



5 anni di  
garanzia  
su valvole,  
attuatori,  
sonde.



CATALOGO PRODOTTI, VALIDO DAL 1° APRILE 2024

# Prodotti RVC e sistemi d'automazione degli edifici

Più informazioni su  
[siemens.ch/smartinfrastructure](https://www.siemens.ch/smartinfrastructure)

**SIEMENS**

# Gentili clienti,

Smart Infrastructure di Siemens riunisce in modo intelligente sistemi energetici, edifici e industrie, al fine di migliorare e sviluppare il modo in cui viviamo e lavoriamo. Insieme ai nostri clienti e partner creiamo un ecosistema che reagisce in modo intuitivo alle esigenze delle persone e che aiuta i clienti a utilizzare in modo ottimale le risorse. Un ecosistema che aiuta a crescere i nostri clienti, a favorire il progresso delle comunità e a valorizzare uno sviluppo sostenibile.

Con gli edifici intelligenti ci stacciamo dalle strutture rigide, fisse e passive e sviluppiamo una nuova comprensione verso le tecnologie costruttive. Creiamo un ambiente che reagisce intuitivamente alle esigenze delle persone e che, alla fine, si





adatta alle loro esigenze che cambiano. Gli edifici intelligenti interagiscono con chi li occupa, con i sistemi e i loro ambienti. Imparano dalle loro esperienze precedenti e si adattano alle persone.

Questo catalogo presenta la nostra gamma RVC. Con oltre 5000 prodotti RVC offriamo la soluzione giusta per ogni applicazione in qualsiasi edificio. Grazie alla perfetta interazione tra riscaldamento, ventilazione e climatizzazione, oltre a illuminazione e protezione solare, è possibile ottenere i massimi risparmi energetici per l'intero ciclo di vita di un edificio e aumentare il comfort degli utenti dell'edificio. I nostri prodotti soddisfano gli standard di qualità più elevati

e sono conformi ai più rigidi requisiti in materia di efficienza energetica. Un utilizzo semplice e lunghi cicli di vita fanno parte dei nostri criteri di design più importanti. Standard di comunicazione aperti, come KNX, Modbus e BACnet consentono l'integrazione perfetta nei sistemi di automazione edifici preferiti.

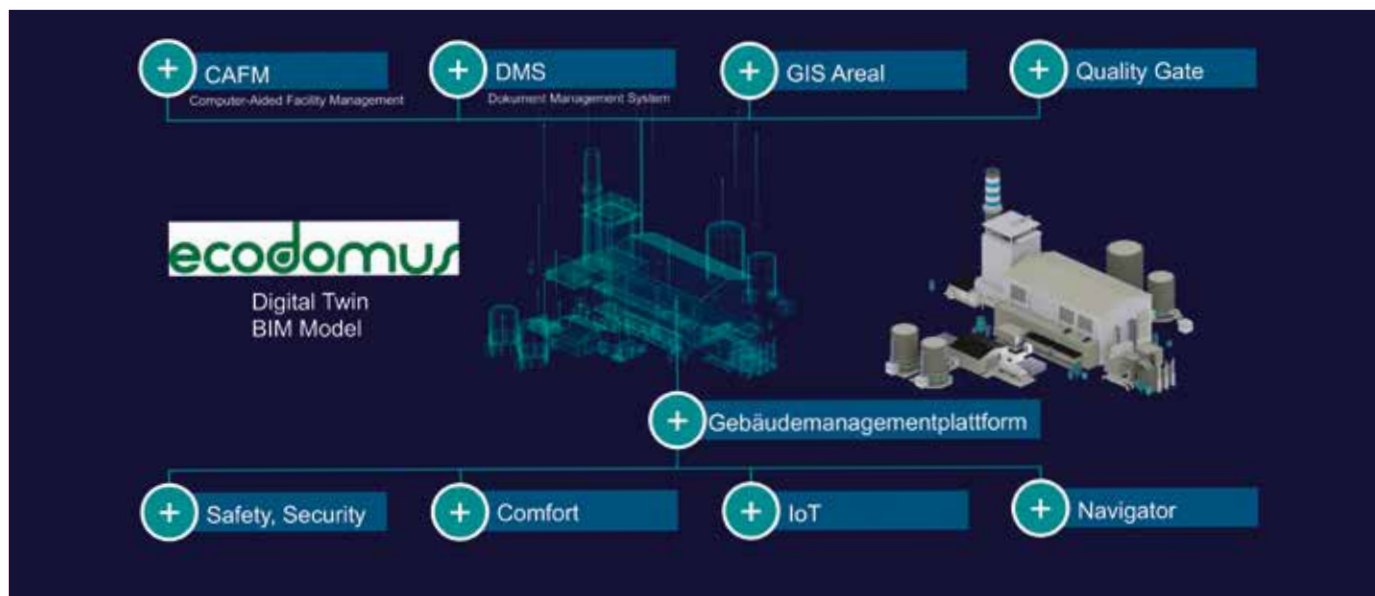
Con Siemens fate sempre la scelta giusta, per qualsiasi progetto e in qualsiasi edificio.



//  
Tecnologia con  
obiettivi chiari.

# Siemens amplia la sua offerta dedicata ai gemelli digitali

In seguito all'acquisizione della società Ecodomus e del suo software digital twin, i clienti Siemens approfittano di una migliore visione dei loro edifici in tempo reale e possono quindi massimizzare l'efficienza di utilizzo degli spazi e dell'energia.



Siemens espande il suo portafoglio dedicato agli edifici digitali. Esso include in particolare la piattaforma di gestione avanzata Designo CC e il software cloud Ecodomus. Questo software di gestione operativa genera, elabora e visualizza i gemelli digitali basati sulla modellazione BIM e mette i dati di progettazione e costruzione al servizio dell'operatività e della manutenzione. I nostri clienti possono replicare i loro edifici o impianti in forma digitale e creare così un CDE, ossia un ambiente di dati comune che integra il BIM, i sistemi BMS (Building Management Systems), CMMS (Computerized Maintenance Management Systems) e l'IoT (Internet of Things). Il CDE multiplatforma di Ecodomus porta il CAFM (Computer Aided Facility Management) tradizionale a un livello superiore. Questa soluzione consente una gestione BIM dei processi operativi e una gestione del ciclo di vita basata sul gemello digitale con visualizzazione 3D. Ecodomus dispone di una funzione di gestione documenti che permette di mappare le corrispondenze tra i vari sistemi. Lo si può inoltre utilizzare su un terminale mobile per accedere rapidamente a informazioni chiave per la manutenzione.

## Posizione consolidata

Con Ecodomus, Siemens consolida la propria posizione nel settore della digitalizzazione degli edifici. I nostri clienti beneficiano di tutti i vantaggi di una gestione basata sul BIM. In particolare, possono generare a piacimento casi d'uso di miglioramento

dei processi nella fase operativa e manutentiva: un fattore decisivo, dato che i costi del ciclo di vita di un edificio sono imputabili per l'80% proprio a questo stadio.

Ecodomus offre alla clientela Siemens nuove funzionalità nel CDE e una nuova interfaccia utente 2D/3D basata sul web. La possibilità di avvalersi dell'analisi degli oggetti in tempo reale nel gemello digitale ottimizza l'esperienza utente. Funzioni di facility management come il ticketing e la messaggistica consentono di identificare e risolvere più facilmente eventuali problemi, assicurando un'accresciuta performance dell'edificio. Capace di visualizzare qualsiasi tipo di modello BIM, Ecodomus permette di elaborare anche casi d'uso di pulizie e manutenzione senza interruzioni d'esercizio. I nostri clienti hanno oggi l'opportunità di trasformare i propri immobili in luoghi di vita e di lavoro più sostenibili, confortevoli e sicuri, migliorando al contempo i processi e riducendo i costi operativi.

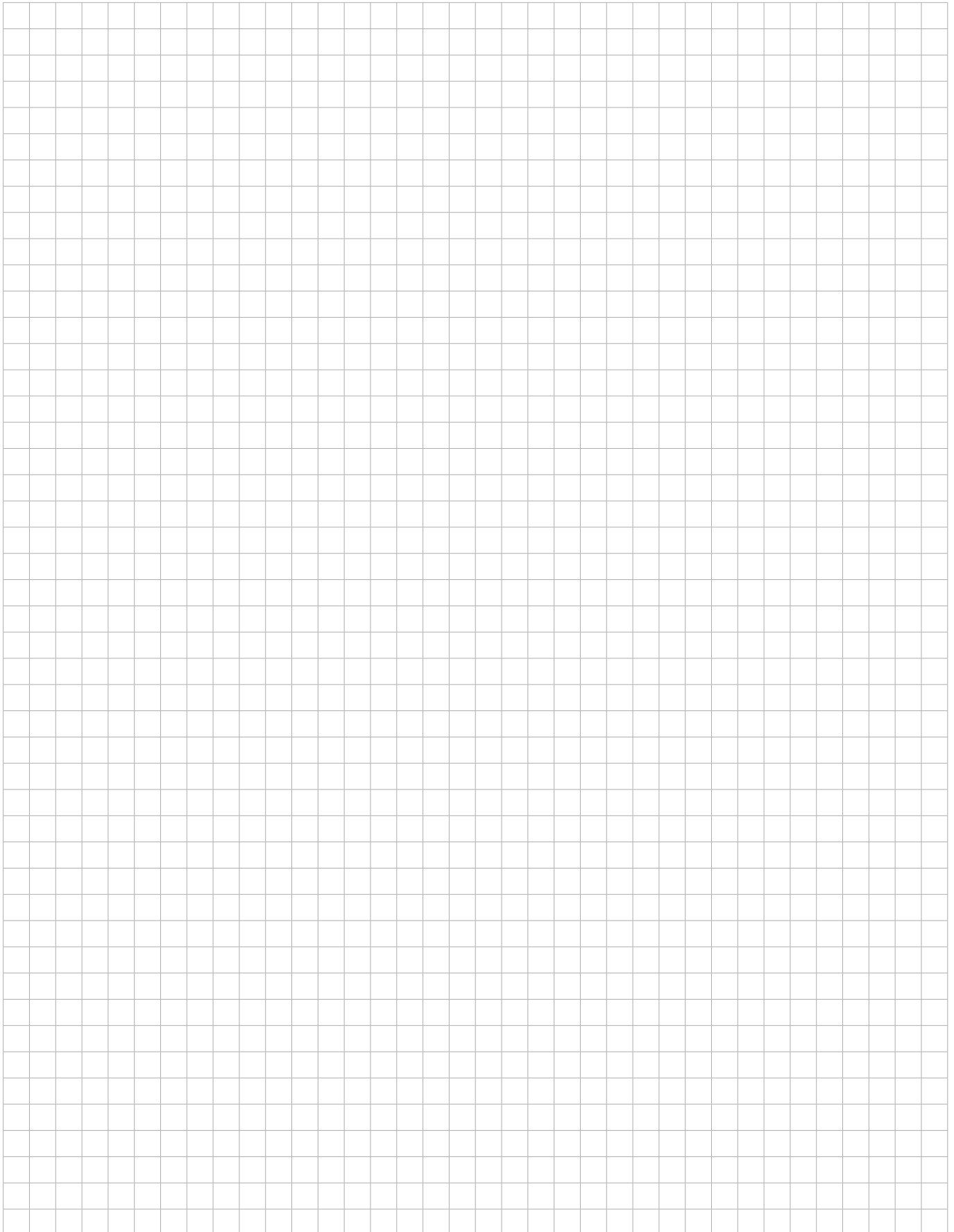
[siemens.com/  
ecodomus](https://www.siemens.com/ecodomus)





Indice		Indice
	– Listino prezzi alfabetico	
<b>Regolatori standard</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Panoramica e aiuti alla scelta</li> <li>– Regolatori autonomi per riscaldamento</li> <li>– Controllori e regolatori comunicanti per riscaldamento</li> <li>– Regolatori comunicanti per teleriscaldamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Regolatori autonomi per impianti RVC</li> <li>– Controllori comunicanti per impianti RVC</li> <li>– Accessori</li> </ul>
<b>Software, Web-server e prodotti di sistema</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Panoramica e aiuti alla scelta</li> <li>– Software per la messa in funzione, il comando e la manutenzione</li> <li>– Web-server</li> <li>– Prodotti di sistema KNX</li> <li>– Dispositivi di sistema KNX</li> </ul>	
<b>Wireless et IoT</b>		
<b>Automazione ambienti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Panoramica e aiuti alla scelta</li> <li>– Automazione ambienti (KNX)</li> <li>– Dispositivi di campo per automazione ambienti</li> <li>– Unità comando ambiente</li> </ul>	
<b>Termostati</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Panoramica e aiuti alla scelta</li> <li>– Termostati ambiente autonomi</li> <li>– Termostati ambiente comunicanti</li> <li>– Termostati ad immersione e a bracciale</li> </ul>	
<b>Sonde</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Panoramica e aiuti alla scelta</li> <li>– Temperatura</li> <li>– Umidità e temperatura</li> <li>– Qualità dell'aria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pressione</li> <li>– Flusso</li> </ul>
<b>Valvole e attuatori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Panoramica e aiuti alla scelta</li> <li>– Attuatori per valvole combinate (PICV) e sede a otturatore</li> <li>– Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Attuatori per valvole a sfera, a settore ed a farfalla</li> <li>– Valvole a sfera, a settore ed a farfalla</li> <li>– Valvole refrigeranti</li> </ul>
<b>Attuatori per serrande d'aria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Panoramica e aiuti alla scelta</li> <li>– Attuatori rotativi per serranda con ritorno a molla</li> <li>– Attuatori rotativi per serranda senza ritorno a molla</li> <li>– Attuatori per serrande con/senza comando di emergenza in chiusura elettronico</li> </ul>	
<b>Convertitori di frequenza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Panoramica e aiuti alla scelta</li> <li>– Convertitori di frequenza</li> </ul>	
<b>Contatori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Panoramica e aiuti alla scelta</li> <li>– Contatori acqua e di calore via radio, ripartitori dei costi</li> <li>– Contatori meccanici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Contatori volumetrici caldo e caldo/freddo</li> <li>– Contatori ultrasonici caldo e caldo/freddo</li> <li>– Sitrans F M</li> <li>– Sistemi per la lettura a distanza</li> </ul>
<b>Prestazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Generalità</li> <li>– Formazione dei clienti</li> <li>– Panoramica dei corsi</li> <li>– Servizi</li> <li>– Rivestimento PUR per valvole</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Contatori di calore</li> <li>– Tariffe per costi di Engineering e messa in servizio per impianti RVC</li> </ul>
<b>Sistemi di gestione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Desigo CC</li> <li>– Gestione dell'energia e delle risorse</li> <li>– Impianti primari</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Simatic</li> <li>– Automazione ambiente Desigo</li> </ul>
<b>Condizioni generali e catalogo prestazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Condizioni generali</li> <li>– Catalogo prestazioni</li> </ul>	
<b>Indirizzi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Succursali e uffici vendita in Svizzera</li> </ul>	

## Appunti





Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
ACS790	Software di messa in funzione e di comando impianto	su richiesta		2-7
ADAPT60x60	Adattatore per telaio di copertura 60x60mm	2.40	2.00	6-15
AEW310.2	Adattatore d'impulsi M-Bus	150.00	128.00	10-32
A-Gehäuse PCII-10	Alloggiamento per esterno PriCtr-II 10.1", T=45mm	508.00	432.00	1-20
A-Gehäuse PCII-15	Alloggiamento per esterno PriCtr-II 15.6", T=45mm	572.00	486.00	1-20
A-Gehäuse PCII-21	Alloggiamento per esterno PriCtr-II 21.5", T=45mm	626.00	532.00	1-20
AL100	Adattatore per il completamento di valvole installate 2W..., 3W..., 4W...	33.10	28.10	7-45
ALE10	Manometro elettronico delle valvole combinate Siemens	1445.00	1228.00	7-130
ALE11	Set di cavi e puntali di misurazione per valvole combinate Siemens	366.00	311.00	7-130
ALF41B15	Prolunga bypass, collegamento flangiato, DN15	122.00	104.00	7-104
ALF41B25	Prolunga bypass, collegamento flangiato, DN25	129.00	110.00	7-104
ALF41B40	Prolunga bypass, collegamento flangiato, DN40	148.00	126.00	7-104
ALF41B50	Prolunga bypass, collegamento flangiato, DN50	154.00	131.00	7-104
ALF41B65	Prolunga bypass, collegamento flangiato, DN65	196.00	167.00	7-101
ALF41B80	Prolunga bypass, collegamento flangiato, DN80	274.00	233.00	7-101
ALF41B100	Prolunga bypass, collegamento flangiato, DN100	328.00	279.00	7-101
ALF41B125	Prolunga bypass, collegamento flangiato, DN125	382.00	325.00	7-101
ALF41B150	Prolunga bypass, collegamento flangiato, DN150	403.00	343.00	7-101
ALG10/20	Set di montaggio	90.20	76.70	10-33
ALG13.152B	Raccordo a bocchettone in ottone G 1/2" / Rp 1/2", set di 2 pezzi	13.20	11.20	7-173
ALG13.156B	Raccordo in ottone, set di 6	38.40	32.60	7-177
ALG13G156B	Raccordo in ottone, set di 6	38.40	32.60	7-177
ALG15.152B	Raccordo a bocchettone in ottone G 1" / Rp 1/2", set di 2 pezzi	15.80	13.40	7-174
ALG15.156B	Raccordo in ottone G 1" / Rp 1/2", set di 6	47.70	40.50	7-177
ALG15.202B	Raccordo a bocchettone in ottone G 1" / Rp 3/4", set di 2 pezzi	28.10	23.90	7-174
ALG15.206B	Raccordo in ottone G 1" / Rp 3/4", set di 6	84.70	72.00	7-177
ALG15.252B	Raccordo a bocchettone in ottone G 1" / Rp 1", set di 2 pezzi	38.60	32.80	7-174
ALG15.256B	Raccordo in ottone G 1" / Rp 1", set di 6	115.00	97.80	7-177
ALG80WRI	Set di montaggio per sostituzione WRV81/84	605.00	514.00	10-33
ALG80WRI-CH	Set risarcimento WRV8...,contat. 110mm	327.00	278.00	10-33
ALG83WRI	Set di montaggio per sostituzione WRV83	142.00	121.00	10-33
ALG122	Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 3/4" / Rp 3/8", set di 2	25.50	21.70	7-94
ALG123	Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 3/4" / Rp 3/8", set di 3	39.20	33.30	7-125
ALG132	Raccordo a bocchettone in ottone G 1/2" / R 3/8", set di 2 pezzi	18.90	16.10	7-94
ALG133	Raccordo a bocchettone in ottone G 1/2" / R 3/8", set di 3 pezzi	29.40	25.00	7-125
ALG142	Raccordo a bocchettone in ottone G 3/4" / R 1/2", set di 2 pezzi	32.30	27.50	7-94
ALG143	Raccordo a bocchettone in ottone G 3/4" / R 1/2", set di 3 pezzi	47.10	40.00	7-125
ALG152	Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1" / Rp 1/2", set da 2 pezzi	12.60	10.70	7-94
ALG152B	Raccordo a bocchettone in ottone G 1" / Rp 1/2", 100°C, set di 2	23.30	19.80	7-94
ALG153	Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1" / Rp 1/2", set da 3 pezzi	18.80	16.00	7-125
ALG153B	Raccordo a bocchettone in ottone G 1" / Rp 1/2", 100°C, set di 3	36.40	30.90	7-125
ALG202	Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1 1/4" / Rp 3/4", set da 2 pezzi	15.80	13.40	7-94
ALG202B	Raccordo a bocchettone in ottone G 1 1/4" / Rp 3/4", 100°C, set di 2	36.00	30.60	7-94
ALG203	Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1 1/4" / Rp 3/4", set da 3 pezzi	24.10	20.50	7-125
ALG203B	Raccordo a bocchettone in ottone G 1 1/4" / Rp 3/4", 100°C, set di 3	53.30	45.30	7-125
ALG252	Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1 1/2" / Rp 1", set da 2 pezzi	18.80	16.00	7-94
ALG252B	Raccordo a bocchettone in ottone G 1 1/2" / Rp 1", 100°C, set di 2	45.10	38.30	7-94
ALG253	Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1 1/2" / Rp 1", set da 3 pezzi	28.70	24.40	7-125
ALG253B	Raccordo a bocchettone in ottone G 1 1/2" / Rp 1", 100°C, set di 3	67.60	57.50	7-125
ALG322	Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2" / Rp 1 1/4", set da 2 pezzi	25.70	21.80	7-94
ALG322B	Raccordo a bocchettone in ottone G 2" / Rp 1 1/4", 100°C, set di 2	59.70	50.70	7-94
ALG323	Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2" / Rp 1 1/4", set da 3 pezzi	38.40	32.60	7-125
ALG323B	Raccordo a bocchettone in ottone G 2" / Rp 1 1/4", 100°C, set di 3	87.60	74.50	7-125
ALG402	Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2 1/4" / Rp 1 1/2", set da 2 pezzi	29.90	25.40	7-94

Nuovo prodotto

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-1

## Indice

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
ALG402B	Raccordo a bocchettone in ottone G 2¼" / Rp 1½", 100 °C, set di 2	81.40	69.20	7-94
ALG403	Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2¼" / Rp 1½", set da 3 pezzi	45.60	38.80	7-125
ALG403B	Raccordo a bocchettone in ottone G 2¼" / Rp 1½", 100 °C, set di 3	126.00	107.00	7-125
ALG502	Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2¾" / Rp 2", set da 2 pezzi	50.40	42.80	7-94
ALG502B	Raccordo a bocchettone in ottone G 2¾" / Rp 2", 100 °C, set di 2	134.00	114.00	7-94
ALG503	Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2¾" / Rp 2", set da 3 pezzi	76.10	64.70	7-125
ALG503B	Raccordo a bocchettone in ottone G 2¾" / Rp 2", 100 °C, set di 3	196.00	167.00	7-125
ALI10VWG41	Guaina isolante per valvola a sfera a sei vie VWG41.10	40.30	34.30	7-173
<b>ALI10VWG42</b>	Guscio isolante per VWG42.10-..	39.70	33.70	7-177
ALI20VWG41	Guaina isolante per valvola a sfera a sei vie VWG41.20	53.00	45.10	7-174
ALJ100	Adattatore di temperatura	38.50	32.70	7-161
<b>ALN13.156B</b>	Raccordi in ottone, set di 6 VWG42.10 G1/2 G1/2	38.40	32.60	7-177
ALN14.152B	Raccordi mPICV a 6 vie DZR in ottone CW602N DN15 (2 pezzi incl. guarnizioni) G ¾" - R ½"	30.40	25.80	7-146
ALN14.202B	Raccordi mPICV a 6 vie DZR in ottone CW602N DN15 (2 pezzi incl. guarnizioni) G ¾" - R ¾"	46.30	39.40	7-146
ALN15.152B	Raccordo a bocchettone in ottone G 1" / G ½", 5 °C - 90 °C, set di 2 pezzi	13.30	11.30	7-174
ALN15.202B	Raccordo a bocchettone in ottone G 1" / G ¾", 5 °C - 90 °C, set di 2 pezzi	26.50	22.50	7-174
ALN15.202B/1	Raccordi mPICV a 6 vie DZR in ottone CW602N DN20 (2 pezzi incl. guarnizioni) G 1" - R ¾"	27.80	23.60	7-146
ALN15.252B	Raccordi mPICV a 6 vie DZR in ottone CW602N DN20 (2 pezzi incl. guarnizioni) G 1" - R 1"	60.90	51.80	7-146
ALP48	Collegamento presa di pressione P/T combinata e rubinetto di scarico a sfera	39.20	33.30	7-130
ALP49	Collegamenti prese di pressione P/T lunghi (set di 2)	39.20	33.30	7-130
ALP55	Raccordo mPICV P/T a 6 vie, DN15, G ¾" - G ½" A	39.70	33.70	7-146
ALP56	Raccordo mPICV P/T a 6 vie, DN15, G ¾" - G ¾" A	39.70	33.70	7-146
ALP57	Raccordo mPICV P/T a 6 vie, DN20, G 1" - G ¾" A	42.40	36.00	7-146
ALP58	Raccordo mPICV P/T a 6 vie, DN20, G 1" - G 1" A	59.60	50.70	7-146
ALP59	Nipplo di misura di ricambio P/T, DN15	23.80	20.20	7-146
ALP60	Nipplo di misura di ricambio P/T, DN20	54.30	46.20	7-146
ALT-AB200	Guaina protettiva perforata per montaggio in canali di ventilazione	18.00	15.30	5-40
ALT-C001	Set di montaggio per RAK.../ RAZ...	18.60	15.80	5-40
ALT-DB100J	Guaina protettiva 100 mm, MS63 nichelata, G½", PN10, 2xLW7	27.10	23.00	5-40
ALT-DB150J	Guaina protettiva 150 mm, MS63 nichelata, G½", PN10, 2xLW7	29.00	24.70	5-40
ALT-DB280J	Guaina protettiva 280 mm, MS63 nichelata, G½", PN10, 2xLW7	42.40	36.00	5-40
ALT-DB450J	Guaina protettiva 450 mm, MS63 nichelata, G½", PN10, 2xLW7	83.60	71.10	5-40
ALT-DS100J	Guaina protettiva 100 mm, acciaio inox V4A, G½", PN16, LW15	55.00	46.80	5-40
ALT-DS150J	Guaina protettiva 150 mm, acciaio inox V4A, G½", PN16, LW15	64.50	54.80	5-40
ALT-DS280J	Guaina protettiva 280 mm, acciaio inox V4A, G½", PN16, LW15	88.10	74.90	5-40
ALT-DS450J	Guaina protettiva 450 mm, acciaio inox V4A, G½", PN16, LW15	130.00	111.00	5-40
ALT-SB100	Guaina protettiva 100 mm, MS63 nichelata, G½", PN10, LW7	23.80	20.20	5-39
ALT-SB150	Guaina protettiva 150 mm, MS63 nichelata, G½", PN10, LW7	24.80	21.10	1-6
ALT-SB200	Guaina protettiva 200 mm, MS63 nichelata, G½", PN10, LW7	25.90	22.00	5-39
ALT-SB280	Guaina protettiva 280 mm, MS63 nichelata, G½", PN10, LW7	37.80	32.10	5-39
ALT-SS100	Guaina protettiva 100 mm, acciaio inox V4A, G½", PN16, LW7	34.40	29.20	5-39
ALT-SS150	Guaina protettiva 150 mm, acciaio inox V4A, G½", PN16, LW7	38.80	33.00	5-39
ALT-SS280	Guaina protettiva 280 mm, acciaio inox V4A, G½", PN16, LW7	44.50	37.80	5-39
ALT-SS450	Guaina protettiva 450 mm, acciaio inox V4A, G½", PN16, LW7	61.10	51.90	5-39
ALT-SSF100	Guaina protettiva 100 mm, acciaio inox V4A, G½", PN40, LW7	77.60	66.00	5-39
ALT-SSF150	Guaina protettiva 150 mm, acciaio inox V4A, G½", PN40, LW7	89.00	75.70	5-39
ALT-SSF200	Guaina protettiva 200 mm, acciaio inox V4A, G½", PN40, LW7	99.90	84.90	5-39
ALT-SSF280	Guaina protettiva 280 mm, acciaio inox V4A, G½", PN40, LW7	111.00	94.40	5-39
ALT-SSF450	Guaina protettiva 450 mm, acciaio inox V4A, G½", PN40, LW7	123.00	105.00	5-39
ALT-SSF600	Guaina protettiva 600 mm, acciaio inox V4A, G½", PN40, LW7	147.00	125.00	5-39
AQB21.2	Adattatore per guide a cappello per sonde di pressione differenziale dell'aria	32.40	27.50	6-58
AQB2000	Squadretta di montaggio per sonda di pressione differenziale, per aria	32.50	27.60	6-58
AQB2002	Set di collegamento per il montaggio del QBE63.../64...	321.00	273.00	6-66
AQB2004	Accessorio di montaggio QBE2x03.	29.60	25.20	6-62

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

**Nuovo prodotto**

Indice-2



Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
AQB2005	Set di collegamento per il montaggio del QBE2x03..	154.00	131.00	6-62
AQE2102	Raccordo a compressione con nipplo filettato G½" incorporato	102.00	86.70	6-18
AQF3100	Protezione contro l'irraggiamento, per montaggio esterno	342.00	291.00	6-32
AQF3101	Calotta filtro di ricambio per sonda d'umidità	39.00	33.20	6-32
AQF3150	Puntale di misura intercambiabile	325.00	276.00	6-32
AQF3151	Puntale di misura intercambiabile	325.00	276.00	6-32
AQF3153	Set di servizio	714.00	607.00	6-32
AQF4150	Puntale di misura sostituibile, con certificato di calibrazione	488.00	415.00	6-32
AQF4150N	Servizio di calibrazione AQF41...	135.00	135.00	6-32
AQM63.0	Flangia di montaggio, regolabile in profondità	11.90	10.10	5-48
AQM63.2	3 supporti di rinvio e 3 distanziatori per il montaggio dei QAF...	66.10	56.20	5-48
AQM63.3	6 supporti di rinvio, per montaggio dei QAF... / QAM...	27.90	23.70	5-48
AQR2500K31A/AR52	Sonda ambiente SM °C; LG-Ni1000/AR52	82.50	69.10	4-21
AQR2500K31A/CH	Sonda ambiente SM °C; LG-Ni1000/CH	82.30	70.10	4-21
AQR2500NF	Piastra di montaggio per modulo anteriore con misurazione passiva della temperatura, 70,8x70,8 mm	5.20	4.40	6-15
AQR2510NFW	Telaio Delta per modulo anteriore	4.40	3.70	6-15
AQR2510NHW	Telaio Delta miro per modulo anteriore	8.70	7.40	6-15
AQR2540K32/AR52	Sonda ambiente SM °C; attiva/AR52	209.00	178.00	6-8
AQR2540K32/CH	Sonda ambiente SM °C, attiva/CH	207.00	177.00	6-8
AQR2540K34A/AR52	Sonda ambiente SM %ur/°C;attiva/LG-Ni1000/AR52	381.00	324.00	6-8
AQR2540K34A/CH	Sonda ambiente SM %ur/°C;attiva/LG-Ni1000/CH	379.00	323.00	6-8
AQR2540K35/AR52	Sonda ambiente SM %ur/°C; attiva/AR52	390.00	331.00	6-8
AQR2540K35/CH	Sonda ambiente SM %ur/°C; attiva/CH	388.00	330.00	6-8
AQR2546K30/AR52	Sonda ambiente SM CO <sub>2</sub> /AR52	613.00	521.00	6-9
AQR2546K30/CH	Sonda ambiente SM CO <sub>2</sub> /CH	611.00	519.00	6-9
AQR2546K32/AR52	Sonda ambiente SM CO <sub>2</sub> /°C/ attiva/AR52	633.00	539.00	6-9
AQR2546K32/CH	Sonda ambiente SM CO <sub>2</sub> /°C/ attiva/CH	631.00	537.00	6-9
AQR2546K34A/AR52	Sonda ambiente SM CO <sub>2</sub> /°ur/°C;attiva/LG-Ni1000/AR52	805.00	685.00	6-9
AQR2546K34A/CH	Sonda ambiente SM CO <sub>2</sub> /°ur/°C;attiva/LG-Ni1000/CH	803.00	683.00	6-9
AQR2546K35/AR52	Sonda ambiente SM CO <sub>2</sub> /°ur/°C/ attiva/AR52	814.00	692.00	6-9
AQR2546K35/CH	Sonda ambiente SM CO <sub>2</sub> /°ur/°C/ attiva/CH	812.00	690.00	6-9
AQR2546K35Q/AR52	Sonda ambiente SM CO <sub>2</sub> /°ur/°C/attiva/LED/AR52	820.00	697.00	6-9
AQR2546K35Q/CH	Sonda ambiente SM CO <sub>2</sub> /°ur/°C/attiva/LED/CH	818.00	695.00	6-9
AQR2547K30/CH	Sonda ambiente SM VOC/CH	408.00	347.00	6-10
AQR2547K32/CH	Sonda ambiente SM VOC/°C/ attiva/CH	428.00	365.00	6-10
AQR2547K34A/CH	Sonda ambiente SM VOC/°ur/°C;attiva/LG-Ni1000/CH	600.00	511.00	6-10
AQR2547K35/CH	Sonda ambiente SM VOC/°ur/°C/ attiva/CH	609.00	518.00	6-10
AQR2548K30/AR52	Sonda ambiente SM IAQ/AR52	783.00	665.00	6-12
AQR2548K30/CH	Sonda ambiente SM IAQ/CH	781.00	664.00	6-11
AQR2548K32/AR52	Sonda ambiente SM IAQ/°C/ attiva/AR52	803.00	683.00	6-12
AQR2548K32/CH	Sonda ambiente SM IAQ/°C/ attiva/CH	801.00	682.00	6-11
AQR2548K34A/AR52	Sonda ambiente SM IAQ/°ur/°C;attiva/LG-Ni1000/AR52	975.00	829.00	6-12
AQR2548K34A/CH	Sonda ambiente SM IAQ/°ur/°C;attiva/LG-Ni1000/CH	973.00	828.00	6-11
AQR2548K35/AR52	Sonda ambiente SM IAQ/°ur/°C/ attiva/AR52	984.00	836.00	6-12
AQR2548K35/CH	Sonda ambiente SM IAQ/°ur/°C/ attiva/CH	982.00	835.00	6-11
AQR2548K35Q/AR52	Sonda ambiente SM IAQ/°ur/°C/attiva/LED/AR52	990.00	841.00	6-12
AQR2548K35Q/CH	Sonda ambiente SM IAQ/°ur/°C/attiva/LED/CH	988.00	840.00	6-11
AQR2570K32/AR52	Sonda ambiente SM °C/CH KNX	273.00	233.00	4-19
AQR2570K32/CH	Sonda ambiente SM °C/CH KNX	271.00	231.00	4-19
AQR2570K35/AR52	Sonda ambiente SM %ur/ °C/ AR52 KNX	454.00	386.00	4-19
AQR2570K35/CH	Sonda ambiente SM %ur/ °C/ CH KNX	452.00	384.00	4-19
AQR2576K30/AR52	Sonda ambiente SM CO <sub>2</sub> / AR52 KNX	450.00	382.00	4-20
AQR2576K30/CH	Sonda ambiente SM CO <sub>2</sub> / CH KNX	448.00	381.00	4-20

Nuovo prodotto

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-3

## Indice

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
AQR2576K32/AR52	Sonda ambiente SM CO <sub>2</sub> / °C/ AR52 KNX	470.00	400.00	4-20
AQR2576K32/CH	Sonda ambiente SM CO <sub>2</sub> / °C/ CH KNX	468.00	399.00	4-20
AQR2576K35/AR52	Sonda ambiente SM CO <sub>2</sub> / %ur/ °C/ AR52 KNX	651.00	553.00	4-20
AQR2576K35/CH	Sonda ambiente SM CO <sub>2</sub> / %ur/ °C/ CH KNX	649.00	552.00	4-20
AQR2576K35Q/AR52	Sonda ambiente SM CO <sub>2</sub> / %ur/ °C/ LED/AR52 KNX	657.00	558.00	4-20
AQR2576K35Q/CH	Sonda ambiente SM CO <sub>2</sub> / %ur/ °C/ LED/ CH KNX	655.00	557.00	4-20
AQS2100	Sonda per polveri sottili, modulo di ricambio	181.00	154.00	6-44
AQS2700	Modulo sensore per sostituzione, PM2.5/ PM10	187.00	159.00	6-50
AR52	Anello di alloggiamento	15.30	13.00	6-15
ARG22.1	Set di montaggio supporto cavo change-over per QAP...	5.20	4.40	6-27
ARG22.2	Fascetta d'alluminio per fissaggio QAP...	8.30	7.10	6-27
ARG62.201	Ghiera per montaggio fronte quadro	43.70	37.10	1-31
ARG70.2	Piastra di montaggio 112x130 mm per montaggio sopra intonaco	24.70	21.00	5-8
ARG70.3	Piastra di montaggio 82x82 mm	4.70	4.00	5-22
ARG86.3	Supporto cavo changeover per QAH11...	2.00	1.70	5-18
ASA04H	Adattatore per Beulco, M30x1.0, prima del 2005	6.60	5.60	7-36
ASA10	Adattatore per valvola Strawa	4.00	3.40	7-36
ASA26	Adattatore per valvola Giacomini	6.60	5.60	7-36
ASA59	Adattatore per valvola Danfoss RAV/L	7.90	6.70	7-36
ASA72	Adattatore per valvola Danfoss RAV	11.90	10.10	7-36
ASA78	Adattatore per valvola Danfoss RA	6.60	5.60	7-36
ASA80	Adattatore per valvola M30x1.5	4.00	3.40	7-36
ASC1.6	Contatto ausiliario per SKB6.../ SKC6.../ SKD6...	76.90	65.40	7-62
ASC2.1/18	Contatto ausiliario per SFA21.../ SFA71.../ SFP21.../ SFP71...	37.60	32.00	7-43
ASC9.3	Doppio contatto ausiliario per SKB/ C/ D32.../82...	177.00	150.00	7-62
ASC10.42	Doppio contatto ausiliario per SQV..P..	163.00	139.00	7-56
ASC10.51	Interruttore ausiliario per SA...31.../SA...61.../SA...81...	82.10	69.80	7-50
ASC77.1E	Set esterno di contatti ausiliari, 1 interruttore	69.20	58.80	8-13
ASC77.2E	Set esterno di contatti ausiliari, 2 interruttori	96.00	81.60	8-13
ASE1	Convertitore di segnale per valvole elettromagnetiche MXG461 / MXF461	494.00	420.00	7-108
ASE2	Convertitore di segnale per valvole elettromagnetiche MXG461 / MXF461	494.00	420.00	7-108
ASE12	Elettronica di sostituzione per valvole elettromagnetiche MXG461B..., MVF461H... e MXG462S...	573.00	487.00	7-82
ASK30	Adattatore per la post-motorizzazione di valvole Landis&Gyr	79.40	67.50	7-49
ASK31N	Staffa per il montaggio di SAL... su VBF21...	98.10	83.40	7-158
ASK32N	Staffa per il montaggio di SAL... su VBF21...	63.10	53.60	7-158
ASK39.1	Custodia di protezione contro le intemperie per SAX.../SAL...	198.00	168.00	7-51
ASK41NF04SP	Regolatore manuale per VFW41.../VFL41..., DN40 fino a DN65	64.60	54.90	7-188
ASK41NF05SP	Regolatore manuale per VFW41.../VFL41..., DN80 fino a DN125	82.90	70.50	7-188
ASK41NF07SP	Regolatore manuale per VFW41.../VFL41..., DN150 fino a DN200	118.00	100.00	7-188
ASK41NF10SP	Regolatore manuale per VFW41.../VFL41..., DN250 fino a DN400	438.00	372.00	7-188
ASK50	Invertitore del senso di corsa per SKD...	673.00	572.00	7-62
ASK51	Invertitore del senso di corsa per SKB...	855.00	727.00	7-62
ASK71.01	Kit di accessori, GEB/GMA	8.60	7.30	8-13
ASK71.02	Kit di accessori, GIB/GBB/GCA	22.90	19.50	8-15
ASK71.1	Set di montaggio rotativo / lineare, per montaggio a pavimento	123.00	105.00	8-15
ASK71.11	Set di montaggio rotativo / lineare per montaggio a pavimento e a parete	140.00	119.00	8-13
ASK71.13	Set di montaggio rotativo / lineare, con leva e mensola	69.50	59.10	8-13
ASK71.14	Set di montaggio rotativo / lineare, con leva	89.70	76.20	8-13
ASK71.2	Set di montaggio rotativo / lineare per montaggio a parete	200.00	170.00	8-15
ASK71.3	Set di montaggio rotativo / lineare con leva	51.30	43.60	8-15
ASK71.4	Set di montaggio rotativo / lineare con leva e mensola	73.80	62.70	8-15
ASK71.5	Set di montaggio rotativo / lineare	57.10	48.50	8-18
ASK71.6	Set di montaggio rotativo / lineare, con squadretta di fissaggio	83.00	70.60	8-18

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-4

**Nuovo prodotto**



Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
ASK71.9	Leva universale	80.90	68.80	8-13
ASK73.1	Elemento antitorsione per Powerpack	57.00	48.50	8-15
ASK73.2	Elemento antitorsione flessibile per Powerpack	157.00	133.00	8-15
ASK74.1	Adattatore d'asse speciale	57.90	49.20	8-15
ASK74.14	Adattatore completo per asse (quadrato da 12 mm)	22.90	19.50	8-13
ASK74.18	Adattatore completo per asse (quadrato da 12 mm)	30.90	26.30	8-15
ASK74.21	Indicatore a spina, GM	3.50	3.00	8-15
ASK74.22	Indicatore a spina, GS	2.00	1.70	8-13
ASK74.7	Prolunga dell'asse	160.00	136.00	8-13
ASK75.1	Custodia di protezione dalle intemperie per attuatore rotativo	324.00	275.00	8-15
ASK75.3	Custodia di protezione dalle intemperie	442.00	376.00	8-13
ASK75.5	Protezione contro le intemperie per attuatore rotativo/lineare GDB/GLB/GSF...E	126.00	107.00	8-18
ASK77.2	Set di montaggio per attuatori rotativi con ritorno a molla GMA...1E	80.10	68.10	7-161
ASK77.3	Set di montaggio per attuatori rotativi senza ritorno a molla GDB...1E e GLB...1E	57.00	48.50	7-161
ASK77.5	Set di montaggio per attuatori Rotativi GOD e GSD con o senza ritorno a molla, per versioni speciali con interruttori o potenziometro	89.90	76.40	7-161
ASK78.3	Inserto per piccoli diametri degli assi	4.80	4.10	8-18
ASK78.5	Inserto di centratura Ø 12,7 mm (1/2")	5.90	5.00	8-18
ASK78.6	Inserto di centratura quadro 8 mm	4.80	4.10	8-18
ASK78.7	Inserto di centratura quadro 10 mm	6.00	5.10	8-18
ASK78.10	Inserto di centratura Ø 12 mm	4.80	4.10	8-18
ASK78.12	Inserto di centratura con profilo D fisso Ø 12x9 mm	4.80	4.10	8-18
ASR0.16N	Inserto valvola, kvs 0.16 m³/h	701.00	596.00	7-191
ASR0.4N	Inserto valvola, kvs 0.4 m³/h	803.00	683.00	7-191
ASR1.0N	Inserto valvola, kvs 1 m³/h	900.00	765.00	7-191
ASR2.5N	Inserto valvola, kvs 2.5 m³/h	996.00	847.00	7-191
ASR6.3N	Inserto valvola, kvs 6.3 m³/h	1104.00	938.00	7-191
ASR61	Elettronica di sostituzione per valvole elettromagnetiche MVL661..., MVF661...N e MVS661...N	663.00	564.00	7-82
ASY21L10	Cavo di collegamento, On/Off, plastic (PVC), 1 m, grigio	11.90	10.10	7-37
ASY21L20	Cavo di collegamento, On/Off, plastic (PVC), 2 m, grigio	14.60	12.40	7-37
ASY21L50	Cavo di collegamento, On/Off, plastic (PVC), 5 m, grigio	25.20	21.40	7-37
ASY21L100	Cavo di collegamento, On/Off, plastic (PVC), 10 m, grigio	37.10	31.50	7-37
ASY21L10H	Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, 1 m, grigio	21.20	18.00	7-37
ASY21L50H	Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, 5 m, grigio	47.70	40.50	7-37
ASY21L100H	Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, 10 m, grigio	74.10	63.00	7-41
ASY61L10	Cavo di collegamento, 0...10 V, plastic (PVC), senza feedback, 1 m, bianco	11.30	9.60	7-37
ASY61L20	Cavo di collegamento, 0...10 V, plastic (PVC), senza feedback, 2 m, bianco	13.90	11.80	7-37
ASY61L50	Cavo di collegamento, 0...10 V, plastic (PVC), senza feedback, 5 m, bianco	26.50	22.50	7-37
ASY61L100	Cavo di collegamento, 0...10 V, plastic (PVC), senza feedback, 10 m, bianco	38.40	32.60	7-37
ASY61L10H	Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, senza feedback, 1 m, bianco	22.50	19.10	7-37
ASY61L50H	Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, senza feedback, 5 m, bianco	49.00	41.70	7-37
ASY61L100H	Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, senza feedback, 10 m, bianco	75.40	64.10	7-41
ASY62L10	Cavo di collegamento, 0...10 V, plastic (PVC), con feedback, 1 m, bianco	15.90	13.50	7-37
ASY62L20	Cavo di collegamento, 0...10 V, plastic (PVC), con feedback, 2 m, bianco	19.80	16.80	7-37
ASY62L50	Cavo di collegamento, 0...10 V, plastic (PVC), con feedback, 5 m, bianco	37.10	31.50	7-37
ASY62L100	Cavo di collegamento, 0...10 V, plastic (PVC), con feedback, 10 m, bianco	53.70	45.60	7-37
ASY62L10H	Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, con feedback, 1 m, bianco	31.80	27.00	7-37
ASY62L50H	Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, con feedback, 5 m, bianco	68.90	58.60	7-37
ASY62L100H	Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, con feedback, 10 m, bianco	106.00	90.10	7-37
ASZ6.6	Elemento riscaldante dello stelo per ambienti < 0 °C	352.00	299.00	7-51
ASZ7.3	Potenziometro 0...1000 Ohm per SKB/ C/ D32.../82...	334.00	284.00	7-62
ASZ7.31	Potenziometro 0...135 Ohm per SKB/ C/ D32.../82...	334.00	284.00	7-62
ASZ7.5/1000	Potenziometro 0...1000 Ohm per SA...31.../SA...81...	309.00	263.00	7-51

Nuovo prodotto

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-5

## Indice

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
ASZ7.6/1000	Potenziometro 0...1000 Ohm per SQV..P..	275.00	234.00	7-56
ATN4	Volantino manuale bianco per VDN.../VEN.../VUN.../VPD.../VPE...	3.50	3.00	7-85
AUZ3.1	Orologio analogico giornaliero	108.00	91.80	1-8
AUZ3.7	Orologio analogico settimanale	108.00	91.80	1-8
AV53	Adattatore per valvole Danfoss RA-N (RA2000)	12.00	10.20	7-42
AV54	Adattatore per valvole Danfoss RAVL	30.30	25.80	7-42
AV55	Adattatore per valvole Danfoss RAV	41.50	35.30	7-42
AV56	Adattatore per valvole Giacomini	32.00	27.20	7-42
AV57	Adattatore per valvole Herz	21.40	18.20	7-42
AV58	Adattatore per valvole Oventrop M30x1	29.90	25.40	7-42
AV60	Adattatore per valvole TA fino al 2002	19.00	16.20	7-42
AV61	Adattatore per valvole MMA Markaryd	19.00	16.20	7-42
AV-SSA-GI	Ghiera intermedia SSA.. su Giacomini,1mm	12.10	10.30	7-41
AV-SSA-OV	Anello intermedio per SSA... su Oventrop Cocon e Hycocon	12.10	10.30	7-41
AZX61.1	Modulo funzionale per SA...61..., controllo sequenza/commutazione del senso di funzionamento	121.00	103.00	7-51
BAU200	Display digitale universale	469.00	399.00	1-46
Bef.-Kit PCII AU	Kit di magneti PriCtr-II, 2-pezzi per AP/UP	44.00	37.00	1-20
CU230P-2-BT	G120P Control Unit, USS, Modbus, BACnet	478.00	406.00	9-7
CU230P-2DP	G120P Control Unit, Profibus	607.00	516.00	9-7
CU230P-2PN	G120P Control Unit, ProfiNet	607.00	516.00	9-7
CU-Dichtung	Guarnizione per art. 1436708	0.90	0.80	10-14
CWG.BOX-EU	Connect Box Hardware-Open IoT Solution	1524.00	1295.00	3-11
CWG.L1-ADD2	Licenza Connect Box 1 anno 50 Datapoint "IoT"/"S"/"M"	160.00	136.00	3-11
CWG.L1-ADD3	Licenza Connect Box 1 anno 1000 Datapoint	800.00	680.00	3-11
CWG.L1-IOT	Licenza Connect Box 1 anno IoT	512.00	435.00	3-11
CWG.L1-L	Licenza Connect Box 1 anno Large	4799.00	4079.00	3-11
CWG.L1-M	Licenza Connect Box 1 anno Medium	1792.00	1523.00	3-11
CWG.L1-S	Licenza Connect Box 1 anno Small	1152.00	979.00	3-11
CWG.L1-SAT	Licenza Connect Box 1 anno Satellite	512.00	435.00	3-11
CWG.L3-ADD2	Licenza Connect Box 3 anni 50 Datapoint "IoT"/"S"/"M"	320.00	272.00	3-11
CWG.L3-ADD3	Licenza Connect Box 3 anni 1000 Datapoint	1600.00	1360.00	3-11
CWG.L3-IOT	Licenza Connect Box 3 anni IoT	1024.00	870.00	3-11
CWG.L3-L	Licenza Connect Box 3 anni Large	9597.00	8157.00	3-11
CWG.L3-M	Licenza Connect Box 3 anni Medium	3583.00	3046.00	3-11
CWG.L3-S	Licenza Connect Box 3 anni Small	2304.00	1958.00	3-11
CWG.L3-SAT	Licenza Connect Box 3 anni Satellite	1024.00	870.00	3-11
CWG.L5-ADD2	Licenza Connect Box 5 anni 50 Datapoint "IoT"/"S"/"M"	480.00	408.00	3-12
CWG.L5-ADD3	Licenza Connect Box 5 anni 1000 Datapoint	2399.00	2039.00	3-12
CWG.L5-IOT	Licenza Connect Box 5 anni IoT	1535.00	1305.00	3-12
CWG.L5-L	Licenza Connect Box 5 anni Large	14395.00	12236.00	3-12
CWG.L5-M	Licenza Connect Box 5 anni Medium	5375.00	4569.00	3-12
CWG.L5-S	Licenza Connect Box 5 anni Small	3455.00	2937.00	3-12
CWG.L5-SAT	Licenza Connect Box 5 anni Satellite	1535.00	1305.00	3-12
CWG.L6-ADD1	Licenza Connect Box (on-premise) - Aggiornamento da IoT o Small a Medium	1267.00	1077.00	3-12
CWG.L6-ADD2	Licenza Connect Box (on-premise) - Aggiornamento da Small a Medium	1141.00	970.00	3-12
CWG.L6-ADD3	Licenza Connect Box (on-premise) - Aggiornamento da Large a XLarge	1625.00	1381.00	3-12
CWG.L6-IOT	Licenza Connect Box (on-premise) IoT	980.00	833.00	3-12
CWG.L6-L	Licenza Connect Box (on-premise) Large	3379.00	2872.00	3-12
CWG.L6-M	Licenza Connect Box (on-premise) Medium	2234.00	1899.00	3-12
CWG.L6-R	Licenza Connect Box (on-premise) Rinnovo configurazione remota per 3 anni	643.00	547.00	3-12
CWG.L6-S	Licenza Connect Box (on-premise) Small	980.00	833.00	3-12
CWG.L6-XL	Licenza Connect Box (on-premise) XLarge	5006.00	4255.00	3-12
EHSTBD2/018.24/P3	Trasformatore con custodia DIN	54.50	46.30	1-49

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

**Nuovo prodotto**

Indice-6

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
EVF4U20E065	Intelligent Valve DN 65 valvola di controllo indipendente dalla pressione controllata da sensore PN16 con attacco flangiato inclusa la misurazione della portata e della portata per un flusso massimo di 30 m <sup>3</sup> /h	4234.00	3599.00	7-126
EVF4U20E080	Intelligent Valve DN 80 valvola di controllo indipendente dalla pressione controllata da sensore PN16 con attacco flangiato inclusa la misurazione della portata e della portata per un flusso massimo di 48 m <sup>3</sup> /h	4655.00	3957.00	7-126
EVF4U20E100	Intelligent Valve DN 100 valvola di controllo indipendente dalla pressione controllata da sensore PN16 con attacco flangiato inclusa la misurazione della portata e della portata per un flusso massimo di 75 m <sup>3</sup> /h	5426.00	4612.00	7-126
EVF4U20E125	Intelligent Valve DN 125 valvola di controllo indipendente dalla pressione controllata da sensore PN16 con attacco flangiato inclusa la misurazione della portata e della portata per un flusso massimo di 120 m <sup>3</sup> /h	6997.00	5947.00	7-126
EVG4U10E015	Intelligent Valve DN15 valvola di controllo indipendente dalla pressione controllata da sensore PN16 con attacco flangiato inclusa la misurazione della portata e della portata per un flusso massimo di 1.5 m <sup>3</sup> /h	1382.00	1175.00	7-135
EVG4U10E020	Intelligent Valve DN20 valvola di controllo indipendente dalla pressione controllata da sensore PN16 con attacco flangiato inclusa la misurazione della portata e della portata per un flusso massimo di 3 m <sup>3</sup> /h	1401.00	1191.00	7-135
EVG4U10E025	Intelligent Valve DN25 valvola di controllo indipendente dalla pressione controllata da sensore PN16 con attacco flangiato inclusa la misurazione della portata e della portata per un flusso massimo di 4.5 m <sup>3</sup> /h	1440.00	1224.00	7-135
EVG4U10E032	Intelligent Valve DN32 valvola di controllo indipendente dalla pressione controllata da sensore PN16 con attacco flangiato inclusa la misurazione della portata e della portata per un flusso massimo di 7 m <sup>3</sup> /h	1575.00	1339.00	7-135
EVG4U10E040	Intelligent Valve DN 40 valvola di controllo indipendente dalla pressione controllata da sensore PN16 con attacco flangiato inclusa la misurazione della portata e della portata per un flusso massimo di 11.5 mm <sup>3</sup> /h	1730.00	1471.00	7-135
EVG4U10E050	Intelligent Valve DN 50 valvola di controllo indipendente dalla pressione controllata da sensore PN16 con attacco flangiato inclusa la misurazione della portata e della portata per un flusso massimo di 18 m <sup>3</sup> /h	1940.00	1649.00	7-135
EXF4U20E065	Intelligent Valve a 3 vie a flangia, DN65, 20 m <sup>3</sup> /h	4620.00	3927.00	7-128
EXF4U20E080	Intelligent Valve a 3 vie a flangia, DN80, 32 m <sup>3</sup> /h	4942.00	4201.00	7-128
EXF4U20E100	Intelligent Valve a 3 vie a flangia, DN100, 50 m <sup>3</sup> /h	6113.00	5196.00	7-128
EXG4U10E015	Intelligent Valve a 3 vie, filettatura esterna, G 1B", 1,2 m <sup>3</sup> /h	1438.00	1222.00	7-138
EXG4U10E020	Intelligent Valve a 3 vie, filettatura esterna, G ¼ B", 2 m <sup>3</sup> /h	1493.00	1269.00	7-138
EXG4U10E025	Intelligent Valve a 3 vie, filettatura esterna, G ½ B", 3,2 m <sup>3</sup> /h	1548.00	1316.00	7-138
EXG4U10E032	Intelligent Valve a 3 vie, filettatura esterna, G 2B", 5 m <sup>3</sup> /h	1703.00	1448.00	7-138
EXG4U10E040	Intelligent Valve a 3 vie, filettatura esterna, G 2¼ B", 8 m <sup>3</sup> /h	1985.00	1687.00	7-138
EXG4U10E050	Intelligent Valve a 3 vie, filettatura esterna, G 2¾ B", 12 m <sup>3</sup> /h	2323.00	1975.00	7-138
EZT-M40	Guaina G ¼ B, M10x1, ottone, Ø 5,2x40 mm, per sonda di temperatura Ø 5,2x26 mm	118.00	100.00	7-136
EZU10-10060	Coppia di sensori di temperatura Pt1000, lunghezza 100 mm, ø 6 mm, tipo PL, lunghezza cavo 6 m	263.00	224.00	7-127
EZU-WA	Supporto a parete per Intelligent Valve Controller Box ASE4U10E	33.80	28.70	7-127
EZU-WB	Distanziale per il montaggio dell'Intelligent Valve Controller Box ASE4U10E con 25 mm di distanza sul sensore di flusso	34.30	29.20	7-127
FGT-PT1000	Sonda di temperatura per gas combustibile PT1000	601.00	511.00	6-26
FK-PZ1	Raccordo sonda, regolabile per sonda di pressione differenziale, corto	32.50	27.60	6-58
FK-PZ2	Raccordo sonda, regolabile per sonda di pressione differenziale, lungo	117.00	99.50	6-58
FK-PZ3	Raccordo sonda, regolabile per sonda di pressione differenziale, lunghezza di montaggio fissa	22.10	18.80	6-58
FK-TZ1	Supporto del sensore	25.80	21.90	5-48
FKL0012	Cavo M-Bus 3m per WFX54x	23.10	19.60	10-12
FKL0013	Cavo impulsi 1m per WFX54x	17.50	14.90	10-12
FKM0005	Supporto di montaggio coassiale (EAT)	58.20	49.50	10-10
FKM0008	Supporto di montaggio coassiale (EAT)	62.50	53.10	10-10
FKM0038	Guaina G¼", per sonda 5,0x45 mm	20.10	17.10	10-12
FKM0039	Guaina G¼", per sonda 5,2x45 mm	20.10	17.10	10-12
FKM0053	Piastra di copertura per 2 "EAT	16.00	13.60	10-10

Nuovo prodotto

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-7



## Indice

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
FKS0007	Guarnizioni per monotubo, 2"	1.40	1.20	10-10
FT-PZ1	Set di raccordo G ½" per sonda di pressione per fluidi refrigeranti	51.40	43.70	6-68
FT-TP/100	Sonda di temperatura 100 mm, Pt100, -110...450°C, ad immersione diretta	367.00	312.00	6-23
FT-TP/400	Sonda di temperatura 400 mm, PT100 ad immersione diretta	473.00	402.00	6-23
G120P-0.75/32B	Convertitore di frequenza G120P, FSA, IP20, filtro B, 0,75 kW	858.00	729.00	9-6
G120P-0.75/35B	Convertitore di frequenza G120P, FSA, IP55, filtro B, 0,75 kW	936.00	796.00	9-5
G120P-1.1/32B	Convertitore di frequenza G120P, FSA, IP20, filtro B, 1,1 kW	866.00	736.00	9-6
G120P-1.1/35B	Convertitore di frequenza G120P, FSA, IP55, filtro B, 1,1 kW	941.00	800.00	9-5
G120P-1.5/32B	Convertitore di frequenza G120P, FSA, IP20, filtro B, 1,5 kW	984.00	836.00	9-6
G120P-1.5/35B	Convertitore di frequenza G120P, FSA, IP55, filtro B, 1,5 kW	1134.00	964.00	9-5
G120P-11/32B	Convertitore di frequenza G120P FSA, IP20, filtro B, 11 kW	2554.00	2171.00	9-6
G120P-11/35B	Convertitore di frequenza G120P, FSC, IP55, filtro B, 11 kW	2765.00	2350.00	9-5
G120P-15/32B	Convertitore di frequenza G120P, FSC, IP20, filtro B, 15 kW	3127.00	2658.00	9-6
G120P-15/35B	Convertitore di frequenza G120P, FSC, IP55, filtro B, 15 kW	3422.00	2909.00	9-5
G120P-18.5/32B	Convertitore di frequenza G120P, FSD, IP20, filtro B, 18,5 kW	4048.00	3441.00	9-6
G120P-18.5/35B	Convertitore di frequenza G120P, FSD, IP55, filtro B, 18,5 kW	4011.00	3409.00	9-5
G120P-2.2/32B	Convertitore di frequenza G120P, FSA, IP20, filtro B, 2,2 kW	1068.00	908.00	9-6
G120P-2.2/35B	Convertitore di frequenza G120P, FSA, IP55, filtro B, 2,2 kW	1238.00	1052.00	9-5
G120P-22/32B	Convertitore di frequenza G120P, FSD, IP20, filtro B, 22 kW	4445.00	3778.00	9-6
G120P-22/35B	Convertitore di frequenza G120P, FSD, IP55, filtro B, 22 kW	4652.00	3954.00	9-5
G120P-3/32B	Convertitore di frequenza G120P, FSA, IP20, filtro B, 3 kW	1259.00	1070.00	9-6
G120P-3/35B	Convertitore di frequenza G120P, FSA, IP55, filtro B, 3 kW	1478.00	1256.00	9-5
G120P-30/32B	Convertitore di frequenza G120P, FSD, IP20, filtro B, 30 kW	5125.00	4356.00	9-6
G120P-30/35B	Convertitore di frequenza G120P, FSD, IP55, filtro B, 30 kW	5699.00	4844.00	9-5
G120P-37/32B	Convertitore di frequenza G120P, FSE, IP20, filtro B, 37 kW	6329.00	5380.00	9-6
G120P-37/35B	Convertitore di frequenza G120P, FSE, IP55, filtro B, 37 kW	6792.00	5773.00	9-5
G120P-4/32B	Convertitore di frequenza G120P, FSB, IP20, filtro B, 4 kW	1452.00	1234.00	9-6
G120P-4/35B	Convertitore di frequenza G120P, FSB, IP55, filtro B, 4 kW	1660.00	1411.00	9-5
G120P-45/32B	Convertitore di frequenza G120P, FSE, IP20, filtro B, 45 kW	7616.00	6474.00	9-6
G120P-45/35B	Convertitore di frequenza G120P, FSE, IP55, filtro B, 45 kW	8168.00	6943.00	9-5
G120P-5.5/32B	Convertitore di frequenza G120P, FSB, IP20, filtro B, 5,5 kW	1575.00	1339.00	9-6
G120P-5.5/35B	Convertitore di frequenza G120P, FSB, IP55, filtro B, 5,5 kW	1771.00	1505.00	9-5
G120P-55/32B	Convertitore di frequenza G120P, FSF, IP20, filtro B, 55 kW	9153.00	7780.00	9-6
G120P-55/35B	Convertitore di frequenza G120P, FSF, IP55, filtro B, 55 kW	10202.00	8672.00	9-5
G120P-7.5/32B	Convertitore di frequenza G120P, FSB, IP20, filtro B, 7,5 kW	2048.00	1741.00	9-6
G120P-7.5/35B	Convertitore di frequenza G120P, FSB, IP55, filtro B, 7,5 kW	2271.00	1930.00	9-5
G120P-75/32B	Convertitore di frequenza G120P, FSF, IP20, filtro B, 75 kW	11142.00	9471.00	9-6
G120P-75/35B	Convertitore di frequenza G120P, FSF, IP55, filtro B, 75 kW	12486.00	10613.00	9-5
G120P-90/35B	Convertitore di frequenza G120P, FSF, IP55, filtro B, 90 kW	14566.00	12381.00	9-5
G120P-AirSheet-FSA	G120P deflettore aria PM230, IP55, FSA	29.80	25.30	9-7
G120P-AirSheet-FSB	G120P deflettore aria PM230, IP55, FSB	34.80	29.60	9-7
G120P-AirSheet-FSC	G120P deflettore aria PM230, IP55, FSC	44.50	37.80	9-7
G120P-Bcover	Coperchio cieco G120P, IP55	40.40	34.30	9-7
G120P-BOP-2	Pannello operatore base G120P BOP-2, IP55	79.60	67.70	9-7
G120P-Door-Kit	Set per montaggio su porta G120P per IOP o BOP-2	62.90	53.50	9-7
G120P-IOP-2-BT	G120P pannello operatore intelligente IOP-2-BT	244.00	207.00	9-7
G120P-IP55-PAN-EXT	Cavo di estensione per G120P IP55	96.50	82.00	9-7
G120P-MSetFSA-IP55	Set parti piccole di montaggio G120P, PM230, IP55, FSA	189.00	161.00	9-7
G120P-MSetFSB-IP55	Set parti piccolo di montaggio G120P, PM230, IP55, FSB	190.00	162.00	9-7
G120P-MSetFSC-IP55	Set parti piccole di montaggio G120P, PM230, IP55, FSC	214.00	182.00	9-7
G120P-MSetFSD-IP55	Set parti piccole di montaggio G120P, PM230, IP55, FSD	234.00	199.00	9-7
G120P-MSetFSE-IP55	Set parti piccole di montaggio G120P, PM230, IP55, FSE	254.00	216.00	9-7
G120P-MSetFSF-IP55	Set parti piccole di montaggio G120P, PM230, IP55, FSF	277.00	235.00	9-7
G120P-PC-Kit	Set di collegamento 2 invertitore PC G120P	77.60	66.00	9-7

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-8

**Nuovo prodotto**

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
G120P-SAM	G120P-SAM Smart Access Module	248.00	211.00	9-7
GAP191.1E	Attuatore rotativo per registro dell'aria, AC/DC 24 V, 6 Nm, DC 0(2)...10 V / 0(4)...20 mA, senza funzione d'emergenza elettronica	357.00	303.00	8-25
GAP191.1E/IHT	Attuatore per serrande 6Nm senza funzione d'emergenza elettronica	368.00	313.00	8-25
GAP196.1E	Attuatore rotativo per registro dell'aria, AC/DC 24 V, 6 Nm, DC 0(2)...10 V / 0(4)...20 mA, con funzione d'emergenza elettronica, 2 contatti aux.	398.00	338.00	8-25
GBB141.1E	Attuatore rotativo per serranda aria 25 Nm, senza ritorno a molla	238.00	202.00	8-21
GBB145.1E	Attuatore rotativo per serranda aria 25 Nm, senza ritorno a molla	294.00	250.00	8-21
GBB146.1E	Attuatore rotativo per serranda aria 25 Nm, senza ritorno a molla	269.00	229.00	8-21
GBB161.1E	Attuatore rotativo per serranda aria 25 Nm, senza ritorno a molla	322.00	274.00	8-21
GBB163.1E	Attuatore rotativo per serranda aria 25 Nm, senza ritorno a molla	334.00	284.00	8-21
GBB164.1E	Attuatore rotativo per serranda aria 25 Nm, senza ritorno a molla	372.00	316.00	8-21
GBB166.1E	Attuatore rotativo per serranda aria 25 Nm, senza ritorno a molla	344.00	292.00	8-21
GCA121.1E	Attuatore per serrande 2-punti , AC/DC 24 V, rotativo 18 Nm, ritorno a molla 90/15 s	364.00	309.00	8-14
GCA126.1E	Attuatore per serrande 2-punti , AC/DC 24 V, rotativo 18 Nm, ritorno a molla 90/15 s, 2 contatti	437.00	371.00	8-14
GCA135.1E	Attuatore per serrande 3-punti , AC/DC 24 V, rotativo 18 Nm, ritorno a molla 90/15 s, potenziometro, 2 contatti	523.00	445.00	8-14
GCA161.1E	Attuatore per serrande AC/DC 24 V / 0...10 V, rotativo 18 Nm, ritorno a molla 90/15 s, potenziometro	435.00	370.00	8-14
GCA161.1E/MO	Attuatore per serrande, AC/DC 24 V, Modbus RTU, rotativo 18 Nm, ritorno a molla 90/15 s	506.00	430.00	8-14
GCA166.1E	Attuatore per serrande AC/DC 24 V / 0...10 V, rotativo 18 Nm, ritorno a molla 90/15 s, potenziometro, 2 contatti	507.00	431.00	8-14
GCA321.1E	Attuatore per serrande 2-punti, 230V, rotativo 18 Nm, ritorno a molla 90/15 s	432.00	367.00	8-14
GCA326.1E	Attuatore per serrande 2-punti, 230V, rotativo 18 Nm, ritorno a molla 90/15 s, 2 contatti	449.00	382.00	8-14
GDB111.1E/KN	Attuatore rotativo per serrande d'aria 5 Nm, senza ritorno a molla	310.00	264.00	8-17
GDB111.1E/MO	Attuatore per serrande, AC 24 V, 5 Nm con comunicazione Modbus RTU	310.00	264.00	8-17
GDB111.9E/KN	Attuatore elettromeccanico rotativo senza ritorno a molla per valvole di regolazione a sfera a 6 vie con KNX S-Mode	324.00	275.00	4-10
GDB111.9E/MO	Attuatore elettromeccanico rotativo senza ritorno a molla per valvole a sfera VAI61.. e VBI61..	324.00	275.00	7-153
GDB141.1E	Attuatore per serrande, AC/DC 24 V, 2-punti/3-punti, 5 Nm, 150 s	143.00	122.00	8-17
GDB141.9E	Attuatore per serrande, AC/DC 24 V, 2-punti/3-punti, 5 Nm, 150 s	168.00	143.00	7-153
GDB146.1E	Attuatore per serrande, AC/DC 24 V, 2-punti/3-punti, 5 Nm, 150 s, 2 contatti	177.00	150.00	8-17
GDB161.1E	Attuatore per serrande, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V, 5 Nm, 150 s	214.00	182.00	8-17
GDB161.9E	Attuatore elettromeccanico rotativo senza ritorno a molla per valvole a sfera, AC 24 V, DC 0...10 V, 5 Nm, 150 s	217.00	184.00	7-153
GDB161.9E/6P	Attuatore elettromeccanico rotativo per PICV a 6 vie	198.00	168.00	7-153
GDB161.9E/6W	Attuatore elettromeccanico rotativo per 6 vie	198.00	168.00	7-153
GDB161.9E/MO	Attuatore elettromeccanico rotativi senza ritorno a molla per valvole a sfera VAI61.. e VBI61..	324.00	275.00	7-153
GDB161.9E/MO6P	Attuatore rotativo per valvole 6-vie, AC/DC 24 V, 5Nm, Modbus , cavo 0.9 m	471.00	400.00	7-153
GDB161.9G/6P	Attuatore elettromeccanico rotativo per PICV a 6 vie	222.00	189.00	7-153
GDB161.9G/6W	Attuatore elettromeccanico rotativo per 6 vie	222.00	189.00	7-153
GDB161.9H/6P	Attuatore elettromeccanico rotativo per PICV a 6 vie	222.00	189.00	7-153
GDB161.9H/6W	Attuatore elettromeccanico rotativo per 6 vie	222.00	189.00	7-153
GDB166.1E	Attuatore per serrande, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V, 5 Nm, 150 s, 2 contatti	260.00	221.00	8-17
GDB341.1E	Attuatore per serrande, AC 230 V, 2-punti/3-punti, 5 Nm, 150 s	146.00	124.00	8-17
GDB341.9E	Attuatore per serrande, AC 230 V, 2-punti/3-punti, 5 Nm, 150 s	160.00	136.00	7-153
GDB346.1E	Attuatore per serrande, AC 230 V, 2-punti/3-punti, 5 Nm, 150 s, 2contatti	179.00	152.00	8-17
GDB361.1E	Attuatore per serrande, AC 230 V, DC 0/2...10 V, 5 Nm, 150 s, 2 contatti	236.00	201.00	8-17
GDD161.9E	Attuatore rotativo per valvole a sfera, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V, 5 Nm, 30 s	255.00	217.00	7-154
GE141.1E	Attuatore rotativo, 20Nm, AC/DC24V	198.00	168.00	8-19
GE142.1E	Attuatore rotativo,2 0Nm, AC/DC24V.pot.	301.00	256.00	8-19
GE146.1E	Attuatore rotativo, 20Nm, AC/DC24V, 2aux.	262.00	223.00	8-19

Nuovo prodotto

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-9

## Indice

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
GEB161.1E	Attuatore rotativo per registro dell'aria 24 V / DC 0...10 V, 15 Nm, 150 s	278.00	236.00	8-19
GEB161.1E/MO	Attuatore per serrande, AC 24 V, Modbus RTU, 15 Nm, 150 s senza ritorno a molla	428.00	364.00	8-20
GEB166.1E	Attuatore rotativo per registro dell'aria 24 V / DC 0...10 V, 15 Nm, 150 s, 2 contatti	340.00	289.00	8-19
GEB341.1E	Attuatore rotativo, 20Nm, AC230V	216.00	184.00	8-19
GEB346.1E	Attuatore rotativo, 20Nm, AC230V, 2 aux.	275.00	234.00	8-19
GEB361.1E	Attuatore rotativo, 20Nm, AC230V 0-10V	317.00	269.00	8-19
GIB141.1E	Attuatore rotativo per serranda aria 35 Nm, senza ritorno a molla	306.00	260.00	8-22
GIB145.1E	Attuatore rotativo per serranda aria 35 Nm, senza ritorno a molla	358.00	304.00	8-22
GIB146.1E	Attuatore rotativo per serranda aria 35 Nm, senza ritorno a molla	329.00	280.00	8-22
GIB161.1E	Attuatore rotativo per serranda aria 35 Nm, senza ritorno a molla	388.00	330.00	8-22
GIB163.1E	Attuatore rotativo per serranda aria 35 Nm, senza ritorno a molla	395.00	336.00	8-22
GIB164.1E	Attuatore rotativo per serranda aria 35 Nm, senza ritorno a molla	433.00	368.00	8-22
GIB166.1E	Attuatore rotativo per serranda aria 35 Nm, senza ritorno a molla	417.00	354.00	8-22
GIB331.1E	Attuatore rotativo per serranda aria 35 Nm, senza ritorno a molla	345.00	293.00	8-23
GIB335.1E	Attuatore rotativo per serranda aria 35 Nm, senza ritorno a molla	416.00	354.00	8-23
GIB336.1E	Attuatore rotativo per serranda aria 35 Nm, senza ritorno a molla	383.00	326.00	8-23
GLB111.1E/KN	Attuatore rotativo per serrande d'aria, AC 24 V, 10 Nm, con comunicazione KNX	339.00	288.00	8-18
GLB111.1E/MO	Attuatore rotativo per serrande d'aria, AC 24 V, 10 Nm, con comunicazione Modbus RTU	339.00	288.00	8-18
GLB111.9E/KN	Attuatore elettromeccanico rotativo KNX senza ritorno a molla per rubinetti a sfera di regolazione fino a DN50	379.00	322.00	7-156
GLB111.9E/MO	Attuatore elettromeccanico rotativo, AC 24 V, 10 Nm, 150 s con Modbus RTU	379.00	322.00	7-156
GLB141.1E	Attuatore per serrande, AC/DC 24 V, 2-punti/3-punti, 10 Nm, 150 s	180.00	153.00	8-18
GLB141.9E	Attuatore elettromeccanico rotativo senza ritorno a molla, per valvole a sfera, AC/DC 24 V, 2-punti/3-punti, 10 Nm, 150 s	189.00	161.00	7-156
GLB146.1E	Attuatore per serrande, AC/DC 24 V, 2-punti/3-punti, 10 Nm, 150 s, 2contatti	210.00	197.00	8-18
GLB161.1E	Attuatore per serrande, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V, 10 Nm, 150 s	258.00	219.00	8-18
GLB161.9E	Attuatore elettromeccanico rotativo senza ritorno a molla, per valvole a sfera, AC 24 V, DC 0...10 V, 10 Nm, 150 s	296.00	252.00	7-156
GLB161.9E/MO	Attuatore elettromeccanico rotativo 10 Nm, senza ritorno a molla, per valvole a sfera VAI60../VBI60.. e VAI61../VBI61...	379.00	322.00	7-156
GLB166.1E	Attuatore per serrande, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V, 10 Nm, 150 s, 2 contatti	306.00	260.00	8-18
GLB341.1E	Attuatore per serrande, AC 230 V, 2-punti/3-punti, 10 Nm, 150 s	180.00	153.00	8-18
GLB341.9E	Attuatore elettromeccanico rotativo senza ritorno a molla, per valvole a sfera, AC 230 V, 2-punti/3-punti, 10 Nm, 150 s	189.00	161.00	7-156
GLB346.1E	Attuatore per serrande, AC 230 V, 2-punti/3-punti, 10 Nm, 150 s, 2 contatti	225.00	191.00	8-18
GLB361.1E	Attuatore per serrande, AC 230 V, DC 0/2...10 V, 10 Nm, 150 s, 2 contatti	312.00	265.00	8-18
GLD161.9E	Attuatore rotante per valvole a sfera, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V, 8 Nm, 30 s	328.00	279.00	7-151
GLD161.9E/MO	Attuatore elettromeccanico rotativo, AC/DC 24 V, Modbus, 8 Nm, 30 s	451.00	383.00	7-151
GMA121.1E	Attuatore rotativo per registro dell'aria, 2-punti, AC/DC 24 V, 7 Nm con ritorno a molla 90/15 s	255.00	217.00	8-13
GMA121.9E	Attuatore per serrande d'aria rotativo, 2-punti, AC/DC 24 V, 7 Nm con ritorno a molla 90/15 s	288.00	245.00	7-155
GMA121.9H	Attuatore per serrande d'aria rotativo, 2-punti, AC/DC 24 V, 7 Nm con ritorno a molla 90/15 s	303.00	258.00	7-155
GMA126.1E	Attuatore rotativo per registro dell'aria, 2-punti, AC/DC 24 V, 7 Nm con ritorno a molla 90/15 s, 2 contatti	307.00	261.00	8-13
GMA126.9E	Attuatore rotativo per registro dell'aria, 2-punti, rotativo AC/DC 24 V, 7 Nm con ritorno a molla 90/15 s, 2 contatti	387.00	329.00	7-155
GMA131.1E	Attuatore rotativo per registro dell'aria, 3-punti, AC/DC 24 V, 7 Nm, con ritorno a molla 90/15 s	307.00	261.00	8-13
GMA131.9E	Attuatore elettromeccanico rotativo, con ritorno a molla per valvole a sfera, AC/DC 24 V, 3-punti, 7 Nm, 90/15 s	345.00	293.00	7-155
GMA136.1E	Attuatore rotativo per registro dell'aria, 3-punti, AC/DC 24 V, 7 Nm, con ritorno a molla 90/15 s, 2 contatti	369.00	314.00	8-13
GMA161.1E	Attuatore rotativo per registro dell'aria AC/DC 24 V / DC 0...10 V, 7 Nm, con ritorno a molla 90/15 s	319.00	271.00	8-13

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

**Nuovo prodotto**

Indice-10



Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
GMA161.1E/MO	Attuatore per serrande, AC/DC 24 V, Modbus RTU, 7 Nm, con ritorno a molla 90/15 s	443.00	377.00	8-13
GMA161.9E	Attuatore elettromeccanico rotativo, con ritorno a molla per valvole a sfera, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, 7 Nm, 90/15 s	363.00	309.00	7-155
GMA161.9E/MO	Attuatore elettromeccanico rotativo, con ritorno a molla per valvole a sfera, AC/DC 24 V, Modbus, 7 Nm, 90/15 s	570.00	485.00	7-155
GMA161.9H	Attuatore elettromeccanico rotativo, con ritorno a molla per valvole a sfera, AC/DC 24 V, 0-10 V, 7 Nm, SR	385.00	327.00	7-155
GMA166.1E	Attuatore rotativo per registro dell'aria AC/DC 24 V / DC 0...10 V, 7 Nm, con ritorno a molla 90/15 s, 2 contatti	417.00	354.00	8-13
GMA321.1E	Attuatore rotativo per registro dell'aria, 2-punti, AC 230 V, 7 Nm, con ritorno a molla 90/15 s	278.00	236.00	8-13
GMA321.9E	Attuatore rotativo per serrande d'aria, 2-punti, AC 230 V, 7 Nm, con ritorno a molla 90/15 s	310.00	264.00	7-155
GMA326.1E	Attuatore rotativo per registro dell'aria, 2-punti, AC 230 V, 7 Nm, con ritorno a molla 90/15 s, 2 contatti	322.00	276.00	8-13
GMA326.9E	Attuatore rotativo per registro dell'aria, 2-punti, AC 230 V, 7 Nm, con ritorno a molla 90/15 s, 2 contatti	402.00	344.00	7-155
GNP191.1E	Attuatore rotativo per registro dell'aria, AC/DC 24 V, 6 Nm, DC 0(2)...10 V / 0(4)...20 mA, con funzione d'emergenza elettronica	496.00	422.00	8-24
GNP196.1E	Attuatore rotativo per registro dell'aria, AC/DC 24 V, 6 Nm, DC 0(2)...10 V / 0(4)...20 mA, con funzione d'emergenza elettronica, 2 contatti aux.	526.00	447.00	8-24
GPC121.1A	Attuatore rotativo per registro dell'aria, AC/DC 24 V, 2-punti, 4 Nm con ritorno a molla 60/15 s	218.00	185.00	8-12
GPC126.1A	Attuatore rotativo per registro dell'aria, AC/DC 24 V, 2-punti, 4 Nm con ritorno a molla 60/15 s, 2 contatti	257.00	218.00	8-12
GPC131.1A	Attuatore rotativo per registro dell'aria, AC/DC 24 V, 3-punti, 4 Nm con ritorno a molla 60/15 s	218.00	185.00	8-12
GPC136.1A	Attuatore rotativo per registro dell'aria, AC/DC 24 V, 3-punti, 4 Nm con ritorno a molla 60/15 s, 2 contatti	257.00	218.00	8-12
GPC161.1A	Attuatore rotativo per registro dell'aria, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, 4 Nm con ritorno a molla 60/15 s	285.00	242.00	8-12
GPC166.1A	Attuatore rotativo per registro dell'aria, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, 4 Nm con ritorno a molla 60/15 s, 2 contatti	323.00	275.00	8-12
GPC321.1A	Attuatore rotativo per registro dell'aria, AC 230 V, 2-punti, 4 Nm con ritorno a molla 60/15 s	237.00	201.00	8-12
GPC326.1A	Attuatore rotativo per registro dell'aria, AC 230 V, 2-punti, 4 Nm con ritorno a molla 60/15 s, 2 contatti	277.00	235.00	8-12
GPC361.1A	Attuatore rotativo per registro dell'aria, AC 230 V, DC 0...10 V, 4 Nm, con ritorno a molla 60/15 s	345.00	293.00	8-12
GQD121.1A	Attuatore per serrande, AC/DC 24 V, 2-posizioni, 2 Nm, con ritorno a molla 30/15 s	169.00	144.00	8-11
GQD121.9A	Attuatore elettromeccanico rotativo con ritorno a molla per valvole a sfera, AC/DC 24 V, 2-punti, 2 Nm, 30/15 s	178.00	151.00	7-151
GQD126.1A	Attuatore rotativo per serrande d'aria, AC/DC 24 V, 2 Nm, 2-punti, con ritorno a molla, 2 contatti ausiliari	196.00	167.00	8-11
GQD131.1A	Attuatore per serrande, AC/DC 24 V, 3-posizioni, 2 Nm, con ritorno a molla 30/15 s	196.00	167.00	8-11
GQD131.9A	Attuatore elettromeccanico rotativo con ritorno a molla per valvole a sfera, AC/DC 24 V, 3-punti, 2 Nm, 30/15 s	314.00	267.00	7-151
GQD161.1A	Attuatore per serrande, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, 2 Nm, con ritorno a molla 30/15 s	223.00	190.00	8-11
GQD161.9A	Attuatore elettromeccanico rotativo con ritorno a molla per valvole a sfera, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, 2 Nm, 30/15 s	339.00	288.00	7-151
GQD321.1A	Attuatore per serrande, AC/DC 24 V, 2 Nm, 2-punto, con ritorno a molla 30/15 s	169.00	144.00	8-11
GQD321.9A	Attuatore elettromeccanico rotativo con ritorno a molla per valvole a sfera, AC 230 V, 2-punti, 2 Nm, 30/15 s	178.00	151.00	7-151
GSD141.1A	Attuatore per serrande, AC/DC 24 V, 2 Nm, 30 s	113.00	96.10	8-16
GSD141.9A	Attuatore elettromeccanico rotativo senza ritorno a molla, AC 24 V / DC 24 V, 2 Nm, 30 s	114.00	96.90	7-152
GSD146.1A	Attuatore per serrande, AC/DC 24 V, 2 Nm, 30 s, 2 interruttori ausiliari	138.00	117.00	8-16
GSD161.1A	Attuatore per serrande, AC/DC 24 V, 2 Nm, 30 s	181.00	154.00	8-16
GSD161.9A	Attuatore elettromeccanico rotativo senza ritorno a molla, 2 Nm, 30 s	183.00	156.00	7-152
GSD166.1A	Attuatore per serrande, AC/DC 24 V, 2 Nm, 30 s, 2 interruttori ausiliari	208.00	177.00	8-16

Nuovo prodotto

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-11

## Indice

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
GSD341.1A	Attuatore per serrande, AC 240 V, 2 Nm, 30 s	113.00	96.10	8-16
GSD341.9A	Attuatore elettromeccanico rotativo senza ritorno a molla, AC 230 V, 2 Nm, 30 s	114.00	96.90	7-152
GSD346.1A	Attuatore per serrande, AC 240 V, 2 Nm, 30 s, 2 interruttori ausiliari	138.00	117.00	8-16
GSD361.1A	Attuatore per serrande, AC 240 V, 2 Nm, 30 s	221.00	188.00	8-16
HMRK001-001	Supporto per fissaggio a muro WFM5../WFN5..	11.60	9.90	10-12
HMXK003:001	Set adattatore da G ¾" a G 1"	11.70	9.90	10-12
HMXK004:001	Porta sonda in ottone M01x1	3.90	3.30	10-12
INT51122N842	Flussostato per aria	409.00	348.00	6-69
M3FB15LX/A	Valvola elettromagnetica di ripartizione / passaggio, attacco a saldare, PN325, DN15, k	1796.00	1527.00	7-192
M3FB15LX06/A	Valvola elettromagnetica di ripartizione / passaggio, attacco a saldare, PN32, DN15, kvs 0,6, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	1890.00	1607.00	7-192
M3FB15LX15/A	Valvola elettromagnetica di ripartizione / passaggio, attacco a saldare, PN32, DN15, kvs 1,5, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	1796.00	1527.00	7-192
M3FB20LX/A	Valvola elettromagnetica di ripartizione / passaggio, attacco a saldare, PN32, DN20, kvs 5, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	2127.00	1808.00	7-192
M3FB25LX/A	Valvola elettromagnetica di ripartizione / passaggio, attacco a saldare, PN32, DN25, kvs 8, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	2595.00	2206.00	7-192
M3FB32LX	Valvola elettromagnetica di ripartizione / passaggio, attacco a saldare, PN32, DN32, kvs 12, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	3314.00	2817.00	7-192
M3FK15LX	Valvola modulante, a 2 e 3 vie per refrigeranti, attacco a saldare, PN32, DN15, kvs 3, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	2600.00	2210.00	7-193
M3FK15LX06	Valvola modulante, a 2 e 3 vie per refrigeranti, attacco a saldare, PN32, DN15, kvs 0,6, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	2573.00	2187.00	7-193
M3FK15LX15	Valvola modulante, a 2 e 3 vie per refrigeranti, attacco a saldare, PN32, DN15, kvs 1,5, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	2556.00	2173.00	7-193
M3FK20LX	Valvola modulante, a 2 e 3 vie per refrigeranti, attacco a saldare, PN32, DN20, kvs 5, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	2654.00	2256.00	7-193
M3FK25LX	Valvola modulante, a 2 e 3 vie per refrigeranti, attacco a saldare, PN32, DN25, kvs 8, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	3022.00	2569.00	7-193
M3FK32LX	Valvola modulante, a 2 e 3 vie per refrigeranti, attacco a saldare, PN32, DN32, kvs 12, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	3361.00	2857.00	7-193
M3FK40LX	Valvola modulante, a 2 e 3 vie per refrigeranti, attacco a saldare, PN32, DN40, kvs 20, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	3903.00	3318.00	7-193
M3FK50LX	Valvola modulante, a 2 e 3 vie per refrigeranti, attacco a saldare, PN32, DN50, kvs 30, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	4644.00	3947.00	7-193
M3P80FY	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, con flangia, PN16, DN80, kvs 80, AC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	3688.00	3135.00	7-110
M3P100FY	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, con flangia, PN16, DN100, kvs 130, AC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	4720.00	4012.00	7-110
MAG 5100W / MAG 5000/6000	Contatore d'acqua magnetico induttivo da DN25 a DN1200	su richiesta		10-28
M-Bus	M-Bus Metering System	su richiesta		10-29
MF25-STV100	Variante set di montaggio (WSM 3.50 & 6.00 / 260 mm)	342.00	290.00	10-23
MF40-ST100	Set di montaggio standard (WSM 10.0 / 300 mm)	345.00	293.00	10-24
MF50-ST100	Set di montaggio standard (WSM 15.0 / 270 mm)	372.00	316.00	10-24
MF65-ST100	Set di montaggio standard (WSM 25.0 / 300 mm)	820.00	696.00	10-24
MF80-ST150	Set di montaggio standard (WSM 40.0 / 300 mm)	441.00	375.00	10-25
MF100-ST150-PN25	Set di montaggio standard (UH50.. 60.0 m³/h / 360 mm)	913.00	776.00	10-25
MG-L-1	Set di montaggio Large 1" x 130 mm	112.00	95.20	10-12
MG-L-1B	Set di montaggio Large 1" x 130 mm	118.00	100.00	10-12
MG-L-3/4	Set di montaggio Large ¾" x 110 mm	73.50	62.50	10-12
MG-L-5/4	Set di montaggio Large 1¼" x 260 mm	171.00	145.00	10-12
MG-S-1	Set di montaggio Small 1" x 130 mm	47.20	44.80	10-12
MG-S-1B	Set di montaggio Small 1" x 190 mm	51.00	48.60	10-12
MG-S-3/4	Set di montaggio Small ¾" x 110 mm	41.40	39.00	10-12
MG-S-5/4	Set di montaggio Small 1¼" x 260 mm	69.30	66.90	10-12
MP1X1	Piastra di fissaggio 1x1	3.89	3.30	6-15

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

**Nuovo prodotto**

Indice-12

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
MP2X1	Piastra di fissaggio alta 2x1	4.30	3.70	6-15
MP2X2	Piastra di fissaggio 2x2	6.90	5.90	6-15
MP3X1	Piastra di fissaggio alta 3x1	7.40	6.30	6-15
MP3X2	Piastra di fissaggio alta 3x2	10.80	9.20	6-15
MVF461H15-0.6	Valvola elettromagnetica a 2 vie, con flangia, PN16, DN15, kvs 0,6, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	1853.00	1575.00	7-82
MVF461H15-1.5	Valvola elettromagnetica a 2 vie, con flangia, PN16, DN15, kvs 1,5, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	1853.00	1575.00	7-82
MVF461H15-3	Valvola elettromagnetica a 2 vie, con flangia, PN16, DN15, kvs 3, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	1853.00	1575.00	7-82
MVF461H20-5	Valvola elettromagnetica a 2 vie, con flangia, PN16, DN20, kvs 5, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	2246.00	1909.00	7-82
MVF461H25-8	Valvola elettromagnetica a 2 vie, con flangia, PN16, DN25, kvs 8, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	2688.00	2285.00	7-82
MVF461H32-12	Valvola elettromagnetica a 2 vie, con flangia, PN16, DN32, kvs 12, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	3184.00	2706.00	7-82
MVF461H40-20	Valvola elettromagnetica a 2 vie, con flangia, PN16, DN40, kvs 20, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	4198.00	3568.00	7-82
MVF461H50-30	Valvola elettromagnetica a 2 vie, con flangia, PN16, DN50, kvs 30, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	4378.00	3721.00	7-82
MVL661.15-0.4	Valvola a 2 vie per fluidi refrigeranti, attacchi interni a saldare, DN15, kvs 0,4, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	1523.00	1295.00	7-190
MVL661.15-1.0	Valvola a 2 vie per fluidi refrigeranti, attacchi interni a saldare, DN15, kvs 1,0, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	1631.00	1386.00	7-190
MVL661.20-2.5	Valvola a 2 vie per fluidi refrigeranti, attacchi interni a saldare, DN20, kvs 2,5, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	1798.00	1528.00	7-190
MVL661.25-6.3	Valvola a 2 vie per fluidi refrigeranti, attacchi interni a saldare, DN25, kvs 6,3, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	2143.00	1822.00	7-190
MVL661.32-10	Valvola a 2 vie per fluidi refrigeranti, attacchi interni a saldare, DN32, kvs 10, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	2538.00	2157.00	7-190
MVL661.32-12	Valvola a 2 vie per fluidi refrigeranti, attacchi interni a saldare, DN32, kvs 12, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	2400.00	2040.00	7-190
MVS661.25-0.4N	Valvola a 2 vie per refrigeranti, attacchi a saldare, PN40, DN25, kvs 0,4, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	2424.00	2060.00	7-191
MVS661.25-016N	Valvola a 2 vie per refrigeranti, attacchi a saldare, PN40, DN25, kvs 0,16, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	2336.00	1986.00	7-191
MVS661.25-1.0N	Valvola combinata per refrigeranti, attacchi a saldare, PN40, DN25, kvs 1,0, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	2560.00	2176.00	7-191
MVS661.25-2.5N	Valvola a 2 vie per refrigeranti, attacchi a saldare, PN40, DN25, kvs 2,5, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	2650.00	2253.00	7-191
MVS661.25-6.3N	Valvola a 2 vie per refrigeranti, attacchi a saldare, PN40, DN25, kvs 6,3, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	2754.00	2341.00	7-191
MXF461.15-0.6	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, con flangia, PN16, DN15, kvs 0,6, AC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1429.00	1215.00	7-108
MXF461.15-1.5	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, con flangia, PN16, DN15, kvs 1,5, AC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1429.00	1215.00	7-108
MXF461.15-3.0	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, con flangia, PN16, DN15, kvs 3, AC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1429.00	1215.00	7-108
MXF461.20-5.0	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, con flangia, PN16, DN20, kvs 5, AC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1568.00	1333.00	7-108
MXF461.25-8.0	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, con flangia, PN16, DN25, kvs 8, AC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1711.00	1454.00	7-108
MXF461.32-12	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, con flangia, PN16, DN32, kvs 12, AC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1878.00	1596.00	7-108
MXF461.40-20	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, con flangia, PN16, DN40, kvs 20, AC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	2068.00	1758.00	7-108
MXF461.50-30	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, con flangia, PN16, DN50, kvs 30, AC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	2277.00	1935.00	7-108
MXF461.65-50	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, con flangia, PN16, DN65, kvs 50, AC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	2792.00	2373.00	7-108

Nuovo prodotto

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-13



## Indice

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
MXG461.15-0.6	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 0,6, AC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1241.00	1055.00	7-122
MXG461.15-1.5	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 1,5, AC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1207.00	1026.00	7-122
MXG461.15-3.0	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 3, AC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1241.00	1055.00	7-122
MXG461.20-5.0	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, filettatura esterna, PN16, DN20, kvs 5, AC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1366.00	1161.00	7-122
MXG461.25-8.0	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, filettatura esterna, PN16, DN25, kvs 8, AC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1474.00	1253.00	7-122
MXG461.32-12	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, filettatura esterna, PN16, DN32, kvs 12, AC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1604.00	1363.00	7-122
MXG461.40-20	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, filettatura esterna, PN16, DN40, kvs 20, AC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1785.00	1517.00	7-122
MXG461.50-30	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, filettatura esterna, PN16, DN50, kvs 30, AC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1927.00	1638.00	7-122
MXG461B15-0.6	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 0,6, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	2088.00	1775.00	7-123
MXG461B15-1.5	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 1,5, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	2088.00	1775.00	7-123
MXG461B15-3	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 3, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	2088.00	1775.00	7-123
MXG461B20-5	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, filettatura esterna, PN16, DN20, kvs 5, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	2233.00	1898.00	7-123
MXG461B25-8	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, filettatura esterna, PN16, DN25, kvs 8, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	2349.00	1997.00	7-123
MXG461B32-12	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, filettatura esterna, PN16, DN32, kvs 12, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	2598.00	2208.00	7-123
MXG461B40-20	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, filettatura esterna, PN16, DN40, kvs 20, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	2927.00	2488.00	7-123
MXG461B50-30	Valvola elettromagnetica modulante a 2 e 3 vie, filettatura esterna, PN16, DN50, kvs 30, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	3218.00	2735.00	7-123
OCI700.1	Strumento di messa in servizio e gestione per KNX/LPB	1050.00	893.00	2-8
OCI702	Interfaccia di servizio USB / KNX	539.00	458.00	2-9
OCT100.R	Thread Mesh Extender	153.00	130.00	3-16
OCT200.KNBA	Gateway da KNX IoT a BACnet IP	659.00	560.00	3-16
OZW672.01	Web server per 1 apparecchio 1 LPB/BSB	585.00	497.00	2-12
OZW672.04	Web server per 4 apparecchi LPB	1166.00	991.00	2-12
OZW672.16	Web server per 16 apparecchi LPB	1752.00	1489.00	2-12
OZW772.01	Web server per 1 apparecchio KNX	585.00	497.00	2-11
OZW772.04	Web server per 4 apparecchi KNX	1166.00	991.00	2-11
OZW772.16	Web server per 16 apparecchi KNX	1752.00	1489.00	2-11
OZW772.250	Web server per 250 apparecchi KNX	2227.00	1893.00	2-11
PM230 Schirm FSA	Kit collegamento schermante G120P, PM230 IP20 FSA	113.00	96.10	9-7
PM230 Schirm FSB	Kit schermante G120P, PM230 IP20 FSB	125.00	106.00	9-7
PM230 Schirm FSC	Kit di collegamento schermante G120P, PM230 IP20 FSC	139.00	118.00	9-7
PM230 Schirm FSDE	Kit collegamento schermante G120P, PM230 IP20 FSD-FSE	187.00	159.00	9-7
PM230 Schirm FSF	Kit di collegamento schermante G120P, PM230 IP20 FSF	244.00	207.00	9-7
QAA24	Sonda di temperatura ambiente LG-Ni 1000	67.50	57.40	6-5
QAA25	Unità d'ambiente con sonda di temperatura e potenziometro d'impostazione 5...35 °C	153.00	130.00	6-6
QAA26	Unità d'ambiente con sonda di temperatura e potenziometro d'impostazione 5...30 °C	153.00	130.00	6-6
QAA27	Unità d'ambiente con sonda di temperatura e potenziometro d'impostazione +3...-3 K	153.00	130.00	6-7
QAA32	Sonda di temperatura ambiente, NTC 3 kOhm	25.10	21.30	6-7
QAA50.110/101	Unità d'ambiente dotata d'interfaccia PPS	196.00	167.00	1-17
QAA64	Sonda di temperatura ambiente LG-Ni 1000 per montaggio sotto muro	129.00	110.00	6-7
QAA2010	Sonda di temperatura ambiente Pt100	49.20	41.80	6-5
QAA2012	Sonda di temperatura ambiente Pt1000	43.80	37.20	6-5

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

**Nuovo prodotto**

Indice-14

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
QAA2030	Sonda di temperatura passiva, NTC10k	42.70	36.30	6-5
QAA2061	Sonda di temperatura ambiente DC 0...10 V	192.00	163.00	6-6
QAA2061D	Sonda di temperatura ambiente DC 0...10 V, con display	269.00	229.00	6-6
QAA2071	Sonda di temperatura ambiente 4...20mA	224.00	190.00	6-6
QAA2890/WI	Sensore ambiente wireless, KNX IoT/Thread, temperatura	141.00	120.00	3-14
QAC22	Sonda climatica LG-Ni1000	64.50	54.80	6-25
QAC32	Sonda climatica NTC 575 Ohm	57.20	48.60	6-25
QAC2010	Sonda climatica Pt100	37.50	31.90	6-25
QAC2012	Sonda climatica PT1000	38.30	32.60	6-25
QAC2030	Sonda di temperatura esterna NTC10k	37.20	31.60	6-25
QAC3161	Sonda di temperatura esterna e ambiente DC 0...10V	185.00	157.00	6-25
QAC3171	Sonda di temperatura esterna e ambiente HQ 4...20mA	219.00	186.00	6-25
QAD22	Sonda di temperatura a bracciale LG-Ni 1000	57.20	48.60	6-24
QAD2010	Sonda di temperatura a bracciale Pt100	43.80	37.20	6-24
QAD2012	Sonda di temperatura a bracciale Pt1000	43.80	37.20	6-24
QAE26.90	Sonda di temperatura ad immersione 4 x 65 mm, LG-Ni1000, <2.5 s	80.00	68.00	6-21
QAE26.91	Sonda di temperatura ad immersione 4 x 125 mm, LG-Ni1000, 4 s	82.40	70.00	6-21
QAE26.93	Sonda di temperatura ad immersione 4 x 240 mm, LG-Ni1000, 4 s	84.50	71.80	6-21
QAE26.95	Sonda di temperatura ad immersione 4 x 465 mm, LG-Ni1000, <2.5s	107.00	91.00	6-21
QAE2111.010	Sonda di temperatura ad immersione 100 mm Pt100, senza guaina protettiva	89.40	76.00	6-18
QAE2111.015	Sonda di temperatura ad immersione 150 mm Pt100, senza guaina protettiva	93.00	79.10	6-18
QAE2112.010	Sonda di temperatura ad immersione 100mm, Pt1000, senza guaina protettiva	75.70	64.30	6-18
QAE2112.015	Sonda di temperatura ad immersione 150mm, Pt1000, senza guaina protettiva	85.80	72.90	6-18
QAE2120.010	Sonda di temperatura ad immersione 100 mm, LG-Ni1000, con guaina protettiva	112.00	95.20	6-18
QAE2120.015	Sonda di temperatura ad immersione 150 mm, LG-Ni 1000, con guaina protettiva	132.00	112.00	6-18
QAE2121.010	Sonda di temperatura ad immersione 100 mm, LG-Ni 1000, senza guaina protettiva	90.30	76.80	6-18
QAE2121.015	Sonda di temperatura ad immersione, 150 mm, LG-Ni1000, senza guaina protettiva	111.00	94.40	6-18
QAE2130.010	Sonda di temperatura ad immersione 100 mm NTC 10k senza guaina di protezione	74.80	63.60	6-18
QAE2130.015	Sonda di temperatura ad immersione 150 mm NTC 10k senza guaina di protezione	87.50	74.40	6-18
QAE2154.010/MO	Sonda di temperatura ad immersione 100 mm, Modbus	228.00	194.00	6-20
QAE2164.010	Sonda di temperatura ad immersione 100 mm, DC 0...10V	225.00	191.00	6-20
QAE2164.015	Sonda di temperatura ad immersione 150 mm, DC 0...10V	230.00	196.00	6-20
QAE2174.010	Sonda di temperatura ad immersione 100 mm, DC 4...20 mA	271.00	230.00	6-20
QAE2174.015	Sonda di temperatura ad immersione 150 mm, DC 4...20 mA	275.00	234.00	6-20
QAE3010.010	Sonda di temperatura ad immersione 100 mm, Pt100, ad immersione diretta	237.00	201.00	6-22
QAE3010.016	Sonda di temperatura ad immersione 160 mm, Pt100, ad immersione diretta	254.00	216.00	6-22
QAE3075.010	Sonda di temperatura ad immersione 100 mm, DC 4...20 mA, ad immersione diretta	574.00	488.00	6-22
QAE3075.016	Sonda di temperatura ad immersione 160 mm, DC 4...20 mA, ad immersione diretta	583.00	496.00	6-22
QAE3174.010	Sonda di temperatura ad immersione, 100 mm, DC 4...20 mA	311.00	264.00	6-22
QAE3174.015	Sonda di temperatura ad immersione, 150 mm, DC 4...20 mA	324.00	275.00	6-22
QAE3174D.010	Sonda di temperatura ad immersione, 100 mm, DC 4...20 mA	367.00	312.00	6-22
QAE3174D.015	Sonda di temperatura ad immersione, 150 mm, DC 4...20 mA	379.00	322.00	6-22
QAF63.2-J	Sonda antigelo ad azione progressiva, capillare da 2000 mm	263.00	224.00	5-43
QAF63.2K	Sonda antigelo ad azione progressiva, capillare da 2000 mm, set	341.00	290.00	5-43
QAF63.6-J	Sonda antigelo ad azione progressiva, capillare da 6000 mm	308.00	262.00	5-43
QAF63.6K	Sonda antigelo ad azione progressiva, capillare da 6000 mm, set	386.00	328.00	5-43
QAF64.2-J	Regolatore antigelo, progressivo e a 2-punti, capillare da 2000 mm	317.00	269.00	5-44
QAF64.2K	Regolatore antigelo, progressivo e a 2-punti, capillare da 2000 mm, set	395.00	335.00	5-45
QAF64.6-J	Regolatore antigelo, progressivo e a 2-punti, capillare da 6000 mm	416.00	354.00	5-44
QAF64.6K	Regolatore antigelo, progressivo e a 2-punti, capillare da 6000 mm, set	494.00	420.00	5-45
QAF81.3	Termostato antigelo, 2-punti, capillare da 3000 mm, -5...15 °C	243.00	207.00	5-46
QAF81.6	Termostato antigelo, 2-punti, capillare da 6000 mm	257.00	218.00	5-46
QAF81.6M	Termostato antigelo, 2-punti, con riarmo manuale, capillare da 6000 mm	258.00	219.00	5-46
QAH11.1	Sonda di temperatura a cavo, PVC 2,5 m, NTC 3 kOhm, senza collegamento	20.90	17.80	6-28

Nuovo prodotto

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-15

## Indice

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
QAM2110.040	Sonda di temperatura da canale 400 mm, Pt100	94.10	80.00	6-16
QAM2112.040	Sonda di temperatura per canale, 400 mm, Pt1000	88.60	75.30	6-16
QAM2112.200	Sonda di temperatura per canale, 2000 mm, Pt1000	179.00	152.00	6-16
QAM2120.040	Sonda di temperatura da canale 400 mm, LG-Ni1000	101.00	85.90	6-16
QAM2120.200	Sonda di temperatura da canale 2000 mm, LG-Ni1000	192.00	163.00	6-16
QAM2120.600	Sonda di temperatura da canale 6000 mm, LG-Ni1000	255.00	217.00	6-16
QAM2130.040	Sonda di temperatura da canale 400 mm, NTC 10k	94.70	80.50	6-16
QAM2151.040/MO	Sonda di temperatura canale 400 mm, Modbus	236.00	201.00	6-17
QAM2161.040	Sonda di temperatura da canale 400 mm, DC 0...10V	225.00	191.00	6-17
QAM2171.040	Sonda di temperatura da canale 400 mm, DC 4...20 mA	269.00	229.00	6-17
QAP21.2	Sonda di temperatura a cavo per applicazioni ad alta temperatura (180°C)	87.80	74.60	6-27
QAP21.3	Sonda di temperatura a cavo in silicone 1,5 m, LG-Ni1000	75.00	63.80	6-27
QAP21.3/8000	Sonda di temperatura a cavo in silicone, 8 m, LG-Ni1000	105.00	89.30	6-27
QAP22	Sonda di temperatura a cavo in PVC 2 m, LG-Ni1000	39.50	33.60	6-27
QAP1030/UFH	Sonda di temperatura a cavo PVC 4 m, NTC 3k	31.70	26.90	5-14
QAP1030.200	Sonda di temperatura a cavo 2 m, NTC 10k	26.10	22.20	6-27
QAP2010.150	Sonda di temperatura a cavo in silicone 1,5 m, Pt100	64.50	54.80	6-27
QAP2012.150	Sonda di temperatura a cavo in silicone 1,5 m, Pt1000	57.40	48.80	6-27
QAT22	Sonda di temperatura superficie finestra LG-Ni1000	159.00	135.00	6-26
QAW70-A	Unità d'ambiente multifunzionale, istruzioni in de, fr, it, en	452.00	384.00	1-17
QAW740	Unità d'ambiente con bus KNX	304.00	258.00	1-22
QBE61.3-DP10	Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas, 0...10 bar	1095.00	931.00	6-63
QBE61.3-DP2	Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas, 0...2 bar	1095.00	931.00	6-63
QBE61.3-DP5	Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas, 0...5 bar	1095.00	931.00	6-63
QBE63-DP01	Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas, (DC 0...10 V) 0...10 kPa	959.00	815.00	6-64
QBE63-DP02	Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas, (DC 0...10 V) 0...20 kPa	977.00	830.00	6-64
QBE63-DP05	Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas, (DC 0...10 V) 0...50 kPa	959.00	815.00	6-64
QBE63-DP1	Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas, (DC 0...10 V) 0...100 kPa	977.00	830.00	6-64
QBE1900-P32	Interruttore a pressione	120.00	102.00	6-60
QBE1900-P32M	Interruttore a pressione	128.00	109.00	6-60
QBE1900-P7	Interruttore a pressione	120.00	102.00	6-60
QBE1900-P7M	Interruttore a pressione	128.00	109.00	6-60
QBE2003-P1	Sonda di pressione per liquidi e gas (0...10 V) 0...1 bar	345.00	293.00	6-61
QBE2003-P1.6	Sonda di pressione per liquidi e gas (0...10 V) 0...1.6 bar	345.00	293.00	6-61
QBE2003-P10	Sonda di pressione per liquidi e gas (0...10 V) 0...10 bar	345.00	293.00	6-61
QBE2003-P16	Sonda di pressione per liquidi e gas (0...10 V) 0...16 bar	345.00	293.00	6-61
QBE2003-P2.5	Sonda di pressione per liquidi e gas (0...10 V) 0...2.5 bar	345.00	293.00	6-61
QBE2003-P25	Sonda di pressione per liquidi e gas (0...10 V) 0...25 bar	345.00	293.00	6-61
QBE2003-P4	Sonda di pressione per liquidi e gas (0...10 V) 0...4 bar	345.00	293.00	6-61
QBE2003-P40	Sonda di pressione per liquidi e gas (0...10 V) 0...40 bar	345.00	293.00	6-61
QBE2003-P6	Sonda di pressione per liquidi e gas (0...10 V) 0...6 bar	345.00	293.00	6-61
QBE2003-P60	Sonda di pressione per liquidi e gas (0...10 V) 0...60 bar	345.00	293.00	6-61
QBE2004-P10U	Sonda di pressione per refrigeranti (0...10 V) -1...9 bar	293.00	249.00	6-67
QBE2004-P25U	Sonda di pressione per refrigeranti (0...10 V) -1...24 bar	293.00	249.00	6-67
QBE2004-P30U	Sonda di pressione per refrigeranti (0...10 V) -1...29 bar	293.00	249.00	6-67
QBE2004-P60U	Sonda di pressione per refrigeranti (0...10 V) -1...59 bar	293.00	249.00	6-67
QBE2103-P1	Sonda di pressione per liquidi e gas neutri e leggermente aggressivi (4...20 mA) 0...1 bar	342.00	291.00	6-62
QBE2103-P1.6	Sonda di pressione per liquidi e gas neutri e leggermente aggressivi (4...20 mA) 0...1.6 bar	342.00	291.00	6-62
QBE2103-P10	Sonda di pressione per liquidi e gas neutri e leggermente aggressivi (4...20 mA) 0...10 bar	345.00	293.00	6-62
QBE2103-P16	Sonda di pressione per liquidi e gas neutri e leggermente aggressivi (4...20 mA) 0...16 bar	345.00	293.00	6-62
QBE2103-P2.5	Sonda di pressione per liquidi e gas neutri e leggermente aggressivi (4...20 mA) 0...2.5 bar	342.00	291.00	6-62
QBE2103-P25	Sonda di pressione per liquidi e gas neutri e leggermente aggressivi (4...20 mA) 0...25 bar	345.00	293.00	6-62
QBE2103-P4	Sonda di pressione per liquidi e gas neutri e leggermente aggressivi (4...20 mA) 0...4 bar	345.00	293.00	6-62
QBE2103-P40	Sonda di pressione per liquidi e gas neutri e leggermente aggressivi (4...20 mA) 0...40 bar	342.00	291.00	6-62

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

**Nuovo prodotto**

Indice-16



Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
QBE2103-P6	Sonda di pressione per liquidi e gas neutri e leggermente aggressivi (4...20 mA) 0...6 bar	345.00	293.00	6-62
QBE2103-P60	Sonda di pressione per liquidi e gas neutri e leggermente aggressivi (4...20 mA) 0...60 bar	342.00	291.00	6-62
QBE2104-P10U	Sonda pressione per refrigeranti (4...20 mA) -1...9 bar	293.00	249.00	6-68
QBE2104-P25U	Sonda pressione per refrigeranti (4...20 mA) -1...24 bar	293.00	249.00	6-68
QBE2104-P30U	Sonda pressione per refrigeranti (4...20 mA) -1...29 bar	293.00	249.00	6-68
QBE2104-P60U	Sonda pressione per refrigeranti (4...20 mA) -1...59 bar	293.00	249.00	6-68
QBE3000-D1	Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas (0...10 V) 0...1 bar	833.00	708.00	6-65
QBE3000-D1.6	Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas (0...10 V) 0...1,6 bar	833.00	708.00	6-65
QBE3000-D10	Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas (0...10 V) 0...10 bar	858.00	729.00	6-65
QBE3000-D16	Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas (0...10 V) 0...16 bar	833.00	708.00	6-65
QBE3000-D2.5	Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas (0...10 V) 0...2,5 bar	833.00	708.00	6-65
QBE3000-D4	Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas (0...10 V) 0...4 bar	833.00	708.00	6-65
QBE3000-D6	Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas (0...10 V) 0...6 bar	833.00	708.00	6-65
QBE3100-D1	Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas (4...20 mA) 0...1 bar	833.00	708.00	6-66
QBE3100-D1.6	Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas (4...20 mA) 0...1,6 bar	833.00	708.00	6-66
QBE3100-D10	Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas (4...20 mA) 0...10 bar	833.00	708.00	6-66
QBE3100-D16	Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas (4...20 mA) 0...16 bar	833.00	708.00	6-66
QBE3100-D2.5	Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas (4...20 mA) 0...2,5 bar	833.00	708.00	6-66
QBE3100-D4	Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas (4...20 mA) 0...4 bar	833.00	708.00	6-66
QBE3100-D6	Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas (4...20 mA) 0...6 bar	833.00	708.00	6-66
QBM81-3	Pressostato differenziale, 20...300 Pa	113.00	96.10	6-59
QBM81-5	Pressostato differenziale, 50...500 Pa	113.00	96.10	6-59
QBM81-10	Pressostato differenziale, 100...1000 Pa	113.00	96.10	6-59
QBM81-20	Pressostato differenziale, 200...2000 Pa	113.00	96.10	6-59
QBM81-50	Pressostato differenziale, 500...5000 Pa	113.00	96.10	6-59
QBM2030-1U	Sensore di pressione differenziale condotto dell'aria, -50...50 Pa, -100...100 Pa, 0...100 Pa	314.00	267.00	6-54
QBM2030-30	Sensore di pressione differenziale del condotto dell'aria, 0...1000 Pa, 0...1500 Pa, 0...3000 Pa	314.00	267.00	6-54
QBM2030-5	Sensore di pressione differenziale del condotto dell'aria, 0...200 Pa, 0...250 Pa, 0...500 Pa	314.00	267.00	6-54
QBM2130-1U	Sonda di pressione differenziale per condotte dell'aria, -50...50 Pa, -100...100 Pa, 0...100 Pa, 4-20mA	314.00	267.00	6-55
QBM2130-5	Sonda di pressione differenziale per condotte dell'aria, 0...1000 Pa, 0...1500 Pa, 0...3000 Pa, 4-20mA	314.00	267.00	6-55
QBM2130-30	Sonda di pressione differenziale per condotte dell'aria, 0...200 Pa, 0...250 Pa, 0...500 Pa, 4-20mA	314.00	267.00	6-55
QBM3020-1	Sensore di pressione differenziale del condotto dell'aria, 0...100 Pa	421.00	358.00	6-56
QBM3020-1D	Sensore di pressione differenziale del condotto dell'aria con display, 0...100 Pa	503.00	428.00	6-56
QBM3020-1U	Sensore di pressione differenziale del condotto dell'aria, -50...50 Pa	433.00	368.00	6-56
QBM3020-3	Sensore di pressione differenziale del condotto dell'aria, 0...300 Pa	421.00	358.00	6-56
QBM3020-3D	Sensore di pressione differenziale con display, 0...300 Pa	503.00	428.00	6-56
QBM3020-5	Sensore di pressione differenziale del condotto dell'aria, 0...500 Pa	421.00	358.00	6-56
QBM3020-5D	Sensore di pressione differenziale del condotto dell'aria con display, 0...500 Pa	503.00	428.00	6-56
QBM3020-10	Sensore di pressione differenziale del condotto dell'aria, 0...1000 Pa	421.00	358.00	6-56
QBM3020-10D	Sensore di pressione differenziale del condotto dell'aria con display, 0...1000 Pa	503.00	428.00	6-56
QBM3020-25	Sensore di pressione differenziale del condotto dell'aria, 0...2500 Pa	421.00	358.00	6-56
QBM3020-25D	Sensore di pressione differenziale del condotto dell'aria con display 0...2500 Pa	503.00	428.00	6-56
QBM3120-1	Sensore di pressione 0...100 Pa, 4...20mA	421.00	358.00	6-56
QBM3120-1D	Sensore di pressione 0...100 Pa/LCD, 4...20mA	503.00	428.00	6-56
QBM3120-1U	Sensore di pressione -50...+50 Pa, 4...20mA	433.00	368.00	6-56
QBM3120-1UD	Sonda di pressione differenziale per condotte dell'aria con display, -50...50 Pa, DC 4...20 mA	503.00	428.00	6-56
QBM3120-3	Sensore di pressione 0...300 Pa, 4...20mA	421.00	358.00	6-56
QBM3120-3D	Sensore di pressione 0...300 Pa/LCD, 4...20mA	503.00	428.00	6-56

Nuovo prodotto

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-17

## Indice

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
QBM3120-5	Sensore di pressione 0...500 Pa, 4...20mA	421.00	358.00	6-56
QBM3120-5D	Sensore di pressione 0...500 Pa/LCD, 4...20mA	503.00	428.00	6-56
QBM3120-10	Sensore di pressione 0...1000 Pa, 4...20mA	421.00	358.00	6-56
QBM3120-10D	Sensore di pressione 0...1000 Pa/LCD, 4...20mA	503.00	428.00	6-56
QBM3120-25	Sensore di pressione 0...2500 Pa, 4...20mA	433.00	368.00	6-56
QBM3120-25D	Sensore di pressione 0...2500 Pa/LCD, 4...20mA	503.00	428.00	6-56
QBM3700-5/MO	Sensore di pressione dell'aria Modus con estensione I/O, 1 x 500 Pa	440.00	374.00	6-58
QBM3700-13/MO	Sensore di pressione dell'aria Modus con estensione I/O, 1 x 1250 Pa	440.00	374.00	6-58
QBM3700-25/MO	Sensore di pressione dell'aria Modus con estensione I/O, 1 x 2500 Pa	440.00	374.00	6-58
QBM4000-1	Sensore di pressione differenziale del condotto dell'aria 0... 100Pa, con certificato di taratura	827.00	703.00	6-57
QBM4100-1D	Sensore di pressione differenziale del condotto dell'aria 0...100 Pa, con certificato di taratura	1182.00	1005.00	6-57
QBM4100-1U	Sensore di pressione differenziale del condotto dell'aria, -50...50 Pa, con certificato di taratura	997.00	847.00	6-57
QBM4000-3	Sensore di pressione differenziale del condotto dell'aria 0...300 Pa, con certificato di taratura	827.00	703.00	6-57
QBM4000-10	Sensore di pressione differenziale del condotto dell'aria 0...1000 Pa, con certificato di taratura	827.00	703.00	6-57
QBM4000-25	Sensore di pressione differenziale del condotto dell'aria 0...2500 Pa, con certificato di taratura	827.00	703.00	6-57
QFA2000	Sonda per umidità dell'ambiente (DC 0...10 V)	308.00	262.00	6-30
QFA2001	Sonda per umidità dell'ambiente (DC 4...20 mA)	308.00	262.00	6-30
QFA2020	Sonda per umidità dell'ambiente (DC 0...10V) e temperatura (LG-Ni 1000)	332.00	282.00	6-30
QFA2050/MO	Sonda UR e T ambiente attiva Modbus RTU	313.00	266.00	6-30
QFA2050D/MO	Sonda UR e T ambiente attiva Modbus RTU con display	385.00	327.00	6-30
QFA2060	Sonda ambiente per umidità (DC 0...10 V) e temperatura (DC 0...10 V)	372.00	316.00	6-30
QFA2060D	Sonda per umidità dell'ambiente (DC 0...10 V) e temperatura (DC 0...10 V), con display	438.00	372.00	6-30
QFA2071	Sonda per umidità dell'ambiente (DC 4...20 mA) e temperatura (DC 4...20 mA)	333.00	283.00	6-30
QFA2890/WI	Sensore ambiente wireless, KNX IoT/Thread, temperatura, umidità relativa	153.00	130.00	3-14
QFA3100	Sonda per umidità dell'ambiente (DC 0...10 V), per elevate esigenze	602.00	512.00	6-31
QFA3101	Sonda per umidità dell'ambiente (DC 4...20 mA) per elevate esigenze	602.00	512.00	6-31
QFA3150/MO	Sonda per umidità dell'ambiente e temperatura (Modbus)	616.00	524.00	6-31
QFA3160	Sonda per umidità dell'ambiente (DC 0...10 V) e temperatura (DC 0...10 V) per elevate esigenze	640.00	544.00	6-31
QFA3160D	Sonda per umidità dell'ambiente (DC 0...10 V) e temperatura (DC 0...10 V) per elevate esigenze	732.00	622.00	6-31
QFA3173	Sonda ambiente di umidità relativa e temperatura, per elevate esigenze	640.00	544.00	6-31
QFA3173D	Sonda ambiente di umidità relativa e temperatura, per elevate esigenze	732.00	622.00	6-31
QFA4160	Sonda per umidità dell'ambiente (DC 0...10 V) e temperatura (DC 0...10 V) con certificato di calibrazione	1198.00	1018.00	6-32
QFA4160D	Sonda per umidità dell'ambiente (DC 0...10V) e temperatura (DC 0...10V) con certificato di calibrazione, con display	1264.00	1074.00	6-32
QFA4171	Sonda per umidità dell'ambiente (DC 4...20 mA) e temperatura (DC 4...20 mA) con certificato di calibrazione	1198.00	1018.00	6-32
QFA4171D	Sonda per umidità dell'ambiente (DC 4...20 mA) e temperatura (DC 4...20 mA) con certificato di calibrazione, con display	1264.00	1074.00	6-32
QFM81.2	Umidostato da canale, campo d'impostazione valore prescritto 15...95% u.r.	352.00	299.00	6-39
QFM81.21	Umidostato da canale, campo d'impostazione valore prescritto 15...95% u.r., selettore nascosto	467.00	397.00	6-39
QFM1660	Sensore da canale per umidità (0...10 V) e temperatura (0...10 V)	199.00	169.00	6-36
QFM2100	Sonda da canale per umidità (DC 0...10 V)	356.00	303.00	6-36
QFM2101	Sonda da canale per umidità (DC 4...20mA)	356.00	303.00	6-36
QFM2120	Sonda da canale per umidità (DC 0...10 V) e temperatura (LG-Ni 1000)	360.00	306.00	6-36
QFM2150/MO	Sensore da canale per umidità e temperatura Modbus	338.00	287.00	6-36
QFM2160	Sonda da canale per umidità (DC 0...10 V) e temperatura (DC 0...10 V)	377.00	320.00	6-36
QFM2171	Sonda da canale per umidità (DC 4...20 mA) e temperatura (DC 4...20 mA)	377.00	320.00	6-36

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

**Nuovo prodotto**

Indice-18

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
QFM3100	Sonda da canale per umidità (0...10 V) per elevate esigenze	595.00	506.00	6-37
QFM3101	Sonda da canale per umidità (4...20 mA) per elevate esigenze	595.00	506.00	6-37
QFM3150/MO	Sensore da canale per umidità e temperatura per requisiti esigenti Modbus	503.00	428.00	6-37
QFM3160	Sonda da canale per umidità (DC0...10 V) e temperatura (DC 0...10 V) per elevate esigenze	640.00	544.00	6-37
QFM3160D	Sonda da canale per umidità (DC 0...10 V) e temperatura (DC 0...10 V) per elevate esigenze, con display	694.00	590.00	6-37
QFM3171	Sonda da canale per umidità (4...20 mA) e temperatura (0...20 mA) per elevate esigenze	640.00	544.00	6-37
QFM3171D	Sonda da canale per umidità (4...20 mA) e temperatura (0...20 mA) per elevate esigenze, con display	694.00	590.00	6-37
QFM4160	Sonda da canale per umidità (DC 0...10 V) e temperatura (DC 0...10 V) con certificato di calibrazione	1313.00	1116.00	6-38
QFM4171	Sonda da canale per umidità (4...20 mA) e temperatura (4...20 mA) con certificato di calibrazione	1313.00	1116.00	6-38
QLS60	Sonda solare	773.00	657.00	6-72
QMX3.MP1	Piastra di montaggio per QMX3.P..	11.80	10.00	4-16
QMX3.P02	Unità di comando ambiente con KNX, sensore della temperatura, tasti touch configurabili, indicatore a LED, bianco	202.00	172.00	4-16
QMX3.P02-1BSC	Unità di comando ambiente con KNX, sonda della temperatura, tasti touch configurabili, indicatore a LED, nero	202.00	172.00	4-16
QMX3.P30	Sonda ambiente della temperatura con KNX, bianco	132.00	112.00	4-11
QMX3.P30-1BSC	Sonda ambiente della temperatura con KNX, nero	132.00	112.00	4-11
QMX3.P34	Unità di comando ambiente con KNX, sonda della temperatura, display a segmenti retroilluminato, tasti touch, bianco	219.00	186.00	4-13
QMX3.P34-1BSC	Unità di comando ambiente con KNX, sonda della temperatura, display a segmenti retroilluminato, tasti touch, nero	219.00	186.00	4-13
QMX3.P37	Unità di comando ambiente con KNX, sonda della temperatura, display a segmenti retroilluminato, tasti touch configurabili, indicatore a LED, bianco	318.00	270.00	4-14
QMX3.P37-1BSC	Unità di comando ambiente con KNX, sonda della temperatura, display a segmenti retroilluminato, tasti touch configurabili, indicatore a LED, nero	318.00	270.00	4-15
QMX3.P40	Sonda ambiente KNX per temperatura e umidità, bianco	160.00	136.00	4-12
QMX3.P40-1BSC	Sonda ambiente KNX per temperatura e umidità, nero	160.00	136.00	4-12
QMX3.P44	Unità di comando ambiente con KNX, sonda della temperatura e umidità, display a segmenti retroilluminato, tasti touch, bianco	349.00	297.00	4-14
QMX3.P44-1BSC	Unità di comando ambiente con KNX, sonda della temperatura e umidità, display a segmenti retroilluminato, tasti touch, nero	349.00	297.00	4-14
QMX3.P70	Sonda ambiente KNX per temperatura, umidità, CO <sub>2</sub> , bianco	568.00	483.00	4-12
QMX3.P70-1BSC	Sonda ambiente KNX per temperatura, umidità, CO <sub>2</sub> , nero	568.00	483.00	4-13
QMX3.P74	Unità di comando ambiente con KNX, sonda della temperatura, umidità, CO <sub>2</sub> , display a segmenti retroilluminato, tasti touch, bianco	681.00	579.00	4-15
QMX3.P74-1BSC	Unità di comando ambiente con KNX, sonda della temperatura, umidità, CO <sub>2</sub> , display a segmenti retroilluminato, tasti touch, nero	681.00	579.00	4-15
QNA2700D.BA1	Multisensore IAQ certificato BACnet IP RESET	1187.00	1009.00	3-13
QNA2700D.BA2	Multisensore IAQ certificato BACnet MSTP RESET	1177.00	1000.00	3-13
QNA2820D.EU	Multisensore IAQ certificato LoRaWan EU IP RESET	1228.00	1044.00	3-13
QPA1004	Sonda ambiente per qualità aria CO <sub>2</sub> / temperatura / umidità relativa	399.00	339.00	6-41
QPA1064	Sonda ambiente per qualità aria CO <sub>2</sub> / temperatura / umidità relativa	448.00	381.00	6-41
QPA2000	Sonda qualità aria ambiente CO <sub>2</sub>	658.00	559.00	6-43
QPA2002	Sonda di qualità dell'aria ambiente CO <sub>2</sub> +VOC	714.00	607.00	6-43
QPA2002D	Sonda di qualità dell'aria ambiente CO <sub>2</sub> +VOC con display	786.00	668.00	6-43
QPA2052/MO	Sonda combinato di qualità dell'aria + temperatura + umidità relativa, comunicazione Modbus RTU	802.00	682.00	6-41
QPA2060	Sonda per la qualità dell'aria ambiente CO <sub>2</sub> +temperatura	722.00	614.00	6-43
QPA2060D	Sonda di qualità dell'aria ambiente CO <sub>2</sub> +temperatura con display	785.00	667.00	6-43
QPA2062	Sonda di qualità dell'aria ambiente CO <sub>2</sub> +temperatura+umidità d'aria	874.00	743.00	6-43
QPA2062D	Sonda di qualità dell'aria ambiente CO <sub>2</sub> +temperatura+umidità d'aria con display	941.00	800.00	6-43

Nuovo prodotto

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-19

## Indice

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
<b>QPA2892/WI</b>	Sensore ambiente wireless, KNX IoT/Thread, temperatura, umidità relativa e CO2	406.00	345.00	3-15
QPM1104	Sonda da canale per qualità d'aria CO <sub>2</sub>	500.00	425.00	6-51
QPM1160	Sonda da canale per qualità d'aria VOC + temperatura	381.00	324.00	6-52
QPM1162	Sonda da canale per qualità d'aria VOC, umidità, temperatura	453.00	385.00	6-52
QPM1164	Sonda da canale per qualità d'aria CO <sub>2</sub> / temperatura	546.00	464.00	6-51
QPM2100	Sonda da canale per qualità d'aria CO <sub>2</sub>	839.00	713.00	6-52
QPM2102	Sonda da canale per qualità d'aria CO <sub>2</sub> +VOC	863.00	734.00	6-52
QPM2102/MO	Sensore di qualità dell'aria da condotto CO <sub>2</sub> +VOC Modbus	902.00	767.00	6-51
QPM2102D	Sonda da canale per qualità d'aria CO <sub>2</sub> +VOC con display	903.00	768.00	6-52
QPM2150/MO	Sensore qualità dell'aria del condotto CO <sub>2</sub> +temperatura Modbus	858.00	729.00	6-51
QPM2153/MO	Sonda da canale per qualità d'aria CO <sub>2</sub> +temperatura+umidità relativa Modbus	1001.00	851.00	6-51
QPM2160	Sonda da canale per qualità d'aria CO <sub>2</sub> + temperatura	808.00	687.00	6-52
QPM2160D	Sonda da canale per qualità d'aria CO <sub>2</sub> + temperatura con display	855.00	727.00	6-52
QPM2162D	Sonda da canale per qualità d'aria CO <sub>2</sub> + temperatura + umidità d'aria con display	949.00	807.00	6-52
QPM2163	Sonda da canale per qualità d'aria CO <sub>2</sub> +temperatura+umidità relativa Modbus	946.00	804.00	6-52
QPM2180	Sonda da canale per qualità d'aria CO <sub>2</sub> + temperatura + umidità rel. / VOC	830.00	706.00	6-52
QSA2700	Sonda di polvere fine, 0-10V & Modbus	455.00	387.00	6-50
QSA2700D	Sonda di polvere fine, LCD, 0-10V, Modbus	516.00	439.00	6-50
QSM2100	Sonda da canale per polveri sottili, 0...10 V/4-20mA	424.00	360.00	6-44
QSM2162	Sonda da canale, 0...10 V, PM2.5/T/ 4-20mA	576.00	490.00	6-44
QVE1900	Flussostato per montaggio in sistemi idraulici, PN10, DN32...200	296.00	252.00	6-69
QVE1901	Flussostato per montaggio in sistemi idraulici	241.00	205.00	6-70
QVE1902.010	Interruttore di flusso per liquidi in condotte DN 10	177.00	150.00	6-70
QVE1902.015	Interruttore di flusso per liquidi in condotte DN 15	177.00	150.00	6-70
QVE1902.020	Interruttore di flusso per liquidi in condotte DN 20	177.00	150.00	6-70
QVE1902.025	Interruttori di flusso per liquidi in condotte DN 25	181.00	154.00	6-70
QVM62.1-HE	Sonda da canale per velocità dell'aria per applicazioni industriali	558.00	474.00	6-71
QXA2100	Sonda di condensa	203.00	173.00	6-40
QXA2101	Rilevatore di condensa a capillare (lunghezza cavo 1 m)	226.00	192.00	6-40
RAA11	Termostato ambiente elettromeccanico, modello per zone aperte	34.80	29.60	5-7
RAA21	Termostato ambiente elettromeccanico con regolazione della temperatura	35.60	30.30	5-7
RAA31	Termostato ambiente elettromeccanico con interruttore on/off e regolazione della temperatura	39.50	33.60	5-7
RAA41	Termostato ambiente elettromeccanico con selettore riscaldamento/spengimento/raffreddamento	39.70	33.70	5-8
RAB11	Termostato ambiente elettromeccanico per ventilconvettori a 2 tubi, selettore riscaldamento/raffreddamento	53.40	45.40	5-15
RAB21	Termostato ambiente elettromeccanico per ventilconvettori a 2 tubi, modello base	53.30	45.30	5-15
RAB31	Termostato ambiente elettromeccanico per ventilconvettori a 4 tubi, selettore riscaldamento/raffreddamento	53.40	45.40	5-16
RAK-H-M	Custodia RAK con morsetti	64.10	54.50	5-40
RAK-ST.010FP-M	Termostato limite di sicurezza, 95 °C fisso, guaina protettiva 100 mm, capillare 700 mm	107.00	91.00	5-38
RAK-ST.030FP-M	Termostato limite di sicurezza, 110 °C fisso, guaina 100 mm, capillare 700 mm	109.00	92.70	5-38
RAK-ST.1300P-M	Termostato limite di sicurezza 120...130 °C, guaina 100 mm, capillare 700 mm	125.00	106.00	5-38
RAK-ST.1310P-M	Termostato limite di sicurezza, 90...110 °C, guaina protettiva 100 mm, capillare 700 mm	126.00	107.00	5-38
RAK-ST.1385M	Termostato limite di sicurezza, 40...70 °C, guaina 100 mm, capillare 700 mm	132.00	112.00	5-39
RAK-TB.1400S-M	Termostato di limite, 45...60 °C, capillare 700 mm, brida di serraggio	106.00	90.10	5-38
RAK-TB.1410B-M	Termostato di limite, 50...70 °C, guaina 100 mm, capillare 700 mm, bandella di serraggio	110.00	93.50	5-38
RAK-TB.1420S-M	Termostato di limite, 65...80 °C, capillare 700 mm, brida di serraggio	121.00	103.00	5-38
RAK-TR.1000B-H	Regolatore di temperatura 15...95 °C, guaina di 100 mm, capillare di 700 mm, bandella di serraggio	110.00	93.50	5-36
RAK-TR.1000S-H	Regolatore di temperatura, 15...95 °C, capillare di 700 mm, brida di serraggio	106.00	90.10	5-36
RAK-TW.1000HB	Termostato di controllo, 15...95 °C, guaina 100 mm, capillare 700 mm	111.00	94.40	5-37
RAK-TW.1000S-H	Termostato di controllo, 15...95 °C, capillare 700 mm, brida di serraggio	107.00	91.00	5-37

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

**Nuovo prodotto**

Indice-20



Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
RAK-TW.1200S-H	Termostato di controllo, 40...120°C, capillare 700 mm, brida di serraggio	107.00	91.00	5-37
RAK-TW.5000S-H	Termostato per controllo antigelo 5...65 °C, capillare di 1600 mm, brida di serraggio	88.70	75.40	5-47
RAK-TW.5010S-H	Termostato per controllo antigelo, -10...50 °C, capillare di 1600 mm, brida di serraggio	88.10	74.90	5-47
RAV11.1	Regolatore della temperatura ambiente con orologio giornaliero	241.00	205.00	5-10
RAZ-ST.1500P-J	Termostato doppio 0..90, (TR) 15...95 °C, (STB) 110...130 °C	197.00	167.00	5-42
RAZ-ST.1510P-J	Termostato doppio 0..90, (TR) 15...95 °C, (STB) 90...110 °C	191.00	162.00	5-42
RAZ-TW.1000P-J	Termostato doppio di controllo 0..90	191.00	162.00	5-41
RAZ-TW.1200P-J	Termostato doppio di controllo 30...120	201.00	171.00	5-41
RCC10	Regolatore della temperatura ambiente per ventilconvettori a 2-tubi, AC 230 V, segnale di pos. a 2-punti, sonda sulla ripresa	135.00	115.00	5-17
RCC20	Regolatore della temperatura ambiente per ventilconvettori a 2 tubi, AC 230 V, segnale di pos. a 2-punti, sonda sulla ripresa, batteria el.	142.00	121.00	5-18
RCC30	Regolatore della temperatura ambiente per ventilconvettori a 4-tubi, AC 230 V, segnale di pos. a 2-punti, sonda sulla ripresa	142.00	121.00	5-18
RDE100	Termostato ambiente, con programma settimanale e LCD, AV 230 V	127.00	108.00	5-11
RDE100.1	Termostato ambiente con programma settimanale, LCD, a batteria	129.00	110.00	5-11
RDE100.1RF	Termostato ambiente senza fili dotato di programma orario automatico	162.00	138.00	5-12
RDE100.1RFS	Termostato ambiente senza fili dotato di programma orario automatico e ricevitore	309.00	263.00	5-12
RDE410/EH	Termostato ambiente per montaggio a parete parziale con auto timer	148.00	126.00	5-14
RDE-MZ6	Ricevitore multi zona	358.00	304.00	5-13
RDF600	Regolatore della temperatura ambiente per convettori del ventilatore a 2/4 tubi o evaporatore diretto, montaggio su prese rotonde sottotraccia, LCD retroilluminato	198.00	168.00	5-22
RDF600KN	Termostato ambiente per montaggio sotto muro con comunicazione KNX, per ventilconvettori a 2/4 tubi o evaporatore diretto	287.00	244.00	5-25
RDF600KN/S	Termostato ambiente per montaggio sotto muro con comunicazione KNX, per ventilconvettori a 2/4 tubi o evaporatore diretto, con gruppi di commutazione KNX, quattro pulsanti per la commutazione di luci e tapparelle	304.00	258.00	5-25
RDF600KN/VB	Termostato ambiente per montaggio sotto muro con comunicazione KNX, per ventilconvettori a 2/4 tubi o evaporatore diretto, nero	275.00	234.00	5-25
RDF600T	Dispositivo di controllo della temperatura ambiente per ventilconvettori a 2 o 4 tubi e impianti VRV, montaggio sotto muro, telecomando a infrarossi, timer settimanale, retroilluminato con LCD	228.00	194.00	5-22
RDF800KN	Termostato ambiente touch screen con comunicazione KNX	316.00	269.00	5-24
RDF800KN/VB	Termostato ambiente touch screen con comunicazione KNX, nero	316.00	269.00	5-24
RDF870KN	Regolatore ambiente touch screen PM2.5 KNX	274.00	233.00	5-33
RDF870MB	Regolatore ambiente touch screen PM2.5 ModBus	271.00	230.00	5-34
RDG100	Termostato ambiente, AC 230 V, per ventilconvettori e applicazioni universali	202.00	172.00	5-20
RDG110	Termostato ambiente, AC 230 V, per ventilconvettori e pompe di calore	180.00	153.00	5-21
RDG200KN	Termostato ambiente universale con display LCD, con applicazioni pre-programmate, con comunicazione KNX	348.00	296.00	5-27
RDG200KN/BK	Termostato ambiente comunicante KNX di colore nero, uscite modulanti (PWM / 3pos.) o on/off. Fan coil (ventilatore a 3 velocità / DC), applicazioni universali	347.00	295.00	5-28
RDG200T	Termostato ambiente, uscite modulanti (PWM / 3-pos.) o on/off, fan coil (ventilatore a 3 velocità / DC), applicazioni universali	250.00	213.00	5-19
RDG204KN	Termostato ambiente comunicante KNX con sensore di CO2, uscite modulanti (PWM / 3pos.) o on/off, fan coil (ventilatore a 3 velocità / DC), applicazioni universali	807.00	686.00	5-29
RDG260KN	Termostato ambiente universale con display LCD, con applicazioni pre-programmate, con comunicazione KNX	348.00	296.00	5-30
RDG260KN/BK	Termostato ambiente comunicante KNX di colore nero, uscite modulanti (DC) o on/off, fan coil (3 velocità/ventilatore DC) o applicazioni universali	347.00	295.00	5-31
RDG260T	Termostato ambiente autonomo, uscite modulanti (CC) o on/off, fan coil (ventilatore a 3 velocità / DC) o applicazioni universali	250.00	213.00	5-19
RDG264KN	Termostato ambiente comunicante KNX con sensore di CO2, uscite modulanti (DC) o on/off, fan coil (3 velocità/ventilatore DC) o applicazioni universali	807.00	686.00	5-32
RDG400	Termostato ambiente AC 24 V per applicazioni VAV, riscaldamento e refrigerazione	223.00	190.00	5-23
RDG405KN	Termostato ambiente per la regolazione della temperatura e della qualità dell'aria con comunicazione su bus KNX, AC 24 V, sistemi di riscaldamento e raffrescamento VAV	311.00	264.00	5-35
REV13	Regolatore della temperatura ambiente con orologio giornaliero	172.00	146.00	5-9

Nuovo prodotto

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-21

## Indice

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
REV24	Regolatore della temperatura ambiente con orologio settimanale	235.00	200.00	5-9
REV24RF/SET	Regolatore della temperatura ambiente a 2-punti, con programma settimanale, ricevitore con uscite a relè (set a radiofrequenza), batterie, riscaldamento o raffreddamento, ricezione segnale orario DCF77	387.00	329.00	5-9
REV34-XA	Regolatore della temperatura ambiente con orologio settimanale	390.00	332.00	5-9
RLE132	Regolatore di temperatura ad immersione, AC 230 V, 3-punti	626.00	532.00	1-5
RLE162	Regolatore di temperatura ad immersione AC 24 V, DC 0...10 V	549.00	467.00	1-6
RLM162	Regolatore di temperatura da canale, AC 24 V, 2 uscite DC 0...10 V	448.00	381.00	1-29
RLU202	Regolatore universale, 1 circuito di regolazione, 2 uscite a relè	579.00	492.00	1-31
RLU220	Regolatore universale, 1 circuito di regolazione, 2 uscite analogiche	579.00	492.00	1-31
RLU222	Regolatore universale, 2 circuiti di regolazione, 2 uscite analogiche, 2 uscite a relè	713.00	606.00	1-31
RLU232	Regolatore universale, 2 circuiti di regolazione, 3 uscite analogiche, 2 uscite a relè	995.00	846.00	1-31
RLU236	Regolatore universale, 2 circuiti di regolazione, 3 uscite analogiche, 6 uscite a relè	1329.00	1130.00	1-31
RMB795B-1	Centrale di comando RMB795B-1 in lingua de, fr, it, es, pt	1143.00	972.00	4-5
RMH760B-1	Regolatore per riscaldamento con lingue de, fr, it, es	1149.00	977.00	1-18
RMK770-1	Regolatore sequenza caldaie con le lingue de, fr, it, es	1771.00	1505.00	1-19
RMS705B-1	Apparecchio di comando e controllo in lingua de, fr, it, es, pt	1542.00	1311.00	1-35
RMU710B-1	Regolatore universale, 1 circuito di regolazione, con le lingue de, fr, it, es	924.00	785.00	1-34
RMU720B-1	Regolatore universale, 2 circuiti di regolazione, con lingue de, fr, it, es	1320.00	1122.00	1-34
RMU730B-1	Regolatore universale, 3 circuiti di regolazione, con le lingue de, fr, it, es	1718.00	1460.00	1-34
RMZ780	Connettore per moduli	161.00	137.00	1-25
RMZ782B	Modulo di riscaldamento	487.00	414.00	1-23
RMZ783B	Modulo per ACS (acqua calda sanitaria)	531.00	451.00	1-24
RMZ785	Modulo universale (8 EU)	435.00	370.00	1-22
RMZ787	Modulo universale (4 EU, 4 UD)	428.00	364.00	1-22
RMZ788	Modulo universale (4 EU, 2 UA, 2 UD)	591.00	502.00	1-22
RMZ789	Modulo universale (6 EU, 2 UA, 4 UD)	714.00	607.00	1-22
RMZ790	Terminale di comando ad innesto	349.00	297.00	1-21
RMZ791	Terminale di comando ad innesto con 3 m di cavo	531.00	451.00	1-21
RMZ792	Terminale di comando Bus	1489.00	1266.00	1-21
RTN51	Attuatore termostatico, RAL 9016, opaco	23.80	20.20	7-35
RTN71	Attuatore termostatico con sonda a distanza	81.70	69.40	7-35
RTN81	Attuatore termostatico con comando a distanza	102.00	86.70	7-35
RVD250-A	Regolatore, 28 tipologie d'impianti preprogrammati, istruzioni in de, en, fr, it, da, fi, sv	1436.00	1221.00	1-27
RVD260-A	Regolatore, 14 tipologie d'impianti preprogrammati, istruzioni in de, en, fr, it, da, fi, sv	1822.00	1549.00	1-28
RVL479	Regolatore PI digitale per la seconda zona di riscaldamento	1253.00	1065.00	1-15
RVL480	Regolatore climatico, per 1 circuito di riscaldamento o regolazione della temperatura di caldaia	1716.00	1459.00	1-12
RVL481	Regolatore climatico con regolazione della temperatura di caldaia e preparazione acqua di consumo	2036.00	1731.00	1-13
RVL482	Regolatore per riscaldamento con regolazione della temperatura di caldaia e preparazione acqua di consumo	2330.00	1981.00	1-14
RVP201.0	Regolatore riscaldamento senza orologio	909.00	773.00	1-7
RVP201.1	Regolatore riscaldamento con orologio giornaliero	1017.00	864.00	1-7
RVP211.0	Regolatore senza orologio	977.00	830.00	1-8
RVP211.1	Regolatore con orologio giornaliero	1085.00	922.00	1-8
RVP340	Regolatore di temperatura per 1 circuito di riscaldamento	1143.00	972.00	1-9
RVP350	Regolatore di temperatura per 1 circuito di riscaldamento e acqua sanitaria	1627.00	1383.00	1-10
RVP360	Regolatore di temperatura per 2 circuiti di riscaldamento e acqua sanitaria	2121.00	1803.00	1-11
SAL31.00T10	Attuatore elettromeccanico rotativo 10 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	423.00	360.00	7-157
SAL31.00T20	Attuatore elettromeccanico 20 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	447.00	380.00	7-157
SAL31.00T40	Attuatore elettromeccanico 40 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	532.00	452.00	7-157
SAL31.03T10	Attuatore elettromeccanico 10 Nm, 90°, AC 230 V, 3P, 30 s	446.00	379.00	7-157
SAL31.03T10/F05	Attuatore 10Nm, 90°, 230V, 3Punti, 30s, F05	446.00	379.00	7-157
SAL61.00T10	Attuatore elettromeccanico 10 Nm, 90°, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA	529.00	450.00	7-157

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

**Nuovo prodotto**

Indice-22

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
SAL61.00T20	Attuatore elettromeccanico 20 Nm, 90°, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA	598.00	508.00	7-157
SAL61.00T40	Attuatore elettromeccanico 40 Nm, 90°, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA	664.00	564.00	7-157
SAL61.03T10	Attuatore elettromeccanico 10 Nm, 90°, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, 30 s	550.00	468.00	7-157
SAL61.03T10/F05	Attuatore 10Nm, 90°, 24V, 0-10V, 30s, F05	550.00	468.00	7-157
SAL81.00T10	Attuatore elettromeccanico 10 Nm, 90°, AC/DC 24 V, 3P	423.00	360.00	7-157
SAL81.00T20	Attuatore elettromeccanico 20 Nm, 90°, AC/DC 24 V, 3P	447.00	380.00	7-157
SAL81.00T40	Attuatore elettromeccanico 40 Nm, 90°, AC/DC 24 V, 3P	560.00	476.00	7-157
SAL81.03T10	Attuatore elettromeccanico 10 Nm, 90°, AC/DC 24 V, 3P, 30 s	446.00	379.00	7-157
SAL81.03T10/F05	Attuatore 10Nm, 90°, 24V, 3Punti, 30s, F05	446.00	379.00	7-157
SAS31.00	Attuatore elettromeccanico 400 N, 5.5 mm, AC 230 V, 3P, 120 s	375.00	319.00	7-50
SAS31.03	Attuatore elettromeccanico 400 N, 5.5 mm, AC 230 V, 3P, 30 s	393.00	334.00	7-50
SAS31.50	Attuatore elettromeccanico 400 N, 5.5 mm, AC 230 V, 3P, funzione di emergenza, 120 s	545.00	463.00	7-50
SAS31.53	Attuatore elettromeccanico 400 N, 5.5 mm, AC 230 V, 3P, funzione di arresto di emergenza, 30 s	567.00	482.00	7-50
SAS61.03	Attuatore elettromeccanico 400 N, 5.5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, 30 s	448.00	381.00	7-50
SAS61.03/MO	Attuatore elettromeccanico 400 N per valvole con 5.5 mm di corsa, Modbus RTU	484.00	411.00	7-50
SAS61.33	Attuatore elettromeccanico 400 N, 5.5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, funzione di arresto di emergenza, 30 s	678.00	576.00	7-50
SAS61.33/MO	Attuatore elettromeccanico 400 N per valvole con 5.5 mm di corsa, Modbus RTU	803.00	683.00	7-50
SAS61.53	Attuatore elettromeccanico 400 N, 5.5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, funzione di posizione di emergenza TÜV, 30 s	678.00	576.00	7-50
SAS81.00	Attuatore elettromeccanico 400 N, 5.5 mm, AC/DC 24 V, 3P, 120 s	365.00	310.00	7-50
SAS81.03	Attuatore elettromeccanico 400 N, 5.5 mm, AC/DC 24 V, 3P, 30 s	393.00	334.00	7-50
SAS81.33	Attuatore elettromeccanico 400 N, 5.5 mm, AC/DC 24 V, 3P, funzione di arresto di emergenza, 30 s	567.00	482.00	7-50
SAV31.00	Attuatore elettromeccanico 1600 N, 20/40 mm, AC 230 V, 3P	907.00	771.00	7-54
SAV31P00	Attuatore elettromeccanico 3 punti 230 V x VPF... DN100/150	914.00	777.00	7-55
SAV61.00	Attuatore elettromeccanico 1600 N, 20/40 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA	981.00	834.00	7-54
SAV61.00/MO	Attuatore elettromeccanico 1600 N per valvole con 20/40 mm di corsa, Modbus RTU	1165.00	990.00	7-54
SAV61P00	Attuatore elettromeccanico 0-10 V 24 V AC/DC x VPF... DN100/150	947.00	805.00	7-55
SAV61P00/MO	Attuatore elettromeccanico 1100 N per valvole combi VPF43../53..., Modbus RTU	1092.00	928.00	7-55
SAV81.00	Attuatore elettromeccanico 2000 N, 40 mm, 24 V AC/DC, 3P	907.00	771.00	7-54
SAV81P00	Attuatore elettromeccanico 3 punti 24 V AC/DC x VPF... DN100/150	864.00	734.00	7-55
SAX31.00	Attuatore elettromeccanico 800 N, 20 mm, AC 230 V, 3P	506.00	430.00	7-51
SAX31.03	Attuatore elettromeccanico 800 N, 20 mm, AC 230 V, 3P, 30 s	579.00	492.00	7-51
SAX31P03	Attuatore elettromeccanico, 800 N, 20 mm, AC 230 V, 3P, 30 s	497.00	422.00	7-52
SAX61.03	Attuatore elettromeccanico 800 N, 20 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, 30 s	692.00	588.00	7-51
SAX61.03/MO	Attuatore elettromeccanico 800 N per valvole con 20 mm di corsa, Modbus RTU	784.00	666.00	7-51
SAX61P03	Attuatore elettromeccanico 800 N, 20 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, 30 s	610.00	519.00	7-52
SAX61P03/MO	Attuatore elettromeccanico 500 N per valvole combi VPF43../53..., Modbus RTU	722.00	614.00	7-52
SAX81.00	Attuatore elettromeccanico 800 N, 20 mm, AC/DC 24 V, 3P	525.00	446.00	7-51
SAX81.03	Attuatore elettromeccanico 800 N, 20 mm, AC/DC 24 V, 3P, 30 s	570.00	485.00	7-51
SAX81P03	Attuatore elettromeccanico 800 N, 20 mm, AC/DC 24 V, 3P, 30 s	497.00	422.00	7-52
SAY31P03	Attuatore elettromeccanico 200 N, 15 mm, AC 230 V, 3P, 30 s	456.00	388.00	7-53
SAY61P03	Attuatore elettromeccanico 200 N, 15 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, 30 s	549.00	467.00	7-53
SAY61P03/MO	Attuatore elettromeccanico, 200 N, con corsa di 15 mm, Modbus RTU	802.00	682.00	7-53
SAY81P03	Attuatore elettromeccanico 200 N, 15 mm, AC/DC 24 V, 3P, 30 s	456.00	388.00	7-53
SEA45.5	Variatore statico di potenza	337.00	286.00	1-43
SEM61.4	Convertitore di segnale DC 0...10 V o DC 0 / 10 V in AC 0 / 24 V	238.00	202.00	1-44
SEM62.1	Trasformatore	57.70	49.00	1-49
SEM62.2	Trasformatore con interruttore e fusibile sostituibile	66.70	56.70	1-49
SEZ220	Convertitore di segnale con applicazioni preprogrammate	532.00	452.00	1-45
SEZ91.6	Convertitore di segnale DC 0...20 V TF - DC 0...10 V	162.00	138.00	1-44
SFA21/18	Attuatore elettromeccanico, 200 N, 2,5 mm, AC 230 V, 2P	118.00	100.00	7-46
SFA71/18	Attuatore elettromeccanico, 200 N, 2,5 mm, AC 24 V, 2P	118.00	100.00	7-46

Nuovo prodotto

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-23

## Indice

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
SFP21/18	Attuatore elettromeccanico, 135 N, 2,5 mm, AC 230 V, 2P	125.00	106.00	7-43
SFP71/18	Attuatore elettromeccanico, 135 N, 2,5 mm, AC 24 V, 2P	127.00	108.00	7-43
SKB32.50	Attuatore elettroidraulico, 2800 N, 20 mm, AC 230 V, 3P	1460.00	1241.00	7-59
SKB32.51	Attuatore elettroidraulico, 2800 N, 20 mm, AC 230 V, 3P, funzione d'emergenza	1741.00	1480.00	7-59
SKB60	Attuatore elettroidraulico, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA	1602.00	1362.00	7-60
SKB62	Attuatore elettroidraulico, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA, funzione d'emergenza	1898.00	1613.00	7-60
SKB62/MO	Attuatore elettroidraulico, 2800 N per valvole con corsa di 20 mm, Modbus RTU	1816.00	1544.00	7-60
SKB62UA	Attuatore elettroidraulico, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0...10 V/4...20 mA, funzione d'emergenza, UL	2226.00	1892.00	7-60
SKC32.60	Attuatore elettroidraulico, 2800 N, 40 mm, AC 230 V, 3P	1629.00	1385.00	7-61
SKC32.61	Attuatore elettroidraulico, 2800 N, 40 mm, AC 230 V, 3P, funzione d'emergenza	1913.00	1626.00	7-61
SKC60	Attuatore elettroidraulico, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, DC 0...10 V/4...20 mA	1806.00	1535.00	7-62
SKC62	Attuatore elettroidraulico, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA, funzione d'emergenza	2128.00	1809.00	7-62
SKC62/MO	Attuatore elettroidraulico, 2800 N per valvole con corsa di 40 mm, Modbus RTU	1973.00	1677.00	7-62
SKC62UA	Attuatore elettroidraulico, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, DC 0...10 V/4...20 mA, funzione d'emergenza, UL	2455.00	2087.00	7-62
SKD32.21	Attuatore elettroidraulico, 1000 N, 20 mm, AC 230 V, 3P, funzione d'emergenza	1138.00	967.00	7-57
SKD32.50	Attuatore elettroidraulico, 1000 N, 20 mm, AC 230 V, 3P	877.00	745.00	7-57
SKD32.51	Attuatore elettroidraulico, 1000 N, 20 mm, AC 230 V, 3P, funzione d'emergenza	1117.00	949.00	7-57
SKD60	Attuatore elettroidraulico, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0...10V/4...20 mA	947.00	805.00	7-58
SKD62	Attuatore elettroidraulico, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA, funzione d'emergenza	1172.00	996.00	7-58
SKD62/MO	Attuatore elettroidraulico, 1000 N per valvole con corsa di 20 mm, Modbus RTU	1126.00	957.00	7-58
SKD62UA	Attuatore elettroidraulico, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA, funzione d'emergenza, UL	1382.00	1175.00	7-58
SMSBAI-015M	Adattatore cavo IPX-SMA, 150mm	9.60	9.60	2-10
SMSBAI-3M-LTE	Antenna multibanda, SMA, cavo 3m	74.70	74.70	2-10
SQL341E25	Attuatore elettrico, 25 Nm, 90°, AC 230 V, on/off e 3P	924.00	785.00	7-159
SQL341E40	Attuatore elettrico, 40 Nm, 90°, AC 230 V, on/off e 3P	1171.00	995.00	7-159
SQL341E100	Attuatore elettrico, 100 Nm, 90°, AC 230 V, on/off e 3P	1519.00	1291.00	7-159
SQL341E400	Attuatore elettrico, 100 Nm, 90°, AC 230 V, on/off e 3P	2715.00	2308.00	7-159
SQL341E1200	Attuatore elettrico, 1200 Nm, 90°, AC 230 V, on/off e 3P	9172.00	7796.00	7-159
SQL361E25	Attuatore elettrico, 25 Nm, 90°, AC 230 V, on/off e 3P	1136.00	966.00	7-159
SQL361E40	Attuatore elettrico, 40 Nm, 90°, AC 230 V, on/off e 3P	1315.00	1118.00	7-159
SQL361E100	Attuatore elettrico, 100 Nm, 90°, AC 230 V, on/off e 3P	1830.00	1556.00	7-159
SQL361E400	Attuatore elettrico, 100 Nm, 90°, AC 230 V, on/off e 3P	3229.00	2745.00	7-159
SQL361E1200	Attuatore elettrico, 1200 Nm, 90°, AC 230 V, on/off e 3P	9507.00	8081.00	7-159
SQV91P30	Attuatore elettromeccanico, 1100 N, 20/40 mm, AC/DC 24 V, 3P / DC 0...10 V / DC 4...20 mA, funzione di richiamo a molla, ritratto, 120 s	1443.00	1227.00	7-56
SQV91P40	Attuatore elettromeccanico, 1100 N, 20/40 mm, AC/DC 24 V, 3P / DC 0...10 V / DC 4...20 mA, funzione di richiamo a molla, esteso, 120 s	1443.00	1227.00	7-56
SSA31.04	Attuatore elettromeccanico, 160 N, 2,5 mm, 1,5 m, AC 230 V, 3P, on/off	161.00	137.00	7-44
SSA31.1	Attuatore elettromeccanico, 100 N, 2,5 mm, 1,5 m, AC 230 V, 3P, con contatto ausiliario	196.00	167.00	7-41
SSA118.09HKN	Attuatore modulante KNX per valvole da terminali standard o PICV,	251.00	213.00	7-40
SSA131.00	Attuatore elettromeccanico, 100 N, 1,2/6,5 mm, 0..10 V CC, 24 V AC/DC, 65 s	101.00	85.90	7-41
SSA151.05HF	Attuatore elettromeccanico, 100 N, 1,2/6,5 mm, 0..10 V CC, 24 V AC/DC, 65 s, lineare	161.00	137.00	7-41
SSA161.05	Attuatore elettromeccanico, 100 N, 1,2/6,5 mm, 0..10 V CC, 24 V AC/DC, 65 s, lineare	139.00	118.00	7-41
SSA161.05HF	Attuatore elettromeccanico, 100 N, 1,2/6,5 mm, 0..10 V CC, 24 V AC/DC, 65 s, caratteristica equipercentuale	161.00	137.00	7-41
SSA161E.05HF	Attuatore elettromeccanico, 100 N, 1,2/6,5 mm, 3P, 230 V AC, 175 s	161.00	137.00	7-41
SSA331.00	Attuatore elettromeccanico, 100 N, 1,2/6,5 mm, 3P, 24 V AC, 175 s	116.00	98.60	7-41
SSB31	Attuatore elettromeccanico, 200 N, 5,5 mm, 1,5 m, AC 230 V, 3P	168.00	143.00	7-47

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

**Nuovo prodotto**

Indice-24



Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
SSB31.1	Attuatore elettromeccanico, 200 N, 5,5 mm, 1,5 m, AC 230 V, 3P con contatto ausiliario	226.00	192.00	7-47
SSB81	Attuatore elettromeccanico, 200 N, 5,5 mm, 1,5 m, AC 24 V, 3P	141.00	120.00	7-47
SSB81.1	Attuatore elettromeccanico, 200 N, 5,5 mm, 1,5 m, AC 24 V, 3P, con contatto ausiliario	201.00	171.00	7-47
SSB161.05HF	Attuatore elettromeccanico, 200 N, AC/DC 24 V, DC 0...10 V	193.00	164.00	7-47
<b>SSB161.05HF/00</b>	Attuatore elettromeccanico, 200 N, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, senza cavo	170.00	145.00	7-47
SSC31	Attuatore elettromeccanico, 300 N, 5,5 mm, AC 230 V, 3P	228.00	194.00	7-49
SSC61.5	Attuatore elettromeccanico, 300 N, 5,5 mm, AC / DC 24 V, DC 0...10 V, con funzione di ripristino, UL	506.00	430.00	7-49
SSC81	Attuatore elettromeccanico, 300 N, 5,5 mm, AC / DC 24 V, 3-Punti, UL	208.00	177.00	7-49
SSC161.05HF	Attuatore elettromeccanico, 300 N, AC/DC 24 V, DC 0...10 V	289.00	246.00	7-49
<b>SSC161.05HF/00</b>	Attuatore elettromeccanico, 300 N, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, senza cavo	261.00	222.00	7-49
SSF161.05HF	Attuatore elettromeccanico, 200 N, AC/DC 24 V, DC 0...10 V	193.00	164.00	7-48
<b>SSF161.05HF/00</b>	Attuatore elettromeccanico, 200 N, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, senza cavo	170.00	145.00	7-48
SSP31	Attuatore elettromeccanico, 160 N, 2,5 mm, AC 230 V, 1,5 m, 3P	161.00	137.00	7-45
SSP81	Attuatore elettromeccanico, 160 N, 2,5 mm, AC 24 V, 1,5 m, 3P	135.00	115.00	7-45
STA26/00	Attuatore elettrotermico, 125 N, AC 230 V, 2-punti/PDM, NC, senza cavo	23.90	20.30	7-36
STA26/10	Attuatore elettrotermico, 125 N, AC 230 V, 2-punti/PDM, NC, 1 m	28.90	24.60	7-36
STA26/50	Attuatore elettrotermico, 125 N, AC 230 V, 2-punti/PDM, NC, 5 m	36.50	31.00	7-36
STA66/00	Attuatore elettrotermico, 125 N, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, NC, senza cavo	74.30	63.20	7-36
STA66/10	Attuatore elettrotermico, 125 N, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, NC, 1 m	81.20	69.00	7-36
STA76/00	Attuatore elettrotermico, 125 N, AC/DC 24 V, 2-punti/PDM, NC, senza cavo	23.90	20.30	7-36
STA76/10	Attuatore elettrotermico, 125 N, AC/DC 24 V, 2-punti/PDM, NC, 1 m	28.90	24.60	7-36
STA76/20	Attuatore elettrotermico, 125 N, AC/DC 24 V, 2-punti/PDM, NC, 2 m	31.50	26.80	7-36
STP26/00	Attuatore elettrotermico, 125 N, AC 230 V, 2-punti/PDM, NO, senza cavo	24.60	20.90	7-38
STP26/10	Attuatore elettrotermico, 125 N, AC 230 V, 2-punti/PDM, NO, 1 m	29.70	25.20	7-38
STP26/20	Attuatore elettrotermico, 125 N, AC 230 V, 2-punti/PDM, NO, 2 m	32.30	27.50	7-38
STP66/00	Attuatore elettrotermico, 125 N, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, NO, senza cavo	75.00	63.80	7-38
STP66/10	Attuatore elettrotermico, 125 N, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, NO, 1 m	81.90	69.60	7-38
STP76/00	Attuatore elettrotermico, 125 N, AC/DC 24 V, 2-punti/PDM, NO, senza cavo	24.60	20.90	7-38
STP76/10	Attuatore elettrotermico, 125 N, AC/DC 24 V, 2-punti/PDM, NO, 1 m	29.70	25.20	7-38
STP76/20	Attuatore elettrotermico, 125 N, AC/DC 24 V, 2-punti/PDM, NO, 2 m	32.30	27.50	7-38
SUE21P	Attuatore ON-OFF per valvole PICV serie VQI46, VQP46, alimentazione 230 V Ac Forza 100 Nm, corsa 5 mm.	48.60	41.30	7-143
T45-BA-1	Batteria x1 Litio 3,6V tipo AA	20.20	17.20	10-17
T45-BA-2	Batteria x2 Litio 3,6V tipo AA	30.80	26.20	10-17
T45-BA-3	Batteria x3 Litio 3,6V tipo AA	45.30	38.50	10-17
T45-BA-4	Batteria x4 Litio 3,6V tipo AA	60.00	51.00	10-17
T45-MBUS	Scheda M-Bus cablato	81.10	68.90	10-17
T45-PULSE	Scheda con 2 Uscite Impulsi	52.00	44.20	10-17
T45-PULSE-IN	Accessori per Ingressi Impulsi	17.90	15.20	10-17
TKM2	Sensore di controllo temperatura per canali d'aria, 20...110°C, guaina protettiva perforata di 200 mm	364.00	309.00	5-36
Trafo100VA	Trasformatore 100VA, AC 230 V / AC 24 V	93.70	79.60	1-49
Trafo250VA	Trasformatore 250VA, AC 230 V / AC 24 V	117.00	99.50	1-49
Trafo422VA	Trasformatore 422VA, 400V, 230/24V	187.00	159.00	1-49
Trafo772VA	Trasformatore 772VA, 400V, 230/24V	256.00	218.00	1-49
Trafo1232VA	Trasformatore 1232VA, 400V, 230/24V	359.00	305.00	1-49
TRG2	Termostato ambiente con sonda a spirale, TR -5...50°C	343.00	292.00	5-49
TRG22	Termostato ambiente con sonda a spirale ( per uso industriale ), TR -5...50°C, 2 interruttori su 2 stadi, differenziale: 2...12K	516.00	439.00	5-49
UA1T-P	Amplificatore di potenza	135.00	115.00	1-45
UC50-500-OF	Unita calcolare calore, acqua/glicole, ritorno	412.00	350.00	10-26
UC50-700-OF	Unita calcolare freddo, acqua/glicole, ritorno	412.00	350.00	10-26
<b>UC50-900-OF</b>	Unita calcolare calore/freddo, acqua/glicole	392.00	333.00	10-27

Nuovo prodotto

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-25

## Indice

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
UC50-D00-OF	Flussometro, acqua	392.00	333.00	10-27
UC50-L00-OF	Unita calcolare calore, acqua, ritorno	392.00	333.00	10-26
UC50-N00-OF	Unita calcolare calore/freddo, acqua	392.00	333.00	10-27
UC50-T00-OF	Unita calcolare freddo, acqua, ritorno	392.00	333.00	10-26
U-Gehäuse PCII-10	Alloggiamento a incasso PriCtr-II 10.1", T=70mm	605.00	514.00	1-20
U-Gehäuse PCII-15	Alloggiamento a incasso PriCtr-II 15.6", T=70mm	656.00	558.00	1-20
U-Gehäuse PCII-21	Alloggiamento a incasso PriCtr-II 21.5", T=70mm	720.00	612.00	1-20
UH50-A05-00	Contatore di calore a ultrasuoni 0.6 m³/h, DS M10x1 mm, G ¾"	668.00	568.00	10-18
UH50-A21-00	Contatore di calore a ultrasuoni 1.5 m³/h, DS M10x1 mm, G ¾"	668.00	568.00	10-18
UH50-A23-00	Contatore di calore a ultrasuoni 1.5 m³/h, DS M10x1 mm, G 1", 190 mm	686.00	583.00	10-18
UH50-A36-00	Contatore di calore a ultrasuoni 2.5 m³/h, DS M10x1 mm, G 1"	686.00	583.00	10-18
UH50-A38-00	Contatore di calore a ultrasuoni 2.5 m³/h, DS M10x1 mm, G 1"	685.00	582.00	10-18
UH50-A45-00	Contatore di calore a ultrasuoni 3.5 m³/h, DS M10x1 mm, G 1¼"	1046.00	889.00	10-19
UH50-A50-00	Contatore di calore a ultrasuoni 6 m³/h, DS M10x1 mm, G 1¼"	1125.00	956.00	10-19
UH50-A60-00	Contatore di calore a ultrasuoni 10 m³/h, Ø 6 mm L = 100 mm	1698.00	1443.00	10-19
UH50-A61-00	Contatore di calore a ultrasuoni 10 m³/h, Ø 6 mm L = 100 mm, DN40	1912.00	1625.00	10-19
UH50-A65-00	Contatore di calore a ultrasuoni 15 m³/h, Ø 6 mm L = 100 mm, DN50	2282.00	1940.00	10-19
UH50-A70-00	Contatore di calore a ultrasuoni 25 m³/h, Ø 6 mm L = 100 mm, DN65	3364.00	2859.00	10-19
UH50-A74-00	Contatore di calore a ultrasuoni 40 m³/h, Ø 6 mm L = 150 mm, DN80	3360.00	2856.00	10-19
UH50-A83-00	Contatore di calore a ultrasuoni 60 m³/h, Ø 6 mm L = 150 mm, DN100	4240.00	3604.00	10-19
UH50-AA4-00	Contatore di calore a ultrasuoni 150 m³/h	3257.00	2768.00	10-20
UH50-G21-00	Contatore a ultrasuoni del freddo 1,5 m³/h, DS M10x1 mm, G ¾"	748.00	636.00	10-18
UH50-G23-00	Contatore a ultrasuoni del freddo 1,5 m³/h, DS M10x1 mm, G 1"	770.00	655.00	10-18
UH50-G38-00	Contatore a ultrasuoni del freddo 2,5 m³/h, DS M10x1 mm, G 1"	770.00	655.00	10-18
UH50-G45-00	Contatore a ultrasuoni del freddo 3,5 m³/h, DS M10x1 mm, G 1¼"	1196.00	1017.00	10-19
UH50-G50-00	Contatore a ultrasuoni del freddo 6 m³/h, DS M10x1 mm, G 1¼"	1245.00	1058.00	10-19
UH50-G61-00	Contatore a ultrasuoni del freddo 10 m³/h, Ø 6mm, lunghezza = 100 mm, DN40	2053.00	1745.00	10-19
UH50-G65-00	Contatore a ultrasuoni del freddo 15 m³/h, Ø 6mm, lunghezza = 100 mm, DN50	2498.00	2123.00	10-19
UH50-G70-00	Contatore a ultrasuoni del freddo 25 m³/h, Ø 6mm, lunghezza = 100 mm, DN65	3536.00	3006.00	10-19
UH50-G74-00	Contatore a ultrasuoni del freddo 40 m³/h, Ø 6mm, lunghezza = 150 mm, DN80	3553.00	3020.00	10-19
UH50-G83-00	Contatore a ultrasuoni del freddo 60 m³/h, Ø 6mm, lunghezza = 150 mm, DN100	4536.00	3856.00	10-19
UH50-GA4-00	Contatore del freddo a ultrasuoni 150 m³/h	3306.00	2810.00	10-20
UH50-ZB	Montaggio UH50. Montaggio dei componenti del contatore di caldo, combinato, freddo con alimentazione di tensione e modulo di comunicazione.	30.00	30.00	10-18
VAG60.15-9	Valvola di chiusura a sfera a due vie, PN 40, DN 15, kvs 10	101.00	85.90	7-178
VAG60.20-17	Valvola di chiusura a sfera a due vie, PN 40, DN 20, kvs 17	113.00	96.10	7-178
VAG60.25-22	Valvola di chiusura a sfera a due vie, PN 40, DN 25, kvs 22	148.00	126.00	7-178
VAG60.32-35	Valvola di chiusura a sfera a due vie, PN 40, DN 32, kvs 35	209.00	178.00	7-178
VAG60.40-68	Valvola di chiusura a sfera a due vie, PN 40, DN 40, kvs 68	254.00	216.00	7-178
VAG60.50-96	Valvola di chiusura a sfera a due vie, PN 40, DN 50, kvs 96	349.00	297.00	7-178
VAG61.15-1	Valvola di regolazione a sfera a due vie, PN 40, DN 15, kvs 1.0	108.00	91.80	7-168
VAG61.15-1.6	Valvola di regolazione a sfera a due vie, PN 40, DN 15, kvs 1.6	108.00	91.80	7-168
VAG61.15-2.5	Valvola di regolazione a sfera a due vie, PN 40, DN 15, kvs 2.5	108.00	91.80	7-168
VAG61.15-4	Valvola di regolazione a sfera a due vie, PN 40, DN 15, kvs 4.0	108.00	91.80	7-168
VAG61.15-6.3	Valvola di regolazione a sfera a due vie, PN 40, DN 15, kvs 6,3	108.00	91.80	7-168
VAG61.20-4	Valvola di regolazione a sfera a due vie, PN 40, DN 20, kvs 4.0	123.00	105.00	7-168
VAG61.20-6.3	Valvola di regolazione a sfera a due vie, PN 40, DN 20, kvs 6.3	123.00	105.00	7-168
VAG61.20-10	Valvola di regolazione a sfera a due vie, PN 40, DN 20, kvs 10	123.00	105.00	7-168
VAG61.25-6.3	Valvola di regolazione a sfera a due vie, PN 40, DN 25, kvs 6.3	161.00	137.00	7-168
VAG61.25-10	Valvola di regolazione a sfera a due vie, PN 40, DN 25, kvs 10	161.00	137.00	7-168
VAG61.25-16	Valvola di regolazione a sfera a due vie, PN 40, DN 25, kvs 16	161.00	137.00	7-168
VAG61.32-10	Valvola di regolazione a sfera a due vie, PN 40, DN 32, kvs 10	224.00	190.00	7-168
VAG61.32-16	Valvola di regolazione a sfera a due vie, PN 40, DN 32, kvs 16	224.00	190.00	7-168
VAG61.32-25	Valvola di regolazione a sfera a due vie, PN 40, DN 32, kvs 25	224.00	190.00	7-168

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-26

**Nuovo prodotto**

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
VAG61.40-16	Valvola di regolazione a sfera a due vie, PN 40, DN 40, kvs 16	267.00	227.00	7-168
VAG61.40-25	Valvola di regolazione a sfera a due vie, PN 40, DN 40, kvs 25	267.00	227.00	7-168
VAG61.40-40	Valvola di regolazione a sfera a due vie, PN 40, DN 40, kvs 40	267.00	227.00	7-168
VAG61.50-25	Valvola di regolazione a sfera a due vie, PN 40, DN 50, kvs 25	364.00	309.00	7-168
VAG61.50-40	Valvola di regolazione a due vie, PN 40, DN 50, kvs 40	364.00	309.00	7-168
VAG61.50-63	Valvola di regolazione a sfera a due vie, PN 40, DN 50, kvs 63	364.00	309.00	7-168
VAI60.15-15	Valvola a sfera di blocco, a due vie, PN40, DN15, kvs 15	67.60	57.50	7-164
VAI60.20-22	Valvola a sfera aperto/chiuso, a due vie, PN40, DN20, kvs 22	79.60	67.70	7-164
VAI60.25-22	Valvola a sfera di blocco, a due vie, PN40, DN25, kvs 22	92.10	78.30	7-164
VAI60.32-35	Valvola a sfera di blocco, a due vie, PN40, DN32, kvs 35	140.00	119.00	7-164
VAI60.40-68	Valvola a sfera di blocco, a due vie, PN40, DN40, kvs 68	168.00	143.00	7-164
VAI60.50-96	Valvola a sfera di blocco, a due vie, PN40, DN50, kvs 96	269.00	229.00	7-164
VAI61.15-0.25	Valvola a sfera di controllo a 2 vie, filettatura interna, PN40, DN15, kvs 0.25	95.70	81.30	7-160
VAI61.15-0.4	Valvola a sfera di controllo a 2 vie, filettatura interna, PN40, DN15, kvs 0.4	95.70	81.30	7-160
VAI61.15-0.6.3	Valvola a sfera di controllo a 2 vie, filettatura interna, PN40, DN15, kvs 0.63	95.70	81.30	7-160
VAI61.15-1	Valvola a sfera a due vie, filettatura interna, PN40, DN15, kvs 1	95.70	81.30	7-160
VAI61.15-1.6	Valvola a sfera a due vie, filettatura interna, PN40, DN15, kvs 1,6	95.70	81.30	7-160
VAI61.15-2.5	Valvola a sfera a due vie, filettatura interna, PN40, DN15, kvs 2,5	95.70	81.30	7-160
VAI61.15-4	Valvola a sfera a due vie, filettatura interna, PN40, DN15, kvs 4	95.70	81.30	7-160
VAI61.15-6.3	Valvola a sfera a due vie, filettatura interna, PN40, DN15, kvs 6,3	95.70	81.30	7-160
VAI61.15-10	Valvola a sfera a due vie, filettatura interna, PN40, DN15, kvs 10	95.70	81.30	7-160
VAI61.20-4	Valvola a sfera a due vie, filettatura interna, PN40, DN20, kvs 4	105.00	89.30	7-160
VAI61.20-6.3	Valvola a sfera a due vie, filettatura interna, PN40, DN20, kvs 6,3	105.00	89.30	7-160
VAI61.20-10	Valvola a sfera a due vie, filettatura interna, PN40, DN20, kvs 10	105.00	89.30	7-160
VAI61.25-6.3	Valvola a sfera a due vie, filettatura interna, PN40, DN25, kvs 6,3	129.00	110.00	7-160
VAI61.25-10	Valvola a sfera a due vie, filettatura interna, PN40, DN25, kvs 10	129.00	110.00	7-160
VAI61.25-16	Valvola a sfera a due vie, filettatura interna, PN40, DN25, kvs 16	129.00	110.00	7-160
VAI61.32-10	Valvola a sfera a due vie, filettatura interna, PN40, DN32, kvs 10	174.00	148.00	7-160
VAI61.32-16	Valvola a sfera a due vie, filettatura interna, PN40, DN32, kvs 16	174.00	148.00	7-160
VAI61.32-25	Valvola a sfera a due vie, filettatura interna, PN40, DN32, kvs 25	174.00	148.00	7-160
VAI61.40-16	Valvola a sfera a due vie, filettatura interna, PN40, DN40, kvs 16	206.00	175.00	7-160
VAI61.40-25	Valvola a sfera a due vie, filettatura interna, PN40, DN40, kvs 25	206.00	175.00	7-160
VAI61.40-40	Valvola a sfera a due vie, filettatura interna, PN40, DN40, kvs 40	206.00	175.00	7-160
VAI61.50-25	Valvola a sfera a due vie, filettatura interna, PN40, DN50, kvs 25	279.00	237.00	7-160
VAI61.50-40	Valvola a sfera a due vie, filettatura interna, PN40, DN50, kvs 40	279.00	237.00	7-160
VAI61.50-63	Valvola a sfera a due vie, filettatura interna, PN40, DN50, kvs 63	279.00	237.00	7-160
VBF21.40	Rubinetto a tre vie, con flangia, PN6, DN40, kvs 25	218.00	185.00	7-183
VBF21.50	Rubinetto a tre vie, con flangia, PN6, DN50, kvs 40	317.00	269.00	7-183
VBF21.65	Rubinetto a tre vie, con flangia, PN6, DN65, kvs 63	382.00	325.00	7-183
VBF21.80	Rubinetto a tre vie, con flangia, PN6, DN80, kvs 100	505.00	429.00	7-183
VBF21.100	Rubinetto a tre vie, con flangia, PN6, DN100, Kvs 160	761.00	647.00	7-183
VBF21.125	Rubinetto a tre vie, con flangia, PN6, DN125, kvs 550	1400.00	1190.00	7-183
VBF21.150	Rubinetto a tre vie, con flangia, PN6, DN150, kvs 820	1863.00	1584.00	7-183
VBG60.15-5L	Valvola di commutazione a sfera a tre vie, filettatura esterna, PN 40, DN15, kvs 5	169.00	144.00	7-181
VBG60.15-8T	Valvola di commutazione a sfera a tre vie, filettatura esterna, PN 40, DN 15, kvs 8	200.00	170.00	7-180
VBG60.20-8L	Valvola di commutazione a sfera a tre vie, filettatura esterna, PN40, DN20, kvs 8	167.00	142.00	7-181
VBG60.20-13T	Valvola di commutazione a sfera a tre vie, PN 40, DN 20, kvs 13	234.00	199.00	7-180
VBG60.25-9L	Valvola di commutazione a sfera a tre vie, filettatura esterna, PN 40, DN25, kvs 9	249.00	212.00	7-181
VBG60.25-13T	Valvola di commutazione a sfera a tre vie, filettatura esterna, PN 40, DN 25, kvs 13	296.00	252.00	7-180
VBG60.32-13L	Valvola di commutazione a sfera a tre vie, filettatura esterna, PN40, DN32, kvs 13	359.00	305.00	7-181
VBG60.32-25T	Valvola di commutazione a sfera a tre vie, PN 40, DN 32, kvs 25	418.00	355.00	7-180
VBG60.40-25L	Valvola di commutazione a sfera a tre vie, filettatura esterna, PN40, DN40, kvs 25	570.00	485.00	7-181
VBG60.40-49T	Valvola di commutazione a sfera a tre vie, filettatura esterna, PN 40, DN 40, kvs 49	483.00	411.00	7-180
VBG60.50-37L	Valvola di commutazione a sfera a tre vie, filettatura esterna, PN40, DN50, kvs 37	742.00	631.00	7-181

Nuovo prodotto

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-27

## Indice

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
VBG60.50-73T	Valvola di commutazione a sfera a tre vie, PN 40, DN 50, kvs 73	617.00	524.00	7-180
VBG61.15-1.6	Valvola di regolazione a sfera a tre vie, filettatura esterna, PN 40, DN 15, kvs 1.6	210.00	179.00	7-171
VBG61.15-2.5	Valvola di regolazione a sfera a tre vie, filettatura esterna, PN 40, DN 15, kvs 2.5	210.00	179.00	7-171
VBG61.15-4	Valvola di regolazione a sfera a tre vie, filettatura esterna, PN 40, DN 15, kvs 4.0	210.00	179.00	7-171
VBG61.15-6.3	Valvola di regolazione a sfera a tre vie, filettatura esterna, PN 40, DN 15, kvs 6.3	210.00	179.00	7-171
VBG61.20-4	Valvola di regolazione a sfera a tre vie, filettatura esterna, PN 40, DN 20, kvs 4,0	240.00	204.00	7-171
VBG61.20-6.3	Valvola di regolazione a sfera a tre vie, filettatura esterna, PN 40, DN 20, kvs 6.3	240.00	204.00	7-171
VBG61.25-10	Valvola di regolazione a sfera a tre vie, filettatura esterna, PN 40, DN 25, kvs 10	302.00	257.00	7-171
VBG61.32-16	Valvola di regolazione a sfera a tre vie, filettatura esterna, PN 40, DN 32, kvs 16	431.00	366.00	7-171
VBG61.40-25	Valvola di regolazione a sfera a tre vie, filettatura esterna, PN 40, DN 40, kvs 25	501.00	426.00	7-171
VBG61.50-40	Valvola di regolazione a sfera a tre vie, filettatura esterna, PN 40, DN 50, kvs 40	626.00	532.00	7-171
VBI60.15-5L	Valvola a sfera di inversione, a tre porte, PN40, DN15, kvs 5	101.00	85.90	7-166
VBI60.15-12T	Valvola a sfera di inversione, a tre vie, PN40, DN15, kvs 12	118.00	100.00	7-166
VBI60.20-9L	Valvola a sfera di inversione, a tre vie, PN40, DN20, kvs 9	118.00	100.00	7-166
VBI60.20-16T	Valvola a sfera di inversione, a tre vie, PN40, DN20, kvs 16	133.00	113.00	7-166
VBI60.25-9L	Valvola a sfera di inversione, a tre porte, PN40, DN25, kvs 9	147.00	125.00	7-166
VBI60.25-16T	Valvola a sfera di inversione, a tre porte, PN40, DN25, kvs 16	170.00	145.00	7-166
VBI60.32-13L	Valvola a sfera di inversione, a tre vie, PN40, DN32, kvs 13	210.00	179.00	7-166
VBI60.32-25T	Valvola a sfera di inversione, a tre vie, PN40, DN32, kvs 25	241.00	205.00	7-166
VBI60.40-25L	Valvola a sfera di inversione, a tre vie, PN40, DN40, kvs 25	342.00	291.00	7-166
VBI60.40-49T	Valvola a sfera di inversione, a tre vie, PN40, DN40, kvs 49	296.00	252.00	7-166
VBI60.50-37L	Valvola a sfera di inversione, a tre vie, PN40, DN50, kvs 37	431.00	366.00	7-166
VBI60.50-73T	Valvola a sfera di inversione, a tre vie, PN40, DN50, kvs 73	363.00	309.00	7-166
VBI61.15-1.6	Valvola a sfera a tre vie, filettatura interna, PN40, DN15, kvs 1	164.00	139.00	7-162
VBI61.15-2.5	Valvola a sfera a tre vie, filettatura interna, PN40, DN15, kvs 2,5	164.00	139.00	7-162
VBI61.15-4	Valvola a sfera a tre vie, filettatura interna, PN40, DN15, kvs 4	164.00	139.00	7-162
VBI61.15-6.3	Valvola a sfera a tre vie, filettatura interna, PN40, DN15, kvs 6,3	164.00	139.00	7-162
VBI61.20-4	Valvola a sfera a tre vie, filettatura interna, PN40, DN20, kvs 4	175.00	149.00	7-162
VBI61.20-6.3	Valvola a sfera a tre vie, filettatura interna, PN40, DN20, kvs 6,3	175.00	149.00	7-162
VBI61.25-10	Valvola a sfera a tre vie, filettatura interna, PN40, DN25, kvs 10	228.00	194.00	7-162
VBI61.32-16	Valvola a sfera a tre vie, filettatura interna, PN40, DN32, kvs 16	316.00	269.00	7-162
VBI61.40-25	Valvola a sfera a tre vie, filettatura interna, PN40, DN40, kvs 25	437.00	371.00	7-162
VBI61.50-40	Valvola a sfera a tre vie, filettatura interna, PN40, DN50, kvs 40	622.00	529.00	7-162
VBI61.50-63	Valvola a sfera a tre vie, filettatura interna, PN40, DN50, kvs 63	622.00	529.00	7-162
VCI31.20	Rubinetto a quattro vie, filettatura interna, PN10, DN20, kvs 6,3	198.00	168.00	7-184
VCI31.25	Rubinetto a quattro vie, filettatura interna, PN10, DN25, kvs 10	224.00	190.00	7-184
VCI31.32	Rubinetto a quattro vie, filettatura interna, PN10, DN32, kvs 16	255.00	217.00	7-184
VCI31.40	Rubinetto a quattro vie, filettatura interna, PN10, DN40, kvs 25	287.00	244.00	7-184
VD115CLC	Valvola piccola a due vie, DIN, PN10, DN15, kv 0,25...1,9	26.50	22.50	7-86
VD120CLC	Valvola piccola a due vie DIN, PN10, DN20, kv 0,25...2,6	36.40	30.90	7-86
VD125CLC	Valvola piccola a due vie DIN, PN10, DN25, kv 0,25...2,6	41.90	35.60	7-86
VDN110	Valvola a due vie per corpi riscaldanti, DIN, impianti bitubo, PN10, kvs 0,09...0,63	22.30	19.00	7-83
VDN115	Valvola a due vie per corpi riscaldanti, DIN, impianti bitubo, PN10, DN15, kvs 0,10...0,89	22.10	18.80	7-83
VDN120	Valvola a due vie per corpi riscaldanti, DIN, impianti bitubo, PN10, DN20, kvs 0,31...1,41	32.50	27.60	7-83
VEN110	Valvola a squadra per corpi riscaldanti, DIN, impianti bitubo, PN10, DN10, kvs 0,09...0,63	22.30	19.00	7-84
VEN115	Valvola a squadra per corpi riscaldanti, DIN, impianti bitubo, PN10, DN15, kvs 0,10...0,89	22.10	18.80	7-84
VEN120	Valvola a squadra per corpi riscaldanti, DIN, impianti bitubo, PN10, DN20, kvs 0,31...1,41	32.50	27.60	7-84
VFL41.40	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN40, kvs 40, chiusura ermetica	160.00	136.00	7-188
VFL41.50	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN50, kvs 100, chiusura ermetica	170.00	145.00	7-188
VFL41.65	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN65, kvs 155, chiusura ermetica	196.00	167.00	7-188

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

**Nuovo prodotto**

Indice-28



Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
VFL41.80	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN80, kvs 260, chiusura ermetica	246.00	209.00	7-188
VFL41.100	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN100, kvs 520, chiusura ermetica	311.00	264.00	7-188
VFL41.125	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN125, kvs 820, chiusura ermetica	475.00	404.00	7-188
VFL41.150	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN150, kvs 1600, chiusura ermetica	683.00	581.00	7-188
VFL41.200	Valvola a farfalla, flangia, PN 16, DN200, kvs 4000, chiusura ermetica	997.00	847.00	7-188
VFL41.250	Valvola a farfalla, flangia, PN 16, DN250, kvs 4550, chiusura ermetica	1339.00	1138.00	7-188
VFL41.300	Valvola a farfalla, flangia, PN 16, DN300, kvs 7200, chiusura ermetica	1997.00	1697.00	7-188
VFL41.350	Valvola a farfalla, flangia, PN 16, DN350, kvs 10250, chiusura ermetica	2990.00	2542.00	7-188
VFL41.400	Valvola a farfalla, flangia, PN 16, DN400, kvs 14100, chiusura ermetica	3899.00	3314.00	7-188
VFL41.450	Valvola a farfalla, flangia, PN 16, DN450, kvs 18500, chiusura ermetica	7044.00	5987.00	7-188
VFL41.500	Valvola a farfalla, flangia, PN 16, DN500, kvs 24000, chiusura ermetica	8108.00	6892.00	7-188
VFL41.600	Valvola a farfalla, flangia, PN 16, DN600, kvs 31000, chiusura ermetica	14111.00	11994.00	7-188
VFW41.40	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN40, kvs 40, chiusura ermetica	139.00	118.00	7-185
VFW41.40U	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN40, kvs 40	215.00	183.00	7-187
VFW41.50	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN50, kvs 100, chiusura ermetica	148.00	126.00	7-185
VFW41.50U	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN50, kvs 100	240.00	204.00	7-187
VFW41.65	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN65, kvs 155, chiusura ermetica	170.00	145.00	7-185
VFW41.65U	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN65, kvs 155	259.00	220.00	7-187
VFW41.80	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN80, kvs 260, chiusura ermetica	214.00	182.00	7-185
VFW41.80U	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN80, kvs 260	298.00	253.00	7-187
VFW41.100	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN100, kvs 520, chiusura ermetica	271.00	230.00	7-185
VFW41.100U	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN100, kvs 520	335.00	285.00	7-187
VFW41.125	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN125, kvs 820, chiusura ermetica	414.00	352.00	7-185
VFW41.125U	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN125, kvs 820	436.00	371.00	7-187
VFW41.150	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN150, kvs 1600, chiusura ermetica	596.00	507.00	7-185
VFW41.150U	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN150, kvs 1600	519.00	441.00	7-187
VFW41.200	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN200, kvs 4000, chiusura ermetica	867.00	737.00	7-185
VFW41.200U	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN200, kvs 4000	782.00	665.00	7-187
VFW41.250	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN250, kvs 4550, chiusura ermetica	1164.00	989.00	7-185
VFW41.300	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN300, kvs 7200, chiusura ermetica	1734.00	1474.00	7-185
VFW41.350	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN350, kvs 10250, chiusura ermetica	2595.00	2206.00	7-185
VFW41.400	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN400, kvs 14100, chiusura ermetica	3384.00	2876.00	7-185
VFW41.450	Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, DN450, kvs 18500, chiusura ermetica	6123.00	5205.00	7-185
VFW41.500	Valvola a farfalla, flangia, PN 10/16, DN500, kvs 24000, chiusura ermetica	7056.00	5998.00	7-185
VFW41.600	Valvola a farfalla, flangia, PN 16, DN600, kvs 31000, chiusura ermetica	12317.00	10469.00	7-185
VMP45.10-0.25	Valvola a tre vie con bypass, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 0,25	102.00	86.70	7-113
VMP45.10-0.4	Valvola a tre vie con bypass, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 0,4	101.00	85.90	7-113
VMP45.10-0.63	Valvola a tre vie con bypass, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 0,63	102.00	86.70	7-113
VMP45.10-1	Valvola a tre vie con bypass, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 1	102.00	86.70	7-113
VMP45.10-1.6	Valvola a tre vie con bypass, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 1,6	102.00	86.70	7-113
VMP45.15-2.5	Valvola a tre vie con bypass, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 2,5	120.00	102.00	7-113
VMP45.20-4	Valvola a tre vie con bypass, filettatura esterna, PN16, DN20, kvs 4	154.00	131.00	7-113
VMP47.10-0.4	Valvola a tre vie con bypass, filettatura esterna, pN16, DN10, kvs 0,4	80.60	68.50	7-115
VMP47.10-0.63	Valvola a tre vie con bypass, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 0,63	80.60	68.50	7-115
VMP47.10-1	Valvola a tre vie con bypass, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 1	80.60	68.50	7-115
VMP47.10-1.6	Valvola a tre vie con bypass, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 1,6	80.60	68.50	7-115
VMP47.15-2.5	Valvola a tre vie con bypass, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 2,5	101.00	85.90	7-115
VPD110A-135	Radiatore passante PICV PN10 DN10 DIN	86.10	73.20	7-139
VPD115A-135	Radiatore passante PICV PN10 DN15 DIN	86.10	73.20	7-139
VPD120A-135	Radiatore passante PICV PN10 DN20 DIN	113.00	96.10	7-139
VPD210A-135	Radiatore passante PICV PN10 DN10 NF	86.10	73.20	7-139
VPD215A-135	Radiatore passante PICV PN10 DN15 NF	86.10	73.20	7-139
VPD220A-135	Radiatore passante PICV PN10 DN20 NF	113.00	96.10	7-139
VPE110A-135	Radiatore ad angolo PICV PN10 DN10 DIN	86.10	73.20	7-140

Nuovo prodotto

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-29

## Indice

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
VPE115A-135	Radiatore ad angolo PICV PN10 DN15 DIN	86.10	73.20	7-140
VPE120A-135	Radiatore ad angolo PICV PN10 DN20 DIN	113.00	96.10	7-140
VPE210A-135	Radiatore ad angolo PICV PN10 DN10 NF	86.10	73.20	7-140
VPE215A-135	Radiatore ad angolo PICV PN10 DN15 NF	86.10	73.20	7-140
VPE220A-135	Radiatore ad angolo PICV PN10 DN20 NF	113.00	96.10	7-140
VPF43.125F110	Valvola combinata, flangiata, PN16, DN125, 27...110 m³/h	7456.00	6338.00	7-130
VPF43.125F135	Valvola combinata, flangiata, PN16, DN125, 27...135 m³/h	7456.00	6338.00	7-130
VPF43.150F160	Valvola combinata, flangiata, PN16, DN150, 31...160 m³/h	7961.00	6767.00	7-130
VPF43.150F200	Valvola combinata, flangiata, PN16, DN150, 40...200 m³/h	7961.00	6767.00	7-130
VPF43.200F210	Valvola combinata (PICV), DN 200, 95...210 m³/h, PN16 con attacco a flangia	15400.00	13090.00	7-130
VPF43.200F280	Valvola combinata (PICV), DN 200, 130...280 m³/h, PN16 con attacco a flangia	15400.00	13090.00	7-130
VPF44.50F15	Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione (PICV) PN16 con attacchi a flangia, DN 50, 2.9...15.9 m³/h	1396.00	1187.00	7-131
VPF44.50F25	Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione (PICV) PN16 con attacchi a flangia, DN 50, 4.2...26.2 m³/h	1396.00	1187.00	7-131
VPF44.65F25	Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione (PICV) PN16 con attacchi a flangia, DN 65, 4...28 m³/h	2024.00	1720.00	7-131
VPF44.65F35	Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione (PICV) PN16 con attacchi a flangia, DN 65, 5.1...35.8 m³/h	2025.00	1721.00	7-131
VPF44.80F35	Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione (PICV) PN16 con attacchi a flangia, DN 80, 5.5...36.7 m³/h	2321.00	1973.00	7-131
VPF44.80F45	Valvola combinata flangiata DN 80 PN 16	2321.00	1973.00	7-131
VPF44.100F70	Valvola combinata flangiata DN 100 PN 16	2442.00	2076.00	7-131
VPF44.100F90	Valvola combinata flangiata DN 100 PN 16	2442.00	2076.00	7-131
VPF44.125F110	Valvola combinata PICV PN16 DN125	7022.00	5969.00	7-131
VPF44.125F135	Valvola combinata PICV PN16 DN125	7022.00	5969.00	7-131
VPF44.150F150	Valvola combinata PICV PN16 DN150	7508.00	6382.00	7-131
VPF44.150F200	Valvola combinata PICV PN16 DN150	7508.00	6382.00	7-131
VPF53.125F110	Valvola combinata, flangiata, PN25, DN125, 27...110 m³/h	9387.00	7979.00	7-133
VPF53.125F135	Valvola combinata, flangiata, PN25, DN125, 27...135 m³/h	9387.00	7979.00	7-133
VPF53.150F160	Valvola combinata, flangiata, PN25, DN150, 31...160 m³/h	9883.00	8401.00	7-133
VPF53.150F200	Valvola combinata, flangiata, PN25, DN150, 40...200 m³/h	9883.00	8401.00	7-133
VPF53.200F210	Valvola combinata (PICV), DN 200, 95...210 m³/h, PN25 con attacco a flangia	17554.00	14921.00	7-133
VPF53.200F280	Valvola combinata, flangiata, DN200, 130-280	17554.00	14921.00	7-133
VPF54.50F15	Valvole combinate (PICV) flangiate, PN25	1631.00	1386.00	7-134
VPF54.50F25	Valvole combinate (PICV) flangiate, PN25	1631.00	1386.00	7-134
VPF54.65F25	Valvole combinate (PICV) flangiate, PN25	2473.00	2102.00	7-134
VPF54.65F35	Valvole combinate (PICV) flangiate, PN25	2473.00	2102.00	7-134
VPF54.80F35	Valvole combinate (PICV) flangiate, PN25	2692.00	2288.00	7-134
VPF54.80F45	Valvole combinate (PICV) flangiate, PN25	2692.00	2288.00	7-134
VPF54.100F70	Valvole combinate (PICV) flangiate, PN25	3034.00	2579.00	7-134
VPF54.100F90	Valvole combinate (PICV) flangiate, PN25	3034.00	2579.00	7-134
VPF54.125F110	Valvola combinata PICV PN25 DN125	8842.00	7516.00	7-134
VPF54.125F135	Valvola combinata PICV PN25 DN125	8842.00	7516.00	7-134
VPF54.150F150	Valvola combinata PICV PN25 DN150	9309.00	7913.00	7-134
VPF54.150F200	Valvola combinata PICV PN25 DN150	9309.00	7913.00	7-134
VPI46.15L0.2	Valvola combinata, filettatura interna, PN25, DN15, 80...240 l/h	125.00	106.00	7-144
VPI46.15L0.2Q	Valvola combinata, filettatura interna, PN25, DN15, 80...240 l/h, punti di misurazione pressione	135.00	115.00	7-144
VPI46.15L0.6	Valvola combinata, filettatura interna, PN25, DN15, 80...650 l/h	125.00	106.00	7-144
VPI46.15L0.6Q	Valvola combinata, filettatura interna, PN25, DN15, 80...650 l/h, punti di misurazione pressione	135.00	115.00	7-144
VPI46.20F1.4	Valvola combinata, filettatura interna, PN25, DN20, 125...1450 l/h	147.00	125.00	7-144
VPI46.20F1.4Q	Valvola combinata, filettatura interna, PN25, DN20, 125...1450 l/h, punti di misurazione pressione	156.00	133.00	7-144
VPI46.25F1.8	Valvola combinata, filettatura interna, PN25, DN25, 280...1800 l/h	171.00	145.00	7-144

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

**Nuovo prodotto**

Indice-30

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
VPI46.25F1.8Q	Valvola combinata, filettatura interna, PN25, DN25, 280...1800 l/h, punti di misurazione pressione	180.00	153.00	7-144
VPI46.32F4	Valvola combinata, filettatura interna, PN25, DN32, 550...4000 l/h	305.00	259.00	7-144
VPI46.32F4Q	Valvola combinata, filettatura interna, PN25, DN32, 550...4000 l/h, punti di misurazione pressione	317.00	269.00	7-144
VPI46.40F9.5Q	Valvola combinata, filettatura interna, PN25, DN40, 1370...9500 l/h, punti di misurazione pressione	901.00	766.00	7-144
VPI46.50F12Q	Valvola combinata, filettatura interna, PN25, DN50, 1400...11500 l/h, punti di misurazione pressione	928.00	789.00	7-144
VPP46.10L0.2	Valvola combinata, filettatura esterna, PN25, DN10, 80...240 l/h	103.00	87.60	7-142
VPP46.10L0.2Q	Valvola combinata, filettatura esterna, PN25, DN10, 80...240 l/h, punti di misurazione pressione	120.00	102.00	7-142
VPP46.10L0.4	Valvola combinata, filettatura interna, PN25, DN10, 65...370 l/h	103.00	87.60	7-142
VPP46.10L0.4Q	Valvola combinata, filettatura interna, PN25, DN10, 65...370 l/h, punti di misurazione pressione	120.00	102.00	7-142
VPP46.15L0.2	Valvola combinata, filettatura esterna, PN25, DN15, 80...240 l/h	120.00	102.00	7-142
VPP46.15L0.2Q	Valvola combinata, filettatura esterna, PN25, DN15, 80...240 l/h, punti di misurazione pressione	130.00	111.00	7-142
VPP46.15L0.6	Valvola combinata, filettatura esterna, PN25, DN15, 90...650 l/h	120.00	102.00	7-142
VPP46.15L0.6Q	Valvola combinata, filettatura esterna, PN25, DN15, 90...650 l/h, punti di misurazione pressione	130.00	111.00	7-142
VPP46.20F1.4	Valvola combinata, filettatura esterna, PN25, DN20, 125...1450 l/h	132.00	112.00	7-142
VPP46.20F1.4Q	Valvola combinata, filettatura esterna, PN25, DN20, 125...1450 l/h, punti di misurazione pressione	140.00	119.00	7-142
VPP46.25F1.8	Valvola combinata, filettatura esterna, PN25, DN25, 280...1800 l/h	147.00	125.00	7-142
VPP46.25F1.8Q	Valvola combinata, filettatura esterna, PN25, DN25, 280...1800 l/h, punti di misurazione pressione	156.00	133.00	7-142
VPP46.32F4	Valvola combinata, filettatura esterna, PN25, DN32, 550...4000 l/h	278.00	236.00	7-142
VPP46.32F4Q	Valvola combinata, filettatura esterna, PN25, DN32, 550...4000 l/h, punti di misurazione pressione	294.00	250.00	7-142
VPU110A-135	Radiatore assiale PICV PN10 DN10 DIN	87.10	74.00	7-141
VPU115A-135	Radiatore assiale PICV PN10 DN15 DIN	87.10	74.00	7-141
VQI46.15F1.3	PICV con filettatura interna, PN 25, DN 15, 300...1300 l/h	92.90	79.00	7-149
VQI46.15F1.3Q	PICV con filettatura interna, PN 25, DN 15, 300...1300 l/h, punti di misurazione pressione	101.00	85.90	7-149
VQI46.15L0.5	PICV con filettatura interna, PN 25, DN 15, 30...520 l/h	92.90	79.00	7-149
VQI46.15L0.5Q	PICV con filettatura interna, PN 25, DN 15, 30...520 l/h, punti di misurazione pressione	101.00	85.90	7-149
VQI46.20F1.5	PICV con filettatura interna, PN 25, DN 20, 320...1500 l/h	109.00	92.70	7-149
VQI46.20F1.5Q	PICV con filettatura interna, PN 25, DN 20, 320...1500 l/h, punti di misurazione pressione	118.00	100.00	7-149
VQI46.25F1.8	PICV con filettatura interna, PN 25, DN 25, 620...1800 l/h	134.00	114.00	7-149
VQI46.25F1.8Q	PICV con filettatura interna, PN 25, DN 25, 620...1800 l/h, punti di misurazione pressione	142.00	121.00	7-149
VQP46.10L0.5	PICV con filettatura esterna, PN 25, DN 10, 30...520 l/h	78.80	67.00	7-147
VQP46.10L0.5Q	PICV con filettatura esterna, PN 25, DN 10, 30...520 l/h, punti di misurazione pressione	91.40	77.70	7-147
VQP46.15F1.3	PICV con filettatura esterna, PN 25, DN 15, 300...1300 l/h	88.80	75.50	7-147
VQP46.15F1.3Q	PICV con filettatura esterna, PN 25, DN 15, 300...1300 l/h, punti di misurazione pressione	96.80	82.30	7-147
VQP46.15L0.5	PICV con filettatura esterna, PN 25, DN 15, 30...520 l/h	88.80	75.50	7-147
VQP46.15L0.5Q	PICV con filettatura esterna, PN 25, DN 15, 30...520 l/h, punti di misurazione pressione	96.80	82.30	7-147
VQP46.20F1.5	PICV con filettatura esterna, PN 25, DN 20, 320...1500 l/h	99.10	84.20	7-147
VQP46.20F1.5Q	PICV con filettatura esterna, PN 25, DN 20, 320...1500 l/h, punti di misurazione pressione	105.00	89.30	7-147
VQP46.25F1.8	PICV con filettatura esterna, PN 25, DN 25, 620...1800 l/h	116.00	98.60	7-147
VQP46.25F1.8Q	PICV con filettatura esterna, PN 25, DN 25, 620...1800 l/h, punti di misurazione pressione	125.00	106.00	7-147
VVF22.25-2.5	Valvola a due vie, con flangia, PN6, DN25, kvs 2,5	311.00	264.00	7-63

Nuovo prodotto

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-31

## Indice

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
VVF22.25-4	Valvola a due vie, con flangia, PN6, DN25, kvs 4	311.00	264.00	7-63
VVF22.25-6.3	Valvola a due vie, con flangia, PN6, DN25, kvs 6,3	311.00	264.00	7-63
VVF22.25-10	Valvola a due vie, con flangia, PN6, DN25, kvs 10	311.00	264.00	7-63
VVF22.40-16	Valvola a due vie, con flangia, PN6, DN40, kvs 16	348.00	296.00	7-63
VVF22.40-25	Valvola a due vie, con flangia, PN6, DN40, kvs 25	348.00	296.00	7-63
VVF22.50-40	Valvola a due vie, con flangia, PN6, DN50, kvs 40	431.00	366.00	7-63
VVF22.65-63	Valvola a due vie, con flangia, PN6, DN65, kvs 63	570.00	485.00	7-63
VVF22.80-100	Valvola a due vie, con flangia, PN6, DN80, kvs 100	895.00	761.00	7-63
VVF22.100-160	Valvola a due vie, con flangia, PN6, DN100, kvs 160	1319.00	1121.00	7-63
VVF42.15-1.6	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN15, kvs 1,6	389.00	331.00	7-66
VVF42.15-2.5	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN15, kvs 2,5	389.00	331.00	7-66
VVF42.15-4	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN15, kvs 4	389.00	331.00	7-66
VVF42.20-6.3	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN20, kvs 6,3	438.00	372.00	7-66
VVF42.25-6.3	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN25, kvs 10	486.00	413.00	7-66
VVF42.25-10	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN25, kvs 6,3	486.00	413.00	7-66
VVF42.32-16	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN32, kvs 16	521.00	443.00	7-66
VVF42.40-16	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN40, kvs 16	552.00	469.00	7-66
VVF42.40-25	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN40, kvs 25	552.00	469.00	7-66
VVF42.50-31.5	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN50, kvs 31.5	687.00	584.00	7-66
VVF42.50-40	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN50, kvs 40	687.00	584.00	7-66
VVF42.50-40K	Valvola a 2 vie, flangiata, DN50, kvs 40, con compensazione della pressione	981.00	834.00	7-69
VVF42.65-50	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN65, kvs 50	962.00	818.00	7-66
VVF42.65-63	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN65, kvs 63	962.00	818.00	7-66
VVF42.65-63K	Valvola a 2 vie, flangiata, DN65, kvs 63, con compensazione della pressione	1193.00	1014.00	7-69
VVF42.80-80	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN80, kvs 80	1267.00	1077.00	7-66
VVF42.80-100	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN80, kvs 100	1267.00	1077.00	7-66
VVF42.80-100K	Valvola a 2 vie, flangiata, DN80, kvs 100, con compensazione della pressione	1533.00	1303.00	7-69
VVF42.100-125	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN100, kvs 125	1925.00	1636.00	7-66
VVF42.100-160	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN100, kvs 160	1925.00	1636.00	7-66
VVF42.100-160K	Valvola a due vie, con flangia, DN100, kvs 160, con compensazione della pressione	2145.00	1823.00	7-69
VVF42.125-200	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN125, kvs 200	2416.00	2054.00	7-66
VVF42.125-250	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN125, kvs 250	2416.00	2054.00	7-66
VVF42.125-250K	Valvola a due vie, con flangia, DN125, kvs 250, con compensazione della pressione	2866.00	2436.00	7-69
VVF42.150-315	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN150, kvs 315	3071.00	2610.00	7-66
VVF42.150-360K	Valvola a due vie, con flangia, DN150, kvs 360, con compensazione della pressione	3862.00	3283.00	7-69
VVF42.150-400	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN150, kvs 400	3071.00	2610.00	7-66
VVF43.65-50	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN65, kvs 50	1510.00	1284.00	7-71
VVF43.65-63	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN65, kvs 63	1510.00	1284.00	7-71
VVF43.65-63K	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN65, kvs 63, pressione compensata	1785.00	1517.00	7-73
VVF43.80-80	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN80, kvs 80	1966.00	1671.00	7-71
VVF43.80-100	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN80, kvs 100	1966.00	1671.00	7-71
VVF43.80-100K	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN80, kvs 100, pressione compensata	2331.00	1981.00	7-73
VVF43.100-125	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN100, kvs 125	2480.00	2108.00	7-71
VVF43.100-150K	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN100, kvs 150	2891.00	2457.00	7-73
VVF43.100-160	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN100, kvs 160	2480.00	2108.00	7-71
VVF43.125-200	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN125, kvs 200	3670.00	3120.00	7-71
VVF43.125-220K	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN125, kvs 220	3937.00	3346.00	7-73
VVF43.125-250	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN125, kvs 250	3670.00	3120.00	7-71
VVF43.150-315	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN150, kvs 315	4670.00	3970.00	7-71
VVF43.150-315K	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN150, kvs 315	5506.00	4680.00	7-73
VVF43.150-400	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN150, kvs 400	4670.00	3970.00	7-71
VVF43.200-450K	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN200, kvs 450, pressione compensata	9939.00	8448.00	7-73
VVF43.250-630K	Valvola a due vie, con flangia, PN16, DN250, kvs 630, pressione compensata	14788.00	12570.00	7-73
VVF53.15-0.16	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN15, kvs 0,16	485.00	412.00	7-74

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

**Nuovo prodotto**

Indice-32



Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
VVF53.15-0.2	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN15, kvs 0,2	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-0.25	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN15, kvs 0,25	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-0.32	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN15, kvs 0,32	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-0.4	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN15, kvs 0,4	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-0.5	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN15, kvs 0,5	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-0.63	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN15, kvs 0,63	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-0.8	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN15, kvs 0,8	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-1	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN15, kvs 1	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-1.25	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN15, kvs 1,25	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-1.6	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN15, kvs 1,6	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-2	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN15, kvs 2	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-2.5	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN15, kvs 2,5	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-3.2	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN15, kvs 3,2	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-4	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN15, kvs 4	485.00	412.00	7-74
VVF53.20-6.3	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN20, kvs 6.3	523.00	445.00	7-74
VVF53.25-5	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN25, kvs 5	565.00	480.00	7-74
VVF53.25-6.3	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN25, kvs 6,3	565.00	480.00	7-74
VVF53.25-8	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN25, kvs 8	565.00	480.00	7-74
VVF53.25-10	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN25, kvs 10	565.00	480.00	7-74
VVF53.32-16	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN32, kvs 16	695.00	591.00	7-74
VVF53.40-12.5	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN40, kvs 12,5	814.00	692.00	7-74
VVF53.40-16	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN40, kvs 16	814.00	692.00	7-74
VVF53.40-20	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN40, kvs 20	814.00	692.00	7-75
VVF53.40-25	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN40, kvs 25	814.00	692.00	7-75
VVF53.50-31.5	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN50, kvs 31,5	1120.00	952.00	7-75
VVF53.50-40	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN50, kvs 40	1120.00	952.00	7-75
VVF53.50-40K	Valvola a due vie, PN25, DN50, KVs 40	1333.00	1133.00	7-77
VVF53.65-63	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN65, kvs 63	1654.00	1406.00	7-75
VVF53.65-63K	Valvola a due vie, PN25, DN65, KVs 63	2077.00	1765.00	7-77
VVF53.80-100	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN80, kvs 100	2160.00	1836.00	7-75
VVF53.80-100K	Valvola a due vie, PN25, DN80, KVs 100	2705.00	2299.00	7-77
VVF53.100-150K	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN100, kvs 150	3575.00	3039.00	7-77
VVF53.100-160	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN100, kvs 160	3193.00	2714.00	7-75
VVF53.125-220K	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN125, kvs 220	4853.00	4125.00	7-77
VVF53.125-250	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN125, kvs 250	4364.00	3709.00	7-75
VVF53.150-315K	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN150, kvs 315	6715.00	5708.00	7-77
VVF53.150-400	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN150, kvs 360	5547.00	4715.00	7-75
VVF53.200-450K	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN200, kvs 450, pressione compensata	11851.00	10073.00	7-77
VVF53.250-630K	Valvola a due vie, con flangia, PN25, DN250, kvs 630, pressione compensata	17776.00	15110.00	7-77
VVF63.15-0.2	Valvola a due vie, PN 40, DN 15, kvs 0.2, con raccordo flangiato	1886.00	1603.00	7-78
VVF63.15-0.32	Valvola a due vie, PN 40, DN 15, kvs 0.32, con raccordo flangiato	1886.00	1603.00	7-78
VVF63.15-0.5	Valvola a due vie, PN 40, DN 15, kvs 0.5, con raccordo flangiato	1886.00	1603.00	7-78
VVF63.15-0.8	Valvola a due vie, PN 40, DN 15, kvs 0.8, con raccordo flangiato	1886.00	1603.00	7-78
VVF63.15-0.8L	Valvola a due vie, PN 40, DN 15, kvs 0.8, con raccordo flangiato	2000.00	1700.00	7-78
VVF63.15-1.25	Valvola a due vie, PN 40, DN 15, kvs 1.25, con raccordo flangiato	1886.00	1603.00	7-78
VVF63.15-1.25L	Valvola a due vie, PN 40, DN 15, kvs 1.25, con raccordo flangiato	2000.00	1700.00	7-78
VVF63.15-2	Valvola a due vie, PN 40, DN 15, kvs 2, con raccordo flangiato	1886.00	1603.00	7-78
VVF63.15-2L	Valvola a due vie, PN 40, DN 15, kvs 2, con raccordo flangiato	2000.00	1700.00	7-78
VVF63.15-3.2	Valvola a due vie, PN 40, DN 15, kvs 3.2, con raccordo flangiato	1886.00	1603.00	7-78
VVF63.15-3.2L	Valvola a due vie, PN 40, DN 15, kvs 3.2, con raccordo flangiato	2000.00	1700.00	7-78
VVF63.20-6.3	Valvola a due vie, PN 40, DN 20, kvs 5, con raccordo flangiato	2056.00	1748.00	7-78
VVF63.25-5	Valvola a due vie, PN 40, DN 25, kvs 5, con raccordo flangiato	2061.00	1752.00	7-78
VVF63.25-5L	Valvola a due vie, PN 40, DN 25, kvs 5, con raccordo flangiato	2034.00	1729.00	7-78
VVF63.25-8	Valvola a due vie, PN 40, DN 15, kvs 8, con raccordo flangiato	2061.00	1752.00	7-78

Nuovo prodotto

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-33

## Indice

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
VVF63.25-8L	Valvola a due vie, PN 40, DN 25, kvs 8, con raccordo flangiato	2034.00	1729.00	7-78
VVF63.32-16	Valvola a due vie, PN 40, DN 32, kvs 15, con raccordo flangiato	2442.00	2076.00	7-78
VVF63.40-12.5	Valvola a due vie, PN 40, DN 40, kvs 12.5, con raccordo flangiato	2604.00	2213.00	7-78
VVF63.40-20	Valvola a due vie, PN 40, DN 40, kvs 20, con raccordo flangiato	2604.00	2213.00	7-78
VVF63.50-31.5	Valvola a due vie, PN 40, DN 50, kvs 31.5, con raccordo flangiato	3312.00	2815.00	7-78
VVF63.50-40K	Valvola a due vie, PN40, DN 50, kvs 36, con raccordo flangiato, pressione compensata	3514.00	2987.00	7-79
VVF63.65-50	Valvola a due vie, PN 40, DN 65, kvs 50, con raccordo flangiato	4188.00	3560.00	7-78
VVF63.65-63K	Valvola a due vie, PN40, DN 65, kvs 63, con raccordo flangiato, pressione compensata	4378.00	3721.00	7-79
VVF63.80-80	Valvola a due vie, PN 40, DN 80, kvs 80, con raccordo flangiato	5273.00	4482.00	7-78
VVF63.80-100K	Valvola a due vie, PN40, DN 80, kvs 100, con raccordo flangiato, pressione compensata	5571.00	4735.00	7-79
VVF63.100-125	Valvola a due vie, PN 40, DN 100, kvs 125, con raccordo flangiato	7074.00	6013.00	7-78
VVF63.100-150K	Valvola a due vie, PN40, DN 100, kvs 150, con raccordo flangiato, pressione compensata	7508.00	6382.00	7-79
VVF63.125-200	Valvola a due vie, PN 40, DN 125, kvs 200, con raccordo flangiato	9003.00	7653.00	7-78
VVF63.125-220K	Valvola a due vie, PN40, DN 125, kvs 220, con raccordo flangiato, pressione compensata	9600.00	8160.00	7-79
VVF63.150-315	Valvola a due vie, PN 40, DN 150, kvs 315, con raccordo flangiato	11476.00	9755.00	7-78
VVF63.150-315K	Valvola a due vie, PN40, DN 150, kvs 280, con raccordo flangiato, pressione compensata	12046.00	10239.00	7-79
VVG41.11	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 0,63	435.00	370.00	7-90
VVG41.12	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 1	435.00	370.00	7-90
VVG41.13	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 1,6	435.00	370.00	7-90
VVG41.14	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 2,5	435.00	370.00	7-90
VVG41.15	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 4	435.00	370.00	7-90
VVG41.20	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN20, kvs 6,3	507.00	431.00	7-90
VVG41.25	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN25, kvs 10	565.00	480.00	7-90
VVG41.32	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN32, kvs 16	634.00	539.00	7-90
VVG41.40	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN40, kvs 25	693.00	589.00	7-90
VVG41.50	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN50, kvs 40	766.00	651.00	7-90
VVG44.15-0.25	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 0,25	195.00	166.00	7-92
VVG44.15-0.4	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 0,4	195.00	166.00	7-92
VVG44.15-0.63	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 0,63	195.00	166.00	7-92
VVG44.15-1	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 1	195.00	166.00	7-92
VVG44.15-1.6	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 1,6	195.00	166.00	7-92
VVG44.15-2.5	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 2,5	195.00	166.00	7-92
VVG44.15-4	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 4	195.00	166.00	7-92
VVG44.20-6.3	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN20, kvs 6,3	206.00	175.00	7-92
VVG44.25-10	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN25, kvs 10	233.00	198.00	7-92
VVG44.32-16	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN32, kvs 16	311.00	264.00	7-92
VVG44.40-25	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN40, kvs 25	402.00	342.00	7-92
VVI46.15/2	Valvola di zona a due vie, filettatura interna, PN16, DN15, kvs 2.15	49.40	42.00	7-89
VVI46.20/2	Valvola di zona a due vie, filettatura interna, PN16, DN20, kvs 3.5	67.20	57.10	7-89
VVI46.25/2	Valvola di zona a due vie, filettatura interna, PN16, DN25, kvs 5	90.10	76.60	7-89
VVP45.10-0.25	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 0,25	63.10	53.60	7-87
VVP45.10-0.4	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 0,4	63.10	53.60	7-87
VVP45.10-0.63	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 0,63	63.10	53.60	7-87
VVP45.10-1	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 1	63.10	53.60	7-87
VVP45.10-1.6	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 1,6	63.10	53.60	7-87
VVP45.15-2.5	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 2,5	80.70	68.60	7-87
VVP45.20-4	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN20, kvs 4	93.40	79.40	7-87
VVP45.25-6.3	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN25, kvs 6,3	161.00	137.00	7-87
VVP45.25-10	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN25, kvs 10	206.00	175.00	7-87
VVP45.32-16	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN32, kvs 16	274.00	233.00	7-87

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-34

**Nuovo prodotto**

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
VVP45.40-25	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN40, kvs 25	362.00	308.00	7-87
VVP47.10-0.25	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 0,25	57.70	49.00	7-88
VVP47.10-0.4	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 0,4	57.70	49.00	7-88
VVP47.10-0.63	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 0,63	57.70	49.00	7-88
VVP47.10-1	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 1	57.70	49.00	7-88
VVP47.10-1.6	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 1,6	57.70	49.00	7-88
VVP47.15-2.5	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 2,5	68.80	58.50	7-88
VVP47.20-4	Valvola a due vie, filettatura esterna, PN16, DN20, kvs 4	86.90	73.90	7-88
VWG41.10-0.25-0.4	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs sinistra 0.25, kvs destra 0.4	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.25-0.65	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs sinistra 0.25, kvs destra 0.65	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.25-1.0	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs sinistra 0.25, kvs destra 1.0	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.25-1.3	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.25-1.6	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.25-1.9	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.4-0.4	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.4-0.65	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs sinistra 0.4, kvs destra 0.65	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.4-1.0	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs sinistra 0.4, kvs destra 1.0	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.4-1.3	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs sinistra 0.4, kvs destra 1.3	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.4-1.6	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs sinistra 0.4, kvs destra 1.6	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.4-1.9	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.65-0.65	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.65-1.0	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs sinistra 0.65, kvs destra 1.0	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.65-1.3	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs sinistra 0.65, kvs destra 1.3	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.65-1.6	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs sinistra 0.65, kvs destra 1.6	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.65-1.9	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-1.0-1.0	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-1.0-1.3	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs sinistra 1.0, kvs destra 1.3	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-1.0-1.6	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs sinistra 1.0, kvs destra 1.6	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-1.0-1.9	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs sinistra 1.0, kvs destra 1.9	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-1.3-1.3	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-1.3-1.6	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs sinistra 1.3, kvs destra 1.6	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-1.3-1.9	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs sinistra 1.3, kvs destra 1.9	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-1.6-1.6	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-1.6-1.9	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs sinistra 1.6, kvs destra 1.9	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-1.9-1.9	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs sinistra 1.9, kvs destra 1.9	256.00	218.00	7-173
VWG41.20-0.25-2.5	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-0.25-3.45	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-0.25-4.25	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-0.4-2.5	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-0.4-3.45	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174

Nuovo prodotto

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-35

## Indice

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
VWG41.20-0.4-4.25	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-0.65-2.5	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN20, kvs sinistra 0,65, kvs destra 2,5	324.00	275.00	7-174
VWG41.20-0.65-3.45	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-0.65-4.25	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-1.0-2.5	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN20, kvs sinistra 1,0, kvs destra 2,5	324.00	275.00	7-174
VWG41.20-1.0-3.45	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-1.0-4.25	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-1.3-2.5	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-1.3-3.45	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-1.3-4.25	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-1.6-2.5	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN20, kvs sinistra 1,6, kvs destra 2,5	324.00	275.00	7-174
VWG41.20-1.6-3.45	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN20, kvs sinistra 1,6, kvs destra 3,45	324.00	275.00	7-174
VWG41.20-1.6-4.25	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-2.5-2.5	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-2.5-3.45	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN20, kvs sinistra 2,5, kvs destra 3,45	324.00	275.00	7-174
VWG41.20-2.5-4.25	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN20, kvs sinistra 2,5, kvs destra 4,25	324.00	275.00	7-174
VWG41.20-3.45-3.45	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-4.25-4.25	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna, PN16, DN20, kvs sinistra 4,25, kvs destra 4,25	324.00	275.00	7-174
VWG42.10-0.25-0.25	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 0,25, kvs destra = 0,25	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.25-0.4	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra=0,25, kvs destra = 0,4	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.25-0.65	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 0,25, kvs destra = 0,65	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.25-1.0	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 0,25, kvs destra = 1,0	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.25-1.3	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 0,25, kvs destra = 1,3	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.25-1.6	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 0,25, kvs destra = 1,6	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.25-1.95	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 0,25, kvs destra = 1,95	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.4-0.4	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 0,4, kvs destra = 0,4	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.4-0.65	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 0,4, kvs destra = 0,65	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.4-1	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 0,4, kvs destra = 1,0	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.4-1.3	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 0,4, kvs destra = 1,3	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.4-1.6	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 0,4, kvs destra = 1,6	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.4-1.95	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 0,4, kvs destra = 1,95	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.65-0.65	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 0,65, kvs destra = 0,65	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.65-1	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 0,65, kvs destra = 1,0	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.65-1.3	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 0,65, kvs destra = 1,3	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.65-1.6	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 0,65, kvs destra = 1,6	167.00	142.00	7-176

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

**Nuovo prodotto**

Indice-36



Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
VWG42.10-0.65-1.95	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 0,65, kvs destra = 1,95	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-1.0-1.0	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 1,0, kvs destra = 1,0	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-1.0-1.3	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 1,3, kvs destra = 1,3	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-1.0-1.6	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 1,6, kvs destra = 1,6	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-1.0-1.95	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 1,0, kvs destra = 1,95	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-1.3-1.3	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 1,3, kvs destra = 1,3	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-1.3-1.6	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 1,6, kvs destra = 1,6	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-1.3-1.95	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 1,95, kvs destra = 1,95	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-1.6-1.6	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 1,6, kvs destra = 1,6	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-1.6-1.95	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 1,95, kvs destra = 1,95	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-1.95-1.95	Valvole a sfera di regolazione del flusso a sei vie, filettatura esterna PN16, DN10, kvs sinistra = 1,95, kvs destra = 1,95	167.00	142.00	7-176
VWPG51.15F1.2	PICV a 6 vie, PN 25, filettato esternamente	391.00	332.00	7-146
VWPG51.15F1.2Q	PICV a 6 vie, PN 25, filettato esternamente	391.00	332.00	7-146
VWPG51.15L0.9	PICV a 6 vie, PN 25, filettato esternamente	391.00	332.00	7-146
VWPG51.15L0.9Q	PICV a 6 vie, PN 25, filettato esternamente	391.00	332.00	7-146
VWPG51.20F4.3	PICV a 6 vie, PN 25, filettato esternamente	653.00	555.00	7-146
VWPG51.20F4.3Q	PICV a 6 vie, PN 25, filettato esternamente	653.00	555.00	7-146
VXF22.25-2.5	Valvola a tre vie, con flangia, PN6, DN25, kvs 2,5	311.00	264.00	7-95
VXF22.25-4	Valvola a tre vie, con flangia, PN6, DN25, kvs 4	311.00	264.00	7-95
VXF22.25-6.3	Valvola a tre vie, con flangia, PN6, DN25, kvs 6,3	311.00	264.00	7-95
VXF22.25-10	Valvola a tre vie, con flangia, PN6, DN25, kvs 10	311.00	264.00	7-95
VXF22.40-16	Valvola a tre vie, con flangia, PN6, DN40, kvs 16	335.00	285.00	7-95
VXF22.40-25	Valvola a tre vie, con flangia, PN6, DN40, kvs 25	335.00	285.00	7-95
VXF22.50-40	Valvola a tre vie, con flangia, PN6, DN50, kvs 40	403.00	343.00	7-95
VXF22.65-63	Valvola a tre vie, con flangia, PN6, DN65, kvs 63	562.00	478.00	7-95
VXF22.80-100	Valvola a tre vie, con flangia, PN6, DN80, kvs 100	895.00	761.00	7-95
VXF22.100-160	Valvola a tre vie, con flangia, PN6, DN100, kvs 160	1562.00	1328.00	7-95
VXF42.15-1.6	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN15, kvs 1,6	389.00	331.00	7-98
VXF42.15-2.5	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN15, kvs 2,5	389.00	331.00	7-98
VXF42.15-4	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN15, kvs 4	389.00	331.00	7-98
VXF42.20-6.3	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN20, kvs 6,3	438.00	372.00	7-98
VXF42.25-10	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN25, kvs 10	486.00	413.00	7-98
VXF42.25-6.3	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN25, kvs 6,3	486.00	413.00	7-98
VXF42.32-16	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN32, kvs 16	521.00	443.00	7-98
VXF42.40-16	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN40, kvs 16	552.00	469.00	7-98
VXF42.40-25	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN40, kvs 25	552.00	469.00	7-98
VXF42.50-31.5	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN50, kvs 31.5	687.00	584.00	7-98
VXF42.50-40	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN50, kvs 40	687.00	584.00	7-98
VXF42.65-50	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN65, kvs 50	962.00	818.00	7-98
VXF42.65-63	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN65, kvs 63	962.00	818.00	7-98
VXF42.80-80	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN80, kvs 80	1267.00	1077.00	7-98
VXF42.80-100	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN80, kvs 100	1267.00	1077.00	7-98
VXF42.100-125	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN100, kvs 125	1925.00	1636.00	7-98
VXF42.100-160	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN100, kvs 160	1925.00	1636.00	7-98
VXF42.125-200	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN125, kvs 200	2416.00	2054.00	7-98

Nuovo prodotto

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-37

## Indice

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
VXF42.125-250	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN125, kvs 250	2416.00	2054.00	7-98
VXF42.150-315	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN150, kvs 315	2930.00	2491.00	7-98
VXF42.150-400	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN150, kvs 400	2930.00	2491.00	7-98
VXF43.65-50	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN 65, kvs 50	1837.00	1561.00	7-101
VXF43.65-63	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN65, kvs 63	1849.00	1572.00	7-101
VXF43.80-80	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN 80, kvs 80	2440.00	2074.00	7-101
VXF43.80-100	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN80, kvs 100	2423.00	2060.00	7-101
VXF43.100-125	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN 100, kvs 125	3211.00	2729.00	7-101
VXF43.100-160	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN100, kvs 160	3183.00	2706.00	7-101
VXF43.125-200	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN 125, kvs 200	4243.00	3607.00	7-101
VXF43.125-250	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN125, kvs 250	4221.00	3588.00	7-101
VXF43.150-315	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN 150, kvs 315	5799.00	4929.00	7-101
VXF43.150-400	Valvola a tre vie, con flangia, PN16, DN150, kvs 400	5822.00	4949.00	7-101
VXF53.15-1.6	Valvola a tre vie, con flangia, PN25, DN15, kvs 1,6	551.00	468.00	7-103
VXF53.15-2.5	Valvola a tre vie, con flangia, PN25, DN15, kvs 2,5	551.00	468.00	7-103
VXF53.15-4	Valvola a tre vie, con flangia, PN25, DN15, kvs 4	551.00	468.00	7-103
VXF53.20-6.3	Valvola a tre vie, con flangia, PN25, DN25, kvs 6,3	605.00	514.00	7-103
VXF53.25-6.3	Valvola a tre vie, con flangia, PN25, DN25, kvs 6,3	685.00	582.00	7-103
VXF53.25-10	Valvola a tre vie, con flangia, PN25, DN25, kvs 10	685.00	582.00	7-103
VXF53.32-16	Valvola a tre vie, con flangia, PN25, DN32, kvs 16	795.00	676.00	7-103
VXF53.40-16	Valvola a tre vie, con flangia, PN25, DN40, kvs 16	869.00	739.00	7-103
VXF53.40-25	Valvola a tre vie, con flangia, PN25, DN40, kvs 25	869.00	739.00	7-103
VXF53.50-40	Valvola a tre vie, con flangia, PN25, DN50, kvs 40	1219.00	1036.00	7-103
VXF53.65-63	Valvola a tre vie, con flangia, PN25, DN65, kvs 63	2049.00	1742.00	7-103
VXF53.80-100	Valvola a tre vie, con flangia, PN25, DN80, kvs 100	2695.00	2291.00	7-103
VXF53.100-160	Valvola a tre vie, con flangia, PN25, DN100, kvs 160	3560.00	3026.00	7-103
VXF53.125-250	Valvola a tre vie, con flangia, PN25, DN125, kvs 250	4660.00	3961.00	7-103
VXF53.150-400	Valvola a tre vie, con flangia, PN25, DN150, kvs 360	6425.00	5461.00	7-103
VXF63.15-1.6	Valvola flangiata 3 vie stelo otturatore DN15 PN40, Kvs 1,6 m³/h	2350.00	1998.00	7-106
VXF63.15-2.5	Valvola flangiata 3 vie stelo otturatore DN15 PN40, Kvs 2,5 m³/h	2350.00	1998.00	7-106
VXF63.15-4	Valvola flangiata 3 vie stelo otturatore DN15 PN40, Kvs 4 m³/h	2350.00	1998.00	7-106
VXF63.20-6.3	Valvola flangiata 3 vie stelo otturatore DN20 PN40, Kvs 6,3 m³/h	2523.00	2145.00	7-106
VXF63.25-6.3	Valvola flangiata 3 vie stelo otturatore DN25 PN40, Kvs 6,3 m³/h	2578.00	2191.00	7-106
VXF63.25-10	Valvola flangiata 3 vie stelo otturatore DN25 PN40, Kvs 10 m³/h	2578.00	2191.00	7-106
VXF63.32-16	Valvola flangiata 3 vie stelo otturatore DN32 PN40, Kvs 16 m³/h	2976.00	2530.00	7-106
VXF63.40-16	Valvola flangiata 3 vie stelo otturatore DN40 PN40, Kvs 16 m³/h	3241.00	2755.00	7-106
VXF63.40-25	Valvola flangiata 3 vie stelo otturatore DN40 PN40, Kvs 25 m³/h	3241.00	2755.00	7-106
VXF63.50-31.5	Valvola flangiata 3 vie sede/otturatore DN50 PN40, Kvs 31,5 m³/h	4193.00	3564.00	7-106
VXF63.65-50	Valvola flangiata 3 vie sede/otturatore DN65 PN40, Kvs 50 m³/h	5228.00	4444.00	7-106
VXF63.80-80	Valvola flangiata 3 vie stelo otturatore DN80 PN40, Kvs 80 m³/h	6725.00	5716.00	7-106
VXF63.100-125	Valvola flangiata 3 vie stelo otturatore DN100 PN40, Kvs 125 m³/h	9046.00	7689.00	7-106
VXF63.125-200	Valvola flangiata 3 vie stelo otturatore DN125 PN40, Kvs 200 m³/h	11273.00	9582.00	7-106
VXF63.150-315	Valvola flangiata 3 vie stelo otturatore DN150 PN40, Kvs 315 m³/h	14584.00	12396.00	7-106
VXG41.15	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 4	460.00	391.00	7-117
VXG41.20	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN20, kvs 6,3	507.00	431.00	7-117
VXG41.25	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN25, kvs 10	578.00	491.00	7-117
VXG41.32	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN32, kvs 16	639.00	543.00	7-117
VXG41.40	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN40, kvs 25	705.00	599.00	7-117
VXG41.50	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN50, kvs 40	797.00	677.00	7-117
VXG41.1301	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 1,6, bypass a tenuta stagna	452.00	384.00	7-117
VXG41.1401	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 2,5, bypass a tenuta stagna	452.00	384.00	7-117
VXG41.1501	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 4, bypass a tenuta stagna	507.00	431.00	7-117
VXG41.2001	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN20, kvs 6,3, bypass a tenuta stagna	624.00	530.00	7-117
VXG41.2501	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN25, kvs 10, bypass a tenuta stagna	701.00	596.00	7-117

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

**Nuovo prodotto**

Indice-38

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
VXG41.3201	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN32, kvs 16, bypass a tenuta stagna	764.00	649.00	7-117
VXG41.4001	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN40, kvs 25, bypass a tenuta stagna	828.00	704.00	7-117
VXG41.5001	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN50, kvs 40, bypass a tenuta stagna	913.00	776.00	7-117
VXG44.15-0.25	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 0,25	191.00	162.00	7-120
VXG44.15-0.4	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 0,4	191.00	162.00	7-120
VXG44.15-0.63	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 0,63	191.00	162.00	7-120
VXG44.15-1	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 1	191.00	162.00	7-120
VXG44.15-1.6	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 1,6	191.00	162.00	7-120
VXG44.15-2.5	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 2,5	191.00	162.00	7-120
VXG44.15-4	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 4	191.00	162.00	7-120
VXG44.20-6.3	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN20, kvs 6,3	203.00	173.00	7-120
VXG44.25-10	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN25, kvs 10	237.00	201.00	7-120
VXG44.32-16	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN32, kvs 16	319.00	271.00	7-120
VXG44.40-25	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN40, kvs 25	419.00	356.00	7-120
VXI46.15/2	Valvola di zona a tre vie, filettatura interna, PN16, DN15, kvs 2,15, bypass kvs 1,5	61.00	51.90	7-116
VXI46.20/2	Valvola di zona a tre vie, filettatura interna, PN16, DN20, kvs 3,5, kvs bypass 2,5	77.40	65.80	7-116
VXI46.25/2	Valvola di zona a tre vie, filettatura interna, PN16, DN25, kvs 5, kvs bypass 3,5	102.00	86.70	7-116
VXI46.25T/2	Valvole di zona a tre vie, PN16, caratteristica on/off	147.00	125.00	7-116
VXP45.10-0.25	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 0,25	79.50	67.60	7-112
VXP45.10-0.4	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 0,4	79.50	67.60	7-112
VXP45.10-0.63	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 0,63	79.60	67.70	7-112
VXP45.10-1	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 1	79.60	67.70	7-112
VXP45.10-1.6	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 1,6	79.60	67.70	7-112
VXP45.15-2.5	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 2,5	93.40	79.40	7-112
VXP45.20-4	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN20, kvs 4	109.00	92.70	7-112
VXP45.25-6.3	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN25, kvs 6,3	174.00	148.00	7-112
VXP45.25-10	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN25, kvs 10	202.00	172.00	7-112
VXP45.32-16	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN32, kvs 16	271.00	230.00	7-112
VXP45.40-25	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN40, kvs 25	357.00	303.00	7-112
VXP47.10-0.25	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 0,25	70.30	59.80	7-114
VXP47.10-0.4	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 0,4	70.30	59.80	7-114
VXP47.10-0.63	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 0,63	68.20	58.00	7-114
VXP47.10-1	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 1	68.20	58.00	7-114
VXP47.10-1.6	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN10, kvs 1,6	68.20	58.00	7-114
VXP47.15-2.5	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN15, kvs 2,5	81.70	69.40	7-114
VXP47.20-4	Valvola a tre vie, filettatura esterna, PN16, DN20, kvs 4	97.00	82.50	7-114
WFK240.D080	Contatore acqua fredda a getto singolo predisposto per modulo di comunicazione, Q3 2,5 m³/h, 80 mm, G ¾"	48.30	41.10	10-7
WFK240.D110	Contatore acqua fredda a getto singolo predisposto per modulo di comunicazione, Q3 = 2.5 m³/h, L = 110 mm, G ¾"	48.30	41.10	10-7
WFK240.E130	Contatore acqua fredda a getto singolo predisposto per modulo di comunicazione, Q3 4 m³/h, 130 mm, G 1"	61.40	52.20	10-7
WFK30.D080	Contatore d'acqua fredda meccanico sopra intonaco con vano modulo, 1,5 m³/h, 80 mm, G ¾"	42.50	36.10	10-8
WFK30.D110	Contatore d'acqua fredda meccanico sopra intonaco con vano modulo, 1,5 m³/h, 110 mm, G ¾"	41.70	35.40	10-8
WFK30.E130	Contatore d'acqua fredda meccanico sopra intonaco con vano modulo, 2,5 m³/h, 130 mm, G 1"	61.80	52.50	10-8
WFM501-E000H0	Contatore volumetrico standalone, 0.6 m³/h, caldo	327.00	278.00	10-11
WFM502-E000H0	Contatore volumetrico standalone, 1.5 m³/h, caldo	325.00	276.00	10-11
WFM503-J000H0	Contatore volumetrico standalone, 2.5 m³/h, caldo	325.00	276.00	10-11
WFM541-G000H0	Contatore di calore volumetrico elettronico 0.6 m³/h, con comunicazione m-bus e 2 ingressi impulsi, lunghezza di montaggio 110 mm	382.00	325.00	10-11
WFM542-C000H0	Contatore di calore volumetrico elettronico 1.5 m³/h, con comunicazione m-bus e 2 ingressi impulsi, lunghezza di montaggio 80 mm	382.00	325.00	10-11

Nuovo prodotto

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-39

## Indice

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
WFM542-G000H0	Contatore di calore volumetrico elettronico 1.5 m <sup>3</sup> /h, con comunicazione m-bus e 2 ingressi impulsi, lunghezza di montaggio 110 mm	382.00	325.00	10-11
WFM543-L000H0	Contatore di calore volumetrico elettronico 2.5 m <sup>3</sup> /h, con comunicazione m-bus e 2 ingressi impulsi, lunghezza di montaggio 130 mm	382.00	325.00	10-11
WFW240.D080	Contatore acqua calda a getto singolo predisposto per modulo di comunicazione, Q3 = 2.5 m <sup>3</sup> /h, L = 80 mm, G ¾"	48.30	41.10	10-7
WFW240.D110	Contatore acqua calda a getto singolo predisposto per modulo di comunicazione, Q3 = 2.5 m <sup>3</sup> /h, L = 110 mm, G ¾"	48.30	41.10	10-7
WFW240.E130	Contatore acqua calda a getto singolo predisposto per modulo di comunicazione, Q3 4 m <sup>3</sup> /h, 130 mm, G 1"	60.70	51.60	10-7
WFW30.D080	Contatore d'acqua calda meccanico sopra intonaco con vano modulo, 1,5 m <sup>3</sup> /h, 80 mm, G ¾"	48.00	40.80	10-8
WFW30.D110	Contatore d'acqua calda meccanico sopra intonaco con vano modulo, 1,5 m <sup>3</sup> /h, 110 mm, G ¾"	48.00	40.80	10-8
WFW30.E130	Contatore d'acqua calda meccanico sopra intonaco con vano modulo, 2,5 m <sup>3</sup> /h, 130 mm, G 1"	60.00	51.00	10-8
WFZ34	Modulo gli impulsi	97.60	83.00	10-10
WFZ43	Modulo ad impulsi con contatto REED e circuito NAMUR	43.60	37.10	10-10
WFZ44	Modulo ad impulsi con contatto REED	34.50	29.30	10-10
WFZ51	Modulo di comunicazione M-bus per contatore di calore volumetrico WFX5..	180.00	153.00	10-32
WFZ311	WFZ31 capsula Mbus per contalibri WFX3	80.10	68.10	10-32
WFZ.IRDA-USB	Testina di lettura a infrarossi (con interfaccia USB)	446.00	379.00	10-10
WFZ.R2	Bocchettoni per contalibri elettronici, girello ¾", filetto tubazione ½"	8.10	6.90	10-10
WFZ.R2-1	Bocchettoni per contalibri elettronici, girello 1", filetto tubazione ¾"	16.30	13.90	10-10
WFZ.R80	Tronchetto provvisorio, 80 mm	10.90	9.30	10-10
WFZ.R110	Tronchetto provvisorio, 110 mm	14.00	11.90	10-10
WFZ.R130	Dima 1"x130 mm	24.00	20.40	10-10
WME.EINPUTZ1	Supporto per incasso	6.30	5.40	10-10
WMK10.D	Contatori d'acqua fredda meccanici a incasso con vano moduli, 1,5 m <sup>3</sup> /h	65.40	55.60	10-9
WMW10.D	Contatore d'acqua calda meccanico, a incasso, con vano modulo, 1,5 m <sup>3</sup> /h	68.50	58.20	10-9
WMXI.KBL1-001	Rosetta rotondo con tubo di spinta, look bianco	18.60	15.80	10-10
WMXI.KBL1-002	Estensione esterna del tubo di spinta, look bianco	31.80	27.00	10-10
WMXI.KBL1-003	Estensione interna del tubo di spinta, look bianco	31.80	27.00	10-10
WMXI.KBL1-004	Rosetta quadrato con tubo di spinta, look bianco	31.80	27.00	10-10
WMXI.KBL1-005	Copertura cieca, bianco, 5 pezzi	52.50	44.60	10-10
WMXI.KCR1-001	Rosetta rotondo con tubo di spinta, look cromato	21.20	18.00	10-10
WMXI.KCR1-002	Estensione esterna del tubo di spinta, look cromato	35.70	30.30	10-10
WMXI.KCR1-003	Estensione interna del tubo di spinta, look cromato	35.70	30.30	10-10
WMXI.KCR1-004	Rosetta quadrato con tubo di spinta, look cromato	38.10	32.40	10-10
WMXI.KCR1-005	Copertura cieca, cromato, 5 pezzi	62.40	53.00	10-10
WMZ.K5	Chiave di montaggio per capsula di misura	146.00	124.00	10-10
WSM506-OE	Contatore di calore a ultrasuoni 0.6 m <sup>3</sup> /h, Ø5.2x45 mm, G ¾", durata della batteria 11 anni	402.00	342.00	10-13
WSM506-BE	Contatore di calore a ultrasuoni 0,6 m <sup>3</sup> /h, Ø5.2x45 mm, G ¾", durata della batteria 11 anni, M-Bus	420.00	357.00	10-13
WSM515-OE	Contatore di calore a ultrasuoni 1.5 m <sup>3</sup> /h, Ø5.2x45 mm, G ¾", durata della batteria 11 anni	402.00	342.00	10-13
WSM515-BE	Contatore di calore a ultrasuoni 1,5 m <sup>3</sup> /h, Ø5.2x45 mm, G ¾", durata della batteria 11 anni, M-Bus	420.00	357.00	10-13
WSM525-OE	Contatore di calore a ultrasuoni 2.5 m <sup>3</sup> /h, Ø5.2x45 mm, G 1", durata della batteria 11 anni	411.00	349.00	10-13
WSM525-BE	Contatore di calore a ultrasuoni 2.5 m <sup>3</sup> /h, Ø5.2x45 mm, G 1", durata della batteria 11 anni, M-Bus	437.00	371.00	10-13
WSM606-BE	Contatore di calore a ultrasuoni, 0,6 m <sup>3</sup> /h, Ø5,2x45 mm, attacco G ¾", batteria 11 anni, M-Bus	485.00	412.00	10-15
WSM615-BE	Contatore di calore a ultrasuoni, 1,2 m <sup>3</sup> /h, Ø5,2x45 mm, attacco G ¾", batteria 11 anni, M-Bus	485.00	412.00	10-15
WSM625-BE	Contatore di calore a ultrasuoni, 2,5 m <sup>3</sup> /h, Ø5,2x45 mm, attacco G 1", batteria 11 anni, M-Bus	485.00	412.00	10-15

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

**Nuovo prodotto**

Indice-40



Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
WSM805-FBBAE3A	Contatore ultrasonico di energia per caldo, 0.6 m <sup>3</sup> /h, 110 mm, sensore M10x1, 27.5 mm, G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", vita del M-Bus y batteria 6 anni, M-Bus, 2 ingressi impulsi	611.00	519.00	10-16
WSM805-FHBAE3A	Contatore ultrasonico di energia per caldo, 0.6 m <sup>3</sup> /h, 110 mm, sensore Ø5.2x45 mm, G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", vita del M-Bus y batteria 6 anni, M-Bus, 2 ingressi impulsi	611.00	519.00	10-16
WSM821-FBBAE3A	Contatore ultrasonico di energia per caldo, 1.5 m <sup>3</sup> /h, 110 mm, sensore M10x1, 27.5 mm, G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", vita del M-Bus y batteria 6 anni, M-Bus, 2 ingressi impulsi	611.00	519.00	10-16
WSM821-FHBAE3A	Contatore ultrasonico di energia per caldo, 1.5 m <sup>3</sup> /h, 110 mm, sensore Ø5.2x45 mm, G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", vita del M-Bus y batteria 6 anni, M-Bus, 2 ingressi impulsi	611.00	519.00	10-16
WSM836-FBBAE3A	Contatore ultrasonico di energia per caldo, 2.5 m <sup>3</sup> /h, 130 mm, sensore M10x1, 27.5 mm, G1", vita del M-Bus y batteria 6 anni, M-Bus, 2 ingressi impulsi	610.00	519.00	10-16
WSM836-FHBAE3A	Contatore ultrasonico di energia per caldo, 2.5 m <sup>3</sup> /h, 130 mm, sensore Ø5.2x45 mm, G1", vita del M-Bus y batteria 6 anni, M-Bus, 2 ingressi impulsi	610.00	519.00	10-16
WSM843-FDBAE3A	Contatore ultrasuoni di calore 3.5m <sup>3</sup> /h, 1¼", 260mm, MBus, M10x1, 2E	820.00	697.00	10-16
WSM853-FDBAE3A	Contatore ultrasuoni di calore 6m <sup>3</sup> /h, 1¼", 260mm, MBus, M10x1,2E	928.00	789.00	10-16
WSN805-FBBBF3ACH	Contatore ultrasonico di energia per caldo y fredda, 0.6 m <sup>3</sup> /h, 110 mm, sensore M10x1, 27.5 mm, G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", vita del M-Bus y batteria 11 anni, M-Bus, 2 ingressi impulsi	660.00	561.00	10-16
WSN821-FBBBF3ACH	Contatore ultrasonico di energia per caldo y fredda, 1.5 m <sup>3</sup> /h, 110 mm, sensore Ø5.2x45 mm, G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", vita del M-Bus y batteria 11 anni, M-Bus, 2 ingressi impulsi	660.00	561.00	10-16
WSN836-FBBBF3ACH	Contatore ultrasonico di energia per caldo y fredda, 2.5 m <sup>3</sup> /h, 130 mm, sensore M10x1, 27,5 mm, G1", vita del M-Bus y batteria 11 anni, M-Bus, 2 ingressi impulsi	659.00	560.00	10-16
WSN843-FDBBF3ACH	Contatore ultrasonico di calore/freddo 3.5m <sup>3</sup> /h, 1¼", 260mm, MBus, M10x1, 2E	864.00	734.00	10-16
WSN853-FDBBF3ACH	Contatore ultrasonico di calore/freddo 6m <sup>3</sup> /h, 1¼", 260mm, MBus, M10x1,2E	972.00	826.00	10-16
WTV531-GA5060	Convertitore di livello	908.00	772.00	10-31
WTV676-HB6035	M-bus web server	2314.00	1967.00	10-30
WTX631-GA0090	Level converter per 250 dispositivi Mbus completo di alimentatore. Uscita a 24V stabilizzata per alimentare il web server WTV676. Porta RS232/485 selezionabile	1838.00	1562.00	10-31
WZM-E1	Set di montaggio G1 x R¾"	23.80	20.20	10-14
WZM-E34	Set di montaggio G¾ x R½"	17.30	14.70	10-14
WZM-E54	Set di montaggio G1¼ x R1"	45.00	38.30	10-21
WZM-F270	Elemento sostitutivo contatore DN50, lunghezza = 270 mm, PN 16, 2 guarnizioni piatte incl.	223.00	190.00	10-22
WZM-F300	Elemento sostitutivo contatore DN40, lunghezza = 300 mm, PN 16, 2 guarnizioni piatte incl.	196.00	167.00	10-22
WZM-F300.65	Elemento sostitutivo contatore DN65, lunghezza = 300 mm, PN 25, 2 guarnizioni piatte incl.	671.00	570.00	10-22
WZM-F300.80	Elemento sostitutivo contatore DN80, lunghezza = 300 mm, PN 16, 2 guarnizioni piatte incl.	274.00	233.00	10-22
WZM-F360.100-25	Elemento sostitutivo contatore G 1", lunghezza = 360 mm, PN 25, 2 guarnizioni piatte incl.	746.00	634.00	10-22
WZM-G110	Elemento sostitutivo contatore G ¾", lunghezza = 110 mm, 2 guarnizioni piatte incl.	31.40	26.70	10-14
WZM-G130	Elemento sostitutivo del contatore G 1", lunghezza 130 mm, 2 guarnizioni piatte incl.	37.70	32.00	10-14
WZM-G190	Pezzo sostitutivo contatore G 1", lunghezza = 190 mm, 2 guarnizioni piatte incl.	39.20	33.30	10-22
WZM-G260	Elemento sostitutivo contatore G 1¼", lunghezza = 260 mm, 2 guarnizioni piatte inclu.	59.20	50.30	10-22
WZM-QP150-25	Elemento di misurazione del volume DN 150, PN 25	8579.00	7292.00	10-22
WZM-QP150-AP	Set di copertura, tenuta PN16, PN25	786.00	668.00	10-22
WZM-V110	Raccordo d'attraversamento da 80 mm G ¾B" su 110 mm G 1B", guarnizioni incluse	33.30	28.30	10-10
WZM-V130	Adattatore da 110 mm G ¾B" su 130 mm G ¾B", guarnizioni incluse	25.50	21.70	10-10
WZM-V130	Adattatore da 110 mm G ¾B" su 130 mm G ¾B", guarnizioni incluse	25.50	21.70	10-14
WZM-V130.G1	Adattatore da 110 mm G ¾B" su 130 mm G 1B", 4 guarnizioni incluse	24.60	20.90	10-14
WZM-V190	Raccordo d'attraversamento di 110 mm G ¾B" su 190 mm G 1B", guarnizioni incluse	47.00	40.00	10-14
WZT-A12	Adattatore per sonda di temperatura DS M10 x 1 x G½"B con guarnizione	17.40	14.80	10-14
WZT-A34	Adattatore per sonda di temperatura DS M10 x 1 x G¾"B con guarnizione	34.80	29.60	10-14
WZT-A38	Adattatore per sonda di temperatura, DS M10x1 mm, incl. gasket G 3/8"	36.10	30.70	10-14
WZT-G10	Manicotto da saldare M10x1, adatto per sonde DS	10.20	8.70	7-136
WZT-G12	Manicotto da saldare G ½"x45° risp. asse tubazione	26.40	22.40	7-127
WZT-GLG	Manicotto da saldare G ½"x90° risp. asse tubatura	18.90	16.10	7-127

Nuovo prodotto

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-41

## Indice

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
WZT-K1	Valvola a sfera RP1" per montaggio sensore DS M10x1, lunghezza 28 mm	70.60	60.00	7-136
WZT-K1-1	Valvola a sfera R 1" con dadi per raccordo G 1"	74.30	63.20	10-14
WZT-K12	Valvola a sfera per 2WR5.. e 2WR6..	43.30	36.80	7-136
WZT-K12-34	Valvola a sfera R 1/2" con dadi per raccordo G 3/4"	50.40	42.80	10-14
WZT-K34	Rubinetto a sfera per tubazioni da 3/4"	43.00	36.60	7-136
WZT-K34-1	Valvola a sfera R 3/4" con dadi per raccordo G 1"	53.70	45.60	10-14
WZT-K34-34	Valvola a sfera R 3/4" con dadi di raccordo G 3/4"	53.70	45.60	10-14
WZT-KA	Raccordo per sonde 907836003/4	10.20	8.70	10-17
WZT-M35	Guaina G 1/2"B Ms, 5,2 x 35 mm	24.10	20.50	10-14
WZT-S65	Guaina G 1/2"B, acciaio inox con vite di fissaggio, L = 65 mm	105.00	89.30	10-22
WZT-S100	Guaina G 1/2"B Ms, lunghezza immersione 100 mm, acciaio inox, con guarnizione	47.90	40.70	10-22
WZT-S150	Guaina G 1/2"B Ms, lunghezza immersione 150 mm, acciaio inox, con guarnizione	57.20	48.60	10-22
WZT-S210	Guaina G 1/2"B", 210mm, sonda 6mm, 1/4"	137.00	116.00	10-22
WZU5-U615	Sonde di temperatura Pt500, PS Ø 6x70 mm, lunghezza cavo 1,5 m	307.00	261.00	10-21
WZU5-U630	Coppia di sonde di temperatura 45mm, Pt500, 3m, Ø6	180.00	153.00	10-21
WZU5-U650	Coppia di sonde di temperatura 45mm, Pt500, 5m, Ø6	205.00	174.00	10-21
WZU5-U6100	Coppia di sonde di temperatura 45mm, Pt500, 10m, Ø6	323.00	275.00	10-21
WZU5-1020	Coppia di sonde di temperatura Pt500, lunghezza 100 mmxØ 6 mm, lunghezza cavo 2 m	248.00	211.00	10-21
WZU5-1050	Coppia di sonde di temperatura Pt500, lunghezza 100 mmxØ 6 mm, lunghezza cavo 5 m	291.00	247.00	10-21
WZU5-1520	Coppia di sensori di temperatura Pt500, PL Ø 6x150 mm, lunghezza cavo 2 m	282.00	240.00	10-21
WZU5-1550	Coppia di sensori di temperatura Pt500, PL Ø 6x150 mm, lunghezza cavo 5 m	328.00	279.00	10-21
WZU5-2815	Paio di sonde di temperatura Pt500, lunghezza 27,5 mm, DS M10x1, lunghezza cavo 1,5 m	133.00	113.00	10-21
WZU5-2825	Paio di sonde di temperatura Pt500, lunghezza 27,5 mm, DS M10x1, lunghezza cavo 2,5 m	147.00	125.00	10-21
WZU5-3815	Coppia di sensori di temperatura Pt500, DS M10x1 mm, lunghezza sensore 38 mm, lunghezza cavo 1.5 m	198.00	168.00	10-21
WZU5-3825	Coppia di sensori di temperatura Pt500, DS M10x1 mm, lunghezza sensore 38 mm, lunghezza cavo 2,5 m	211.00	179.00	10-21
WZU5-4515	Coppia di sensori di temperatura Pt500, PS Ø5.2x45 mm, lunghezza del cavo 1.5 m	132.00	112.00	10-21
WZU5-4550	Coppia di sensori di temperatura Pt500, PS Ø 5.2x45 mm, lunghezza cavo 5 m	184.00	156.00	10-21
WZU-485E-BAC	Modulo BACnet per UH50.., UC50..	302.00	257.00	10-21
WZU-485E-MOD	Modulo MODbus,RS485 per UH50.., UC50..	302.00	257.00	10-21
WZU-AC110/230-15	Modulo di rete AC 110/230 V per UH50..	99.80	84.80	10-21
WZU-ACDC24-50	Modulo di rete AC/DC 24 V	142.00	121.00	10-21
WZU-AM	Modulo analogico	1032.00	877.00	10-21
WZU-ANT-MAG	Antenna 868 MHz, piede magnetico, 1,5 m, SMA/M	55.10	46.80	10-22
WZU-ANT-Wall	Antenna 868 MHz, per parete, 1,5 m, SMA/M	110.00	93.50	10-22
WZU-BDS	Batteria universale (pila D) per 6 o 16 anni	99.40	84.50	10-21
WZU-LoRa	Modulo LoRa per UH50.., UC50..	305.00	259.00	10-21
WZU-LoRa-EXT	Modulo LoRa per UH50.., UC50.., ant.est.	469.00	399.00	10-21
WZU-MB G4	Modulo M-bus per contatori di calore e di energia caldo/freddo, generazione 4	115.00	97.80	10-21
WZU-MI	Modulo M-bus con 2 ingressi a impulso per contatori di calore e combinati della generazione 4	155.00	132.00	10-21
WZU-NE24	Alimentatore per WZU-AM, WZU-485E-BAC e WZU-485E-MOD	129.00	110.00	10-21
WZU-P2	Modulo impulsi con 2 canali	86.40	73.40	10-21
WZU-WA	Supp. per fissaggio a muro UH50../UC50..	18.40	15.60	10-17
Z155/15F	Controflangia cieca, DN15	136.00	116.00	7-109
Z155/20F	Controflangia cieca, DN20	150.00	128.00	7-109
Z155/25F	Controflangia cieca, DN25	163.00	139.00	7-109
Z155/32F	Controflangia cieca, DN32	176.00	150.00	7-109
Z155/40	Controflangia cieca, DN40	189.00	161.00	7-109
Z155/50	Controflangia cieca, DN50	204.00	173.00	7-109
Z155/65	Controflangia cieca, DN65	224.00	190.00	7-109
Z155/80	Controflangia cieca, DN80	242.00	206.00	7-111
Z155/100	Controflangia cieca, DN100	316.00	269.00	7-111

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-42

Nuovo prodotto

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
Z366	Elemento riscaldante dello stelo per temperature dei fluidi inferiore a 0 °C, 30 W, AC 24	298.00	253.00	7-124
ZM100/A	Scatola di connessione per valvole elettromagnetiche	213.00	181.00	7-194
ZM101/A	Elettronica di connessione per valvole elettromagnetiche, AC 24 V, DC 0...10 V / 0...20 V Phs	298.00	253.00	7-194
ZM120/A	Scatola di connessione per valvole elettromagnetiche	257.00	218.00	7-194
ZM121/A	Elettronica di connessione per valvole elettromagnetiche, AC 24 V, DC 0...10 V / 0...20 V Phs	301.00	256.00	7-194
ZM150	Scatola di connessione, 0-10V, 4-20mA	494.00	420.00	7-110
ZM200/A	Scatola di connessione per valvole elettromagnetiche	388.00	330.00	7-194
ZM220/A	Scatola di connessione per valvole elettromagnetiche	490.00	417.00	7-194
ZM250	Convertitore di segnale per valvole elettromagnetiche	645.00	548.00	7-110
Z-QAP	Elemento per scarico della trazione	72.30	61.50	6-28
1436708	Tappo a vite per misuratore di portata M10x1	5.20	4.40	10-14
9956230	Kit adattatore in plastica Ø 5.2x45 mm, incl. 2 O-rings	5.80	4.90	10-14
421314160	Supporto per cavo per il montaggio in una guaina protettiva.	7.20	6.10	6-27
428488060	Guarnizione dello stelo completa, diametro stelo 10 mm, materiale isolante EPDM	65.00	55.30	7-63
428488740	Premistoppa di ricambio, diametro 10 mm, in EPDM, fino a 150 °C	75.30	64.00	7-90
467956290	Premistoppa completo, diametro stelo 14 mm, materiale isolante EPDM, fino a 150°C	102.00	86.70	7-63
7428400610	Guarnizione di ricambio dello stelo, diametro stelo 10 mm, materiale isolante EPDM	132.00	112.00	7-71
9956186001	Sigillo autobloccante con filo	2.60	2.20	10-14
3RF2310-1AA22	Contattore a semiconduttori 10A/230V	122.00	104.00	1-43
3RF2320-1AA22	Contattore a semiconduttori 20A/230V	126.00	107.00	1-43
3RF2330-1AA14	Contattore a semiconduttori	136.00	116.00	1-43
3RF2900-0EA18	Convertitore di segnale DC 0...10 V per 3RF2330-1AA14	90.30	76.80	1-43
4G SMS Relais 4/1	Interruttore remoto SMS 2G, 3G, 4G, 4 In, 1 Out	420.00	420.00	2-10
5WG1120-1AB02	Bobina, 640 mA, N 120/02	86.70	86.70	2-18
5WG1125-1AB02	Alimentazione di corrente DC 29 V, 160 mA con uscita aggiuntiva non bloccata da bobine, N 125/02	149.00	149.00	2-18
5WG1125-1AB12	Alimentazione di corrente DC 29 V, 320 mA con uscita aggiuntiva non bloccata da bobine, N 125/12	208.00	208.00	2-18
5WG1125-1AB22	Alimentazione di corrente DC 29 V, 160 mA con uscita aggiuntiva non bloccata da bobine, N 125/22	283.00	283.00	2-18
5WG1140-1AB13	Accoppiatore linee/intervallo, N 140/13	446.00	446.00	2-17
5WG1143-1AB01	IP Gateway KNX-BACnet, N 143/01	866.00	866.00	2-15
5WG1146-1AB03	IP Router Secure, N 146/03	655.00	655.00	2-14
5WG1148-1AB12	Interfaccia USB, N 148/12	297.00	297.00	2-15
5WG1148-1AB23	IP Interfaccia Secure, N 148/23	339.00	339.00	2-14
5WG1152-1AB01	Centro di controllo IP, N 152/01	950.00	950.00	2-16
5WG1205-2AB12	Unità di comando ambiente TouchControl 5, con sensore di temperatura integrato, bianco	545.00	545.00	4-17
5WG1205-2AB22	Unità di comando ambiente TouchControl 5, con sensore di temperatura integrato, nero	545.00	545.00	4-17
5WG1227-2AB11/CH	Unità di comando ambiente UP227, 60x60 adatt+con piastra	323.00	323.00	4-18
5WG1237-2KB11/CH	KNX Regolatore della temperatura ambiente UP 237K CH	237.00	237.00	1-30
5WG1255-2DB21	Rilevatore di presenze con sensore della luminosità UP 255D21	157.00	157.00	4-7
5WG1258-2DB12	Rilevatore di presenze con sensore della luminosità UP 258D12	160.00	160.00	4-7
5WG1258-2DB31	Rilevatore di presenza WIDE con misurazione della temperatura	232.00	232.00	4-8
5WG1258-2DB33	Rilevatore di presenza WIDE con misurazione della temperatura, nero	232.00	232.00	4-8
5WG1258-2DB41	Rilevatore di presenza WIDE pro con misurazione della temperatura e dell'umidità relativa UP 258D41	378.00	378.00	4-9
5WG1258-2DB51	Rilevatore di presenza WIDE multi con misurazione della temperatura, umidità e CO <sub>2</sub>	530.00	530.00	4-9
5WG1258-2DB61	Rilevatore di presenza WIDE DualTech con misurazione di temperatura UP 258D61	256.00	256.00	4-9
5WG1258-7EB11	"Custodia Mont.Sporg. AP 258E11 x WIDE DT"	32.90	32.90	4-7

Nuovo prodotto

Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-43

## Indice

Tipo	Titolo Prodotto	Prezzo CHF consumatore IVA escl. <sup>1)</sup>	Prezzo CHF installatore IVA escl. <sup>2)</sup>	Pagina Capitolo
7LF45110	Orologio annuale a 1 canale AC230V	155.00	132.00	1-47
7LF45120	Orologio annuale a 2 canali AC230V	198.00	168.00	1-47
7LF45212	Orologio settimanale a 1 canale AC24V	203.00	173.00	1-48
7LF45220	Orologio settimanale a 1 canale AC230V	240.00	204.00	1-48
7-PCII-A 24 AU	7" PriCtr-II 4GB 64GB Andr. PoE Bl. AP/UP	2299.00	1954.00	1-20
7-PCII-W 24 AU	7" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 PoE Bl. AP/UP	2426.00	2062.00	1-20
10-PCII-A 24	10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Black	2320.00	1972.00	1-20
10-PCII-A 24 AU	10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Bl. AP/UP	2320.00	1972.00	1-20
10-PCII-A PoE	10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Android PoE Black	2320.00	1972.00	1-20
10-PCII-A PoE AU	10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Android PoE Bl. AP/UP	2320.00	1972.00	1-20
10-PCII-W 24	10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 24VDC Bl. AP/UP	2447.00	2080.00	1-20
10-PCII-W 24 AU	10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 24VDC Bl. AP/UP	2447.00	2080.00	1-20
10-PCII-W PoE	10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT PoE Black	2447.00	2080.00	1-20
10-PCII-W PoE AU	10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 PoE Bl. AP/UP	2447.00	2080.00	1-20
15-PCII-A 24	15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Black	2998.00	2548.00	1-20
15-PCII-A 24 AU	15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Bl. AP/UP	2998.00	2548.00	1-20
15-PCII-A PoE	15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Android PoE Black	2998.00	2548.00	1-20
15-PCII-A PoE AU	15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Android PoE Bl. AP/UP	2998.00	2548.00	1-20
15-PCII-W 24	15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT 24VDC Black	3125.00	2656.00	1-20
15-PCII-W 24 AU	15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 24VDC Bl. AP/UP	3125.00	2656.00	1-20
15-PCII-W PoE	15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT PoE Black	3125.00	2656.00	1-20
21-PCII-A 24	21.5" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Black	3591.00	3052.00	1-20
21-PCII-A 24 AU	21.5" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24DC Bl. AP/UP	3591.00	3052.00	1-20
21-PCII-W 24	21.5" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT 24VDC Black	3727.00	3168.00	1-20
21-PCII-W PoE AU	21.5" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 PoE Bl. AP/UP	3727.00	3168.00	1-20
933-2,5-13-IP54	Filtro sinusoidale d'uscita per G120P, CNW M 933/..., IP54, 3 x 430V AC +/- 10%	664.00	564.00	9-8
933-7,7-5,8-IP54	Filtro sinusoidale d'uscita per G120P, CNW M 933/..., IP54, 3 x 430V AC +/- 10%	907.00	771.00	9-8
933-10,2-6.35-IP54	Filtro sinusoidale d'uscita per G120P, CNW M 933/..., IP54, 3 x 430V AC +/- 10%	981.00	834.00	9-8
933-18-2,7-IP54	Filtro sinusoidale d'uscita per G120P, CNW M 933/..., IP54, 3 x 430V AC +/- 10%	1220.00	1037.00	9-8
933-32-1,8-IP54	Filtro sinusoidale d'uscita per G120P, CNW M 933/..., IP54, 3 x 430V AC +/- 10%	1875.00	1594.00	9-8
933-38-1,65-IP54	Filtro sinusoidale d'uscita per G120P, CNW M 933/..., IP54, 3 x 430V AC +/- 10%	2362.00	2008.00	9-8
933-60-0,95-IP54	Filtro sinusoidale d'uscita per G120P, CNW M 933/..., IP54, 3 x 430V AC +/- 10%	3494.00	2970.00	9-8
933-90-0,68-IP54	Filtro sinusoidale d'uscita per G120P, CNW M 933/..., IP54, 3 x 430V AC +/- 10%	5479.00	4657.00	9-8
933-178-0,325-IP54	Filtro sinusoidale d'uscita per G120P, CNW M 933/..., IP54, 3 x 430V AC +/- 10%	8926.00	7587.00	9-8
9332-2.5-10-IP54	Filtro sinusoidale d'uscita IP54 per G120P-0.37...0.75kW	879.00	747.00	9-8
9332-7.7-3.4-IP54	Filtro sinusoidale d'uscita IP54 per G120P-1.1...3.0kW	1185.00	1007.00	9-8
9332-18-1.45-IP54	Filtro sinusoidale d'uscita IP54 per G120P-4...7.5kW	1575.00	1339.00	9-8
9332-38-0.69-IP54	Filtro sinusoidale d'uscita IP54 per G120P-11...18.5kW	3721.00	3163.00	9-8
9332-60-0.445-IP54	Filtro sinusoidale d'uscita IP54 per G120P-22...30kW	5812.00	4940.00	9-8
9332-90-0.292-IP54	Filtro sinusoidale d'uscita IP54 per G120P-37...45kW	8326.00	7077.00	9-8
9332-145-0.18-IP54	Filtro sinusoidale d'uscita IP54 per G120P-55...75kW	13086.00	11123.00	9-8
9332-178-0.148-IP54	Filtro sinusoidale d'uscita IP54 per G120P-90kW	15989.00	13591.00	9-8

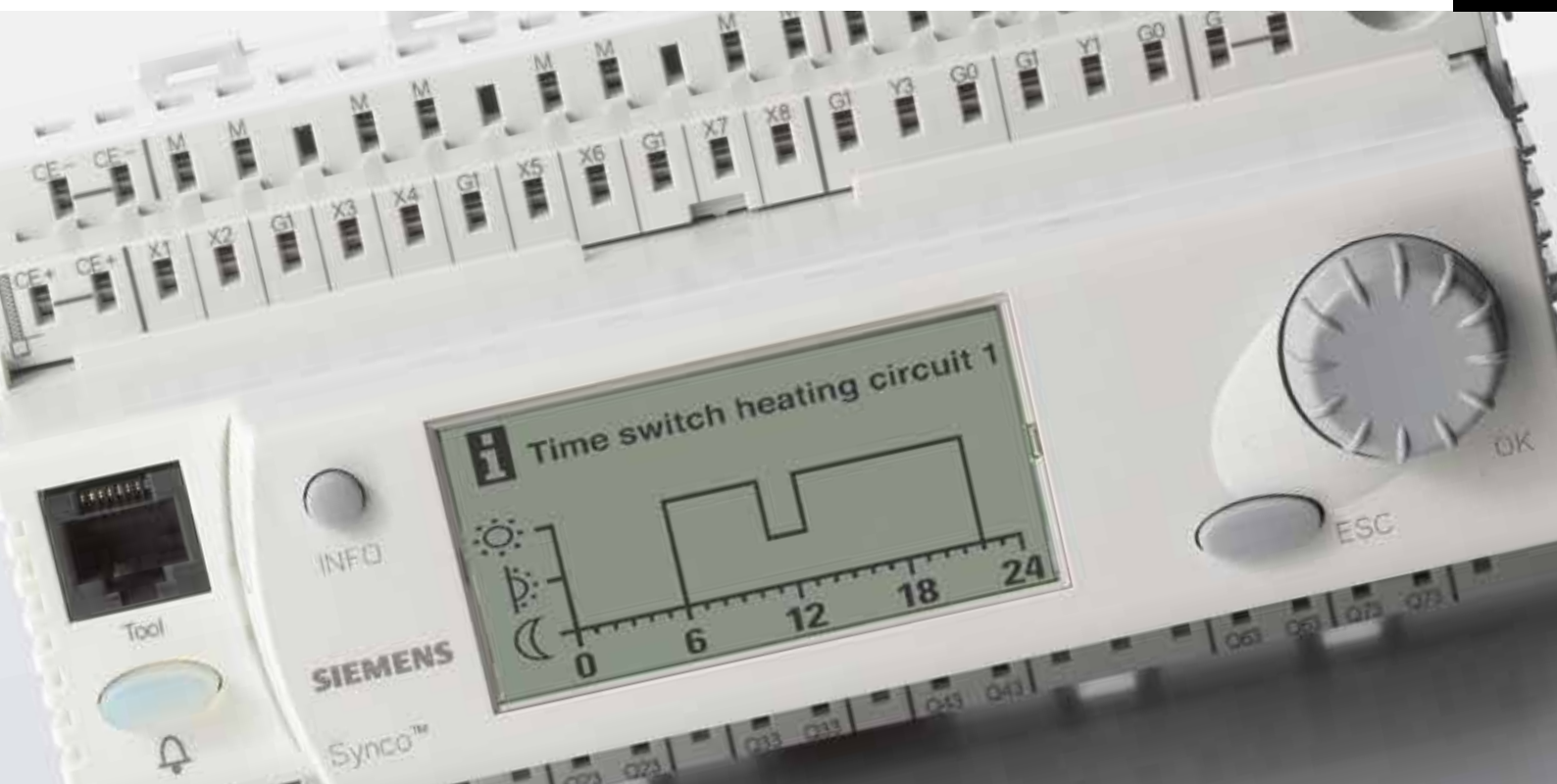
Informazioni sui prodotti in sostituzione sono disponibili su [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Indice-44

**Nuovo prodotto**



# Regolatori standard



Panoramica e aiuti alla scelta		1-2
Regolatori autonomi per riscaldamento	Regolatori di temperatura ad immersione RLE..	1-5
	Controllori per riscaldamento RVP2..	1-7
Controllori e regolatori comunicanti per riscaldamento	Controllori per riscaldamento RVP3..	1-9
	Controllori per riscaldamento RVL4..	1-12
	Unità ambiente QA..	1-17
	Controllori per riscaldamento RMH760B..	1-18
	Controllori per sequenza caldaie RMK770..	1-19
	Moduli opzionali e terminali operativi per RMH760B.. e RMK770..	1-20
	Dispositivi di campo per RMH760B.. e RMK770..	1-26
Regolatori comunicanti per teleriscaldamento	Controllori per teleriscaldamento RVD2..	1-27
Regolatori autonomi per impianti RVC	Regolatori di temperatura da canale RLM..	1-29
	Regolatori di temperatura ambiente UP 237..	1-30
	Regolatori universali RLU..	1-31
	Dispositivi di campo per RLU..	1-32
Controllori comunicanti per impianti RVC	Controllori universali RMU7..0B..	1-34
	Controllori per comando, monitoraggio e automazione RMS705B..	1-35
	Moduli opzionali e terminali operativi per RMU7..0B.. e RMS705B..	1-36
	Dispositivi di campo per RMU7..0B.. e RMS705B..	1-40
Accessori	Interfaccia	1-43
	Display	1-46
	Orologi	1-47
	Trasformatori	1-49

## Regolatori di riscaldamento – panoramica in dettaglio



Applicazioni preferenziali	RLE..		RVP..		RVP..			RVL..				RMH	RMK
	132	162	201	211	340	350	360	479	480	481	482	760B	770
Gruppo di riscaldamento	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
Controllo della caldaia			■	■								■	■
							■		■	■	■	■	■
Impianti con più caldaie													■
Acqua calda sanitaria	■	■		■		■	■			■	■	■	■
Acqua calda sanitaria solare						■	■			■	■	■	■
2. gruppo di riscaldamento								■				■	■
3. gruppo di riscaldamento												■	■

Impostazione degli apparecchi	RLE..		RVP..		RVP..			RVL..				RMH	RMK
	132	162	201	211	340	350	360	479	480	481	482	760B	770
Tipo d'impostazione			■	■								■	■
					■	■	■	■	■	■	■	■	■
Astina curva di riscaldamento								■	■	■	■		
Orologio programmatore			■	■				■	■	■	■	■	■
			<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>									
Tipi d'impianti pre-programmati	6	3			2	3	6	1	6	29	21	41	18
Programma annuale					■	■	■	■	■	■	■	■	■

<sup>1)</sup> Variante

Comunicazione	RLE..		RVP..		RVP..			RVL..				RMH	RMK
	132	162	201	211	340	350	360	479	480	481	482	760B	770
Rete di regolatori					LPB	LPB	LPB	LPB	LPB	LPB	LPB	KNX	KNX
Letture a distanza con PC					OZW672..			OZW672..				OZW772..	

Sonde di collegamento	RLE..		RVP..		RVP..			RVL..				RMH	RMK
	132	162	201	211	340	350	360	479	480	481	482	760B	770
Sonda climatica QAC22	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sonda climatica QAC32			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sonda a contatto QAD22			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sonda di temp. ad immersione QAE2..			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sonda di temp. a cavo QAP2..			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sonda di temp. ambiente QAA24					■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sonda di temp. ambiente AQR2500K31A/AR52					■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sonda di temp. ambiente AQR2500K31A/CH					■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sonda solare QLS60											■	■	■

Unità ambiente	RLE..		RVP..		RVP..			RVL..				RMH	RMK
	132	162	201	211	340	350	360	479	480	481	482	760B	770
Unità ambiente analogica QAA50.110/101			■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Unità ambiente digitale QAW70..			■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Unità ambiente digitale QAW740												■	■

Regolatori per teleriscaldamento – panoramica in dettaglio



Applicazioni preferenziali	RVD250	RVD260	RVP340	RVL480	RVL481	RMH760B
Gruppo di riscaldamento	■	■	■	■	■	■
Scambiatore per teleriscaldamento	■	■	1)	1)	1)	■
Acqua calda sanitaria	■	■			■	■
Acqua calda sanitaria solare	■	■			■	■
2. gruppo di riscaldamento		■				■
3. gruppo di riscaldamento						■

1) Variante: Descrizione dei regolatori vedere il capitolo 1 «Regolatori di riscaldamento comunicativi»

Impostazione degli apparecchi	RVD250	RVD260	RVP340	RVL480	RVL481	RMH760B
Tipo d'impostazione						
analogica						
digitale	■	■	■	■	■	■
Astina curva di riscaldamento				■	■	
Orologio programmatore						
analogica						
digitale	■	■	■	■	■	■
Tipi d'impianti pre-programmati	28	14	2	6	29	41
Programma annuale	■	■	■	■	■	■

Comunicazione	RVD250	RVD260	RVP340	RVL480	RVL481	RMH760B
Rete di regolatori	LPB	LPB	LPB	LPB	LPB	KNX
M-Bus Slave	■	■				
Letture a distanza con PC	OZW672..		OZW672..	OZW672..		OZW772..

Sonde di collegamento	RVD250	RVD260	RVP340	RVL480	RVL481	RMH760B
Sonda climatica QAC22	■	■	■	■	■	■
Sonda climatica QAC32	■	■	■	■	■	■
Sonda a contatto QAD22	■	■	■	■	■	■
Sonda di temperature ad immersione QAE2..	■	■	■	■	■	■
Sonda di temperature a cavo QAP2..	■	■	■	■	■	■
Sonda di temperature ambiente QAA24			■	■	■	■
Sonda di temperature ambiente AQR2500K31A/AR52			■	■	■	■
Sonda di temperature ambiente AQR2500K31A/CH			■	■	■	■
Sonda solare QLS60						■
Sensore di pressione QBE2003..	■	■				

Unità ambiente	RVD250	RVD260	RVP340	RVL480	RVL481	RMH760B
Unità ambiente analogica QAA50.110/101	■	■	■	■	■	
Unità ambiente digitale QAW70	■	■	■	■	■	
Unità ambiente digitale QAW740						■

## Regolatori RVC – panoramica in dettaglio



	RLM..	RLA..	RLU..					RMU..			RMS..		RMZ..	
	162	162	202	220	222	232	236	710B	720B	730B	705B	785	787	788
	Regolatore da canale per temperatura dell'aria	Regolatore della temperatura ambiente	Regolatore universale, 1 circuito di regolazione, 2DA	Regolatore universale, 1 circuito di regolazione, 2AA, 2DA	Regolatore universale, 2 circuiti di regolazione, 2AA	Regolatore universale, 2 circuiti di regolazione, 3AA, 2DA	Regolatore universale, 2 circuiti di regolazione, 3AA, 6DA	Regolatore universale modulare, 1 circuito di regolazione	Regolatore universale modulare, 2 circuiti di regolazione	Regolatore universale modulare, 3 circuiti di regolazione	Apparecchio di comando e sorveglianza	Modulo universale, 8UE	Modulo universale, 4UE, 4DA	Modulo universale, 4UE, 2DA, 2AA
Modulo d'estensione per RMU7..., RMS705								4 <sup>2)</sup>	4 <sup>2)</sup>	4 <sup>2)</sup>	4 <sup>2)</sup>	1 <sup>2)</sup>	2 <sup>2)</sup>	2 <sup>2)</sup>
Impostazione	■	■	■	■	■	■	■	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>			
Comunicazione KNX								■	■	■	■			
Orologio programmatore settimanale con programma vacanze / giorno speciale								■	■	■	■			
Sorveglianza								■	■	■	■			
Comando								■	■	■	■			
<b>Uscite</b>														
Inseritori a gradini			■		■	■	■	■	■	■	■			
Relais	1	1	2		2	2	6	2	4	6	6		4	2
3-punti			1 <sup>3)</sup>		1 <sup>3)</sup>									
DC 0...10V	2	2		2	2	3	3	2	3	4	4			2
<b>Ingressi universali</b>														
T1			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pt1000			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DC 0...10V			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Digitali			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LG-Ni 1000			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Quantità entrate universali	-	-	4	4	4	5	5	6	8	8	8	8	4	4
<b>Ingressi fissi</b>														
DC 0...10V	1	1												
Digitali	2	1	1	1	1	2	2							
LG-Ni 1000	1	1												
Sonda integrata LG-Ni 1000	1	1												
<b>Grandezza di regolazione</b>														
Universale			■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Temperatura °C	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
<b>Comportamento di regolazione</b>														
PID			■	■	■	■	■	■	■	■	■			
PIPI	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
<b>Circuiti regolati</b>														
Cascata			■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Quantità	1	1	1	1	2	2	2	1	2	3	3			

■ <sup>1)</sup> Comando opzionale:  
 RMZ790: Apparecchio di comando ad innesto  
 RMZ791: Apparecchio di comando smontabile  
 RMZ792: Apparecchio di comando via bus

<sup>2)</sup> Quantità massima RMZ78x  
 moduli d'estensione per regolatore  
<sup>3)</sup> 2 relais oppure 3-punti

AA Uscita analogica  
 DA Uscita digitale  
 UE Entrata universale



**Regolatore di temperatura ad immersione, AC 230 V, 3-punti**

**RLE132**

Regolatore elettronico compatto con sonda ad immersione e potenziometro in un solo apparecchio. Per il montaggio diretto in campo.  
 Fornito con guaina di protezione.



**Applicazioni:**

regolatore di temperatura progressivo con uscita a tre punti e relais ausiliario. RLE132 è ideale per svolgere i seguenti compiti negli impianti di riscaldamento:

- regolazione dell'acqua calda sanitaria
- regolazione della temperatura di mandata
- regolazione di scambiatori di calore

**Caratteristiche:**

- temperatura normale e ridotta impostabili
- commutazione del valore di consegna tramite contatto esterno o da orologio
- funzione legionella in opzione
- uscita digitale per richiesta calore
- allacciamento per potenziometro remoto del valore di consegna
- limite minimo della temperatura di ritorno caldaia
- limite minimo o massimo delle temperature di mandata / ritorno
- caratteristica PI
- funzione test

**Caratteristica PI**

Foglio dati	N3334
Tensione d'alimentazione	AC 230 V
Frequenza	50/60 Hz
Potenza assorbita	4 VA
Campo impostazione valore consegna	0...130 °C
Campo correzione valore di consegna	0...50 K
Tipo entrate analogiche	LG-Ni1000
	0...1000 Ohm
Ingresso digitale, contatto richiesta	DC 3...6 mA
	DC 6...15 V
Quantità uscite digitali	3
Uscita relais	segnale di comando a 3-punti, contatti in chiusura pot. libero
	24...250 V AC, max. 2 A
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 24...250 V
Uscite relais, corrente d'inserimento	2 A
Pressione nominale	PN 10
Lunghezza guaina immersione	150 mm
Grado di protezione	IP65
Dimensioni (LxAxP)	125 x 152 x 78 mm
Garanzia	24 mesi

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	BPZ:RLE132	<b>RLE132</b>	532.00

## 1 – Regolatori standard

## Regolatori autonomi per riscaldamento

## Regolatori di temperatura ad immersione RLE..

## RLE162

## Regolatore di temperatura ad immersione AC 24 V, DC 0...10 V



Regolatore elettronico compatto con sonda ad immersione e potenziometro in un solo apparecchio. Per il montaggio diretto in campo. Sono da collegare solamente l'alimentazione e le uscite di regolazione. Fornito con raccordo filettato per la misura diretta. (Il regolatore può essere montato direttamente nella condotta senza guaina. Il montaggio con guaina è comunque possibile).

## Applicazioni:

regolatore di temperatura progressivo con segnali d'uscita DC 0...10 V e relais ausiliario. RLE162 è ideale per la regolazione e la limitazione della temperatura negli impianti d'acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffreddamento:

- temperatura dell'acqua calda sanitaria
- temperatura di mandata nel riscaldamento
- scambiatori di calore a circuito chiuso
- regolazione lato acqua nelle applicazioni RVC
- temperatura acqua refrigerata

## Caratteristiche:

- limite minimo / massimo della temperatura
- uscita digitale per funzioni ausiliarie
- regolazione in funzione della temp. esterna
- allacciamento per potenziometro remoto del valore di consegna
- caratteristica P o PI (impostabile)
- funzione test
- funzioni per riscaldamento e raffreddamento
- commutazione del valore di consegna tramite contatto esterno o da orologio
- funzione legionella in opzione

Foglio dati	N3333
Tensione d'alimentazione	AC 24 V
Frequenza	50/60 Hz
Potenza assorbita	2 VA
Campo correzione valore di consegna	0...60 K
Campo impostazione valore consegna	-10...+130 °C
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Uscita analogica, corrente	max. 1 mA
Quantità uscite analogiche	2
Segnale analogico entrate	LG-Ni1000
	0...1000 Ohm
	DC 0...10 V
Tipo entrate digitali	segnale in entrata pot. libero
Ingresso digitale, contatto richiesta	DC 3...6 mA
	DC 6...15 V
Quantità uscite digitali	1
Uscita relais	contatto in chiusura
	pot. libero
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 24...230 V
Uscite relais, corrente d'inserimento	2 A
Lunghezza guaina immersione	130 mm
Pressione nominale	PN 10
Grado di protezione	IP65
Dimensioni (LxAxP)	125 x 152 x 78 mm
Garanzia	24 mesi

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	BPZ:RLE162	<b>RLE162</b>	467.00

## Accessori per RLE132 / RLE162

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Guaina protettiva 150 mm, MS63 nichelata, G½", PN10, LW7	N1194	BPZ:ALT-SB150	<b>ALT-SB150</b>	21.10
Sonda climatica LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	<b>QAC22</b>	54.80

## Regolatore riscaldamento con impostazioni analogiche

RVP201..

Regolatore climatico per fabbricati residenziali e piccoli edifici non residenziali con propria produzione di calore. Elementi d'impostazione facilmente comprensibili per l'utente finale.

### Funzioni principali

Regolazione climatica della temperatura di mandata o di caldaia con o senza influenza dell'ambiente o regolazione temperatura ambiente. Comando di attuatori a 3-punti o a 2-punti oppure comando diretto del bruciatore.



### Impostazioni aggiuntive

- Comando della pompa di circolazione
- Riduzione rapida e riscaldamento accelerato
- Curva caratteristica di riscaldamento
- Influenza della temperatura ambiente
- Protezione antigelo per l'impianto e l'ambiente
- Funzione ECO automatica per l'avvio e l'arresto automatico dell'impianto in funzione del fabbisogno energetico
- Limitazione massima della temperatura di mandata o della caldaia
- Ritardo arresto della pompa e avviamento periodico della pompa
- Modifica a distanza del regime di funzionamento con l'apparecchio ambiente o con contatto esterno

### Regimi di funzionamento

I seguenti regimi di funzionamento possono essere impostati sul selettore: Automatico/Protezione, Automatico/Ridotto, Regime ridotto, Regime normale, Regime protezione.

Foglio dati	N2464
Tensione d'alimentazione	230 V AC
Frequenza	50 Hz
Potenza assorbita	7 VA
Tipo entrate analogiche	1 x Ni1000/NTC575 2 x Ni1000
Segnale analogico entrate	LG-Ni1000 NTC 575
Tipo uscite digitali	3 x comando pompe e attuatori (N.A.)
Uscita relais	24...250 V AC 2 A
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 24...230 V
Uscite relais, corrente d'inserimento	2 A
Grado di protezione	IP40
Dimensioni (LxAxP)	144 x 96 x 115 mm

## Panoramica dei tipi RVP201..

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Regolatore riscaldamento senza orologio	BPZ:RVP201.0	RVP201.0	773.00
Regolatore riscaldamento con orologio giornaliero	BPZ:RVP201.1	RVP201.1	864.00

## 1 – Regolatori standard

### Regolatori autonomi per riscaldamento

### Controllori per riscaldamento RVP2..

RVP211..

#### Regolatore per riscaldamento incl. preparazione acqua di consumo, con impostazione analogica



Regolatore di riscaldamento per fabbricati residenziali e piccoli edifici con proprio generatore di calore e preparazione acqua calda di consumo. Con semplici e comprensibili elementi d'impostazione per l'utente finale, come per RVP201.

Funzioni principali: come RVP201

Ulteriori impostazioni: come RVP201

Funzioni di preparazione acqua di calda sanitaria ( a.c.s.)

- Carica del bollitore con comando della pompa di carico:
- Priorità assoluta: la pompa del circuito di riscaldamento rimane bloccata durante la carica del bollitore a.c.s.
- Nessuna priorità (parallelo): il circuito di riscaldamento e la pompa di carico del bollitore operano in parallelo
- Carica del bollitore con comando della valvola deviatrice
- Protezione antigelo per acqua di consumo
- La temperatura dell'acqua di consumo può essere acquisita con sonda di temperatura o con termostato

Regimi di funzionamento

I seguenti regimi di funzionamento possono essere impostati con il selettore: Automatico/Protezione edificio, Automatico/Ridotto, Regime ridotto, Regime comfort, Regime protezione edificio, o Regime di solo controllo a.c.s.

Foglio dati	N2464
Tensione d'alimentazione	230 V AC
Frequenza	50 Hz
Potenza assorbita	7 VA
Tipo entrate analogiche	1 x Ni1000/NTC575 3 X Ni1000
Segnale analogico entrate	LG-Ni1000 NTC 575
Tipo uscite digitali	4 x comando pompe e attuatori (N.A.)
Uscita relais	24..250 V AC 2 A
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 24...230 V
Uscite relais, corrente d'inserimento	2 A
Grado di protezione	IP40
Dimensioni (LxAxP)	144 x 96 x 115 mm

#### Panoramica dei tipi RVP211..

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Regolatore senza orologio	BPZ:RVP211.0	<b>RVP211.0</b>	830.00
Regolatore con orologio giornaliero	BPZ:RVP211.1	<b>RVP211.1</b>	922.00

#### Accessori per RVP2..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Orologio analogico giornaliero	N2464	BPZ:AUZ3.1	<b>AUZ3.1</b>	91.80
Orologio analogico settimanale	N2464	BPZ:AUZ3.7	<b>AUZ3.7</b>	91.80

#### Dispositivi di campo per RVP2..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Unità ambiente multifunzionale	N1637	BPZ:QAW70..	<b>QAW70..</b>	
Unità d'ambiente dotata d'interfaccia PPS	N2281	BPZ:QAA50.110/101	<b>QAA50.110/101</b>	167.00
Sonda climatica LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	<b>QAC22</b>	54.80
Sonda climatica NTC 575 Ohm	N1811	BPZ:QAC32	<b>QAC32</b>	48.60
Sonda di temperatura a bracciale LG-Ni 1000	N1801	BPZ:QAD22	<b>QAD22</b>	48.60
Sonda di temperatura ad immersione 100 mm, LG-Ni1000, con guaina protettiva	N1781	BPZ:QAE2120.010	<b>QAE2120.010</b>	95.20
Sonda di temperatura a cavo in silicone 1,5 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP21.3	<b>QAP21.3</b>	63.80

1-8



## Regolatore di temperatura per 1 circuito di riscaldamento

RVP340



Regolatore di temperatura di mandata di un circuito di riscaldamento, in base alle condizioni meteo, con o senza influenza sugli ambienti.

Funzioni principali:

- possono essere selezionati 2 tipi di impianto, con assegnazione automatica delle funzioni richieste per ciascun tipo di impianto
- Regolatore di temperatura di mandata in base alle condizioni meteo, tramite azionamento di una valvola nel circuito di riscaldamento
- Regolatore di temperatura di mandata in base alle condizioni meteo, tramite azionamento di una valvola a due vie nel circuito primario di un sistema di riscaldamento centralizzato (stazione di trasferimento)

Funzioni supplementari

L'RVP340 presenta le seguenti funzioni (non è richiesto alcun apparecchio supplementare o sottomodulo):

- Ottimizzazione di avvio/arresto
- Rapida riduzione e rapido aumento del riscaldamento
- Funzione ECO automatica, in base alla temperatura esterna e al tipo di edificio
- Programma settimanale con 3 fasi di riscaldamento al giorno
- Programma annuale per le vacanze
- Regolazione digitale della curva di riscaldamento
- Attivazione periodica e spegnimento ritardato della pompa
- Limitazione minima e massima della temperatura di mandata
- Uscite multifunzionali
- Ingresso digitale per il controllo remoto della modalità operativa
- Comunicazione con altri regolatori tramite bus di dati LBP (RVP3.., RVL4.. e RVD2..)

Foglio dati	N2545
Tensione d'alimentazione	AC 230 V
Frequenza	50 Hz
Potenza assorbita	6 VA
Segnale analogico entrate	LG-Ni1000 NTC 575
Tipo entrate digitali	Contatto di segnalazione
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 24...230 V
Uscite relais, corrente d'inserimento	4 x 2(2) A
Grado di protezione	IP40
Dimensioni (LxAxP)	144 x 96 x 109 mm
Garanzia	24 mesi

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	S55370-C136	RVP340	972.00

#### RVP350



#### Regolatore di temperatura per 1 circuito di riscaldamento e acqua sanitaria

Regolatore di temperatura di mandata di un circuito di riscaldamento, in base alle condizioni meteo, con o senza influenza sugli ambienti, preparazione acqua di consumo e regolazione della temperatura della caldaia in base alle necessità.

##### Funzioni principali

Oltre alle funzioni dell'RVP340, l'RVP350 fornisce anche:

- Possibilità di selezione di tipi di impianto preprogrammati, con assegnazione automatica delle funzioni richieste per ogni tipo di impianto
- Controllo della temperatura di mandata in base alle condizioni meteo tramite il controllo della valvola (miscelazione) in un circuito di riscaldamento
- Controllo della caldaia in base alle necessità attraverso il controllo del bruciatore
- Riscaldamento acqua di consumo con pompa di carico, riscaldatore ad immersione elettrico e collettore solare

##### Regolazione acqua di consumo

Regolazione acqua di consumo indipendente dal circuito di riscaldamento. La regolazione può essere abilitata nel modo seguente:

- in base al proprio programma settimanale
- in base al programma del circuito di riscaldamento
- in base ai programmi dei regolatori delle zone su bus di dati
- continuamente (24 ore al giorno)

La preparazione dell'acqua di consumo lavora con una funzione legionella, che può essere disattivata. La protezione legionella è attivata una volta alla settimana. La temperatura dell'acqua di consumo è rilevata con sensori o termostati.

##### Regolazione della temperatura della caldaia

La regolazione della temperatura della caldaia come comando a 2 posizioni, in base alle necessità. La temperatura del boiler è controllata tramite un bruciatore a 1 o 2 fasi (controllo diretto del bruciatore). Se non è richiesto riscaldamento, la caldaia viene spenta o mantenuta alla temperatura minima (selezionabile). La limitazione minima e massima della temperatura caldaia è regolabile.

Foglio dati	N2545
Tensione d'alimentazione	AC 230 V
Frequenza	50 Hz
Potenza assorbita	7 VA
Segnale analogico entrate	LG-Ni1000
	NTC 575
Tipo entrate digitali	Contatto di segnalazione
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 24...230 V
Uscite relais, corrente d'inserimento	2 x 2(2) A
	7 x 1(1) A
Grado di protezione	IP40
Dimensioni (LxAxP)	144 x 96 x 109 mm
Garanzia	24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55370-C137	<b>RVP350</b>	1383.00

### Regolatore di temperatura per 2 circuiti di riscaldamento e acqua sanitaria

**RVP360**

Regolatore di temperatura di mandata di due circuiti di riscaldamento, in base alle condizioni meteo, con o senza influenza sugli ambienti, preparazione acqua di consumo e regolazione della caldaia in base alle necessità.



#### Funzioni principali

Oltre alle funzioni dell'RVP350, l'RVP360 fornisce anche:

- possono essere selezionati 6 tipi di impianto preprogrammati, con assegnazione automatica delle funzioni richieste per ciascun tipo di impianto
- Regolazione di 2 circuiti di riscaldamento miscelati
- Regolazione di un circuito di riscaldamento a pompa e di un circuito di riscaldamento a miscelazione

Foglio dati	N2546
Tensione d'alimentazione	AC 230 V
Frequenza	50 Hz
Potenza assorbita	8 VA
Segnale analogico entrate	LG-Ni1000 NTC 575
Ingresso digitale, contatto richiesta	Contatti liberi da potenziale
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 24...230 V
Uscite relais, corrente d'inserimento	2 x 2(2) A 9 x 1(1) A
Grado di protezione	IP40
Dimensioni (LxAxP)	144 x 96 x 109 mm
Garanzia	24 mesi

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	S55370-C139	<b>RVP360</b>	1803.00

### Accessori per RVP3..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Web server per apparecchi LPB	N5712	BPZ:OZW672..	<b>OZW672..</b>	
Unità ambiente multifunzionale	N1637	BPZ:QAW70..	<b>QAW70..</b>	
Unità d'ambiente dotata d'interfaccia PPS	N2281	BPZ:QAA50.110/101	<b>QAA50.110/101</b>	167.00
Sonda climatica LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	<b>QAC22</b>	54.80
Sonda di temperatura a cavo per applicazioni ad alta temperatura (180°C)	N1833	BPZ:QAP21.2	<b>QAP21.2</b>	74.60
Sonda climatica NTC 575 Ohm	N1811	BPZ:QAC32	<b>QAC32</b>	48.60
Sonda di temperatura a bracciale LG-Ni 1000	N1801	BPZ:QAD22	<b>QAD22</b>	48.60
Sonda di temperatura ambiente LG-Ni 1000	N1721	BPZ:QAA24	<b>QAA24</b>	57.40
Sonda di temperatura ad immersione 100 mm, LG-Ni1000, con guaina protettiva	N1781	BPZ:QAE2120.010	<b>QAE2120.010</b>	95.20
Sonda di temperatura a cavo in silicone 1,5 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP21.3	<b>QAP21.3</b>	63.80
Sonda ambiente SM °C; LG-Ni1000/AR52	N1408	CH6:AQR2500K31A/AR52	<b>AQR2500K31A/AR52</b>	69.10
Sonda ambiente SM °C; LG-Ni1000/CH	N1408	CH6:AQR2500K31A/CH	<b>AQR2500K31A/CH</b>	70.10

#### RVL4.. **Regolatore multifunzionale per il riscaldamento**

Regolatore multifunzionale per il riscaldamento per tutti i tipi di edifici residenziali e non residenziali, configurato per tutte le applicazioni standard del riscaldamento. Tutti i regolatori RVL4... provvedono alla regolazione climatica della temperatura di mandata e offrono tipi di impianti programmati, con assegnamento automatico delle funzioni richieste da ogni tipo di impianto.

I regolatori RVL4... sono caratterizzati dalla semplicità dell'interfaccia d'uso, grande display e impostazioni analogiche:

- Impostazione analogica della curva di riscaldamento
- Manopola d'impostazione della temperatura ambiente
- Principio collaudato di linee operative
- Livello impostazione per il termotecnico
- Possibilità di comunicazione
- Comando a distanza

Tensione d'alimentazione	AC 230 V
Frequenza	50 Hz
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 24...230 V
Uscite relais, corrente d'inserimento	2 A
Dimensioni (LxAxP)	144 x 144 x 113 mm

#### RVL480

#### Regolatore climatico, per 1 circuito di riscaldamento o regolazione della temperatura di caldaia



##### Funzioni principali

Regolazione climatica della temperatura di mandata, con o senza influenza dell'ambiente. Regolazione della temperatura di caldaia in funzione della domanda.

Il regolatore offre 6 tipologie d'impianti preprogrammati

##### Tipi d'impianti

Comando di una valvola miscelatrice di un gruppo di riscaldamento (riscaldamento ambiente)

Comando di un bruciatore (1- o 2-stadi)

Comando di una valvola sul ritorno del primario di un gruppo collegato al teleriscaldamento

Regolazione in funzione della richiesta (preregolazione) di una valvola di miscela / della temperatura di caldaia / di uno scambiatore di calore (segnale di richiesta calore via bus dati)

##### Funzioni aggiuntive

Il RVL480 offre le seguenti funzioni:

- Indicazione di valori attuali, parametri, stati di funzionamento e segnali d'allarme
- Programma settimanale con 3 periodi di riscaldamento al giorno
- 2 programmi aggiuntivi, ognuno con 3 fasi d'inserimento al giorno
- Commutazione automatica Estate / Inverno
- Programma vacanze (fino a 8 blocchi di vacanze per anno)
- Avvio e arresto ottimizzato in funzione del programma di riscaldamento (con o senza influenza ambiente)
- Funzione automatica ECO dipendente dalla temperatura esterna e del tipo di costruzione dell'edificio
- Possibilità di comando a distanza dei regimi di funzionamento (tramite apparecchio ambiente o contatto esterno)
- Uscita scalabile DC 0...10 V per l'invio della richiesta di calore
- Abbassamento rapido e riscaldamento accelerato
- Preselezione della temperatura di mandata tramite contatto esterno
- Limitazione minima e massima della temperatura di mandata
- Limitazione minima e massima della temperatura del ritorno (slittante / costante)
- Limitazione massima della temperatura ambiente
- Comunicazione con altri apparecchi via bus dati
- Limitazione della differenza di temperatura del ritorno per applicazioni nel teleriscaldamento
- Protezione antigelo e antigrippaggio della pompa
- Allarme temperatura della mandata

Foglio dati	N2540
Potenza assorbita	7 VA

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:RVL480	<b>RVL480</b>	1459.00

**Regolatore climatico con regolazione della temperatura di caldaia e preparazione acqua di consumo**

**RVL481**

**Funzioni principali**

Regolazione climatica della temperatura di mandata con o senza influenza dell'ambiente e simultanea regolazione in funzione della domanda della temperatura della caldaia e dell'acqua di consumo  
 Si possono selezionare 29 tipologie di impianti preprogrammati da una combinazione di 6 applicazioni di riscaldamento e da 5 applicazioni per acqua di consumo.



**Tipi di circuiti di riscaldamento**

- Comando di una valvola miscelatrice di un gruppo di riscaldamento (riscaldamento ambiente)
- Comando di un bruciatore (1- o 2-stadi)
- Comando di una valvola sul ritorno del primario di una zona collegata al teleriscaldamento
- Regolazione in funzione del carico (prerogolazione) di una valvola miscelatrice / della temperatura di caldaia / di uno scambiatore di calore (segnale di richiesta calore via bus dati)

**Tipi di impianti per acqua di consumo**

- Carica del boiler d'accumulo tramite comando della pompa
- Carica del boiler d'accumulo tramite comando di una valvola di miscela
- Carica del boiler d'accumulo tramite comando di una valvola di derivazione
- Preparazione acqua di consumo dallo scambiatore di calore tramite comando di una valvola a due vie sul ritorno del primario
- Preparazione acqua di consumo solo con registro elettrico
- Preparazione acqua di consumo dai pannelli solari

**Altre funzioni**

In aggiunta a quelle del RVL480, il RVL481 offre le seguenti funzioni:

- 2 programmi per regolazione ambiente e acqua di consumo, ciascuno con 3 periodi di riscaldamento al giorno
- 1 relè multifunzionale per l'avvio e l'arresto dell'impianto in funzione di diversi parametri e funzioni

Foglio dati N2541  
 Potenza assorbita 9 VA

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:RVL481	<b>RVL481</b>	1731.00



#### RVL482



#### Regolatore per riscaldamento con regolazione della temperatura di caldaia e preparazione acqua di consumo

##### Funzioni principali

Regolazione climatica della temperatura di mandata con o senza influenza dell'ambiente e simultanea regolazione in funzione della domanda della temperatura della caldaia e dell'acqua di consumo. Si possono selezionare 21 preprogrammati tipologie d'impianto da una combinazione di 5 applicazioni di riscaldamento e da 4 applicazioni per acqua di consumo.

##### Tipi di circuiti di riscaldamento

- Regolazione del riscaldamento ambiente tramite comando di una valvola miscelatrice di un gruppo di riscaldamento
- Regolazione del riscaldamento ambiente tramite comando di una valvola miscelatrice con simultanea regolazione della temperatura della caldaia in funzione della richiesta di calore
- Regolazione del riscaldamento ambiente tramite comando di una valvola miscelatrice e della caldaia, più limitazione minima della temperatura di ritorno in caldaia con propria valvola di miscelazione
- Regolazione della temperatura di caldaia in funzione della richiesta (preregolazione) e limitazione minima della temperatura di ritorno tramite valvola miscelatrice (segnale di richiesta calore tramite Bus

##### Tipi d'impianti per acqua di consumo

- Carica boiler tramite comando della pompa di carico
- Carica boiler tramite regolazione valvola di miscela
- Preparazione acqua di consumo dallo scambiatore di calore tramite regolazione di una valvola ad due vie sul ritorno del primario
- Preparazione acqua di consumo solo con resistenza elettrica ad immersione
- Preparazione acqua di consumo dai pannelli solari

##### Altre funzionalità

In aggiunta alle funzioni del RVL480 e RVL481, il RVL482 offre le seguenti funzioni:

- 2 entrate scalabili DC 0...10 V per richiesta di calore da consumatori esterni
- Possibilità di connessione per sonde solari o anemometriche
- Comando di una caldaia o di una pompa di circolazione
- Possibilità di scelta pompa di circolazione / pompa di bypass
- 3 programmi settimanali con ognuno 3 periodi di riscaldamento al giorno

Foglio dati

N2542

Potenza assorbita

9 VA

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:RVL482	<b>RVL482</b>	1981.00

**Regolatore PI digitale per la seconda zona di riscaldamento**

**RVL479**

Regolatore climatico con compensazione della temperatura di mandata con o senza autorità della temperatura ambiente, funzionante solo insieme con altri regolatori RVL48.. attraverso il bus (LPB).  
 1 tipologia di impianto con assegnazione delle funzioni richieste:

- controllo della valvola miscelatrice di zona
- banda proporzionale  $X_p = 1 \dots 100 \text{ } \dot{Y}C$
- tempo integrale  $T_n = 10 \dots 180s$
- controllo temperatura di mandata in base alla richiesta, con regolazione della valvola miscelatrice in mandata
- Programmazione oraria giornaliera/settimanale con 3 periodi di comfort al giorno
- Programma ferie (8 periodi/anno)
- Funzione ECO: arresto del riscaldamento in funzione della temperatura esterna e alla caratteristica dell'edificio

Funzioni aggiuntive:

- display retroilluminato con indicazione: dei valori, dei parametri, dei guasti e stato dell'impianto
- orologio annuale con cambio stagionale automatico
- telecomando ambiente o contatto esterno per commutazione regimi
- ottimizzazione all'avviamento e all'arresto
- preselezione del set-point di mandata tramite contatto esterno
- limite di minima e massima temperatura di mandata
- limite di minima e massima temperatura di ritorno
- limite di massima temperatura ambiente
- limite di massima velocità di aumento del set-point
- allarme temperatura di mandata
- protezione antigelo
- avviamento periodico della pompa (antigrippaggio)
- comunicazione con altri regolatori (RVL..., RVP...), su bus LPB
- L' RVL479 può essere utilizzato come regolatore slave anche con la serie precedente RVL47..
- Telegestione con OCI600 o OCI611.. e ACS7..
- Grado di Protezione: IP42
- Temperatura di funzionamento: 0...50°C



Foglio dati	N2543
Potenza assorbita	7 VA

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	BPZ:RVL479	<b>RVL479</b>	1065.00

**Unità partner adatte per RVL479**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Regolatore climatico, per 1 circuito di riscaldamento o regolazione della temperatura di caldaia	N2540	BPZ:RVL480	<b>RVL480</b>	1459.00
Regolatore climatico con regolazione della temperatura di caldaia e preparazione acqua di consumo	N2541	BPZ:RVL481	<b>RVL481</b>	1731.00
Regolatore per riscaldamento con regolazione della temperatura di caldaia e preparazione acqua di consumo	N2542	BPZ:RVL482	<b>RVL482</b>	1981.00

## 1 – Regolatori standard

## Controllori e regolatori comunicanti per riscaldamento

### Controllori per riscaldamento RVL4..

#### Dispositivi di campo per RVL4..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Web server per apparecchi LPB	N5712	BPZ:OZW672..	<b>OZW672..</b>	
Unità ambiente multifunzionale	N1637	BPZ:QAW70..	<b>QAW70..</b>	
Sonda solare	N1943	BPZ:QLS60	<b>QLS60</b>	657.00
Unità d'ambiente dotata d'interfaccia PPS	N2281	BPZ:QAA50.110/101	<b>QAA50.110/101</b>	167.00
Sonda climatica LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	<b>QAC22</b>	54.80
Sonda di temperatura a cavo per applicazioni ad alta temperatura (180°C)	N1833	BPZ:QAP21.2	<b>QAP21.2</b>	74.60
Sonda climatica NTC 575 Ohm	N1811	BPZ:QAC32	<b>QAC32</b>	48.60
Sonda di temperatura a bracciale LG-Ni 1000	N1801	BPZ:QAD22	<b>QAD22</b>	48.60
Sonda di temperatura ambiente LG-Ni 1000	N1721	BPZ:QAA24	<b>QAA24</b>	57.40
Sonda di temperatura ad immersione 100 mm, LG-Ni1000, con guaina protettiva	N1781	BPZ:QAE2120.010	<b>QAE2120.010</b>	95.20
Sonda di temperatura a cavo in silicone 1,5 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP21.3	<b>QAP21.3</b>	63.80
Sonda ambiente SM °C; LG-Ni1000/AR52	N1408	CH6:AQR2500K31A/AR52	<b>AQR2500K31A/AR52</b>	69.10
Sonda ambiente SM °C; LG-Ni1000/CH	N1408	CH6:AQR2500K31A/CH	<b>AQR2500K31A/CH</b>	70.10

### Unità ambiente multifunzionale

QAW70..

Unità programmabile con display per:

- data e ora
- temperatura ambiente
- valori impostati e programma in corso
- tasto presenza/assenza

Con selettore del regime di funzionamento:

- automatico
- standby
- occupazione (temperatura confort/economy)



Foglio dati	N1637
Campo di misura temperatura	0...32 °C
Campo correzione valore di consegna	±3 K
Comunicazione	PPS
Cavo d'allacciamento	2-fili
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (LxAxP)	97 x 143 x 41 mm

### Panoramica dei tipi QAW70..

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Unità d'ambiente multifunzionale, istruzioni in de, fr, it, en	BPZ:QAW70-A	QAW70-A	384.00

### Unità d'ambiente dotata d'interfaccia PPS

QAA50.110/101

Unità d'ambiente dotata di display LCD, misurazione e indicazione della temperatura ambiente, manopola per l'impostazione manuale del valore nominale, tasto modalità operativa e rilevazione presenze

Foglio dati	N2281
Alimentazione	Alimentazione dal modulo di regolazione
Elemento sensibile	NTC 10k
Campo di misura temperatura	0...45 °C
Campo correzione valore di consegna	±3 K
Comunicazione	PPS
Montaggio	Wall mounting
Cavo d'allacciamento	a 2 fili
Grado di protezione	IP20
Dimensioni (LxAxP)	96 x 96 x 47 mm
Garanzia	12 mesi



	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	BPZ:QAA50.110/101	QAA50.110/101	167.00

### RMH760B-1



### Regolatore per riscaldamento con lingue de, fr, it, es

Regolatore per riscaldamento, come preregolatore o regolatore principale (sottostazione teleriscaldamento) o come regolatore per gruppo di riscaldamento

- Regolazione della temperatura di caldaia
- Regolazione di max. 3 gruppi di riscaldamento e della preparazione dell'acqua sanitaria con modulo opzionale
- Collaudate applicazioni predefinite (vedi catalogo applicazioni)
- Possibilità di configurazione personalizzata
- Operatività semplice ed intuitiva con terminale di comando digitale, montato a bordo o fronte quadro
- Comunicazione su Bus Konnex integrata
- Messa in servizio senza alcun apparecchio supplementare

I moduli opzionali completano il regolatore per riscaldamento Synco 700 e offrono un ampliamento funzionale. I moduli opzionali vengono uniti al regolatore tramite connettori ad innesto. Essi non sono in grado di funzionare in modo autonomo. Tutti i comandi, dalla messa in servizio fino alle impostazioni del cliente finale, vengono eseguite tramite il terminale di comando del regolatore medesimo.

Moduli opzionali utilizzabili:

- 2 moduli gruppo di riscaldamento RMZ782B
- 1 modulo acqua sanitaria RMZ783B
- 1 modulo universale RMZ787
- 2 moduli universale RMZ789

Ad un regolatore per riscaldamento Synco 700 possono essere connessi fino a 4 moduli opzionali contemporaneamente.

Terminali di comando utilizzabili:

- Terminale per montaggio a bordo regolatore RMZ790
- Terminale per montaggio fronte quadro RMZ791

Foglio dati	N3133
Tensione d'alimentazione	24 V AC
Frequenza	50/60 Hz
Potenza assorbita	12 VA
Comunicazione	KNX (KNX TP1)
Quantità uscite analogiche	2
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Uscita analogica, corrente	max. 1 mA
Quantità uscite digitali	5
Segnale entrate universali	T1 (PTC) Pt1000 Contatto impulso segnalazione, potenziale libero NTC 575 LG-Ni1000 Contatto impulso digitale DC 0...10 V 2 x LG-Ni1000 1000...1175 Ohm 0...1000 Ohm
Quantità entrate universali	6
Quantità uscite relais	5
Uscite relais, tensione d'inserimento	19...250 V AC
Uscite relais, corrente d'inserimento	4 (3) A
Montaggio	Su guide DIN
Grado di protezione	IP20
Dimensioni (LxAxP)	173 x 90 x 80 mm
Garanzia	24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:RMH760B-1	<b>RMH760B-1</b>	977.00



**Regolatore sequenza caldaie con le lingue de, fr, it, es**

**RMK770-1**

Regolatore modulare con funzioni integrate di regolazione, comando e controllo per:

- Impianti fino a 6 caldaie
- Bruciatori a stadi o modulanti
- Preregolazione
- Circuito di riscaldamento
- Applicazioni collaudate predefinite (vedi catalogo applicazioni)
- Possibilità di configurazione personalizzata
- Operatività semplice ed intuitiva con terminale di comando digitale, montato a bordo o fronte quadro
- Comunicazione su bus Konnex integrata
- Messa in servizio senza alcun apparecchio supplementare



I moduli opzionali completano il regolatore per cascata di caldaie Synco 700 e offrono un ampliamento funzionale.

I moduli opzionali vengono uniti alla centrale di gestione tramite connettori ad innesto. Essi non sono in grado di funzionare in modo autonomo.

Tutti i comandi, dalla messa in servizio fino alle impostazioni del cliente finale, vengono eseguite tramite il terminale di comando del regolatore medesimo.

Moduli opzionali utilizzabili:

3 moduli universali RMZ785

3 moduli universali RMZ787

3 moduli universali RMZ788

3 moduli universali RMZ789

Ad un regolatore per cascata di caldaie Synco 700 possono essere connessi contemporaneamente fino a 3 moduli opzionali

Terminali di comando disponibili:

- Terminale per montaggio a bordo regolatore RMZ790
- Terminale per montaggio fronte quadro RMZ791

Foglio dati	N3132
Tensione d'alimentazione	AC 24 V
Frequenza	50/60 Hz
Potenza assorbita	12 VA
Comunicazione	KNX (KNX TP1)
Quantità uscite analogiche	2
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Uscita analogica, corrente	1 mA
Quantità entrate digitali	2
Tipo entrate digitali	segnale in entrata, pot. libero
Ingresso digitale, contatto richiesta	15 V DC
Quantità uscite digitali	7
Segnale entrate universali	T1 (PTC) Pt1000 Contatto impulso segnalazione, potenziale libero LG-Ni1000 DC 0...10 V 2 x LG-Ni1000 1000...1175 Ohm 0...1000 Ohm
Quantità entrate universali	8
Quantità uscite relais	7
Uscite relais, tensione d'inserimento	19...250 V AC
Uscite relais, corrente d'inserimento	4 (3)A

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:RMK770-1	<b>RMK770-1</b>	1505.00

## 1 – Regolatori standard

### Controllori e regolatori comunicanti per riscaldamento Moduli opzionali e terminali operativi per RMH.. e RMK..

#### PRI-CTRII...



#### Panel Android e Panel Window

Touch panel per il comando e la visualizzazione di controllori comunicativi in combinazione con un server web, ad esempio OZWx72

- Pannello tattile compatto, senza ventola e con una ridotta profondità di installazione
- Alloggiamento in alluminio metallico di alta qualità con touchscreen in vetro montato a filo
- Standard industriale ottimizzato per il funzionamento 24/7/365
- Adatto per il funzionamento in loco dei controllori di sistema
- Montaggio ad incasso con staffe di montaggio
- Alloggiamento opzionale per il montaggio in superficie e a parete
- Collegamenti Ethernet RJ45, RS232, USB2.0, audio
- Tensione di esercizio 24 V CC

#### Panoramica dei tipi PRI-CTRII... Android

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
7" PriCtr-II 4GB 64GB Andr. PoE Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.07PAUBPA00	7-PCII-A 24 AU	1954.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Black	ZZT:PRI-CTR.10PMMBDA00	10-PCII-A 24	1972.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.10PAUBDA00	10-PCII-A 24 AU	1972.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Android PoE Black	ZZT:PRI-CTR.10PMMBPA00	10-PCII-A PoE	1972.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Android PoE Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.10PAUBPA00	10-PCII-A PoE AU	1972.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Black	ZZT:PRI-CTR.15PMMBDA00	15-PCII-A 24	2548.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.15PAUBDA00	15-PCII-A 24 AU	2548.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Android PoE Black	ZZT:PRI-CTR.15PMMBPA00	15-PCII-A PoE	2548.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Android PoE Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.15PAUBPA00	15-PCII-A PoE AU	2548.00
21.5" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Black	ZZT:PRI-CTR.21PMMBDA00	21-PCII-A 24	3052.00
21.5" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24DC Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.21PAUBDA00	21-PCII-A 24 AU	3052.00

#### Panoramica dei tipi PRI-CTRII... Window

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
7" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 PoE Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.07PAUBPW00	7-PCII-W 24 AU	2062.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT 24VDC Black	ZZT:PRI-CTR.10PMMBDW00	10-PCII-W 24	2080.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 24VDC Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.10PAUBDW00	10-PCII-W 24 AU	2080.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT PoE Black	ZZT:PRI-CTR.10PMMBPW00	10-PCII-W PoE	2080.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 PoE Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.10PAUBPW00	10-PCII-W PoE AU	2080.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT 24VDC Black	ZZT:PRI-CTR.15PMMBDW00	15-PCII-W 24	2656.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 24VDC Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.15PAUBDW00	15-PCII-W 24 AU	2656.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT PoE Black	ZZT:PRI-CTR.15PMMBPW00	15-PCII-W PoE	2656.00
21.5" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT 24VDC Black	ZZT:PRI-CTR.21PMMBDW00	21-PCII-W 24	3168.00
21.5" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 PoE Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.21PAUBDW00	21-PCII-W PoE AU	3168.00

#### Accessori per PRI-CTRII... Android e Window

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Alloggiamento per esterno PriCtr-II 10.1", T=45mm	ZZT:DIV-MEC.A00AVAL010/A	A-Gehäuse PCII-10	432.00
Alloggiamento per esterno PriCtr-II 15.6", T=45mm	ZZT:DIV-MEC.A00AVAL015/A	A-Gehäuse PCII-15	486.00
Alloggiamento per esterno PriCtr-II 21.5", T=45mm	ZZT:DIV-MEC.A00AVAL021/A	A-Gehäuse PCII-21	532.00
Alloggiamento a incasso PriCtr-II10.1", T=70mm	ZZT:DIV-MEC.U00AVAL010	U-Gehäuse PCII-10	514.00
Alloggiamento a incasso PriCtr-II 15.6", T=70mm	ZZT:DIV-MEC.U00AVAL015	U-Gehäuse PCII-15	558.00
Alloggiamento a incasso PriCtr-II 21.5", T=70mm	ZZT:DIV-MEC.U00AVAL021/X	U-Gehäuse PCII-21	612.00
Kit di magneti PriCtr-II, 2-pezzi per AP/UP	ZZT:DIV-MEC.V00DUR0112	Bef.-Kit PCII AU	37.00

### Terminale di comando ad innesto

**RMZ790**

- Terminale di comando innestabile sul regolatore Synco™ 700
- Indicazione e impostazione dei dati dell'impianto per tecnici e utente finale, e per parametri di configurazione
- Comandi in testo chiaro
- Asportabile anche con regolatore alimentato
- Alimentato dal regolatore



Foglio dati	N3111
Indicazione	LCD
Montaggio	Su guide DIN
Garanzia	24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:RMZ790	<b>RMZ790</b>	297.00

### Terminale di comando ad innesto con 3 m di cavo

**RMZ791**

Come per terminale ad innesto RMZ790, ma:

- Diverse possibilità di montaggio (per es. a bordo quadro o a parete)
- Indicazione con caratteri più grandi
- Collegamento con cavo preconfezionato di 3 metri, compreso nella fornitura



Foglio dati	N3112
Indicazione	56 x 28 mm
Montaggio	Surface mounted (plaster)
Garanzia	24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:RMZ791	<b>RMZ791</b>	451.00

### Terminale di comando Bus

**RMZ792**

- Terminale di comando inseribile sul regolatore Synco™ 700
- Indicazione e impostazione dei dati dell'impianto per tecnici e utente finale
- Comandi in testo chiaro
- Innestabile e asportabile anche con regolatore alimentato
- Alimentazione dal Bus KNX o esterna AC 24 V



Foglio dati	N3113
Tensione d'alimentazione	AC 24 V
Alimentazione	KNX bus
Potenza assorbita	2.5 VA
Grado di protezione	IP20
Dimensioni (LxAxP)	145 x 96 x 34 mm
Garanzia	24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:RMZ792	<b>RMZ792</b>	1266.00

## 1 – Regolatori standard

## Controllori e regolatori comunicanti per riscaldamento

### Moduli opzionali e terminali operativi per RMH.. e RMK..

## QAW740



## Unità d'ambiente con bus KNX

Apparecchio configurabile con display per l'indicazione di: stato di funzionamento, temperature, timer e guasti.

Con 3 elementi di comando:

- Potenziometro per la correzione del valore impostato
- Tasto presenza
- Tasto comfort

Per Synco™ 700

Foglio dati	N1633
Tensione d'alimentazione	DC 24 V
Alimentazione	KNX bus
Campo di misura temperatura	0...45 °C
Campo correzione valore di consegna	±3 K
Comunicazione	KNX (KNX TP1)
Cavo d'allacciamento	2 fili
Grado di protezione	IP20
Dimensioni (LxAxP)	96 x 96 x 47 mm
Peso	0.22 kg
Garanzia	24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:QAW740	<b>QAW740</b>	258.00

## RMZ78..



## Moduli universali

Entrate ed uscite supplementari necessarie al regolatore Synco™ 700 possono essere implementate con l'aggiunta di questi moduli. Le funzioni sono descritte di volta in volta nel regolatore principale.

Foglio dati	N3146
Alimentazione	Alimentazione dal modulo di regolazione
Potenza assorbita	2 VA
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Uscita analogica, corrente	max. 1 mA
Segnale entrate universali	0...1000 Ohm
	1000...1175 Ohm
	DC 0...10 V
	Contatto impulso segnalazione, potenziale libero
	LG-Ni1000
	Pt1000
	T1 (PTC)
	2 x LG-Ni1000
Uscita relais	contatto d'inserimento, pot. libero
	libero da potenziale
Uscite relais, tensione d'inserimento	19...265 V AC
Uscite relais, corrente d'inserimento	4 (3) A
Grado di protezione	IP20
Dimensioni (LxAxP)	117 x 90 x 75 mm

## Panoramica dei tipi RMZ78..

Quantità entrate universali	Quantità uscite analogiche	Quantità uscite relais	Peso [kg]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
4	0	4	0.334	BPZ:RMZ787	<b>RMZ787</b>	364.00
4	2	2	0.322	BPZ:RMZ788	<b>RMZ788</b>	502.00
6	2	4	0.359	BPZ:RMZ789	<b>RMZ789</b>	607.00
8	0	0	0.3	BPZ:RMZ785	<b>RMZ785</b>	370.00

### Modulo di riscaldamento

**RMZ782B**



- Regolazione climatica della temperatura di mandata tramite comando della valvola miscelatrice del circuito di riscaldamento e della pompa di circolazione
  - Comando della pompa del circuito di riscaldamento
- Sono possibili le stesse funzioni per circuiti di regolazione e funzioni di comando come con il RMH760B

alimentazione dal modulo di regolazione

Foglio dati	N3136
Tensione d'alimentazione	dal controllore
Alimentazione	Alimentazione dal modulo di regolazione
Potenza assorbita	2 VA
Quantità uscite analogiche	1
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Uscita analogica, corrente	max. 1 mA
Tipo uscite digitali	3
Quantità entrate universali	3
Segnale entrate universali	LG-Ni1000 0...1000 Ohm 1000...1175 Ohm DC 0...10 V Pt1000 NTC 575 2 x LG-Ni1000
Quantità uscite relais	3
Uscita relais	contatto d'inserimento, pot. libero
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 19...250 V
Uscite relais, corrente d'inserimento	4 (3) A
Grado di protezione	IP20
Peso	0.334 kg
Dimensioni (LxAxP)	117 x 90 x 75 mm
Garanzia	24 mesi

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	BPZ:RMZ782B	<b>RMZ782B</b>	414.00



**RMZ783B****Modulo per ACS (acqua calda sanitaria)**

- Regolazione della temperatura dell'accumulatore
- Carica bollitore con registro interno tramite pompa o miscelatore
- Carica bollitore con scambiatore esterno tramite pompa e miscelatore
- Carica bollitore in funzione di un programma orario
- Comando della pompa di circolazione in funzione di un programma orario
- I dati tecnici corrispondono a quelli del modulo di riscaldamento RMZ782B, eccettuati:

Foglio dati	N3136
Tensione d'alimentazione	dal controllore
Alimentazione	Alimentazione dal modulo di regolazione
Potenza assorbita	2 VA
Quantità uscite analogiche	1
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Uscita analogica, corrente	Max. 1 A
Tipo uscite digitali	5
Quantità entrate universali	4
Tipo d'entrata universale	4
Segnale entrate universali	LG-Ni1000 0...1000 Ohm 1000...1175 Ohm DC 0...10 V Pt1000 NTC 575 2 x LG-Ni1000
Quantità uscite relais	5
Uscita relais	Contatto d'inserimento, pot. libero Libero da potenziale
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 19...250 V
Uscite relais, corrente d'inserimento	4 (3) A
Grado di protezione	IP20
Peso	0.36 kg
Dimensioni (LxAxP)	117 x 90 x 75 mm
Garanzia	24 mesi

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	BPZ:RMZ783B	<b>RMZ783B</b>	451.00

## Connettore per moduli

RMZ780

Connettore di moduli per il collegamento separato tra regolatore e/o moduli opzionali all'interno del quadro elettrico.

Distanza massima: 10 m. (Fornitura al paio senza cavo di collegamento)

Foglio dati	N3138
Lunghezza max. cavo	10 m
Grado di protezione	IP20
Dimensioni (LxAxP)	18.5 x 87.5 x 22.5 mm
Garanzia	24 mesi



	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	BPZ:RMZ780	<b>RMZ780</b>	137.00

## 1 – Regolatori standard

## Controllori e regolatori comunicanti per riscaldamento

### Dispositivi di campo per RMH.. e RMK..

#### Sonde, potenziometri per regolazione setpoint

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Sonda di temperatura per gas combustibile PT1000	N1846	BPZ:FGT-PT1000	<b>FGT-PT1000</b>	511.00
Sonda solare	N1943	BPZ:QLS60	<b>QLS60</b>	657.00
Sonda climatica LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	<b>QAC22</b>	54.80
Sonda climatica NTC 575 Ohm	N1811	BPZ:QAC32	<b>QAC32</b>	48.60
Sonda di temperatura a bracciale LG-Ni 1000	N1801	BPZ:QAD22	<b>QAD22</b>	48.60
Sonda di temperatura ad immersione 100 mm, LG-Ni1000, con guaina protettiva	N1781	BPZ:QAE2120.010	<b>QAE2120.010</b>	95.20
Sonde di temperatura ad immersione, Ø 4 mm con cavo e raccordo a compressione	N1790	BPZ:QAE26.9..	<b>QAE26.9..</b>	
Sonda di temperatura a cavo in PVC 2 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP22	<b>QAP22</b>	33.60

#### Monitors

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Flussostato per montaggio in sistemi idraulici, PN10, DN32...200	N1592	BPZ:QVE1900	<b>QVE1900</b>	252.00
Flussostato per montaggio in sistemi idraulici	N1594	BPZ:QVE1901	<b>QVE1901</b>	205.00
Termostato di controllo	N1202	BPZ:RAK-TW.1..H	<b>RAK-TW.1..H</b>	
Termostato di limite	N1206	BPZ:RAK-TB.1..M	<b>RAK-TB.1..M</b>	
Termostato limite di sicurezza	N1204	BPZ:RAK-ST..M	<b>RAK-ST..M</b>	

#### Unità ambiente

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Sonda ambiente della temperatura con KNX, bianco	N1602	S55624-H103	<b>QMX3.P30</b>	112.00
Sonda di temperatura ambiente LG-Ni 1000	N1721	BPZ:QAA24	<b>QAA24</b>	57.40
Unità d'ambiente con sonda di temperatura e potenziometro d'impostazione +3...-3 K	N1721	BPZ:QAA27	<b>QAA27</b>	130.00
Sonda di temperatura ambiente LG-Ni 1000 per montaggio sotto muro	N1722	BPZ:QAA64	<b>QAA64</b>	110.00
Unità d'ambiente con bus KNX	N1633	BPZ:QAW740	<b>QAW740</b>	258.00
Sonda ambiente SM °C; LG-Ni1000/AR52	N1408	CH6:AQR2500K31A/AR52	<b>AQR2500K31A/AR52</b>	69.10
Sonda ambiente SM °C; LG-Ni1000/CH	N1408	CH6:AQR2500K31A/CH	<b>AQR2500K31A/CH</b>	70.10

#### Trasformatori

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Trasformatore con custodia	N5536	BPZ:SEM62..	<b>SEM62..</b>	

#### Tool di servizio

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Software di messa in funzione e di comando impianto	N5649	S55800-Y100	<b>ACS790</b>	su richiesta
Strumento di messa in servizio e gestione per KNX/LPB	N5655	BPZ:OCI700.1	<b>OCI700.1</b>	893.00
Interfaccia di servizio USB / KNX	A6V10438951	S55800-Y101	<b>OCI702</b>	458.00
Web server per controllori Synco	N5701	BPZ:OZW772..	<b>OZW772..</b>	

Il software (ACS790) può essere scaricato liberamente all'indirizzo <http://www.siemens.com/acs790>.

## Regolatore per teleriscaldamento

RVD25..

Regolatore multifunzionale del riscaldamento per impieghi in sottostazioni del teleriscaldamento ed impianti di teleriscaldamento con comunicazione LPB e M-bus. Adatto per un circuito di riscaldamento con preparazione dell'acqua calda sanitaria con sistemi a teleriscaldamento istantaneo o ad accumulo. 28 tipologie d'impianti preprogrammati. Tensione d'alimentazione AC 230 V.



### Caratteristiche principali:

- Ottimizzato per basse temperature del ritorno in reti del teleriscaldamento
- Indicazione dell'orario, programma orario, valori di consegna ed attuali, limitazioni, errori, ecc.
- Comando a distanza a mezzo apparecchio ambiente possibile
- 2 programmi orari indipendenti con 3 periodi d'occupazione al giorno ciascuno
- Orologio annuale con commutazione automatica estate / inverno
- Limitazione di potenza e / o di portata volumetrica in combinazione con contatori di calore
- Protezione di pompe e valvole
- Controllo automatico delle sonde con indicazione d'allarme
- Funzione di bloccaggio dei parametri specifici al teleriscaldamento
- Possibilità di soppressione delle portate striscianti
- Funzione antigelo
- Limitazione DRT per la riduzione dei picchi di carico e del calore fittizio
- Limite di massima della temperatura del ritorno sul primario
- Limitazione minima e massima della temperatura di mandata
- Ottimizzazioni dei tempi d'avviamento e d'arresto dell'impianto di riscaldamento
- Funzione automatica ECO
- Funzione anti legionella
- Funzione di carica forzata per impianti ad accumulo
- Protezione anti raffreddamento delle condutture sul primario
- Carica acqua calda sanitaria con il solare
- Preparazione acqua calda sanitaria con registro elettrico
- Funzione Refill
- Periodo di riscaldamento selezionabile

### Specifico all'impianto:

- Preregolazione interna e regolatori in rete
- 1 circuito di riscaldamento con pompa o miscelatore
- Preparazione acqua calda sanitaria con scelta della priorità
- Sistemi istantanei
- Sistema per carica accumulo
- Sistema ad accumulazione con scambiatore interno
- 2 pompe di carica
- Pompa di circolazione

Foglio dati	N2513
Tensione d'alimentazione	AC 230 V
Frequenza	50 Hz
Potenza assorbita	5.5 VA
Comunicazione	LPB (Regolatore interconnesso) M-bus (slave)
Segnale analogico entrate	DC 0...10 V LG-Ni1000 NTC 575
Quantità entrate digitali	1
Tipo entrate digitali	Trasmettitore d'impulsi Contatto di stato
Tipo uscite digitali	1 × PWM, DC 12 V 2 × AC 230 V 2(2) A 8 × AC 230 V 1(1) A
Dimensioni (LxAxP)	144 x 96 x 109 mm

## Panoramica dei tipi RVD25..

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Regolatore, 28 tipologie d'impianti preprogrammati, istruzioni in de, en, fr, it, da, fi, sv	S55370-C125	RVD250-A	1221.00

## 1 – Regolatori standard

### Regolatori comunicanti per teleriscaldamento

#### Controllori per teleriscaldamento RVD2..

#### RVD26..



#### Regolatore per teleriscaldamento

Regolatore multifunzionale del riscaldamento per l'impiego in sottostazioni del teleriscaldamento ed in impianti del con comunicazione LPB e M-bus. Adatto per 2 circuiti di con preparazione acqua calda sanitaria con sistemi di riscaldamento istantaneo o ad accumulo. 14 tipologie d'impianti preprogrammati. Tensione d'alimentazione AC 230 V.

Stessa funzionalità come per RVD250, ma con le seguenti aggiuntive caratteristiche:

- 2 circuiti di riscaldamento
- Senza prerogolazione in sistemi interconnessi
- 3 i programmi orari indipendenti con 3 periodi d'occupazione al giorno ognuno

Specifico all'impianto:

- Prerogolazione circuiti di regolazione interni
- 2 circuiti di riscaldamento (circuiti riscaldamento con miscelatore e / o pompa): regolazione della temperatura della mandata, a scelta: climatica, climatica con compensazione ambiente, e sola regolazione ambiente
- Preparazione acqua calda sanitaria con scelta di priorità:
  - Sistemi istantanei
  - Sistema ad accumulo
  - Sistema ad accumulo con scambiatore interno
  - Pompa di carica
  - Pompa di circolazione

Foglio dati	N2515
Tensione d'alimentazione	AC 230 V
Frequenza	50 Hz
Potenza assorbita	6 VA
Comunicazione	LPB (Regolatore interconnesso) M-bus (slave)
Segnale analogico entrate	DC 0...10 V LG-Ni1000 NTC 575
Quantità entrate digitali	1
Tipo entrate digitali	Trasmettitor di impulsi Contatto di stato
Tipo uscite digitali	1 × PWM, DC 12 V 2 × AC 230 V 2(2) A 8 × AC 230 V 1(1) A
Dimensioni (LxAxP)	144 x 96 x 109 mm

#### Panoramica dei tipi RVD26..

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Regolatore, 14 tipologie d'impianti preprogrammati, istruzioni in de, en, fr, it, da, fi, sv	S55370-C129	<b>RVD260-A</b>	1549.00

#### Sonde ed unità ambiente per RVD...

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Web server per apparecchi LPB	N5712	BPZ:OZW672..	<b>OZW672..</b>	
Unità ambiente multifunzionale	N1637	BPZ:QAW70..	<b>QAW70..</b>	
Sonda di pressione per liquidi e gas (0...10 V)	A6V10432494	BPZ:QBE2003-P..	<b>QBE2003-P..</b>	
Sonde di pressione per refrigeranti (0...10 V)	A6V10434676	BPZ:QBE2004-P..U	<b>QBE2004-P..U</b>	
Unità d'ambiente dotata d'interfaccia PPS	N2281	BPZ:QAA50.110/101	<b>QAA50.110/101</b>	167.00
Sonda climatica LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	<b>QAC22</b>	54.80
Sonda di temperatura a cavo per applicazioni ad alta temperatura (180°C)	N1833	BPZ:QAP21.2	<b>QAP21.2</b>	74.60
Sonda climatica NTC 575 Ohm	N1811	BPZ:QAC32	<b>QAC32</b>	48.60
Sonda di temperatura a bracciale LG-Ni 1000	N1801	BPZ:QAD22	<b>QAD22</b>	48.60
Sonda di temperatura ad immersione 100 mm, LG-Ni1000, con guaina protettiva	N1781	BPZ:QAE2120.010	<b>QAE2120.010</b>	95.20
Sonda di temperatura a cavo in silicone 1,5 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP21.3	<b>QAP21.3</b>	63.80



**Regolatore di temperatura da canale, AC 24 V, 2 uscite DC 0...10 V**

**RLM162**

Regolatore elettronico compatto con sonda a canale e potenziometro in un solo apparecchio. Per il montaggio diretto in campo. Sono da collegare solamente l'alimentazione e le uscite di regolazione. Una flangia di montaggio è inclusa nella fornitura.



**Applicazioni:**

Regolatore di temperatura progressivo con 1 o 2 segnali d'uscita 0...10 V. RLE162 è ideale per la regolazione e la limitazione della temperatura d'immissione o d'aspirazione in piccoli impianti di ventilazione:

- ristoranti, sale di conferenza, magazzini,
- sale di musica, aule scolastiche,
- In combinazione con la centrale di trattamento aria

Possono essere comandati gli apparecchi seguenti:

- attuatori per valvole di riscaldamento e raffreddamento
- attuatori per serrande dell'aria
- regolatori a stadi o inseritori di potenza per batterie elettriche
- attuatori per batterie ad evaporazione diretta

**Caratteristiche:**

- uscita digitale per funzioni ausiliarie
- regolazione in funzione della temp. esterna
- allacciamento per potenziometro remoto del valore di consegna
- caratteristica P o PI (impostabile)
- funzione test
- funzioni per riscaldamento e raffreddamento
- commutazione del valore di consegna tramite contatto esterno o da orologio
- commutazione riscaldamento / raffreddamento tramite contatto esterno

Foglio dati	N3332
Tensione d'alimentazione	AC 24 V
Frequenza	50/60 Hz
Potenza assorbita	2 VA
Campo correzione valore di consegna	0...10 K
Campo impostazione valore consegna	0...50 °C
Quantità uscite analogiche	2
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Uscita analogica, corrente	max. 1 mA
Tipo entrate digitali	Segnale in entrata, pot. libero
Ingresso digitale, contatto richiesta	DC 3...6 mA DC 6...15 V
Quantità uscite digitali	1
Uscita relais	contatto in chiusura pot. libero
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 24...230 V
Uscite relais, corrente d'inserimento	2 A
Lunghezza asta	400 mm
Tipo di fissaggio	flangia
Grado di protezione	IP65
Dimensioni (LxAxP)	125 x 152 x 78 mm
Garanzia	24 mesi

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	BPZ:RLM162	<b>RLM162</b>	381.00

**Dispositivi di campo per RLM162**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Sonda climatica LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	<b>QAC22</b>	54.80

## 1 – Regolatori standard

## Regolatori autonomi per impianti RVC

## Regolatori di temperatura ambiente UP 237..

## 5WG1237-2KB11/CH



## KNX Regolatore della temperatura ambiente UP 237K CH

Regolatore della temperatura ambiente SM 237K CH bianco titanio, incl. accoppiatore bus BTM SM 117/11 e adattatore 60 x 60 mm compatibile con Ediziodue e Kallysto

- Sonda temperatura ambiente integrata
- Regolazione impostabile a due punti e/o in continuo (algoritmo P o PI) per sola modalità riscaldamento, sola modalità raffrescamento, modalità riscaldamento e raffrescamento
- Commutazione tra le modalità operative comfort, pre-comfort, risparmio energetico, protezione anti-gelo e anticalore tramite KNX
- Pulsante rilevazione presenze per la commutazione locale tra modalità comfort e pre-comfort o tra modalità comfort e risparmio energetico, nonché per il prolungamento della modalità comfort in caso di attivazione della modalità a risparmio energetico o di protezione
- Pulsante per la commutazione locale tra modalità manuale e automatica
- Valore nominale di base della temperatura ambiente preimpostabile tramite KNX per la modalità comfort
- Valore nominale impostabile in °C per modalità comfort tramite manopola intercambiabile posta sul regolatore
- 5 LED di indicazione della modalità manuale e delle modalità operative impostate
- 4 LED di indicazione valvola di riscaldamento o raffrescamento aperta, allarme punto di rugiada e finestra aperta

Dimensioni (LxAxP)

55 x 55 x 16 mm

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	CH6:5WG1237-2KB11CH	5WG1237-2KB11/CH	237.00

## Regolatore RVC universale

RLU..



- Applicazioni collaudate, predefinite
- Configurazione semplice e flessibile
- Adatto per grandezze regolate come temperatura, umidità relativa / assoluta, pressione / diff. di pressione, portata aria, qualità dell'aria, ecc.
- Regolatore sequenziale autonomo con caratteristica P, PI o PID
- Comando integrato
- Messa in servizio senza alcun apparecchio supplementare (opzionale)

Foglio dati	N3101
Tensione d'alimentazione	AC 24 V
Frequenza	50/60 Hz
Potenza assorbita	5 VA (RLU210, RLU222) 6 VA (RLU232, RLU236)
Tipo entrate analogiche	LG-Ni 1000, T1, Pt1000, 2xLG-Ni1000 0...10 V DC 0...1000Ω, 1000...1175Ω digitali (pot. libero)
Tipo uscite analogiche	DC 0...10 V, max. 1 mA
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Uscita analogica, corrente	max. 1 mA
Ingresso digitale, contatto richiesta	5 mA DC 15 V
Segnale entrate universali	0...1000 Ohm 1000...1175 Ohm DC 0...10 V Contatto impulso segnalazione, potenziale libero LG-Ni1000 Pt1000 T1 (PTC) 2 x LG-Ni1000
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 19...265 V
Uscite relais, corrente d'inserimento	4 (3) A
Grado di protezione	IP20

## Panoramica dei tipi RLU..

Quantità entrate digitali	Quantità entrate universali	Quantità uscite analogiche	Quantità uscite relais	N° circuiti di regolazione	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
1	4	0	2	1	BPZ:RLU202	<b>RLU202</b>	492.00
1	4	2	0	1	BPZ:RLU220	<b>RLU220</b>	492.00
1	4	2	2	2	BPZ:RLU222	<b>RLU222</b>	606.00
2	5	3	2	2	BPZ:RLU232	<b>RLU232</b>	846.00
2	5	3	6	2	BPZ:RLU236	<b>RLU236</b>	1130.00

## Accessori per RLU..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Ghiera per montaggio fronte quadro	N3101	BPZ:ARG62.201	<b>ARG62.201</b>	37.10

## Tool di servizio

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Strumento di messa in servizio e gestione per KNX/LPB	N5655	BPZ:OCI700.1	<b>OCI700.1</b>	893.00

# 1 – Regolatori standard

## Regolatori autonomi per impianti RVC

### Dispositivi di campo per RLU..

#### Sonde e potenziometri

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Sonda da canale per qualità d'aria CO <sub>2</sub> / temperatura / umidità relativa / VOC; Modbus	A6V11610641	BPZ:QPM21..-MO	<b>QPM../MO</b>	
Sonda di temperatura per gas combustibile PT1000	N1846	BPZ:FGT-PT1000	<b>FGT-PT1000</b>	511.00
Sonda di temperatura esterna e ambiente DC 0...10V	N1814	BPZ:QAC3161	<b>QAC3161</b>	157.00
Sonda di temperatura ad immersione 100 mm, DC 0...10V	N1782	BPZ:QAE2164.010	<b>QAE2164.010</b>	191.00
Sonda di temperatura ad immersione 150 mm, DC 0...10V	N1782	BPZ:QAE2164.015	<b>QAE2164.015</b>	196.00
Sonda di temperatura per canale, 400 mm, Pt1000	N1761	BPZ:QAM2112.040	<b>QAM2112.040</b>	75.30
Sonda di temperatura da canale 400 mm, LG-Ni1000	N1761	BPZ:QAM2120.040	<b>QAM2120.040</b>	85.90
Sonda di temperatura da canale 2000 mm, LG-Ni1000	N1761	BPZ:QAM2120.200	<b>QAM2120.200</b>	163.00
Sonda di temperatura da canale 6000 mm, LG-Ni1000	N1761	BPZ:QAM2120.600	<b>QAM2120.600</b>	217.00
Sonda di temperatura superficie finestra LG-Ni1000	N1830	BPZ:QAT22	<b>QAT22</b>	135.00
Sonda di pressione per liquidi e gas (0...10 V)	A6V10432494	BPZ:QBE2003-P..	<b>QBE2003-P..</b>	
Sonde di pressione per refrigeranti (0...10 V)	A6V10434676	BPZ:QBE2004-P..U	<b>QBE2004-P..U</b>	
Sonda da canale per umidità (DC 0...10 V)	N1864	BPZ:QFM2100	<b>QFM2100</b>	303.00
Sonda da canale per umidità (DC 0...10 V) e temperatura ( LG-Ni 1000)	N1864	BPZ:QFM2120	<b>QFM2120</b>	306.00
Sonda da canale per umidità (DC 0...10 V) e temperatura (DC 0...10 V)	N1864	BPZ:QFM2160	<b>QFM2160</b>	320.00
Sonda da canale per umidità (DC 0...10 V) e temperatura (DC 0...10 V) con certificato di calibrazione	N1883	BPZ:QFM4160	<b>QFM4160</b>	1116.00
Sonda solare	N1943	BPZ:QLS60	<b>QLS60</b>	657.00
Sonda da canale per velocità dell'aria per applicazioni industriali	N1932	S55720-S536	<b>QVM62.1-HE</b>	474.00
Sonda climatica LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	<b>QAC22</b>	54.80
Sonda di temperatura a cavo per applicazioni ad alta temperatura (180°C)	N1833	BPZ:QAP21.2	<b>QAP21.2</b>	74.60
Sonda di pressione differenziale per condotte dell'aria, DC 0... 10 V	N1910_01	BPZ:QBM2030..	<b>QBM2030..</b>	
Sonda antigelo, ad azione progressiva	A6V10432020	BPZ:QAF63..J	<b>QAF63..J</b>	
Sonda da canale per qualità d'aria CO <sub>2</sub> / temperatura / umidità rel. / VOC	N1962	BPZ:QPM21..	<b>QPM..</b>	
Sonda di temperatura a bracciale LG-Ni 1000	N1801	BPZ:QAD22	<b>QAD22</b>	48.60
Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas	N1923	BPZ:QBE61.3-DP..	<b>QBE61.3-DP..</b>	
Sonda di temperatura ad immersione 100 mm, LG-Ni1000, con guaina protettiva	N1781	BPZ:QAE2120.010	<b>QAE2120.010</b>	95.20
Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas, DC 0...10 V	N1920	BPZ:QBE63-DP..	<b>QBE63-DP..</b>	
Sonda di temperatura ad immersione 150 mm, LG-Ni 1000, con guaina protettiva	N1781	BPZ:QAE2120.015	<b>QAE2120.015</b>	112.00
Sonda di temperatura ad immersione 100 mm, LG-Ni 1000, senza guaina protettiva	N1781	BPZ:QAE2121.010	<b>QAE2121.010</b>	76.80
Sonda di temperatura a cavo in silicone 1,5 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP21.3	<b>QAP21.3</b>	63.80
Sensori di pressione differenziale per liquidi e gas (0...10 V)	N1922	BPZ:QBE3000..	<b>QBE3000..</b>	
Sonda di temperatura a cavo in PVC 2 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP22	<b>QAP22</b>	33.60
Sonda da canale per umidità (0...10 V) per elevate esigenze	N1882	BPZ:QFM3100	<b>QFM3100</b>	506.00
Sonda da canale per umidità (DC0...10 V) e temperatura (DC 0...10 V) per elevate esigenze	N1882	BPZ:QFM3160	<b>QFM3160</b>	544.00

#### Monitors

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Umido stato da canale, campo d'impostazione valore prescritto 15...95% u.r.	N1514	BPZ:QFM81.2	<b>QFM81.2</b>	299.00
Umido stato da canale, campo d'impostazione valore prescritto 15...95% u.r., selettore nascosto	N1514	BPZ:QFM81.21	<b>QFM81.21</b>	397.00
Rilevatore di condensa	A6V10741072	BPZ:QXA21..	<b>QXA21..</b>	
Regolatore antigelo, progressivo e a 2-punti	A6V10432022	BPZ:QAF64..J	<b>QAF64..J</b>	
Pressostato differenziale	N1552	BPZ:QBM81..	<b>QBM81..</b>	
Termostato antigelo, 2-punti	N1284	BPZ:QAF81..	<b>QAF81..</b>	

1-32

### Unità ambiente

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Sonda per umidità dell'ambiente (DC 0...10 V)	N1857	BPZ:QFA2000	<b>QFA2000</b>	262.00
Sonda ambiente per umidità (DC 0...10 V) e temperatura (DC 0...10 V)	N1857	BPZ:QFA2060	<b>QFA2060</b>	316.00
Sonda per umidità dell'ambiente (DC 0...10 V), per elevate esigenze	N1858	BPZ:QFA3100	<b>QFA3100</b>	512.00
Sonda per umidità dell'ambiente (DC 0...10 V) e temperatura (DC 0...10 V) con certificato di calibrazione	N1859	BPZ:QFA4160	<b>QFA4160</b>	1018.00
Unità d'ambiente con sonda di temperatura e potenziometro d'impostazione 5...35 °C	N1721	BPZ:QAA25	<b>QAA25</b>	130.00
Sonda per umidità dell'ambiente (DC 0...10 V) e temperatura (DC 0...10 V) per elevate esigenze	N1858	BPZ:QFA3160	<b>QFA3160</b>	544.00
Sonda di temperatura ambiente LG-Ni 1000	N1721	BPZ:QAA24	<b>QAA24</b>	57.40
Sonda per umidità dell'ambiente (DC 0...10V) e temperatura (LG-Ni 1000)	N1857	BPZ:QFA2020	<b>QFA2020</b>	282.00
Unità d'ambiente con sonda di temperatura e potenziometro d'impostazione +3...-3 K	N1721	BPZ:QAA27	<b>QAA27</b>	130.00
Sonda di temperatura ambiente LG-Ni 1000 per montaggio sotto muro	N1722	BPZ:QAA64	<b>QAA64</b>	110.00
Sonda ambiente SM °C; LG-Ni1000/AR52	N1408	CH6:AQR2500K31A/AR52	<b>AQR2500K31A/AR52</b>	69.10
Sonda ambiente SM °C; LG-Ni1000/CH	N1408	CH6:AQR2500K31A/CH	<b>AQR2500K31A/CH</b>	70.10
Sonda ambiente per qualità aria CO2 / temperatura / umidità relativa	N1961	BPZ:QPA20..	<b>QPA..</b>	

### Commutatori, convertitori di segnale, trasformatori e display

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Display digitale universale	N5312	BPZ:BAU200	<b>BAU200</b>	399.00
Convertitore di frequenza per pompe e ventilatori	N5111	BPZ:G120P..	<b>G120P..</b>	
Convertitore di frequenza per pompe e ventilatori, IP55, filtro B (C1)	N5111	BPZ:G120P..AM..B..	<b>G120P..5B</b>	
Variatore statico di potenza	N4938	S55376-C160	<b>SEA45.5</b>	286.00
Convertitore di segnale DC 0...10 V o DC 0 / 10 V in AC 0 / 24 V	N5102	BPZ:SEM61.4	<b>SEM61.4</b>	202.00
Trasformatore con custodia	N5536	BPZ:SEM62..	<b>SEM62..</b>	
Convertitore di frequenza per pompe e ventilatori, IP20, filtro B (C1)	N5111	BPZ:G120P..AE..B..	<b>G120P..2B</b>	
Convertitore di segnale con applicazioni preprogrammate	N5146	BPZ:SEZ220	<b>SEZ220</b>	452.00



## 1 – Regolatori standard

### Controllori comunicanti per impianti RVC

### Controllori universali RMU..

#### RMU..



#### Regolatore universale modulare

- Regolatore universale con funzioni integrate di regolazione, comando e controllo
- Applicazioni collaudate predefinite (vedi catalogo applicazioni)
- Possibilità di configurazione personalizzata (vedi HIT)
- Adatto per grandezze regolate come temperatura, umidità relativa / assoluta, pressione / diff. di pressione, portata aria, qualità dell'aria, ecc.
- Regolatore sequenziale autonomo con caratteristica P, PI o PID
- Funzionalità ampliabile (moduli opzionali)
- Operatività semplice ed intuitiva tramite terminale di comando digitale, montato a bordo o fronte quadro
- Comunicazione Konnex integrata
- Messa in servizio senza alcun apparecchio supplementare

I moduli d'estensione integrano il regolatore universale Synco 700 ed offrono una funzionale estensione. I moduli d'estensione vengono collegati al regolatore tramite collegamento ad innesto. L'intera manipolazione, e cioè messa in servizio e comando utilizzatore finale avviene al regolatore tramite terminale di comando.

Ad un regolatore universale Synco™ RMU7x0 possono essere connessi contemporaneamente 4 moduli opzionali (RMZ787, 2 x tipo; RMZ788 2 x tipo e RMZ789, 1x tipo)

Terminali di comando disponibili:

- Terminale per montaggio a bordo regolatore RMZ790
- Terminale per montaggio fronte quadro RMZ791

Foglio dati	N3150
Tensione d'alimentazione	AC 24 V
Frequenza	50/60 Hz
Potenza assorbita	12 VA (senza moduli)
Comunicazione	Konnex (KNX TP1)
Tipo uscite analogiche	DC 0...10 V, max. 1 mA
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Uscita analogica, corrente	max. 1 mA
Segnale entrate universali	LG-Ni1000
	T1 (PTC)
	Pt1000
	0...1000 Ohm
	1000...1175 Ohm
	DC 0...10 V
	Contatto impulso digitale
	Contatto impulso segnalazione, potenziale libero
	2 x LG-Ni1000
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 19...250 V
Uscite relais, corrente d'inserimento	4 (3) A
Dimensioni (LxAxP)	173 x 90 x 80 mm
Grado di protezione	IP20

#### Panoramica dei tipi RMU..

Quantità uscite analogiche	Quantità entrate universali	Quantità uscite relais	N° circuiti di regolazione	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
2	6	2	1	BPZ:RMU710B-1	<b>RMU710B-1</b>	785.00
3	8	4	2	BPZ:RMU720B-1	<b>RMU720B-1</b>	1122.00
4	8	6	3	BPZ:RMU730B-1	<b>RMU730B-1</b>	1460.00

**Apparecchio di comando e controllo in lingua de, fr, it, es, pt**

**RMS705B-1**

Controllore per comando e monitoraggio, con comunicazione KNX, 3 loop digitali, comunicante in KNX adatto a logiche di automazione



Foglio dati	N3124
Tensione d'alimentazione	AC 24 V
Frequenza	50/60 Hz
Potenza assorbita	12 VA
Comunicazione	KNX (KNX TP1)
Quantità uscite analogiche	4
Tipo uscite analogiche	4 x 0...10 V DC
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Uscita analogica, corrente	1 mA
Quantità uscite digitali	6
Tipo d'entrata universale	2 x LG-Ni1000 Pt1000T1 (PTC) 0...1000 Ohm 0...10 V DC impulso digitale impulso, potenziale libero
Segnale entrate universali	T1 (PTC) Pt1000 Contatto impulso segnalazione, potenziale libero LG-Ni1000 Contatto impulso digitale DC 0...10 V 2 x LG-Ni1000 0...1000 Ohm
Quantità entrate universali	8
Quantità uscite relais	6
Uscite relais, tensione d'inserimento	19...250 V AC
Uscite relais, corrente d'inserimento	4 (3)A
Montaggio	Su guide DIN
Grado di protezione	IP20
Dimensioni (LxAxP)	173 x 90 x 80 mm
Garanzia	24 mesi

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	S55370-C100	<b>RMS705B-1</b>	1311.00

## 1 – Regolatori standard

## Controllori comunicanti per impianti RVC

## Moduli opzionali e terminali operativi per RMU.. e RMS..

## PRI-CTRII...

## Panel Android e Panel Window



Touch panel per il comando e la visualizzazione di controllori comunicativi in combinazione con un server web, ad esempio OZWx72

- Pannello tattile compatto, senza ventola e con una ridotta profondità di installazione
- Alloggiamento in alluminio metallico di alta qualità con touchscreen in vetro montato a filo
- Standard industriale ottimizzato per il funzionamento 24/7/365
- Adatto per il funzionamento in loco dei controllori di sistema
- Montaggio ad incasso con staffe di montaggio
- Alloggiamento opzionale per il montaggio in superficie e a parete
- Collegament Ethernet RJ45, RS232, USB2.0, audio
- Tensione di esercizio 24 V CC

## Panoramica dei tipi PRI-CTRII... Android

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
7" PriCtr-II 4GB 64GB Andr. PoE Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.07PAUBPA00	7-PCII-A 24 AU	1954.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Black	ZZT:PRI-CTR.10PMMBDA00	10-PCII-A 24	1972.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.10PAUBDA00	10-PCII-A 24 AU	1972.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Android PoE Black	ZZT:PRI-CTR.10PMMBPA00	10-PCII-A PoE	1972.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Android PoE Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.10PAUBPA00	10-PCII-A PoE AU	1972.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Black	ZZT:PRI-CTR.15PMMBDA00	15-PCII-A 24	2548.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.15PAUBDA00	15-PCII-A 24 AU	2548.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Android PoE Black	ZZT:PRI-CTR.15PMMBPA00	15-PCII-A PoE	2548.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Android PoE Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.15PAUBPA00	15-PCII-A PoE AU	2548.00
21.5" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Black	ZZT:PRI-CTR.21PMMBDA00	21-PCII-A 24	3052.00
21.5" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24DC Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.21PAUBDA00	21-PCII-A 24 AU	3052.00

## Panoramica dei tipi PRI-CTRII... Window

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
7" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 PoE Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.07PAUBPW00	7-PCII-W 24 AU	2062.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT 24VDC Black	ZZT:PRI-CTR.10PMMBDW00	10-PCII-W 24	2080.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 24VDC Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.10PAUBDW00	10-PCII-W 24 AU	2080.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT PoE Black	ZZT:PRI-CTR.10PMMBPW00	10-PCII-W PoE	2080.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 PoE Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.10PAUBPW00	10-PCII-W PoE AU	2080.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT 24VDC Black	ZZT:PRI-CTR.15PMMBDW00	15-PCII-W 24	2656.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 24VDC Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.15PAUBDW00	15-PCII-W 24 AU	2656.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT PoE Black	ZZT:PRI-CTR.15PMMBPW00	15-PCII-W PoE	2656.00
21.5" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT 24VDC Black	ZZT:PRI-CTR.21PMMBDW00	21-PCII-W 24	3168.00
21.5" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 PoE Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.21PAUBDW00	21-PCII-W PoE AU	3168.00

## Accessori per PRI-CTRII... Android e Window

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Alloggiamento per esterno PriCtr-II 10.1", T=45mm	ZZT:DIV-MEC.A00AVAL010/A	A-Gehäuse PCII-10	432.00
Alloggiamento per esterno PriCtr-II 15.6", T=45mm	ZZT:DIV-MEC.A00AVAL015/A	A-Gehäuse PCII-15	486.00
Alloggiamento per esterno PriCtr-II 21.5", T=45mm	ZZT:DIV-MEC.A00AVAL021/A	A-Gehäuse PCII-21	532.00
Alloggiamento a incasso PriCtr-II10.1", T=70mm	ZZT:DIV-MEC.U00AVAL010	U-Gehäuse PCII-10	514.00
Alloggiamento a incasso PriCtr-II 15.6", T=70mm	ZZT:DIV-MEC.U00AVAL015	U-Gehäuse PCII-15	558.00
Alloggiamento a incasso PriCtr-II 21.5", T=70mm	ZZT:DIV-MEC.U00AVAL021/X	U-Gehäuse PCII-21	612.00
Kit di magneti PriCtr-II, 2-pezzi per AP/UP	ZZT:DIV-MEC.V00DUR0112	Bef.-Kit PCII AU	37.00

### Terminale di comando ad innesto

**RMZ790**

- Terminale di comando innestabile sul regolatore Synco™ 700
- Indicazione e impostazione dei dati dell'impianto per tecnici e utente finale, e per parametri di configurazione
- Comandi in testo chiaro
- Asportabile anche con regolatore alimentato
- Alimentato dal regolatore



Foglio dati	N3111
Indicazione	LCD
Montaggio	Su guide DIN
Garanzia	24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:RMZ790	<b>RMZ790</b>	297.00

### Terminale di comando ad innesto con 3 m di cavo

**RMZ791**

Come per terminale ad innesto RMZ790, ma:

- Diverse possibilità di montaggio (per es. a bordo quadro o a parete)
- Indicazione con caratteri più grandi
- Collegamento con cavo preconfezionato di 3 metri, compreso nella fornitura



Foglio dati	N3112
Indicazione	56 x 28 mm
Montaggio	Surface mounted (plaster)
Garanzia	24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:RMZ791	<b>RMZ791</b>	451.00

### Terminale di comando Bus

**RMZ792**

- Terminale di comando inseribile sul regolatore Synco™ 700
- Indicazione e impostazione dei dati dell'impianto per tecnici e utente finale
- Comandi in testo chiaro
- Innestabile e asportabile anche con regolatore alimentato
- Alimentazione dal Bus KNX o esterna AC 24 V



Foglio dati	N3113
Tensione d'alimentazione	AC 24 V
Alimentazione	KNX bus
Potenza assorbita	2.5 VA
Grado di protezione	IP20
Dimensioni (LxAxP)	145 x 96 x 34 mm
Garanzia	24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:RMZ792	<b>RMZ792</b>	1266.00

## 1 – Regolatori standard

## Controllori comunicanti per impianti RVC

## Moduli opzionali e terminali operativi per RMU.. e RMS..

## RMZ78..



## Moduli universali

Entrate ed uscite supplementari necessarie al regolatore Synco™ 700 possono essere implementate con l'aggiunta di questi moduli. Le funzioni sono descritte di volta in volta nel regolatore principale.

Foglio dati	N3146
Alimentazione	Alimentazione dal modulo di regolazione
Potenza assorbita	2 VA
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Uscita analogica, corrente	max. 1 mA
Segnale entrate universali	0...1000 Ohm
	1000...1175 Ohm
	DC 0...10 V
	Contatto impulso segnalazione, potenziale libero
	LG-Ni1000
	Pt1000
	T1 (PTC)
	2 x LG-Ni1000
Uscita relais	contatto d'inserimento, pot. libero
	libero da potenziale
Uscite relais, tensione d'inserimento	19...265 V AC
Uscite relais, corrente d'inserimento	4 (3) A
Grado di protezione	IP20
Dimensioni (LxAxP)	117 x 90 x 75 mm

Quantità entrate universali	Quantità uscite analogiche	Quantità uscite relais	Peso [kg]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
4	0	4	0.334	BPZ:RMZ787	<b>RMZ787</b>	364.00
4	2	2	0.322	BPZ:RMZ788	<b>RMZ788</b>	502.00
6	2	4	0.359	BPZ:RMZ789	<b>RMZ789</b>	607.00
8	0	0	0.3	BPZ:RMZ785	<b>RMZ785</b>	370.00

## Connettore per moduli

RMZ780

Connettore di moduli per il collegamento separato tra regolatore e/o moduli opzionali all'interno del quadro elettrico.

Distanza massima: 10 m. (Fornitura al paio senza cavo di collegamento)

Foglio dati	N3138
Lunghezza max. cavo	10 m
Grado di protezione	IP20
Dimensioni (LxAxP)	18.5 x 87.5 x 22.5 mm
Garanzia	24 mesi



	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	BPZ:RMZ780	<b>RMZ780</b>	137.00



## 1 – Regolatori standard

### Controllori comunicanti per impianti RVC

### Dispositivi di campo per RMU.. e RMS..

#### Sonde e potenziometri

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Sonda da canale per qualità d'aria CO <sub>2</sub> / temperatura / umidità relativa / VOC; Modbus	A6V11610641	BPZ:QPM21..-MO	<b>QPM../MO</b>	
Sonda di temperatura per gas combustibile PT1000	N1846	BPZ:FGT-PT1000	<b>FGT-PT1000</b>	511.00
Sonda di temperatura esterna e ambiente DC 0...10V	N1814	BPZ:QAC3161	<b>QAC3161</b>	157.00
Sonda di temperatura ad immersione 100 mm, DC 0...10V	N1782	BPZ:QAE2164.010	<b>QAE2164.010</b>	191.00
Sonda di temperatura ad immersione 150 mm, DC 0...10V	N1782	BPZ:QAE2164.015	<b>QAE2164.015</b>	196.00
Sonda di temperatura per canale, 400 mm, Pt1000	N1761	BPZ:QAM2112.040	<b>QAM2112.040</b>	75.30
Sonda di temperatura da canale 400 mm, LG-Ni1000	N1761	BPZ:QAM2120.040	<b>QAM2120.040</b>	85.90
Sonda di temperatura da canale 2000 mm, LG-Ni1000	N1761	BPZ:QAM2120.200	<b>QAM2120.200</b>	163.00
Sonda di temperatura da canale 6000 mm, LG-Ni1000	N1761	BPZ:QAM2120.600	<b>QAM2120.600</b>	217.00
Sonda di temperatura superficie finestra LG-Ni1000	N1830	BPZ:QAT22	<b>QAT22</b>	135.00
Sonda da canale per umidità (DC 0...10 V)	N1864	BPZ:QFM2100	<b>QFM2100</b>	303.00
Sonda da canale per umidità (DC 0...10 V) e temperatura ( LG-Ni 1000)	N1864	BPZ:QFM2120	<b>QFM2120</b>	306.00
Sonda da canale per umidità (DC 0...10 V) e temperatura (DC 0...10 V)	N1864	BPZ:QFM2160	<b>QFM2160</b>	320.00
Sonda da canale per umidità (DC 0...10 V) e temperatura (DC 0...10 V) con certificato di calibrazione	N1883	BPZ:QFM4160	<b>QFM4160</b>	1116.00
Sonda solare	N1943	BPZ:QLS60	<b>QLS60</b>	657.00
Sonda da canale per velocità dell'aria per applicazioni industriali	N1932	S55720-S536	<b>QVM62.1-HE</b>	474.00
Sonda climatica LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	<b>QAC22</b>	54.80
Sonda di temperatura a cavo per applicazioni ad alta temperatura (180°C)	N1833	BPZ:QAP21.2	<b>QAP21.2</b>	74.60
Sonda di pressione differenziale per condotte dell'aria, DC 0... 10 V	N1910_01	BPZ:QBM2030..	<b>QBM2030..</b>	
Sonda antigelo, ad azione progressiva	A6V10432020	BPZ:QAF63..J	<b>QAF63..J</b>	
Sonda da canale per qualità d'aria CO <sub>2</sub> / temperatura / umidità rel. / VOC	N1962	BPZ:QPM21..	<b>QPM..</b>	
Sonda di temperatura a bracciale LG-Ni 1000	N1801	BPZ:QAD22	<b>QAD22</b>	48.60
Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas	N1923	BPZ:QBE61.3-DP..	<b>QBE61.3-DP..</b>	
Sonda di temperatura ad immersione 100 mm, LG-Ni1000, con guaina protettiva	N1781	BPZ:QAE2120.010	<b>QAE2120.010</b>	95.20
Regolatore antigelo, progressivo e a 2-punti	A6V10432022	BPZ:QAF64..J	<b>QAF64..J</b>	
Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas, DC 0...10 V	N1920	BPZ:QBE63-DP..	<b>QBE63-DP..</b>	
Sonda di temperatura ad immersione 150 mm, LG-Ni 1000, con guaina protettiva	N1781	BPZ:QAE2120.015	<b>QAE2120.015</b>	112.00
Sonde di temperatura ad immersione, Ø 4 mm con cavo e raccordo a compressione	N1790	BPZ:QAE26.9..	<b>QAE26.9..</b>	
Sonda di temperatura ad immersione 100 mm, LG-Ni 1000, senza guaina protettiva	N1781	BPZ:QAE2121.010	<b>QAE2121.010</b>	76.80
Sonda di temperatura a cavo in silicone 1,5 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP21.3	<b>QAP21.3</b>	63.80
Sensori di pressione differenziale per liquidi e gas (0...10 V)	N1922	BPZ:QBE3000..	<b>QBE3000..</b>	
Sonda di temperatura ad immersione, 150 mm, LG-Ni1000, senza guaina protettiva	N1781	BPZ:QAE2121.015	<b>QAE2121.015</b>	94.40
Sonda di temperatura a cavo in PVC 2 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP22	<b>QAP22</b>	33.60
Sonda da canale per umidità (0...10 V) per elevate esigenze	N1882	BPZ:QFM3100	<b>QFM3100</b>	506.00
Sonda da canale per umidità (DC0...10 V) e temperatura (DC 0...10 V) per elevate esigenze	N1882	BPZ:QFM3160	<b>QFM3160</b>	544.00

## Monitors

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Umidostato da canale, campo d'impostazione valore prescritto 15...95% u.r.	N1514	BPZ:QFM81.2	<b>QFM81.2</b>	299.00
Umidostato da canale, campo d'impostazione valore prescritto 15...95% u.r., selettore nascosto	N1514	BPZ:QFM81.21	<b>QFM81.21</b>	397.00
Rilevatore di condensa	A6V10741072	BPZ:QXA21..	<b>QXA21..</b>	
Termostato di controllo	N1205	BPZ:RAK-TR.1..H	<b>RAK-TR.1..H</b>	
Regolatore antigelo, progressivo e a 2-punti	A6V10432022	BPZ:QAF64..J	<b>QAF64..J</b>	
Termostato di controllo	N1202	BPZ:RAK-TW.1..H	<b>RAK-TW.1..H</b>	
Termostato di limite	N1206	BPZ:RAK-TB.1..M	<b>RAK-TB.1..M</b>	
Pressostato differenziale	N1552	BPZ:QBM81..	<b>QBM81..</b>	
Termostato limite di sicurezza	N1204	BPZ:RAK-ST..M	<b>RAK-ST..M</b>	
Termostato antigelo, 2-punti	N1284	BPZ:QAF81..	<b>QAF81..</b>	
Termostati di controllo e di limite	N1212	BPZ:RAZ-TW.1..J	<b>RAZ-TW.1..J</b>	
Termostati di controllo e di limite	N1214	BPZ:RAZ-ST..J	<b>RAZ-ST..J</b>	

## Unità ambiente

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Sonda per umidità dell'ambiente (DC 0...10 V)	N1857	BPZ:QFA2000	<b>QFA2000</b>	262.00
Sonda ambiente per umidità (DC 0...10 V) e temperatura (DC 0...10 V)	N1857	BPZ:QFA2060	<b>QFA2060</b>	316.00
Sonda per umidità dell'ambiente (DC 0...10 V), per elevate esigenze	N1858	BPZ:QFA3100	<b>QFA3100</b>	512.00
Sonda per umidità dell'ambiente (DC 0...10 V) e temperatura (DC 0...10 V) con certificato di calibrazione	N1859	BPZ:QFA4160	<b>QFA4160</b>	1018.00
Sonda ambiente della temperatura con KNX, bianco	N1602	S55624-H103	<b>QMX3.P30</b>	112.00
Sonda ambiente CO <sub>2</sub> / umidità / temperatura, Modbus	A6V12046144	S55720-S510	<b>QPA2052/MO</b>	682.00
Unità d'ambiente con sonda di temperatura e potenziometro d'impostazione 5...35 °C	N1721	BPZ:QAA25	<b>QAA25</b>	130.00
Sonda ambiente KNX per temperatura e umidità, bianco	N1602	S55624-H116	<b>QMX3.P40</b>	136.00
Sonda per umidità dell'ambiente (DC 0...10 V) e temperatura (DC 0...10 V) per elevate esigenze	N1858	BPZ:QFA3160	<b>QFA3160</b>	544.00
Sonda di temperatura ambiente LG-Ni 1000	N1721	BPZ:QAA24	<b>QAA24</b>	57.40
Sonda ambiente KNX per temperatura, umidità, CO <sub>2</sub> , bianco	N1602	S55624-H104	<b>QMX3.P70</b>	483.00
Sonda per umidità dell'ambiente (DC 0...10V) e temperatura (LG-Ni 1000)	N1857	BPZ:QFA2020	<b>QFA2020</b>	282.00
Unità d'ambiente con sonda di temperatura e potenziometro d'impostazione +3...-3 K	N1721	BPZ:QAA27	<b>QAA27</b>	130.00
Sonda di temperatura ambiente LG-Ni 1000 per montaggio sotto muro	N1722	BPZ:QAA64	<b>QAA64</b>	110.00
Unità d'ambiente con bus KNX	N1633	BPZ:QAW740	<b>QAW740</b>	258.00
Sonda ambiente SM °C; LG-Ni1000/AR52	N1408	CH6:AQR2500K31A/AR52	<b>AQR2500K31A/AR52</b>	69.10
Sonda ambiente SM °C; LG-Ni1000/CH	N1408	CH6:AQR2500K31A/CH	<b>AQR2500K31A/CH</b>	70.10
Sonda ambiente per qualità aria CO <sub>2</sub> / temperatura / umidità relativa	N1961	BPZ:QPA20..	<b>QPA..</b>	

## 1 – Regolatori standard

## Controllori comunicanti per impianti RVC

### Dispositivi di campo per RMU.. e RMS..

#### Commutatori, convertitori di segnale, trasformatori e display

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Display digitale universale	N5312	BPZ:BAU200	<b>BAU200</b>	399.00
Convertitore di frequenza per pompe e ventilatori	N5111	BPZ:G120P..	<b>G120P..</b>	
Convertitore di frequenza per pompe e ventilatori, IP55, filtro B (C1)	N5111	BPZ:G120P..AM..B..	<b>G120P..5B</b>	
Variatore statico di potenza	N4938	S55376-C160	<b>SEA45.5</b>	286.00
Convertitore di segnale DC 0...10 V o DC 0 / 10 V in AC 0 / 24 V	N5102	BPZ:SEM61.4	<b>SEM61.4</b>	202.00
Trasformatore con custodia	N5536	BPZ:SEM62..	<b>SEM62..</b>	
Convertitore di frequenza per pompe e ventilatori, IP20, filtro B (C1)	N5111	BPZ:G120P..AE..B..	<b>G120P..2B</b>	
Convertitore di segnale con applicazioni preprogrammate	N5146	BPZ:SEZ220	<b>SEZ220</b>	452.00

#### Tool di servizio

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Software di messa in funzione e di comando impianto	N5649	S55800-Y100	<b>ACS790</b>	su richiesta
Strumento di messa in servizio e gestione per KNX/LPB	N5655	BPZ:OCI700.1	<b>OCI700.1</b>	893.00
Interfaccia di servizio USB / KNX	A6V10438951	S55800-Y101	<b>OCI702</b>	458.00
Web server per controllori Synco	N5701	BPZ:OZW772..	<b>OZW772..</b>	

Il software (ACS790) può essere scaricato liberamente all'indirizzo <http://www.siemens.com/acs790..>

### Convertitore di segnale DC 0...10 V per 3RF2330-1AA14

3RF2900-0EA18

Per la conversione d'un segnale d'entrata 0...10VDC, in un segnale impulso-pausa. La durata del periodo è fissa di un secondo. La trasformazione della tensione analogica avviene in modo lineare nel campo di 0.1...9.9V.

Applicazione esclusivamente assieme a UA1T-P e 3RF2330-1AA14.

Per ogni inseritore di potenza è necessario un convertitore di segnale.

Foglio dati	N5102
Tensione d'alimentazione	24 V AC/DC
Grado di protezione	IP30



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
3RF2900-0EA18	3RF2900-0EA18	76.80

### Contattore a semiconduttori

3RF2...

Grado di protezione	IP20
---------------------	------



Tensione d'alimentazione	Corrente di commutazione [A]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
24 V AC/DC	10.5	3RF2310-1AA22	3RF2310-1AA22	104.00
110...230 V AC	20	3RF2320-1AA22	3RF2320-1AA22	107.00
110...230 V AC	30	3RF2330-1AA14	3RF2330-1AA14	116.00

### Variatore statico di potenza

SEA45.5

Variatore statico di potenza per l'inserzione modulante di batterie di resistenze elettriche. Dispone di un triac di controllo con disinserzione dal punto 0. Separazione galvanica. Segnale di controllo: 24 V AC PWM.

È necessario rispettare le norme di installazione e locali per l'installazione elettrica.

Foglio dati	N4938
Potenza assorbita	0.24 VA
Grado di protezione	IP20
Dimensioni (LxAxP)	35.6 x 110 x 136 mm



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55376-C160	SEA45.5	286.00

#### SEM61.4



#### Convertitore di segnale DC 0...10 V o DC 0 / 10 V in AC 0 / 24 V

Per convertire un segnale di ingresso 0...10 V DC o 0/10 V DC in un segnale di uscita con modulazione PWM 24 V AC per il comando di un max. di 20 variatori di corrente.

Innestabile su UA1T-P e 3RF2330-1AA14

Foglio dati	N5102
Tensione d'alimentazione	24 V AC/DC
Frequenza	50/60 Hz
Potenza assorbita	1 VA
Tipo entrate analogiche	DC 0...10 V
Segnale analogico entrate	DC 0...10 V
Tipo entrate digitali	DC 0/10 V
Ingresso digitale, contatto richiesta	DC 0/10 V
Uscite relais, tensione d'inserimento	24 V
Grado di protezione	IP20
Dimensioni (LxAxP)	36 x 90 x 60 mm
Garanzia	24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:SEM61.4	<b>SEM61.4</b>	202.00

#### SEZ91.6



#### Convertitore di segnale DC 0...20 V TF - DC 0...10 V

Per la conversione di un segnale DC 0...20 V TF in un segnale DC 0...10 V.

Attenzione: per segnali dei RDE2, RDN2, PU-K4 deve essere impiegato il tipo SEZ91.PU-K4!

Morsetti a vite

Foglio dati	N5143
Tensione d'alimentazione	AC 24 V
Frequenza	50/60 Hz
Potenza assorbita	0.5 VA
Segnale analogico entrate	DC 0...20 V Phs
Tipo uscite analogiche	DC 0...10 V, min 5 kΩ max. DC 12 V
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Grado di protezione	IP20
Dimensioni (LxAxP)	57 x 22 x 18 mm
Garanzia	24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:SEZ91.6	<b>SEZ91.6</b>	138.00

## Convertitore di segnale con applicazioni preprogrammate

SEZ220

- Scelta del massimo e del minimo
- Calcolo della media
- Calcolo dell'entalpia, della differenza di entalpia, dell'umidità assoluta e del punto di rugiada
- Adattamento flessibile, limitazione, inversione e conversione del segnale d'ingresso
- Applicazioni predefinite testate
- Configurazione adattabile



Foglio dati	N5146
Tensione d'alimentazione	AC 24 V
Frequenza	50/60 Hz
Potenza assorbita	5 VA
Quantità uscite analogiche	2
Tipo uscite analogiche	DC 0...10 V, max. 1 mA
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Uscita analogica, corrente	max. 1 mA
Quantità entrate universali	5
Segnale entrate universali	0...1000 Ohm DC 0...10 V LG-Ni1000 Pt1000 T1 (PTC) 2 x LG-Ni1000
Grado di protezione	IP20
Dimensioni (LxAxP)	123 x 90 x 86 mm
Garanzia	24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:SEZ220	SEZ220	452.00

## Amplificatore di potenza

UA1T-P

L'amplificatore di potenza UA1T-P permette di collegare fino ad un max. di 24 attuatori elettrotermici STA.. o STP.. ai regolatori Desigo RX.

\*Riduzione di potenza a partire da una temperatura ambiente di 40°C

Dimensioni (LxAxP)	22.5 x 100 x 94 mm
--------------------	--------------------



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CH6:UA1T-P	UA1T-P	115.00



## BAU200

## Display digitale universale



Indicatore digitale per la visualizzazione del valore istantaneo di tutte le grandezze fisiche passive ed attive. Il display può utilizzare il segnale di 5 sonde differenti (1 per dispositivo):

LG-Ni1000, Pt100, Pt1000, 0-10 V.

Il display può essere collegato direttamente alla sonda o tra la sonda e il regolatore.

Segnale di uscita 0-10 V DC.

Codifica campo di applicazione tramite codice come Synco200.

Montaggio a fronte quadro.

Display 3 1/2 Digit, Rosso.

Adatto per tutti i regolatori Synco e DESIGO.

Foglio dati

N5312

Indicazione

1 line at 4 characters each

Tipo entrate analogiche

LG-Ni 1000, T1, Pt100, Pt 1000, 0 ... 10 V DC

Segnale analogico entrate

DC 0...10 V

LG-Ni1000

Pt100

Pt1000

T1 (PTC)

Tipo uscite analogiche

0 ... 10 V DC

Segnale uscite analogiche

DC 0...10 V

Montaggio

Front mounting

Su guide DIN

Garanzia

24 mesi

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	BPZ:BAU200	<b>BAU200</b>	399.00

### Orologio annuale a 1 canale AC230V

7LF45110

Montaggio a parete o su guide DIN. Con accessori per il montaggio frontale su quadro elettrico fino ad uno spessore della lamiera di 2,5 mm.  
Programmabile come orologio giornaliero o settimanale.



Formazione di blocchi giornalieri

Tensione d'alimentazione AC 230 V

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
7LF4511-0	7LF45110	132.00

### Orologio annuale a 2 canali AC230V

7LF45120

Montaggio a parete o su guide DIN. Con accessori per il montaggio frontale su quadro elettrico fino ad uno spessore della lamiera di 2,5 mm.  
Programmabile come orologio giornaliero o settimanale.



Tensione d'alimentazione AC 230 V

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
7LF4512-0	7LF45120	168.00

**7LF45212****Orologio settimanale a 1 canale AC24V**

Dati tecnici come per 7LF45110.

Tensione d'alimentazione AC 24 V

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
7LF4521-2	<b>7LF45212</b>	173.00

**7LF45220****Orologio settimanale a 1 canale AC230V**

Montaggio a parete o su guide DIN. Con accessori per il montaggio frontale su quadro elettrico fino ad uno spessore della lamiera di 2,5 mm.

Programmabile come orologio giornaliero o settimanale.

Dati tecnici come per 7LF45120

In aggiunta, impostazione di blocchi giornalieri con programma ciclico, casuale, ad impulsi e giorno speciale.

Tensione d'alimentazione AC 230 V

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
7LF4522-0	<b>7LF45220</b>	204.00

### Trasformatore con custodia

SEM62..

Per la riduzione di AC 230 V in una tensione sul secondario di AC 24 V

qualsiasi su guide DIN

Foglio dati	N5536
Frequenza	50/60 Hz
Tensione primaria	AC 230 V
Tensione secondaria	AC 24 V
Potenza assorbita	30 VA
Montaggio	Su guide DIN
Grado di protezione	IP20
Dimensioni (LxAxP)	114 x 106 x 57 mm



### Panoramica dei tipi SEM62..

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Trasformatore	BPZ:SEM62.1	<b>SEM62.1</b>	49.00
Trasformatore con interruttore e fusibile sostituibile	BPZ:SEM62.2	<b>SEM62.2</b>	56.70

### Trasformatore senza custodia

Trafo ..

Per la riduzione della tensione di rete AC 230 V/400 V alla tensione secondaria AC 24 V (IP00, AC 24 V, 100% ED).

I trasformatori sono conformi alla nuova normativa EN61558.



### Panoramico dei tipi Trafo..

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Trasformatore 100VA, AC 230 V / AC 24 V	CH6:Trafo100VA	<b>Trafo100VA</b>	79.60
Trasformatore 250VA, AC 230 V / AC 24 V	CH6:Trafo250VA	<b>Trafo250VA</b>	99.50
Trasformatore 422VA, 400V, 230/24V	CH6:Trafo422VA	<b>Trafo422VA</b>	159.00
Trasformatore 772VA, 400V, 230/24V	CH6:Trafo772VA	<b>Trafo772VA</b>	218.00
Trasformatore 1232VA, 400V, 230/24V	CH6:Trafo1232VA	<b>Trafo1232VA</b>	305.00

### Trasformatore con custodia DIN

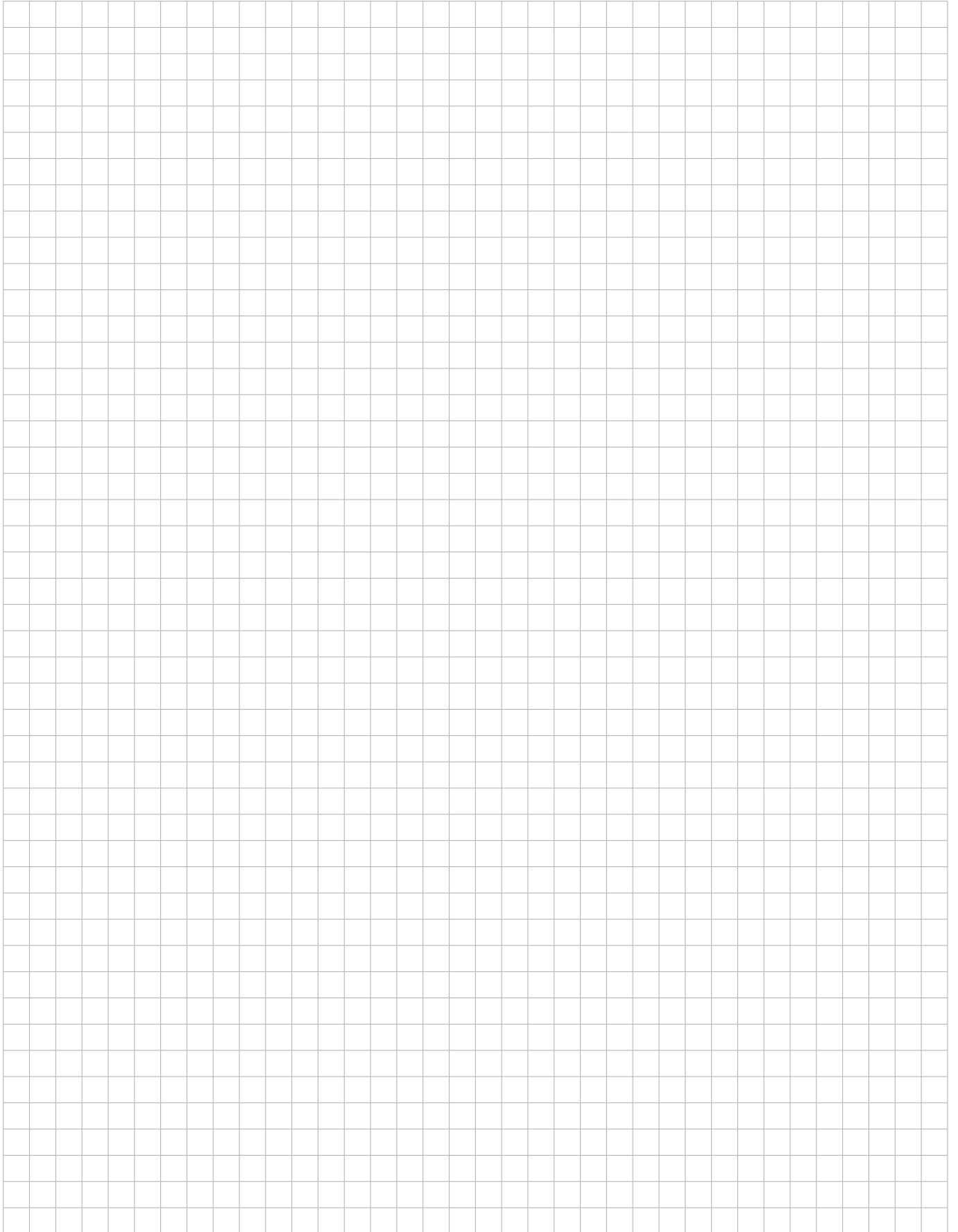
EHSTBD2/018.24/P3

Per la riduzione della tensione di rete da AC 230 V alla tensione secondaria di AC 24 V

Tensione primaria	AC 230 V
Tensione secondaria	1: 24 V
Potenza	18 VA
Dimensioni (LxAxP)	52.5 x 93 x 68.5 mm



Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	CH6:EHSTBD2/018.24/P3	<b>EHSTBD2/018.24/P3</b>	46.30



# Software, Web-server e prodotti di sistema

2



Panoramica e aiuti alla scelta		2-2
Software per la messa in funzione, il comando e la manutenzione	Per impianti RVC	2-7
Web-server	Dispositivo di telecommutazione SMS	2-10
	Per Synco	2-11
	Per LPB	2-12
Prodotti di sistema KNX	Interfacce e gateway	2-14
	Web-server	2-16
	Accoppiatori di linea	2-17
Dispositivi di sistema KNX	Unità d'alimentazione	2-18



Panoramica sistemi standard

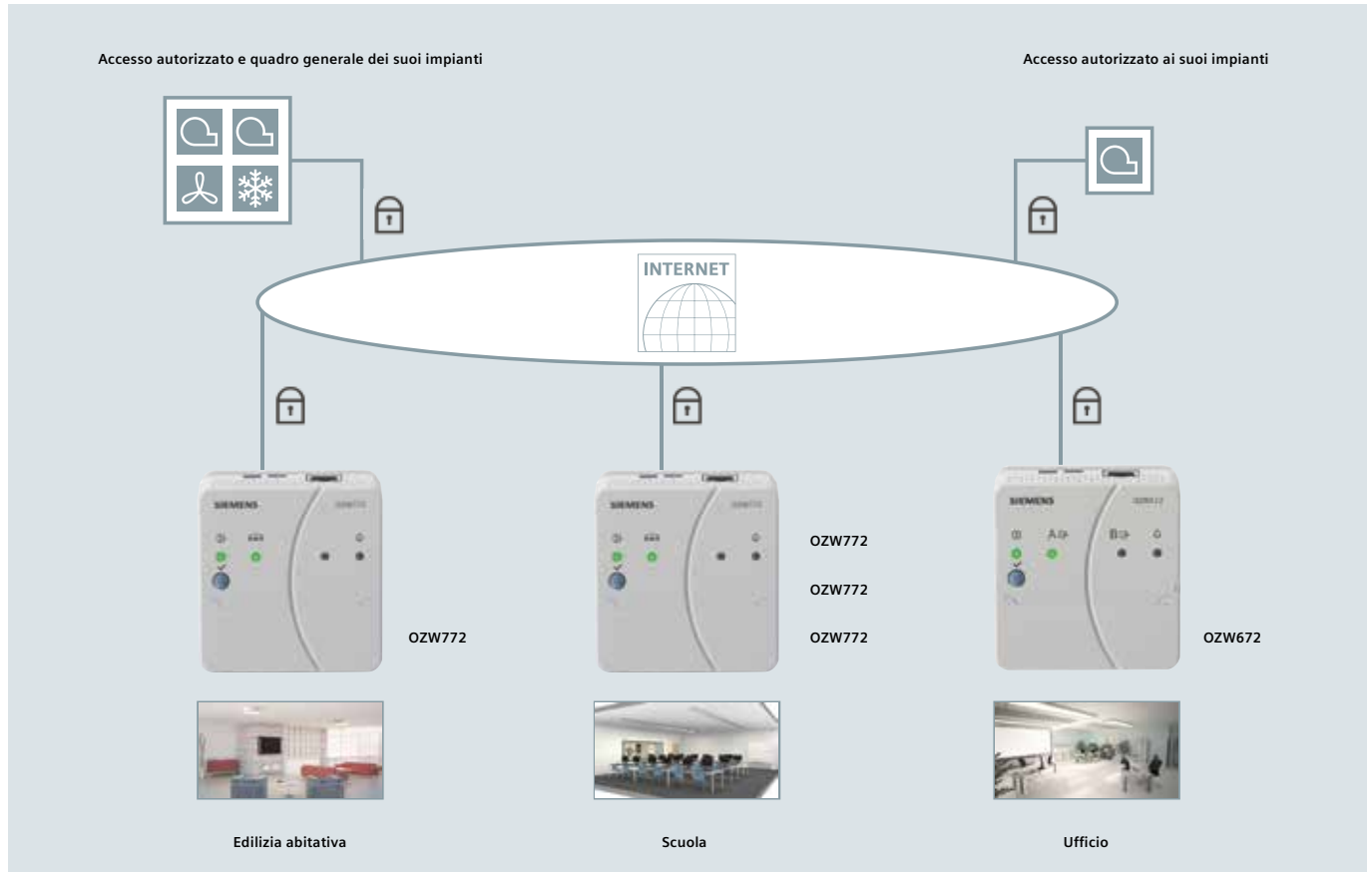
Comunicazione	KNX	LPB (Local process bus)
Sistemi standard per:	Impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria	Impianti di riscaldamento
Centrale di comunicazione	OZW772..	OZW672..
PC Tool	ACS790	ACS790
Service Tool	OCI700.1	OCI700.1
Interfaccia USB-KNX con alimentazione bus	OCI702	
Regolatore riscaldamento	Synco™ ■ RMH760B-1 Regolatore per riscaldamento ■ RMK770-1 Regolatore per cascate di caldaie	■ RVL4.. Regolatore per riscaldamento ■ RVP3.. Regolatore per riscaldamento ■ RVD2.. Regolatori del teleriscaldamento
Regolatore ventilazione / condizionamento	Synco™ ■ RMU7..0B.. Regolatore universale	
Apparecchio di comando e controllo	Synco™ ■ RMS705B-1 Dispositivo di comando e monitoraggio	
Regolatore ambiente	Synco™ ■ RMB795B-1 Centrale di comando	
Termostati	Synco™ ■ RDF600KN, RDF600KN/S, RDF870KN ■ RDG200KN.., RDG260KN, RDG204KN, RDG264KN, RDF405KN ■ RDF600KN, RDG800KN, RDG800KN/VB	
Sonda ambiente sotto muro	■ AQR25..K../CH ■ AQR25..K../AR52	
Sonda ambiente fuori muro	■ QMX3.P30 ■ QMX3.P40 ■ QMX3.P44 ■ QMX3.P70	

## Synco IC

### Accesso remoto semplice e sicuro ai vostri impianti

Synco IC è un servizio su base web per l'accesso remoto. Basta collegare il vostro web server OZW a internet, creare un conto utente su questa pagina web e immettere la parola chiave del vostro web server OZW. Impostare sul vostro impianto un accesso sicuro a internet è così facilissimo.

[www.siemens-syncoic.com](http://www.siemens-syncoic.com)



### Il portale Internet Synco IC consente un accesso facile e sicuro ai vostri impianti

Creazione rapida e semplice dell'accesso tramite Internet:

- router di rete fissa o WiFi
- non sono richiesti indirizzo IP statico, servizio di indirizzamento IP DNS dinamico, inoltro porta (NAT/PAT)

Il portale fornisce funzioni supplementari:

- gestione di uno o di più impianti
- gestione utenti centralizzata
- visione panoramica degli impianti, stato dell'indicatore Energy e degli allarmi
- invio di notifiche allarmi tramite e-mail
- comunicazione protetta tramite crittografia (https)

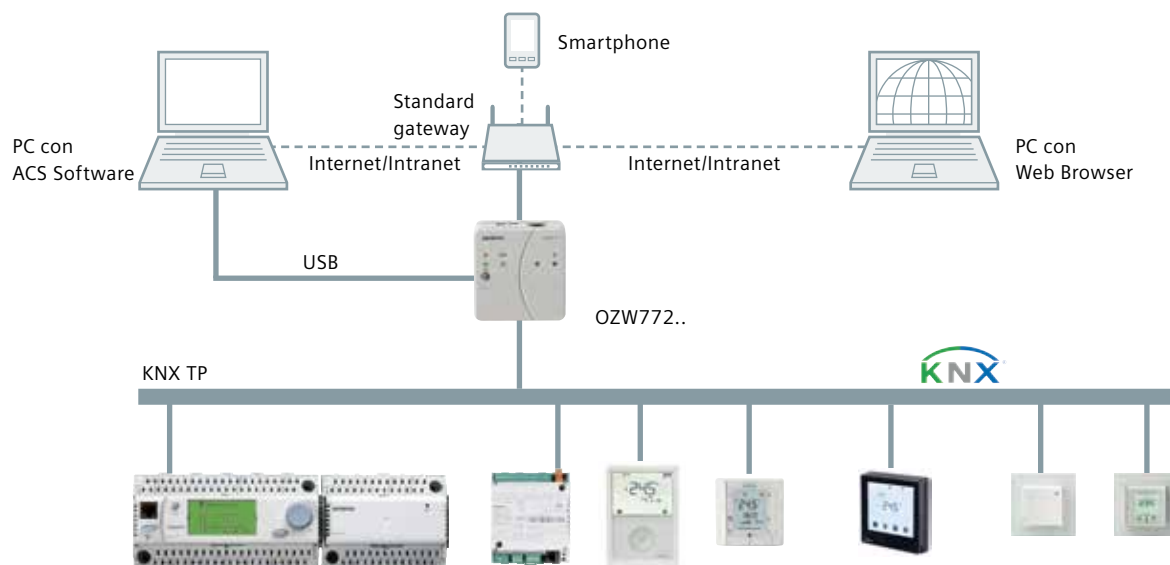
## 2 – Software, Web-server e prodotti di sistema Panoramica e aiuti alla scelta

2

### Web server Synco

#### Sistema standard per i sistemi di riscaldamento, ventilazione o condizionamento Synco™ (KNX)

Con i regolatori Synco 700 si possono realizzare le più disparate e complesse applicazioni nel campo RVC. L'intero impianto si lascia collegare a mezzo dei componenti del sistema (centrale di comunicazione, software e service tool), escludendo l'engineering, la messa in funzione, i comandi a distanza e gli allarmi.



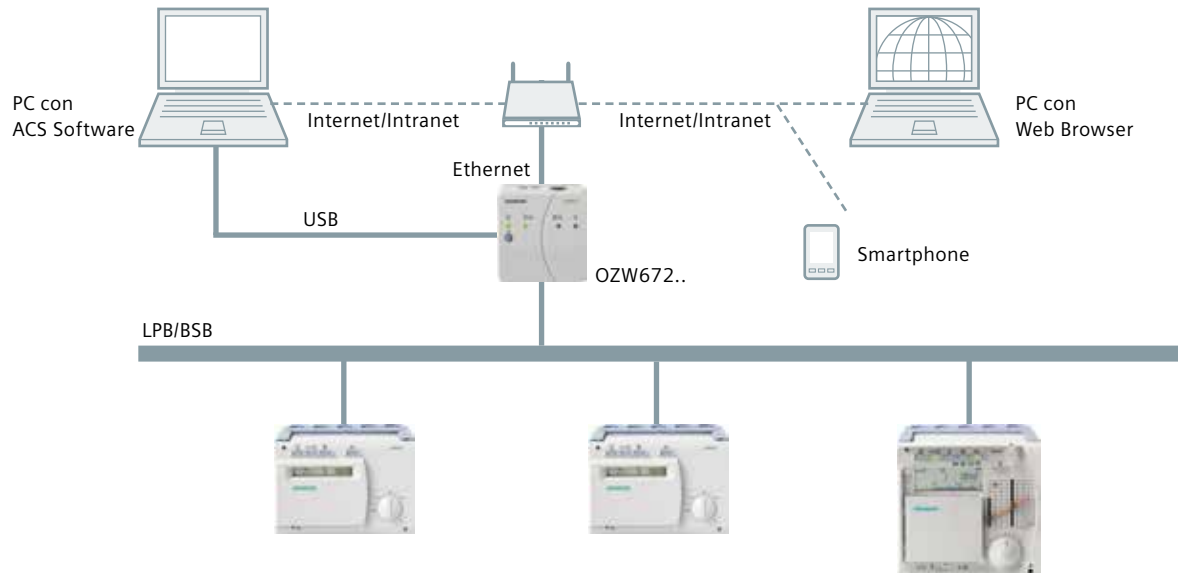
Web server	OZW772			
Varianti di apparecchi	OZW772.01	OZW772.04	OZW772.16	OZW772.250
Quantità apparecchi Synco <sup>1)</sup>	1	4	16	250
Punti dati KNX S-Mode	7	237	237	237
<b>Comando dell'impianto</b>				
ACS Software	Sì			
Web browser	Sì			
Interfaccia	Ethernet, USB			
<b>Segnalazione d'allarme</b>				
Quantità ricevitori di segnale	4			
Via PC con ACS-Alarm	No			
Fax	No			
Pager	No			
SMS	No			
E-Mail	Sì (Ethernet)			
<b>Funzione trend offline</b>				
Funzione trend offline	Sì			
<b>Ingressi digitali</b>				
Ingressi digitali (pot. libero)	Nessuna			
<b>Comando locale degli apparecchi</b>				
Comando locale degli apparecchi	Pulsante			
<b>Alimentazione Bus</b>				
Alimentazione Bus	No			
<b>Dati generali degli apparecchi</b>				
Tensione d'alimentazione	AC 230 V ±15 %			
Frequenza nominale	50/60 Hz			
Assorbimento di potenza	3 VA			
Grado di protezione	IP30			

<sup>1)</sup> Serie regolatori Synco 700, QAW740, RXB., RDG., RDF..

**Web server LPB**

**Sistema standard per i sistemi di riscaldamento**

Con i regolatori standard delle serie RVL4.., RVP3.., RVD2.. si possono realizzare le più variate e complesse applicazioni nel campo del riscaldamento. L'intero impianto si lascia collegare a mezzo dei componenti del sistema (centrale di comunicazione, software e service tool), escludendo l'engineering, la messa in funzione, i comandi a distanza e gli allarmi.



Web server	OZW672		
Varianti di apparecchi	OZW672.01	OZW672.04	OZW672.16
Quantità apparecchi comunicativi	1	4	16
<b>Comando dell'impianto via Web</b>			
ACS Software		Si	
Web browser		Si	
Interfaccia		Ethernet, USB	
<b>Segnalazione d'allarme</b>			
Quantità ricevitori di segnale		4	
Via PC con ACS-Alarm		No	
Fax		No	
Pager		No	
SMS		No	
E-Mail		Si (Ethernet)	
<b>Funzione trend offline</b>			
Funzione trend offline		Si	
<b>Ingressi digitali</b>			
Ingressi digitali (pot. libero)		2	
<b>Comando locale degli apparecchi</b>			
Comando locale degli apparecchi		Pulsante	
<b>Alimentazione Bus</b>			
Alimentazione Bus		No	
<b>Dati generali degli apparecchi</b>			
Tensione d'alimentazione		AC 230 V ±15 %	
Frequenza nominale		50/60 Hz	
Assorbimento di potenza		3 VA	
Grado di protezione		IP30	

<sup>1)</sup> RVL4..,RVP3..,RVD2..

## 2 – Software, Web-server e prodotti di sistema

### Panoramica e aiuti alla scelta

2

#### Interfaccia

Per il collegamento di un Microsoft Windows PC tool a un impianto sono disponibili diverse interfacce.

Gli apparecchi OCI7... sono destinati all'impiego mobile e gli apparecchi N148/... per il montaggio su una guida DIN.



Interfaccia	OCI700	OCI702	N 148/12	N 148/23
Tipo	OCI700	OCI702	N 148/12	N 148/23
PC Interfaccia	USB	USB	USB	Ethernet RJ45
Long frames fino a 64 bytes	Si	Si	Si	Si
<b>Tool (dalla versione)</b>				
ACS 790	V1	V10	V10	No
ETS	V3	V3	V3	V3
Desigo ABT Site	V6	V6	No	No
<b>Apparecchi</b>				
Regolatori di riscaldamento RVD, RVP, RVL	Si	No	No	No
Synco 200 Regolatori	Si	No	No	No
Synco 700 e Regolatori per singoli ambienti	Si	Si	Si	Si
Apparecchi KNX	Si	Si	Si	Si
Desigo TRA (DXR, PXC3)	No	Si	No	No
Apparecchi KNX TP	Si	Si	Si	Si
<b>Alimentazione elettrica</b>				
Alimentazione Bus (KNX TP)	No	25 mA, commutabile	No	No
Assorbimento corrente da bus di campo	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA
Tensione d'alimentazione	da USB	da USB	da USB	da Ethernet
Alimentazione alternativa	No	No	No	24 VAC/DC
<b>Montaggio</b>				
Montaggio	portabile	portabile	Guida DIN	Guida DIN
<b>Accessori (compresi nella fornitura)</b>				
Cavo lato PC	USB	USB		
Cavo lato bus di campo	KNX RJ45 LPB RJ12	KNX RJ45 KNX Connettore jack KNX Morsetto bus		
Contenitore di trasporto	Valigetta di servizio	Sacchetto		





**OCI700.1**



**Strumento di messa in servizio e gestione per KNX/LPB**

Il tool di servizio è composto da:

- ACS700 Software di gestione impianti
- OCI700 Interfaccia di servizio
- Cavo USB
- Cavo di servizio per i regolatori Synco™
- Cavo di servizio per regolatori Sigmagyr®- e Albatros

Permette la messa in funzione, diagnosi e comando locale dei seguenti apparecchi:

Apparecchi Synco

- Centrale di comunicazione OZW772
- Regolatore di riscaldamento RMH serie 700
- Regolatore sequenza caldaie RMK serie 700
- Regolatori universali RMU serie 700
- Regolatori universali RLU Serie 200
- Apparecchi di comando e controllo RMS Serie 700
- Unità ambiente QAW740
- Centrale di gestione RMB serie 700
- Regolatori per singoli locali RXB..
- Convertitore di segnale SEZ220
- Termostati Synco™ RDF.., RDG
- Sonde QMX3.P.., AQR253.., AQR257..

Sistemi LPB/BSB:

- Web server: OZW672
- Unità di controllo RVD.., RVL.., RVP..
- Unità di controllo Albatros

Foglio dati

N5655

Grado di protezione

IP20

Colore

Grigio

Garanzia

24 mesi

Codice  
d'ordinazione

Modello

Prezzo  
CHF

BPZ:OCI700.1

**OCI700.1**

893.00

## Interfaccia di servizio USB / KNX

OCI702

L'interfaccia di servizio è composta da:

- Interfaccia di servizio OCI702
- Cavo USB 2.0 (tipo A/B)
- Cavo di servizio KNX per regolatore Synco™ (RJ45 / RJ45)
- Cavo di servizio KNX per Desigo™ TRA (RJ45 / connettore jack 2,5 mm)
- Cavo di servizio KNX (RJ45 / morsetto bus KNX)



Tramite l'apposito software PC, l'interfaccia consente la messa in funzione e l'assistenza dei dispositivi dotati della funzione di comunicazione KNX, ad esempio delle seguenti gamme:

- Regolatori e unità ambiente Synco™ 700
- Termostati ambiente KNX RDF..., RDG...
- Regolatori ambiente singoli RXB...
- Desigo TRA
- Dispositivi GAMMA

Foglio dati	A6V10438951
Grado di protezione	IP20
Garanzia	24 mesi

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	S55800-Y101	<b>OCI702</b>	458.00

**4G SMS Relais 4/1****Unità comando SMS 2G, 3G, 4G, 4 ingressi, 1 uscita**

Il dispositivo di telecommutazione 4G SMS consente, ad esempio, il controllo e il monitoraggio a distanza di impianti di riscaldamento e ventilazione.

- Comunicazioni 4G, 3G e 2G. Il relè 4G SMS seleziona automaticamente la generazione di rete con la massima intensità di campo nel luogo di utilizzo
- Commutazione di un contatto tramite SMS (es. modalità protezione riscaldamento/auto)
- Monitoraggio remoto: monitora dispositivi e sistemi
- Avvisi: avvisi simultanei o scaglionati a persone diverse tramite SMS
- Interrogazione remota: interroga in qualsiasi momento lo stato di commutazione, la temperatura e l'umidità tramite SMS
- Slot per scheda SIM Nano
- Configurazione tramite app

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	ZZT:SMSB131BW-K1	<b>4G SMS Relais 4/1</b>	420.00

**SMSBAI-015M****Adattatore cavo IPX-SMA, 150mm**

Adattatore per cavi IPX-SMA, 150 mm

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	ZZT:SMSBAI-015M	<b>SMSBAI-015M</b>	9.60

**SMSBAI-3M-LTE****Antenna multibanda, SMA, cavo 3m**

Antenna multibanda, SMA, 3 m cavi

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	ZZT:SMSBAI-3M-LTE	<b>SMSBAI-3M-LTE</b>	74.70

## Web server per controllori Synco

OZW772..

Il web server OZW772 permette la gestione e il monitoraggio remoti di impianti tramite web.

- Comando tramite browser web con PC/laptop e smartphone
- Comando ACS (PC/laptop con software di comando impianti ACS)
- Tipi di connessione: USB e Ethernet
- Visualizzazione di messaggi di anomalia nel browser web
- Invio di messaggi di anomalia fino a 4 destinatari di posta elettronica
- Invio periodico di rapporto di sistema ai destinatari di posta elettronica
- Visualizzazione impianto nel browser web con schemi di impianto standard e con pagine web dell'impianto definite dall'utente
- Rilevamento e visualizzazione dei dati di consumo
- Invio del file dei dati di consumo a 2 destinatari di posta elettronica
- Funzione «Energy indicator» per il monitoraggio di punti di dati sui cosiddetti valori limite energetici «Green limits»
- Servizi web per applicazioni esterne via Web API (Web Application Programming Interface)
- Cifratura con https e e-mail con TLS
- Creazione di trend, visualizzazione e invio a 2 destinatari di posta elettronica
- Integrazione di un massimo di 237 punti di dati S-Mode di dispositivi KNX (non OZW772.01)
- Messa in funzione direttamente con browser web o ACS Servicetool
- Accesso remoto semplice e sicuro sul vostro impianto con Synco IC Remote Access - un servizio basato su web per l'accesso remoto sicuro ([www.siemens-syncoic.com](http://www.siemens-syncoic.com))



Il portale Internet Synco IC Cloud mette a disposizione una possibilità di accesso semplice e sicura sui vostri impianti:

- Impostazione semplice e rapida dell'accesso via Internet (router rete fissa o mobile)
- Il portale mette a disposizione funzioni aggiuntive:
  - gestione di uno o più impianti
  - gestione utenti centralizzata
  - visualizzazione della panoramica di impianto, stato dell'Energy indicator e allarmi
  - invio di una notifica di allarme via email
  - comunicazione sicura mediante cifratura (https)

OZW772.01, OZW772.04, OZW772.16, OZW772.250 possono connettere 1, 4, 16, o 250 dispositivi KNX della gamma Synco 700, Synco RXB/RXL e termostati RDG/RDF/RDU.

Foglio dati	N5701
Tensione d'alimentazione	Alimentatore a spina: AC 230 V Web-Server: DC 24 V
Comunicazione	KNX TP1 (Bus su filo) Ethernet, RJ45 connettore femmina (schermato) USB V2,0 (Universal Serial Bus)
Montaggio	Su guide DIN a mezzo di viti
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (LxAxP)	87.5 x 90 x 40 mm

## Panoramica dei tipi OZW772..

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Web server per 1 apparecchio KNX	BPZ:OZW772.01	<b>OZW772.01</b>	497.00
Web server per 4 apparecchi KNX	BPZ:OZW772.04	<b>OZW772.04</b>	991.00
Web server per 16 apparecchi KNX	BPZ:OZW772.16	<b>OZW772.16</b>	1489.00
Web server per 250 apparecchi KNX	BPZ:OZW772.250	<b>OZW772.250</b>	1893.00

**OZW672..**



**Web server per apparecchi LPB**

Il web server OZW672 permette il comando e il controllo a distanza di impianti tramite web

- Funzionamento tramite web browser con PC/laptop e Smartphone
- Funzionamento tramite PC tool ACS790
- Attacchi: USB e Ethernet
- 2 ingressi digitali per messaggi di errore
- Visualizzazione di messaggi d'errore nel web browser
- Invio di messaggi d'errore a un max. di 4 indirizzi e-mail
- Invio periodico di rapporto di sistema agli indirizzi e-mail
- Visualizzazione dell'impianto nel web browser con pagine web dell'impianto definite dall'utente
- Codifica con https e TLS per e-mail
- Trending con ACS790
- Aggiornamento software

Istruzioni per la messa in funzione C5712 memorizzate sul web server

- Allegati al pacchetto:
- Istruzioni di installazione G5711
- Alimentatore a spina c.a. 230 V / c.c. 24 V
- Cavo Ethernet
- Cavo USB
- 2 fascette serra cavi

I web server OZW672.. sono in grado di collegare 1 apparecchio LPB/BSB o 4 o 16 LPB apparecchi delle linee di prodotti Sigmagyr, Albatros e Albatros2.

Foglio dati	N5712
Tensione d'alimentazione	Alimentatore a spina: c.a. 230 V Web server: DC 24 V
Comunicazione	LPB/BSB (wire-Bus) Ethernet, presa RJ45 (schermata) USB V2.0 (bus universale seriale)
Quantità entrate digitali	2
Montaggio	Su guide DIN
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (LxAxP)	87.5 x 90 x 40 mm

**Panoramica dei tipi OZW672..**

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Web server per 1 apparecchio 1 LPB/BSB	BPZ:OZW672.01	<b>OZW672.01</b>	497.00
Web server per 4 apparecchi LPB	BPZ:OZW672.04	<b>OZW672.04</b>	991.00
Web server per 16 apparecchi LPB	BPZ:OZW672.16	<b>OZW672.16</b>	1489.00

**Componenti principale sistema standard LPB**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Web server per apparecchi LPB	N5712	BPZ:OZW672..	<b>OZW672..</b>	
Regolatore per teleriscaldamento	N2513	BPZ:RVD25..	<b>RVD25..</b>	
Regolatore per teleriscaldamento	N2515	BPZ:RVD26..	<b>RVD26..</b>	
Regolatore climatico, per 1 circuito di riscaldamento o regolazione della temperatura di caldaia	N2540	BPZ:RVL480	<b>RVL480</b>	1459.00
Regolatore climatico con regolazione della temperatura di caldaia e preparazione acqua di consumo	N2541	BPZ:RVL481	<b>RVL481</b>	1731.00
Regolatore per riscaldamento con regolazione della temperatura di caldaia e preparazione acqua di consumo	N2542	BPZ:RVL482	<b>RVL482</b>	1981.00
Regolatore PI digitale per la seconda zona di riscaldamento	N2543	BPZ:RVL479	<b>RVL479</b>	1065.00
Regolatore di temperatura per 1 circuito di riscaldamento	N2545	S55370-C136	<b>RVP340</b>	972.00
Regolatore di temperatura per 1 circuito di riscaldamento e acqua sanitaria	N2545	S55370-C137	<b>RVP350</b>	1383.00
Regolatore di temperatura per 2 circuiti di riscaldamento e acqua sanitaria	N2546	S55370-C139	<b>RVP360</b>	1803.00



## N 146/03

## IP Router Secure N 146/03



- Per il collegamento di linee bus o aree bus attraverso una rete dati veloce (Ethernet 10BaseT o 100BaseT) con protocollo Internet (IP)
- Applicabile come accoppiatore di linea, di area o di rete
- Utilizza il protocollo KNXnet/IP o l'accesso sicuro e la trasmissione dati via KNXnet/IP Secure
- Fino a quattro connessioni tunnelling KNXnet/IP per l'accesso bus parallelo da ETS e altro software PC
- Assegnazione dei parametri di rete da parte dell'installatore usando ETS, automaticamente tramite un server DHCP nella rete
- 5 LED per la visualizzazione della disponibilità, della comunicazione KNX e della comunicazione IP
- Con alimentazione dell'elettronica tramite "Power over Ethernet" secondo IEEE 802.3af o in alternativa con una fonte di tensione di sicurezza esterna per 24 V AC/DC
- Blocco terminale inseribile per la connessione di un'unità di alimentazione esterna (non incluso)
- Connessione Ethernet via presa RJ45
- Corpo: plastica, colore RAL 7035 (grigio chiaro), dimensione N
- Dispositivo montato su guida DIN per il montaggio su guida TH35, conforme a DIN EN 60715
- Tipo di protezione: IP 20

Foglio dati	A6V11656735
Dimensioni (LxAxP)	36 x 90 x 60 mm
Dimension width (1 MW = 18 mm)	2 MW

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
5WG1146-1AB03	<b>N 146/03</b>	655.00

## N 148/23

## IP Interfaccia Secure N 148/23



- Per la comunicazione tra dispositivi KNX e PC o altri dispositivi con interfaccia Ethernet (10BaseT o 100BaseT) e per l'accesso remoto ad un'installazione KNX
- Utilizza il protocollo KNXnet/IP o l'accesso sicuro e la trasmissione dati via KNXnet/IP Secure
- Fino a cinque connessioni tunnelling KNXnet/IP per l'accesso bus parallelo da ETS e altro software PC
- Assegnazione dei parametri di rete da parte dell'installatore usando ETS, automaticamente tramite un server DHCP nella rete
- 5 LED per la visualizzazione della disponibilità, della comunicazione KNX e della comunicazione IP
- Con alimentazione dell'elettronica tramite "Power over Ethernet" secondo IEEE 802.3af o in alternativa con una fonte di tensione di sicurezza esterna per 24 V AC/DC
- Blocco terminale inseribile per la connessione di un'unità di alimentazione esterna
- Connessione Ethernet via presa RJ45
- Corpo: plastica, colore RAL 7035 (grigio chiaro), dimensione N
- Dispositivo montato su guida DIN per il montaggio su guida TH35 DIN EN 60715
- Tipo di protezione: IP 20

Foglio dati	A6V11689764
Dimensioni (LxAxP)	36 x 90 x 60 mm
Dimension width (1 MW = 18 mm)	2 MW

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
5WG1148-1AB23	<b>N 148/23</b>	339.00

**Interfaccia USB, N 148/12**

**N 148/12**

- Compatibile USB 2.0 e USB 3.0
- Per l'accesso separato galvanicamente alla linea bus tramite porta USB integrata (tipo B)
- Per la connessione di un PC per indirizzamento, parametrizzazione, visualizzazione, registrazione e diagnosi degli utenti bus
- Accesso a tutti gli utenti bus inclusi nell'intero sistema bus
- Supporto di telegrammi bus fino a 64 byte di lunghezza
- Alimentazione tramite linea bus e USB attraverso il PC connesso
- Accoppiatore bus integrato, connessione del bus tramite il sistema di contatto verso il binario dati e parallelamente tramite morsetto bus
- Trasmissione a velocità USB2.0 (max. 12 MBit/s) tra PC e interfaccia USB
- Dispositivo a installazione modulare su guida TH35 DIN EN 60715



Il binario dati deve essere ordinato a parte.

Foglio dati	A6V11535346
Dimensioni (LxAxP)	18 x 90 x 55 mm
Dimension width (1 MW = 18 mm)	1

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
5WG1148-1AB12	<b>N 148/12</b>	297.00

**IP Gateway KNX-BACnet, N 143/01**

**N 143/01**

- BACnet Application Specific Controller (B-ASC) come gateway tra KNX TP e BACnet IP
- Fino a 250 oggetti BACnet
- Fino a 455 voci BACnet per l'inoltro automatico dei valori degli oggetti BACnet in caso di modifica (COV-Subscriptions)
- Implementazione automatica degli oggetti di comunicazione KNX in quelli BACnet secondo configurazione con il software ETS
- Per la comunicazione tra dispositivi KNX/EIB e PC e per accesso remoto a un sistema KNX/EIB tramite modem LAN o router DSL
- Per utilizzo come interfaccia con il software ETS4 e visualizzazione
- Utilizzo del protocollo KNXnet/IP
- Fino a una connessione KNXnet/IP tunneling per accesso al bus del software ETS o ad altro software PC
- Connessione ObjectServer per la visualizzazione tramite connessioni di rete con lunghi tempi di trasmissione del segnale
- Assegnazione dei parametri di rete da parte dell'installatore tramite il software ETS o in modalità automatica da un servizio DHCP di rete
- 2 LED di indicazione di pronto funzionamento e comunicazione IP
- Alimentazione aggiuntiva tramite una sorgente esterna di sicurezza per DC 24 V
- Morsettiera a innesto per la connessione di una sorgente di alimentazione esterna
- Accoppiatore bus integrato, connessione bus tramite morsetto
- Accesso Ethernet tramite presa RJ45
- Alimentatore in serie per montaggio su guida DIN TH35 (EN 60715)



Foglio dati	A6V10466141
Dimensioni (LxAxP)	72 x 90 x 60 mm
Dimension width (1 MW = 18 mm)	4 HP

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
5WG1143-1AB01	<b>N 143/01</b>	866.00

## N 152/01



## Centro di controllo IP, N 152/01

Controller della visualizzazione per visualizzazioni integralmente grafiche su terminali compatibili web come PC, tablet e smartphones con un browser web standard

Per la comunicazione tra dispositivi KNX e PC e, in unione con un modem LAN-/WLAN o un router DSL, per l'accesso remoto a un'installazione KNX, per l'uso come interfaccia per ETS 3/4/5 e come interfaccia per una visualizzazione con applicazione del protocollo KNX/IP, con le seguenti funzioni applicabili parallelamente.

- Server web per la gestione e il monitoraggio di fino a 1250 status e valori trasmessi tramite la rete KNX, che possono essere rappresentati mediante browser standard su PC, tablet o smartphones connessi alla rete IP
- Pagina web dedicata per l'aggiornamento del firmware
- Editore web grafico per la creazione di una visualizzazione integralmente grafica con elementi di comando e segnalazione configurabili in diversi stili
- Smart editor per la creazione di una visualizzazione adattata per browser mobili, smartphones, tablet con elementi di controllo e segnalazione, configurabile in diversi stili e grafiche
- Temporizzatore annuale con calendario astronomico per 300 piani orari con fino a 30 comandi di commutazione temporizzata per piano orario
- Modulo di scenari con fino a 5000 ambienti o eventi
- Modulo chart per la registrazione e la rappresentazione di fino a 10 punti dati
- Modulo di monitoraggio per il controllo e la memorizzazione di fino a 1000 eventi in una memoria di transito circolare
- Interfaccia IP per il controllo di fino a 20 dispositivi IP tramite fino a 20 comandi TCP/UDP per dispositivo IP
- Modulo logico integralmente grafico con fino a 1000 funzioni logiche
- Funzione d'allarme con fino a 250 allarmi diversi
- Funzione e-mail con fino a 20 contatti per l'invio dei dati dei moduli chart, monitoraggio e allarme
- Interfaccia Ethernet 10/100 Mbits/s con connettore RJ45 per la connessione alla rete IP tramite Internet Protocol
- 2 indicatori LED per la connessione/comunicazione IP e per messaggi d'errore
- Accoppiatore bus integrato, connessione bus tramite morsetto bus
- Alimentazione dell'elettronica tramite una sorgente di tensione esterna per DC 24 V e min. 1.2 W, connessione tramite morsetto a basso voltaggio
- Apparecchio per il montaggio in serie su guida portante TH35 DIN EN 60715

Foglio dati	2.11.1.15
Dimensioni (LxAxP)	72 x 90 x 60 mm
Dimension width (1 MW = 18 mm)	4 MW

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo <b>netto</b> CHF
	5WG1152-1AB01	<b>N 152/01</b>	950.00

**Accoppiatore linee/intervallo, N 140/13****N 140/13**

- Connessione bus alla linea e alla linea principale attraverso il terminale bus

Foglio dati	2.14.3.3
Dimensioni (LxAxP)	36 x 90 x 60 mm
Dimension width (1 MW = 18 mm)	2 TE



	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	5WG1140-1AB13	<b>N 140/13</b>	446.00

## N 125/002

## Unità d'alimentazione bus KNX/EIB



Le unità d'alimentazione della tensione N 125/..2 generano la tensione di sistema necessaria per i bus KNX/EIB da AC 120...230V e DC 220V. Il collegamento con la linea bus avviene cliccando sul dispositivo della rotaia DIN (con un bus di dati installato) e/o attraverso il blocco del collegamento bus situato sul lato frontale. Il blocco è integrato nell'alloggiamento compatto. Per ogni linea di bus, è necessaria almeno un'unità d'alimentazione N 125/..2. È possibile collegare fino a due unità d'alimentazione a una singola linea bus.

Con l'utilizzo in parallelo di due alimentazioni 640 mA, sono disponibili 1280 mA per un massimo di 128 utenti bus su una linea.

Tutte le alimentazioni possono funzionare con DC 176...270 V fornita da una batteria di emergenza (utilizzata come alimentazione per l'illuminazione di emergenza p.es.). L'alimentazione di emergenza già installata può anche venire utilizzata per alimentare il bus. Grazie all'alimentazione continua fornita dal funzionamento del bus, è ancora possibile inviare i messaggi di allarme e di avvertimento.

Foglio dati

2.14.4.4

## Panoramica dei tipi N 125/..2

Denominazione prodotto	Dimensioni (LxAxP) [mm]	Dimension width (1 MW = 18 mm)	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Alimentazione di corrente DC 29 V, 160 mA con uscita aggiuntiva non bloccata da bobine	72x90x60	4 MW	5WG1125-1AB02	<b>N 125/02</b>	149.00
Alimentazione di corrente DC 29 V, 320 mA con uscita aggiuntiva non bloccata da bobine	72x90x60	4 MW	5WG1125-1AB12	<b>N 125/12</b>	208.00
Alimentazione di corrente DC 29 V, 160 mA con uscita aggiuntiva non bloccata da bobine	72x90x60	4 MW	5WG1125-1AB22	<b>N 125/22</b>	283.00

## N 120/02

## Bobina, 640 mA



Per il collegamento all'uscita non bloccata da bobine dell'alimentazione KNX/EIB N 125/..2

- Sistema di contatto per il bus dati
- Terminale a scarsa tensione per tensione non bloccata da bobine e bus
- Dispositivi modulari d'installazione per il montaggio sulla guida di montaggio TH35 EN 60715

Foglio dati

2.14.2.2

Dimensioni (LxAxP)

36 x 90 x 60 mm

Dimension width (1 MW = 18 mm)

2 TE

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
5WG1120-1AB02	<b>N 120/02</b>	86.70

# Wireless e IoT



Panoramica e aiuti alla scelta		3-2
Connect Box		3-11
Multisensore IAQ		3-13
Soluzione wireless per ambienti		3-14

# Wireless e IoT

3

**Le soluzioni wireless e IoT** comprendono una gamma di sistemi e prodotti che offrono una nuova tecnologia IoT per tutti i tipi di immobili: migliore efficienza, connettività e intelligenza del vostro edificio.

## La tecnologia IoT può fare la differenza

Le soluzioni wireless e IoT consentono un'integrazione più rapida nei sistemi degli edifici grazie all'installazione plug & play. Meno cablaggi, requisiti di I/O inferiori grazie ai protocolli wireless e maggiore resa con un minore sforzo.

Le soluzioni wireless e IoT sono scalabili, flessibili e si adattano costantemente all'utilizzo dell'edificio e agli orari di occupazione. È possibile adattare facilmente il sistema all'edificio, senza dover considerare alcun vincolo fisico.

Con le soluzioni wireless e IoT, è possibile godere di una visibilità completa di tutte le grandezze misurabili dell'edificio, grazie a interfacce utente intuitive. Come risultato si ottengono una connettività e un coordinamento coerenti tra i dispositivi e i sistemi dell'edificio. Con le nostre soluzioni aperte utilizzate in modo più efficace i dati tra i sistemi (Siemens o di terze parti).

La sicurezza informatica è sempre garantita da comunicazioni sicure e crittografate e da configurazioni di firewall basate sui requisiti specifici del progetto.

Siemens offre una gamma di soluzioni IoT su misura per le vostre esigenze. Date un'occhiata alle nostre soluzioni complete e ai nostri dispositivi nelle prossime pagine e trovate la soluzione che fa per voi.

---

## Caratteristiche principali

- Installazione plug & play
  - Basato su protocolli wireless come KNX IoT Thread e LoRaWAN
  - Configurazione remota dei dispositivi selezionati
  - Interfaccia utente intuitiva
  - Compatibile con sistemi Siemens o di terze parti
-



# Connect Box

**Connect Box** consente di gestire edifici di piccole e medie dimensioni in modo più semplice e intelligente. In pochi clic, offre una soluzione di gestione degli immobili IoT per le vostre esigenze essenziali e connette tutti i dispositivi, oltre a consentire l'integrazione con il sistema di automazione, il sistema di gestione degli edifici (BMS) o le applicazioni cloud esistenti.

## **Soluzione IoT completa, aperta e semplice**

Pochi clic, Connect Box può essere installato e utilizzato facilmente. Senza competenze ingegneristiche, potete installare e abilitare il vostro edificio con Connect Box in poche ore.

Con Connect Box è possibile integrare il sistema IoT e i dispositivi dell'edificio, sfruttando diversi protocolli standard del settore, tra cui LoRaWAN, BACnet, Modbus e altri, utilizzando l'IoT.

Approfittate di un'unica interfaccia per tutte le vostre esigenze. Gestite le aree più importanti del vostro edificio con Connect Box. Potete gestire le vostre semplici attività quotidiane in un'unica interfaccia basata su cloud, senza gateway o software aggiuntivi. [siemens.ch/connectbox](https://www.siemens.ch/connectbox)



## **Caratteristiche principali**

- Installazione semplice e veloce
- Libreria di oltre 500 dispositivi di campo pronti per la connessione (Siemens e terze parti)
- Il gateway di protocollo intelligente supporta 11 protocolli di comunicazione
- Interfaccia Web intuitiva su desktop o smartphone
- Aggiornamenti over-the-air
- Engineering a distanza, Trend Graphical View, notifiche di allarme
- Scheda SIM 4G e piano dati integrati per un accesso alla rete sicuro e configurabile
- Gestione e documentazione API

## Tutte le informazioni in sintesi – Caratteristiche del prodotto

3

Con un'unica licenza hardware e remota, potete scegliere la funzionalità più adatta alle vostre esigenze.

**Licenza cloud:** La licenza cloud consente di connettersi, monitorare e gestire in remoto le aree chiave di un edificio di piccole o medie dimensioni. Include una dashboard intuitiva contenente gli elementi essenziali del sistema di gestione degli edifici: monitoraggio, notifiche di allarme e visualizzazione grafica degli andamenti dei parametri monitorati. È possibile integrare applicazioni di terze parti e gestire API.

**Licenza on-premise:** la licenza on-premise consente di integrare facilmente i dispositivi cablati e IoT nel sistema di automazione degli edifici esistente, nel BMS o nel cloud. Con questa licenza, la dashboard consente l'integrazione in loco configurabile da remoto.

Per ulteriori informazioni, visitate la scheda tecnica del prodotto e dei servizi (PSDS)

<https://sid.siemens.com/v/u/A6V13605416>

Tipo di licenza	Durata della licenza	Pacchetto di punti dati
Cloud	1 anno	100 + componenti aggiuntivi opzionali
	3 anni	200 + componenti aggiuntivi opzionali
	5 anni	1.000 + componenti aggiuntivi opzionali
On-premise	Acquisto unico, inclusi 3 anni di configurazione remota	100
		250
		1.000
		5.000

A seconda delle dimensioni dell'edificio, del sistema di connessione e dei protocolli dei dispositivi, è possibile scegliere tra diverse licenze:

Licenza cloud:					
Caratteristiche principali	IoT	Small	Medium	Large	Satellite <sup>1)</sup>
Allarmi, schemi, grafica	■	■	■	■	■
Connettività IoT	■	■	■	■	■
Connettività via cavo		solo metri	■	■	■
Server locale: BACnet IP, Modbus TCP, MQTT	■	■	■	■	■
Inclusi i punti dati (IN e OUT)	100	100	200	1000	20
Punti dati max tramite componenti aggiuntivi	200	200	400	10000	50
<b>Altre caratteristiche</b>					
Scheda SIM 4G e piano dati	■	■	■	■	■
Configurazione guidata	■	■	■	■	■
Gestione multi-sito	■	■	■	■	■
Accesso API	■	■	■	■	■
<b>Protocolli IN (client)</b>					
LoRaWAN	■	■	■	■	■
BACnet			■	■	■
Modbus		■	■	■	■
M-bus		■	■	■	■
LON			■	■	■
LPB			■	■	■
KNX			■	■	■
Diematic			■	■	■

<sup>1)</sup> Disponibile solo in combinazione con una licenza cloud media o grande. Abilita alcune funzioni su un hardware diverso nella medesima organizzazione. Il componente aggiuntivo 50 DP è disponibile ma limitato a 30 punti dati aggiuntivi.

Licenza on-premise:					
Caratteristiche principali	IoT	Small	Medium	Large	Satellite
Server locale: BACnet IP, Modbus TCP, MQTT	■	■	■	■	■
Inclusi punti dati IN (punti OUT illimitati)	100	100	250	1000	5000
Altre caratteristiche					
Scheda SIM 4G e piano dati (solo dati di configurazione)	■	■	■	■	■
Configurazione guidata	■	■	■	■	■
Gestione multi-sito	■	■	■	■	■
Protocolli IN (client)					
LoRaWAN	■		■	■	■
BACnet		■	■	■	■
Modbus		■	■	■	■
M-bus		■	■	■	■
LON		■	■	■	■
LPB		■	■	■	■
KNX		■	■	■	■
Diematic		■	■	■	■

Dati di selezione e ordine

Modello (ASN)	Codice d'ordinazione	Designazione
CWG.BOX-EU	S55813-Y100	Connect Box Hardware für Europa
Licenze cloud		
CWG.L1-IOT	P55695-L100-A100	Licenza Connect Box 1 anno IoT
CWG.L1-S	P55695-L100-A110	Licenza Connect Box 1 anno Small
CWG.L1-M	P55695-L100-A120	Licenza Connect Box 1 anno Medium
CWG.L1-L	P55695-L100-A130	Licenza Connect Box 1 anno Large
CWG.L1-SAT	P55695-L100-A140	Licenza Connect Box 1 anno Satellite
CWG.L1-ADD2	P55695-L100-A160	Licenza Connect Box 1 anno 50 Datapoint IoT/S/M
CWG.L1-ADD3	P55695-L100-A170	Licenza Connect Box 1 anno 1000 Datapoint
CWG.L3-IOT	P55695-L100-A200	Licenza Connect Box 3 anni IoT
CWG.L3-S	P55695-L100-A210	Licenza Connect Box 3 anni Small
CWG.L3-M	P55695-L100-A220	Licenza Connect Box 3 anni Medium
CWG.L3-L	P55695-L100-A230	Licenza Connect Box 3 anni Large
CWG.L3-SAT	P55695-L100-A240	Licenza Connect Box 3 anni Satellite
CWG.L3-ADD2	P55695-L100-A260	Licenza Connect Box 3 anni 50 Datapoint IoT/S/M
CWG.L3-ADD3	P55695-L100-A270	Licenza Connect Box 3 anni 1000 Datapoint
CWG.L5-IOT	P55695-L100-A300	Licenza Connect Box 5 anni IoT
CWG.L5-S	P55695-L100-A310	Licenza Connect Box 5 anni Small
CWG.L5-M	P55695-L100-A320	Licenza Connect Box 5 anni Medium
CWG.L5-L	P55695-L100-A330	Licenza Connect Box 5 anni Large
CWG.L5-SAT	P55695-L100-A340	Licenza Connect Box 5 anni Satellite
CWG.L5-ADD2	P55695-L100-A360	Licenza Connect Box 5 anni 50 Datapoint IoT/S/M
CWG.L5-ADD3	P55695-L100-A370	Licenza Connect Box 5 anni 1000 Datapoint
Licenze on-premise		
CWG.L6-IOT	P55695-L100-A400	Licenza Connect Box (on-premise) IoT
CWG.L6-S	P55695-L100-A410	Licenza Connect Box (on-premise) Small
CWG.L6-M	P55695-L100-A420	Licenza Connect Box (on-premise) Medium
CWG.L6-L	P55695-L100-A430	Licenza Connect Box (on-premise) Large
CWG.L6-XL	P55695-L100-A440	Licenza Connect Box (on-premise) Xlarge
CWG.L6-R	P55695-L100-A450	Connect Box (on-premise) Configurazione remota di rinnovo per 3 anni
CWG.L6-ADD1	P55695-L100-A460	Connect Box (on-premise) Aggiornamento da IoT/Small a Medium
CWG.L6-ADD2	P55695-L100-A470	Connect Box (on-premise) Aggiornamento da Medium a Large
CWG.L6-ADD3	P55695-L100-A480	Connect Box (on-premise) Aggiornamento da Large a Xlarge

# Soluzione wireless per ambienti

3

La soluzione wireless per ambienti è un sistema elegante e flessibile per edifici commerciali che consente di acquisire rapidamente informazioni sui locali e di integrarle con l'automazione, il BMS, il cloud o un sistema di terze parti.

Il sistema si basa sull'innovativa tecnologia wireless KNX IoT Thread, che consente di inviare in breve tempo ingenti quantità di dati in tutto l'edificio.

## Connettività elegante, integrazione flessibile

La soluzione wireless per ambienti consente di integrare facilmente le aree dell'edificio tramite dispositivi alimentati a batteria, il tutto senza cablaggi aggiuntivi e con la possibilità di integrazione nei sistemi IP BACnet.

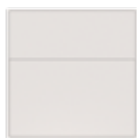
Locali: diverse varianti di dispositivi (small letters) vi permettono di scegliere in base alle vostre esigenze. È possibile scalare o modificare la posizione del sistema in base all'utilizzo dei locali.

Il sistema wireless può funzionare in qualsiasi tipo di locale di un edificio commerciale: edifici di piccole dimensioni (small letter) e medie dimensioni (esistenti o nuovi), diversi tipi di edifici (ad esempio uffici, istruzione o ristorazione).

[siemens.com/wireless-room-solution](https://www.siemens.com/wireless-room-solution)

## Caratteristiche principali

- Tecnologia wireless KNX IoT Thread per una comunicazione rapida e sicura
- 3 varianti di sensore: T, T + UR, T, UR + CO2
- Facile installazione (a parete, a incasso, con nastro adesivo)
- Non è necessario alcun cablaggio per la connettività
- Connessione di fino a 100 dispositivi (con ripetitori)
- Facile messa in servizio dei terminali wireless e degli endpoint BACnet tramite interfaccia utente Web
- Tecnologia di rete auto-riparante
- Nuovo design snello del dispositivo



# Tutte le informazioni in sintesi

## Caratteristiche del prodotto



### Dati tecnici

- Batteria: 3\* batterie alcaline AAA da 1,5 V (in dotazione)
- Velocità di trasmissione configurabile
- Durata delle batterie: fino a 10 anni\*\*
- Montaggio: A parete, a incasso o con nastro adesivo
- KNX IoT tramite protocollo di comunicazione Thread
- USB-C tramite alimentazione esterna (CA 100...230 V)
- Tecnologia di rete Mesh Thread auto-riparante
- Alimentazione esterna fornita con adattatori per prese internazionali
- KNX IoT tramite protocollo di comunicazione Thread
- DC-Jack tramite alimentazione esterna (CA 100...230 V)
- 100 dispositivi finali collegati per gateway
- 23 Thread Mesh Extender per Gateway
- Montaggio: A parete o su console
- KNX IoT tramite protocollo di comunicazione wireless Thread to BACnet IP

### Caratteristiche e funzioni

- 3 diverse varianti: T, T + UR, T, UR + CO2, a seconda delle esigenze
- Elevata precisione di misurazione
- Funzionalità di variazione del valore (COV)
- Amplificazione del segnale del sensore
- Facile installazione e messa in servizio
- Design compatto e discreto
- Conversione KNX IoT a BACnet IP
- Da comunicazione wireless a comunicazione Ethernet (BACnet IP)
- Facile messa in servizio dei terminali wireless e degli endpoint BACnet tramite interfaccia utente Web
- Aperto ai sistemi di monitoraggio e automazione degli edifici di Siemens e di terzi

### Dati di selezione e ordine

Prodotto	Variante	Modello	Codice d'ordinazione
Sensore ambiente wireless	Temperatura (T)	QAA2890/WI	S55720-S550
	Temperatura, Umidità relativa (T, UR)	QFA2890/WI	S55720-S551
	Temperatura, Umidità relativa, CO2 (T, UR, CO2)	QPA2892/WI	S55720-S552
Gateway KNX IoT a BACnet IP		OCT200.KNBA	S55812-Y102
Thread Mesh Extender		OCT100.R	S55812-Y101

\* 2 x 1.5 V AAA per la variante del sensore T+UR + CO2  
 \*\* Fino a 7 anni per la variante del sensore T+UR + CO2

# Multisensore IAQ

3

Il **multisensore IAQ** è un sensore di qualità dell'aria interna che rileva 7 parametri ambientali chiave negli spazi dell'edificio, fornendo una trasparenza totale e rispettando le politiche essenziali dell'edificio (ad es. RESET). Il sistema si basa sulla tecnologia wireless LoRaWAN o BACnet, consentendovi di scegliere l'opzione migliore per voi.

## La qualità dell'aria interna è la vostra priorità

Il multisensore IAQ fornisce un monitoraggio completo della qualità dell'aria nell'edificio acquisendo le seguenti grandezze misurabili: temperatura ambiente, umidità relativa, anidride carbonica, VOC, PM2,5, luce e rumore.

Grazie a un display a LED di facile comprensione è possibile visualizzare lo "stato di qualità dell'aria" del locale e i singoli valori in tempo reale. Con un clic su un pulsante, potete visualizzare i dettagli del vostro ambiente.

Il multisensore IAQ può essere installato in diversi tipi di edifici: da piccoli a grandi edifici (esistenti o nuovi), semplicemente stabilendo una comunicazione tramite una connessione wireless o via cavo.

Monitorate l'ambiente dell'edificio a distanza con Trend Views e allarmi collegando il multisensore IAQ al Connect Box.

[siemens.com/sensors](https://www.siemens.com/sensors)



## Caratteristiche principali

- Misura 5 fattori atmosferici e 2 ambientali
- Visualizzazione della qualità attuale dell'aria interna
- Connessione tramite i protocolli LoRaWAN e BACnet
- RESET certified
- Facile installazione (a parete, a incasso, con nastro adesivo)
- Rilevamento di CO2 a doppio raggio e tecnologia di misurazione del PM2,5 basata su laser
- Combinazione perfetta con Connect Box per una facile soluzione di monitoraggio remoto

# Tutte le informazioni in sintesi

## Caratteristiche del prodotto

Il multisensore IAQ è disponibile in 5 versioni di connettività, a seconda delle vostre esigenze BACnet IP, BACnet MSTP o LoRaWAN (EU, US, AUS).

In base al tipo di edificio, sono disponibili 3 diverse opzioni di installazione: montaggio a parete (senza necessità di forarla), montaggio a secco o scatola elettrica.

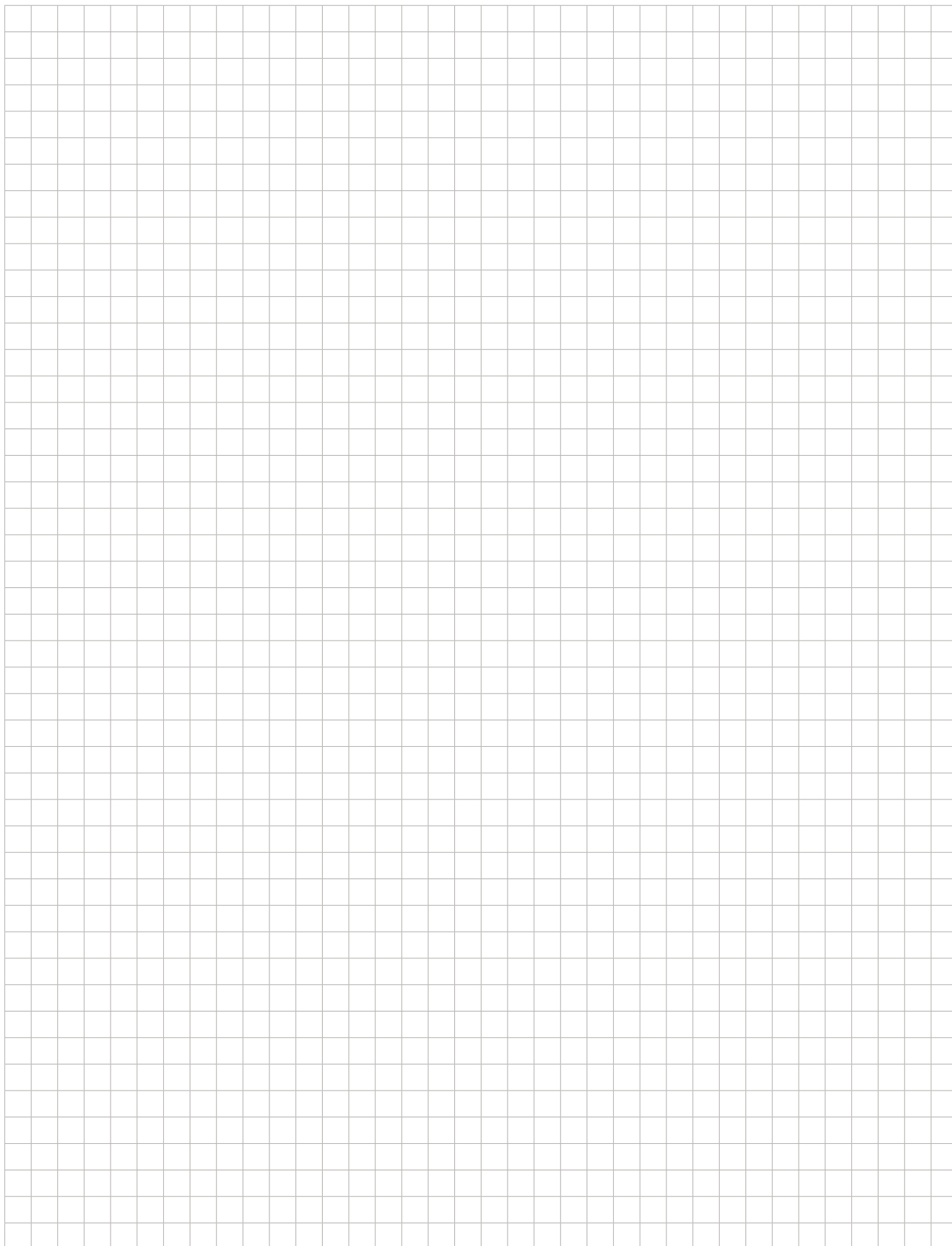
Per i dispositivi BACnet IP/MSTP, è possibile accedere alla pagina di configurazione tramite browser utilizzando l'indirizzo IP assegnato. In caso di dispositivi LoRaWAN, è possibile accedere alla pagina di configurazione tramite la console di Connect Box.

Il multisensore IAQ offre diverse opzioni di alimentazione: USB tipo C, Power over Ethernet (PoE) o cablaggio a bassa tensione.

### Dati di selezione e ordine

Prodotto	Variante	Modello	Codice d'ordinazione	Dettagli
BACnet	IP	QNA2700D.BA1	S55720-S572	2 versioni disponibili a causa di cavi e protocolli diversi
	MSTP	QNA2700D.BA2	S55720-S573	
LoRaWan	Europa	QNA2820D.EU	S55720-S574	3 versioni disponibili a causa delle diverse frequenze LoRaWAN nelle diverse regioni
	US	QNA2820D.US	S55720-S575	
	Australien	QNA2820D.AU	S55720-S576	





**Connect Box Hardware- Open IoT Solution**

CWG.BOX-EU

Connect Box è una soluzione IoT semplice, universale e aperta per la connessione e il monitoraggio di edifici di piccole e medie dimensioni.

Grazie all'installazione plug & play, alla configurazione semplice e all'interfaccia utente intuitiva, gli utenti possono iniziare entro un giorno.

Migliorare l'efficienza energetica, il comfort degli edifici e ridurre i costi negli edifici esistenti non è mai stato così semplice.



3

- Libreria di oltre 500 dispositivi di campo pronti per la connessione
- Convertitore intelligente di 11 protocolli di comunicazione, sia standard che proprietari, con e senza fili
- Recupero dati standard a intervalli di 10 minuti (ad eccezione dei sensori IoT, che hanno frequenze proprie per ridurre al minimo il consumo della batteria). I comandi (downlink) vengono inviati immediatamente
- Connettività locale o cloud via 4G IP, bus di campo
- Aggiornamenti over-the-air via 4G
- Rete IoT privata locale basata su LoRa
- Potente integrazione con applicazioni di terze parti
- Servizio completo, senza necessità di conoscenze di rete grazie alla connettività cloud 4G
- BMS Essentials compreso nella console utente su [connectbox.siemens.com](http://connectbox.siemens.com)
- Gestione API pubblica e documentazione

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	S55813-Y100	<b>CWG.BOX-EU</b>	1295.00

**Licenza Connect Box 1 anno**

CWG.L1-..

Foglio dati A6V13605416

**Panoramica dei tipi CWG.L1..**

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Licenza Connect Box 1 anno IoT	P55695-L100-A100	<b>CWG.L1-IOT</b>	435.00
Licenza Connect Box 1 anno Small	P55695-L100-A110	<b>CWG.L1-S</b>	979.00
Licenza Connect Box 1 anno Medium	P55695-L100-A120	<b>CWG.L1-M</b>	1523.00
Licenza Connect Box 1 anno Large	P55695-L100-A130	<b>CWG.L1-L</b>	4079.00
Licenza Connect Box 1 anno Satellite	P55695-L100-A140	<b>CWG.L1-SAT</b>	435.00
Licenza Connect Box 1 anno 50 Datapoint "IoT"/"S"/"M"	P55695-L100-A160	<b>CWG.L1-ADD2</b>	136.00
Licenza Connect Box 1 anno 1000 Datapoint	P55695-L100-A170	<b>CWG.L1-ADD3</b>	680.00

**Licenza Connect Box 3 anni**

CWG.L3-..

Foglio dati A6V13605416

**Panoramica dei tipi CWG.L3..**

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Licenza Connect Box 3 anni IoT	P55695-L100-A200	<b>CWG.L3-IOT</b>	870.00
Licenza Connect Box 3 anni Small	P55695-L100-A210	<b>CWG.L3-S</b>	1958.00
Licenza Connect Box 3 anni Medium	P55695-L100-A220	<b>CWG.L3-M</b>	3046.00
Licenza Connect Box 3 anni Large	P55695-L100-A230	<b>CWG.L3-L</b>	8157.00
Licenza Connect Box 3 anni Satellite	P55695-L100-A240	<b>CWG.L3-SAT</b>	870.00
Licenza Connect Box 3 anni 50 Datapoint "IoT"/"S"/"M"	P55695-L100-A260	<b>CWG.L3-ADD2</b>	272.00
Licenza Connect Box 3 anni 1000 Datapoint	P55695-L100-A270	<b>CWG.L3-ADD3</b>	1360.00

Nuovo prodotto

3-11

### 3 – Wireless e IoT Connect Box

#### CWG.L5-.. Licenza Connect Box 5 anni

Foglio dati

A6V13605416

#### Panoramica dei tipi CWG.L5..

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Licenza Connect Box 5 anni IoT	P55695-L100-A300	CWG.L5-IOT	1305.00
Licenza Connect Box 5 anni Small	P55695-L100-A310	CWG.L5-S	2937.00
Licenza Connect Box 5 anni Medium	P55695-L100-A320	CWG.L5-M	4569.00
Licenza Connect Box 5 anni Large	P55695-L100-A330	CWG.L5-L	12236.00
Licenza Connect Box 5 anni Satellite	P55695-L100-A340	CWG.L5-SAT	1305.00
Licenza Connect Box 5 anni 50 Datapoint "IoT"/"S"/"M"	P55695-L100-A360	CWG.L5-ADD2	408.00
Licenza Connect Box 5 anni 1000 Datapoint	P55695-L100-A370	CWG.L5-ADD3	2039.00

#### CWG.L6-.. Licenza Connect Box (on-premise)

Foglio dati

A6V13605416

#### Panoramica dei tipi CWG.L6..

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Licenza Connect Box (on-premise) IoT	P55695-L100-A400	CWG.L6-IOT	833.00
Licenza Connect Box (on-premise) Small	P55695-L100-A410	CWG.L6-S	833.00
Licenza Connect Box (on-premise) Medium	P55695-L100-A420	CWG.L6-M	1899.00
Licenza Connect Box (on-premise) Large	P55695-L100-A430	CWG.L6-L	2872.00
Licenza Connect Box (on-premise) Xlarge	P55695-L100-A440	CWG.L6-XL	4255.00
Licenza Connect Box (on-premise) Rinnovo configurazione remota per 3 anni	P55695-L100-A450	CWG.L6-R	547.00
Licenza Connect Box (on-premise) - Aggiornamento da IoT o Small a Medium	P55695-L100-A460	CWG.L6-ADD1	1077.00
Licenza Connect Box (on-premise) - Aggiornamento da Small a Medium	P55695-L100-A470	CWG.L6-ADD2	970.00
Licenza Connect Box (on-premise) - Aggiornamento da Large a Xlarge	P55695-L100-A480	CWG.L6-ADD3	1381.00

QNA..



3

## Multisensore IAQ

Il multisensore IAQ è un dispositivo IoT universale per il monitoraggio della qualità dell'aria in ambienti di piccole e medie dimensioni dell'edificio.

Certificato RESET, conforme alla certificazione edilizia WELL LEED per il benessere delle persone  
Misurazione 7 in 1: Temperatura, umidità relativa, CO<sub>2</sub>, TVOC, particolato (PM<sub>2,5</sub> e PM<sub>10</sub>), pressione sonora e illuminamento

Tensione/tensione di esercizio

- BACnet IP: PoE IEEE802.3af (37...57 V) o USB tipo C (5 V, 2 A)
- BACnet MSTP: AC/DC 12...24 V o USB tipo C (5 V, 2 A)
- LoRaWAN: USB tipo C (5 V, 2 A) o AC/DC 12...24 V

Campo di misurazione della temperatura: 0...90 °C

- Precisione di misurazione ±1 °C/0...50 °C

Valore di qualità dell'aria CO<sub>2</sub>: 400...5000 ppm

- Precisione di misurazione: ppm ±75 ppm o ±10 % del valore di misurazione

Valore di qualità dell'aria TVOC: 20...36000 ppb

- Precisione di misurazione ±15 % del valore di misurazione

Umidità relativa: 0-100%

- Precisione di misurazione: (30...70 %): ±3 % r.F. full range: ±5 %

Polveri sottili PM<sub>2.5</sub> & PM<sub>10</sub>: 0...1000 µg/m<sup>3</sup>

- Precisione di misurazione: PM<sub>2.5</sub> & PM<sub>10</sub> ±15 µg/m<sup>3</sup> (0...100 µg/m<sup>3</sup>), ±15 % del valore di misurazione (100...1000 µg/m<sup>3</sup>)

Sensore di luce ambientale: 0.96...64000 lux

- Precisione di misurazione dell'illuminamento: ±10

Sensore di rumore ambientale: 48...90 dBA

- Precisione di misurazione della pressione sonora: 3 dBA Leq; ±3 dBA Leq

Campo di misura temperatura

0...90 °C

Campo di misura umidità

0...100 % r.h.

Campo di misura

400...5000 ppm CO<sub>2</sub>

Precisione di misura

±3 % r.h.±3 % r.h.

Temperatura ambiente

-5...+40 °C

Indicazione

LED

Comunicazione

BACnet IP, BACnet MSTP, LoRaWAN

Garanzia

60 mesi

## Panoramica dei tipi QNA...

Denominazione prodotto	Dimensioni (LxAxP) [mm]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Multisensore IAQ certificato BACnet IP RESET	98 x 98 x 34	S55720-S572	<b>QNA2700D.BA1</b>	1009.00
Multisensore IAQ certificato BACnet MSTP RESET	98 x 98 x 34	S55720-S573	<b>QNA2700D.BA2</b>	1000.00
Multisensore IAQ certificato LoRaWan EU IP RESET	98 x 98 x 34	S55720-S574	<b>QNA2820D.EU</b>	1044.00

Nuovo prodotto

### 3 – Wireless e IoT

## Soluzione wireless per ambienti

3

#### QAA2890/WI



#### Sensore ambiente wireless, KNX IoT/Thread, temperatura

Sensore ambiente wireless per temperatura

- Comunicazione wireless tramite KNX IoT e Thread
- Precisione di misurazione fino a  $\pm 0.3$  °C
- Durata della batteria di oltre 10 anni (in condizioni operative normali)
- Dimensioni: 88 x 88 x 14 mm

Foglio dati	A6V12871702		
Durata delle batterie	fino a 10 anni (in condizioni operative normali con ciclo di risveglio di 10 minuti)		
Potenza assorbita	Max. 20 mA		
Campo di misura temperatura	0...50 °C		
Costante di tempo	Temperatura: $\leq 8.5$ min (a seconda del movimento dell'aria e dell'accoppiamento termico con la parete)		
Precisione di misura	Temperatura a 21...25 °C: $\pm 0.3$ K Temperatura a 15...21 °C/25...35 °C: $\pm 0.7$ K Temperatura a 0...15 °C/35...50 °C: $\pm 1$ K		
Comunicazione	2400...2483.5 MHz		
Campo di trasmissione interno	50 m		
Indicazione	nessun display		
Colore	Bianco		
Grado di protezione	IP30		
Dimensioni (LxAxP)	88 x 88 x 14 mm		
Garanzia	60 mesi	Modello	Prezzo

d'ordinazione			CHF
S55720-S550	<b>QAA2890/WI</b>		120.00

#### QFA2890/WI



#### Sensore ambiente wireless, KNX IoT/Thread, temperatura, umidità relativa

Sensore ambiente wireless per temperatura e umidità relativa

- Comunicazione wireless tramite KNX IoT e Thread
- Precisione di misurazione fino a  $\pm 0.3$  °C &  $\pm 2$  % r.h.
- Durata della batteria di oltre 10 anni (in condizioni operative normali)
- Dimensioni: 88 x 88 x 14 mm

Foglio dati	A6V12871702		
Durata delle batterie	fino a 10 anni (in condizioni operative normali con ciclo di risveglio di 10 minuti)		
Potenza assorbita	Max. 20 mA		
Campo di misura temperatura	0...50 °C		
Costante di tempo	Umidità relativa: 20 s (a seconda del movimento dell'aria)		
Precisione di misura	Temperatura: $\leq 8.5$ min (a seconda del movimento dell'aria e dell'accoppiamento termico con la parete)		
	Umidità relativa al 30...70 % r.F.: $\pm 2$ % r.F. Umidità relativa al 0...30 % r.F./70...100 % r.h.: $\pm 5$ % r.F. Temperatura a 21...25 °C: $\pm 0.3$ K Temperatura a 15...21 °C/25...35 °C: $\pm 0.7$ K Temperatura a 0...15 °C/35...50 °C: $\pm 1$ K		
Comunicazione	2400...2483.5 MHz		
Campo di trasmissione interno	50 m		
Indicazione	nessun display		
Colore	Bianco		
Grado di protezione	IP30		
Dimensioni (LxAxP)	88 x 88 x 14 mm		
Garanzia	60 mesi	Modello	Prezzo

d'ordinazione			CHF
S55720-S551	<b>QFA2890/WI</b>		130.00

**Sensore ambiente wireless, KNX IoT/Thread, temperatura, umidità relativa e CO<sub>2</sub>**

QPA2892/WI



- Sensore ambiente wireless per temperatura e umidità relativa e CO<sub>2</sub>
- Comunicazione wireless tramite KNX IoT e Thread
  - Precisione di misurazione fino a  $\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm 2\%$  r.F. &  $\pm 50\text{ ppm CO}_2$
  - Durata della batteria di oltre 7 anni (in condizioni operative normali)
  - Dimensioni: 88 x 88 x 14 mm

Foglio dati	A6V12871702
Durata delle batterie	fino a 10 anni (in condizioni operative normali con ciclo di risveglio di 10 minuti)
Potenza assorbita	Max. 20 mA
Campo di misura temperatura	0...50 °C
Costante di tempo	Umidità relativa: 20 s (a seconda del movimento dell'aria) Temperature: $\leq 8.5\text{ min}$ (a seconda del movimento dell'aria e dell'accoppiamento termico con la parete) CO <sub>2</sub> : $\leq 5\text{ min}$ (a seconda del movimento dell'aria)
Precisione di misura	Umidità relativa al 30...70 % r.F.: $\pm 2\%$ r.F. Umidità relativa al 0...30 % r.F./70...100 % r.h.: $\pm 5\%$ r.F. Temperatura a 21...25 °C: $\pm 0.3\text{ K}$ Temperatura a 15...21 °C/25...35 °C: $\pm 0.7\text{ K}$ Temperatura a 0...15 °C/35...50 °C: $\pm 1\text{ K}$ CO <sub>2</sub> a 0...2000 ppm: $\pm 2\%$ m.v. / $\pm 50\text{ ppm}$
Comunicazione	2400...2483.5 MHz
Campo di trasmissione interno	50 m
Indicazione	nessun display
Colore	Bianco
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (LxAxP)	88 x 88 x 18 mm
Garanzia	60 mesi



	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	S55720-S552	QPA2892/WI	345.00

**Nuovo prodotto**

## 3 – Wireless e IoT

### Soluzione wireless per ambienti

#### OCT200.KNBA

#### Gateway da KNX IoT a BACnet IP



Gateway da KNX IoT a BACnet IP

- Gateway per la comunicazione tra dispositivi KNX IoT e dispositivi/sistemi BACnet IP
- Interfaccia radio integrata per KNX IoT via Thread
- Comunicazione BACnet IP tramite porta Ethernet integrata
- Messa in servizio e configurazione semplici dei dispositivi KNX IoT e della comunicazione BACnet IP tramite interfaccia utente web integrata
- Alimentazione di rete tramite alimentatore esterno a spina (CA 100...240 V)
- Display di stato chiaro con LED integrati
- Dimensioni: 117 x 117 x 43 mm



Foglio dati	A6V13434938
Tensione d'alimentazione	AC 100...240 V
Potenza assorbita	Max. 12 W
Temperatura ambiente	0...50 °C
Umidità ambiente	5...95 % r.h.
Temperatura di stoccaggio	-25...+70 °C
Grado di protezione	IP30
Peso	0.187 kg
Colore	Bianco
Dimensioni (LxAxP)	117.47 x 117.47 x 42.68 mm
Garanzia	24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55812-Y102	<b>OCT200.KNBA</b>	560.00

#### OCT100.R

#### Thread Mesh Extender



Thread Mesh Extender fornisce connettività IoT e consente la comunicazione tramite Thread.

- Compatibile con tutti i dispositivi Siemens KNX IoT / Thread
- Estende la portata radio facendo da ponte tra il segnale radio di Thread (radio) e Thread (radio) (chiamata anche funzione di ripetitore)
- Funzionamento affidabile della rete grazie alla funzionalità mesh
- Alimentazione di rete tramite alimentatore esterno a spina (CA 100...240 V)
- Display di stato chiaro con LED integrati
- Dimensioni: 92 x 26 x 77 mm



Tensione d'alimentazione	100...240 V
Frequenza	50/60 Hz
Temperatura ambiente	0...+40 °C
Temperatura di stoccaggio	-30...+70 °C
Colore	Bianco
Dimensioni (LxAxP)	92 x 26 x 77 mm
Garanzia	24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55812-Y101	<b>OCT100.R</b>	130.00



# Automazione ambienti



Panoramica e aiuti alla scelta		4-2
Automazione ambienti (KNX)	Centrale di comando RMB	4-5
	Con KNX PL-Link	4-7

## 4 – Automazione ambienti Panoramica e aiuti alla scelta

### Comando ambiente

Caratteristiche	QMX3.Pxx		AQR2570K../CH AQR2570K../AR52
	QMX3.Pxx	QMX3.Pxx	
Display	■	■	
Selezione modo operativo	■	■	
Interruttore ventilazione	■	■	
Selettore del valore di consegna	■	■	
Sonda di temperatura	■	■	■
<b>Montaggio</b>			
Sottointonaco			
Diretto su parete	■	■	■
<b>Comunicazione</b>			
PPS2			
KNX	■	■	■

### Unità ambiente







Caratteristiche	QMX3.P34	QMX3.P74
	Selezione modo operativo	■
Interruttore ventilazione	■	■
Selettore del valore di consegna	■	■
Sonda di temperatura	■	■
Sonda di umidità		■
Sonda della qualità dell'aria		■
Green Leaf	■	■
<b>Montaggio</b>		
Sottointonaco		
Diretto su parete	■	■
Punti dati	3	5
Assorbimento di corrente del bus KNX PL-Link (mA)	7.5	15

### Sensori RCV (KNX o PL-Link)



Caratteristiche	AQR2570K32/CH AQR2570K32/AR52		AQR2570K35/CH AQR2570K35/AR52		AQR2576K30/CH AQR2576K30/AR52		AQR2576K32/CH AQR2576K32/AR52		AQR2576K35/CH AQR2576K35/AR52		AQR2576K35Q/CH AQR2576K35Q/AR52		QMX3.P30	QMX3.P40	QMX3.P70
LED di indicazione della qualità dell'aria										■					■
Sonda di temperatura	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sonda di umidità		■		■		■		■		■		■		■	■
Sonda della qualità dell'aria				■		■		■		■		■		■	■
<b>Montaggio</b>															
Sottointonaco	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Diretto su parete													■	■	■
Punti dati	1	2	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	1	2	3
Assorbimento di corrente del bus KNX PL-Link (mA)	5	5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	7.5	7.5	15

4-2



### Rilevatori di movimento e sensori di luminosità (KNX, PL-Link)

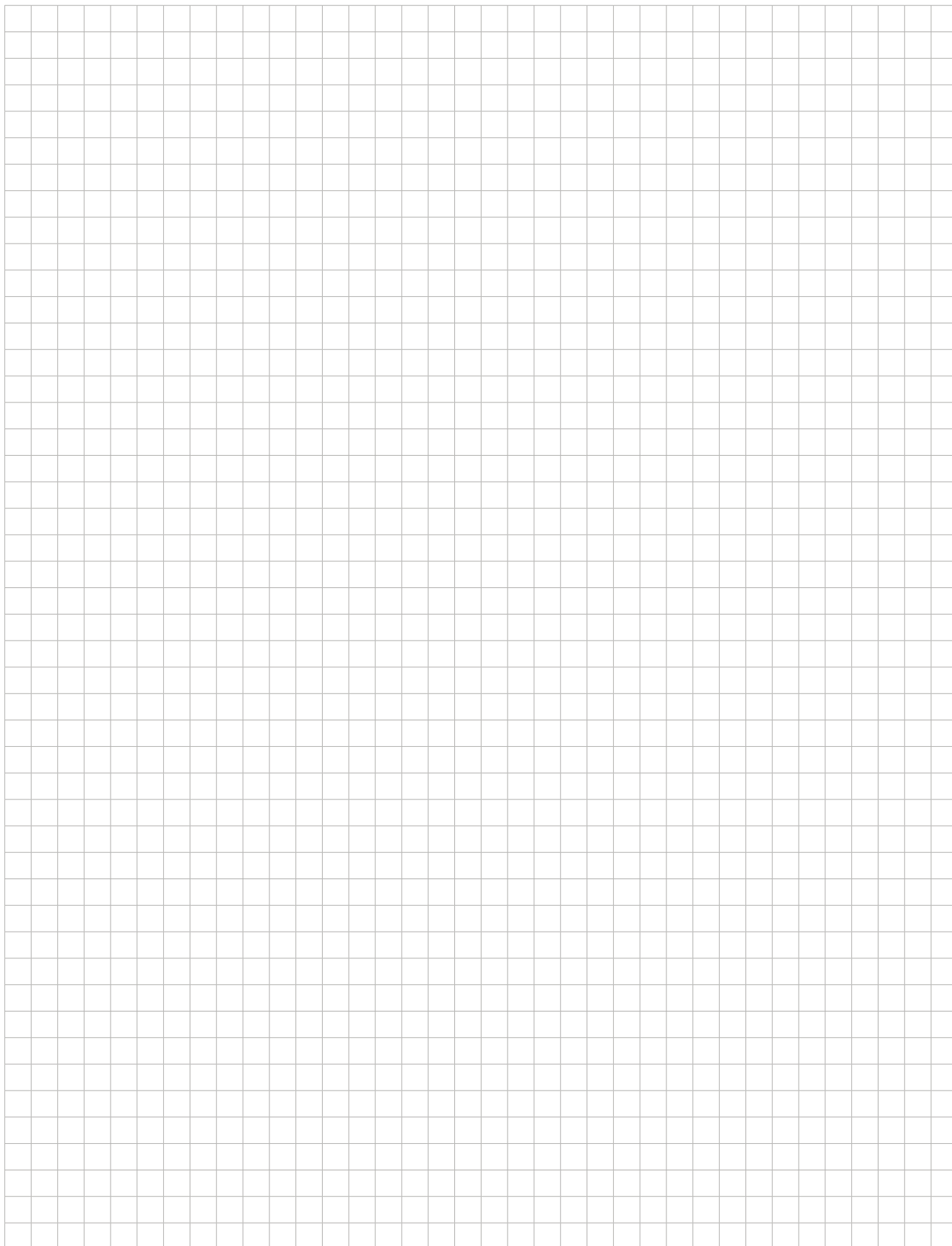
	 UP 255D21	 UP 258D12	 UP 258D31	 UP 258D41	 UP 258D51	 UP 258D61
<b>Caratteristiche</b>						
Rilevatori di movimento		■	■	■	■	■
Zona di rilevazione in caso di montaggio a 2,5 m di altezza (m)	4.5	4.5	320	320	320	70
Sensore di luminosità	■	■	■	■	■	■
Punti dati	2	2	3	4	5	3
Assorbimento di corrente del bus KNX PL-Link (mA)	10	10	12.5	12.5	30	20

### Attuatori per VAV (KNX, PL-Link)

	 GDB181.1E/KN	 GLB181.1E/KN
<b>Caratteristiche</b>		
Momento torcente (Nm)	5	10
Superficie delle serrande (m <sup>2</sup> )	0.8	1.5
Campo di applicazione (Pa)	0...300	0...300
Tensione di funzionamento (V AC)	24	24
Punti dati	2	2
Assorbimento di corrente del bus KNX PL-Link (mA)	5	5

### Attuatori per serrande d'aria (KNX, PL-Link)

	 GDB111.1E/KN	 GLB111.1E/KN
<b>Caratteristiche</b>		
Momento torcente (Nm)	5	10
Superficie delle serrande (m <sup>2</sup> )	0.8	1.5
Tensione di funzionamento (V AC)	24	24
Tempo di posizionamento [s]	150	150
Punti dati	2	2
Assorbimento di corrente del bus KNX PL-Link (mA)	5	5



## Centrale di comando

RMB795B-1

Controllore digitale con funzione di concentratore di dati per regolatori RXB., RXL., RDG., KN, RDF., Tramite la libera configurazione del regolatore è possibile eseguire funzioni di monitoraggio, controllo, impostazione e modifica di dati e di parametri di regolazione dei regolatori RXB. e RXL. presenti su bus KNX.



Principali funzionalità:

- monitoraggio ed operazioni individuali o a gruppi (zone ambiente)
- 10 programmi a tempo completamente indipendenti associabili a zone d'impianto funzionalmente omogenee
- trasmissione su bus del segnale di commutazione stagionale (estate/inverno)
- trasmissione su bus del setpoint ai regolatori
- ricezione e trasmissione su bus del segnale di richiesta energetica
- supervisione della temperatura ambiente ( limite minimo e massimo con possibilità di allarme dedicato)
- interoperabilità con QAW740
- 4 canali di trend per variabili analogiche (temperatura, pressione, ecc.)
- possibilità di aggiungere fino a 3 moduli opzionali:
  - max 1 RMZ785
  - max 2 RMZ787
- possibilità di convertire un segnale passivo LG-Ni1000 in un segnale attivo 0...10 V DC
- utilizzo di display locale o remoto per la configurazione e messa in servizio
- possibilità di ricevere/inviare la richiesta di calore/freddo da qualsiasi dispositivo KNX anche di terze parte

Foglio dati	N3122
Tensione d'alimentazione	24 V AC
Frequenza	50/60 Hz
Potenza assorbita	12 VA
Comunicazione	KNX (KNX TP1)
Quantità uscite analogiche	2
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Uscita analogica, corrente	Max. 1 mA
Quantità uscite digitali	4
Segnale entrate universali	2 x LG-Ni1000 DC 0...10 V Contatto impulso segnalazione, potenziale libero LG-Ni1000 Pt1000 T1 (PTC)
Quantità entrate universali	6
Quantità uscite relais	4
Uscite relais, tensione d'inserimento	19...250 V AC
Uscite relais, corrente d'inserimento	4 (3) A
Montaggio	Su guide DIN
Grado di protezione	IP20
Dimensioni (LxAxP)	173 x 90 x 80 mm
Garanzia	24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55370-C162	<b>RMB795B-1</b>	972.00

## 4 – Automazione ambienti

### Automazione ambienti (KNX)

#### Centrale di comando RMB

##### Accessori per RMB795B-1

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Modulo universale (4 EU, 4 UD)	N3146	BPZ:RMZ787	<b>RMZ787</b>	364.00
Modulo universale (8 EU)	N3146	BPZ:RMZ785	<b>RMZ785</b>	370.00
Terminale di comando ad innesto	N3111	BPZ:RMZ790	<b>RMZ790</b>	297.00
Terminale di comando ad innesto con 3 m di cavo	N3112	BPZ:RMZ791	<b>RMZ791</b>	451.00
Connettore per moduli	N3138	BPZ:RMZ780	<b>RMZ780</b>	137.00

**Rilevatore di presenze con sensore della luminosità UP 255D21**

**UP 255D21**

Sonda/Controllore Luminosità UP 255D/21 x Interni

Foglio dati A6V10489482  
 Dimensioni (LxAxP) 88 x 63 x 88 mm



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
5WG1255-2DB21	UP 255D21	157.00

**Rilevatore di presenze con sensore della luminosità UP 258D12**

**UP 258D12**

- Area di rilevazione orizzontale 360°, verticale circa 105°
- Monitoraggio di una superficie di 8 metri di diametro (a seconda dell'altezza di montaggio o dell'ambiente)
- Montaggio a incasso al soffitto con staffe elastiche o alla prese di corrente per muri a cassavuota
- Tasto di programmazione su lato anteriore

Foglio dati A6V10489482  
 Dimensioni (LxAxP) 88 x 63 x 88 mm



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
5WG1258-2DB12	UP 258/D12	160.00

**Accessori per rilevatori di presenza**

**Custodia per montaggio sporgente tipo B**

**AP 258E11**

Montaggio del rivelatore di presenza UP 258Dx1 come unità montata a parete

Dimensioni (LxAxP) 109 x 109 x 30 mm



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
5WG1258-7EB11	5WG1258-7EB11	32.90



**UP 258D..1 Rivelatore di presenza WIDE**

- Rilevamento di presenza per tre blocchi funzione (presenza, RVC, slave)
- Due funzioni selezionabili per ogni blocco funzione all'inizio e due ulteriori funzioni alla fine del rilevamento di presenza
- Possibilità di funzionamento in parallelo di più rilevatori di presenza (master-slave, master-master)
- Oggetto di blocco e uscita per blocco funzione
- Ingressi per apparecchi derivati per la modalità semiautomatica
- Sensibilità di rilevamento regolabile
- Disattivazione dei singoli sensori 4 PIR tramite parametri
- Calibrazione della misurazione della luminosità con fattore di correzione/offset, tramite l'oggetto luce mista-luce artificiale e tramite due oggetti luce artificiale-luce diurna
- Regolazione della luce costante per una fila principale di luci e fino a quattro file successive di luci
- Regolazione della luce a 2 punti integrata
- Controllo regolabile della temperatura come regolazione a 2 punti e/o continua, modalità di riscaldamento e raffreddamento
- Controllo di sequenza per la regolazione della temperatura PI
- Livello di velocità regolabile del ventilatore
- Oggetto per allarme punto di rugiada
- Comparatore per valori analogici
- Calcolatore di valori minimi, massimi e misti per luminosità, temperatura, umidità e CO2
- Monitoraggio dei valori limite per i valori misurati di luminosità, temperatura, umidità e CO2

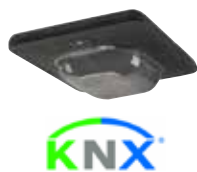
**UP 258D31 Rilevatore di presenza WIDE con misurazione della temperatura**



- Rivelatore a infrarossi passivo per installazione a soffitto
- Area di rilevamento del movimento orizzontale a 360°
- Presenza/rilevamento di movimento fino a 64 m<sup>2</sup> / 400 m<sup>2</sup> (a seconda dell'altezza di montaggio o dell'ambiente)
- Regolazione della portata del PIR per regolare la portata del rivelatore di presenza
- Luminosità e misurazione della temperatura
- Ricevitore IR integrato e decodificatore IR per telecomando IR con sei coppie di pulsanti
- LED per la visualizzazione dei movimenti rilevati nello stato di consegna per una facile messa in funzione
- Pulsante di programmazione azionabile dal davanti
- Accoppiatore bus integrato, collegamento bus tramite morsetto bus, funzionamento dell'elettronica con tensione bus
- Montaggio a soffitto su una scatola da incasso con diametro di 60 mm, in un alloggiamento ordinato separatamente per il montaggio a superficie o piastra di montaggio per 4 x 4 scatole
- Colore bianco (simile a RAL 9016)

Foglio dati	Dimensioni (LxAxP)	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
A6V11895382	120 x 41 x 120 mm	5WG1258-2DB31	<b>UP 258D31</b>	232.00

**UP 258D33 Rilevatore di presenza WIDE con misurazione della temperatura**



- Rivelatore a infrarossi passivo per installazione a soffitto
- Area di rilevamento del movimento orizzontale a 360°
- Presenza/rilevamento di movimento fino a 64 m<sup>2</sup> / 400 m<sup>2</sup> (a seconda dell'altezza di montaggio o dell'ambiente)
- Regolazione della portata del PIR per regolare la portata del rivelatore di presenza
- Luminosità e misurazione della temperatura
- Ricevitore IR integrato e decodificatore IR per telecomando IR con sei coppie di pulsanti
- LED per la visualizzazione dei movimenti rilevati nello stato di consegna per una facile messa in funzione
- Pulsante di programmazione azionabile dal davanti
- Accoppiatore bus integrato, collegamento bus tramite morsetto bus, funzionamento dell'elettronica con tensione bus
- Montaggio a soffitto su una scatola da incasso con diametro di 60 mm, in un alloggiamento ordinato separatamente per il montaggio a superficie o piastra di montaggio per 4 x 4 scatole
- Colore nero (simile a RAL 9005)

Foglio dati	Dimensioni (LxAxP)	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
A6V11895382	120 x 41 x 120 mm	5WG1258-2DB33	<b>UP 258D33</b>	232.00

### Rilevatore di presenza WIDE pro con misurazione della temperatura e dell'umidità relativa

UP 258D41



- Rivelatore a infrarossi passivo per installazione a soffitto
- Area di rilevamento del movimento orizzontale a 360°
- Presenza/rilevamento di movimento fino a 64 m<sup>2</sup> / 400 m<sup>2</sup> (a seconda dell'altezza di montaggio o dell'ambiente)
- Regolazione della portata del PIR per regolare la portata del rivelatore di presenza
- Luminosità e misurazione della temperatura
- Ricevitore IR integrato e decodificatore IR per telecomando IR con sei coppie di pulsanti
- LED per la visualizzazione dei movimenti rilevati nello stato di consegna per una facile messa in funzione
- Pulsante di programmazione azionabile dal davanti
- Accoppiatore bus integrato, collegamento bus tramite morsetto bus, funzionamento dell'elettronica con tensione bus
- Montaggio a soffitto su una scatola da incasso con diametro di 60 mm, in un alloggiamento ordinato separatamente per il montaggio a superficie o piastra di montaggio per 4 x 4 scatole
- Colore bianco (simile a RAL 9016)

Foglio dati A6V11895380  
Dimensioni (LxAxP) 120 x 41 x 120 mm

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
5WG1258-2DB41	UP 258D41	378.00

### Rilevatore di presenza WIDE multi con misurazione della temperatura, umidità e CO<sub>2</sub>

UP 258D51



- Rivelatore a infrarossi passivo per installazione a soffitto
- Area di rilevamento del movimento orizzontale a 360°
- Presenza/rilevamento di movimento fino a 64 m<sup>2</sup> / 400 m<sup>2</sup> (a seconda dell'altezza di montaggio o dell'ambiente)
- Regolazione della portata del PIR per regolare la portata del rivelatore di presenza
- Luminosità e misurazione della temperatura
- Ricevitore IR integrato e decodificatore IR per telecomando IR con sei coppie di pulsanti
- LED per la visualizzazione dei movimenti rilevati nello stato di consegna per una facile messa in funzione
- Pulsante di programmazione azionabile dal davanti
- Accoppiatore bus integrato, collegamento bus tramite morsetto bus, funzionamento dell'elettronica con tensione bus
- Montaggio a soffitto su una scatola da incasso con diametro di 60 mm, in un alloggiamento ordinato separatamente per il montaggio a superficie o piastra di montaggio per 4 x 4 scatole
- Colore bianco (simile a RAL 9016)

Foglio dati A6V11895380  
Dimensioni (LxAxP) 120 x 41 x 120 mm

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
5WG1258-2DB51	UP 258D51	530.00

### Rilevatore di presenza WIDE DualTech con misurazione di temperatura

UP 258D61



Rilevatore di presenza e movimento a doppia tecnologia con un sensore PIR e quattro sensori ad ultrasuoni. Dispone di controllore di luminosità e ricevitore IR integrati. Possibilità di controllo di luminosità continua e a soglie con interfaccia KNX integrata. Campo di regolazione 1...1000 lux per montaggio incassato a soffitto (2,5..3,5m ottimale 2,8m). Campo di azione 360° orizzontale, 150° verticale. Campo di rilevamento presenza fino a 28mq, movimento fino a 79mq. Dispone di tre canali di controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C). Grado di protezione IP20. Colore bianco (simile a RAL 9016)

Foglio dati A6V11895377  
Dimensioni (LxAxP) 120 x 41 x 120 mm

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
5WG1258-2DB61	UP 258D61	256.00

4-9

## 4 – Automazione ambienti

### Unità di comando ambiente

#### Con KNX PL-Link

GDB111.9E/KN



#### Attuatore elettromeccanico rotativo senza ritorno a molla per valvole di regolazione a sfera a 6 vie con KNX S-Mode

- Attuatore elettromeccanico rotativo
- per comunicazione KNX S-Mode
  - senza ritorno a molla
  - precablato con cavo d'alimentazione 0.9 m e cavo di raccordo KNX 0.9 m

Foglio dati	A6V10725318
Tensione d'alimentazione	AC 24 V
Potenza assorbita	3 VA
	2.5 W
Segnale di comando	KNX S-Mode
Contatto ausiliario	0
Funzione di emergenza	No
Lunghezza cavo	0.9 m

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55499-D203	<b>GDB111.9E/KN</b>	275.00

4



**Sonda e unità di comando ambiente con comunicazione KNX per montaggio a parete**

QMX3..



Le unità ambiente QMX3.. per montaggio fuori muro sono composte da:

- Piastra di base
- Sonda o unità ambiente

A seconda del tipo sono disponibili le seguenti funzioni:

- Sonda della temperatura o multisonda (temperatura, umidità relativa, CO2)
- Display retroilluminato o indicatore a LED
- Tasti touch
- Comando e controllo di illuminazione, tende e scene

Foglio dati	N1602
Alimentazione	KNX bus
Campo di misura temperatura	0...50 °C
Elemento sensibile temperatura	NTC
Comunicazione	Link KNX PL KNX modalità S
Grado di protezione	IP30

**Sonda ambiente della temperatura con KNX, bianco**

QMX3.P30

Funzionalità:

- Sonda della temperatura

Foglio dati	N1602
Dimensioni (LxAxP)	88.4 x 133.4 x 18 mm



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55624-H103	QMX3.P30	112.00

**Sonda ambiente della temperatura con KNX, nero**

QMX3.P30-1BSC

Funzionalità:

- Sonda della temperatura

Foglio dati	N1602
Dimensioni (LxAxP)	88.4 x 133.4 x 18 mm



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55624-H123	QMX3.P30-1BSC	112.00

## 4 – Automazione ambienti

### Unità di comando ambiente

#### Con KNX PL-Link

**QMX3.P40**

**Sonda ambiente KNX per temperatura e umidità, bianco**



Funzionalità:

- Multisensore per temperatura e umidità

Foglio dati

N1602

Dimensioni (LxAxP)

88.4 x 133.4 x 18 mm



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55624-H116	<b>QMX3.P40</b>	136.00

**QMX3.P40-1BSC**

**Sonda ambiente KNX per temperatura e umidità, nero**



Funzionalità:

- Multisensore per temperatura e umidità

Foglio dati

N1602

Dimensioni (LxAxP)

88.4 x 133.4 x 18 mm



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55624-H124	<b>QMX3.P40-1BSC</b>	136.00

**QMX3.P70**

**Sonda ambiente KNX per temperatura, umidità, CO<sub>2</sub>, bianco**



Funzionalità:

- Multisonda (temperatura, umidità relativa, CO<sub>2</sub>)
- Indicatore a LED della qualità dell'aria

Foglio dati

N1602

Dimensioni (LxAxP)

88.4 x 133.4 x 18 mm



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55624-H104	<b>QMX3.P70</b>	483.00

**Sonda ambiente KNX per temperatura, umidità, CO<sub>2</sub>, nero**

**QMX3.P70-1BSC**

Funzionalità:

- Multisonda (temperatura, umidità relativa, CO<sub>2</sub>)
- Indicatore a LED della qualità dell'aria

Foglio dati N1602  
 Dimensioni (LxAxP) 88.4 x 133.4 x 18 mm



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55624-H125	QMX3.P70-1BSC	483.00

**Unità di comando ambiente con KNX, sonda della temperatura, display a segmenti retroilluminato, tasti touch, bianco**

**QMX3.P34**

Funzionalità:

- Sonda della temperatura
- Display a segmenti retroilluminato e tasti touch

Foglio dati N1602  
 Dimensioni (LxAxP) 88.4 x 133.4 x 18 mm



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55624-H105	QMX3.P34	186.00

**Unità di comando ambiente con KNX, sonda della temperatura, display a segmenti retroilluminato, tasti touch, nero**

**QMX3.P34-1BSC**

Funzionalità:

- Sonda della temperatura
- Display a segmenti retroilluminato e tasti touch

Foglio dati N1602  
 Dimensioni (LxAxP) 88.4 x 133.4 x 18 mm



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55624-H126	QMX3.P34-1BSC	186.00

## 4 – Automazione ambienti

### Unità di comando ambiente Con KNX PL-Link

QMX3.P44



**Unità di comando ambiente con KNX, sonda della temperatura e umidità, display a segmenti retroilluminato, tasti touch, bianco**

Funzionalità:

- Multisensore (temperatura e umidità relativa)
- Display a segmenti retroilluminato e tasti touch

Foglio dati

N1602

Dimensioni (LxAxP)

88.4 x 133.4 x 18 mm



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55624-H143	QMX3.P44	297.00

QMX3.P44-1BSC



**Unità di comando ambiente con KNX, sonda della temperatura e umidità, display a segmenti retroilluminato, tasti touch, nero**

Funzionalità:

- Multisensore (temperatura e umidità relativa)
- Display a segmenti retroilluminato e tasti touch

Foglio dati

N1602

Dimensioni (LxAxP)

88.4 x 133.4 x 18 mm



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55624-H144	QMX3.P44-1BSC	297.00

QMX3.P37



**Unità di comando ambiente con KNX, sonda della temperatura, display a segmenti retroilluminato, tasti touch configurabili, indicatore a LED, bianco**

Funzionalità:

- Sonda della temperatura
- Display a segmenti retroilluminato e tasti touch
- Tasti touch configurabili con indicatore a LED
- Comando e controllo di illuminazione, tende e scene
- Finestra per targhetta di identificazione

Foglio dati

N1602

Dimensioni (LxAxP)

88.4 x 133.4 x 18 mm



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55624-H108	QMX3.P37	270.00



**Unità di comando ambiente con KNX, sonda della temperatura, display a segmenti retroilluminato, tasti touch configurabili, indicatore a LED, nero**

QMX3.P37-1BSC

Funzionalità:

- Sonda della temperatura
- Display a segmenti retroilluminato e tasti touch
- Tasti touch configurabili con indicatore a LED
- Comando e controllo di illuminazione, tende e scene
- Finestra per targhetta di identificazione

Foglio dati N1602  
 Dimensioni (LxAxP) 88.4 x 133.4 x 18 mm



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55624-H129	QMX3.P37-1BSC	270.00

**Unità di comando ambiente con KNX, sonda della temperatura, umidità, CO<sub>2</sub>, display a segmenti retroilluminato, tasti touch, bianco**

QMX3.P74

Funzionalità:

- Multisonda (temperatura, umidità relativa, CO<sub>2</sub>)
- Display a segmenti retroilluminato e tasti touch

Foglio dati N1602  
 Dimensioni (LxAxP) 88.4 x 133.4 x 18 mm



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55624-H106	QMX3.P74	579.00

**Unità di comando ambiente con KNX, sonda della temperatura, umidità, CO<sub>2</sub>, display a segmenti retroilluminato, tasti touch, nero**

QMX3.P74-1BSC

Funzionalità:

- Multisonda (temperatura, umidità relativa, CO<sub>2</sub>)
- Display a segmenti retroilluminato e tasti touch

Foglio dati N1602  
 Dimensioni (LxAxP) 88.4 x 133.4 x 18 mm



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55624-H127	QMX3.P74-1BSC	579.00

## 4 – Automazione ambienti

### Unità di comando ambiente Con KNX PL-Link

#### QMX3.P02



#### Unità di comando ambiente con KNX, sensore della temperatura, tasti touch configurabili, indicatore a LED, bianco

Funzionalità:

- Sonda della temperatura
- Tasti touch configurabili con indicatore a LED
- Comando e controllo di illuminazione, tende e scene
- Finestra per targhetta di identificazione

Foglio dati

N1602

Dimensioni (LxAxP)

88.4 x 133.4 x 18 mm



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55624-H107	QMX3.P02	172.00

#### QMX3.P02-1BSC



#### Unità di comando ambiente con KNX, sonda della temperatura, tasti touch configurabili, indicatore a LED, nero

Funzionalità:

- Sonda della temperatura
- Tasti touch configurabili con indicatore a LED
- Comando e controllo di illuminazione, tende e scene
- Finestra per targhetta di identificazione

Foglio dati

N1602

Dimensioni (LxAxP)

88.4 x 133.4 x 18 mm



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55624-H128	QMX3.P02-1BSC	172.00

#### QMX3.MP1



#### Piastra di montaggio per QMX3.P..

Piastra di base per presa sotto intonaco / parete cava con fori di 68 mm di diametro

20 pezzi in una confezione

Foglio dati

N1602

Dimensioni (LxAxP)

80.5 x 115 mm

Garanzia

60 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55624-H110	QMX3.MP1	10.00

**Unità di comando ambiente TouchControl 5, con sensore di temperatura integrato, bianco**

UP 205/12

- Alloggiamento in alluminio e vetro
- Display touch capacitivo a colori da 5", 480 x 854 pixel
- Striscia luminosa colorata a LED come luce di orientamento o per la segnalazione di allarmi
- Sensore di temperatura ambiente integrato
- Lettore di schede Micro SD per l'adattamento locale di immagini di sfondo, screen saver e icone
- Collegamento all'alimentazione esterna 24 V DC
- Unità da incasso per il montaggio in una scatola di montaggio di 60 mm di Ø, con fissaggio a vite
- Piastra di montaggio inclusa nella fornitura

Foglio dati A6V13357279  
 Dimensioni (LxAxP) 86 x 148.8 x 11.5 mm



4

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
5WG1205-2AB12	5WG1205-2AB12	545.00

**Unità di comando ambiente TouchControl 5, con sensore di temperatura integrato, nero**

UP 205/22

- Alloggiamento in alluminio e vetro
- Display touch capacitivo a colori da 5", 480 x 854 pixel
- Striscia luminosa colorata a LED come luce di orientamento o per la segnalazione di allarmi
- Sensore di temperatura ambiente integrato
- Lettore di schede Micro SD per l'adattamento locale di immagini di sfondo, screen saver e icone
- Collegamento all'alimentazione esterna 24 V DC
- Unità da incasso per il montaggio in una scatola di montaggio di 60 mm di Ø, con fissaggio a vite
- Piastra di montaggio inclusa nella fornitura

Foglio dati A6V13357279  
 Dimensioni (LxAxP) 86 x 148.8 x 11.5 mm



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
5WG1205-2AB22	5WG1205-2AB22	545.00

## 4 – Automazione ambienti

### Unità di comando ambiente

#### Con KNX PL-Link

5WG1227-2AB11/CH



4

#### Unità di comando ambiente UP227, 60x60 adatt+con piastra

- Unità di visualizzazione / comando multifunzionale per KNX con display LCD dot matrix a 96 x 128 pixel
- Concepita per la visualizzazione e l'utilizzo di almeno 10 funzioni di comando ambiente parametrizzabili:
  - Funzioni commutazione /on/off della funzione di attivazione, dimmer, segnale acustico on /off, protezione dal sole; invio di valori 1 byte/2 byte; indicazione di valori 1 bit/1 byte/2 byte; funzionamento forzato; visualizzazione messaggi di testo, messaggi di avviso e di allarme; recupero e salvataggi di scene
- 8 tasti sensibili al tocco a comando orizzontale, bloccabili e sbloccabili tramite bus KNX
- LED verde/rosso come spia di orientamento, indicatore di stato, di pressione dei tasti o per la segnalazione di messaggi di allarme
- Generatore di segnale per messaggio di allarme acustico o conferma dei comandi touch
- Sonda temperatura ambiente integrata
- Valutazione e ponderazione di una sonda esterna per la temperatura interna
- Regolazione della temperatura impostabile in modalità a due punti e/o in continuo per sola modalità riscaldamento, sola modalità raffrescamento, modalità riscaldamento e raffrescamento
- Modalità operative commutabili tramite KNX:
  - modalità comfort, pre-comfort, risparmio energetico e protezione
- Indicatore locale
- modalità operativa attiva o modalità automatica o manuale
- Temperatura interna o esterna, modalità riscaldamento o raffrescamento
- Allarme punto di rugiada, finestra aperta
- Commutazione locale tra
  - modalità automatica o manuale
- Modalità comfort, pre-comfort, risparmio energetico e protezione
- Prolungamento temporale impostabile della modalità comfort
- Spostamento impostabile del valore nominale della temperatura ambiente per la modalità comfort
- Valore nominale di base della temperatura ambiente per la modalità comfort preimpostabile tramite KNX
- Adattamento basato sulla temperatura esterna del valore nominale della temperatura in modalità di raffrescamento
- Zona neutra impostabile tra il valore nominale riscaldamento e valore nominale raffrescamento per la modalità comfort con riscaldamento o raffrescamento a due livelli
- Emissione della grandezza regolatrice a scelta come comando di commutazione on/off o come comando di regolazione nell'intervallo 0...100 %
- Velocità del ventilatore impostabile o preimpostazione automatica tramite regolatore
- Programma settimanale di comando temporizzato per le modalità operative del regolatore, funzione automatica e almeno otto funzioni di comando ambiente
- Almeno 40 processi temporizzati
- Indicazione e inserimento della data e dell'ora
- Modifica della retroilluminazione a LED e del colore di sfondo da parte dell'utente
- Visualizzazione delle impostazioni del sistema e del regolatore della temperatura ambiente nelle lingue: tedesco, inglese, francese, italiano o spagnolo
- Impostazione di almeno tre lingue da parte dell'utente
- Accoppiatore bus integrato, connessione bus tramite morsetto
- Dispositivo sottomuro per il montaggio ad una presa di installazione Ø 60 mm, con fissaggio a molla.
- incl. piastra di montaggio
- incl. adattatore 60x60, bianco titanio compatibile con le linee di prodotto Ediziodue, Kallysto

Dimensioni (LxAxP)

55 x 55 x 37,2 mm

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CH6:5WG1227-2AB11CH	<b>5WG1227-2AB11/CH</b>	323.00

### Sonda ambiente per la misurazione della temperatura e/o dell'umidità, con KNX

AQR2570../CH

Sonda ambiente per la misurazione della temperatura e/o dell'umidità, con KNX

Foglio dati	N1411
Alimentazione	KNX bus
Allacciamento	Connessione bus: morsetto a molla ingressi del sensore: 4 morsetti a vite
Quantità entrate analogiche	1
Tipo entrate analogiche	Sensore passivo della temperatura NTC 10k
Quantità entrate digitali	2
Tipo entrate digitali	Contatti senza potenziale
Comunicazione	KNX modalità S KNX modalità LTE Link KNX PL
Forma	EU (CEE/VDE)
Garanzia	60 mesi



4

#### Panoramica dei tipi AQR2570../CH

Campo di misura temperatura [°C]	Campo di misura umidità	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0...50		CH6:AQR2570K32/CH	AQR2570K32/CH	231.00
0...50	0...100 % u.r.	CH6:AQR2570K35/CH	AQR2570K35/CH	384.00

### Sonda ambiente per la misurazione della temperatura e/o dell'umidità, con KNX

AQR2570../AR52

Sonda ambiente per la misurazione della temperatura e/o dell'umidità, con KNX

Foglio dati	N1411
Alimentazione	KNX bus
Allacciamento	Connessione bus: morsetto a molla ingressi del sensore: 4 morsetti a vite
Quantità entrate analogiche	1
Tipo entrate analogiche	Sensore passivo della temperatura NTC 10k
Quantità entrate digitali	2
Tipo entrate digitali	Contatti senza potenziale
Comunicazione	KNX modalità S KNX modalità LTE Link KNX PL
Forma	EU (CEE/VDE)
Garanzia	60 mesi



#### Panoramica dei tipi AQR2570../AR52

Campo di misura temperatura [°C]	Campo di misura umidità	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0...50		CH6:AQR2570K32/AR52	AQR2570K32/AR52	233.00
0...50	0...100 % u.r.	CH6:AQR2570K35/AR52	AQR2570K35/AR52	386.00

## 4 – Automazione ambienti

### Unità di comando ambiente

#### Con KNX PL-Link

#### AQR2576../CH

#### Sonda ambiente con misurazione della CO<sub>2</sub> dotato di anello di montaggio, con KNX



Sonda ambiente con misurazione della CO<sub>2</sub>, con KNX

Foglio dati	N1411
Alimentazione	KNX bus
Allacciamento	Connessione bus: morsetto a molla ingressi del sensore: 4 morsetti a vite
Quantità entrate analogiche	1
Tipo entrate analogiche	Sensore passivo della temperatura NTC 10k
Quantità entrate digitali	2
Tipo entrate digitali	Contatti senza potenziale
Comunicazione	KNX modalità S KNX modalità LTE Link KNX PL
Forma	EU (CEE/VDE)
Garanzia	60 mesi



4

#### Panoramica dei tipi AQR2576../CH

Campo di misura [ppm]	Campo di misura temperatura [°C]	Campo di misura umidità	Indicazione	Dimensioni (LxAxP) [mm]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CO <sub>2</sub> : 0...5000					CH6:AQR2576K30/CH	<b>AQR2576K30/CH</b>	381.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50				CH6:AQR2576K32/CH	<b>AQR2576K32/CH</b>	399.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100 % u.r.			CH6:AQR2576K35/CH	<b>AQR2576K35/CH</b>	552.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100 % u.r.	Indicatore CO2 LED	70.8 x 70.8	CH6:AQR2576K35Q/CH	<b>AQR2576K35Q/CH</b>	557.00

#### AQR2576../AR52

#### Sonda ambiente con misurazione della CO<sub>2</sub> dotato di anello di montaggio, con KNX



Sonda ambiente con misurazione della CO<sub>2</sub>, con KNX

Foglio dati	N1411
Alimentazione	KNX bus
Allacciamento	Connessione bus: morsetto a molla ingressi del sensore: 4 morsetti a vite
Quantità entrate analogiche	1
Tipo entrate analogiche	Sensore passivo della temperatura NTC 10k
Quantità entrate digitali	2
Tipo entrate digitali	Contatti senza potenziale
Comunicazione	KNX modalità S KNX modalità LTE Link KNX PL
Forma	EU (CEE/VDE)
Garanzia	60 mesi



#### Panoramica dei tipi AQR2576../AR52

Campo di misura [ppm]	Campo di misura temperatura [°C]	Campo di misura umidità	Indicazione	Dimensioni (LxAxP) [mm]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CO <sub>2</sub> : 0...5000					CH6:AQR2576K30/AR52	<b>AQR2576K30/AR52</b>	382.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50				CH6:AQR2576K32/AR52	<b>AQR2576K32/AR52</b>	400.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100 % u.r.			CH6:AQR2576K35/AR52	<b>AQR2576K35/AR52</b>	553.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100 % u.r.	Indicatore di CO2 a LED	70.8 x 70.8	CH6:AQR2576K35Q/AR52	<b>AQR2576K35Q/AR52</b>	558.00

**Piastre di montaggio per moduli frontali con misurazione passiva della temperatura**

AQR2500../CH



Piastre di montaggio per moduli frontali con misurazione passiva della temperatura

Foglio dati N1408  
 Forma EU (CEE/VDE)  
 Garanzia 60 mesi

**Panoramica dei tipi AQR2500../CH**

Elemento sensibile temperatura	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
LG-Ni1000	CH6:AQR2500K31A/CH	<b>AQR2500K31A/CH</b>	70.10

**Piastre di montaggio per moduli frontali con misurazione passiva della temperatura**

AQR2500../AR52



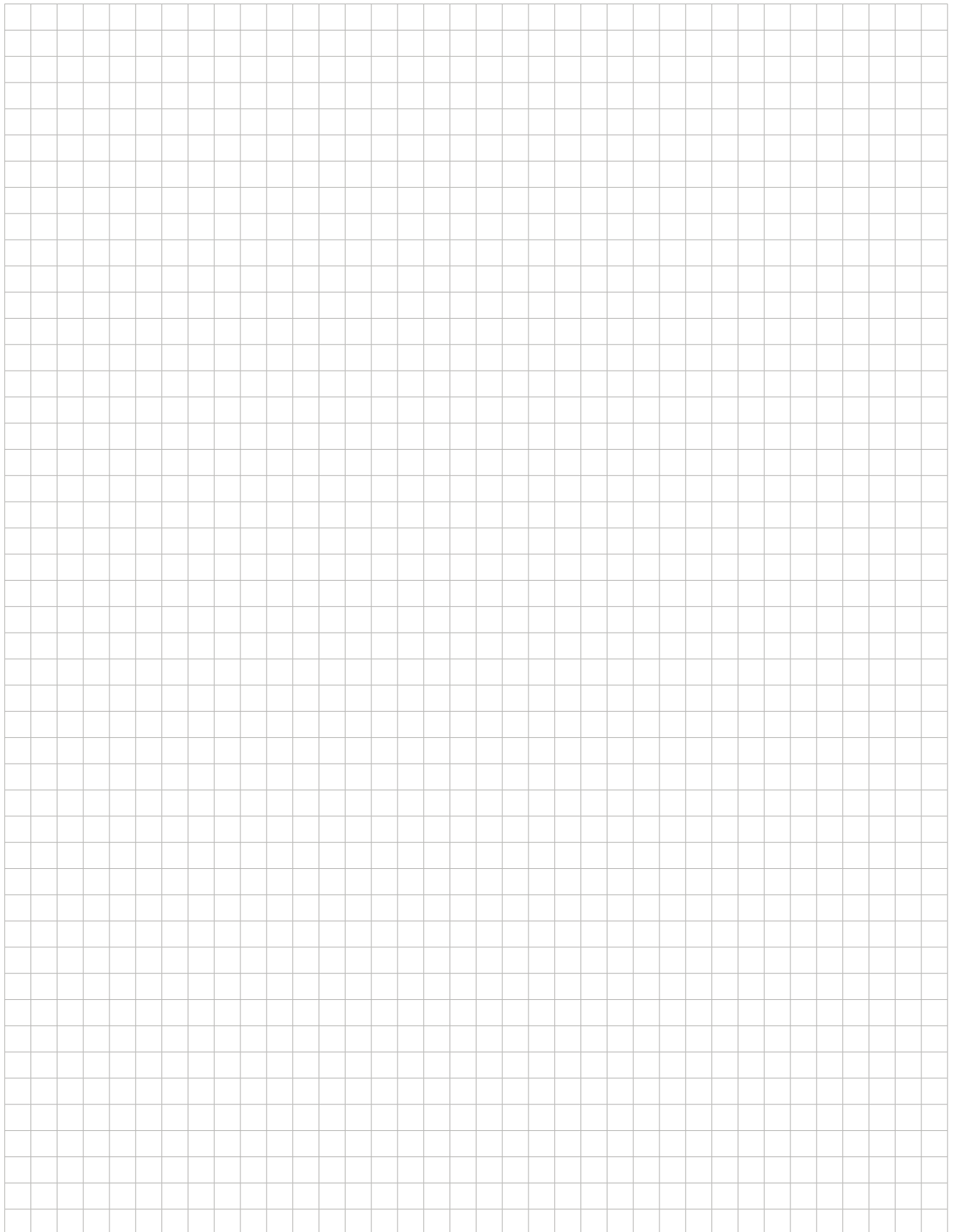
Anello di montaggio per moduli frontali con misurazione passiva della temperatura, adatto alle piastre di montaggio MP di Siemens

Foglio dati N1408  
 Forma EU (CEE/VDE)  
 Garanzia 60 mesi

**Panoramica dei tipi AQR2500../AR52**

Elemento sensibile temperatura	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
LG-Ni1000	CH6:AQR2500K31A/AR52	<b>AQR2500K31A/AR52</b>	69.10





# Termostati



Panoramica e aiuti alla scelta		5-2
Termostati ambiente autonomi	Per sistemi di riscaldamento e/o raffreddamento	5-7
	Per ventilconvettori	5-15
	Per applicazioni VAV	5-23
Termostati ambiente comunicanti	Per ventilconvettori – KNX	5-24
	Regolatore di qualità dell'aria ambiente – KNX / Modbus	5-33
	Per applicazioni – KNX	5-35
Termostati ad immersione e a bracciale	Temperatura	5-36
	Protezione antigelo	5-43
	Termostato ambiente con sonda a spirale	5-49

## 5 – Termostati

### Panoramica e aiuti alla scelta

#### Termostati ambiente

Siemens è un fornitore leader di regolatori di temperatura ambiente per molte applicazioni nel campo del riscaldamento, ventilazione e raffreddamento per edifici residenziali, hotel, uffici e complessi industriali.



Siemens offre la soluzione adeguata per ogni budget, dai semplici termostati on/off elettromeccanici ai termostati radio o ai dispositivi con comando a raggi infrarossi, fino ai termostati con uscita continua. I termostati programmabili con programmi settimanali o 24 ore e i termostati ambiente non programmabili sono disponibili sia in versione analogica sia digitale, con display.

I nostri regolatori di temperatura ambiente adempiono ad ogni richiesta riguardante qualità affidabilità e funzionalità, semplicità d'installazione e d'uso. Un'ulteriore particolare caratteristica del prodotto è l'unico e comprovato design della Siemens con il suo elegante stile.

#### Prodotti pregiati e presenza in tutto il mondo

- La qualità sta al primo posto
- Nessun compromesso negli standard
- Il ciclo di durata dei prodotti e la protezione dell'ambiente sono inseparabili

5

Applicazioni riscaldamento / raffreddamento								
	Modello di base		con display		con programmazione oraria			
								
Tipo	RAA	RCU	RDF600..	RDF800..	RDE	RDE 410/EH	RDG	REV
<b>Involucro</b>								
Manopola valore di consegna	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
Tasto valore di consegna			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Indicazioni LED	<input type="checkbox"/>							
Indicazioni digitali			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Indicazioni digitali								<input checked="" type="checkbox"/>
Touch Screen				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Cablaggio</b>								
Indipendente dalla rete	<input checked="" type="checkbox"/>							
Funzionamento a batterie					<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Alimentazione elettrica	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	*
Trasmissione senza fili					<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Comando valvola riscaldamento a modulazione		<input checked="" type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ingresso multifunzionale				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Ingresso comando a distanza								<input checked="" type="checkbox"/>
Uscita analogica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	
Uscita relè	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Funzionalità</b>								
Impianti di riscaldamento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Impianti di refrigerazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Preparazione acqua calda sanitaria					<input type="checkbox"/>			
Regolazione umidità							<input checked="" type="checkbox"/>	
Controllo qualità dell'aria							<input checked="" type="checkbox"/>	
Green leaf							<input checked="" type="checkbox"/>	
Operazione a distanza (App per dispositivi mobili)							<input checked="" type="checkbox"/>	
App mobile per la messa in servizio							<input checked="" type="checkbox"/>	
Orologio programma	Giornaliero					<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Settimanale		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Regime di funzionamento	Comfort.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Risparmio energia		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Standby/Prot.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Antigelo.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Antigelo				<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Circuito di regolazione	2-punti	2-punti/PI	2-punti/PI	2-punti/PI	2-punti/PID	2-punti	2-punti/PI	2-punti/PID oppure PI
Comunicazione			<input type="checkbox"/> KNX <input type="checkbox"/> Modbus	<input checked="" type="checkbox"/> KNX			<input checked="" type="checkbox"/> KNX	




■ valido per tutte le varianti

dipendente dalla variante

Caratteristica principale

\*solo ricevitore a radiofrequenza

5-2

Applicazioni ventilconvettori							
Tipo	Modello di base		con display			con programmazione oraria	
							
	RAB	RCC	RDG1xx RDG2xxKN	RDF3xx RDF6xx	RDF800..	RDF6xxT	
<b>Involucro</b>							
Manopola valore di consegna	■	■	■				
Indicazioni LED	□	★					
Indicazioni digitali			★	■	■	■	
Adattamento automatico velocità ventilatore			■	■	■	■	
Montaggio semi incassato				★	■	★	
Touch Screen					★		
<b>Cablaggio</b>							
Indipendente dalla rete	★						
Alimentazione elettrica		■	□	□	■	■	
Ingressi multifunzionali			■	□	■	■	
Ingresso sonda		□	■	□	■	■	
Ingresso changeover		■	■	□	■	■	
Uscita analogica			□	□			
Uscita relè (On/Off)	■	□	□	□	■	■	
Triac 2-p/3-p/PWM			□				
Ventilatori DC			□	□		□	
<b>Funzionalità</b>							
Sistema a 2 tubi	□	□	■	■	■	■	
Sistema a 4 tubi	□	□	■	□	■	□	
Registro elettrico		□	□	□	■	□	
Corpo scaldante			■		■		
Controllo di umidità			★				
Green leaf			★				
App mobile per la messa in servizio			★				
Orologio settimanale						★	
Regime di funzionamento							
Comfort	■	■	■	■	■	■	
Risparmio energia		■	■	■	■	■	
Standby/Prot.	□	■	■	■	■	■	
Antigelo		□	■	■	■	■	
Circuito di regolazione	2-punti	2-punti/PI	2-punti/PI	2-punti/PI	2-punti/PI	2-punti/PI	
Telecomando infrarossi				□		□	
Comunicazione			□ KNX	□ KNX, Modbus	□ KNX		

## 5 – Termostati

### Panoramica e aiuti alla scelta

Tipo	Applicazioni pompe di calore					con programmazione oraria		
	con display							
								
	RDG110, RDG160T	RDG26xKN	RDF302 RDF800..	RDF6xx	RDF6xxT	RDG160T		
Involucro								
Indicazioni digitali	■	■	■	■	■	■		
Velocità del ventilatore	- / 1 / 3 / DC	- / 1 / 3 / DC	1 / 3	1 / 3 / DC	1 / 3 / DC	- / 1 / 3 / DC		

Cablaggio							
Alimentazione elettrica	■	■	■	■	■	■	■
Ingresso sonde	■	■	■	■	■	■	■
Uscita relè	■	■	■	■	■	■	■

Funzionalità							
Registro elettrico	■	■	■	■	■	■	■
DX- compressore	■	■	□	□	□	■	■
Commutatore manuale regime riscaldamento/raffreddamento	■	■	■	■	■	■	■
Programma settimanale					■	■	
Regime di funzionamento	Comfort	■	■	■	■	■	■
	Risparmio energia	■	■	■	■	■	■
	Standby/Prot.	■	■	■	■	■	■
	Antigelo	■	■	■	■	■	■
Circuito di regolazione	2-punti	2-punti	2-punti	2-punti	2-punti	2-punti	
Green leaf		★					
App mobile per la messa in servizio		★					
Comunicazione		■ KNX	□ KNX, Modbus	□ KNX, Modbus			

■ valido per tutte le varianti    □ dipendente dalla variante    ★ Caratteristica principale

	Applicazioni VVS	
	Modello di base	con display
		
	RCU50.2	RDG40..
Involucro		
Manopola valore di consegna	■	■
Indicazioni digitali		■
Montaggio incassato		

Alimentazione elettrica	■	■
Ingresso sonda		■
Ingresso changeover		■
Uscita analogica	■	■
Uscita relè		

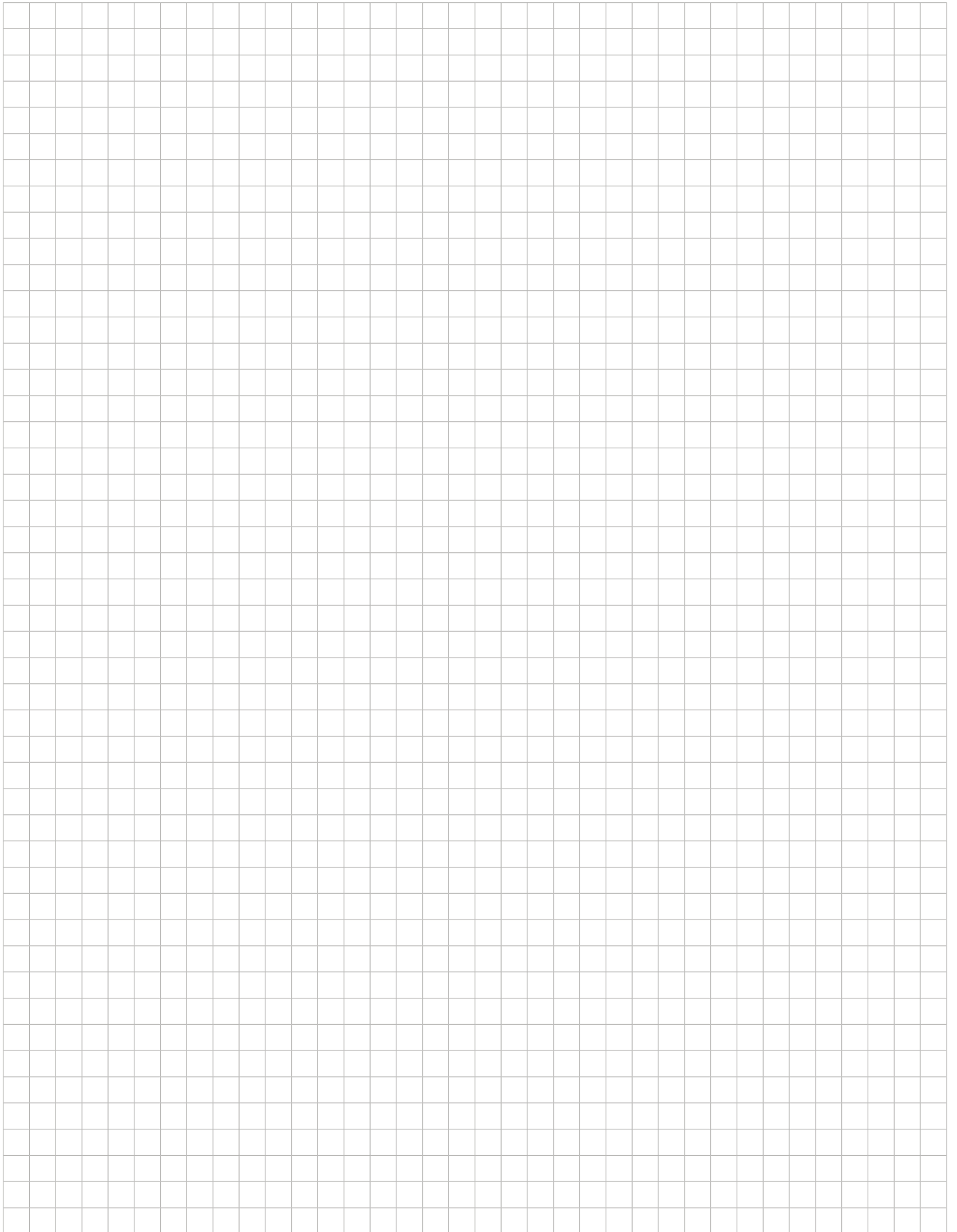
Alimentazione elettrica	■	■
Ingresso sonda		■
Ingresso changeover		■
Uscita analogica	■	■
Uscita relè		

Funzionalità		
Qualità dell'aria		□
Commutatore manuale regime riscaldamento / raffreddamento	■	■
Selettore esterno valore di consegna		
V <sub>min</sub> raffreddamento	■	■
Regime di funzionamento	Comfort	■
	Risparmio energia	■
	Standby/Prot.	■
	Antigelo	■
Circuito di regolazione	2-punti	P/PI
Comunicazione		□ KNX

■ valido per tutte le varianti    □ dipendente dalla variante

5-4







**Termostato ambiente elettromeccanico****RAA..1..**

Regolatore di temperatura ambiente. La temperatura desiderata viene regolata con la manopola interna.  
 Colore: bianco RAL9003

Campo impostazione valore consegna	8...30 °C
Differenziale d'inserimento	≤1 K
Tipo di fissaggio	a parete con viti
Grado di protezione	IP30

**Termostato ambiente elettromeccanico, modello per zone aperte**

- Solo riscaldamento o solo raffreddamento
- Nessun elemento di controllo sulla parte anteriore dell'unità

Foglio dati	N3561
Dimensioni (LxAxP)	96 x 97 x 36 mm
Colore	Light white

**RAA11****5**

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	S55770-T219	<b>RAA11</b>	29.60

**Termostato ambiente elettromeccanico con regolazione della temperatura****RAA21**

- Solo riscaldamento o solo raffreddamento
- Regolazione setpoint con manopola

Foglio dati	N3562
Dimensioni (LxAxP)	96 x 97 x 35.3 mm
Colore	Light white



	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	S55770-T220	<b>RAA21</b>	30.30

**Termostato ambiente elettromeccanico con interruttore on/off e regolazione della temperatura****RAA31**

- Solo riscaldamento o solo raffreddamento
- Regolazione setpoint con manopola
- Interruttore on/off

Foglio dati	N3563
Dimensioni (LxAxP)	96 x 97 x 35.3 mm
Colore	Light white



	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	S55770-T221	<b>RAA31</b>	33.60

## 5 – Termostati

### Termostati ambiente autonomi

#### Per sistemi di riscaldamento e/o raffreddamento

##### RAA41



##### Termostato ambiente elettromeccanico con selettore riscaldamento/spegnimento/raffreddamento

- Scelta di riscaldamento o raffreddamento
- Regolazione setpoint con manopola
- Interruttore per raffreddamento/spegnimento/riscaldamento

Foglio dati

N3564

Dimensioni (LxAxP)

98 x 97 x 35.3 mm

Colore

Light white

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	S55770-T224	<b>RAA41</b>	33.70

## 5

##### Accessori per RAA..1..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Piastra di montaggio 112x130 mm per montaggio sopra intonaco	N3010	BPZ:ARG70.2	<b>ARG70.2</b>	21.00

REV..



**Regolatori elettronici della temperatura ambiente con programma orario, LCD e cursore di selezione regimi**

Principali caratteristiche:

- algoritmo di regolazione PID con uscita a 2 punti e funzione autoapprendimento (REV13.., REV17.., REV24..)
- algoritmo di regolazione PI con uscita a 3 punti (REV34..)
- ingresso per comando remoto (REV13.., REV17.., REV24.., REV24DC, REV34..)
- funzione di forzatura regimi di funzionamento (override)
- calibrazione sensore di temperatura
- funzione protezione antigelo e limitazione setpoint minimo
- versione senza fili in radiofrequenza (REV24RF../SET)

Modalità operative:

- automatica con programmazione oraria
- automatica con 1 o 2 periodi di riscaldamento
- automatica con fino a 3 periodi di comfort (REV17.., REV24.., REV34..)
- giorno speciale fino a 3 periodi di comfort (REV17.., REV24.., REV34..)
- comfort permanente
- economia permanente
- protezione antigelo

Tensione d'alimentazione	DC 3 V
Durata delle batterie	2 anni
Campo impostazione valore consegna	3...35 °C
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 24...250 V
Uscite relais, corrente d'inserimento	0.1...6 (2.5) A
	Per versione RF: 0.2...16 (2) A
Grado di protezione	IP20

**Panoramica dei tipi REV..**

Denominazione prodotto	Dimensioni (LxAxP) [mm]	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Regolatore della temperatura ambiente con orologio giornaliero	130x94x30	N2201	BPZ:REV13	<b>REV13</b>	146.00
Regolatore della temperatura ambiente con orologio settimanale	134.5x94x30	N2205	BPZ:REV24	<b>REV24</b>	200.00
Regolatore della temperatura ambiente a 2-punti, con orologio settimanale, ricevitore con uscite a relè (set a radiofrequenza), batterie, riscaldamento o raffreddamento	134.5x94x30	N2206	BPZ:REV24RF/SET	<b>REV24RF/SET</b>	329.00
Regolatore della temperatura ambiente con orologio settimanale	134.5x94x30	N2208	BPZ:REV34-XA	<b>REV34-XA</b>	332.00

## 5 – Termostati

### Termostati ambiente autonomi

#### Per sistemi di riscaldamento e/o raffreddamento

RAV11.1



#### Regolatore della temperatura ambiente con orologio giornaliero

Regolatore elettronico, autonomo, ad azione PID con uscita a due punti.

Orologio analogico giornaliero

Algoritmo di regolazione ad auto-apprendimento

Funzioni operative:

- giornaliero con periodi di riscaldamento secondo le impostazioni sull'orologio analogico
- temperatura normale permanente
- temperatura ridotta permanente
- standby con temperatura antigelo (fisso a 5 °C)

Foglio dati

N2224

Tensione d'alimentazione

DC 3 V

Alimentazione

Mignon (2xAA)

Durata delle batterie

2,5 anni

Campo impostazione valore consegna

5...30 °C

Tipo uscite digitali

Contatto in chiusura

Pot. libero

0.1...8(3.5) A

Uscita relais

Contatto normalmente aperto

libero da potenziale

Uscite relais, tensione d'inserimento

AC 24...250 V

Uscite relais, corrente d'inserimento

8 (3.5) A

Grado di protezione

IP30

Dimensioni (LxAxP)

128 x 104 x 37 mm

Garanzia

24 mesi

Codice  
d'ordinazione

Modello

Prezzo  
CHF

BPZ:RAV11.1

RAV11.1

205.00

5 – Termostati  
**Termostati ambiente autonomi**  
**Per sistemi di riscaldamento e/o raffreddamento**

**Termostati ambiente con programma settimanale e LCD**

**RDE100..**

- Comando a 2 posizioni con uscita on/off per il riscaldamento
- Modalità operative: modalità normale e a risparmio energetico
- Orologio settimanale programmabile e funzionamento manuale
- Colore dell'alloggiamento frontale: bianco RAL9003 (NCS S 0502-G)
- Colore della base: grigio chiaro RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

Campo impostazione valore consegna	5...35 °C
Differenziale d'inserimento	1 K
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (LxAxP)	85 x 127 x 21.5 mm

**Termostato ambiente con programma settimanale, LCD, a batteria**

**RDE100.1**

Cronotermostato ambiente settimanale con LCD, alimentazione a batteria,

- Comando a 2-punti con uscita on/off per riscaldamento
- Regimi di funzionamento: Normale e risparmio energetico
- Commutazione settimanale programmabile e comando manuale
- Campo impostazione del setpoint 5...35 °C

Foglio dati	N1422
Alimentazione	Micro (2xAAA)
Tensione d'alimentazione	DC 3 V
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 24...230 V
Uscite relais, corrente d'inserimento	5 (2)A
Uscita relais	Contatto in commutazione, libero da potenziale



**5**

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	S55770-T279	<b>RDE100.1</b>	110.00

**Termostato ambiente, con programma settimanale e LCD, AV 230 V**

**RDE100**

Cronotermostato ambiente settimanale, con display LCD, 230V AC

Foglio dati	N1422
Tensione d'alimentazione	AC 230 V
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 24...230 V
Uscite relais, corrente d'inserimento	5 (2)A
Uscita relais	Contatto in commutazione, libero da potenziale



	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	S55770-T278	<b>RDE100</b>	108.00

## 5 – Termostati

### Termostati ambiente autonomi

#### Per sistemi di riscaldamento e/o raffreddamento

RDE100..RF..

#### Termostato ambiente senza fili dotato di programma orario automatico

Termostato ambiente a batteria dotato di timer e ingresso esterno come opzione

- Sistema di regolazione a 2 punti con ingresso / uscita del segnale di regolazione del riscaldamento
- Modalità operative: comfort, economy, programma orario automatico e protezione
- Timer automatico
- Parametri di messa in funzione e regolazione impostabili
- Ingresso multifunzione per sonda esterna del riscaldamento a pavimento, contatto keycard ecc.
- Colore lato frontale: bianco segnale RAL9003 (NCS S 0502-G)

Campo impostazione valore consegna	5...35 °C
Differenziale d'inserimento	1 K
Radio frequency	433 MHz
Grado di protezione	IP30

RDE100.1RF

#### Termostato ambiente senza fili dotato di programma orario automatico

Termostato ambiente DC 3 V a batteria dotato di timer (Set) e ingresso esterno come opzione

Foglio dati	N1425
Alimentazione	Micro (2xAAA)
Tensione d'alimentazione	DC 3 V
Uscite relais, tensione d'inserimento	230 V
Dimensioni (LxAxP)	127 x 85 x 22 mm



5

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55770-T320	<b>RDE100.1RF</b>	138.00

RDE100.1RFS

#### Termostato ambiente senza fili dotato di programma orario automatico e ricevitore

Termostato ambiente DC 3 V a batteria, AC 230 V sul ricevitore, dotato di timer (Set) e ingresso esterno come opzione

Foglio dati	N1425
Alimentazione	Micro (2xAAA)
Tensione d'alimentazione	DC 3 V per il termostato, AC 230 V per il ricevitore
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 24...230 V sul ricevitore
Uscite relais, corrente d'inserimento	8 (2) A
Uscita relais	Contatto di commutazione senza potenziale
Dimensioni (LxAxP)	127 x 85 x 22 mm



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55770-T282	<b>RDE100.1RFS</b>	263.00

**Accessori per RDE..**

**Ricevitore multi zona**

**RDE-MZ6**

AC 230 V su ricevitore



Foglio dati	N1428
Tensione d'alimentazione	AC 230 V
Potenza assorbita	4 VA
Uscita relais	Contatto di commutazione senza potenziale
Quantità uscite relais	6
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 230 V su ricevitore
Uscite relais, corrente d'inserimento	8 (2) A
Radio frequency	433 MHz
Tipo di fissaggio	Montaggio su guida DIN
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (LxAxP)	280 x 76 x 36.5 mm
Colore	Light white
Garanzia	24 mesi

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	S55770-T285	<b>RDE-MZ6</b>	304.00





## 5 – Termostati

### Termostati ambiente autonomi

#### Per sistemi di riscaldamento e/o raffreddamento

##### RDE410/EH



##### Termostato ambiente per montaggio a parete parziale con auto timer

- Tensione operativa AC 230 V
- Sistema di regolazione a due punti con uscita del segnale di regolazione ON / OFF
- Ingresso della sonda della temperatura cablata NTC 3k (QAP1030UFH) per il pavimento
- Limitazione della temperatura del pavimento tramite sonda della temperatura cablata
- Modalità operative: comfort, economy e antigelo
- Limitazione minima e massima del valore nominale
- LCD bianco retroilluminato
- Classe di protezione IP31, appropriato per installazione nei sanitari
- Auto Timer con 8 temporizzatori programmabili

Foglio dati	N1440
Tensione d'alimentazione	AC 230 V
Potenza assorbita	Max. 4 VA
Campo impostazione valore consegna	5...40 °C
Tensione d'inserimento	AC 230 V
Corrente d'inserimento	Max. 16 A res.
Grado di protezione	IP31
Dimensioni (LxAxP)	86 x 86 x 50 mm
Garanzia	24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55770-T333	<b>RDE410/EH</b>	126.00

##### Accessori per RDE..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Sonda di temperatura a cavo PVC 4 m, NTC 3k	N1854	S55720-S289	<b>QAP1030/UFH</b>	26.90

**Termostati ambiente per ventilconvettori**

**RAB..1..**

Termostati ambiente elettromeccanici per applicazioni di riscaldamento e/o raffreddamento. Comando manuale di un ventilatore a 3 velocità. Manopola per regolazione della temperatura. Comando a 2 punti. Colore: bianco RAL9003.

Campo impostazione valore consegna	8...30 °C
Differenziale d'inserimento	≤1 K
Tensione d'inserimento	AC 24...250 V
Corrente d'inserimento	0.2...6 (2) A
Grado di protezione	IP30

**Termostato ambiente elettromeccanico per ventilconvettori a 2 tubi, selettore riscaldamento/raffreddamento**

**RAB11**

- Riscaldamento o raffreddamento
- Selettore per riscaldamento o raffreddamento
- Interruttore per funzionamento manuale ventilatore a 3 velocità
- Funzionamento manuale o automatico del ventilatore in parallelo alla valvola, configurabile dall'unità-dall'unità



Foglio dati	N3015
Tensione d'alimentazione	AC 230 V
Dimensioni (LxAxP)	99 x 110 x 35.3 mm

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	S55770-T225	<b>RAB11</b>	45.40

**Termostato ambiente elettromeccanico per ventilconvettori a 2 tubi, modello base**

**RAB21**

- Riscaldamento o raffreddamento
- Interruttore per funzionamento manuale ventilatore a 3 velocità
- Funzione di commutazione, riscaldamento o raffreddamento (con acquastato esterno automatico)
- Funzionamento manuale o automatico del ventilatore in parallelo con la modalità risc/raff (a seconda della posizione selezionata), configurabile dall'unità



Foglio dati	N3016
Tensione d'alimentazione	AC 230 V
Dimensioni (LxAxP)	99 x 110 x 35.3 mm
Colore	Light white

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	S55770-T227	<b>RAB21</b>	45.30

## 5 – Termostati

### Termostati ambiente autonomi Ventilconvettori

RAB31



#### Termostato ambiente elettromeccanico per ventilconvettori a 4 tubi, selettore riscaldamento/raffreddamento

- Riscaldamento o raffreddamento
- Selezione modalità riscaldamento o raffreddamento
- Interruttore per funzionamento manuale ventilatore a 3 velocità
- Funzionamento manuale o automatico del ventilatore in parallelo con la modalità risc/raff (a seconda della posizione selezionata), configurabile dall'unità

Foglio dati	N3017
Tensione d'alimentazione	AC 230 V
Dimensioni (LxAxP)	99 x 110 x 35.3 mm
Colore	Light white

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55770-T229	<b>RAB31</b>	45.40

5

**Regolatori elettronici della temperatura ambiente per ventilconvettori**

RCC..

- Regolatore elettronico temperatura ambiente per ventilconvettori
- Applicazioni per riscaldamento e raffreddamento.
- Selettore dei regimi di funzionamento
- Diodo luminoso per l'indicazione del regime di funzionamento
- Manopola per l'impostazione della temperatura
- Uscita di comando On/Off, 3-punti o modulante
- Entrata digitale per la commutazione esterna del regime di funzionamento
- Diversi regimi di funzionamento ( normale e regime economia ecc.)
- Colore frontale custodia: bianco RAL9003 (NCS S 0502-G)
- Colore basetta di montaggio: grigio RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

Campo impostazione valore consegna	8...30 °C
Tensione d'inserimento	AC 230 V
Corrente d'inserimento	Contatti Q1, Q2, Q3: 0,1...2,6 A
Grado di protezione	IP30

**Regolatore della temperatura ambiente per ventilconvettori a 2-tubi, AC 230 V, segnale di pos. a 2-punti, sonda sulla ripresa**

RCC10

5



Regolatore ambiente elettronico per ventilconvettori a 2 tubi. Adatto per applicazioni di riscaldamento / raffreddamento con commutazione dei regimi automatica o manuale.

Comando di due valvole e di un ventilatore a tre velocità.

- Segnale di comando a 2-punti (On/Off)
- Commutazione stagionale automatica tramite sonda lato acqua (QAH11) o contatto esterno
- Contatto esterno per cambio regime di funzionamento: comfort / ridotto / antigelo o spento
- Possibilità di utilizzo di una sonda sulla ripresa del ventilconvettore (QAH11)
- Differenziali di commutazione selezionabili:  
 1 o 4 K per riscaldamento  
 0,5 o 2 K per raffreddamento

Foglio dati	N3021
Tensione d'alimentazione	AC 230 V
Uscite relais, tensione d'inserimento	230 V
Uscite relais, corrente d'inserimento	Ventilatore: 0.1...2.6 A Valvola: 0.1...1.3 A
Uscita relais	Ventilatore: selettore a 4 posizioni con contatti di lavoro Valvola: contatto commutatore con potenziale
Dimensioni (LxAxP)	97 x 114 x 43 mm

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	BPZ:RCC10	RCC10	115.00

## 5 – Termostati

### Termostati ambiente autonomi Ventilconvettori

#### RCC20



#### Regolatore della temperatura ambiente per ventilconvettori a 2 tubi, AC 230 V, segnale di pos. a 2-punti, sonda sulla ripresa, batteria el.

- Sequenza riscaldamento o raffreddamento
- Commutazione automatica funzione riscaldamento o raffreddamento (con sonda QAH11.1)
- Ingresso digitale per contatto esterno cambio regime di funzionamento
- Regolatore a 2-punti
- Differenziale di commutazione impostabile (1 K per riscaldamento, 0.5 K per raffreddamento o 4 K riscaldamento, 2 K raffreddamento)
- Zona morta impostabile (2 K o 5 K)
- Ingresso per la sonda di ripresa (QAH11.1)
- Funzione antigelo
- Uscite per ventilatori a 3 stadi (0 / I / II / III)

Foglio dati	N3022
Tensione d'alimentazione	AC 230 V
Uscite relais, tensione d'inserimento	230 V
Uscite relais, corrente d'inserimento	Ventilatore: 0.1...2.6 A / Valvola: 0.1...1.3 A Batteria elettrica: 0.1...5.4 A
Uscita relais	Ventilatore: selettore a 3 posizioni con contatti di lavoro, con potenziale Valvola e batteria elettrica: con contatto di lavoro, con potenziale
Dimensioni (LxAxP)	97 x 114 x 43 mm

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:RCC20	<b>RCC20</b>	121.00

#### RCC30



#### Regolatore della temperatura ambiente per ventilconvettori a 4-tubi, AC 230 V, segnale di pos. a 2-punti, sonda sulla ripresa

- Sequenza riscaldamento o raffreddamento
- Ingresso digitale per contatto esterno cambio regime di funzionamento
- Regolatore a 2-punti
- Differenziale di commutazione impostabile (1 K per riscaldamento, 0.5 K per raffreddamento o 4 K riscaldamento, 2 K raffreddamento)
- Ingresso per la sonda di ripresa (QAH11.1)
- Funzione antigelo
- Zona morta impostabile (2 K o 5 K)
- Uscite per ventilatori a 3 stadi (0 / I / II / III)

Foglio dati	N3023
Tensione d'alimentazione	AC 230 V
Uscite relais, tensione d'inserimento	230 V
Uscite relais, corrente d'inserimento	Ventilatore: 0.1...2.6 A / Valvola: 0.1...1.3 A
Uscita relais	Ventilatore: selettore a 4 posizioni con contatti di lavoro, con potenziale Valvola: con contatti di lavoro, con potenziale
Dimensioni (LxAxP)	96.6 x 114.15 x 42.8 mm

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:RCC30	<b>RCC30</b>	121.00

#### Accessori per RAB.. / RCC..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Piastra di montaggio 112x130 mm per montaggio sopra intonaco	N3009	BPZ:ARG70.2	<b>ARG70.2</b>	21.00
Supporto cavo changeover per QAH11...	N1840	BPZ:ARG86.3	<b>ARG86.3</b>	1.70
Sonda di temperatura a cavo, PVC 2,5 m, NTC 3 kOhm, senza collegamento	N1840	BPZ:QAH11.1	<b>QAH11.1</b>	17.80

5-18

RDG2..



**Termostati ambiente RDG2..**

- Sensore di temperatura incorporato
- 3 ingressi multifunzionali per contatto chiave, sensore ambiente esterno/ritorno (sensore NTC3K; QAH11.1, QAA32 o LG-Ni1000), commutazione riscaldamento/raffreddamento, commutazione modalità operativa, contatto finestra on/off, monitoraggio del punto di rugiada, riscaldatore elettrico attivato, contatto di guasto, rilevatore di presenza
- Modalità operative: Comfort, Economy e modalità di protezione
- Velocità automatica o manuale del ventilatore a 1 velocità/3 velocità o ventilatore CC
- Commutazione automatica o manuale della modalità di riscaldamento/raffreddamento
- Parametri regolabili di messa in funzione e regolazione
- Messa in funzione tramite l'app per smartphone Siemens PCT Go
- Messa in funzione tramite interfaccia utente locale
- Riserva di energia per l'orologio (20 ore) dopo un'interruzione di corrente
- Limitazione minima e massima del valore nominale
- Display con retroilluminazione

Foglio dati	A6V13375643
Campo impostazione valore consegna	5...40 °C
Quantità entrate analogiche	3
Quantità entrate digitali	3
Uscita relais	Ventilatore: A 1 o 3 velocità
Quantità uscite relais	3
Tipo di fissaggio	Montaggio a parete con viti

**Panoramica dei tipi RDG2..**

Tensione d'alimentazione	Colore	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 230 V	Bianco	S55770-T457	<b>RDG200T</b>	213.00
AC/DC 24 V	Bianco	S55770-T458	<b>RDG260T</b>	213.00



## RDG1..

**Termostati ambiente per ventilconvettori, applicazioni universali e pompe di calore**

- Regimi di funzionamento: comfort, economia e protezione impianto
- Uscite a 2-punti, 3-punti oppure PWM
- Velocità del ventilatore automatica o manuale per ventilatore ad 1 o 3 velocità
- 3 ingressi multifunzionali per contatto Keycard, sonda ambiente / recupero, commutazione riscaldamento / raffreddamento, commutazione regimi funzionamento, contatto finestra on / off, controllo punto di rugiada, attivazione batteria elettrica, contatto anomalie
- Commutazione automatica o manuale del regime riscaldamento / raffreddamento
- Parametri di regolazione e messa in servizio impostabili
- Limitazione minimale o massimale del valore di consegna
- Display con retroilluminazione

## Applicazioni a scelta:

- Sistemi a 2-tubi
- Sistemi a 2-tubi con riscaldamento elettrico
- Sistemi a 2-tubi e riscaldamento con corpi scaldanti / a pannelli
- Sistemi a 4-tubi
- Sistemi a 4-tubi con riscaldamento elettrico (solo RDG100)
- Sistemi di riscaldamento o raffreddamento a 2-stadi

Foglio dati	N3181
Potenza assorbita	18 VA
Campo impostazione valore consegna	5...40 °C
Tipo uscite digitali	3, 230 V AC, 5 (4) A
Tipo di fissaggio	Montaggio a parete con viti
Grado di protezione	IP30

## RDG100

**Termostato ambiente, AC 230 V, per ventilconvettori e applicazioni universali**

Regolatore ambiente per tutte le applicazioni dedicate alle unità terminali, universali e con pompa di calore. Le applicazioni sono precaricate e selezionabili tramite l'impostazione dei DIP switch a bordo del termostato. I DIP switch permettono anche la selezione del tipo di uscita di regolazione. È possibile la completa personalizzazione del funzionamento tramite l'accesso a parametri dedicati, è possibile modificare setpoint, regimi di funzionamento, informazioni sul display, comando delle velocità del ventilatore, bande proporzionali, tempi integrali, ecc. Regimi di funzionamento: comfort, economia, protezione impianto, uscite di regolazione On/Off, 3-punti, PWM, controllo manuale e/o automatico delle velocità del ventilatore, 3 ingressi multifunzione (es. contatto presenza, commutazione stagionale, sonda remota, sonda anticondensa, allarme, ecc.), commutazione stagionale manuale o automatica, limiti minimo/massimo del setpoint, display retroilluminato. Alimentazione 220VAC

Foglio dati	N3181
Tensione d'alimentazione	230 V AC
Differenziale d'inserimento	Riscaldamento: 0,5...6 K Raffreddamento: 0,5...6 K
Quantità entrate analogiche	2
Quantità entrate digitali	1
Uscita relais	Ventilatore 1 o 3 vel.
Quantità uscite relais	3
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 230 V
Uscite relais, corrente d'inserimento	5 (4) A
Uscite (triacs)	Valvola, registro el. 2-punti, PWM, 3-punti
Quantità uscite Triacs	3
Uscita triac, tensione inserimento	AC 230 V
Uscita triac, corrente inserimento	Max. 1 A
Dimensioni (LxAxP)	93 x 128 x 30.8 mm

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55770-T158	<b>RDG100</b>	172.00

**Termostato ambiente, AC 230 V, per ventilconvettori e pompe di calore**

**RDG110**



Regolatore ambiente per tutte le applicazioni dedicate alle unità terminali, universali e con pompa di calore. Le applicazioni sono precaricate e selezionabili tramite l'impostazione dei DIP switch a bordo del termostato. I DIP switch permettono anche la selezione del tipo di uscita di regolazione. E' possibile la completa personalizzazione del funzionamento tramite l'accesso a parametri dedicati, è possibile modificare setpoint, regimi di funzionamento, informazioni sul display, comando delle velocità del ventilatore, bande proporzionali, tempi integrali, ecc. Regimi di funzionamento: confort, economia, protezione impianto, uscite di regolazione On/Off con contatti SPDT, controllo manuale e/o automatico delle velocità del ventilatore, 3 ingressi multifunzione (es. contatto presenza, commutazione stagionale, sonda remota, sonda anticondensa, allarme, ecc.), commutazione stagionale manuale o automatica, limiti minimo/massimo del setpoint, display retroilluminato. Alimentazione 220VAC

Foglio dati	N3181
Tensione d'alimentazione	230 V AC
Differenziale d'inserimento	Riscaldamento: 0,5...6 K Raffreddamento: 0,5...6 K
Quantità entrate analogiche	2
Quantità entrate digitali	1
Uscita relais	Compressore, attuatore o registro el. : 2 uscite (SPDT), 2-punti Ventilatore: 1- o 3 velocità
Quantità uscite relais	5
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 230 V
Uscite relais, corrente d'inserimento	Valvola, compressore o registro el.: 5 (3) A Ventilatore: 5 (4) A
Uscite (triacs)	On-Off, PWM, 3-punti A
Dimensioni (LxAxP)	93 x 128 x 30.8 mm

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	S55770-T160	<b>RDG110</b>	153.00

**Accessori per RDG..**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Piastra di montaggio 112x130 mm per montaggio sopra intonaco	N3010	BPZ:ARG70.2	<b>ARG70.2</b>	21.00
Sonda di temperatura a cavo, PVC 2,5 m, NTC 3 kOhm, senza collegamento	N1840	BPZ:QAH11.1	<b>QAH11.1</b>	17.80





## 5 – Termostati

### Termostati ambiente autonomi Ventilconvettori

#### RDF6..Flush Mount



#### Termostati ambiente, montaggio su scatole rotonde da incasso, retroilluminate a LCD

Termostati ambiente con LCD per montaggio su scatole rotonde da incasso

- Uscite per segnale di comando a 2 o 3 punti
- Ventilatore per segnale di comando a 1 o 3 velocità
- Due ingressi singoli per contatto chiave, sensore ambiente esterno/ritorno (QAH11.1, QAA32)
- Commutazione riscaldamento/raffreddamento, commutazione della modalità operativa, attivazione/disattivazione del contatto finestra, monitoraggio del punto di rugiada,
- riscaldatore elettrico attivato, contatto di guasto
- Modalità operative: Comfort, risparmio energetico e funzione di protezione
- Commutazione automatica o manuale della modalità di riscaldamento/raffreddamento
- Parametri regolabili di messa in funzione e regolazione
- Limitazione minima e massima del valore nominale
- Colore alloggiamento: bianco segnale (RAL 9003)
- Display retroilluminato

Applicazione selezionabile:

- sistema a 2 tubi
- sistema a 2 tubi con riscaldamento elettrico
- sistema a 4 tubi

Differenziale d'inserimento 0.5...6 K

Quantità entrate analogiche 2

Quantità uscite relais 5

Tipo di fissaggio Scatola rotonda da incasso con diametro minimo di 60 mm

Dimensioni (LxAxP) 86 x 86 x 46 mm

#### Panoramica dei tipi RDF6..Flush Mount

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Regolatore della temperatura ambiente per convettori del ventilatore a 2/4 tubi o evaporatore diretto, montaggio su prese rotonde sottotraccia, LCD retroilluminato	S55770-T291	<b>RDF600</b>	168.00
Dispositivo di controllo della temperatura ambiente per ventilconvettori a 2 o 4 tubi e impianti VRV, montaggio sotto muro, telecomando a infrarossi, timer settimanale, retroilluminato con LCD	S55770-T292	<b>RDF600T</b>	194.00

#### Accessori per RDF600..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Piastra di montaggio 82x82 mm	N3009	BPZ:ARG70.3	<b>ARG70.3</b>	4.00
Sonda di temperatura a cavo, PVC 2,5 m, NTC 3 kOhm, senza collegamento	N1840	BPZ:QAH11.1	<b>QAH11.1</b>	17.80
Sonda di temperatura ambiente, NTC 3 kOhm	N1747	BPZ:QAA32	<b>QAA32</b>	21.30



**Termostato ambiente AC 24 V per applicazioni VAV, riscaldamento e refrigerazione**

Termostato ambiente adatto per tutte le applicazioni dedicate ad impianti tipo VAV caldo/freddo con o senza batteria elettrica. Le applicazioni sono pre-caricate e sono selezionabili tramite l'impostazione dei DIP switch a bordo del termostato. I DIP switch permettono anche la selezione del tipo di uscita di regolazione. Una volta configurati gli switch, è possibile la completa personalizzazione del funzionamento tramite l'accesso a numerosi parametri dedicati; è possibile quindi modificare setpoint, regimi di funzionamento, informazioni sul display, bande proporzionali, tempi integrali, ecc.

Principali funzionalità:

- regimi di funzionamento: comfort, economia, protezione impianto
- uscite di regolazione impostabili in funzione dell'applicazione (On-Off, 3-punti, PWM o 0...10V DC)
- 3 ingressi multifunzione (es. contatto presenza, commutazione stagionale, sonda remota, sonda anticondensa, allarme, ecc.)
- commutazione stagionale manuale o automatica
- parametri di controllo impostabili per adattarsi alle funzionalità dell'impianto
- limiti minimo/massimo del setpoint
- limite minima apertura serranda aria
- display retroilluminato

Applicazioni disponibili e selezionabili tramite DIP-switch:

- impianto monocondotto
- impianto monocondotto con batteria elettrica
- impianto monocondotto e radiatore
- impianto monocondotto con batteria caldo/freddo

Foglio dati	N3182
Tensione d'alimentazione	24 V AC
Potenza assorbita	2 VA
Campo impostazione valore consegna	5...40 °C
Differenziale d'inserimento	Riscaldamento: 0.5...6 K Raffreddamento: 0.5...6 K
Quantità entrate analogiche	2
Tipo uscite analogiche	1 x 0-10V DC
Quantità uscite analogiche	1
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Uscita analogica, corrente	Max. ±1 mA
Quantità entrate digitali	1
Tipo uscite digitali	2, 24 V AC, Max 1 A
Uscite (triacs)	2 2-punti, PWM, 3-punti
Quantità uscite Triacs	1
Uscita triac, tensione inserimento	AC 24 V
Uscita triac, corrente inserimento	Max. 1 A
Tipo di fissaggio	Montaggio a parete con viti
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (LxAxP)	93 x 128 x 30.8 mm
Garanzia	24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55770-T164	<b>RDG400</b>	190.00

## 5 – Termostati

### Termostati ambiente comunicanti Per ventilconvettori – KNX

#### RDF8..KNX Flush Mount

#### Termostato ambiente touchscreen



- Per applicazioni di riscaldamento e/o raffreddamento
- Uscite per segnale di comando a 2 o 3 punti
- Ventilatore per segnale di comando a 1 o 3 velocità
- 2 ingressi multifunzionali per contatto chiave, sensore ambiente esterno/ritorno (QAH11.1, QAA32), commutazione riscaldamento/raffreddamento, commutazione della modalità operativa, attivazione/disattivazione del contatto finestra, monitoraggio del punto di rugiada, riscaldatore elettrico attivato, contatto di guasto, rilevatore di presenza
- Modalità operative: Comfort, Economy e funzione di protezione
- Commutazione automatica o manuale della modalità di riscaldamento/raffreddamento
- Parametri regolabili di messa in funzione e regolazione
- Limitazione minima e massima del valore nominale
- Display retroilluminato
- Colore alloggiamento: bianco avorio o nero
- Montaggio su telaio cinese

#### Applicazione selezionabile:

- Sistemi a 2 tubi
- Sistemi a 2 tubi con riscaldamento elettrico
- Sistemi a 4 tubi

Foglio dati	N3174
Potenza assorbita	6 VA
Campo impostazione valore consegna	5...40 °C
Differenziale d'inserimento	0.5...6 K
Quantità entrate analogiche	2
Uscita relais	Ventilatore: Contatti operativi, con potenziale Valvola: Contatti operativi, con potenziale
Quantità uscite relais	5
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 230 V
Uscite relais, corrente d'inserimento	5 (2) A
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (LxAxP)	86 x 86 x 47 mm

#### Panoramica dei tipi RDF8..KNX Flush Mount

Denominazione prodotto	Tensione d'alimentazione [V]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Regolatore ambiente touch screen con comunicazione KNX	AC 230	S55770-T350	<b>RDF800KN</b>	269.00
Termostato ambiente touch screen con comunicazione KNX, nero	AC 230	S55770-T429	<b>RDF800KN/VB</b>	269.00

**Termostato ambiente per montaggio a incasso con comunicazione KNX, ventilconvettori a 2/4 tubi o vaporizzatori diretti**

RDF6..KNX Flush Mount



Termostati ambiente con LCD per montaggio a incasso per ventilconvettori e compressori di vaporizzatori diretti

- Comunicazione KNX
- Per applicazioni di riscaldamento e/o raffreddamento
- Uscite per segnale di comando a 2 o 3 punti
- Ventilatore per segnale di comando a 1 o 3 velocità
- 2 ingressi multifunzionali per contatto chiave, sensore ambiente esterno/ritorno (QAH11.1, QAA32), commutazione riscaldamento/raffreddamento, commutazione della modalità operativa, attivazione/disattivazione del contatto finestra, monitoraggio del punto di rugiada, riscaldatore elettrico attivato, contatto di guasto, rilevatore di presenza
- Modalità operative: Comfort, Economy e funzione di protezione
- Commutazione automatica o manuale della modalità di riscaldamento/raffreddamento
- Parametri regolabili di messa in funzione e regolazione
- Limitazione minima e massima del valore nominale
- Display retroilluminato
- Colore alloggiamento: bianco segnale (RAL 9003) o nero
- Funzione indipendente per contatto finestra e rilevatore di presenza

Applicazione selezionabile:

- Sistemi a 2 tubi
- Sistemi a 2 tubi con riscaldamento elettrico
- Sistemi a 4 tubi

Foglio dati	N3076
Potenza assorbita	2 VA
Differenziale d'inserimento	0,5...6 K
Comunicazione	KNX
Quantità entrate analogiche	2
Uscita relais	Ventilatore: Contatti operativi, con potenziale Valvola: Contatti operativi, con potenziale
Quantità uscite relais	5
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 230 V
Uscite relais, corrente d'inserimento	5 (2) A
Tipo di fissaggio	Con viti su scatola da incasso con diametro minimo di 60 mm
Dimensioni (LxAxP)	86 x 86 x 46 mm

**Panoramica dei tipi RDF6..KNX Flush Mount**

Denominazione prodotto	Tensione d'alimentazione	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Termostato ambiente per montaggio sotto muro con comunicazione KNX, per ventilconvettori a 2/4 tubi o evaporatore diretto	230 V AC	S55770-T293	<b>RDF600KN</b>	244.00
Termostato ambiente per montaggio sotto muro con comunicazione KNX, per ventilconvettori a 2/4 tubi o evaporatore diretto, con gruppi di commutazione KNX, quattro pulsanti per la commutazione di luci e tapparelle	AC 230 V	S55770-T400	<b>RDF600KN/S</b>	258.00
Termostato ambiente per montaggio sotto muro con comunicazione KNX, per ventilconvettori a 2/4 tubi o evaporatore diretto, nero	AC 230 V	S55770-T430	<b>RDF600KN/VB</b>	234.00

## Termostati ambiente comunicanti Per ventilconvettori – KNX

RDG2..KN

### Termostato ambiente RDG2..., con comunicazione KNX

- Comunicazione su bus KNX
- 3 ingressi multifunzione per contatto con keycard, temperatura ambiente / aria esterna (NTC3K; QAH11.1, QAA32), commutazione calore / freddo, commutazione modalità operativa, contatto finestra on/off, sonda anticondensa, riscaldatore elettrico abilitato, contatto guasto, rivelatore presenza
- Regimi di funzionamento: Comfort, Economia e Protezione
- Ventilatore CC automatico o manuale o a 1/3 velocità
- Commutazione riscaldamento/raffreddamento automatica o manuale
- Parametri di messa in servizio e di regolazione regolabili
- Limitazione del setpoint minimo e massimo
- Display retroilluminato
- Funzione foglia verde
- Programma orario settimanale locale (con 3 periodi di comfort al giorno)
- Funzione manager/subordinato (M/S)
- Controllo delta temperatura per teleriscaldamento e teleraffrescamento
- Messa in funzione tramite APP per smartphone «PCT Go», HMI locale o strumenti KNX

Foglio dati	A6V11545853
Campo impostazione valore consegna	5...40 °C
Differenziale d'inserimento	Riscaldamento: 0.5...6 K; Raffreddamento: 0.5...6 K
Comunicazione	Bus: KNX (S-mode e LTE con Synco)
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Uscite relais, corrente d'inserimento	5 (4) A
Tipo di fissaggio	Montaggio a parete con viti
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (LxAxP)	92 x 134 x 25 mm

RDG200KN

**Termostato ambiente comunicante KNX di colore bianco, uscite modulanti (PWM / 3 puntis.) o on/off. Fan coil (ventilatore a 3 velocità / DC), applicazioni universali**



Sensori di temperatura e umidità integrati

- Dispositivo di colore nero RAL9011
- Per applicazioni con uscite di controllo a 2 punti (on/off o PWM) o a 3 punti
- Per applicazioni con ventilatore a 3 velocità o DC 0...10 V
- Alimentazione AC 230 V o AC 24 V

Applicazione selezionabile:

- Sistema a 2 tubi
- Sistema a 2 tubi con riscaldatore elettrico
- Sistema a 2 tubi e radiatore / riscaldamento a pavimento
- Sistema di riscaldamento o raffreddamento a 2 tubi / 2 fasi
- Sistema a 4 tubi
- Sistema a 4 tubi con riscaldamento elettrico
- Sistema a 4 tubi / 2 stadi di riscaldamento e raffreddamento (selezionabile anche per raffreddamento a 2 stadi / riscaldamento a 1 stadio o riscaldamento a 2 stadi / raffreddamento a 1 stadio)

Foglio dati	A6V11545853
Tensione d'alimentazione	AC 24 V AC 230 V
Quantità entrate analogiche	3
Tipo uscite analogiche	Ventilatore 1 (DC 0...10 V)
Quantità uscite analogiche	1
Quantità entrate digitali	3
Uscita relais	Ventilatore a 1 o 3 velocità
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 24 V oppure 230 V
Uscite (triacs)	Valvola, riscaldatore elettrico 2 punti, PWM, 3 punti
Quantità uscite Triacs	4
Uscita triac, tensione inserimento	AC 24...230 V
Uscita triac, corrente inserimento	1 A

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	S55770-T409	RDG200KN	296.00

## 5 – Termostati

### Termostati ambiente comunicanti

#### Per ventilconvettori – KNX

RDG200KN/BK



**Termostato ambiente comunicante KNX di colore nero, uscite modulanti (PWM / 3pos.) o on/off. Fan coil (ventilatore a 3 velocità / DC), applicazioni universali**

- Sensori di temperatura e umidità integrati
- Dispositivo di colore nero RAL9011
- Per applicazioni con uscite di controllo a 2 punti (on/off o PWM) o a 3 punti
- Per applicazioni con ventilatore a 3 velocità o DC 0...10 V
- Alimentazione AC 230 V o AC 24 V

Applicazione selezionabile:

- Sistema a 2 tubi
- Sistema a 2 tubi con riscaldatore elettrico
- Sistema a 2 tubi e radiatore / riscaldamento a pavimento
- Sistema di riscaldamento o raffreddamento a 2 tubi / 2 fasi
- Sistema a 4 tubi
- Sistema a 4 tubi con riscaldamento elettrico
- Sistema a 4 tubi / 2 stadi di riscaldamento e raffreddamento (selezionabile anche per raffreddamento a 2 stadi / riscaldamento a 1 stadio o riscaldamento a 2 stadi / raffreddamento a 1 stadio)

Foglio dati	A6V11545853
Tensione d'alimentazione	AC 24 V AC 230 V
Quantità entrate analogiche	3
Tipo uscite analogiche	Ventilatore 1 (DC 0...10 V)
Quantità uscite analogiche	1
Quantità entrate digitali	3
Uscita relais	Ventilatore a 1 o 3 velocità
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 24 V oppure 230 V
Uscite (triacs)	Valvola, riscaldatore elettrico 2 punti, PWM, 3 punti
Quantità uscite Triacs	4
Uscita triac, tensione inserimento	AC 24...230 V
Uscita triac, corrente inserimento	1 A

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55770-T452	RDG200KN/BK	295.00

RDG204KN



**Termostato ambiente comunicante KNX con sensore di CO<sub>2</sub>, uscite modulanti (PWM / 3pos.) o on/off, fan coil (ventilatore a 3 velocità / DC), applicazioni universali**

- Monitoraggio e controllo della qualità dell'aria interna (CO<sub>2</sub>) attraverso la serranda dell'aria di rinnovo
- Visualizzazione del valore di CO<sub>2</sub> in ppm (parti per milione) o con testo
- Per applicazioni con uscite di controllo a 2 punti (on/off o PWM) o a 3 punti
- Per applicazioni con ventilatore a 3 velocità o DC 0...10 V
- Alimentazione AC 230 V o AC 24 V

Applicazione selezionabile:

- Sistema a 2 tubi
- Sistema a 2 tubi con riscaldatore elettrico
- Sistema a 2 tubi e radiatore / riscaldamento a pavimento
- Sistema a 2 tubi / riscaldamento o raffreddamento a 2 fasi
- Sistema a 4 tubi
- Sistema a 4 tubi con riscaldamento elettrico
- Sistema a 4 tubi / 2 stadi di riscaldamento e raffreddamento (selezionabile anche per raffreddamento a 2 stadi / riscaldamento a 1 stadio o riscaldamento a 2 stadi / raffreddamento a 1 stadio)

Foglio dati	A6V11545853
Tensione d'alimentazione	AC 24 V AC 230 V
Quantità entrate analogiche	3
Tipo uscite analogiche	Ventilatore, serranda aria fresca: 2 (DC 0...10 V)
Quantità uscite analogiche	2
Quantità entrate digitali	3
Uscita relais	Ventilatore a 1 oppure 3 velocità
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 24 V oppure 230 V
Uscite (triacs)	Valvola, riscaldatore elettrico, serranda aria esterna 2 punti, PWM, 3 punti
Quantità uscite Triacs	4
Uscita triac, tensione inserimento	AC 24...230 V
Uscita triac, corrente inserimento	1 A

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	S55770-T410	RDG204KN	686.00

5



## 5 – Termostati

### Termostati ambiente comunicanti Per ventilconvettori – KNX

RDG260KN



**Termostato ambiente comunicante KNX, uscite modulanti (DC) o on/off, fan coil (3 velocità/ventilatore DC) o applicazioni universali**

- Sensori di temperatura e umidità integrati
- Dispositivo di colore nero RAL9011
- Per applicazioni con uscite di controllo DC e uscita ventilatore DC o a 3 velocità
- Per applicazioni con uscita di controllo a 2 punti con uscita ventilatore DC
- Alimentazione AC o DC 24 V

Applicazione selezionabile:

- Sistema a 2 tubi
- Sistema a 2 tubi con riscaldatore elettrico
- Sistema a 2 tubi e radiatore / riscaldamento a pavimento
- Sistema di riscaldamento o raffreddamento a 2 tubi / 2 fasi
- Sistema a 4 tubi
- Sistema a 4 tubi con riscaldamento elettrico
- Sistema a 4 tubi / 2 stadi di riscaldamento e raffreddamento (selezionabile anche per raffreddamento a 2 stadi / riscaldamento a 1 stadio o riscaldamento a 2 stadi / raffreddamento a 1 stadio)
- Sistema a 4 tubi con valvola a sfera a 6 vie e PICV
- Riscaldamento/raffreddamento con valvole a sfera a 6 vie

Foglio dati	A6V11545853
Tensione d'alimentazione	AC/DC 24 V
Quantità entrate analogiche	3
Tipo uscite analogiche	Valvola, riscaldatore elettrico: 4 Ventilatore: 1 (DC 0...10 V)
Quantità uscite analogiche	5
Quantità entrate digitali	3
Uscita relais	Valvola, compressore o riscaldatore elettrico: 2 uscite, 2-punti Ventilatore a 1 o 3 velocità
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 24...230 V

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55770-T412	<b>RDG260KN</b>	296.00

5

**Termostato ambiente comunicante KNX di colore nero, uscite modulanti (DC) o on/off, fan coil (3 velocità/ventilatore DC) o applicazioni universali**

**RDG260KN/BK**



- Sensori di temperatura e umidità integrati
- Dispositivo di colore nero RAL9011
- Per applicazioni con uscite di controllo DC e uscita ventilatore DC o a 3 velocità
- Per applicazioni con uscita di controllo a 2 punti con uscita ventilatore DC
- Alimentazione AC o DC 24 V

Applicazione selezionabile:

- Sistema a 2 tubi
- Sistema a 2 tubi con riscaldatore elettrico
- Sistema a 2 tubi e radiatore / riscaldamento a pavimento
- Sistema di riscaldamento o raffreddamento a 2 tubi / 2 fasi
- Sistema a 4 tubi
- Sistema a 4 tubi con riscaldamento elettrico
- Sistema a 4 tubi / 2 stadi di riscaldamento e raffreddamento (selezionabile anche per raffreddamento a 2 stadi / riscaldamento a 1 stadio o riscaldamento a 2 stadi / raffreddamento a 1 stadio)
- Sistema a 4 tubi con valvola a sfera a 6 vie e PICV
- Riscaldamento/raffreddamento con valvole a sfera a 6 vie

Foglio dati	A6V11545853
Tensione d'alimentazione	AC/DC 24 V
Quantità entrate analogiche	3
Tipo uscite analogiche	Valvola, riscaldatore elettrico: 4 Ventilatore: 1 (DC 0...10 V)
Quantità uscite analogiche	5
Quantità entrate digitali	3
Uscita relais	Valvola, compressore o riscaldatore elettrico: 2 uscite, 2-punti Ventilatore a 1 o 3 velocità
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 24...230 V

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	S55770-T453	<b>RDG260KN/BK</b>	295.00

## 5 – Termostati

### Termostati ambiente comunicanti

#### Per ventilconvettori – KNX

RDG264KN



#### Termostato ambiente comunicante KNX con sensore di CO<sub>2</sub>, uscite modulanti (DC) o on/off, fan coil (3 velocità/ventilatore DC) o applicazioni universali

- Sensori di temperatura, umidità e CO<sub>2</sub> integrati
- Monitoraggio e controllo della qualità dell'aria interna (CO<sub>2</sub>) attraverso la serranda dell'aria di rinnovo
- Visualizzazione del valore di CO<sub>2</sub> in ppm (parti per milione) o con testo
- Per applicazioni con uscite di controllo DC e uscita ventilatore DC o a 3 velocità
- Per applicazioni con uscita di controllo a 2 punti con uscita ventilatore DC
- Alimentazione AC o DC 24 V

Applicazione selezionabile:

- Sistema a 2 tubi
- Sistema a 2 tubi con riscaldatore elettrico
- Sistema a 2 tubi e radiatore / riscaldamento a pavimento
- Sistema di riscaldamento o raffreddamento a 2 tubi / 2 fasi
- Sistema a 4 tubi
- Sistema a 4 tubi con riscaldamento elettrico
- Sistema di riscaldamento e raffreddamento a 4 tubi / 2 stadi (selezionabile anche per raffreddamento a 2 stadi / riscaldamento a 1 stadio o riscaldamento a 2 stadi / raffreddamento a 1 stadio)
- Riscaldamento/raffreddamento con valvole a sfera a 6 vie

Foglio dati	A6V11545853
Tensione d'alimentazione	AC/DC 24 V
Quantità entrate analogiche	3
Tipo uscite analogiche	Valvola, riscaldatore elettrico: 4 Ventilatore, serranda aria fresca: 1 (DC 0...10 V)
Quantità uscite analogiche	6
Quantità entrate digitali	3
Uscita relais	Valvola, compressore o riscaldatore elettrico: 2 uscite, 2 punti Ventilatore: a 1 oppure 3 velocità
Uscite relais, tensione d'inserimento	AC 24...230 V

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55770-T413	<b>RDG264KN</b>	686.00

5

**Regolatore ambiente touch screen PM2.5 KNX**

**RDF870KN**



- Tensione di esercizio AC 230 V, grande display retroilluminato
- Display e regolazione del setpoint per PM2.5 e regolazione CO<sub>2</sub>
- Visualizzazione della temperatura ambiente, temperatura esterna VOC (volatile organic compound) e umidità dell'aria (umidità relativa, UR)
- Supporta ventilatore On/Off a 1/3/4 livelli o uscita ventilatore DC
- Due ingressi multifunzionali per sonda esterna passiva e DC 0...10 V
- Modalità operative: Comfort, Economy e modalità di protezione
- KNX S-Mode
- Messa in esercizio KNX tramite ETS o parametri di regolazione locale
- Integrazione KNX in Desigo tramite indirizzamento di gruppo (ETS) o indirizzamento individuale
- Integrazione KNX in sistemi di terzi tramite indirizzamento di gruppo (ETS)
- Montaggio in una presa da incasso rettangolare (86 mm) o rotonda (60 mm) con distanza dei fori di fissaggio di 60 mm e profondità minima di 40 mm
- Colore alloggiamento: bianco avorio (RAL 9001)

Applicazioni tra cui scegliere:

- Solo regolazione PM2.5
- Solo regolazione CO<sub>2</sub>
- Regolazione PM2.5 & CO<sub>2</sub> (regolazione CO<sub>2</sub> con priorità maggiore)
- Regolazione ventilazione

2 ingressi sonda selezionabili:

- 0: Nessuna funzione
- 1: Temperatura (AI) (NTC 10k)
- 2: Temperatura (AI) (0...10 V)
- 3: PM2.5 (AI) µg/m<sup>3</sup> (0...10 V)
- 4: CO<sub>2</sub> (AI) ppm (0...10 V)
- 5: VOC (AI) % (0...10 V)
- 6: VOC (AI) mg/m<sup>3</sup> (0...10 V)
- 7: RH (AI) % (0...10 V)
- 8: Ingresso allarme (DI)
- 9: Dummy AI (0...10 V) (solo RU)

Foglio dati	A6V11439454
Tensione d'alimentazione	AC 230 V 230 V
Potenza assorbita	7 VA 2.5 W
Comunicazione	KNX S-Mode
Tipo uscite analogiche	Uscita ventilatore ECM DC 0...10 V
Uscita relais	Ventilatore: Contatti operativi, con potenziale Valvole: Contatti operativi, con potenziale
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (LxAxP)	86 x 86 x 46.8 mm
Colore	Bianco
Garanzia	24 mesi

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	S55770-T407	<b>RDF870KN</b>	233.00

## Termostati ambiente comunicanti

## Regolatore di qualità dell'aria ambiente – KNX / Modbus

## RDF870MB



## Regolatore ambiente touch screen PM2.5 Modbus

- Tensione di esercizio AC 230 V, grande display retroilluminato
- Display e regolazione del setpoint per PM2.5 e regolazione CO<sub>2</sub>
- Visualizzazione della temperatura ambiente, temperatura esterna VOC (volatile organic compound) e umidità dell'aria (umidità relativa, UR)
- Supporta ventilatore On/Off a 1/3/4 livelli o uscita ventilatore DC
- Due ingressi multifunzionali per sonda esterna passiva e DC 0...10 V
- Modalità operative: Comfort, Economy e modalità di protezione
- RS485 Modbus RTU Slave-Modus
- Messa in esercizio KNX tramite ETS o parametri di regolazione locale
- Messa in esercizio tramite tool, per es. Modbus-Scan, richiesta Modbus, ecc.
- Montaggio in una presa da incasso rettangolare (86 mm) o rotonda (60 mm) con distanza dei fori di fissaggio di 60 mm e profondità minima di 40 mm
- Colore alloggiamento: bianco avorio (RAL 9001)

L'RDF870MB può essere configurato come dispositivo ambiente tramite DIP Switch.

Offre le seguenti funzioni supplementari:

- Regolazione valore di soglia e visualizzazione della temperatura ambiente, VOC, UR e temperatura esterna
- Quattro uscite digitali attraverso bus, regolato tramite controller master

Applicazioni tra cui scegliere:

- Solo regolazione PM2.5
- Solo regolazione CO<sub>2</sub>
- Regolazione PM2.5 & CO<sub>2</sub> (regolazione CO<sub>2</sub> con priorità maggiore)
- Regolazione ventilazione

2 ingressi sonda selezionabili:

0: Nessuna funzione

1: Temperatura (AI) (NTC 10k)

2: Temperatura (AI) (0...10 V)

3: PM2.5 (AI) µg/m<sup>3</sup> (0...10 V)

4: CO<sub>2</sub> (AI) ppm (0...10 V)

5: VOC (AI) % (0...10 V)

6: VOC (AI) mg/m<sup>3</sup> (0...10 V)

7: RH (AI) % (0...10 V)

8: Ingresso allarme (DI)

9: Dummy AI (0...10 V) (solo RU)

Foglio dati

A6V11439454

Tensione d'alimentazione

AC 230 V

Potenza assorbita

6 VA

2.1 W

Comunicazione

RS485 Modbus

Tipo uscite analogiche

Uscita ventilatore ECM DC 0...10 V

Uscita relais

Ventilatore: Contatti operativi, con potenziale

Valvole: Contatti operativi, con potenziale

Grado di protezione

IP30

Dimensioni (LxAxP)

86 x 86 x 47 mm

Colore

Bianco

Garanzia

24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55770-T408	<b>RDF870MB</b>	230.00

RDG405KN



**Termostato ambiente per la regolazione della temperatura e della qualità dell'aria con comunicazione su bus KNX, AC 24 V, sistemi di riscaldamento e raffrescamento VAV**

- Comunicazione su bus KNX
- Uscita DC 0...10 V per un attuatore VAV e uscita supplementare 2-punti, PWM o 3-punti o uscita per attuatore VAV 3-punti e uscita supplementare DC 0...10 V
- 2 ingressi multifunzionali per contatto keycard, sonda esterna ambiente/ricircolo (1x, QAH11.1, QAA32), commutazione riscaldamento/raffrescamento, commutazione regime di funzionamento, contatto finestra acceso/spento, controllo punto rugiada, riscaldatore elettrico attivato, contatto di anomalia, rilevatore di presenze
- 1 ingresso DC 0...10 V per feedback posizione serranda o sensore CO2
- Regimi di funzionamento: Comfort, Economia e Protezione
- Regolazione PI modulata
- Regolazione in funzione della temperatura ambiente, dell'aria di ritorno e della qualità dell'aria
- Commutazione automatica o manuale del modo d'esercizio riscaldamento/raffrescamento
- Parametri di messa in servizio e regolazione impostabili
- Limitazione minima e massima del valore di consegna
- Limitazione minima e massima del segnale di portata d'aria
- Inversione del segnale d'uscita (DC 0...10 V) come opzione
- Display con retroilluminazione

Applicazione selezionabile:

- Sistemi a un tubo
- Sistemi a un tubo con riscaldamento elettrico
- Sistemi a un tubo con radiatori / serpentine
- Sistemi a un tubo con ventilconvettore / raffreddatore d'aria

Foglio dati	N3192
Tensione d'alimentazione	24 V AC
Potenza assorbita	2 VA
Campo impostazione valore consegna	5...40 °C
Differenziale d'inserimento	Riscaldamento: 0.5...6 K Raffreddamento: 0.5...6 K
Comunicazione	Bus: KNX (S-mode e LTE mode con Synco 700)
Quantità entrate analogiche	2
Tipo uscite analogiche	Attuatore VAV, riscaldatore elettrico, valvola
Quantità uscite analogiche	1
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Uscita analogica, corrente	1 mA
Quantità entrate digitali	1
Uscite (triacs)	Attuatore VAV, valvola, risc. elettrico
Quantità uscite Triacs	1
Uscita triac, tensione inserimento	24 V AC
Uscita triac, corrente inserimento	1 A
Tipo di fissaggio	Montaggio a parete con viti
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (LxAxP)	93 x 128 x 30.8 mm
Garanzia	24 mesi

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	S55770-T348	RDG405KN	264.00

## 5 – Termostati

### Termostati ad immersione e a bracciale Temperatura

#### TKM2



#### Sensore di controllo temperatura per canali d'aria, 20...110°C, guaina protettiva perforata di 200 mm

Termostato industriale di protezione presenza fuoco nei canali dell'aria.  
Contatto in commutazione. Manopola del setpoint sottocoperchio, alto grado di protezione.  
Montaggio diretto sui canali dell'aria con flangia solidale col termostato.

Foglio dati	N1291
Campo impostazione valore consegna	20...110 °C
Differenziale d'inserimento	2 K
Tensione d'inserimento	AC 250 V
Corrente d'inserimento	0,2...10 (2) A
Temperatura circostante involucro	Max. 100 °C
Tipo uscite digitali	Unipolare Pot. libero Contatto commutatore
Uscita relais	250 V AC 0,2...10 (2) A
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	60 x 120 x 55 mm
Garanzia	24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:TKM2	TKM2	309.00

#### RAK-TR.1..H



#### Termostato di controllo

Scala esterna, 1 commutatore, sonda ad immersione ed a bracciale in un'unità.

Foglio dati	N1205
Differenziale d'inserimento	6 K
Tensione d'inserimento	AC 24...250 V
Corrente d'inserimento	0.1...16 (2.5) A
Tipo uscite digitali	Unipolare Pot. libero Contatto commutatore
Uscita relais	24...250 V AC 0,1...16 (2,5) A
Grado di protezione	IP43
Dimensioni (LxAxP)	55 x 156 x 72 mm

Campo impostazione valore consegna [°C]	Guaina di protezione	Lunghezza capillare [mm]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
15...95	100 mm; G ½";LW7;PN10	700	S55700-P111	RAK-TR.1000B-H	93.50
15...95		700	S55700-P112	RAK-TR.1000S-H	90.10

**RAK-TW.1..H**



**Termostato di controllo**

Scala interna, 1 commutatore, sonda ad immersione ed a bracciale in un'unità.

Foglio dati	N1202
Differenziale d'inserimento	6 K
Tensione d'inserimento	24...250 V AC
Corrente d'inserimento	Contatto 1-2: 0.1...16 (2.5) A Contatto 1-3: 0.1...6 (2.5) A
Tipo uscite digitali	Unipolare Pot. libero Contatto commutatore
Uscita relais	24...250 V AC 0,1...16 (2,5) A
Grado di protezione	IP43
Dimensioni (LxAxP)	55 x 156 x 64 mm

**Panoramica dei tipi RAK-TW.1..H**

Campo impostazione valore consegna [°C]	Guaina di protezione	Lunghezza capillare [mm]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
15...95		700	S55700-P116	<b>RAK-TW.1000S-H</b>	91.00
40...120		700	S55700-P119	<b>RAK-TW.1200S-H</b>	91.00

Nota sulle guaine: ottone nichelato

**Termostato di controllo**

**RAK-TW.1..H..**



Scala interna, 1 commutatore, sonda ad immersione, sonda a bracciale e a distanza in un'unità.

Foglio dati	N1202
Differenziale d'inserimento	6 K
Tensione d'inserimento	24...250 V AC
Corrente d'inserimento	Contatto 1-2: 0.1...16 (2.5) A Contatto 1-3: 0.1...6(2.5) A
Tipo uscite digitali	Unipolare Pot. libero Contatto commutatore
Uscita relais	24...250 V AC 0,1...16 (2,5) A
Grado di protezione	IP65
Dimensioni (LxAxP)	55 x 156 x 64 mm

**Panoramica dei tipi RAK-TW.1..H..**

Campo impostazione valore consegna [°C]	Guaina di protezione [LW7]	Lunghezza capillare [mm]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
15...95	100 mm; G ½"; 7 mm; PN10	700	S55700-P115	<b>RAK-TW.1000HB</b>	94.40

Nota sulle guaine: ottone nichelato



## 5 – Termostati

### Termostati ad immersione e a bracciale Temperatura

#### RAK-TB.1..M

#### Termostato di limite



Termostato di controllo con dispositivo di blocco all'intervento.  
Contatto in commutazione, finestra trasparente per visualizzazione setpoint sottocoperchio. Tappo a vite per pulsante a riarmo manuale, capillare per collegamento a distanza.  
Montaggio a immersione o a bracciale.

Foglio dati	N1206
Massima temperatura di ripristino	Min. 15 K al di sotto del punto di disinserimento
Tensione d'inserimento	24...250 V AC
Corrente d'inserimento	Contatto 11-12: 0.1...16 (2.5) A Contatto 11-13: 2 (0.4) A
Tipo uscite digitali	Unipolare Pot. libero Contatto commutatore
Uscita relais	24...250 V AC 0,1...16 (2,5) A 2 (0,4) A
Grado di protezione	IP43
Dimensioni (LxAxP)	55 x 156 x 67 mm

#### Panoramica dei tipi RAK-TB.1..M

Punto disinserimento [°C]	Guaina di protezione	Lunghezza capillare [mm]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
45...60		700	S55700-P108	<b>RAK-TB.1400S-M</b>	90.10
50...70	100 mm;G ½";LW7;PN10	700	S55700-P109	<b>RAK-TB.1410B-M</b>	93.50
65...80		700	S55700-P110	<b>RAK-TB.1420S-M</b>	103.00

Nota sulle guaine: ottone nichelato

#### RAK-ST..M

#### Termostato limite di sicurezza



Scala interna, 1 commutatore, capillare a prova di rottura, sonda ad immersione ed a bracciale in un'unità, con compensazione della temperatura ambiente.

Foglio dati	N1204
Massima temperatura di ripristino	Min. 15 K al di sotto del punto di disinserimento
Tensione d'inserimento	24...250 V AC
Corrente d'inserimento	Contatto 11-12: 0.1...16 (2.5) A Contatto 11-13: 2 (0.4) A
Tipo uscite digitali	Unipolare Pot. libero Contatto commutatore
Uscita relais	24...250 V AC 0,1...16 (2,5) A 2 (0,4) A
Grado di protezione	IP43
Dimensioni (LxAxP)	55 x 156 x 67 mm

#### Panoramica dei tipi RAK-ST..M

Punto disinserimento [°C]	Guaina di protezione [LW7]	Lunghezza capillare [mm]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
95	100 mm;G ½";LW7;PN10	700	S55700-P100	<b>RAK-ST.010FP-M</b>	91.00
110	100 mm;G ½";LW7;PN10	700	S55700-P102	<b>RAK-ST.030FP-M</b>	92.70
110...130	100 mm;G ½";LW7;PN10	700	S55700-P103	<b>RAK-ST.1300P-M</b>	106.00
90...110	100 mm;G ½";LW7;PN10	700	S55700-P104	<b>RAK-ST.1310P-M</b>	107.00

Nota sulle guaine: ottone nichelato

**RAK-ST.1..M..**



**Termostato limite di sicurezza**

Scala interna, 1 commutatore, capillare resistente alla rottura, sonda d'immersione, a contatto e sonda a distanza in uno, con compensazione della temperatura ambiente.

Foglio dati	N1204
Massima temperatura di ripristino	~7 K al di sotto del punto di disinserimento
Tensione d'inserimento	AC 24...250 V
Corrente d'inserimento	Contatto 11-12: 16 (2,5) A Contatto 11-13: 2 (0,4) A
Tipo uscite digitali	Unipolare Pot. libero Contatto commutatore
Grado di protezione	IP65
Dimensioni (LxAxP)	55 x 156 x 67 mm

**Panoramica dei tipi RAK-ST.1..M..**

Punto disinserimento [°C]	Guaina di protezione	Lunghezza capillare [mm]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
40...70		700	S55700-P105	<b>RAK-ST.1385M</b>	112.00

Nota sulle guaine: ottone nichelato

**Guaine di protezione per RAK-T e RAK-S**

Imballaggio	Guaina di protezione [LW7]	Materiale	Pressione nominale	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
1 pezzo	100 mm; G 1/2"; 7 mm	Ottone, nichelato	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB100	<b>ALT-SB100</b>	20.20
1 pezzo	150 mm; G 1/2"; 7 mm	Ottone, nichelato	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB150	<b>ALT-SB150</b>	21.10
1 pezzo	200 mm; G 1/2"; 7 mm	Ottone, nichelato	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB200	<b>ALT-SB200</b>	22.00
1 pezzo	280 mm; G 1/2"; 7 mm	Ottone, nichelato	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB280	<b>ALT-SB280</b>	32.10
1 pezzo	100 mm; G 1/2"; LW7	Acciaio inox V4A	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS100	<b>ALT-SS100</b>	29.20
1 pezzo	150 mm; G 1/2"; LW7	Acciaio inox V4A	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS150	<b>ALT-SS150</b>	33.00
1 pezzo	280 mm; G 1/2"; 7 mm	Acciaio inox V4A	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS280	<b>ALT-SS280</b>	37.80
1 pezzo	450 mm; G 1/2"; 7 mm	Acciaio inox V4A	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS450	<b>ALT-SS450</b>	51.90
1 pezzo	100 mm; G 1/2"; con flangia; 7 mm	Acciaio inox V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF100	<b>ALT-SSF100</b>	66.00
1 pezzo	150 mm; G 1/2"; con flangia; 7 mm	Acciaio inox V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF150	<b>ALT-SSF150</b>	75.70
1 pezzo	200 mm; G 1/2"; con flangia; 7 mm	Acciaio inox V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF200	<b>ALT-SSF200</b>	84.90
1 pezzo	280 mm; G 1/2"; con flangia; 7 mm	Acciaio inox V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF280	<b>ALT-SSF280</b>	94.40
1 pezzo	450 mm; G 1/2"; con flangia; 7 mm	Acciaio inox V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF450	<b>ALT-SSF450</b>	105.00
1 pezzo	600 mm; G 1/2"; con flangia; 7 mm	Acciaio inox V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF600	<b>ALT-SSF600</b>	125.00

## 5 – Termostati

### Termostati ad immersione e a bracciale Temperatura

#### Accessori per RAK-T e RAK-S

Denominazione prodotto	Imballaggio	Materiale	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Guaina protettiva perforata per montaggio in canali di ventilazione	1 pz. / pacco	Acciaio, zincato	N1193	BPZ:ALT-AB200	<b>ALT-AB200</b>	15.30
Set di montaggio per RAK.../ RAZ...	1 sacchetto		N1193	BPZ:ALT-C001	<b>ALT-C001</b>	15.80
Flangia di montaggio, regolabile in profondità	1 pezzo	PA66GF35	N1193	BPZ:AQM63.0	<b>AQM63.0</b>	10.10
3 supporti di rinvio e 3 distanziatori per il montaggio dei QAF...			N1821	BPZ:AQM63.2	<b>AQM63.2</b>	56.20
Custodia RAK con morsetti	1 box		N1207	S55700-P131	<b>RAK-H-M</b>	54.50

#### Accessori per RAZ-T.., RAZ-S.. e RAK..

Denominazione prodotto	Materiale	Pressione nominale	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Set di montaggio per RAK.../ RAZ...			N1193	BPZ:ALT-C001	<b>ALT-C001</b>	15.80
Guaina protettiva 100 mm, MS63 nichelata, G½", PN10, 2xLW7	Ottone, placcato in nickel	PN 10	N1194	S55700-P142	<b>ALT-DB100J</b>	23.00
Guaina protettiva 150 mm, MS63 nichelata, G½", PN10, 2xLW7	Ottone, placcato in nickel	PN 10	N1194	S55700-P143	<b>ALT-DB150J</b>	24.70
Guaina protettiva 280 mm, MS63 nichelata, G½", PN10, 2xLW7	Ottone, placcato in nickel	PN 10	N1194	S55700-P144	<b>ALT-DB280J</b>	36.00
Guaina protettiva 450 mm, MS63 nichelata, G½", PN10, 2xLW7	Ottone, placcato in nickel	PN 10	N1194	S55700-P145	<b>ALT-DB450J</b>	71.10
Guaina protettiva 100 mm, acciaio inox V4A, G½", PN16, LW15	Acciaio inox V4A	PN 16	N1194	S55700-P146	<b>ALT-DS100J</b>	46.80
Guaina protettiva 150 mm, acciaio inox V4A, G½", PN16, LW15	Acciaio inox V4A	PN 16	N1194	S55700-P147	<b>ALT-DS150J</b>	54.80
Guaina protettiva 280 mm, acciaio inox V4A, G½", PN16, LW15	Acciaio inox V4A	PN 16	N1194	S55700-P148	<b>ALT-DS280J</b>	74.90
Guaina protettiva 450 mm, acciaio inox V4A, G½", PN16, LW15	Acciaio inox V4A	PN 16	N1194	S55700-P149	<b>ALT-DS450J</b>	111.00

**RAZ-TW.1..J**



**Termostati di controllo e di limite**

Combinazione di un termostato di controllo (TR) e un di limite reset (TW). Scala interna (TR), scala interna (TW), 2 contatti di commutazione. Termostati ad immersione e montaggio a parete.

Foglio dati	N1212
Lunghezza guaina immersione	100 mm
Massima temperatura di ripristino	Min. 15 Kelvin sotto il punto di disattivazione
Differenziale d'inserimento	6 K
Tensione d'inserimento	24...250 V AC
Corrente d'inserimento	0.1...16 (4) A
Tipo uscite digitali	Libero da potenziale
	Contatto in commutazione
Grado di protezione	IP40
Dimensioni (LxAxP)	120 x 106 x 70 mm

**Panoramica dei tipi RAZ-TW.1..J**

Campo impostazione valore consegna [°C]	Guaina di protezione [LW7]	Lunghezza capillare [mm]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
TR: 15...95 TW: 15...95	PN 10, 100 mm, G 1/2" 2x	700	S55700-P140	<b>RAZ-TW.1000P-J</b>	162.00
TR: 40...120 TW: 40...120	PN 10, 100 mm, G 1/2" 2x	700	S55700-P141	<b>RAZ-TW.1200P-J</b>	171.00

## 5 – Termostati

### Termostati ad immersione e a bracciale Temperatura

#### RAZ-ST..J



#### Termostati di controllo e di limite

Combinazione di un termostato di controllo (TR) e uno di limite (STB). Scala interna (TR), scala interna (STB), 2 contatti di commutazione, STB con compensazione della temperatura ambiente. Termostati ad immersione e montaggio a parete.

Foglio dati	N1214
Lunghezza guaina immersione	100 mm
Lunghezza capillare	700 mm
Massima temperatura di ripristino	Min. 20 Kelvin sotto il punto di disattivazione
Differenziale d'inserimento	TR: 6 K STB: ±5 K
Tensione d'inserimento	24...250 V AC
Corrente d'inserimento	TR: 0.1...16 (4) A STB: Contatto 1-2 0.1...16 (1) A Contatto 1-4 max. 0.5 A (contatto allarme)
Tipo uscite digitali	Libero da potenziale Contatto in commutazione
Grado di protezione	IP40
Dimensioni (LxAxP)	120 x 106 x 70 mm

#### Panoramica dei tipi RAZ-ST..J

Campo impostazione valore consegna [°C]	Punto disinserimento [°C]	Guaina di protezione [LW7]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
TR: 15...95 STB: 110...130	110...130	PN 10, 100 mm, G ½"	S55700-P138	<b>RAZ-ST.1500P-J</b>	167.00
15...95 90...110	90...110	PN 10, 100 mm, G ½"	S55700-P139	<b>RAZ-ST.1510P-J</b>	162.00

**Sonda antigelo, ad azione progressiva**

**QAF63..J**

- Per applicazione su canale d'aria
- Sonda a capillare interamente attiva
- Con passante del tubo capillare



Oltre al montaggio diretto, la sonda antigelo può essere fissata al canale d'aria con la flangia di montaggio ad innesto AQM63.0 (accessorio)

Foglio dati	A6V10432020
Tensione d'alimentazione	AC 24 V
Potenza assorbita	5 VA
Lunghezza attiva	250 mm
Campo di misura temperatura	0...15 °C
Cavo d'allacciamento	3 fili
Temperatura ambiente	-15...60 °C
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Grado di protezione	IP42
Dimensioni (LxAxP)	96 x 136 x 67 mm

**Panoramica dei tipi QAF63..J**

Lunghezza capillare [mm]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
2000	S55700-P153	<b>QAF63.2-J</b>	224.00
6000	S55700-P154	<b>QAF63.6-J</b>	262.00

**Sonda antigelo, ad azione progressiva, set**

**QAF63..K**

- Per applicazione su canale d'aria
- Sonda a capillare interamente attiva
- Con passante del tubo capillare



Oltre al montaggio diretto, la sonda antigelo può essere fissata al canale d'aria con la flangia di montaggio ad innesto AQM63.0 (accessorio)

Tensione d'alimentazione	AC 24 V
Lunghezza attiva	250 mm
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Grado di protezione	IP42
Dimensioni (LxAxP)	96 x 136 x 67 mm

**Panoramica dei tipi QAF63..K**

Lunghezza capillare [mm]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
2000	CH6:QAF63.2K	<b>QAF63.2K</b>	290.00
6000	CH6:QAF63.6K	<b>QAF63.6K</b>	328.00

## 5 – Termostati

### Termostati ad immersione e a bracciale

#### Protezione antigelo

QAF64..J



#### Regolatore antigelo, progressivo e a 2-punti

- Elemento sensibile a capillare interamente attivo
- Indicazione di gelo tramite LED rosso
- Interruttore Test per simulazione gelo
- Selettore per riarmo manuale o automatico
- Regolazione con caratteristica proporzionale per l'inserimento del circuito
- Contatto di valore limite per comando impianto

In variante al montaggio diretto, la sonda antigelo può essere fornita completa di flangia ad innesto AQM63.0 (opzionale) per montaggio su canale aria.

Con segnale attivo in entrata / uscita per comando valvola

Foglio dati	A6V10432022
Tensione d'alimentazione	AC 24 V
Potenza assorbita	6.6 VA
Lunghezza attiva	250 mm
Campo impostazione valore consegna	1...10 °C
Campo di misura temperatura	0...15 °C
Temperatura ambiente	-15...55 °C
Cavo d'allacciamento	6 (8) fili
Tensione d'inserimento	DC 5 V / AC 5...250 V
Corrente d'inserimento	6 (4) A
Tipo entrate analogiche	Ingresso di comando
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Tipo uscite digitali	Pot.libero
Uscita relais	Contatto commutatore
	5...250 V AC / 5 V DC
	6 (4) A
Grado di protezione	IP42
Dimensioni (LxAxP)	96 x 136 x 67 mm

#### Panoramica dei tipi QAF64..J

Lunghezza capillare [mm]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
2000	S55700-P155	<b>QAF64.2-J</b>	269.00
6000	S55700-P156	<b>QAF64.6-J</b>	354.00

QAF64..K



**Regolatore antigelo, progressivo e a 2-punti, set**

- Elemento sensibile a capillare interamente attivo
- Indicazione di gelo tramite LED rosso
- Interruttore Test per simulazione gelo
- Selettore per riarmo manuale o automatico
- Regolazione con caratteristica proporzionale per l'inserimento del circuito
- Contatto di valore limite per comando impianto

Oltre al montaggio diretto, la sonda antigelo può essere fissata al canale d'aria con la flangia di montaggio ad innesto AQM63.0 (accessorio)

Con segnale attivo in entrata / uscita per comando valvola

Tensione d'alimentazione	AC 24 V
Potenza assorbita	6.6 VA
Lunghezza attiva	250 mm
Campo impostazione valore consegna	1...10 °C
Cavo d'allacciamento	6 (8) fili
Tensione d'inserimento	DC 5 V / AC 5...250 V
Corrente d'inserimento	6 (4) A
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Tipo uscite digitali	Pot.libero
	Contatto commutatore
Uscita relais	5...250 V AC / 5 V DC
	6 (4) A
Grado di protezione	IP42
Dimensioni (LxAxP)	96 x 136 x 67 mm



**Panoramica dei tipi QAF64..K**

Lunghezza capillare [mm]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
2000	CH6:QAF64.2K	<b>QAF64.2K</b>	335.00
6000	CH6:QAF64.6K	<b>QAF64.6K</b>	420.00



## 5 – Termostati

### Termostati ad immersione e a bracciale Protezione antigelo

QAF81..



#### Termostato antigelo, 2-punti

Per il controllo della temperatura lato aria su batterie di riscaldamento ad acqua in impianti di ventilazione e condizionamento, per evitare danni da gelo.

Accessorio: AQM63.3 (6 supporti per fissaggio del capillare)  
1 set di 6 pezzi fornito con l'apparecchio.

Foglio dati	N1284
Campo impostazione valore consegna	-5...+15 °C
Lunghezza attiva	300 mm
Differenziale d'inserimento	2 ±1 K
Tensione d'inserimento	AC 250 V
Corrente d'inserimento	10 (2) A
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Tipo uscite digitali	Unipolare
	Pot. libero
	Contatto commutatore
Uscita relais	24..250 V AC
	10 (2) A
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	106 x 113 x 37 mm

#### Panoramica dei tipi QAF81..

Lunghezza capillare [mm]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
3000	BPZ:QAF81.3	<b>QAF81.3</b>	207.00
6000	BPZ:QAF81.6	<b>QAF81.6</b>	218.00
6000	BPZ:QAF81.6M	<b>QAF81.6M</b>	219.00

**RAK-TW.5..H**



### Termostato di controllo antigelo

Termostato a capillare con bulbo per la misura della temperatura sulla tubazione o sul canale dell'aria per protezione batteria di riscaldamento.

Manopola del setpoint sottocoperchio, finestra trasparente per visualizzazione setpoint, capillare per collegamento a distanza.

Montaggio a bracciale sulla tubazione, o con testata a distanza fissata su pannello piano, o con guaina perforata (opzionale) sul canale dell'aria.

Fascetta autostringente (per dia. max 100mm) a corredo.

La guaina perforata deve essere ordinata separatamente: ALT-AB200

Foglio dati	N1203
Differenziale d'inserimento	5 K
Tensione d'inserimento	24...250 V AC
Corrente d'inserimento	Contatto 1-2: 0.1...16 (2.5) A Contatto 1-3: 0.1...6 (2.5) A
Tipo uscite digitali	1 Pot.libero Contatto commutatore
Uscita relais	24...250 V AC 0,1...16 (2,5) A
Grado di protezione	IP43
Dimensioni (LxAxP)	55 x 156 x 64 mm

### Panoramica dei tipi RAK-TW.5..H

Campo impostazione valore consegna [°C]	Lunghezza capillare [mm]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
5...65	1600	S55700-P121	<b>RAK-TW.5000S-H</b>	75.40
-10...50	1600	S55700-P122	<b>RAK-TW.5010S-H</b>	74.90

### Accessori per QAF63.. e QAF64..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Flangia di montaggio, regolabile in profondità	N1193	BPZ:AQM63.0	<b>AQM63.0</b>	10.10
3 supporti di rinvio e 3 distanziatori per il montaggio dei QAF...	N1821	BPZ:AQM63.2	<b>AQM63.2</b>	56.20

### Accessori per QAF81..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Supporto del sensore	N1284	BPZ:FK-TZ1	<b>FK-TZ1</b>	21.90
6 supporti di rinvio, per montaggio dei QAF... / QAM...	N1284	BPZ:AQM63.3	<b>AQM63.3</b>	23.70

### Accessori per RAK-TW.5.. e RAK-TW.5..H..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Guaina protettiva perforata per montaggio in canali di ventilazione	N1193	BPZ:ALT-AB200	<b>ALT-AB200</b>	15.30

## 5 – Termostati

### Termostati ad immersione e a bracciale

#### Protezione antigelo

##### FK-TZ1



##### Supporto del sensore

Materiale: acciaio zincato  
Fissaggio per capillare (set di 6 pezzi) per TKM2D

Foglio dati N1224  
Garanzia 24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:FK-TZ1	FK-TZ1	21.90

##### AQM63.0



##### Flangia di montaggio, regolabile in profondità

Flangia per installare sui canali dell'aria sonde, termostati, capillari ecc.

Accessorio per QAM21.., QAF63.. e QAF64..

Foglio dati N1193  
Imballaggio 1 pezzo  
Garanzia 24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:AQM63.0	AQM63.0	10.10

##### AQM63.2



##### 3 supporti di rinvio e 3 distanziatori per il montaggio dei QAF...

3 supporti per capillare e 3 distanziatori  
Con 2 m di capillare : prevedere 1 AQM 63.2  
Con 6 m di capillare : prevedere 2 AQM63.2

Foglio dati N1821  
Garanzia 24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:AQM63.2	AQM63.2	56.20

##### AQM63.3



##### 6 supporti di rinvio, per montaggio dei QAF... / QAM...

Supporto di rinvio per tubo capillare (6 pz.) (1Set compreso nell'assieme di fornitura del QAF81..)

Foglio dati N1284  
Garanzia 24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:AQM63.3	AQM63.3	23.70

**Termostato ambiente con sonda a spirale, TR -5...50°C**

**TRG2**

Per applicazioni in impianti commerciali e industriali.



Foglio dati	N1329
Tensione d'alimentazione	AC 250 V
Campo impostazione valore consegna	-5...50 °C
Cavo d'allacciamento	2-wire
Differenziale d'inserimento	Impostabile: 0,7...6 K
Tensione d'inserimento	AC 250 V
Corrente d'inserimento	0,2...10 (2) A
Tipo uscite digitali	Unipolare
	Pot. libero
	Contatto commutatore
Uscita relais	250 V AC
	0,2...10 (2) A
Quantità uscite relais	1
Posizione di montaggio	Orizzontale
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	98 x 95 x 63 mm
Colore	Grigio
Garanzia	24 mesi

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	BPZ:TRG2	<b>TRG2</b>	292.00

**Termostato ambiente con sonda a spirale ( per uso industriale ), TR -5...50°C,  
 2 interruttori su 2 stadi, differenziale: 2...12K**

**TRG22**

Per applicazioni in impianti commerciali ed industriali.



Nota sul differenziale d'inserimento:  
 differenza di temperatura fra stadio 1 e stadio 2 impostabile.

Foglio dati	N1329
Tensione d'alimentazione	AC 250 V
Campo impostazione valore consegna	-5...50 °C
Differenziale d'inserimento	2 K
Intervallo di commutazione	2...12 K
Tipo uscite digitali	unipolare
	2 contatti commutatori
	Pot. libero
Uscita relais	250 V AC
	10 (2) A
Posizione di montaggio	Orizzontale
Grado di protezione	IP54
Colore	Grigio
Dimensioni (LxAxP)	98 x 135 x 67 mm
Garanzia	24 mesi

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	BPZ:TRG22	<b>TRG22</b>	439.00



# Sonde



Panoramica e aiuti alla scelta		6-2
Temperatura	Sonde ambiente QAA..	6-5
	Sonde ambiente sotto muro AQR25..	6-8
	Sonde da canale QAM..	6-16
	Sonde ad immersione QAE.. / FT-TP..	6-18
	Sonde temperatura a bracciale QAD..	6-24
	Sonde temperatura esterna QAC..	6-25
	Sonde per vetrate / gas di combustione QAT.. / FGT..	6-26
	Sonde a cavo QAP.. / QAH.. / Z-QAP..	6-27
Umidità e temperatura	Sonde ambiente QFA..	6-29
	Sonde ambiente sotto muro AQR25..	6-33
	Sonde da canale QFM..	6-36
	Umidostato da canale QFM..	6-39
	Rilevatori di condensa QXA..	6-40
Qualità dell'aria	Sonde ambiente QPA..	6-41
	Sonde da canale polveri sottili QSM..	6-44
	Sonde ambiente sotto muro AQR25...	6-45
	Sonde ambiente polvere sottili QSA	6-50
	Sonde da canale QPM..	6-51
	Sonde da canale QPM..	6-53
Pressione	Sonde pressione differenziale aria e gas non aggressivi QBM..	6-54
	Pressostati differenziali QBM..	6-59
	Sonde pressione liquidi e gas QBE..	6-60
	Sonde pressione per refrigeranti QBE..	6-67
Flusso	Flussostati per acqua QVE..	6-69
	Sonde da canale QVM..	6-71
	Sonda solare QLS..	6-72






## 6 – Sonde Panoramica e aiuti alla scelta




### Panoramica delle sonde

Temperatura								
Modello		Sonda d'ambiente QAA	Sonda di canale aria QAM	Sonda ad immersione QAE	Sonde esterne QAC		Sonda a bracciale QAD	Sonda a cavo QAP
Tipo		QAA	QAM	QAE	QAC	QAC	QAD	QAP
Categoria	Standard	■	■	■		■	■	■
	High Quality				■			

Umidità									
Modello		Sonde d'ambiente				Sonde di canale aria			Sonda esterne
Tipo		QFA	QFA..D	QFA	QFA..D	QFM	QFM	QFM..D	QFA
Categoria	Basic					■			
	Standard	■	■			■			
	High Quality			■	■		■	■	■
	Certificato			■	■		■		

6



Qualità dell'aria								
Modello		Sonde d'ambiente			Sonde di canale aria			
Tipo		QNA2..	QPA1..	QPA2..	QPA..D	QPM1..	QPM2..	QPM..D
Grandezza	VOC		■			■		
di misura	VOC/T					■		
	VOC/H/T					■		
	CO <sub>2</sub>			■			■	
	CO <sub>2</sub> /VOC			■	■		■	■
	CO <sub>2</sub> /T			■	■		■	■
	CO <sub>2</sub> /H/T			■	■		■	■
	CO <sub>2</sub> /VOC/H/T						■	
	CO <sub>2</sub> /NOCH/T/PM2.5/dBA/lux	■						
Display		■			■			■
Categoria	Basic		■			■		
	Standard			■	■		■	■

Particolato				
Modello		Sonde d'ambiente		Sonde di canale aria
Tipo		QSA..	QSA..D	QSM..
Grandezza	PM2,5	■	■	■
di misura	PM2,5 / H / T			■

Pressione									
Modello		Sonde di pressione differenziale			Sonde di pressione assoluta		Pressostato differenziale	Interruttore a pressione	
Fluido		Aria	Aria	Liquidi / Gas	Liquidi / Gas	Liquidi / Gas	Freddo		
Tipo		QBM3../4..	QBM2030	QBE63	QBE3x00-D	QBE2x03-P	QBE2x04-P	QBM81-x	QBE1900-Px
Categoria	Standard		■	■		■	■		
	High Quality	■			■				
	Certificato	■							
Display		■							

6-2

<b>Flusso</b>				
Modello	Interruttore di flusso			Sonda di canale aria
Fluido	Liquidi	Liquidi	Liquidi	Aria
Tipo	QVE1900	QVE1901	QVE1902	QVM62.1-HE
Categoria	Basic	■	■	
	Standard			■
	High Quality			

<b>Sonde speciali</b>		
Modello	Sonda solare	Sonda temperatura gas di scarico
Tipo	QLS60	FGT-PT1000
Fluido		Aria
Grandezza di misura	Intensità d'irraggiamento	Temperatura gas di scarico
Categoria	Standard	■
	High Quality	■

**Panoramica delle combinazioni di moduli – Termostato d'ambiente per montaggio sotto muro**

Sonde attive	Grandezza di misura					Visualizzazione	Guida di selezione famiglia dei regolatori					
	CO <sub>2</sub>	VOC	Umidità relativa	Temp. attiva	Temp. passiva		Indicatore di CO <sub>2</sub>	Desigo PX	RXB	RVL4, RVP3	Synco 200	Synco 700
<b>Sonda ambiente completa</b>												
AQR2540K32/CH /AR52				■			■				■	■
AQR2540K34A/CH /AR52			■	■	LG-Ni1000		■	■	■		■	■
AQR2540K35/CH /AR52			■	■			■				■	■
AQR2546K30/CH /AR52	■						■				■	■
AQR2546K32/CH /AR52	■			■			■				■	■
AQR2546K34A/CH /AR52	■		■	■ <sup>2)</sup>	LG-Ni1000		■	■	■		■	■
AQR2546K35/CH /AR52	■		■	■ <sup>2)</sup>			■				■	■
AQR2546K35Q/CH /AR52	■		■	■ <sup>2)</sup>		■	■				■	■
AQR2547K30/CH		■					■				■	■
AQR2547K32/CH		■		■			■				■	■
AQR2547K34A/CH		■	■	■ <sup>2)</sup>	LG-Ni1000		■	■	■		■	■
AQR2547K35/CH		■	■	■ <sup>2)</sup>			■				■	■
AQR2548K30/CH /AR52	■	■ <sup>1)</sup>					■				■	■
AQR2548K32/CH /AR52	■	■ <sup>1)2)</sup>		■			■				■	■
AQR2548K34A/CH /AR52	■	■ <sup>1)2)</sup>	■	■ <sup>2)</sup>	LG-Ni1000		■	■	■		■	■
AQR2548K35/CH /AR52	■	■ <sup>1)2)</sup>	■	■ <sup>2)</sup>			■				■	■
AQR2548K35Q/CH /AR52	■	■ <sup>1)2)</sup>	■	■ <sup>2)</sup>		■	■				■	■

Per le sonde passive vedere pagina 6-4

<sup>1)</sup> In questo punto viene calcolata la qualità dell'aria nell'ambiente come risultato della selezione massima tra le grandezze di misurazione CO<sub>2</sub> e VOC. VOC non è disponibile come grandezza di misurazione diretta.

<sup>2)</sup> La grandezza di misurazione è disponibile esclusivamente come uscita di commutazione.



## 6 – Sonde Panoramica e aiuti alla scelta

Sonde passive	Grandezza di misura					Guida di selezione famiglia dei regolatori				
	CO <sub>2</sub>	VOC	Umidità relativa	Temp. attiva	Temp. passiva	Desigo PX	RXB	RVL4, RVP3	Synco 200	Synco 700
Sonda ambiente completa										
AQR2500K31A/CH /AR52					LG-Ni1000	■	■	■	■	■

Alimentazione di tensione: AC 24 V, DC 15...36 V

Intervalli del segnale di sonde attive: DC 0...5 V, DC 2...10 V, DC 0...10 V, DC 0...20 mA, DC 4...20 mA e DC 0...10 mA

È disponibile un contatto di commutazione liberamente selezionabile per ogni grandezza di misurazione.

Sonde comunicative	Grandezza di misura			Visualizzazione	Ingresso	
	CO <sub>2</sub>	Umidità relativa	Temperatura	Indicatore di CO <sub>2</sub>	Temperatura passiva NTC 10k	Due contatti liberi da potenziale
Sonda ambiente completa						
AQR2570K32/CH /AR52			■		■	■
AQR2570K35/CH /AR52		■	■		■	■
AQR2576K30/CH /AR52	■				■	■
AQR2576K32/CH /AR52	■		■		■	■
AQR2576K35/CH /AR52	■	■	■		■	■
AQR2576K35Q/CH /AR52	■	■	■	■	■	■

I sensori da interni sono certificati KNX e possono venire collegati a tutti i dispositivi KNX adatti alle varie applicazioni.

Le sonde possono essere utilizzate con i seguenti sistemi di automazione degli edifici da Siemens:

- Desigo TRA (PL-Link)
- Synco 700 (KNX LTE-Mode)
- GAMMA (KNX S-Mode)

### Le versioni CH sono perfettamente adatte alle prese singole svizzere

Sonde attive e comunicative composte da:

- Modulo di base
- Modulo frontale con / senza LED (sonda)
- ADAPT60x60 telaio di connessione
- Telaio di copertura <sup>1)</sup>

#### Sonde passive



#### Sonde attive / comunicative



### Le versioni AR52 sono perfettamente adatte alle prese multiple con placche multiple Siemens MP

Sonde attive e comunicative composte da:

- Modulo di base incl. anello di attacco
- Modulo frontale con / senza LED (sonda)
- ADAPT60x60 telaio di connessione

#### Sonde passive



#### Sonde attive / comunicative



<sup>1)</sup> EDIZIOdue Telaio di copertura

QAA2..



### Sonda temperatura ambiente, passiva

Sonda passiva per la misura della temperatura ambiente.

Campo di misura temperatura	0...50 °C
Allacciamento	Morsetti a vite
Cavo d'allacciamento	2 fili
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (LxAxP)	90 x 100 x 32 mm
Garanzia	60 mesi

### Panoramica dei tipi QAA2..

Elemento sensibile temperatura	Costante di tempo [min]	Precisione di misura	Campo di lavoro	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
LG-Ni1000	7	±0.8 °C: fra 0...50 °C:	0...50 °C	BPZ:QAA24	<b>QAA24</b>	57.40
Pt100	7	±0.6K: fra 0...50 °C		BPZ:QAA2010	<b>QAA2010</b>	41.80
Pt1000	7	±0.6K: fra 0...50 °C		BPZ:QAA2012	<b>QAA2012</b>	37.20
NTC 10k	7	0...50 °C: ±0.8 K		BPZ:QAA2030	<b>QAA2030</b>	36.30

### Sensore ambiente wireless, KNX IoT/Thread, temperatura

QAA2890/WI



6

Sensore ambiente wireless per temperatura

- Comunicazione wireless tramite KNX IoT e Thread
- Precisione di misurazione fino a ± 0.3 °C
- Durata della batteria di oltre 10 anni (in condizioni operative normali)
- Dimensioni: 88 x 88 x 14 mm

Foglio dati	A6V12871702
Durata delle batterie	fino a 10 anni (in condizioni operative normali con ciclo di risveglio di 10 minuti)
Potenza assorbita	Max. 20 mA
Campo di misura temperatura	0...50 °C
Costante di tempo	Temperatura: ≤ 8.5 min (a seconda del movimento dell'aria e dell'accoppiamento termico con la parete)
Precisione di misura	Temperatura a 21...25 °C: ±0.3 K Temperatura a 15...21 °C/25...35 °C: ±0.7 K Temperatura a 0...15 °C/35...50 °C: ±1 K
Comunicazione	2400...2483.5 MHz
Campo di trasmissione interno	50 m
Indicazione	nessun display
Colore	Bianco
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (LxAxP)	88 x 88 x 14 mm
Garanzia	60 mesi



	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	S55720-S550	<b>QAA2890/WI</b>	120.00

Nuovo prodotto

## 6 – Sonde Temperatura Sonde ambiente QAA..

### QAA25



#### Unità d'ambiente con sonda di temperatura e potenziometro d'impostazione 5...35 °C

Per applicazioni Synco™ e Desigo™ PX

Foglio dati	N1721
Campo impostazione valore consegna	5...35 °C
Elemento sensibile	LG-Ni1000
Campo di misura temperatura	0...50 °C
Elemento sensibile temperatura	LG-Ni1000
Costante di tempo	7 min
Allacciamento	Morsetti a vite
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (LxAxP)	90 x 100 x 36 mm
Garanzia	60 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:QAA25	QAA25	130.00

### QAA26



#### Unità d'ambiente con sonda di temperatura e potenziometro d'impostazione 5...30 °C

Per applicazioni DESIGO™ PX

Foglio dati	N1721
Costante di tempo	7 min
Campo impostazione valore consegna	5...30 °C
Elemento sensibile	LG-Ni1000
Campo di misura temperatura	0...50 °C
Elemento sensibile temperatura	LG-Ni1000
Cavo d'allacciamento	3 fili
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (LxAxP)	90 x 100 x 36 mm
Garanzia	60 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:QAA26	QAA26	130.00

### QAA20..1



#### Sonda attiva per la misura della temperatura ambiente

Foglio dati	N1749
Precisione di misura	Con 24 V AC nel campo di -25 °C...+25 °C ± 0.75 K -50 °C...+50 °C ± 0.9 K
Allacciamento	Morsetti a vite
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (LxAxP)	90 x 100 x 36 mm
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi QAA20..1

Segnale uscite analogiche	Tensione d'alimentazione	Indicazione	Campo di misura temperatura [°C]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
DC 0...10 V	AC 24 V DC 13,5...35 V	---	0...50	BPZ:QAA2061	QAA2061	163.00
DC 0...10 V	AC 24 V DC 13,5...35 V	LCD	0...50	BPZ:QAA2061D	QAA2061D	229.00
DC 4...20 mA	13,5...35 V DC	---	0...50	BPZ:QAA2071	QAA2071	190.00

### Unità d'ambiente con sonda di temperatura e potenziometro d'impostazione +3...-3 K

**QAA27**

Per applicazioni Synco™ e Desigo™ PX

Foglio dati	N1721
Campo correzione valore di consegna	-3...3 K
Elemento sensibile	LG-Ni1000
Campo di misura temperatura	0...50 °C
Elemento sensibile temperatura	LG-Ni1000
Costante di tempo	7 min
Allacciamento	Morsetti a vite
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (LxAxP)	90 x 100 x 36 mm
Garanzia	60 mesi



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:QAA27	<b>QAA27</b>	130.00

### Sonda di temperatura ambiente LG-Ni 1000 per montaggio sotto muro

**QAA64**

Per il montaggio nelle scatole da incasso Gr. 1.  
Non adatto per impianti con raffreddamento VAV.

Foglio dati	N1722
Elemento sensibile	LG-Ni1000
Campo di misura temperatura	0...50 °C
Elemento sensibile temperatura	LG-Ni1000
Costante di tempo	6.5 min
Precisione di misura	±0.8K: con 0...50 °C
Campo di lavoro	0..50 °C
Allacciamento	Morsetti a vite
Grado di protezione	IP40
Dimensioni (LxAxP)	84 x 84 x 25 mm
Garanzia	60 mesi



6

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:QAA64	<b>QAA64</b>	110.00

### Sonda di temperatura ambiente, NTC 3 kOhm

**QAA32**

Foglio dati	N1747
Elemento sensibile	NTC 3k
Campo di misura temperatura	0...40 °C
Elemento sensibile temperatura	NTC 3k
Costante di tempo	6 min
Campo di misura	0...50 °C
Precisione di misura	A 25 °C: ±0.3 K
Allacciamento	Morsetti a vite
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (LxAxP)	97 x 100 x 36 mm
Garanzia	60 mesi



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:QAA32	<b>QAA32</b>	21.30

## 6 – Sonde

### Temperatura

#### Sonde ambiente sotto muro AQR25..

##### AQR2540../CH



##### Sonda ambiente per la misurazione dell'umidità e/o della temperatura

Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC15...36 V
Segnale uscite analogiche	DC 0...5 V DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...10 mA DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Dimensioni (LxAxP)	70.8 x 70.8 mm
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi AQR2540../CH

Campo di misura temperatura [°C]	Segnale uscita temperatura	Campo di misura umidità	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0...50	Active		CH6:AQR2540K32/CH	<b>AQR2540K32/CH</b>	177.00
0...50	Active LG-Ni1000	0...100 % u.r.	CH6:AQR2540K34A/CH	<b>AQR2540K34A/CH</b>	323.00
0...50	Active	0...100 % u.r.	CH6:AQR2540K35/CH	<b>AQR2540K35/CH</b>	330.00

6

##### AQR2540../AR52



##### Sonda ambiente per la misurazione dell'umidità e/o della temperatura

Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
Dimensioni (LxAxP)	70.8 x 70.8 mm
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi AQR2540../AR52

Campo di misura temperatura [°C]	Segnale uscita temperatura	Campo di misura umidità	Tensione d'alimentazione [V]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0...50	Active		AC 24	CH6:AQR2540K32/AR52	<b>AQR2540K32/AR52</b>	178.00
0...50	Active LG-Ni1000	0...100 % u.r.	AC 24	CH6:AQR2540K34A/AR52	<b>AQR2540K34A/AR52</b>	324.00
0...50	Active	0...100 % u.r.	AC 24	CH6:AQR2540K35/AR52	<b>AQR2540K35/AR52</b>	331.00

AQR2546../CH



Sonda ambiente con misurazione della CO<sub>2</sub> integrata

Elemento di misurazione della CO<sub>2</sub> senza manutenzione, basato sul sistema di misurazione ottica ad assorbimento di raggi infrarossi.

Foglio dati	N1410
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC15...36 V
Segnale uscite analogiche	DC 0...5 V DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...10 mA DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Allacciamento	Morsetti a vite
Forma	EU (CEE/VDE)
Garanzia	60 mesi

Panoramica dei tipi AQR2546../CH

Campo di misura [ppm]	Campo di misura temperatura [°C]	Segnale uscita temperatura	Campo di misura umidità	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CO <sub>2</sub> : 0...2000				CH6:AQR2546K30/CH	AQR2546K30/CH	519.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Active		CH6:AQR2546K32/CH	AQR2546K32/CH	537.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Active LG-Ni1000	0...100 % u.r.	CH6:AQR2546K34A/CH	AQR2546K34A/CH	683.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Active	0...100 % u.r.	CH6:AQR2546K35/CH	AQR2546K35/CH	690.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Active	0...100 % u.r.	CH6:AQR2546K35Q/CH	AQR2546K35Q/CH	695.00

6

Sonda ambiente con misurazione della CO<sub>2</sub> integrata

AQR2546../AR52



Elemento di misurazione della CO<sub>2</sub> senza manutenzione, basato sul sistema di misurazione ottica ad assorbimento di raggi infrarossi.

Foglio dati	N1410
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC15...36 V
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
Allacciamento	Morsetti a vite
Forma	EU (CEE/VDE)
Garanzia	60 mesi

Panoramica dei tipi AQR2546../AR52

Campo di misura [ppm]	Campo di misura temperatura [°C]	Segnale uscita temperatura	Campo di misura umidità	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CO <sub>2</sub> : 0...2000				CH6:AQR2546K30/AR52	AQR2546K30/AR52	521.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Active		CH6:AQR2546K32/AR52	AQR2546K32/AR52	539.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Active LG-Ni1000	0...100 % u.r.	CH6:AQR2546K34A/AR52	AQR2546K34A/AR52	685.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Active	0...100 % u.r.	CH6:AQR2546K35/AR52	AQR2546K35/AR52	692.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Active	0...100 % u.r.	CH6:AQR2546K35Q/AR52	AQR2546K35Q/AR52	697.00

## 6 – Sonde

### Temperatura

#### Sonde ambiente sotto muro AQR25..

##### AQR2547../CH



##### Sonda ambiente con misurazione VOC integrata

Elemento di misurazione VOC, basato su un semiconduttore al biossido di stagno riscaldato.

Foglio dati	N1410
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC 15...36 V
Segnale uscite analogiche	DC 0...5 V DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...10 mA DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Allacciamento	Morsetti a vite
Forma	EU (CEE/VDE)
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi AQR2547../CH

Campo di misura [%]	Campo di misura temperatura [°C]	Segnale uscita temperatura	Campo di misura umidità	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
VOC: 0...100				CH6:AQR2547K30/CH	<b>AQR2547K30/CH</b>	347.00
VOC: 0...100	0...50	Active		CH6:AQR2547K32/CH	<b>AQR2547K32/CH</b>	365.00
VOC: 0...100	0...50	Active LG-Ni1000	0...100 % u.r.	CH6:AQR2547K34A/CH	<b>AQR2547K34A/CH</b>	511.00
VOC: 0...100	0...50	Active	0...100 % u.r.	CH6:AQR2547K35/CH	<b>AQR2547K35/CH</b>	518.00

6

**AQR2548../CH**



**Sonda ambiente SI IAQ**

Elemento di misurazione della CO<sub>2</sub> senza manutenzione, basato sul sistema di misurazione ottica ad assorbimento di raggi infrarossi.

Elemento di misurazione VOC, basato su un semiconduttore al biossido di stagno riscaldato.

Foglio dati	N1410
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC15...36 V
Segnale uscite analogiche	DC 0...5 V DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...10 mA DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Allacciamento	Morsetti a vite
Forma	EU (CEE/VDE)
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi AQR2548../CH**

Campo di misura	Campo di misura temperatura [°C]	Segnale uscita temperatura	Campo di misura umidità	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm			0...100 % u.r.	CH6:AQR2548K30/CH	<b>AQR2548K30/CH</b>	664.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Active	0...100 % u.r.	CH6:AQR2548K32/CH	<b>AQR2548K32/CH</b>	682.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Active LG-Ni1000	0...100 % u.r.	CH6:AQR2548K34A/CH	<b>AQR2548K34A/CH</b>	828.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Active	0...100 % u.r.	CH6:AQR2548K35/CH	<b>AQR2548K35/CH</b>	835.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Active	0...100 % u.r.	CH6:AQR2548K35Q/CH	<b>AQR2548K35Q/CH</b>	840.00



## 6 – Sonde

### Temperatura

#### Sonde ambiente sotto muro AQR25..

##### AQR2548../AR52

##### Sonda ambiente SI IAQ



Elemento di misurazione della CO<sub>2</sub> senza manutenzione, basato sul sistema di misurazione ottica ad assorbimento di raggi infrarossi.

Elemento di misurazione VOC, basato su un semiconduttore al biossido di stagno riscaldato.

Foglio dati	N1410
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC15...36 V
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
Allacciamento	Morsetti a vite
Forma	EU (CEE/VDE)
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi AQR2548../AR52

Campo di misura	Campo di misura temperatura [°C]	Segnale uscita temperatura	Campo di misura umidità	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm				CH6:AQR2548K30/AR52	<b>AQR2548K30/AR52</b>	665.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Active		CH6:AQR2548K32/AR52	<b>AQR2548K32/AR52</b>	683.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Active LG-Ni1000	0...100 % u.r.	CH6:AQR2548K34A/AR52	<b>AQR2548K34A/AR52</b>	829.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Active	0...100 % u.r.	CH6:AQR2548K35/AR52	<b>AQR2548K35/AR52</b>	836.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Active	0...100 % u.r.	CH6:AQR2548K35Q/AR52	<b>AQR2548K35Q/AR52</b>	841.00

6

### Sonda ambiente per la misurazione della temperatura e/o dell'umidità, con KNX

AQR2570../CH

Sonda ambiente per la misurazione della temperatura e/o dell'umidità, con KNX

- Comunicazione: KNX S-Mode, KNX PL-Link

Foglio dati	N1411
Alimentazione	KNX bus
Allacciamento	Connessione bus: morsetto a molla ingressi del sensore: 4 morsetti a vite
Quantità entrate analogiche	1
Tipo entrate analogiche	Sensore passivo della temperatura NTC 10k
Quantità entrate digitali	2
Tipo entrate digitali	Contatti senza potenziale
Comunicazione	KNX modalità S KNX modalità LTE Link KNX PL
Forma	EU (CEE/VDE)
Garanzia	60 mesi



#### Panoramica dei tipi AQR2570../CH

Campo di misura temperatura [°C]	Campo di misura umidità	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0...50		CH6:AQR2570K32/CH	<b>AQR2570K32/CH</b>	231.00
0...50	0...100 % u.r.	CH6:AQR2570K35/CH	<b>AQR2570K35/CH</b>	384.00

6

### Sonda ambiente per la misurazione della temperatura e/o dell'umidità, con KNX

AQR2570../AR52

Sonda ambiente per la misurazione della temperatura e/o dell'umidità, con KNX

Foglio dati	N1411
Alimentazione	KNX bus
Allacciamento	Connessione bus: morsetto a molla ingressi del sensore: 4 morsetti a vite
Quantità entrate analogiche	1
Tipo entrate analogiche	Sensore passivo della temperatura NTC 10k
Quantità entrate digitali	2
Tipo entrate digitali	Contatti senza potenziale
Comunicazione	KNX modalità S KNX modalità LTE Link KNX PL
Forma	EU (CEE/VDE)
Garanzia	60 mesi



#### Panoramica dei tipi AQR2570../AR52

Campo di misura temperatura [°C]	Campo di misura umidità	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0...50		CH6:AQR2570K32/AR52	<b>AQR2570K32/AR52</b>	233.00
0...50	0...100 % u.r.	CH6:AQR2570K35/AR52	<b>AQR2570K35/AR52</b>	386.00

## 6 – Sonde

### Temperatura

#### Sonde ambiente sotto muro AQR25..

##### AQR2576../CH



#### Sonda ambiente con misurazione della CO<sub>2</sub> dotato di anello di montaggio, con KNX

Sonda ambiente con misurazione della CO<sub>2</sub>, con KNX

- Comunicazione: KNX S-Mode, KNX PL-Link

Foglio dati	N1411
Alimentazione	KNX bus
Allacciamento	Connessione bus: morsetto a molla ingressi del sensore: 4 morsetti a vite
Quantità entrate analogiche	1
Tipo entrate analogiche	Sensore passivo della temperatura NTC 10k
Quantità entrate digitali	2
Tipo entrate digitali	Contatti senza potenziale
Comunicazione	KNX modalità S KNX modalità LTE Link KNX PL
Forma	EU (CEE/VDE)
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi AQR2576../CH

Campo di misura [ppm]	Campo di misura temperatura [°C]	Campo di misura umidità	Indicazione	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CO <sub>2</sub> : 0...5000				CH6:AQR2576K30/CH	<b>AQR2576K30/CH</b>	381.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50			CH6:AQR2576K32/CH	<b>AQR2576K32/CH</b>	399.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100 % u.r.		CH6:AQR2576K35/CH	<b>AQR2576K35/CH</b>	552.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100 % u.r.	Indicatore CO2 LED	CH6:AQR2576K35Q/CH	<b>AQR2576K35Q/CH</b>	557.00

##### AQR2576../AR52



#### Sonda ambiente con misurazione della CO<sub>2</sub> dotato di anello di montaggio, con KNX

Sonda ambiente con misurazione della CO<sub>2</sub>, con KNX

- Comunicazione: KNX S-Mode, KNX PL-Link

Foglio dati	N1411
Alimentazione	KNX bus
Allacciamento	Connessione bus: morsetto a molla ingressi del sensore: 4 morsetti a vite
Quantità entrate analogiche	1
Tipo entrate analogiche	Sensore passivo della temperatura NTC 10k
Quantità entrate digitali	2
Tipo entrate digitali	Contatti senza potenziale
Comunicazione	KNX modalità S KNX modalità LTE Link KNX PL
Forma	EU (CEE/VDE)
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi AQR2576../AR52

Campo di misura [ppm]	Campo di misura temperatura [°C]	Campo di misura umidità	Indicazione	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CO <sub>2</sub> : 0...5000				CH6:AQR2576K30/AR52	<b>AQR2576K30/AR52</b>	382.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50			CH6:AQR2576K32/AR52	<b>AQR2576K32/AR52</b>	400.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100 % u.r.		CH6:AQR2576K35/AR52	<b>AQR2576K35/AR52</b>	553.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100 % u.r.	Indicatore di CO2 a LED	CH6:AQR2576K35Q/AR52	<b>AQR2576K35Q/AR52</b>	558.00

6-14

## 6 – Sonde Temperatura Sonde ambiente sotto muro AQR25..

### Piastrine di montaggio per moduli frontali con misurazione passiva della temperatura

**AQR2500../CH**

Foglio dati	N1408
Forma	EU (CEE/VDE)
Garanzia	60 mesi



### Panoramica dei tipi AQR2500../CH

Elemento sensibile temperatura	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
LG-Ni1000	CH6:AQR2500K31A/CH	<b>AQR2500K31A/CH</b>	70.10

### Piastrine di montaggio per moduli frontali con misurazione passiva della temperatura

**AQR2500../AR52**

Foglio dati	N1408
Forma	EU (CEE/VDE)
Garanzia	60 mesi



### Panoramica dei tipi AQR2500../AR52

Elemento sensibile temperatura	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
LG-Ni1000	CH6:AQR2500K31A/AR52	<b>AQR2500K31A/AR52</b>	69.10

### Cornici per AQR25..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Telaio Delta per modulo anteriore	N1410	S55720-S158	<b>AQR2510NFW</b>	3.70
Telaio Delta miro per modulo anteriore	N1410	S55720-S159	<b>AQR2510NHW</b>	7.40
Adattatore per telaio di copertura 60x60mm		CH6:ADAPT60x60	<b>ADAPT60x60</b>	2.00

### Staffe di montaggio per AQR25..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Piastra di fissaggio EU (CEE/VDE)	N1408	S55720-S161	<b>AQR2500NF</b>	4.40
Piastra di fissaggio 1x1		CH6:MP1X1	<b>MP1X1</b>	3.30
Piastra di fissaggio alta 2x1		CH6:MP2X1	<b>MP2X1</b>	3.70
Piastra di fissaggio 2x2		CH6:MP2X2	<b>MP2X2</b>	5.90
Piastra di fissaggio alta 3x1		CH6:MP3X1	<b>MP3X1</b>	6.30
Piastra di fissaggio alta 3x2		CH6:MP3X2	<b>MP3X2</b>	9.20
Anello di alloggiamento		CH6:AR52	<b>AR52</b>	13.00

## 6 – Sonde

### Temperatura

#### Sonde da canale QAM21..

##### QAM21..



##### Sonda temperatura da canale, passiva

Con capillare pieghevole e interamente attivo, per la misura del valore medio

Nota sul modo di fissaggio: la flangia di montaggio è inclusa nella fornitura

Foglio dati

N1761

Costante di tempo

Con  $v = 2$  m/s: 30 s

Garanzia

60 mesi

##### Panoramica dei tipi QAM21..

Lunghezza asta [mm]	Elemento sensibile temperatura	Campo di misura temperatura [°C]	Precisione di misura [K]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
400	Pt100	-50...80	Fra -50...80 °C: $\pm 0.7$	BPZ:QAM2110.040	<b>QAM2110.040</b>	80.00
400	Pt1000	-50...80	Fra -50...80 °C: $\pm 0.7$	BPZ:QAM2112.040	<b>QAM2112.040</b>	75.30
2000	Pt1000	-50...80	Fra -50...80 °C: $\pm 0.7$	BPZ:QAM2112.200	<b>QAM2112.200</b>	152.00
400	LG-Ni1000	-50...80	Fra -50...80 °C: $\pm 1.8$	BPZ:QAM2120.040	<b>QAM2120.040</b>	85.90
2000	LG-Ni1000	-50...80	Fra -50...80 °C: $\pm 1.8$	BPZ:QAM2120.200	<b>QAM2120.200</b>	163.00
6000	LG-Ni1000	-50...80	Fra -50...80 °C: $\pm 1.8$	BPZ:QAM2120.600	<b>QAM2120.600</b>	217.00
400	NTC 10k	-40...80	-40...80 °C: $\pm 1.2$	BPZ:QAM2130.040	<b>QAM2130.040</b>	80.50

QAM21..1..



### Sonda temperatura da canale, attiva

Con capillare pieghevole, interamente attivo, per la misura del valore medio

Nota sul modo di fissaggio:  
flangia di montaggio compresa nella fornitura.

Foglio dati	N1762
Potenza assorbita	≤ 1 VA
Campo di misura temperatura	-50...50 °C
Precisione di misura	Fra -50...50 °C: ±0.9 K
Costante di tempo	30 s con v = 2 m/s
Lunghezza guaina immersione	400 mm
Allacciamento	Morsetti a vite
Tipo di fissaggio	Flangia
Tipo uscite analogiche	vedi tabella
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	80 x 88 x 39 mm
Garanzia	60 mesi

### Panoramica dei tipi QAM21..1..

Segnale uscita temperatura	Tensione d'alimentazione [V]	Lunghezza asta [mm]	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Modbus RTU	AC 24 DC 13.5...35	400	A6V11610632	S55720-S466	<b>QAM2151.040/MO</b>	201.00
DC 0...10 V DC 4...20 mA	AC 24 DC 13,5...35	400	N1762	BPZ:QAM2161.040	<b>QAM2161.040</b>	191.00
DC 4...20 mA	DC 13,5...35	400	N1762	BPZ:QAM2171.040	<b>QAM2171.040</b>	229.00

### Accessori per QAM21.. e QAM21..1

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Flangia di montaggio, regolabile in profondità	N1193	BPZ:AQM63.0	<b>AQM63.0</b>	10.10
3 supporti di rinvio e 3 distanziatori per il montaggio dei QAF...	N1821	BPZ:AQM63.2	<b>AQM63.2</b>	56.20
6 supporti di rinvio, per montaggio dei QAF... / QAM...	N1284	BPZ:AQM63.3	<b>AQM63.3</b>	23.70

## 6 – Sonde

### Temperatura

#### Sonde ad immersione QAE.. / FT-TP..

##### QAE21..



##### Sonda di temperatura ad immersione, passiva

Sonda per la misura della temperatura dell'acqua nelle tubazioni o nei serbatoi di accumulo.  
Segnale di misura passivo.  
Montaggio con o senza guaina.

Il fissaggio avviene tramite guaina o raccordo a compressione. La guaina non è compresa nella fornitura quando nella tabella non è indicata la classe PN. In questo caso la classe PN dipende dalla guaina utilizzata (vedi accessori). Usando il raccordo a compressione, la classe PN è di 16 bar.

Con il QAE2122.013 viene fornito il raccordo a compressione AQE2102 al posto della guaina.

Foglio dati	N1781
Elemento sensibile	Pt100
Elemento sensibile	Pt100
Campo di misura	-30...+130 °C
Costante di tempo	30 s con guaina 8 s senza guaina
Materiale tasca d'immersione	Acciaio inox
Allacciamento	Morsetti a vite
Dimensioni (LxAxP)	80 x 60 x 31 mm
Garanzia	60 mesi

## 6

##### Panoramica dei tipi QAE21..

Elemento sensibile temperatura	Campo di misura temperatura [°C]	Precisione di misura [K]	Lunghezza guaina immersione [mm]	Guaina di protezione	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Pt100	-30...130	Fra -30...130 °C: ±0,95	100	non incluso	BPZ:QAE2111.010	<b>QAE2111.010</b>	76.00
Pt100	-30...130	Fra -30...130 °C: ±0.95	150	non incluso	BPZ:QAE2111.015	<b>QAE2111.015</b>	79.10
Pt1000	-30...130	Fra -30...130 °C: ±0.95	100	non incluso	BPZ:QAE2112.010	<b>QAE2112.010</b>	64.30
Pt1000	-30...130	Fra -30...130 °C: ±0.95	150	non incluso	BPZ:QAE2112.015	<b>QAE2112.015</b>	72.90
LG-Ni1000	-30...130	Fra -30...130 °C: ±1.3	100	ottone nichelato	BPZ:QAE2120.010	<b>QAE2120.010</b>	95.20
LG-Ni1000	-30...130	Fra -30...130 °C: ±1.3	150	Inclusa, PN 10	BPZ:QAE2120.015	<b>QAE2120.015</b>	112.00
LG-Ni1000	-30...130	Fra -30...130 °C: ±1.3	100	non incluso	BPZ:QAE2121.010	<b>QAE2121.010</b>	76.80
LG-Ni1000	-30...130	Fra -30...130 °C: ±1,3	150	non incluso	BPZ:QAE2121.015	<b>QAE2121.015</b>	94.40
NTC 10k	-30...125	A -30...125 °C: ±1.7	100	non incluso	BPZ:QAE2130.010	<b>QAE2130.010</b>	63.60
NTC 10k	-30...125	A -30...125 °C: ±1.7	150	non incluso	BPZ:QAE2130.015	<b>QAE2130.015</b>	74.40

##### Accessori per QAE21..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Raccordo a compressione con nipplo filettato G½" incorporato	N1781	BPZ:AQE2102	<b>AQE2102</b>	86.70

6 – Sonde  
Temperatura  
Sonde ad immersione QAE.. / FT-TP..

**Guaina di protezione per QAE21..**

Imballaggio	Guaina di protezione [LW7]	Materiale	Pressione nominale	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
1 pz. / pacco	100 mm, G 1/2"	Ottone, nichelato	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB100	<b>ALT-SB100</b>	20.20
1 pz. / pacco	150 mm, G 1/2"	Ottone, nichelato	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB150	<b>ALT-SB150</b>	21.10
1 pezzo	100 mm, G 1/2"	Acciaio inox V4A	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS100	<b>ALT-SS100</b>	29.20
1 pezzo	150 mm, G 1/2"	Acciaio inox V4A	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS150	<b>ALT-SS150</b>	33.00
1 pezzo	100 mm, G 1/2" (con flangia)	Acciaio inox V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF100	<b>ALT-SSF100</b>	66.00
1 pezzo	150 mm, G 1/2" (con flangia)	Acciaio inox V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF150	<b>ALT-SSF150</b>	75.70



## 6 – Sonde

### Temperatura

#### Sonde ad immersione QAE.. / FT-TP..

##### QAE21..4



##### Sonda di temperatura attiva ad immersione

Sonda per la misura della temperatura delle tubazioni o dei serbatoi di accumulo. Segnale di misura attivo.

Montaggio con guaina (da ordinare separatamente)

Il fissaggio avviene tramite guaina o raccordo a compressione. Nell'insieme di fornitura non è inclusa nessuna guaina di protezione.

La classe di pressione PN dipende dalla guaina impiegata (vedi accessori). Utilizzando il raccordo a compressione AQE2102 la pressione nominale è di 16 bar (PN 16).

Foglio dati	N1782
Potenza assorbita	≤ 1 VA
Campo di misura	impostabile (vedi tabella)
Campo di misura temperatura	-10...120 °C
Precisione di misura	±1K : con 0...70 °C ±1.4K : con -40...70 K
Costante di tempo	30 s con guaina
Materiale tasca d'immersione	Acciaio inox
Allacciamento	Morsetti a vite
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	80 x 88 x 39 mm
Garanzia	60 mesi

6

##### Panoramica dei tipi QAE21..4

Segnale uscita temperatura	Tensione d'alimentazione	Lunghezza guaina immersione [mm]	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Modbus RTU	AC 24 V DC 13,5...35 V	100	A6V11610252	S55720-S465	<b>QAE2154.010/MO</b>	194.00
DC 0...10 V DC 0...5 V DC 4...20 mA	AC 24 V DC 13,5...35 V	100	N1782	BPZ:QAE2164.010	<b>QAE2164.010</b>	191.00
DC 0...10 V DC 0...5 V DC 4...20 mA	AC 24 V DC 13,5...35 V	150	N1782	BPZ:QAE2164.015	<b>QAE2164.015</b>	196.00
DC 4...20 mA	DC 13,5...35 V	100	N1782	BPZ:QAE2174.010	<b>QAE2174.010</b>	230.00
DC 4...20 mA	DC 13,5...35 V	150	N1782	BPZ:QAE2174.015	<b>QAE2174.015</b>	234.00

QAE26.9..



**Sonde di temperatura ad immersione, Ø 4 mm con cavo e raccordo a compressione**

Con cavo di collegamento

Altri dati tecnici identici a QAE26.9

Unità di fornitura QAE1020.024 100 pezzi

Foglio dati	N1790
Elemento sensibile	LG-Ni1000
Campo di misura	-50...180 °C
Elemento sensibile temperatura	LG-Ni1000
Precisione di misura	Fra -50...180 °C: ±1.75 K
Costante di tempo	<2.5 s
Materiale tasca d'immersione	Acciaio inox
Lunghezza cavo	2 m
Attacco filettato	R ¼"
Pressione nominale	PN 16
Diametro	4 mm
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi QAE26.9..**

Lunghezza guaina immersione [mm]	Campo di misura temperatura [°C]	Cavo di collegamento	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
15...65	-50...180	silicone	BPZ:QAE26.90	<b>QAE26.90</b>	68.00
15...125	-50...180	silicone	BPZ:QAE26.91	<b>QAE26.91</b>	70.00
15...240	-50...180	silicone	BPZ:QAE26.93	<b>QAE26.93</b>	71.80
15...465	-50...180	silicone	BPZ:QAE26.95	<b>QAE26.95</b>	91.00

## 6 – Sonde

### Temperatura

#### Sonde ad immersione QAE.. / FT-TP..

QAE3..



#### Sonda di temperatura ad immersione

Con testata di giunzione in alluminio pressofuso. Guaina non necessaria

Guaina non necessaria. L'elemento di misura è estraibile, senza smontare la sonda!

Foglio dati	N1794
Elemento sensibile	Pt100
Elemento sensibile temperatura	Pt100
Costante di tempo	25 s.
Materiale tasca d'immersione	Acciaio inox
Allacciamento	Morsetti a vite
Tipo di fissaggio	Guaina 1/2 "
Pressione nominale	PN 40
Custodia	Testata in alluminio pressofuso
Grado di protezione	IP65
Dimensioni (LxAxP)	69 x 92 x 81 mm
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi QAE3..

Campo di misura temperatura [°C]	Segnale uscite analogiche	Lunghezza guaina immersione [mm]	Tensione d'alimentazione	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
-50...200	Passivo	100		N1794	BPZ:QAE3010.010	<b>QAE3010.010</b>	201.00
-50...200	Passivo	160		N1794	BPZ:QAE3010.016	<b>QAE3010.016</b>	216.00
0...200	DC 4...20 mA	100	DC 7.5...30 V	N1794	BPZ:QAE3075.010	<b>QAE3075.010</b>	488.00
0...200	DC 4...20 mA	160	DC 7.5...30 V	N1794	BPZ:QAE3075.016	<b>QAE3075.016</b>	496.00
-40...+120 (R2) 0...70 (R1)		100	DC 13.5...35 V	A6V12694043	S55720-S537	<b>QAE3174.010</b>	264.00
-40...+120 (R2) 0...70 (R1)		100	DC 13.5...35 V	A6V12694043	S55720-S547	<b>QAE3174D.010</b>	312.00
-40...+120 (R2) 0...70 (R1)		150	DC 13.5...35 V	A6V12694043	S55720-S538	<b>QAE3174.015</b>	275.00
-40...+120 (R2) 0...70 (R1)		150	DC 13.5...35 V	A6V12694043	S55720-S548	<b>QAE3174D.015</b>	322.00

FT-TP/..



**Sonda di temperatura ad immersione Pt100, breve costante di tempo, per elevate temperature**

Con testata di giunzione DIN.  
 Guaina non necessaria.  
 L'elemento di misura è ermeticamente sigillato nella custodia.

Foglio dati	N1797
Elemento sensibile	Pt100
Campo di misura temperatura	-100...450 °C
Elemento sensibile temperatura	Pt100
Costante di tempo	Nell'aria v = 1 m/s: <100 s Nell'acqua v = 0,4 m/s: <5 s
Materiale tasca d'immersione	Acciaio inox
Allacciamento	Morsetti a vite
Pressione nominale	PN 40
Dimensioni (LxAxP)	60 x 80 x 85 mm
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi FT-TP/..**

Lunghezza guaina immersione [mm]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
100	BPZ:FT-TP/100	<b>FT-TP/100</b>	312.00
400	BPZ:FT-TP/400	<b>FT-TP/400</b>	402.00

## 6 – Sonde

### Temperatura

#### Sonde temperatura a bracciale QAD..

##### QAD2..



##### Sonda di temperatura a bracciale

Sonda per la misura della temperatura delle tubazioni.  
Montaggio a bracciale, completa di fascetta di montaggio.

Fornita completa di fascetta di serraggio per tubi Ø 15...140 mm.

Foglio dati	N1801
Campo di misura	-30...+125 °C
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi QAD2..

Elemento sensibile temperatura	Campo di misura temperatura [°C]	Costante di tempo [s]	Dimensioni (LxAxP) [mm]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
LG-Ni1000	-30...130	3	60x67x43	BPZ:QAD22	<b>QAD22</b>	48.60
Pt100	-30...130	3	60x67x43	BPZ:QAD2010	<b>QAD2010</b>	37.20
Pt1000	-30...130	3	60x67x43	BPZ:QAD2012	<b>QAD2012</b>	37.20

QAC..



### Sonda temperatura esterna, passiva

Per il rilevamento della temperatura esterna e - in misura ridotta- anche di altri fattori climatici come irraggiamento solare, vento e temperatura della parete

Foglio dati	N1811
Campo di misura	-50...70 °C
Garanzia	60 mesi

### Panoramica dei tipi QAC..

Campo di misura temperatura [°C]	Elemento sensibile temperatura	Precisione di misura	Costante di tempo	Dimensioni (LxAxP) [mm]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
-50...70	Pt100	±0,3 K a 0°C °C	14 min	80x92x50	BPZ:QAC2010	<b>QAC2010</b>	31.90
-50...70	Pt1000	±0,3 K a 0 °C	14 min	80x92x50	BPZ:QAC2012	<b>QAC2012</b>	32.60
-50...70	LG-Ni1000	0°C: ±0.4 K	14 min	80x92x50	BPZ:QAC22	<b>QAC22</b>	54.80
-50...70	NTC 575	±1 K con -10...+20 °C	12 min	80x92x50	BPZ:QAC32	<b>QAC32</b>	48.60
-40...70	NTC 10k	25°C: ±0,46 K	14 min	80x92x50	BPZ:QAC2030	<b>QAC2030</b>	31.60

### Sonda di temperatura esterna, attiva

Per il rilevamento della temperatura esterna tramite elemento di misura Ni 1000 Ohm. Adatta per tutti i prodotti compatibili con gli elementi di misura LG-Ni 1000 Ohm.

Può essere anche utilizzata come sonda d'ambiente High-Quality.

Foglio dati	N1814
Elemento sensibile temperatura	Pt1000
Campo di misura temperatura	-50...50 °C
Costante di tempo	ca. 20 min
Allacciamento	Morsetti a vite
Tipo uscite analogiche	4...20 mA
Grado di protezione	IP65
Garanzia	60 mesi

QAC31..

6



### Panoramica dei tipi QAC31..

Segnale uscite analogiche	Tensione d'alimentazione	Precisione di misura [K]	Dimensioni (LxAxP) [mm]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
DC 0...10 V	AC 24 V / DC 13,5...35 V	Con -50...50 °C: ±0.9	80x88x39	BPZ:QAC3161	<b>QAC3161</b>	157.00
DC 4...20 mA	DC 13,5...35 V	Con -50...50 °C: ±0.9	80x88x39	BPZ:QAC3171	<b>QAC3171</b>	186.00

## 6 – Sonde

### Temperatura

#### Sonde per vetrate QAT.. / gas di combustione FGT..

##### QAT22



##### Sonda di temperatura superficie finestra LG-Ni1000

In custodia piatta di plastica con etichetta autoadesiva da incollare.

Foglio dati	N1830
Campo di misura temperatura	-10...50 °C
Campo di misura	-10...+50°C
Elemento sensibile temperatura	LG-Ni1000
Elemento sensibile	LG-Ni1000
Precisione di misura	±0.4 a 0°C K
Costante di tempo	30 s
Campo di lavoro	-10...+50 °C
Cavo d'allacciamento	2 fili
Lunghezza cavo	1.5 m
Grado di protezione	IP65
Dimensioni (LxAxP)	19 x 12 x 37 mm
Garanzia	60 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:QAT22	QAT22	135.00

## 6

##### FGT-PT1000



##### Sonda di temperatura per gas combustibile PT1000

Per la misura della temperatura dei gas combusti nei camini.

Osservazioni sul modo di fissaggio: la flangia di montaggio (lunghezza 80 mm ) è inclusa nella fornitura

Foglio dati	N1846
Campo di misura temperatura	-20...400 °C
Elemento sensibile	Pt1000
Elemento sensibile temperatura	Pt1000
Lunghezza guaina immersione	65 mm
Materiale guaina immersione	Capsula della sonda in acciaio inox
Cavo d'allacciamento	2 fili, teflon avvolto in maglia d'acciaio
Lunghezza cavo	1.5 m
Materiale	Acciaio inox V4A
Dimensioni (LxAxP)	150 x 80 x 30 mm
Garanzia	60 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:FGT-PT1000	FGT-PT1000	511.00

**Sonda di temperatura a cavo (6 x 40,5 mm) per applicazioni RVC**

**QAP20..**

Foglio dati	N1831
Costante di tempo	Applicato sul tubo <20 s
Guaina di protezione	40,5 x 6 mm
Materiale guaina di protezione	Acciaio inox
Tipo di fissaggio	Stringicavo oppure vd. accessori
Grado di protezione	IP65
Garanzia	60 mesi



**Panoramica dei tipi QAP..**

Lunghezza cavo [m]	Elemento sensibile temperatura	Cavo d'allacciamento	Precisione di misura	Campo di misura temperatura [°C]	Dimensioni (LxAxP) [mm]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
1.5	LG-Ni1000	Silicone	Fra -30...130 °C: ±1.3 K	-30...130	40.5x6x6	BPZ:QAP21.3	<b>QAP21.3</b>	63.80
8	LG-Ni1000	silicone	Fra -30...130 °C: ±1.3 K	-30...130	40.5x6x6	BPZ:QAP21.3/8000	<b>QAP21.3/8000</b>	89.30
1.5	Pt100	silicone	±0.95 K tra -30...130 °C	-30...130	40.5x6x6	BPZ:QAP2010.150	<b>QAP2010.150</b>	54.80
1.5	Pt1000	Silicone	Fra -30...130 °C: ±0.95 K	-30...130	40.5x6x6	BPZ:QAP2012.150	<b>QAP2012.150</b>	48.80
2	LG-Ni1000	PVC	Con -30...130 °C: ±1.3 K	-25...95	40x6x6	BPZ:QAP22	<b>QAP22</b>	33.60
2	NTC 10k	PVC	A -25...95 °C: ±1.4 K	-25...95	40.5x6x6	BPZ:QAP1030.200	<b>QAP1030.200</b>	22.20

6

**Sonda di temperatura a cavo per applicazioni ad alta temperatura (180°C)**

**QAP21.2**

Per il rilevamento della temperatura dell'acqua in collettori solari piatti

Foglio dati	N1833
Campo di misura temperatura	-30...180 °C
Elemento sensibile temperatura	LG-Ni1000
Elemento sensibile	LG-Ni1000
Precisione di misura	Fra -30...180 °C: ±1.65 K
Costante di tempo	su tubazione <20 s
Guaina di protezione	50 x 6 mm
Materiale guaina di protezione	Acciaio inox
Cavo d'allacciamento	silicone, 2 fili
Lunghezza cavo	1.5 m
Tipo di fissaggio	Con fascetta o con appositi accessori
Grado di protezione	IP67
Dimensioni (LxAxP)	50 x 6 x 6 mm
Garanzia	60 mesi



	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	BPZ:QAP21.2	<b>QAP21.2</b>	74.60

**Accessori per QAP..**

Denominazione prodotto	Imballaggio	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Set di montaggio supporto cavo change-over per QAP...	10 pezzi	N1831	BPZ:ARG22.1	<b>ARG22.1</b>	4.40
Fascetta d'alluminio per fissaggio QAP...	5 pezzi	N1831	BPZ:ARG22.2	<b>ARG22.2</b>	7.10
Custodia RAK con morsetti	1 box	N1207	S55700-P131	<b>RAK-H-M</b>	54.50
Supporto per cavo per il montaggio in una guaina protettiva	1 pezzo	N1832	BPZ:421314160	<b>421314160</b>	6.10

6-27



## 6 – Sonde

### Temperatura

#### Sonde a cavo QAP.. /QAH.. / Z-QAP..

##### QAH11..



##### Sonda temperatura a cavo, NTC 3k $\Omega$ .

Sonda ermeticamente sigillata con cavo di collegamento.  
Impiego con regolatori ambiente per fan coil tipo RCC...RCU...RDF...  
Collegamento elettrico con terminali Faston.  
Montaggio a bracciale con accessori ARG86.3

Foglio dati	N1840
Elemento sensibile temperatura	NTC 3k
Elemento sensibile	NTC 3k
Campo di misura	-20...70 °C
Campo di misura temperatura	-20...70 °C
Costante di tempo	1.5 min a v = 0 m/s
Lunghezza cavo	2.5 m
Garanzia	60 mesi

Cavo d'allacciamento	Imballaggio	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
2X1,5 mm <sup>2</sup>	10 pezzi	BPZ:QAH11.1	<b>QAH11.1</b>	17.80

6

##### Accessori per QAH11..

Denominazione prodotto	Imballaggio	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Supporto cavo changeover per QAH11...	10 pezzi	N1840	BPZ:ARG86.3	<b>ARG86.3</b>	1.70

##### Z-QAP



##### Elemento per scarico della trazione

Adatto particolarmente per uso con fluidi a basse temperature. In materia plastica resistente al freddo, con possibile barriera del freddo.

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CH6:Z-QAP	<b>Z-QAP</b>	61.50

**Sensore ambiente wireless, KNX IoT/Thread, temperatura, umidità relativa**

**QFA2890/WI**

Sensore ambiente wireless per temperatura e umidità relativa

- Comunicazione wireless tramite KNX IoT e Thread
- Precisione di misurazione fino a  $\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$  &  $\pm 2\%$  r.h.
- Durata della batteria di oltre 10 anni (in condizioni operative normali)
- Dimensioni: 88 x 88 x 14 mm



Foglio dati	A6V12871702
Durata delle batterie	fino a 10 anni (in condizioni operative normali con ciclo di risveglio di 10 minuti)
Potenza assorbita	Max. 20 mA
Campo di misura temperatura	0...50 °C
Costante di tempo	Umidità relativa: 20 s (a seconda del movimento dell'aria) Temperatura: $\leq 8.5$ min (a seconda del movimento dell'aria e dell'accoppiamento termico con la parete)
Precisione di misura	Umidità relativa al 30...70 % r.F.: $\pm 2\%$ r.F. Umidità relativa al 0...30 % r.F./70...100 % r.h.: $\pm 5\%$ r.F. Temperatura a 21...25 °C: $\pm 0.3$ K Temperatura a 15...21 °C/25...35 °C: $\pm 0.7$ K Temperatura a 0...15 °C/35...50 °C: $\pm 1$ K
Comunicazione	2400...2483.5 MHz
Campo di trasmissione interno	50 m
Indicazione	nessun display
Colore	Bianco
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (LxAxP)	88 x 88 x 14 mm
Garanzia	60 mesi

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	S55720-S551	<b>QFA2890/WI</b>	130.00



## 6 – Sonde

### Umidità e temperatura Sonde ambiente QFA..

#### QFA20..



#### Sonde combinate per umidità relativa e temperatura

Per la misura dell'umidità relativa e della temperatura

Foglio dati	N1857
Elemento sensibile temperatura	NTC 10kΩ
Campo di misura umidità	0...95 % u.r.
Precisione di misura	±5 % con 0...95 % u.r. e 23 °C ±3 % con 30...70 % u.r. e 23 °C
Costante di tempo	Umidità <20 s Temperatura <8,5 min
Allacciamento	Morsetti a vite
Tipo uscite analogiche	Umidità DC 0...10 V
Dimensioni (LxAxP)	90 x 100 x 36 mm
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi QFA20..

Segnale uscita umidità	Segnale uscita temperatura	Tensione d'alimentazione [V]	Campo di misura temperatura [°C]	Indicazione	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
DC 0...10 V		AC 24 DC 13,5...35			BPZ:QFA2000	<b>QFA2000</b>	262.00
Modbus RTU	Modbus RTU	AC 24 DC 13.5...35	-40...70		S55720-S508	<b>QFA2050/MO</b>	266.00
Modbus RTU	Modbus RTU	AC 24 DC 13.5...35	-40...70	LCD	S55720-S509	<b>QFA2050D/MO</b>	327.00
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70		BPZ:QFA2060	<b>QFA2060</b>	316.00
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...35	0...50 -35...35 -40...70	LCD	BPZ:QFA2060D	<b>QFA2060D</b>	372.00
DC 4...20 mA		c.c. 13.5...35			S55720-S114	<b>QFA2001</b>	262.00
DC 0...10 V	LG-Ni1000	AC 24 DC 13,5...35	0...50		BPZ:QFA2020	<b>QFA2020</b>	282.00
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	c.c. 13.5...35	0...50 -35...35 -40...70		S55720-S115	<b>QFA2071</b>	283.00

QFA31..



**Sonda ambiente di umidità relativa e temperatura, per elevate esigenze**

per umidità relativa e temperatura

Con puntale di misura sostituibile

Foglio dati	N1858
Elemento sensibile temperatura	Pt1000
Campo di misura umidità	0...100 % u.r.
Precisione di misura	Umidità: $\pm 2$ % u.r. con 0...100% u.r. e 23 °C Temperatura: $\pm 0,6$ K tra 15...35 °C Temperatura: $\pm 0,8$ tra 40...70 °C
Costante di tempo	Umidità: <20 s Temperatura: <8,5 min
Allacciamento	Morsetti a vite
Grado di protezione	IP65 / IP40
Dimensioni (LxAxP)	80 x 144 x 39 mm
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi QFA31..**

Segnale uscita umidità	Segnale uscita temperatura	Tensione d'alimentazione	Campo di misura temperatura [°C]	Indicazione	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
DC 0...10 V		AC 24 V DC 13.5...35 V		---	BPZ:QFA3100	<b>QFA3100</b>	512.00
DC 4...20 mA		DC 13,5...35 V		---	BPZ:QFA3101	<b>QFA3101</b>	512.00
Modbus RTU	Modbus RTU	AC 24 V DC 13.5...35 V	-40...70	---	S55720-S535	<b>QFA3150/MO</b>	524.00
DC 0...10 V	DC 0...10 V	24V AC o 13,5...35V DC DC 13.5...35 V	0...50 -35...35 -40...70	---	BPZ:QFA3160	<b>QFA3160</b>	544.00
DC 0...10 V	DC 0...10 V	24V AC DC 13.5...35 V	0...50 -35...35 -40...70	LCD	BPZ:QFA3160D	<b>QFA3160D</b>	622.00
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13.5...35 V AC 24 V	0...50 -35...35 -40...70	LCD	S55720-S541	<b>QFA3173</b>	544.00
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13.5...35 V AC 24 V	0...50 -35...35 -40...70	LCD	S55720-S542	<b>QFA3173D</b>	622.00

## 6 – Sonde

### Umidità e temperatura Sonde ambiente QFA..

#### QFA41..



#### Sonda ambiente di umidità / temperatura per elevate esigenze, con certificato di calibrazione

Per umidità relativa e temperatura

Nota Bene: campo di misura temperatura 0...50 °C di default

Foglio dati	N1859
Elemento sensibile temperatura	Pt1000
Campo di misura umidità	0...100 % u.r.
Precisione di misura	Umidità: ±2 % u.r. con 0...100 % u.r. e 23 °C Temperatura: ±0,6 K con 15...35 °C Temperatura: ±0,8 K con -35...+70 °C
Costante di tempo	Umidità: <20 s Temperatura: <8,5 min
Allacciamento	Connettore a spinotto
Cavo d'allacciamento	4 fili
Grado di protezione	IP65 / IP40
Dimensioni (LxAxP)	80 x 144 x 39 mm
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi QFA41..

Segnale uscita umidità	Segnale uscita temperatura	Tensione d'alimentazione [V]	Campo di misura temperatura [°C]	Indicazione	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...35	0...50 -35...35 -40...70	---	BPZ:QFA4160	<b>QFA4160</b>	1018.00
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	LCD	BPZ:QFA4160D	<b>QFA4160D</b>	1074.00
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	---	BPZ:QFA4171	<b>QFA4171</b>	1018.00
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	LCD	BPZ:QFA4171D	<b>QFA4171D</b>	1074.00

#### Accessori per QFA..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Protezione contro l'irraggiamento, per montaggio esterno	N1858	BPZ:AQF3100	<b>AQF3100</b>	291.00
Calotta filtro di ricambio per sonda d'umidità	N1858	BPZ:AQF3101	<b>AQF3101</b>	33.20
Puntale di misura intercambiabile	N1858	BPZ:AQF3150	<b>AQF3150</b>	276.00
Puntale di misura sostituibile, con certificato di calibrazione	N1859	BPZ:AQF4150	<b>AQF4150</b>	415.00
Servizio di calibrazione AQF41...		CH6:AQF4150N	<b>AQF4150N</b>	135.00
Set di servizio	N1858	BPZ:AQF3153	<b>AQF3153</b>	607.00
AQF3151 Accessorio per QFA3173...	N1858	S55720-S581	<b>AQF3151</b>	276.00

Sonda ambiente per la misurazione dell'umidità e/o della temperatura

AQR2540../CH

Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC15...36 V
Segnale uscite analogiche	DC 0...5 V DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...10 mA DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Dimensioni (LxAxP)	70.8 x 70.8 mm
Garanzia	60 mesi



Panoramica dei tipi AQR2540../CH

Campo di misura temperatura [°C]	Segnale uscita temperatura	Campo di misura umidità	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0...50	Active		CH6:AQR2540K32/CH	AQR2540K32/CH	177.00
0...50	Active LG-Ni1000	0...100 % u.r.	CH6:AQR2540K34A/CH	AQR2540K34A/CH	323.00
0...50	Active	0...100 % u.r.	CH6:AQR2540K35/CH	AQR2540K35/CH	330.00

6

Sonda ambiente per la misurazione dell'umidità e/o della temperatura

AQR2540../AR52

Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
Dimensioni (LxAxP)	70.8 x 70.8 mm
Garanzia	60 mesi



Panoramica dei tipi AQR2540../AR52

Campo di misura temperatura [°C]	Segnale uscita temperatura	Campo di misura umidità	Tensione d'alimentazione [V]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0...50	Active		AC 24	CH6:AQR2540K32/AR52	AQR2540K32/AR52	178.00
0...50	Active LG-Ni1000	0...100 % u.r.	AC 24	CH6:AQR2540K34A/AR52	AQR2540K34A/AR52	324.00
0...50	Active	0...100 % u.r.	AC 24	CH6:AQR2540K35/AR52	AQR2540K35/AR52	331.00

## 6 – Sonde

### Umidità e temperatura

#### Sonde ambiente sotto muro AQR25..

##### AQR2570../CH



#### Sonda ambiente per la misurazione della temperatura e/o dell'umidità, con KNX

Sonda ambiente per la misurazione della temperatura e/o dell'umidità, con KNX

- Comunicazione: KNX S-Mode, KNX PL-Link

Foglio dati	N1411
Alimentazione	KNX bus
Allacciamento	Connessione bus: morsetto a molla ingressi del sensore: 4 morsetti a vite
Quantità entrate analogiche	1
Tipo entrate analogiche	Sensore passivo della temperatura NTC 10k
Quantità entrate digitali	2
Tipo entrate digitali	Contatti senza potenziale
Comunicazione	KNX modalità S KNX modalità LTE Link KNX PL
Forma	EU (CEE/VDE)
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi AQR2570../CH

Campo di misura temperatura [°C]	Campo di misura umidità	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0...50		CH6:AQR2570K32/CH	<b>AQR2570K32/CH</b>	231.00
0...50	0...100 % u.r.	CH6:AQR2570K35/CH	<b>AQR2570K35/CH</b>	384.00

##### AQR2570../AR52



#### Sonda ambiente per la misurazione della temperatura e/o dell'umidità, con KNX

Sonda ambiente per la misurazione della temperatura e/o dell'umidità, con KNX

Foglio dati	N1411
Alimentazione	KNX bus
Allacciamento	Connessione bus: morsetto a molla ingressi del sensore: 4 morsetti a vite
Quantità entrate analogiche	1
Tipo entrate analogiche	Sensore passivo della temperatura NTC 10k
Quantità entrate digitali	2
Tipo entrate digitali	Contatti senza potenziale
Comunicazione	KNX modalità S KNX modalità LTE Link KNX PL
Forma	EU (CEE/VDE)
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi AQR2570../AR52

Campo di misura temperatura [°C]	Campo di misura umidità	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0...50		CH6:AQR2570K32/AR52	<b>AQR2570K32/AR52</b>	233.00
0...50	0...100 % u.r.	CH6:AQR2570K35/AR52	<b>AQR2570K35/AR52</b>	386.00

**Sonda ambiente con misurazione della CO<sub>2</sub> dotato di anello di montaggio, con KNX**

**AQR2576../CH**

Sonda ambiente con misurazione della CO<sub>2</sub>, con KNX

- Comunicazione: KNX S-Mode, KNX PL-Link

Foglio dati	N1411
Alimentazione	KNX bus
Allacciamento	Connesione bus: morsetto a molla ingressi del sensore: 4 morsetti a vite
Quantità entrate analogiche	1
Tipo entrate analogiche	Sensore passivo della temperatura NTC 10k
Quantità entrate digitali	2
Tipo entrate digitali	Contatti senza potenziale
Comunicazione	KNX modalità S KNX modalità LTE Link KNX PL
Forma	EU (CEE/VDE)
Garanzia	60 mesi



**Panoramica dei tipi AQR2576../CH**

Campo di misura [ppm]	Campo di misura temperatura [°C]	Campo di misura umidità [% u.r.]	Indicazione	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CO <sub>2</sub> : 0...5000				CH6:AQR2576K30/CH	<b>AQR2576K30/CH</b>	381.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50			CH6:AQR2576K32/CH	<b>AQR2576K32/CH</b>	399.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100		CH6:AQR2576K35/CH	<b>AQR2576K35/CH</b>	552.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100	Indicatore CO2 LED	CH6:AQR2576K35Q/CH	<b>AQR2576K35Q/CH</b>	557.00

**Sonda ambiente con misurazione della CO<sub>2</sub> dotato di anello di montaggio, con KNX**

**AQR2576../AR52**

Sonda ambiente con misurazione della CO<sub>2</sub>, con KNX

- Comunicazione: KNX S-Mode, KNX PL-Link

Foglio dati	N1411
Alimentazione	KNX bus
Allacciamento	Connesione bus: morsetto a molla ingressi del sensore: 4 morsetti a vite
Quantità entrate analogiche	1
Tipo entrate analogiche	Sensore passivo della temperatura NTC 10k
Quantità entrate digitali	2
Tipo entrate digitali	Contatti senza potenziale
Comunicazione	KNX modalità S KNX modalità LTE Link KNX PL
Forma	EU (CEE/VDE)
Garanzia	60 mesi



**Panoramica dei tipi AQR2576../AR52**

Campo di misura [ppm]	Campo di misura temperatura [°C]	Campo di misura umidità [% u.r.]	Indicazione	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CO <sub>2</sub> : 0...5000				CH6:AQR2576K30/AR52	<b>AQR2576K30/AR52</b>	382.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50			CH6:AQR2576K32/AR52	<b>AQR2576K32/AR52</b>	400.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100		CH6:AQR2576K35/AR52	<b>AQR2576K35/AR52</b>	553.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100	Indicatore CO2 LED	CH6:AQR2576K35Q/AR52	<b>AQR2576K35Q/AR52</b>	558.00



## 6 – Sonde

### Umidità e temperatura Sonde da canale QFM..

#### QFM21..



#### Sonda da canale per umidità e temperatura

per umidità relativa e temperatura

Osservazioni sul modo di fissaggio: la flangia di montaggio è inclusa nella fornitura

Foglio dati	N1864
Elemento sensibile temperatura	NTC 10kΩ
Campo di misura umidità	0...95 % u.r.
Precisione di misura	Umidità: ± 3% u.r con 30...70 % u.r. e 23 °C Temperatura: ±0.8 K con 15...35 °C Temperatura: ±1.0 K con -35...+50 °C.
Costante di tempo	Umidità: <20 s Temperatura: <3,5 min, con aria movimentata di 2 m/s
Lunghezza guaina immersione	90...154 mm
Allacciamento	Morsetti a vite
Tipo di fissaggio	Flangia
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	80 x 88 x 39 mm
Garanzia	60 mesi

## 6

#### Panoramica dei tipi QFM21..

Segnale uscita umidità	Segnale uscita temperatura	Tensione d'alimentazione	Campo di misura temperatura [°C]	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
DC 0...10 V DC 0...5 V DC 4...20 mA		AC 24 V DC 13.5...35 V		N1864	BPZ:QFM2100	<b>QFM2100</b>	303.00
DC 4...20 mA		DC 13,5...35 V		N1864	BPZ:QFM2101	<b>QFM2101</b>	303.00
DC 0...10 V DC 0...5 V DC 4...20 mA	LG-Ni1000	AC 24 V DC 13.5...35 V	0...50 -35...35 -40...70	N1864	BPZ:QFM2120	<b>QFM2120</b>	306.00
Modbus RTU	Modbus RTU	AC 24 V DC 13.5...35 V	-40...70	A6V11610635	S55720-S467	<b>QFM2150/MO</b>	287.00
DC 0...10 V DC 0...5 V DC 4...20 mA	DC 0...10 V DC 0...5 V DC 4...20 mA	AC 24 V DC 13.5...35 V	0...50 -35...35 -40...70	N1864	BPZ:QFM2160	<b>QFM2160</b>	320.00
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13,5...35 V	0...50 -35...35 -40...70	N1864	BPZ:QFM2171	<b>QFM2171</b>	320.00

#### QFM1660



#### Sensore da canale per umidità (0...10 V) e temperatura (0...10 V)

Sensore attivo per l'acquisizione dell'umidità dell'aria e della temperatura nel condotto dell'aria

Foglio dati	Q3731
Tensione d'alimentazione	AC 24 V
Campo di misura umidità	10...90 % r.h.
Precisione di misura	Temperatura a 24 V AC e 25 °C:±0,8 °C Umidità a 10...90% r. h. e 25 °C/20 °C:±5% r. h.
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Segnale uscita temperatura	DC 0...10 V
Segnale uscita umidità	DC 0...10 V
Dimensioni (LxAxP)	222 x 56 x 72 mm
Garanzia	60 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55720-S198	<b>QFM1660</b>	169.00

**Sonda da canale per umidità relativa / temperatura per elevate esigenze**

QFM31..

per umidità relativa e temperatura

Foglio dati	N1882
Elemento sensibile temperatura	Pt1000
Campo di misura umidità	0...100 % u.r.
Precisione di misura	Umidità: ±2 % con 0...100% u. r. e 23 °C Temperatura: ±0.6 K con 15...35 °C Temperatura: ±0.8 K con 40...70 °C
Lunghezza guaina immersione	90...206 mm
Allacciamento	Morsetti a vite
Tipo di fissaggio	Flangia
Grado di protezione	IP65
Dimensioni (LxAxP)	80 x 88 x 39 mm
Garanzia	60 mesi



**Panoramica dei tipi QFM31..**

Segnale uscita umidità	Segnale uscita temperatura	Tensione d'alimentazione	Campo di misura temperatura [°C]	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Modbus RTU	Modbus RTU	AC 24 V DC 13.5...35 V	-40...70	A6V11610638	S55720-S468	<b>QFM3150/MO</b>	428.00
DC 0...10 V DC 0...5 V DC 4...20 mA		AC 24 V DC 13.5...35 V		N1882	BPZ:QFM3100	<b>QFM3100</b>	506.00
DC 4...20 mA		DC 13,5...35 V		N1882	BPZ:QFM3101	<b>QFM3101</b>	506.00
DC 0...10 V DC 0...5 V DC 4...20 mA	DC 0...10 V DC 0...5 V DC 4...20 mA	24V AC DC 13.5...35 V	0...50 -35...35 -40...70	N1882	BPZ:QFM3160	<b>QFM3160</b>	544.00
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13,5...35 V	0...50 -35...35 0...70	N1882	BPZ:QFM3171	<b>QFM3171</b>	544.00

6

**Sonda da canale per umidità / temperatura per elevate esigenze**

QFM31..D

per umidità relativa e temperatura

Foglio dati	N1882
Elemento sensibile temperatura	Pt1000
Campo di misura umidità	0...100 % u.r.
Precisione di misura	Umidità: ±2 % tra 0...100% u. r. e 23 °C Temperatura: ±0.6 K tra 15...35 °C Temperatura: ±0.8 K tra 40...70 °C
Lunghezza guaina immersione	90...206 mm
Allacciamento	Morsetti a vite
Tipo di fissaggio	Flangia
Grado di protezione	IP65
Dimensioni (LxAxP)	80 x 88 x 39 mm
Garanzia	60 mesi



**Panoramica dei tipi QFM31..D**

Segnale uscita umidità	Segnale uscita temperatura	Tensione d'alimentazione	Campo di misura temperatura [°C]	Indicazione	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
DC 0...10 V DC 0...5 V DC 4...20 mA	DC 0...10 V DC 0...5 V DC 4...20 mA	AC 24 V DC 13.5...35 V	0...50 -35...35 -40...70	LCD	BPZ:QFM3160D	<b>QFM3160D</b>	590.00
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	13,5...35 V DC	0...50 -35...35 -40...70	LCD	BPZ:QFM3171D	<b>QFM3171D</b>	590.00

## 6 – Sonde

### Umidità e temperatura Sonde da canale QFM..

#### QFM41..



#### Sonda da canale per umidità / temperatura per elevate esigenze, con certificato di calibrazione

per umidità relativa e temperatura

Nota sul modo di fissaggio: la flangia di montaggio è inclusa nella fornitura

Foglio dati	N1883
Elemento sensibile temperatura	Pt1000
Campo di misura umidità	0...100 % u. r.
Precisione di misura	Umidità: $\pm 2$ % con 0...100% u. r. e 23 °C Temperatura: $\pm 0.6$ K con 15...35 °C Temperatura: $\pm 0.8$ K con 40...70 °C
Costante di tempo	Umidità: <20 s Temperatura: <3,5 min, in aria movimentata di 2 m/s
Lunghezza guaina immersione	90...206 mm
Tipo uscite analogiche	Vedi tabella
Allacciamento	Connettore a spinotto
Tipo di fissaggio	Flangia
Grado di protezione	IP65
Dimensioni (LxAxP)	80 x 117 x 39 mm
Garanzia	60 mesi

6

#### Panoramica dei tipi QFM41..

Segnale uscita umidità	Segnale uscita temperatura	Tensione d'alimentazione [V]	Campo di misura temperatura [°C]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...35	0...50 -35...35 -40...70	BPZ:QFM4160	<b>QFM4160</b>	1116.00
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	BPZ:QFM4171	<b>QFM4171</b>	1116.00

#### Accessori per QFM41..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Calotta filtro di ricambio per sonda d'umidità	N1858	BPZ:AQF3101	<b>AQF3101</b>	33.20
Puntale di misura intercambiabile	N1858	BPZ:AQF3150	<b>AQF3150</b>	276.00
Puntale di misura sostituibile, con certificato di calibrazione	N1859	BPZ:AQF4150	<b>AQF4150</b>	415.00
Servizio di calibrazione AQF41...		CH6:AQF4150N	<b>AQF4150N</b>	135.00
Set di servizio	N1858	BPZ:AQF3153	<b>AQF3153</b>	607.00

**Umidostato da canale, campo d'impostazione valore prescritto 15...95% u.r.**

**QFM81.2**

Regolatore a 2-punti con sensore d'umidità.  
 Impostazione del valore di consegna esterno.



Fornitura con flangia di montaggio.

Foglio dati	N1514
Campo impostazione valore consegna	15...95 % u.r.
Differenziale d'inserimento	4 % u. r.
Tipo uscite digitali	Unipolare Pot. libero Contatto commutatore
Lunghezza guaina immersione	130...156 mm
Corrente d'inserimento	5 (3) A
Tensione d'inserimento	250 V AC
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (LxAxP)	73 x 140 x 64 mm
Garanzia	60 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:QFM81.2	QFM81.2	299.00

**Umidostato da canale, campo d'impostazione valore prescritto 15...95% u.r.,  
 selettore nascosto**

**QFM81.21**

Regolatore a 2-punti con sensore dell'umidità  
 Impostazione del valore di consegna sotto il coperchio della custodia.



Fornitura con flangia di montaggio.

Foglio dati	N1514
Campo impostazione valore consegna	15...95 % u.r.
Differenziale d'inserimento	4 % u.r.
Tipo uscite digitali	unipolare Pot. libero Contatto commutatore
Lunghezza guaina immersione	130...156 mm
Corrente d'inserimento	5 (3) A
Tensione d'inserimento	AC 250 V
Grado di protezione	IP55
Dimensioni (LxAxP)	73 x 140 x 64 mm
Garanzia	60 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:QFM81.21	QFM81.21	397.00

## 6 – Sonde

### Umidità e temperatura

#### Rilevatori di condensa QXA..

QXA21..



#### Rilevatore di condensa

Per la prevenzione della formazione di condensa in edifici con soffitti radianti di raffrescamento o impianti di condizionamento.

Foglio dati	A6V10741072
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC 24 V
Potenza assorbita	1 VA
Tipo uscite digitali	1 polo Potenziale zero Contatto a scambio
Punto d'inserimento	95 ± 4 % u.r.
Allacciamento	Morsetti a vite
Grado di protezione	IP40
Dimensioni (LxAxP)	60 x 83 x 37 mm
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei prodotti QXA21..

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Sonda di condensa	S55770-T375	<b>QXA2100</b>	173.00
Rilevatore di condensa a capillare (lunghezza cavo 1 m)	S55770-T376	<b>QXA2101</b>	192.00

6

### Sonda ambiente per qualità aria CO<sub>2</sub> / temperatura (Basic)

QPA1..4

Attenzione: non adatta per applicazioni di sicurezza!

Foglio dati	A6V101099173
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC 15...35 V
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V DC 4...20 mA
Grado di protezione	IP30
Garanzia	60 mesi



#### Panoramica dei tipi QPA1..4

Campo di misura [ppm CO <sub>2</sub> ]	Campo di misura temperatura [°C]	Dimensioni (LxAxP) [mm]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0...2000		90 x 100 x 36	S55720-S453	<b>QPA1004</b>	339.00
0...2000	0...50	90 x 100 x 36	S55720-S454	<b>QPA1064</b>	381.00

### Sonda ambiente CO<sub>2</sub> / umidità / temperatura, Modbus

QPA2052/MO

Sonda di qualità dell'aria ambiente con comunicazione Modbus

- Modbus RTU (RS-485)
- Elemento di misura della CO<sub>2</sub> esente da manutenzione
- La ricalibrazione non è necessaria
- Interruttore DIP per le impostazioni con altri controllori

Foglio dati	A6V12046144
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC 15...35 V
Campo di misura	0...2000 ppm CO <sub>2</sub> -40...70 °C 0...100 %
Allacciamento	Morsetti a vite
Tipo di fissaggio	Viti
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (LxAxP)	90 x 100 x 36 mm
Garanzia	60 mesi



6

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55720-S510	<b>QPA2052/MO</b>	682.00

## 6 – Sonde

### Qualità dell'aria

#### Sonde ambiente QPA..

QPA2892/WI



#### Sensore ambiente wireless, KNX IoT/Thread, temperatura, umidità relativa e CO<sub>2</sub>

Sensore ambiente wireless per temperatura e umidità relativa e CO<sub>2</sub>

- Comunicazione wireless tramite KNX IoT e Thread
- Precisione di misurazione fino a  $\pm 0.3$  °C,  $\pm 2$  % r.F. &  $\pm 50$  ppm CO<sub>2</sub>
- Durata della batteria di oltre 7 anni (in condizioni operative normali)
- Dimensioni: 88 x 88 x 14 mm

Foglio dati

Durata delle batterie

Potenza assorbita

Campo di misura temperatura

Costante di tempo

Precisione di misura

Comunicazione

Campo di trasmissione interno

Indicazione

Colore

Grado di protezione

Dimensioni (LxAxP)

Garanzia

A6V12871702

fino a 10 anni (in condizioni operative normali con ciclo di risveglio di 10 minuti)

Max. 20 mA

0...50 °C

Umidità relativa: 20 s (a seconda del movimento dell'aria)

Temperature:  $\leq 8.5$  min (a seconda del movimento dell'aria e

dell'accoppiamento termico con la parete)

CO<sub>2</sub>:  $\leq 5$  min (a seconda del movimento dell'aria)

Umidità relativa al 30...70 % r.F.:  $\pm 2$  % r.F.

Umidità relativa al 0...30 % r.F./70...100 % r.h.:  $\pm 5$  % r.F.

Temperatura a 21...25 °C:  $\pm 0.3$  K

Temperatura a 15...21 °C/25...35 °C:  $\pm 0.7$  K

Temperatura a 0...15 °C/35...50 °C:  $\pm 1$  K

CO<sub>2</sub> a 0...2000 ppm:  $\pm 2$  % m.v. /  $\pm 50$  ppm

2400...2483.5 MHz

50 m

nessun display

Bianco

IP30

88 x 88 x 18 mm

60 mesi

Codice  
d'ordinazione

Modello

Prezzo  
CHF

S55720-S552

QPA2892/WI

345.00

6



**Sonda ambiente per qualità aria CO<sub>2</sub> / temperatura / umidità relativa**

Attenzione: non adatta per applicazioni di sicurezza!

<sup>1)</sup> L'uscita VOC può essere configurata in modo da ottenere un segnale ponderato fra CO<sub>2</sub> e VOC.

Foglio dati	N1961
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC 13,5...35 V
Segnale uscite analogiche	DC 0...5 V DC 0...10 V DC 4...20 mA
Temperatura ambiente	0...50 °C
Allacciamento	Morsetti a vite
Tipo uscite analogiche	CO <sub>2</sub> : DC 0...10 V CO <sub>2</sub> + VOC: 2xDC 0...10 V <sup>1)</sup> temperatura: DC 0...10 V
Grado di protezione	IP30
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi QPA20..**

Campo di misura	Campo di misura temperatura [°C]	Campo di misura umidità	Indicazione	Dimensioni (LxAxP) [mm]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm			---	90x100x36	BPZ:QPA2000	<b>QPA2000</b>	559.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm			---	90x100x36	BPZ:QPA2002	<b>QPA2002</b>	607.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...2000 ppm							
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm			LCD	90x100x36	BPZ:QPA2002D	<b>QPA2002D</b>	668.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...2000 ppm							
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50 -35...35		NO	90x100x36	BPZ:QPA2060	<b>QPA2060</b>	614.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50 -35...35		LCD	90x100x36	BPZ:QPA2060D	<b>QPA2060D</b>	667.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50 -35...35	0...95 % u. r.	NO	90x100x36	BPZ:QPA2062	<b>QPA2062</b>	743.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50 -35...35	0...95 % u. r.	LCD	90x100x36	BPZ:QPA2062D	<b>QPA2062D</b>	800.00

Con QPA2080 e QPA2080D l'elemento passivo di temperatura è liberamente selezionabile e nella consegna sono inclusi LG-Ni1000, Pt100, NTC 10kOhm



## 6 – Sonde

### Qualità dell'aria

#### Sonde da canale polveri sottili QSM..

##### QSM2100

##### Sonda da canale per polveri sottili, 0...10 V/4-20mA



Sonda ambiente per il rilevamento di PM2.5 e PM10

Foglio dati	A6V11893002
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC 15...35 V
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V DC 0...5 V DC 4...20 mA
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	298 x 80 x 88 mm
Garanzia	60 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55720-S491	<b>QSM2100</b>	360.00

##### QSM2162

##### Sonda da canale per polveri sottili, 0...10 V, PM2.5/T/ 4-20mA



Sonda ambiente per rilevazione PM2.5, temperatura e umidità

Foglio dati	A6V11893002
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC 15...35 V
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V DC 0...5 V DC 4...20 mA
Campo di misura temperatura	0...50 °C -35...+35 °C
Campo di misura umidità	0...100 % r.h.
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	328 x 80 x 88 mm
Garanzia	60 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55720-S492	<b>QSM2162</b>	490.00

##### AQS2100

##### Sonda per polveri sottili, modulo di ricambio



Sonda per polveri sottili, modulo di ricambio per QSM2100 e QSM2162

Garanzia	60 mesi
----------	---------

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55720-S493	<b>AQS2100</b>	154.00

**Sonda ambiente con misurazione VOC integrata**

**AQR2547../CH**

Elemento di misurazione VOC, basato su un semiconduttore al biossido di stagno riscaldato.



Foglio dati	N1410
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC15...36 V
Segnale uscite analogiche	DC 0...5 V DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...10 mA DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Allacciamento	Morsetti a vite
Forma	EU (CEE/VDE)
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi AQR2547../CH**

Campo di misura [%]	Campo di misura temperatura [°C]	Segnale uscita temperatura	Campo di misura umidità	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
VOC: 0...100				CH6:AQR2547K30/CH	<b>AQR2547K30/CH</b>	347.00
VOC: 0...100	0...50	Active		CH6:AQR2547K32/CH	<b>AQR2547K32/CH</b>	365.00
VOC: 0...100	0...50	Active LG-Ni1000	0...100 % u.r.	CH6:AQR2547K34A/CH	<b>AQR2547K34A/CH</b>	511.00
VOC: 0...100	0...50	Active	0...100 % u.r.	CH6:AQR2547K35/CH	<b>AQR2547K35/CH</b>	518.00

## 6 – Sonde

### Qualità dell'aria

#### Sonde ambiente sotto muro AQR25..

##### AQR2546../CH



##### Sonda ambiente con misurazione della CO<sub>2</sub> integrata

Elemento di misurazione della CO<sub>2</sub> senza manutenzione, basato sul sistema di misurazione ottica ad assorbimento di raggi infrarossi.

Foglio dati	N1410
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC15...36 V
Segnale uscite analogiche	DC 0...5 V DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...10 mA DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Allacciamento	Morsetti a vite
Forma	EU (CEE/VDE)
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi AQR2546../CH

Campo di misura [ppm]	Campo di misura temperatura [°C]	Segnale uscita temperatura	Campo di misura umidità	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CO <sub>2</sub> : 0...2000				CH6:AQR2546K30/CH	<b>AQR2546K30/CH</b>	519.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Active		CH6:AQR2546K32/CH	<b>AQR2546K32/CH</b>	537.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Active LG-Ni1000	0...100 % u.r.	CH6:AQR2546K34A/CH	<b>AQR2546K34A/CH</b>	683.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Active	0...100 % u.r.	CH6:AQR2546K35/CH	<b>AQR2546K35/CH</b>	690.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Active	0...100 % u.r.	CH6:AQR2546K35Q/CH	<b>AQR2546K35Q/CH</b>	695.00

##### AQR2546../AR52



##### Sonda ambiente con misurazione della CO<sub>2</sub> integrata

Elemento di misurazione della CO<sub>2</sub> senza manutenzione, basato sul sistema di misurazione ottica ad assorbimento di raggi infrarossi.

Foglio dati	N1410
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC15...36 V
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
Allacciamento	Morsetti a vite
Forma	EU (CEE/VDE)
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi AQR2546../AR52

Campo di misura [ppm]	Campo di misura temperatura [°C]	Segnale uscita temperatura	Campo di misura umidità	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CO <sub>2</sub> : 0...2000				CH6:AQR2546K30/AR52	<b>AQR2546K30/AR52</b>	521.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Active		CH6:AQR2546K32/AR52	<b>AQR2546K32/AR52</b>	539.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Active LG-Ni1000	0...100 % u.r.	CH6:AQR2546K34A/AR52	<b>AQR2546K34A/AR52</b>	685.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Active	0...100 % u.r.	CH6:AQR2546K35/AR52	<b>AQR2546K35/AR52</b>	692.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Active	0...100 % u.r.	CH6:AQR2546K35Q/AR52	<b>AQR2546K35Q/AR52</b>	697.00

### Sonda ambiente con misurazione della CO<sub>2</sub> dotato di anello di montaggio, con KNX

AQR2576../CH

Sonda ambiente con misurazione della CO<sub>2</sub>, con KNX

- Comunicazione: KNX S-Mode, KNX PL-Link

Foglio dati	N1411
Alimentazione	KNX bus
Allacciamento	Connessione bus: morsetto a molla ingressi del sensore: 4 morsetti a vite
Quantità entrate analogiche	1
Tipo entrate analogiche	Sensore passivo della temperatura NTC 10k
Quantità entrate digitali	2
Tipo entrate digitali	Contatti senza potenziale
Comunicazione	KNX modalità S KNX modalità LTE Link KNX PL
Forma	EU (CEE/VDE)
Garanzia	60 mesi



#### Panoramica dei tipi AQR2576../CH

Campo di misura [ppm]	Campo di misura temperatura [°C]	Campo di misura umidità	Indicazione	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CO <sub>2</sub> : 0...5000				CH6:AQR2576K30/CH	AQR2576K30/CH	381.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50			CH6:AQR2576K32/CH	AQR2576K32/CH	399.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100 % u.r.		CH6:AQR2576K35/CH	AQR2576K35/CH	552.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100 % u.r.	Indicatore CO2 LED	CH6:AQR2576K35Q/CH	AQR2576K35Q/CH	557.00

### Sonda ambiente con misurazione della CO<sub>2</sub> dotato di anello di montaggio, con KNX

AQR2576../AR52

Sonda ambiente con misurazione della CO<sub>2</sub>, con KNX

- Comunicazione: KNX S-Mode, KNX PL-Link

Foglio dati	N1411
Alimentazione	KNX bus
Allacciamento	Connessione bus: morsetto a molla ingressi del sensore: 4 morsetti a vite
Quantità entrate analogiche	1
Tipo entrate analogiche	Sensore passivo della temperatura NTC 10k
Quantità entrate digitali	2
Tipo entrate digitali	Contatti senza potenziale
Comunicazione	KNX modalità S KNX modalità LTE Link KNX PL
Forma	EU (CEE/VDE)
Garanzia	60 mesi



#### Panoramica dei tipi AQR2576../AR52

Campo di misura [ppm]	Campo di misura temperatura [°C]	Campo di misura umidità	Indicazione	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CO <sub>2</sub> : 0...5000				CH6:AQR2576K30/AR52	AQR2576K30/AR52	382.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50			CH6:AQR2576K32/AR52	AQR2576K32/AR52	400.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100 % u.r.		CH6:AQR2576K35/AR52	AQR2576K35/AR52	553.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100 % u.r.	Indicatore di CO2 a LED	CH6:AQR2576K35Q/AR52	AQR2576K35Q/AR52	558.00

## 6 – Sonde

### Qualità dell'aria

#### Sonde ambiente sotto muro AQR25..

##### AQR2548../CH



##### Sonda ambiente SI IAQ

Elemento di misurazione della CO<sub>2</sub> senza manutenzione, basato sul sistema di misurazione ottica ad assorbimento di raggi infrarossi.

Elemento di misurazione VOC, basato su un semiconduttore al biossido di stagno riscaldato.

Foglio dati	N1410
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC15...36 V
Segnale uscite analogiche	DC 0...5 V DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...10 mA DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Allacciamento	Morsetti a vite
Forma	EU (CEE/VDE)
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi AQR2548../CH

Campo di misura	Campo di misura temperatura [°C]	Segnale uscita temperatura	Campo di misura umidità	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm			0...100 % u.r.	CH6:AQR2548K30/CH	<b>AQR2548K30/CH</b>	664.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Active	0...100 % u.r.	CH6:AQR2548K32/CH	<b>AQR2548K32/CH</b>	682.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Active LG-Ni1000	0...100 % u.r.	CH6:AQR2548K34A/CH	<b>AQR2548K34A/CH</b>	828.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Active	0...100 % u.r.	CH6:AQR2548K35/CH	<b>AQR2548K35/CH</b>	835.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Active	0...100 % u.r.	CH6:AQR2548K35Q/CH	<b>AQR2548K35Q/CH</b>	840.00

6

### Sonda ambiente SI IAQ

AQR2548../AR52

Elemento di misurazione della CO<sub>2</sub> senza manutenzione, basato sul sistema di misurazione ottica ad assorbimento di raggi infrarossi.

Elemento di misurazione VOC, basato su un semiconduttore al biossido di stagno riscaldato.



Foglio dati	N1410
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC15...36 V
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
Allacciamento	Morsetti a vite
Forma	EU (CEE/VDE)
Garanzia	60 mesi

### Panoramica dei tipi AQR2548../AR52

Campo di misura	Campo di misura temperatura [°C]	Segnale uscita temperatura	Campo di misura umidità	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm				CH6:AQR2548K30/AR52	<b>AQR2548K30/AR52</b>	665.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Active		CH6:AQR2548K32/AR52	<b>AQR2548K32/AR52</b>	683.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Active LG-Ni1000	0...100 % u.r.	CH6:AQR2548K34A/AR52	<b>AQR2548K34A/AR52</b>	829.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Active	0...100 % u.r.	CH6:AQR2548K35/AR52	<b>AQR2548K35/AR52</b>	836.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Active	0...100 % u.r.	CH6:AQR2548K35Q/AR52	<b>AQR2548K35Q/AR52</b>	841.00

### Staffe di montaggio per AQR253..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Telaio Delta per modulo anteriore	N1410	S55720-S158	<b>AQR2510NFW</b>	3.70
Telaio Delta miro per modulo anteriore	N1410	S55720-S159	<b>AQR2510NHW</b>	7.40

## 6 – Sonde

### Qualità dell'aria

#### Sonde ambiente polveri sottili QSA..

##### QSA2700



##### Sonda di polvere fine, 0-10V & Modbus

Sonda ambiente per il rilevamento di PM2.5 e PM10

Foglio dati	A6V11160938
Tensione d'alimentazione	AC/DC 24 V DC 24 V
Cavo d'allacciamento	Micro USB
Tipo uscite analogiche	DC 0...10 V
Indicazione	Indicazione di servizio LED a 3 colori
Comunicazione	Modbus RTU (RS-485)
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (LxAxP)	86 x 86 x 30 mm
Garanzia	60 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55720-S457	<b>QSA2700</b>	387.00

##### QSA2700D



##### Sonda di polvere fine, LCD, 0-10V, Modbus

Sonda ambiente con display LCD per rilevazione PM2.5 e PM10

Foglio dati	A6V11160938
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC 24 V
Cavo d'allacciamento	Micro USB
Tipo uscite analogiche	DC 0...10 V
Indicazione	Schermo LCD a colori da 2,5 pollici per PM2,5
Comunicazione	Modbus RTU (RS-485)
Grado di protezione	IP30
Dimensioni (LxAxP)	86 x 86 x 30 mm
Garanzia	60 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55720-S458	<b>QSA2700D</b>	439.00

##### AQS2700



##### Modulo sensore per sostituzione, PM2.5/ PM10

Sonda per polveri sottili, modulo di ricambio per QSA2700 o QSA2700D

Foglio dati	A6V11160938
Garanzia	60 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55720-S459	<b>AQS2700</b>	159.00

**Sonda da canale per qualità d'aria CO<sub>2</sub> / temperature / umidità relativa / VOC;  
Modbus**

QPM../MO



Attenzione: non adatta per applicazioni di sicurezza!

Foglio dati	A6V11610641
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC 15...35 V
Potenza assorbita	2 VA
Velocità dell'aria ammissibile	≤ 10 m/s
Temperatura ambiente	-5...45 °C
Allacciamento	Morsetti a vite
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	80 x 88 x 274 mm
Comunicazione	Modbus RTU (RS-485)
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi QPM../MO**

Campo di misura	Campo di misura temperatura [°C]	Campo di misura umidità [% r.h.]	Lunghezza guaina immersione [mm]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0...2000 ppm CO <sub>2</sub> 0...100 % VOC			70...135	S55720-S469	QPM2102/MO	767.00
Temperatura: -35...+50 °C	-35...50		100...165	S55720-S470	QPM2150/MO	729.00
0...2000 ppm CO <sub>2</sub> 0...100 % VOC	-35...50	0...100	100...165	S55720-S530	QPM2153/MO	851.00

6

**Sonda da canale per qualità d'aria CO<sub>2</sub> / temperatura (Basic)**

QPM1..4



Attenzione: non adatta per applicazioni di sicurezza!

Foglio dati	A6V101101338
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC 15...35 V
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V DC 4...20 mA
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	80 x 88 x 278 mm
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi QPM1..4**

Campo di misura [ppm CO <sub>2</sub> ]	Campo di misura temperatura [°C]	Lunghezza guaina immersione [mm]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0...2000		135	S55720-S455	QPM1104	425.00
0...2000	0...50	165	S55720-S456	QPM1164	464.00



## 6 – Sonde

### Qualità dell'aria

#### Sonde da canale QPM..

QPM..

#### Sonda da canale per qualità d'aria CO<sub>2</sub> / temperatura / umidità rel. / VOC

Attenzione: non adatta per applicazioni di sicurezza!

<sup>1)</sup> L'uscita dell'VOC può essere configurata per dare un segnale di valore ponderato fra il CO<sub>2</sub> e il VOC.



Foglio dati	N1962
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC 13,5...35 V
Potenza assorbita	2 VA
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V DC 0...5 V DC 4...20 mA
Velocità dell'aria ammissibile	≤ 10 m/s
Temperatura ambiente	-5...45 °C
Allacciamento	Morsetti a vite
Costante di tempo	CO <sub>2</sub> : <5 min Umidità: <20 s Temperatura: <3.5 min
Tipo uscite analogiche	CO <sub>2</sub> : DC 0...10 V CO <sub>2</sub> +VOC: 2 x DC 0...10 V <sup>1)</sup> temperatura: DC 0...10 V
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	80 x 88 x 274 mm
Garanzia	60 mesi

6

#### Panoramica dei tipi QPM21..

Campo di misura	Campo di misura temperatura [°C]	Campo di misura umidità	Lunghezza guaina immersione [mm]	Indicazione	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0...100 % VOC	0...50 -35...35		100...165		S55720-S519	<b>QPM1160</b>	324.00
0...100 % VOC	0...50 -35...35	0...95 % r.h.	100...165		S55720-S520	<b>QPM1162</b>	385.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm			70...135		BPZ:QPM2100	<b>QPM2100</b>	713.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm CO <sub>2</sub> +VOC: 0...2000 ppm			70...135		BPZ:QPM2102	<b>QPM2102</b>	734.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm CO <sub>2</sub> +VOC: 0...2000 ppm			70...135	LCD	BPZ:QPM2102D	<b>QPM2102D</b>	768.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50 -35...35		100...165		BPZ:QPM2160	<b>QPM2160</b>	687.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50 -35...35		100...165	LCD	BPZ:QPM2160D	<b>QPM2160D</b>	727.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50 -35...35	0...95 % u. r.	100...165	LCD	BPZ:QPM2162D	<b>QPM2162D</b>	807.00
0...2000 ppm CO <sub>2</sub> 0...100 % VOC	0...50 -35...35	0...95 % r.h.	100...165		S55720-S521	<b>QPM2163</b>	804.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm			100...165		S55720-S124	<b>QPM2180</b>	706.00

L'elemento passivo di temperatura in QPM2180 è liberamente selezionabile e nella consegna sono inclusi LG-Ni1000, Pt1000, Pt100, NTC 10kOhm.

QNA...



## Multisensore IAQ

Il multisensore IAQ è un dispositivo IoT universale per il monitoraggio della qualità dell'aria in ambienti di piccole e medie dimensioni dell'edificio.

Certificato RESET, conforme alla certificazione edilizia WELL LEED per il benessere delle persone  
Misurazione 7 in 1: Temperatura, umidità relativa, CO<sub>2</sub>, TVOC, particolato (PM<sub>2,5</sub> e PM<sub>10</sub>), pressione sonora e illuminamento

Tensione/tensione di esercizio

- BACnet IP: PoE IEEE802.3af (37...57 V) o USB tipo C (5 V, 2 A)
- BACnet MSTP: AC/DC 12...24 V o USB tipo C (5 V, 2 A)
- LoRaWAN: USB tipo C (5 V, 2 A) o AC/DC 12...24 V

Campo di misurazione della temperatura: 0...90 °C

- Precisione di misurazione ±1 °C/0...50 °C

Valore di qualità dell'aria CO<sub>2</sub>: 400...5000 ppm

- Precisione di misurazione: ppm ±75 ppm o ±10 % del valore di misurazione

Valore di qualità dell'aria TVOC: 20...36000 ppb

- Precisione di misurazione ±15 % del valore di misurazione

Umidità relativa: 0-100%

- Precisione di misurazione: (30...70 %): ±3 % r.F. full range: ±5 %

Polveri sottili PM<sub>2.5</sub> & PM<sub>10</sub>: 0...1000 µg/m<sup>3</sup>

- Precisione di misurazione: PM<sub>2.5</sub> & PM<sub>10</sub> ±15 µg/m<sup>3</sup> (0...100 µg/m<sup>3</sup>), ±15 % del valore di misurazione (100...1000 µg/m<sup>3</sup>)

Sensore di luce ambientale: 0.96...64000 lux

- Precisione di misurazione dell'illuminamento: ±10

Sensore di rumore ambientale: 48...90 dBA

- Precisione di misurazione della pressione sonora: 3 dBA Leq; ±3 dBA Leq

Campo di misura temperatura

0...90 °C

Campo di misura umidità

0...100 % r.h.

Campo di misura

400...5000 ppm CO<sub>2</sub>

Precisione di misura

±3 % r.h.±3 % r.h.

Temperatura ambiente

-5...+40 °C

Indicazione

LED

Comunicazione

BACnet IP, BACnet MSTP, LoRaWAN

Garanzia

60 mesi

## Panoramica dei tipi QNA...

Denominazione prodotto	Dimensioni (LxAxP) [mm]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Multisensore IAQ certificato BACnet IP RESET	98x98x34	S55720-S572	<b>QNA2700D.BA1</b>	1009.00
Multisensore IAQ certificato BACnet MSTP RESET	98x98x34	S55720-S573	<b>QNA2700D.BA2</b>	1000.00
Multisensore IAQ certificato LoRaWan EU IP RESET	98x98x34	S55720-S574	<b>QNA2820D.EU</b>	1044.00

## 6 – Sonde

### Pressione

#### Sonde pressione differenziale aria e gas non aggressivi QBM..

##### QBM2030..



##### Sonda di pressione differenziale per condotte dell'aria, DC 0... 10 V

Con curva caratteristica lineare della pressione.  
Per l'impiego con aria o gas non aggressivi, per applicazioni RVC. Con elemento sensore a membrana e intervalli di misurazione della pressione selezionabili.

Fornito completo di 2 raccordi per il condotto dell'aria e tubo PVC da 2 m.

Foglio dati	N1910_01
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC 13.5...33 V
Potenza assorbita	0.5 VA
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Costante di tempo	<1 s
Attacco pressione	Raccordo, 6.2 mm dia.
Allacciamento	Morsetti a vite
Grado di protezione	IP42
Dimensioni (LxAxP)	92 x 94 x 49 mm
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi QBM2030..

Campo di misura pressione [Pa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
-50...50	S55720-S244	<b>QBM2030-1U</b>	267.00
-100...100			
0...100			
0...200	S55720-S245	<b>QBM2030-5</b>	267.00
0...250			
0...500			
0...1000	S55720-S246	<b>QBM2030-30</b>	267.00
0...1500			
0...3000			

Nota sulla pressione massima consentita: sovrappressione unilaterale

6

## Sonde pressione differenziale aria e gas non aggressivi QBM..

QBM2130..



## Sonda di pressione differenziale per condotte dell'aria

Con curva caratteristica lineare della pressione.

Per l'impiego con aria o gas non aggressivi, per applicazioni RVC. Con elemento sensore a membrana e intervalli di misurazione della pressione selezionabili.

Fornito completo di 2 raccordi per il condotto dell'aria e tubo PVC da 2 m.

Foglio dati	A6V13420863
Elemento di misura	Diaframma di pressione
Temperatura medio	0...70 °C
Grado di protezione	IP42
Dimensioni (LxAxP)	92 x 94 x 49 mm
Garanzia	60 mesi

## Panoramico dei tipi QBM2130-..

Campo di misura pressione [Pa]	Segnale uscite analogiche	Sovraccarico ammissibile	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
-50...50 -100...100 Pa 0...100 Pa	DC 4...20 mA	0.05 bar	S55720-S559	QBM2130-1U	267.00
0...200 Pa 0...250 Pa 0...500 Pa	DC 4...20 mA	0.1 bar	S55720-S560	QBM2130-5	267.00
0...1000 Pa 0...1500 Pa 0...3000 Pa	DC 4...20 mA	0.1 bar	S55720-S561	QBM2130-30	267.00

6

## 6 – Sonde

### Pressione

#### Sonde pressione differenziale aria e gas non aggressivi QBM..

##### QBM3..



##### Sonda di pressione differenziale per condotte dell'aria, DC 0... 10 V

Per l'impiego con aria e gas non aggressivi, per requisiti di massima precisione e qualità. Con elemento sensore a membrana. Disponibile con curva caratteristica lineare della pressione o con estrazione della radice e visualizzazione digitale. Con la curva caratteristica di estrazione della radice l'intervallo di misurazione della pressione è regolabile.

Approvato CE, UL e CSA.

Fornito completo di tubo flessibile di raccordo PVC da 2 m.

Foglio dati	N1916
Tempo di risposta	<20 ms
Attacco pressione	Raccordo, 6.2 mm dia.
Allacciamento	Morsetti a vite
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	101 x 86 x 49 mm
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi QBM3..

Campo di misura pressione [Pa]	Segnale uscite analogiche	Tensione d'alimentazione [V]	Indicazione	Sovraccarico ammissibile [bar]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
-50...50	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...33			S55720-S233	QBM3020-1U	368.00
0...100	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...33			S55720-S234	QBM3020-1	358.00
0...100	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...33	LCD		S55720-S239	QBM3020-1D	428.00
0...300	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...33			S55720-S235	QBM3020-3	358.00
0...300	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...33	LCD		S55720-S240	QBM3020-3D	428.00
0...500	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...33			S55720-S236	QBM3020-5	358.00
0...500	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...33	LCD		S55720-S241	QBM3020-5D	428.00
0...1000	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...33			S55720-S237	QBM3020-10	358.00
0...1000	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...33	LCD		S55720-S242	QBM3020-10D	428.00
0...2500	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...33			S55720-S238	QBM3020-25	358.00
0...2500	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...33	LCD		S55720-S243	QBM3020-25D	428.00
-50...50	DC 4...20 mA	DC 8...33			S55720-S442	QBM3120-1U	368.00
-50...50	DC 4...20 mA	DC 8...33	LCD	0.05	S55720-S569	QBM3120-1UD	428.00
0...100	DC 4...20 mA	DC 8...33			S55720-S443	QBM3120-1	358.00
0...100	DC 4...20 mA	DC 8...33	LCD		S55720-S448	QBM3120-1D	428.00
0...300	DC 4...20 mA	DC 8...33			S55720-S444	QBM3120-3	358.00
0...300	DC 4...20 mA	DC 8...33	LCD		S55720-S449	QBM3120-3D	428.00
0...500	DC 4...20 mA	DC 8...33			S55720-S445	QBM3120-5	358.00
0...500	DC 4...20 mA	DC 8...33	LCD		S55720-S450	QBM3120-5D	428.00
0...1000	DC 4...20 mA	DC 8...33			S55720-S446	QBM3120-10	358.00
0...1000	DC 4...20 mA	DC 8...33	LCD		S55720-S451	QBM3120-10D	428.00
0...2500	DC 4...20 mA	DC 8...33			S55720-S447	QBM3120-25	368.00
0...2500	DC 4...20 mA	DC 8...33	LCD		S55720-S452	QBM3120-25D	428.00

## Sonde pressione differenziale aria e gas non aggressivi QBM..

## QBM400..


**Sensore della pressione differenziale del condotto dell'aria con certificato di taratura**

Dati tecnici e accessori identici a QBM3...  
Con connessione ad innesto.

Foglio dati	N1919_01
Posizione di montaggio	Membrana di pressione verticale, attacco pressione verso il basso
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	186 x 86 x 49 mm
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi QBM400..**

Campo di misura pressione [Pa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0...100	S55720-S247	<b>QBM4000-1</b>	703.00
0...300	S55720-S248	<b>QBM4000-3</b>	703.00
0...1000	S55720-S249	<b>QBM4000-10</b>	703.00
0...2500	S55720-S250	<b>QBM4000-25</b>	703.00

Nota sulla pressione massima consentita: sovrappressione unilaterale

## QBM410..



6

**Sensore di pressione differenziale del condotto dell'aria, DC 4...20 mA, con certificato di taratura**

Per l'impiego con aria e gas non aggressivi, per requisiti di massima precisione e qualità. Con elemento sensore a membrana.

Approvato CE, UL e CSA.  
Fornito completo di tubo flessibile di raccordo PVC da 2 m.

Gli accessori per QBM41... sono uguali a quelli per QBM3...

Foglio dati	N1919_01
Tensione d'alimentazione	DC 8...33 V
Segnale uscite analogiche	DC 4...20 mA
Attacco pressione	Raccordo, 6.2 mm dia.
Allacciamento	Morsetti a vite
Posizione di montaggio	Membrana di pressione verticale, attacco pressione verso il basso
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	186 x 86 x 49 mm
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi QBM410..**

Campo di misura pressione [Pa]	Indicazione	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0...100	LCD	S55720-S252	<b>QBM4100-1D</b>	1005.00
-50...50	no	S55720-S251	<b>QBM4100-1U</b>	847.00

Nota sulla pressione massima consentita: sovrappressione unilaterale

## 6 – Sonde

### Pressione

#### Sonde pressione differenziale aria e gas non aggressivi QBM..

##### QBM3700..



##### Sensore di pressione differenziale Modbus con estensione I/O

Sensore di pressione differenziale con estensione I/O; progettato per reti Modbus (RTU), 2 AI, 2 AO

Foglio dati	A6V11684000
Tensione d'alimentazione	AC/DC 24 V ±15 %
Potenza assorbita	<2 VA
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	146 x 81.9 x 60 mm
Comunicazione	Modbus RTU (RS-485)
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi QBM3700..

Campo di misura pressione [Pa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0...500	S55720-S487	<b>QBM3700-5/MO</b>	374.00
0...1250	S55720-S485	<b>QBM3700-13/MO</b>	374.00
0...2500	S55720-S486	<b>QBM3700-25/MO</b>	374.00

## 6

##### Accessori per QBM..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Squadretta di montaggio per sonda di pressione differenziale, per aria	N1919	BPZ:AQB2000	<b>AQB2000</b>	27.60
Adattatore per guide a cappello per sonde di pressione differenziale dell'aria	N1910	BPZ:AQB21.2	<b>AQB21.2</b>	27.50
Raccordo sonda, regolabile per sonda di pressione differenziale, corto	N1589	BPZ:FK-PZ1	<b>FK-PZ1</b>	27.60
Raccordo sonda, regolabile per sonda di pressione differenziale, lungo	N1589	BPZ:FK-PZ2	<b>FK-PZ2</b>	99.50
Raccordo sonda, regolabile per sonda di pressione differenziale, lunghezza di montaggio fissa	N1589	BPZ:FK-PZ3	<b>FK-PZ3</b>	18.80

**Pressostato differenziale**

Come dispositivo di controllo del flusso e dei filtri nei canali dell'aria.

Impostazione del punto di commutazione con scala di valori indicativi.

Sistema di contatto: 1 x EPU (AC 250 V/3 A)

Adatto per gas non aggressivi.

Fornitura: 1 pz. QBM81../ 2 pz. raccordi in PVC per il canale dell'aria e 2.0 m di tubo flessibile in plastica



ABS

Foglio dati	N1552
Tipo uscite digitali	Unipolare Pot. libero Contatto commutatore
Pressione nominale ammessa	5000 Pa
Temperatura ambiente	-30...85 °C
Posizione di montaggio	Membrana verticale, Allacciamento pressione verso il basso
Tensione d'inserimento	24 V DC 24...250 V AC
Corrente d'inserimento	0.01...5 (3) A
Attacco pressione	Tronchetti Ø 6,2 mm
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (Ø x L)	81 x 90 mm
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi QBM81..**

Campo di misura pressione [Pa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
20...300	BPZ:QBM81-3	<b>QBM81-3</b>	96.10
50...500	BPZ:QBM81-5	<b>QBM81-5</b>	96.10
100...1000	BPZ:QBM81-10	<b>QBM81-10</b>	96.10
500...2000	S55720-S125	<b>QBM81-20</b>	96.10
1000...5000	S55720-S126	<b>QBM81-50</b>	96.10

**Accessori per QBM81..**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Raccordo sonda, regolabile per sonda di pressione differenziale, corto	N1589	BPZ:FK-PZ1	<b>FK-PZ1</b>	27.60
Raccordo sonda, regolabile per sonda di pressione differenziale, lungo	N1589	BPZ:FK-PZ2	<b>FK-PZ2</b>	99.50
Raccordo sonda, regolabile per sonda di pressione differenziale, lunghezza di montaggio fissa	N1589	BPZ:FK-PZ3	<b>FK-PZ3</b>	18.80



## 6 – Sonde

### Pressione

#### Sonde pressione liquidi e gas QBE..

##### QBE1900-P..



##### Interruttore a pressione

Per liquidi e gas

- Sistema di misurazione meccanico
- Limitatore di pressione/per protezione da sovrappressione o sottopressione
- Corrente di avvio fino a 96 A
- Reset automatico o manuale
- Filettatura esterna da 1/2»
- Funzione di test
- Sigillabile

Foglio dati

A6V12204470

##### Panoramica dei tipi QBE1900-P..

Campo di misura [bar]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
-0.3...7	S55720-S532	QBE1900-P7	102.00
-0.3...7	S55720-S531	QBE1900-P7M	109.00
6...32	S55720-S534	QBE1900-P32	102.00
6...32	S55720-S533	QBE1900-P32M	109.00

QBE2003-P..



### Sonda di pressione per liquidi e gas (0...10 V)

Con raccordo filettato G $\frac{1}{2}$ " e spina DIN EN175301-803A

Adatto per fluidi oleosi

Foglio dati	A6V10432494
Tensione d'alimentazione	24 V AC 12...33 V DC
Costante di tempo	<2 ms
Attacco pressione	Filetto esterno G $\frac{1}{2}$ "
Allacciamento	Allacciamento a spina
Temperatura medio	-15...125 °C
Attacco filettato	G $\frac{1}{2}$ "
Pressione massima ammissibile	2.5 x valore finale campo di misurazione (FS)
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Grado di protezione	IP65
Dimensioni (Ø x L)	24 x 101 mm
Garanzia	60 mesi

### Panoramica dei tipi QBE2003-P..

Segnale uscite analogiche [V]	Campo di misura pressione	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
DC 0...10	0...1 bar 0...100 kPa	S55720-S290	QBE2003-P1	293.00
DC 0...10	0...1.6 bar 0...160 kPa	S55720-S291	QBE2003-P1.6	293.00
DC 0...10	0...2.5 bar 0...250 kPa	S55720-S292	QBE2003-P2.5	293.00
DC 0...10	0...4 bar 0...400 kPa	S55720-S293	QBE2003-P4	293.00
DC 0...10	0...6 bar 0...600 kPa	S55720-S294	QBE2003-P6	293.00
DC 0...10	0...10 bar 0...1 MPa	S55720-S295	QBE2003-P10	293.00
DC 0...10	0...16 bar 0...1.6 MPa	S55720-S296	QBE2003-P16	293.00
DC 0...10	0...25 bar 0...2.5 MPa	S55720-S297	QBE2003-P25	293.00
DC 0...10	0...40 bar 0...4 MPa	S55720-S298	QBE2003-P40	293.00
DC 0...10	0...60 bar 0...6 MPa	S55720-S299	QBE2003-P60	293.00

## 6 – Sonde

### Pressione

#### Sonde pressione liquidi e gas QBE..

##### QBE2103-P..



##### Sensore di pressione per liquidi e gas (4...20 mA)

Con raccordo filettato G $\frac{1}{2}$ " e spina DIN EN175301-803A

Adatto all'uso per fluidi che contengono olio.

Foglio dati	A6V10432494
Tensione d'alimentazione	7...33 V DC
Costante di tempo	<2 ms
Attacco pressione	Filettatura esterna G $\frac{1}{2}$ "
Allacciamento	Allacciamento a spina
Temperatura medio	-15...125 °C
Attacco filettato	G $\frac{1}{2}$ "
Pressione massima ammissibile	2.5 x valore finale campo di misurazione (FS)
Posizione di montaggio	A scelta
Grado di protezione	IP65
Dimensioni (Ø x L)	24 x 101 mm
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi QBE2103-P..

Segnale uscite analogiche [mA]	Campo di misura pressione	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
DC 4...20	0...1 bar 0...100 kPa	S55720-S300	<b>QBE2103-P1</b>	291.00
DC 4...20	0...1.6 bar 0...160 kPa	S55720-S301	<b>QBE2103-P1.6</b>	291.00
DC 4...20	0...2.5 bar 0...250 kPa	S55720-S302	<b>QBE2103-P2.5</b>	291.00
DC 4...20	0...4 bar 0...400 kPa	S55720-S303	<b>QBE2103-P4</b>	293.00
DC 4...20	0...6 bar 0...600 kPa	S55720-S304	<b>QBE2103-P6</b>	293.00
DC 4...20	0...10 bar 0...1 MPa	S55720-S305	<b>QBE2103-P10</b>	293.00
DC 4...20	0...16 bar 0...1.6 MPa	S55720-S306	<b>QBE2103-P16</b>	293.00
DC 4...20	0...25 bar 0...2.5 MPa	S55720-S307	<b>QBE2103-P25</b>	293.00
DC 4...20	0...40 bar 0...4 MPa	S55720-S308	<b>QBE2103-P40</b>	291.00
DC 4...20	0...60 bar 0...6 MPa	S55720-S309	<b>QBE2103-P60</b>	291.00

#### Accessori per QBE200..-P.. e QBE210..-P

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Set di collegamento per il montaggio del QBE2x03..	A6V10434028	S55720-S549	<b>AQB2005</b>	131.00
Accessorio di montaggio QBE2x03.	A6V10434028	S55720-S318	<b>AQB2004</b>	25.20

QBE61.3-DP..



Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas

Per liquidi e gas leggermente aggressivi, con elevata sicurezza alla sovrappressione. Adatta per acqua calda e fredda. Con attacchi filettati G1/2" e staffa per montaggio a parete.

Non adatta per ammoniaca e Freon.

Per un campo di misura più piccolo, vedi QBE63-DP..

Nota sulla pressione max. ammissibile: sovrappressione unilaterale.

Non adatta per ammoniaca e freon. Misura delle pressione: come da consigli su foglio dati N1923

Foglio dati	N1923
Tensione d'alimentazione	AC 24 V ±15 % / DC 18...33 V
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Precisione di misura	vedi panoramica dei tipi
Attacco pressione	Filetto esterno G ½ "
Cavo d'allacciamento	3 fili
Allacciamento	Morsetti senza viti
Temperatura medio	-15...80 °C
Pressione nominale	PN 40
Tipo uscite analogiche	0...10 V DC
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	126 x 135 x 60 mm
Garanzia	60 mesi

Panoramica dei tipi QBE61.3-DP..

Campo di misura pressione [bar]	Pressione massima ammissibile [bar]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0...2	12	BPZ:QBE61.3-DP2	QBE61.3-DP2	931.00
0...5	20	BPZ:QBE61.3-DP5	QBE61.3-DP5	931.00
0...10	20	BPZ:QBE61.3-DP10	QBE61.3-DP10	931.00
0...				

Nota sulla pressione max. ammissibile: sovrappressione unilaterale

## 6 – Sonde

### Pressione

#### Sonde pressione liquidi e gas QBE..

##### QBE63-DP..



##### Sonda di pressione differenziale per liquidi e gas, DC 0...10 V

Per liquidi e gas leggermente aggressivi, con elevata sovrappressione di sicurezza. Con raccordi filettati G1/8". Staffa di montaggio inclusa.

Non adatta per ammoniaca e freon.

Foglio dati	N1920
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC 20...30 V
Potenza assorbita	1 VA
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Precisione di misura	± 1% Fondo scala
Attacco pressione	Filetto interno G 1/8 "
Cavo d'allacciamento	3 fili
Allacciamento	Morsetti a vite
Temperatura medio	-10...80 °C
Tipo uscite analogiche	0...10 V DC
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Grado di protezione	IP65
Dimensioni (Ø x L)	65 x 94 mm
Garanzia	60 mesi

## 6

### Panoramica dei tipi QBE63-DP..

Campo di misura pressione [kPa]	Pressione massima ammissibile [bar]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0...10	10	BPZ:QBE63-DP01	<b>QBE63-DP01</b>	815.00
0...20	10	BPZ:QBE63-DP02	<b>QBE63-DP02</b>	830.00
0...50	20	BPZ:QBE63-DP05	<b>QBE63-DP05</b>	815.00
0...100	20	BPZ:QBE63-DP1	<b>QBE63-DP1</b>	830.00

Nota sulla pressione max. ammissibile: sovrappressione unilaterale

QBE3000..

**Sensori di pressione differenziale per liquidi e gas (0...10 V)**

Per liquidi e gas poco aggressivi. Con attacchi filettati G1/8".  
Include staffa di montaggio e due raccordi per tubi in rame, diametro 6 mm.

Non adatto all'uso con ammoniaca e freon.



Foglio dati	N1922
Tensione d'alimentazione	c.a. 24 V c.c. 18...33 V
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V
Attacco pressione	Filettatura interna G 1/8 "
Allacciamento	Collegamento a spina
Temperatura medio	-15...80 °C
Grado di protezione	IP65
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi QBE3000..**

Campo di misura pressione	Pressione massima ammissibile [bar]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0...1 bar 0...100 kPa	25	S55720-S173	QBE3000-D1	708.00
0...1.6 bar 0...160 kPa	25	S55720-S174	QBE3000-D1.6	708.00
0...2.5 bar 0...250 kPa	25	S55720-S175	QBE3000-D2.5	708.00
0...4 bar 0...400 kPa	25	S55720-S176	QBE3000-D4	708.00
0...6 bar 0...600 kPa	25	S55720-S186	QBE3000-D6	708.00
0...10 bar 0...1 MPa	50	S55720-S177	QBE3000-D10	729.00
0...16 bar 0...1.6 MPa	50	S55720-S178	QBE3000-D16	708.00

Nota sulla pressione massima ammessa: pressione su entrambi i lati.

## 6 – Sonde

### Pressione

#### Sonde pressione liquidi e gas QBE..

##### QBE3100..



##### Sensore di pressione differenziale per liquidi e gas (4...20 mA)

Per liquidi e gas poco aggressivi. Con attacchi filettati G1/8".  
Include staffa di montaggio e 2 raccordi per tubi in rame, diametro 6 mm.

Non adatto all'uso con ammoniaca e freon.

Foglio dati	N1922
Tensione d'alimentazione	c.c. 11...33 V
Segnale uscite analogiche	DC 4...20 mA
Attacco pressione	Filettatura interna G 1/8 "
Allacciamento	Collegamento a spina
Temperatura medio	-15...80 °C
Grado di protezione	IP65
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi QBE3100..

Campo di misura pressione	Pressione massima ammissibile [bar]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0...1 bar 0...100 kPa	25	S55720-S179	<b>QBE3100-D1</b>	708.00
0...1.6 bar 0...160 kPa	25	S55720-S180	<b>QBE3100-D1.6</b>	708.00
0...2.5 bar 0...250 kPa	25	S55720-S181	<b>QBE3100-D2.5</b>	708.00
0...4 bar 0...400 kPa	25	S55720-S182	<b>QBE3100-D4</b>	708.00
0...6 bar 0...600 kPa	25	S55720-S187	<b>QBE3100-D6</b>	708.00
0...10 bar 0...1 MPa	50	S55720-S183	<b>QBE3100-D10</b>	708.00
0...16 bar 0...1.6 MPa	50	S55720-S184	<b>QBE3100-D16</b>	708.00

Nota sulla pressione massima ammessa: pressione su entrambi i lati.

##### Accessori per QBE63-DP.. e QBE3..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Set di collegamento per il montaggio del QBE63.../64...	N1904	S55720-S117	<b>AQB2002</b>	273.00

QBE2004-P..U



### Sonde di pressione per refrigeranti (0...10 V)

Montaggio con raccordo interno tipo UNF 7/16

Adatto per tutti i fluidi ammoniaci inclusa.

Foglio dati	A6V10434676
Tensione d'alimentazione	24 V AC 16...33 V DC
Corrente di misurazione	<4 mA
Costante di tempo	<2 ms
Attacco pressione	Filetto interno UNF7/16-20
Cavo d'allacciamento	3-fili
Lunghezza cavo	1.5 m
Allacciamento	Cavo
Temperatura medio	-40...135 °C
Pressione massima ammissibile	3 x valore finale campo di misurazione (FS)
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Grado di protezione	IP67
Dimensioni (Ø x L)	24 x 68 mm
Garanzia	60 mesi

### Panoramica dei tipi QBE2004-P..

Segnale uscite analogiche [V]	Campo di misura pressione	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
DC 0...10	-1...9 bar -100...900 kPa	S55720-S310	QBE2004-P10U	249.00
DC 0...10	-1...24 bar -100...2400 kPa	S55720-S311	QBE2004-P25U	249.00
DC 0...10	-1...29 bar -100...2900 kPa	S55720-S312	QBE2004-P30U	249.00
DC 0...10	-1...59 bar -100...5900 kPa	S55720-S313	QBE2004-P60U	249.00



## 6 – Sonde

### Pressione

#### Sonde pressione per refrigeranti QBE..

QBE2104-P..U

#### Sonda pressione per refrigeranti (4...20 mA)



Con raccordi pressione UNF7/16-20 filetto interno

Adatto per tutti i fluidi ammoniaci inclusa.

Foglio dati	A6V10434676
Tensione d'alimentazione	8...33 V DC
Costante di tempo	<2 ms
Attacco pressione	Filetto interno UNF7/16-20
Cavo d'allacciamento	2-fili
Lunghezza cavo	1.5 m
Allacciamento	Cavo
Temperatura medio	-40...135 °C
Attacco filettato	G 1/2"
Pressione massima ammissibile	3 x valore finale campo di misurazione (FS)
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Grado di protezione	IP67
Dimensioni (Ø x L)	24 x 68 mm
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi QBE2104-P..

Segnale uscite analogiche [mA]	Campo di misura pressione	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
DC 4...20	-1...9 bar -100...900 kPa	S55720-S314	<b>QBE2104-P10U</b>	249.00
DC 4...20	-1...24 bar -100...2400 kPa	S55720-S315	<b>QBE2104-P25U</b>	249.00
DC 4...20	-1...29 bar -100...2900 kPa	S55720-S316	<b>QBE2104-P30U</b>	249.00
DC 4...20	-1...59 bar -100...5900 kPa	S55720-S317	<b>QBE2104-P60U</b>	249.00

#### Accessori per QBE200..-P..U e QBE210..-P..U

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Set di raccordo G 1/2" per sonda di pressione per fluidi refrigeranti	N1907	BPZ:FT-PZ1	<b>FT-PZ1</b>	43.70

### Flussostato per montaggio in sistemi idraulici, PN10, DN32...200

QVE1900

Per il controllo del funzionamento in sistemi che usano liquidi o gas.

Foglio dati	N1592
Tensione d'inserimento	AC 250 V
Corrente d'inserimento	15 (8) A
Allacciamento	Morsetti a vite
Diametro nominale condotta	DN32 - DN200
Attacco filettato	R 1"
Tipo uscite digitali	Unipolare
	Pot. libero
	On / Off
Pressione nominale	PN 10
Temperatura medio	-20...120 °C
Temperatura ambiente	-20...85 °C
Corpo valvola	Ottone
Grado di protezione	IP65
Dimensioni (LxAxP)	108 x 70 x 132 mm
Garanzia	60 mesi



	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	BPZ:QVE1900	QVE1900	252.00

### Flussostato per aria

INT51122N842

Il monitor del flusso d'aria INT511 monitora le velocità del flusso d'aria nell'intervallo di 1...8 m/s utilizzando il principio calorimetrico. Il punto d'intervento può essere selezionato all'interno del campo di regolazione mediante un potenziometro incorporato (arresto a sinistra = sensibilità minima)

Foglio dati	INT511_D
-------------	----------



	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	CH6:INT51122N842	INT51122N842	348.00

## QVE1901



## Flussostato per montaggio in sistemi idraulici

Per il controllo del funzionamento in sistemi che usano liquidi o gas.

Capacità di commutazione massima AC 26 VA, DC 20 W

Foglio dati	N1594
Tensione d'inserimento	AC 230 V, DC 48 V
Corrente d'inserimento	1 A
Allacciamento	Morsetti a vite
Tipo di fissaggio	Filettatura G 1/2 "
Diametro nominale condotta	DN20 - DN200
Attacco filettato	G 1/2"
Tipo uscite digitali	Unipolare Pot. libero Contatto commutatore
Pressione nominale	PN 25
Temperatura medio	-20...110 °C
Temperatura ambiente	-20...80 °C
Corpo valvola	Ottone
Grado di protezione	IP65
Dimensioni (LxAxP)	120 x 38 x 92 mm
Garanzia	60 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:QVE1901	QVE1901	205.00

## QVE1902.0..



## Interruttore di flusso per liquidi in condotte DN 10...25

Per il montaggio del flusso di sostanze liquide in impianti HVAC

Capacità di commutazione massima AC 26 VA, DC 20 W

Foglio dati	N1596
Tensione d'inserimento	AC 230 V, DC 48 V
Corrente d'inserimento	1 A
Cavo d'allacciamento	1.5 m, 0.5 mm <sup>2</sup>
Tipo di fissaggio	Filettatura
Tipo uscite digitali	Unipolare Privo di potenziale Contatto Reed
Temperatura medio	-20...100 °C
Temperatura ambiente	0...70 °C
Corpo valvola	Ottone
Grado di protezione	IP65
Garanzia	60 mesi

## Panoramica dei tipi QVE1902.0..

Attacco filettato	Diametro nominale condotta	Allacciamento a filetto [""]	Qmax [l/min]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
G 3/8"	DN 10	G3/8	20	S55720-S199	QVE1902.010	150.00
G 1/2"	DN 15	G1/2	30	S55720-S200	QVE1902.015	150.00
G 3/4"	DN 20	G3/4	80	S55720-S201	QVE1902.020	150.00
G 1"	DN 25	G1	130	S55720-S202	QVE1902.025	154.00

QVM62.1-HE



### Sonda da canale per velocità dell'aria per applicazioni industriali

Per la misura della velocità dell'aria o indirettamente della portata volumetrica nei canali. Adatta per impianti d'aria primaria (prerogolazione della portata d'aria).

Sonda separata, precablata di fabbrica, con tubo ad innesto per diverse profondità d'immersione e flangia di fissaggio.

Foglio dati	N1932
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC 24 V
Campo di misura	0...5 m/s 0...10 m/s 0...20 m/s
Allacciamento	Morsetti a vite
Grado di protezione	IP65 / IP20
Dimensioni (LxAxP)	86 x 43 x 117 mm
Garanzia	60 mesi

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	S55720-S536	QVM62.1-HE	474.00

## 6 – Sonde Sonde solare

QLS60



### Sonda solare

Per la misura dell'intensità d'irraggiamento solare

Foglio dati	N1943
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC 18...30 V
Potenza assorbita	2.5 VA
Campo di misura	0...1000 W/m <sup>2</sup>
Costante di tempo	≤ 2 s
Allacciamento	Morsetti a vite
Cavo d'allacciamento	3 fili
Tipo uscite analogiche	0...10 DC o 4...20 mA
Segnale uscite analogiche	DC 0...10 V DC 4...20 mA
Grado di protezione	IP65
Dimensioni (LxAxP)	51 x 92 x 46 mm
Garanzia	60 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:QLS60	<b>QLS60</b>	657.00

6

# Valvole e attuatori



Panoramica e aiuti alla scelta		6-2
Attuatori per valvole combinate (PICV) e sede a otturatore	Teste termostatiche	6-35
	Elettrotermici	6-36
	Elettromeccanici	6-40
	Elettroidraulici	6-57
Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore	Valvole a 2 vie flangiate	6-63
	Valvole a 2 vie filettate	6-83
	Valvole a 3 vie flangiate	6-94
	Valvole a 3 vie filettate	6-111
	Valvole combinate flangiate	6-126
	Valvole combinate filettate	6-134
Attuatori per valvole a sfera, a settore ed a farfalla	Attuatori rotativi	6-149
Valvole a sfera, a settore ed a farfalla	Valvole a sfera	6-158
	Valvole a settore	6-180
	Valvole a farfalla	6-182
Valvole refrigeranti	per applicazioni d'espansione, gas surriscaldato e strozzamento all'aspirazione	6-187
	per unità di refrigerazione e recupero calore	6-189
	per regolazioni del condensatore	6-190
	Alloggiamento di connessione per elettrovalvole	6-191

## 7 – Valvole e attuatori Panoramica e aiuti alla scelta

								Fluidi supporti										
	Valvole a 2 vie	Valvole a 3 vie	Valvole a 6 vie	Classe PN	Tipo di Raccordo	Grasso esente da silicone	Circuiti chiusi	Circuiti aperti	Temperatura del fluido ammissibile [°C]	Acqua fredda	Acqua di raffreddamento <sup>1)</sup>	Acqua potabile (Approvato DVGW)	Acqua calda sanitaria	Acqua surriscaldata	Miscela acqua-glicole <sup>4)</sup>	Vapore saturo	Vapore surriscaldato	Olio diatermico
Int. Valves	EVG..	■		16	AG		■		1...120	■					■ <sup>4)</sup>			
	EXG..		■	16	AG		■		1...120	■					■ <sup>4)</sup>			
	EVF..	■		16	F		■		1...120	■					■ <sup>4)</sup>			
PICVs	EXF..		■	16	F		■		1...120	■					■ <sup>4)</sup>			
	VPD../VPE../VPU..	■		10	AG		■		2...95	■					■			
	VQI46../VQP46..	■		25	AG/IG		■		1...90	■					■			
Valvole sede	VPI46../VPP46..	■		25	AG/IG		■		1...120	■					■			
	VWPG51...			25	AG		■		0...90	■					■			
	VPF43../VPF44..	■		16	F	■	■		1...120	■					■			
	VPF53../VPF54..	■		25	F	■	■		1...120	■					■			
	VDN../VEN../VUN..	■		10	AG		■		1...120	■					■			
	VD1...CLC	■		10	AG		■		1...110	■					■			
	VVP45..	■		16	AG		■		1...110	■					■			
	VXP45..		■	16	AG		■		1...110	■					■			
	VMP45..		■	16	AG		■		1...110	■					■			
	VVP47..	■		16	AG		■		1...110	■					■			
	VXP47..		■	16	AG		■		1...110	■					■			
	VMP47..		■	16	AG		■		1...110	■					■			
	VVG41..	■		16	AG	■	■	■	-25...150	■	■			■	■	■	■	■
	VXG41..		■	16	AG	■	■	■	-25...150	■	■			■	■	■	■	■
	VXG41..01 <sup>5)</sup>		■	16	AG	■	■	■	-25...150	■	■	■		■	■	■	■	■
	VVG44..	■		16	AG	■	■	■	1...120	■					■			
	VXG44..		■	16	AG	■	■	■	1...120	■					■			
	VVG549..	■		25	AG		■		1...130	■	■			■	■			
	VVI46../I2	■		16	IG		■		1...110	■					■			
	VXI46../I2		■	16	IG		■		1...110	■					■			
	VVF22..	■		6	F	■	■	■	-10...130	■					■			
	VXF22..		■	6	F	■	■	■	-10...130	■					■			
	VVF32..	■		10	F	■	■	■	-10...150	■					■			
	VXF32..		■	10	F	■	■	■	-10...150	■					■			
	VVF42..	■		16	F	■	■	■	-10...150	■					■			
	VXF42..		■	16	F	■	■	■	-10...150	■					■			
	VVF43..	■		16	F	■	■	■	-20...220	■	■				■		■	■
VXF43..		■	16	F	■	■	■	-20...220	■	■	■			■		■	■	
VVF53..	■		25	F	■	■	■	-20...220	■					■		■	■	
VXF53..		■	25	F	■	■	■	-20...220	■					■		■	■	
VVF63..	■		40	F	■	■	■	-25...220	■	■				■		■	■	
VXF63..		■	40	F	■	■	■	-25...220	■	■				■		■	■	
Valvole a sfera	VAG61..	■		40	AG		■	-10...120	■					■				
	VBG61..		■	40	AG		■	-10...120	■					■				
	VAI61..	■		40	IG		■	-10...120	■					■				
	VBI61..		■	40	IG		■	-10...120	■					■				
	VWG41../VWG42..			16	AG/IG	■	■		1...90	■					■			
Valvole elettromagnetiche	MXG461..	■		16	AG		■	1...130	■					■				
	MXG461..P	■	■	16	AG		■	1...130	■					■			■	
	MXG461B..	■	■	16	AG		■	-20...130	■	■	■			■				
	MXG461S..	■	■	16	AG		■	1...130	■	■	■			■				
	MXG462S..	■	■	16	AG		■	-20...130	■	■	■			■				
	MXF461..	■	■	16	F	■	■	1...130	■					■				
	MXF461..P	■	■	16	F	■	■	1...130	■					■			■	
	M3P..FY	■	■	16	F	■	■	1...120	■					■				
	M3P..FYP	■	■	16	F	■	■	1...120	■					■				
MVF461H..	■	■	16	F	■	■	1...180	■					■		■	■		
Miscelatore, valvola di intercettazione e commutazione	VBF21..	■	■	6	F	■	■	1...120	■					■				
	VFW41..	■		16	F	■	■	-20...120	■					■				
	VFL41..	■		16	F	■	■	-20...120	■	■				■				
	VAG60..	■		40	AG	■	■	-20...120	■					■				
	VBG60..	■	■	40	AG	■	■	-10...120	■					■				
	VAI60..	■		40	IG	■	■	-10...120	■					■				
Impianti di refrigerazione	VBI60..		■	40	IG	■	■	-10...120	■					■				
	M2FP03GX			32	-		■	-40...100										
	M3FK..LX..		■	32	L		■	-40...120										
	M3FB..LX..		■	PS 43	L		■	-40...120										
	MVL661..	■		PS 45	L		■	-40...120										
MVS661..N	■		63	S/L		■	-40...120											

Raccomandazione: Trattamento dell'acqua secondo la norma VDI 2035

<sup>1)</sup> Circuiti aperti; <sup>2)</sup> Non nel circuito acqua potabile (in circuito aperto); <sup>3)</sup> Portata volumetrica variabile;




		Produzione				Distribuzione			Utenza/Utilizzo									
Sostanze contenenti oli minerali	Refrigerante	Refrigerante (ammoniac)	Impianti di teleriscaldamento	Impianti caldaia	Impianti di refrigerazione	Torri di raffreddamento <sup>1)</sup>	Acqua calda sanitaria <sup>2)</sup>	Zone di riscaldamento	Impianti di ventilazione e aria condizionata	Riscaldamento a pavimento	Corpi riscaldanti	Soffitto raffrescamento	Soffitto riscaldamento e raffrescamento	VVS/AV <sup>3)</sup>	Ventilconvettore	Regolazione delle zone		
																		EVG..
																		EXG..
																		EVF..
																		EXF..
																		VPD../VPE../VPU..
																		VQI46../VQP46..
																		VPI46../VPP46..
																		VWPG51...
																		VVP43../VVP44..
																		VVP53../VVP54..
																		VDN../VEN../VUN..
																		VD1..CLC
																		VVP45..
																		VXP45..
																		VMP45..
																		VVP47..
																		VXP47..
																		VMP47..
																		VVG41..
																		VXG41..
																		VXG41..01 <sup>5)</sup>
																		VVG44..
																		VXG44..
																		VVG549..
																		VVI46../I
																		VXI46../I
																		VVF22..
																		VXF22..
																		VVF32..
																		VXF32..
																		VVF42..
																		VXF42..
																		VVF43..
																		VXF43..
																		VVF53..
																		VXF53..
																		VVF63..
																		VXF63..
																		VAG61..
																		VBG61..
																		VAI61..
																		VBI61..
																		VWG41../VWG42..
																		MXG461..
																		MXG461..P
																		MXG461B..
																		MXG461S..
																		MXG462S..
																		MXF461..
																		MXF461..P
																		M3P..FY
																		M3P..FYP
																		MVF461H..
																		VBF21..
																		VFW41..
																		VFL41..
																		VAG60..
																		VBG60..
																		VAI60..
																		VBI60..
																		M2FP03GX
																		M3FK..LX..
																		M3FB..LX..
																		MVL661..
																		MVS661..N

<sup>4)</sup> Antigelo a base di glicole etilenico (tranne DN25); <sup>5)</sup> Bypass a tenuta stagna; <sup>6)</sup> Come valvola delle zone per il riscaldamento dei pavimenti  
IG = collegamento con filetto interno, AG = collegamento con filetto esterno, F = collegamento a flangia, L = collegamento a brasatura, S = collegamento a saldatura















Valvole combinate filettate (PICV)

Applicazioni tipiche	Attuatori	Scheda tecnica		6,5 mm	2,5 mm
– Corpi riscaldanti	RTN..	N2111		125 N	100 N
	STA..6..	A6V14099819			
	SSA..31/61..	A6V11858276			
	SSA..HF	A6V11858278			
	SSA118..	A6V11858280			
					
	<b>Tensione di funzionamento</b>	<b>Segnale di posizionamento</b>	<b>Tempo di posizionamento [s]</b>		
AC 230 V	2-punti	270	–	STA26/10	–
	3-punti	67,5	–	–	SSA331.00
AC 24 V	3-punti	67,5	–	–	SSA131.00
AC/DC 24 V	0...10 V	270 <sup>1)</sup>	–	STA66/10	–
AC/DC 24 V	2-punti/PDM	270	–	STA76/10	–
	0...10 V	25	–	–	SSA161.05
	4...20 mA	25	–	–	SSA151.05HF
	0...10 V	25	–	–	SSA161.05HF
AC 24 V	KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	50	–	–	SSA118.09HKN
			RTN51	–	–
			RTN71	–	–
			RTN81	–	–






PN 10	2...95 °C	DIN	DN	Rp/R [pollici]	Ḃ [l/h]	Norma	Δp <sub>min</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>min</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>min</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
Scheda tecnica		A6V13089932										
		VPD110A-135	10	Rp/R 3/8	25...135	DIN	10	60	10	60	10	60
		VPD115A-135	15	Rp/R 1/2	25...135	DIN	10	60	10	60	10	60
		VPD120A-135	20	Rp/R 3/4	25...135	DIN	10	60	10	60	10	60
		VPE110A-135	10	Rp/R 3/8	25...135	DIN	10	60	10	60	10	60
		VPE115A-135	15	Rp/R 1/2	25...135	DIN	10	60	10	60	10	60
		VPE120A-135	20	Rp/R 3/4	25...135	DIN	10	60	10	60	10	60
		VPU110A-135	10	Rp/R 3/8	25...135	DIN	10	60	10	60	10	60
		VPU115A-135	15	Rp/R 1/2	25...135	DIN	10	60	10	60	10	60
		VPD210A-135	10	Rp/R 3/8	25...135	NF	10	60	10	60	10	60
		VPD215A-135	15	Rp/R 1/2	25...135	NF	10	60	10	60	10	60
		VPD220A-135	20	Rp/R 3/4	25...135	NF	10	60	10	60	10	60
		VPE210A-135	10	Rp/R 3/8	25...135	NF	10	60	10	60	10	60
		VPE215A-135	15	Rp/R 1/2	25...135	NF	10	60	10	60	10	60
		VPE220A-135	20	Rp/R 3/4	25...135	NF	10	60	10	60	10	60





<sup>1)</sup> In modalità di controllo (fase di riscaldamento) tempo di funzionamento minimo circa 30 s/mm



## 7 – Valvole e attuatori Panoramica e aiuti alla scelta

### Valvole combinate filettate (PICV)

Applicazioni tipiche	Attuatori	Scheda tecnica	6,5 mm 125 N	2,5/5 mm 100 N	15 mm 200 N			
– Zone di riscaldamento	STA..6..	A6V14099819						
– Impianti di ventilazione e aria condizionata	SSA..31/61..	A6V11858276						
– Raffreddamento da soffitto	SSA..HF	A6V11858278						
– VVS/VAV	SSA118..	A6V11858280						
– Ventilconvettore	SAY..P..	A6V10628469						
– Controllo di zona								
	Tensione di funzionamento	Segnale di posizionamento	Tempo di posizionamento [s]					
			STA	SSA	SAY			
	AC 230 V	3-punti	–	67,5/135	30	–	SSA331.00	SAY31P03
		2-punti	270	–	–	STA26_10	–	–
	AC/DC 24 V	0...10 V	270 <sup>1)</sup>	–	30	STA66_10	–	–
	AC/DC 24 V	3-punti	–	67,5/135	30	–	SSA131.00	SAY81P03
		2-punti/PDM	270	–	–	STA76_10	–	–
		0...10 V	–	25/50	30	–	SSA161.05	SAY61P03
		Modbus RTU	–	–	30	–	–	SAY61P03/MO
		4...20 mA	–	25	–	–	SSA151.05HF	–
		0...10 V	–	25	–	–	SSA161.05HF	–
		0...10 V	–	25	–	–	SSA161E.05HF <sup>1)</sup>	–
	AC 24 V	KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	–	50	–	–	SSA118.09HKN	–




PN 25	1...120 °C	Senza nippolo di misura	Con nippolo di misura	DN	G [pollici]	V <sub>min</sub> [l/h]	V <sub>100</sub> [l/h]	Δp <sub>min</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>min</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>min</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
Scheda tecnica		N4855											
		VPP46.10L0.2	VPP46.10L0.2Q	10	1/2	30	200	16	600	16	600	–	–
		VPP46.10L0.4	VPP46.10L0.4Q	10	1/2	65	370	16	600	16	600	–	–
		VPP46.15L0.2	VPP46.15L0.2Q	15	3/4	30	200	19	600	19	600	–	–
		VPP46.15L0.6	VPP46.15L0.6Q	15	3/4	100	575	19	600	19	600	–	–
		VPP46.20F1.4	VPP46.20F1.4Q	20	1	220	1330	22	600	22	600	–	–
		VPP46.25F1.8	VPP46.25F1.8Q	25	1 1/4	250	1800	39	600	39	600	–	–
		VPP46.32F4	VPP46.32F4Q	32	1 1/2	550	4001	28	600	28	600	–	–




PN 25	1...120 °C	Senza nippolo di misura	Con nippolo di misura	DN	Rp [pollici]	V <sub>min</sub> [l/h]	V <sub>100</sub> [l/h]	Δp <sub>min</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>min</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>min</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
Scheda tecnica		N4855											
		VPI46.15L0.2	VPI46.15L0.2Q	15	1/2	30	200	19	600	19	600	–	–
		VPI46.15L0.6	VPI46.15L0.6Q	15	1/2	100	575	19	600	19	600	–	–
		VPI46.20F1.4	VPI46.20F1.4Q	20	3/4	220	1330	22	600	22	600	–	–
		VPI46.25F1.8	VPI46.25F1.8Q	25	1	250	1800	39	600	39	600	–	–
		VPI46.32F4	VPI46.32F4Q	32	1 1/4	550	4001	38	600	28	600	–	–
		–	VPI46.40F9.5Q	40	1 1/2	1370	9500	–	–	–	–	25	600
		–	VPI46.50F12Q	50	2	1400	11500	–	–	–	–	36	600

<sup>1)</sup> Caratteristica della valvola a percentuale uguale

### Valvole di regolazione a sfera a 6 vie PICV

Applicazioni tipiche	Attuatori	Scheda tecnica	5 Nm		
– Riscaldamento e raffreddamento a soffitto – Ventilconvettore	GDB..9E..6..	A6V12986395			
	Tensione di funzionamento	Segnale di posizionamento	Tempo di posizionamento [s]	Cavo	
	AC/DC 24 V	0/2...10 V	150	0,9 m	GDB161.9E/6W
		0/2...10 V	150	0,9 m	GDB161.9E/6P
		0/2...10 V	150	3 m	GDB161.9G/6W
		0/2...10 V	150	3 m	GDB161.9G/6P
		0/2...10 V	150	5 m	GDB161.9H/6W
		0/2...10 V	150	5 m	GDB161.9H/6P
		Modbus RTU	150	0,9 m	GDB161.9E/MO6P



PN 25	0...90 °C	Senza nipplo di misura	Con nipplo di misura	DN	G [pollici]	V <sub>min</sub> [l/h]	V <sub>100</sub> [l/h]	Δp <sub>min</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	
Scheda tecnica		A6V11466366								
			VWPG51.15L0.9	VWPG51.15L0.9Q	15	¾	35	820	18	400
			VWPG51.15F1.2	VWPG51.15F1.2Q	15	¾	210	1200	23	400
			VWPG51.20F4.3	VWPG51.20F4.3Q	20	1	460	4250	38	400




### Raccordi per valvole di regolazione a sfera a 6 vie PICV

Tipo	Raccordo		Descrizione	
	Valvola	Raccordo		
	ALN14.152B	G ¾ "	R ½ "	Set di raccordi filettati in ottone DZR composto da: – 2 dadi-raccordi
	ALN14.202B	G ¾ "	R ¾ "	
	ALN15.202B/1	G 1 "	R ¾ "	
	ALN15.252B	G 1 "	R 1 "	– 2 dadi di raccordo con manicotto e inserto secondo ISO 228-1 – 2 guarnizioni piatte
	ALP55	G ¾ "	G ½ "A	Set di raccordi filettati in ottone DZR composto da: – 1 dado-raccordo – 1 raccordo filettato P/T con manicotto e inserto secondo ISO 228-1 – 1 guarnizione patta
	ALP56	G ¾ "	G ¾ "A	
	ALP57	G 1 "	G ¾ "A	
	ALP58	G 1 "	G 1 "A	
	ALP59	VWPG51.15..	–	P/T di ricambio per valvola
	ALP60	VWPG51.20..	–	






GDB161../6P, GDB161../MO6P limitazione meccanica possibile





## 7 – Valvole e attuatori Panoramica e aiuti alla scelta

### Valvole combinate flangiate (PICV)

Applicazioni tipiche	Attuatori	Scheda tecnica	20 mm	20/40 mm	40 mm				
– Impianti di teleriscaldamento	SAX..P..	N4509	500 N	1100 N	1100 N				
– Zone di riscaldamento	SQV91P..	N4833							
– Impianti di ventilazione e aria condizionata	SAV..P..	N4510							
	Tensione di funzionamento	Segnale di posizionamento	Tempo di posizionamento [s]	Funzione d'emergenza [s]					
			SAX	SQV	SAV				
	AC 230 V	3-punti	30	–	120	–	SAX31P03	–	SAV31P00
		3-punti	–	40/80	–	30	–	SQV91P40 <sup>1)</sup>	–
		3-punti	–	40/80	–	30	–	SQV91P30 <sup>2)</sup>	–
	AC/DC 24 V	3-punti	30	–	120	–	SAX81P03	–	SAV81P00
		3-punti	–	40/80	–	30	–	SQV91P40 <sup>1)</sup>	–
		3-punti	–	40/80	–	30	–	SQV91P30 <sup>2)</sup>	–
	0...10 V, 4...20 mA	30	–	120	–	–	SAX61P03	–	SAV61P00
	0...10 V, 4...20 mA	–	40/80	–	30	–	–	SQV91P40 <sup>1)</sup>	–
	0...10 V, 4...20 mA	–	40/80	–	30	–	–	SQV91P30 <sup>2)</sup>	–
	Modbus RTU	30	–	120	–	–	SAX61P03/MO	–	SAV61P00/MO



PN 16	1...120 °C	DN	$\dot{V}_{min}$ [m³/h]	$\dot{V}_{100}$ [m³/h]	$\Delta p_{min}$ [kPa]	$\Delta p_s/\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s/\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s/\Delta p_{max}$ [kPa]
Scheda tecnica	A6V11466366							
	VPF44.50F15 <sup>3)</sup>	50	3,7	14,3	25	700/600	700/600	–
	VPF44.50F25 <sup>3)</sup>	50	5,7	24,6	55	700/600	700/600	–
	VPF44.65F25 <sup>3)</sup>	65	4,5	24,4	32	700/600	700/600	–
	VPF44.65F35 <sup>3)</sup>	65	6,4	37,7	50	700/600	700/600	–
	VPF44.80F35 <sup>3)</sup>	80	6,8	35,7	22	700/600	700/600	–
	VPF44.80F45 <sup>3)</sup>	80	8,5	49	40	700/600	700/600	–
	VPF44.100F70	100	12,2	69,6	33	–	700/600	700/600
	VPF44.100F90	100	14,8	90,9	75	–	700/600	700/600
	VPF44.125F110	125	15	112	30	–	600	600
	VPF44.125F135	125	18	132	45	–	600	600
	VPF44.150F150	150	19	150	30	–	600	600
	VPF44.150F200	150	26	208	50	–	600	600
	VPF43.200F210 <sup>4)</sup>	200	95	210	32	–	600	600
	VPF43.200F280 <sup>4)</sup>	200	130	280	78	–	600	600

PN 25	1...120 °C	DN	$\dot{V}_{min}$ [m³/h]	$\dot{V}_{100}$ [m³/h]	$\Delta p_{min}$ [kPa]	$\Delta p_s/\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s/\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s/\Delta p_{max}$ [kPa]
Scheda tecnica	N4316							
	VPF54.50F15	50	3,7	14,3	25	700/600	700/600	–
	VPF54.50F25	50	5,7	24,6	55	700/600	700/600	–
	VPF54.65F25	65	4,5	24,4	32	700/600	700/600	–
	VPF54.65F35	65	6,4	37,7	50	700/600	700/600	–
	VPF54.80F35	80	6,8	34,7	22	700/600	700/600	–
	VPF54.80F45	80	8,5	49,9	40	700/600	700/600	–
	VPF54.100F70	100	12,2	69,6	33	–	700/600	700/600
	VPF54.100F90	100	14,8	90,9	45	–	700/600	700/600
	VPF54.125F110	125	15	112	30	–	600	600
	VPF54.125F135	125	18	132	45	–	600	600
	VPF54.150F150	150	19	150	30	–	600	600
	VPF54.150F200	150	26	208	50	–	600	600
	VPF53.200F210 <sup>4)</sup>	200	95	210	32	–	600	600
	VPF53.200F280 <sup>4)</sup>	200	130	280	78	–	600	600

<sup>1)</sup> Direzione di funzionamento funzione d'emergenza Normally Closed / chiuso senza corrente

<sup>2)</sup> Direzione di funzionamento funzione d'emergenza Normally Open / aperto senza corrente

<sup>3)</sup> Preoccupazioni Tipo di valvola serie B





<sup>4)</sup> Temperatura massima del fluido 110 °C



## 7 – Valvole e attuatori

### Panoramica e aiuti alla scelta










#### Valvole a sede otturatore filettate

Applicazioni tipiche	Attuatori	Scheda tecnica	6,5 mm	2,5 mm			
– Raffreddamento da soffitto	STA..6..	A6V14099819	125 N	100 N			
	SSA..31/61..	A6V11858276					
	SSA..HF	A6V11858278					
	SSA118..	A6V11858280					
	Tensione di funzionamento	Segnale di posizionamento	Tempo di posizionamento [s]				
AC 230 V	2-punti	270	STA26_10	–			
	3-punti	67,5	–	SSA331.00			
AC 24 V	3-punti	67,5	–	SSA131.00			
AC/DC 24 V	0...10 V	270 <sup>1)</sup>	STA66_10	–			
AC/DC 24 V	2-punti/PDM	270	STA76_10	–			
	0...10 V	25	–	SSA161.05			
	4...20 mA	25	–	SSA151.05HF			
	0...10 V	25	–	SSA161.05HF			
	0...10 V	25	–	SSA161E.05HF			
AC 24 V	KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	50	–	SSA118.09HKN			
	Normally Open/Normally Closed (per valvole corpi riscaldanti)		NC	–			
<b>PN 10</b>	1...110 °C						
Scheda tecnica	N2103	DN	Rp/R [pollici]	k <sub>v</sub> [l/h]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	
		VD115CLC	15	Rp/R ½	0,25...1,9	150	150
		VD120CLC	20	Rp/R ¾	0,25...2,6	150	150
		VD125CLC	25	Rp/R 1	0,25...2,6	150	150

<sup>1)</sup> In regime di regolazione (fase di riscaldamento) min. tempo di corsa ca 30 s/mm

kv = Valore nominale di portata d'acqua fredda (5...30°C) attraverso la valvola alle rispettive corse e con pressione differenziale di 100kPa (1 bar)  
I valori dimensionati di kv delle valvole per corpi scaldanti si possono impostare sulla testata della valvola, in modo semplice ed esatto, in 5 gradini + N (completamente aperta)

#### Valvole a sede otturatore filettate

Applicazioni tipiche	Attuatori	Scheda tecnica	5,5 mm						
– Riscaldamento a pavimento	SSB..	N4891, A6V12681511	200 N						
– Raffreddamento da soffitto			200 N						
– VVS/IVAV									
– Ventilconvettore									
– Controllo di zona									
	Tensione di funzionamento	Segnale di posizionamento	Tempo di posizionamento [s]	Contatto ausiliario					
	AC 230 V	3-punti	150	SSB..1.1					
	AC 24 V	3-punti	150	✓					
	AC/DC 24 V	0/2...10 V	27,5	–					
				SSB31	SSB31.1				
				SSB81	SSB81.1				
				SSB161.05HF	–				
<b>PN 16</b>	1...110 °C								
Scheda tecnica	N4845	DN	G [pollici]	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	
		VVP45.10-.. <sup>1)</sup>	10	G ½B	0,25 / 0,4 / 0,63 / 1 / 1,6	725	400	725	400
		VVP45.15-2.5	15	G ¾B	2,5	350	350	350	350
		VVP45.20-4	20	G 1B	4	350	350	350	350
		VVP45.25-6.3	25	G 1¼B	6,3	300	300	300	300
		VXP45.10-..	10	G ½B	0,25 / 0,4 / 0,63 / 1 / 1,6	–	400	–	400
		VXP45.15-2.5	15	G ¾B	2,5	–	350	–	350
		VXP45.20-4	20	G 1B	4	–	350	–	350
		VXP45.25-6.3	25	G 1¼B	6,3	–	300	–	300
		VMP45.10-..	10	G ½B	0,25 / 0,4 / 0,63 / 1	–	400	–	400
		VMP45.10-1.6	10	G ½B	1,6	–	400	–	400
		VMP45.15-2.5	15	G ¾B	2,5	–	350	–	350
		VMP45.20-4	20	G 1B	4	–	350	–	350

VVP45..N per raccordi con anello di serraggio Serto, kvs = 2,5 / 4 / 6,3 m<sup>3</sup>/h

VVP47..S, VMP47..S per raccordi con anello di serraggio Conex®, kvs = 0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 m<sup>3</sup>/h

<sup>1)</sup> .. = valore di kvs

<sup>2)</sup> In regime di regolazione (fase di riscaldamento) min. tempo di corsa ca 30 s/mm

7-10







Valvole a sede otturatore filettate

Applicazioni tipiche	Attuatori	Scheda tecnica		Funzione d'emergenza [s]	800 N	20 mm 1000 N	2800 N			
		Tensione di funzionamento	Segnale di posizionamento					Tempo di posizionamento [s]		
								SAX	SKD	SKB
– Impianti di teleriscaldamento – Impianti caldaia – Impianti di refrigerazione – Impianti acqua sanitaria – Zone di riscaldamento – Impianti di ventilazione e aria condizionata	SAX..	N4501								
	SKD..	N4561								
	SKB..	N4564								
	AC 230 V	3-punti	120	120	120	–	–	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50
		3-punti	–	120	120	8	10	–	SKD32.51	SKB32.51
		3-punti	30	–	–	–	–	SAX31.03	–	–
		3-punti	–	30	–	8	–	–	SKD32.21	–
	AC 24 V <sup>1)</sup>	3-punti	120	120	120	–	–	SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50
		3-punti	–	120	120	8	10	–	SKD82.51	SKB82.51
		3-punti	30	–	–	–	–	SAX81.03	–	–
		0...10 V, 4...20 mA	–	30	120	–	–	–	SKD60	SKB60
		0...10 V, 4...20 mA	–	30	120	15	10	–	SKD62	SKB62
AC/DC 24 V	0...10 V, 4...20 mA	30	–	–	–	–	SAX61.03	–	–	
	Modbus RTU	30	30	120	15	10	SAX61.03/MO	SKD62/MO	SKB62/MO	



PN 16	-25...150 °C <sup>2)</sup>	Scheda tech		DN	G [pollici]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
N4363	N4463											
VVG41.11..12	–	–	15	G 1B	0,63 / 1	1600	800	1600	800	1600	800	800
VVG41.13	–	VXG41.1301 <sup>3)</sup>	15	G 1B	1,6	1600	800	1600	800	1600	800	800
VVG41.14	–	VXG41.1401 <sup>3)</sup>	15	G 1B	2,5	1600	800	1600	800	1600	800	800
VVG41.15	–	VXG41.1501 <sup>3)</sup>	15	G 1B	4	1600	800	1600	800	1600	800	800
VVG41.20	–	VXG41.2001 <sup>3)</sup>	20	G 1½B	6,3	1600	800	1600	800	1600	800	800
VVG41.25	–	VXG41.2501 <sup>3)</sup>	25	G 1½B	10	1550	800	1600	800	1600	800	800
VVG41.32	–	VXG41.3201 <sup>3)</sup>	32	G 2B	16	875	800	1275	800	1600	800	800
VVG41.40	–	VXG41.4001 <sup>3)</sup>	40	G 2¼B	25	525	525	775	775	1600	800	800
VVG41.50	–	VXG41.5001 <sup>3)</sup>	50	G 2¾B	40	300	300	450	450	1225	800	800

Raccordi per valvole filettate <sup>4)</sup>

Tipo	Set di 3		G [pollici]	R, Rp [pollici]	Materiale
	Set di 2	Set di 3			
ALG132	ALG133	ALG133	G ½B	R ¾ (Filettatura esterna)	Ottone
ALG142	ALG143	ALG143	G ¾B	R ½ (Filettatura esterna)	Ottone
ALG122	ALG123	ALG123	G ¾B	Rp ¾	Ghisa temperata
ALG152	ALG153	ALG153	G 1B	Rp ½	Ghisa temperata
ALG152B	ALG153B	ALG153B	G 1B	Rp ½	Ottone
ALG202	ALG203	ALG203	G 1¼B	Rp ¾	Ghisa temperata
ALG202B	ALG203B	ALG203B	G 1¼B	Rp ¾	Ottone
ALG252	ALG253	ALG253	G 1½B	Rp 1	Ghisa temperata
ALG252B	ALG253B	ALG253B	G 1½B	Rp 1	Ottone
ALG322	ALG323	ALG323	G 2B	Rp 1¼	Ghisa temperata
ALG322B	ALG323B	ALG323B	G 2B	Rp 1¼	Ottone
ALG402	ALG403	ALG403	G 2¼B	Rp 1½	Ghisa temperata
ALG402B	ALG403B	ALG403B	G 2¼B	Rp 1½	Ottone
ALG502	ALG503	ALG503	G 2¾B	Rp 2	Ghisa temperata
ALG502B	ALG503B	ALG503B	G 2¾B	Rp 2	Ottone
Tipo	Set di 2		G [pollici]	Ø d [mm]	Materiale
ALS152	ALS152	ALS152			
ALS202	ALS202	ALS202	G 1B	26,8	Acciaio, saldabile
ALS252	ALS252	ALS252	G 1¼B	33,7	Acciaio, saldabile

<sup>1)</sup> SAX81...: AC/DC 24 V

<sup>2)</sup> SAX.. fino massimo 130 °C

<sup>3)</sup> Massimo 90 °C




<sup>4)</sup> Lato valvola con filetto cilindrico G secondo ISO 228-1, lato tubazione ALG.. con filettatura cilindrica interna Rp o filettatura conica esterna R secondo ISO 7-1, lato tubazione, ALS.. con attacco per saldatura

Le valvole VXG.. contengono unicamente materiali predisposti al contatto con acqua potabile corrispondenti alla lista UBA del 23.04.2013, categorie B+C

















## 7 – Valvole e attuatori


### Panoramica e aiuti alla scelta













#### Valvole a sede otturatore filettate



Applicazioni tipiche	Attuatori	Schema tecnica				400 N	5,5 mm	400 N
– Impianti caldaia – Impianti acqua sanitaria – Zone di riscaldamento – Impianti di ventilazione e aria condizionata	SAS..	N4581						
	Tensione di funzionamento	Segnale di posizionamento	Tempo di posizionamento [s]	Funzione d'emergenza [s]				
	AC 230 V	3-punti	120	–	SAS31.00	–	–	–
		3-punti	30	–	SAS31.03	–	–	–
		3-punti	120	28	–	SAS31.50	–	–
		3-punti	30	14	–	SAS31.53	–	–
	AC/DC 24 V	0...10 V,	30	–	SAS61.03	–	–	–
		4...20 mA,	30	14	–	–	SAS61.33	–
		0...1000 Ω	30	14	–	–	SAS61.53	–
		3-punti	120	–	SAS81.00	–	–	–
		3-punti	30	–	SAS81.03	–	–	–
		3-punti	30	14	–	–	–	SAS81.33
		Modbus RTU	30	–	SAS61.03/MO	–	–	–
		Modbus RTU	30	14	–	–	SAS61.33/MO	–













PN 16	1...120°C			DN	G [pollici]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
Scheda tecnica	N4364			N4464								
	VVG44.15-.. <sup>1)</sup>			VXG44.15-..	15	G 1B	0,25 / 0,4 / 0,63	1600	400	1600	400	1600
	VVG44.15-..			VXG44.15-..	15	G 1B	1 / 1,6	725	400	725	400	725
	VVG44.15-..			VXG44.15-..	15	G 1B	2,5 / 4	400	400	400	400	400
	VVG44.20-6.3			VXG44.20-6.3	20	G 1¼B	6,3	750	400	750	400	750
	VVG44.25-10			VXG44.25-10	25	G 1½B	10	400	400	400	400	400
	VVG44.32-16			VXG44.32-16	32	G 2B	16	250	250	250	250	250
	VVG44.40-25			VXG44.40-25	40	G 2¼B	25	125	125	125	125	125

Applicazioni tipiche	Attuatori	Schema tecnica				5,5 mm
– Impianti caldaia – Zone di riscaldamento – Impianti di ventilazione e aria condizionata	SSC..	N4895, A6V12681511				
	Tensione di funzionamento	Segnale di posizionamento	Tempo di posizionamento [s]	Funzione d'emergenza [s]		
	AC 230 V	3-punti	150	–	SSC31	
	AC 24 V	3-punti	150	–	SSC81	
	AC/DC 24 V	0/2...10 V	27,5	–	SSC161.05HF	
















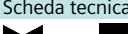



















PN 16	1...110°C			DN	G [pollici]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
Scheda tecnica	N4845			N4845				
	VVP45.20-4			VXP45.20-4	20	G 1B	4	350
	VVP45.25-6.3			VXP45.25-6.3	25	G 1¼B	6,3	300
	VVP45.25-10			VXP45.25-10	25	G 1½B	10	300
	VVP45.32-16			VXP45.32-16	32	G 2B	16	175
	VVP45.40-25			VXP45.40-25	40	G 2¼B	25	75

Applicazioni tipiche	Attuatori	Schema tecnica				300 N	5,5 mm	300 N
– Impianti di teleriscaldamento – Impianti caldaia	SAT..	N4584						
	Tensione di funzionamento	Segnale di posizionamento	Tempo di posizionamento [s]	Funzione d'emergenza [s]				
	AC 230 V	3-punti	8	–	SAT31.008	–	–	
		3-punti	15	8	–	SAT31.51	–	
	AC/DC 24 V	0...10 V,	8	–	SAT61.008	–	–	
		4...20 mA,	15	8	–	–	SAT61.51	
		0...1000 Ω	15	–	SAT61.008/MO	–	–	
		Modbus RTU	15	8	–	–	SAT61.51/MO	

PN 25	1...130°C			DN	G [pollici]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	
Scheda tecnica	N4380										
	VVG549.15-.. <sup>1)</sup>			VVG549.15-..	15	G ¾B	0,25 / 0,4 / 0,63	2500	1200	2500	1200
	VVG549.15-..			VVG549.15-..	15	G 3¼B	1 / 1,6 / 2,5	2000	1200	2000	1200
	VVG549.20-4K			VVG549.20-4K	20	G 1B	4	1600	1200	1600	1200
	VVG549.25-6.3K			VVG549.25-6.3K	25	G 1¼B	6,3	1600	1200	1600	1200

<sup>1)</sup> .. = Utilizzare valore k<sub>vs</sub>

Valvole flangiate





Applicazioni tipiche	Attuatori	Scheda tecnica						Funzione d'emergenza [s]	20 mm					40 mm				
		Tensione di funzionamento	Segnale di posizionamento	Tempo di posizionamento [s]			SKD		SKB/C	800 N	1000 N	2800 N	1600 N	2800 N				
– Impianti di teleriscaldamento – Impianti caldaia – Impianti di refrigerazione – Impianti acqua sanitaria – Zone di riscaldamento – Impianti di ventilazione e aria condizionata	SAX..	N4501						    										
	SKD..	N4561																
	SKB..	N4564																
	SKC..	N4566																
	SAV..	N4503																
	AC 230 V	3-punti	120	120	120	–	–		SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50	SAV31.00	SKC32.60					
		3-punti	–	120	120	8	10/18		–	SKD32.51	SKB32.51	–	SKC32.61					
		3-punti	30	–	–	–	–		SAX31.03	–	–	–	–					
		3-punti	–	30	–	8	–		–	SKD32.21	–	–	–					
	AC 24 V <sup>1)</sup>	3-punti	120	120	120	–	–		SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50	SAV81.00	SKC82.60					
	3-punti	–	120	120	8	10/18	–	SKD82.51	SKB82.51	–	SKC82.61							
	3-punti	30	–	–	–	–	SAX81.03	–	–	–	–							
	0...10 V, 4...20 mA	–	30	120	–	–	–	SKD60	SKB60	–	SKC60							
	0...10 V, 4...20 mA	–	30	120	15	10/20	–	SKD62	SKB62	–	SKC62							
AC/DC 24 V	0...10 V, 4...20 mA	30	–	–	–	–	SAX61.03	–	–	–	–							
	0...10 V, 4...20 mA	120	–	–	–	–	–	–	–	–	SAV61.00							
	Modbus RTU	30	30	120	15	10/20	SAX61.03/MO	SKD62/MO	SKB62/MO	SAV61.00/MO	SKC62/MO							
PN 6	-10...130 °C						DN	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
Scheda tecnica	N4401	N4401																
	VVF22.25-.. <sup>2)</sup>		VXF22.25-..				25	2,5/4/6,3/10	600	300	600	300	600	300	–	–	–	–
	VVF22.40-..		VXF22.40-..				40	16/25	550	300	600	300	600	300	600	300	–	–
	VVF22.50-40		VXF22.50-40				50	40	350	300	450	300	600	300	600	300	–	–
	VVF22.65-63		VXF22.65-63				65	63	200	150	250	200	600	300	450	300	–	–
	VVF22.80-100		VXF22.80-100				80	100	125	75	175	125	450	300	250	225	–	–
	VVF22.100-160		VXF22.100-160				100	160	–	–	–	–	–	–	160	125	300	250
PN 10	-10...150 °C <sup>3)</sup>						DN	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
Scheda tecnica	N4402	N4402																
	VVF32.15-.. <sup>2)</sup>		VXF32.15-..				15	1,6/2,5/4	1000	400	1000	400	1000	400	–	–	–	–
	VVF32.25-..		VXF32.25-..				25	6,3/10	1000	400	1000	400	1000	400	–	–	–	–
	VVF32.40-..		VXF32.40-..				40	16/25	550	400	750	400	1000	400	1000	400	–	–
	VVF32.50-40		VXF32.50-40				50	40	350	300	450	400	1000	400	750	400	–	–
	VVF32.65-63		VXF32.65-63				65	63	200	150	250	200	700	400	450	400	–	–
	VVF32.80-100		VXF32.80-100				80	100	125	75	175	125	450	400	250	225	–	–
	VVF32.100-160		VXF32.100-160				100	160	–	–	–	–	–	–	160	125	300	250
	VVF32.125-250		VXF32.125-250				125	250	–	–	–	–	–	–	125	90	190	160
	VVF32.150-400		VXF32.150-400				150	400	–	–	–	–	–	–	80	60	125	100

<sup>1)</sup> SAX81...: AC/DC 24 V <sup>2)</sup> .. = Utilizzare valore k<sub>vs</sub> <sup>3)</sup> SAX.. fino massimo 130 °C; VVF43..., VXF43...: Per DN 15...50 e valori k<sub>vs</sub> ≤ 40 m³/h vedere V..F53..  
<sup>4)</sup> Min. -5 °C

## 7 – Valvole e attuatori Panoramica e aiuti alla scelta

### Valvole flangiate

Applicazioni tipiche	Attuatori	Scheda tecnica						Funzione d'emergenza [s]	20 mm					40 mm			
		Tensione di funzionamento	Segnale di posizionamento	Tempo di posizionamento [s]			SKD		SKB/C	800 N	1000 N	2800 N	1600 N	2800 N			
– Impianti di teleriscaldamento	SAX..	N4501						    									
	SKD..	N4561															
– Impianti caldaie	SKB..	N4564															
	SKC..	N4566															
– Impianti di refrigerazione	SAV..	N4503															
– Impianti acqua sanitaria	AC 230 V	3-punti	SA..			SKD			SKB/C								
– Zone di riscaldamento			120	120	120	–	–		SAX31.00		SKD32.50	SKB32.50	SAV31.00	SKC32.60			
– Impianti di ventilazione e aria condizionata	–		120	120	8	10/18	–		SKD32.51	SKB32.51	–	SKC32.61					
AC 24 V <sup>1)</sup>	3-punti	–			–		–										
		–	30	–	–	–	SAX31.03		–	–	–	–					
0...10 V, 4...20 mA	3-punti	–			8		–										
		120	120	120	–	–	SAX81.00		SKD82.50	SKB82.50	SAV81.00	SKC82.60					
0...10 V, 4...20 mA	3-punti	–			8		10/18										
		–	30	–	–	–	SAX81.03		–	–	–	–					
AC/DC 24 V	0...10 V, 4...20 mA	–			15		10/20										
		–	30	–	–	–	SAX61.03		–	–	–	–					
Modbus RTU	0...10 V, 4...20 mA	–			15		10/20										
		–	30	30	120	15	10/20	SAX61.03/MO	SKD62/MO	SKB62/MO	SAV61.00/MO	SKC62/MO					

PN 16	-10...150 °C <sup>3)</sup>		Scheda tecnica		N4403	DN	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	
 	VVF42.15-.. <sup>2)</sup>	VXF42.15-..	15	1,6/2,5/4	1600	400	1600	400	1600	400	–	–	–	–	–	–	–	
	VVF42.20-6.3	VXF42.20-6.3	20	6,3	1600	400	1600	400	1600	400	–	–	–	–	–	–	–	
	VVF42.25-..	VXF42.25-..	25	6,3/10	1600	400	1600	400	1600	400	–	–	–	–	–	–	–	
	VVF42.32-16	VXF42.32-16	32	16	900	400	1200	400	1600	400	–	–	–	–	–	–	–	
	VVF42.40-..	VXF42.40-..	40	16/25	550	400	750	400	1600	400	1250	400	–	–	–	–	–	
	VVF42.50-..	VXF42.50-..	50	31,5/40	350	300	450	400	1200	400	750	400	–	–	–	–	–	
	VVF42.65-..	VXF42.65-..	65	50/63	200	150	250	200	700	400	450	400	–	–	–	–	–	
	VVF42.80-..	VXF42.80-..	80	80/100	125	75	175	125	450	400	250	225	–	–	–	–	–	
	VVF42.100-..	VXF42.100-..	100	125/160	–	–	–	–	–	–	160	125	300	250	–	–	–	
	VVF42.125-..	VXF42.125-..	125	200/250	–	–	–	–	–	–	125	90	190	160	–	–	–	
	VVF42.150-..	VXF42.150-..	150	315/400	–	–	–	–	–	–	80	60	125	100	–	–	–	
	VVF42.50-40K <sup>4)</sup>	–	50	40	1600	400	1600	400	1600	400	–	–	–	–	–	–	–	
	VVF42.65-63K <sup>4)</sup>	–	65	63	1600	400	1600	400	1600	400	–	–	–	–	–	–	–	
	VVF42.80-100K <sup>4)</sup>	–	80	100	1600	400	1600	400	1600	400	–	–	–	–	–	–	–	
	VVF42.100-160K <sup>4)</sup>	–	100	160	–	–	–	–	–	–	1600	400	1600	400	–	–	–	
	VVF42.125-250K <sup>4)</sup>	–	125	250	–	–	–	–	–	–	1600	400	1600	400	–	–	–	
VVF42.150-360K <sup>4)</sup>	–	150	360	–	–	–	–	–	–	1400	400	1600	400	–	–	–		
PN 16	-20...220 °C		Scheda tecnica		N4404	DN	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	
 	VVF43.65-50	VXF43.65-50	65	50	–	–	–	–	–	–	–	450	400	700	650	–	–	
	VVF43.65-63	VXF43.65-63	65	63	–	–	–	–	–	–	–	–	450	400	700	650	–	–
	VVF43.80-80	VXF43.80-80	80	80	–	–	–	–	–	–	–	–	250	225	450	400	–	–
	VVF43.80-100	VXF43.80-100	80	100	–	–	–	–	–	–	–	–	250	225	450	400	–	–
	VVF43.100-125	VXF43.100-125	100	125	–	–	–	–	–	–	–	–	160	125	300	250	–	–
	VVF43.100-160	VXF43.100-160	100	160	–	–	–	–	–	–	–	–	160	125	300	250	–	–
	VVF43.125-200	VXF43.125-200	125	200	–	–	–	–	–	–	–	–	125	90	190	160	–	–
	VVF43.125-250	VXF43.125-250	125	250	–	–	–	–	–	–	–	–	125	90	190	160	–	–
	VVF43.150-315	VXF43.150-315	150	315	–	–	–	–	–	–	–	–	80	60	125	100	–	–
	VVF43.150-400	VXF43.150-400	150	400	–	–	–	–	–	–	–	–	80	60	125	100	–	–
	VVF43.65-63K <sup>4)</sup>	–	65	63	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1600	800	–	–
	VVF43.80-100K <sup>4)</sup>	–	80	100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1600	800	–	–
	VVF43.100-150K <sup>4)</sup>	–	100	150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1600	800	–	–
	VVF43.125-220K <sup>4)</sup>	–	125	220	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1600	800	–	–
	VVF43.150-315K <sup>4)</sup>	–	150	315	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1600	800	–	–
	VVF43.200-450K <sup>4)</sup>	–	200	450	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1200	800	–	–
VVF43.250-630K <sup>4)</sup>	–	250	630	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1000	800	–	–	

<sup>1)</sup> SAX81..: AC/DC 24 V <sup>2)</sup> .. = Utilizzare valore k<sub>vs</sub> <sup>3)</sup> SAX.. fino massimo 130 °C; VVF43.., VXF43..: Per DN 15...50 e valori k<sub>vs</sub> ≤ 40 m<sup>3</sup>/h vedere V..F53..  
<sup>4)</sup> Min. -5 °C

Valvole flangiate




Applicazioni tipiche	Attuatori	Scheda tecnica						Funzione d'emergenza [s]	20 mm					40 mm				
		Tensione di funzionamento	Segnale di posizionamento	Tempo di posizionamento [s]			SA..		SKD	SKB/C	SKD	SKB/C	800 N	1000 N	2800 N	1600 N	2800 N	
– Impianti di teleriscaldamento	SAX..	N4501																
	SKD..	N4561																
– Impianti caldaie	SKB..	N4564																
	SKC..	N4566																
– Impianti di refrigerazione	SAV..	N4503																
– Impianti acqua sanitaria	AC 230 V	3-punti		120	120	120	–	–	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50	SAV31.00	SKC32.60					
– Zone di riscaldamento				–	120	120	8	10/18	–	SKD32.51	SKB32.51	–	SKC32.61					
– Impianti di ventilazione e aria condizionata	AC 24 V <sup>1)</sup>	3-punti		–	30	–	–	–	SAX31.03	–	–	–	–					
				–	30	–	8	–	–	SKD32.21	–	–	–					
				120	120	120	–	–	SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50	SAV81.00	SKC82.60					
		3-punti		–	120	120	8	10/18	–	SKD82.51	SKB82.51	–	SKC82.61					
		3-punti		30	–	–	–	–	SAX81.03	–	–	–	–					
		0...10 V, 4...20 mA		–	30	120	–	–	–	SKD60	SKB60	–	SKC60					
AC/DC 24 V	0...10 V, 4...20 mA	Modbus RTU		–	30	120	15	10/20	–	SKD62	SKB62	–	SKC62					
				30	–	–	–	–	SAX61.03	–	–	–	–					
		0...10 V, 4...20 mA		120	–	–	–	–	–	–	–	SAV61.00	–					
		30	30	120	15	10/20	SAX61.03/MO	SKD62/MO	SKB62/MO	SAV61.00/MO	SKC62/MO							




PN 25	-20...220°C <sup>2)</sup>	Scheda tecnica	N4405	DN	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
	VVF53.15.. <sup>3)</sup>		–	15	0,16/0,2/0,25/0,32/0,4/0,5/0,63	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–	–	–
	VVF53.15..		–	15	0,8/1/1,25/2/3,2	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–	–	–
	VVF53.15..		VXF53.15..	15	1,6/2,5/4	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–	–	–
	VVF53.20-6.3		VXF53.20-6.3	20	6,3	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–	–	–
	VVF53.25..		–	25	5/8	1600	1200	2100	1200	2500	1200	–	–	–	–
	VVF53.25..		VXF53.25..	25	6,3/10	1600	1200	2100	1200	2500	1200	–	–	–	–
	VVF53.32-16		VXF53.32-16	32	16	900	750	1200	1100	2500	1200	–	–	–	–
	VVF53.40..		–	40	12,5/20	550	500	750	650	2000	1200	–	–	–	–
	VVF53.40..		VXF53.40..	40	16/25	550	500	750	650	2000	1200	1250	1150	–	–
	VVF53.50-31.5		–	50	31,5	350	300	450	400	1200	1150	750	700	–	–
	VVF53.50-40		VXF53.50-40	50	40	350	300	450	400	1200	1150	750	700	–	–
	VVF53.65-63		VXF53.65-63	65	63	–	–	–	–	–	–	450	400	700	650
	VVF53.80-100		VXF53.80-100	80	100	–	–	–	–	–	–	250	225	450	400
	VVF53.100-160		VXF53.100-160	100	160	–	–	–	–	–	–	160	125	300	250
	VVF53.125-250		VXF53.125-250	125	250	–	–	–	–	–	–	125	90	190	160
	VVF53.150-400		VXF53.150-400	150	400	–	–	–	–	–	–	80	60	125	100
	VVF53.50-40K <sup>4)</sup>		–	50	36	–	–	2500	1250	2500	1250	–	–	–	–
	VVF53.65-63K <sup>4)</sup>		–	65	63	–	–	–	–	–	–	–	–	2500	1250
	VVF53.80-100K <sup>4)</sup>		–	80	100	–	–	–	–	–	–	–	–	2500	1250
	VVF53.100-150K <sup>4)</sup>		–	100	150	–	–	–	–	–	–	–	–	2500	1250
	VVF53.125-220K <sup>4)</sup>		–	125	220	–	–	–	–	–	–	–	–	2500	1250
	VVF53.150-315K <sup>4)</sup>		–	150	315	–	–	–	–	–	–	–	–	2500	1250
	VVF53.200-450K <sup>4)</sup>		–	200	450	–	–	–	–	–	–	–	–	1200	800
	VVF53.250-630K <sup>4)</sup>		–	250	630	–	–	–	–	–	–	–	–	1200	800




<sup>1)</sup> SAX81..: AC/DC 24 V <sup>2)</sup> .. = Utilizzare valore k<sub>vs</sub> <sup>3)</sup> SAX.. fino massimo 130 °C; VVF43.., VXF43..: Per DN 15...50 e valori k<sub>vs</sub> ≤ 40 m³/h vedere V..F53.. <sup>4)</sup> Min. -5 °C




## 7 – Valvole e attuatori Panoramica e aiuti alla scelta

### Valvole flangiate

Applicazioni tipiche	Attuatori	Schema tecnica					Funzione d'emergenza [s]	20 mm			40 mm				
		Segnale di posizionamento		Tempo di posizionamento [s]				1000 N	2800 N	2800 N					
– Impianti di teleriscaldamento – Impianti caldaia – Impianti di refrigerazione – Impianti acqua sanitaria – Zone di riscaldamento – Impianti di ventilazione e aria condizionata	SKD..	N4561					SKD SKB/C SAV SKD SKB/C								
	SKB..	N4564													
	SAV..	N4503													
	SKC..	N4566													
	Tensione di funzionamento														
	AC 230 V	3-punti		SKD	SKB/C	SAV					SKD	SKB/C	SKD32.50	SKB32.50	SKC32.60
	AC 24 V	3-punti		120	120	120					–	–	SKD32.51	SKB32.51	SKC32.61
		3-punti		120	120	–					8	10/18	SKD32.21	–	–
		3-punti		30	–	–					8	–	–	–	–
	Modbus	3-punti		120	120	120					–	–	SKD82.50	SKB82.50	SKC82.60
3-punti		120	120	–	8	10/18	SKD82.51	SKB82.51	SKC82.61						
0...10 V, 4...20 mA		30	120	120	–	–	SKD60	SKB60	SKC60						
	0...10 V, 4...20 mA		30	120	–	15	10/20	SKD62	SKB62	SKC62					
	Modbus RTU		30	120	120	15	10/20	SKD62/MO	SKB62/MO	SKC62/MO					

PN 40	-25...220°C	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]
Scheda tecnica	A6V11459527								
	VVF63.15-0.2	15	0,2	4000	2000	4000	2000	–	–
	VVF63.15-0.32	15	0,32	4000	2000	4000	2000	–	–
	VVF63.15-0.5	15	0,5	4000	2000	4000	2000	–	–
	VVF63.15-0.8	15	0,8	4000	2000	4000	2000	–	–
	VVF63.15-1.25	15	1,25	4000	2000	4000	2000	–	–
	VVF63.15-2	15	2	4000	2000	4000	2000	–	–
	VVF63.15-3.2	15	3,2	4000	2000	4000	2000	–	–
	VVF63.20-6.3	20	5	3500	2000	4000	2000	–	–
	VVF63.25-5	25	5	2100	2000	4000	2000	–	–
	VVF63.25-8	25	8	2100	2000	4000	2000	–	–
	VVF63.32-16	32	15	1200	1100	3200	2000	–	–
	VVF63.40-12.5	40	12,5	750	650	2000	1800	–	–
	VVF63.40-20	40	20	750	650	2000	1800	–	–
	VVF63.50-31.5	50	31,5	450	400	1200	1150	–	–
	VVF63.65-50	65	50	–	–	–	–	700	650
	VVF63.80-80	80	80	–	–	–	–	450	400
	VVF63.100-125	100	125	–	–	–	–	300	250
	VVF63.125-200	125	200	–	–	–	–	175	160
	VVF63.150-315	150	315	–	–	–	–	125	100

PN 40	-25...220°C	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]
Scheda tecnica	A6V11459527								
	VVF63.50-40K	50	36	4000	1500	4000	2000	–	–
	VVF63.65-63K	65	63	–	–	–	–	4000	2000
	VVF63.80-100K	80	100	–	–	–	–	4000	2000
	VVF63.100-150K	100	150	–	–	–	–	4000	2000
	VVF63.125-220K	125	220	–	–	–	–	4000	2000
	VVF63.150-315K	150	315	–	–	–	–	4000	2000

PN 40	-25...220°C	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]
Scheda tecnica	A6V11459527								
	VXF63.15-1.6	15	1,6	2000	200	2000	200	–	–
	VXF63.15-2.5	15	2,5	2000	200	2000	200	–	–
	VXF63.15-4	15	4	2000	200	2000	200	–	–
	VXF63.20-6.3	20	6,3	2000	200	2000	200	–	–
	VXF63.25-6.3	25	6,3	2000	200	2000	200	–	–
	VXF63.25-10	25	10	2000	200	2000	200	–	–
	VXF63.32-16	32	16	1100	200	2000	200	–	–
	VXF63.40-16	40	16	650	200	2000	200	–	–
	VXF63.40-25	40	25	650	200	2000	200	–	–
	VXF63.50-31.5	50	31,5	400	200	1150	200	–	–
	VXF63.65-50	65	50	–	–	–	–	650	200
	VXF63.80-80	80	80	–	–	–	–	400	200
	VXF63.100-125	100	125	–	–	–	–	250	150
	VXF63.125-200	125	200	–	–	–	–	160	100
	VXF63.150-315	150	315	–	–	–	–	100	70



Valvole a sfera

Applicazioni tipiche	Attuatori	Scheda tecnica				Funzione d'emergenza [s]	2 Nm	5 Nm	7 Nm	10 Nm GLB 8 Nm GLD
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Impianti acqua sanitaria</li> <li>– Zone di riscaldamento</li> <li>– Impianti di ventilazione e aria condizionata</li> <li>– Raffreddamento da soffitto</li> <li>– VVS/VAV</li> <li>– Ventilconvettore</li> <li>– Controllo di zona</li> </ul>	<b>GQD..9A</b> <b>GSD..9A</b> <b>GDB..9E</b> <b>GDB111.9E/KN</b> <b>GMA..9E</b> <b>GLB..9E</b> <b>GLD..9E</b>	N4659 A6V10636056 A6V10636150 A6V10725318 N4658 A6V10636203 A6V11171770								
	<b>Tensione di funzionamento</b>	<b>Segnale di posizionamento</b>	<b>Tempo di posizionamento [s]</b>							
	AC 100...240 V	2/3-punti	–	150	–	–	–	<b>GDB341.9E</b>	–	<b>GLB341.9E</b>
	AC 24 V	KNX S/LTE-Mode, KNX PL-Link	–	150	–	–	–	<b>GDB111.9E/KN</b>	–	<b>GLB111.9E/KN</b>
		Modbus RTU	–	150	–	–	–	<b>GDB111.9E/MO</b>	–	<b>GLB111.9E/MO</b>
	AC/DC 24 V	3-punti	30	–	90	15	<b>GQD131.9A</b>	–	<b>GMA131.9E</b>	–
		2/3-punti	–	150	–	–	–	<b>GDB141.9E</b>	–	<b>GLB141.9E</b>
		0...10 V	30	–	90	15	<b>GQD161.9A</b>	–	<b>GMA161.9E</b>	–
		0/2...10 V	30	150	–	–	<b>GSD161.9A</b>	<b>GDB161.9E</b>	–	<b>GLB161.9E</b>
		0/2...10 V	30	–	–	–	–	<b>GDD161.9E</b>	–	<b>GLD161.9E</b>
		Modbus RTU	–	150	90	–	–	<b>GDB161.9E/MO</b>	<b>GMA161.9E/MO</b>	<b>GLB161.9E/MO</b>



PN 40	-10...120°C			DN	G	k <sub>vs</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>
Scheda tecnica	N4211	N4211			[pollici]	[m³/h]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
				<b>VBG61.15..</b>	15	G 1B	1,6/2,5/4/6,3	1400	350	1400	350	1400	350	1400
				–	15	G 1B	1	1400	350	1400	350	1400	350	1400
				<b>VBG61.20..</b>	20	G 1¼B	4/6,3	1400	350	1400	350	1400	350	1400
				–	20	G 1¼B	10	1400	350	1400	350	1400	350	1400
				<b>VBG61.25-10</b>	25	G 1½B	10	1400	350	1400	350	1400	350	1400
				–	25	G 1½B	6,3/16	1400	350	1400	350	1400	350	1400
				<b>VBG61.32-10</b>	32	G 2B	10	–	–	–	1000	350	1000	350
				–	32	G 2B	16	–	–	–	1000	350	1000	350
				<b>VBG61.32-25</b>	32	G 2B	25	–	–	–	1000	350	1000	350
				–	40	G 2¼B	16	–	–	–	800	350	800	350
				<b>VBG61.40-25</b>	40	G 2¼B	25	–	–	–	800	350	800	350
				–	40	G 2¼B	40	–	–	–	800	350	800	350
				<b>VBG61.50-25</b>	50	G 2¾B	25	–	–	–	600	350	600	350
				–	50	G 2¾B	40	–	–	–	600	350	600	350
				<b>VBG61.50-63</b>	50	G 2¾B	63	–	–	–	600	350	600	350





PN 40	-10...120°C			DN	Rp	k <sub>vs</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>
Scheda tecnica	N4211	N4211			[pollici]	[m³/h]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
				<b>VBI61.15..</b>	15	Rp ½	0,25/0,4/0,6	1400	350	1400	350	600	350	1400
				–	15	Rp ½	1/10	1400	350	1400	350	1400	350	1400
				<b>VBI61.20..</b>	20	Rp ¾	4/6,3	1400	350	1400	350	1400	350	1400
				–	20	Rp ¾	10	1400	350	1400	350	1400	350	1400
				<b>VBI61.25-10</b>	25	Rp 1	10	1400	350	1400	350	1400	350	1400
				–	25	Rp 1	6,3/16	1400	350	1400	350	1400	350	1400
				<b>VBI61.32-10</b>	32	Rp 1¼	10	–	–	–	1000	350	1000	350
				–	32	Rp 1¼	16	–	–	–	1000	350	1000	350
				<b>VBI61.32-25</b>	32	Rp 1¼	25	–	–	–	1000	350	1000	350
				–	40	Rp 1½	16	–	–	–	800	350	800	350
				<b>VBI61.40-25</b>	40	Rp 1½	25	–	–	–	800	350	800	350
				–	40	Rp 1½	40	–	–	–	800	350	800	350
				<b>VBI61.50-25</b>	50	Rp 2	25	–	–	–	600	350	600	350
				–	50	Rp 2	40	–	–	–	600	350	600	350
				<b>VBI61.50-63</b>	50	Rp 2	63	–	–	–	600	350	600	350

1) .. = Utilizzare valore k<sub>vs</sub>; VBG61../VBI61...: Per il funzionamento silenzioso, il valore Δp<sub>max</sub> non deve superare i 200 kPa





















## 7 – Valvole e attuatori Panoramica e aiuti alla scelta

### Valvole a sfera a 6 vie

Applicazioni tipiche	Attuatori	Scheda tecnica	2 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm		
– Riscaldamento e raffreddamento a soffitto – Ventilconvettore	GSD..9A GDB..9E... GDB111.9E/KN	A6V10636056 A6V10636150 A6V10725318						
	Tensione di funzionamento	Segnale di posizionamento	Tempo di posizionamento [s]					
			GSD	GDB				
	AC 100...240 V	2-punti	–	150	–	GDB341.9E	–	–
	AC 230 V	2-punti	30	–	GSD341.9A	–	–	–
	AC 24 V	KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	–	150	–	–	GDB111.9E/KN	–
	AC/DC 24 V	2-punti	30	150	GSD141.9A	GDB141.9E	–	–
		0/2...10 V	30	150	–	–	–	GDB161.9E/6W
		Modbus RTU	–	150	–	–	–	GDB161.9E/MO6P







PN 16	5...90°C	DN	k <sub>vs</sub> sinistra [m³/h]	k <sub>vs</sub> destra [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
Scheda tecnica	A6V10564480											
	VWG41.20-0.25-2.5	20	0,25	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-0.25-3.45	20	0,25	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-0.25-4.25	20	0,25	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-0.4-2.5	20	0,4	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-0.4-3.45	20	0,4	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-0.4-4.25	20	0,4	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-0.65-2.5	20	0,65	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-0.65-3.45	20	0,65	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-0.65-4.25	20	0,65	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.0-2.5	20	1	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.0-3.45	20	1	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.0-4.25	20	1	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.3-2.5	20	1,3	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.3-3.45	20	1,3	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.3-4.25	20	1,3	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.6-2.5	20	1,6	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.6-3.45	20	1,6	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.6-4.25	20	1,6	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-2.5-2.5	20	2,5	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-2.5-3.45	20	2,5	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-2.5-4.25	20	2,5	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-3.45-3.45	20	3,45	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-4.25-4.25	20	4,25	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200

### Raccordi per valvole di regolazione a 6 vie





Tipo	Descrizione
ALN15.152B ALN15.202B	Kit di fissaggio in Ottone per temperature del fluido fino a 90 °C, comprendente: 2x Dadi 2x Inserti con filetto esterno conformi a ISO 228-1 2x Guarnizioni piatte
ALG13.152B ALG15.152B ALG15.202B ALG15.252B	Kit di fissaggio in Ottone per temperature del fluido fino a 90 °C, comprendente: 2x Dadi con inserto a pressione conforme a ISO 7-1 2x Guarnizioni piatte

Valvole a sfera a 6 vie

Applicazioni tipiche	Attuatori	Scheda tecnica	2 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm		
– Riscaldamento e raffreddamento a soffitto – Ventilconvettore	GSD..9A GDB..9E... GDB111.9E/KN	A6V10636056 A6V10636150 A6V10725318						
	Tensione di funzionamento	Segnale di posizionamento	Tempo di posizionamento [s]					
			GSD	GDB				
	AC 100...240 V	2-punti	–	150	–	GDB341.9E	–	–
	AC 230 V	2-punti	30	–	GSD341.9A	–	–	–
	AC 24 V	KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	–	150	–	–	GDB111.9E/KN	–
	AC/DC 24 V	2-punti	30	150	GSD141.9A	GDB141.9E	–	–
		0/2...10 V	30	150	–	–	–	GDB161.9E/6W
		Modbus RTU	–	150	–	–	–	GDB161.9E/MO6P



PN 16	5...90 °C	DN	k <sub>vs</sub> sinistra [m³/h]	k <sub>vs</sub> destra [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
Scheda tecnica	A6V10564480											
	VWG42.10-0.25-0.25	10	0,25	0,25	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.25-0.4	10	0,25	0,4	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.25-0.65	10	0,25	0,65	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.25-1.0	10	0,25	1,0	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.25-1.6	10	0,25	1,6	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.25-1.95	10	0,25	1,95	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.4-0.4	10	0,4	0,4	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.4-0.65	10	0,4	0,65	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.4-1.0	10	0,4	1,0	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.4-1.3	10	0,4	1,3	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.4-1.6	10	0,4	1,6	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.4-1.95	10	0,4	1,95	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.65-0.65	10	0,65	0,65	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.65-1.0	10	0,65	1,0	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.65-1.3	10	0,65	1,3	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.65-1.6	10	0,65	1,6	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.65-1.95	10	0,65	1,95	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-1.0-1.0	10	1	1,0	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-1.0-1.3	10	1	1,3	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-1.0-1.6	10	1	1,6	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-1.0-1.95	10	1	1,9	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-1.3-1.3	10	1,3	1,3	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-1.3-1.6	10	1,3	1,6	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-1.3-1.95	10	1,3	1,95	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-1.6-1.6	10	1,6	1,6	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-1.6-1.95	10	1,6	1,95	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-1.95-1.95	10	1,95	1,95	–	200	–	200	–	200	–	200

## 7 – Valvole e attuatori

### Panoramica e aiuti alla scelta

Elettrovalvole						
Applicazioni tipiche	Tipo di valvola	Tensione di funzionamento	Segnale di posizionamento	Tipo additivo		
– Impianti di teleriscaldamento	<b>MXF461..</b>	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA	p <sup>1)</sup>		
– Impianti caldaia	<b>M3P..FY..</b>	AC 24 V	0...10 V, 4...20 mA	p <sup>1)</sup>		
– Impianti di refrigerazione	<b>MVF461H..</b>	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	–		
– Impianti acqua sanitaria	<b>MXG461..</b>	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA	p <sup>1)</sup>		
– Zone di riscaldamento	<b>MXG461B..</b>	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	–		
– Impianti di ventilazione e aria condizionata	<b>MXG461S..</b>	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA	–		
	<b>MXG462S..</b>	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	–		

PN 16	1...130°C		DN	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Osservazioni
Scheda tecnica	N4455						
	<b>MXF461.15-..</b> <sup>2)</sup>		15	0,6/1,5/3	300	300	Impiego come valvola mista o di passaggio, non come valvola di distribuzione. Linea caratteristica selezionabile della valvola: con percentuale uguale o lineare.
	<b>MXF461.20-5.0</b>		20	5	300	300	
	<b>MXF461.25-8.0</b>		25	8	300	300	
	<b>MXF461.32-12</b>		32	12	300	300	
	<b>MXF461.40-20</b>		40	20	300	300	
	<b>MXF461.50-30</b>		50	30	300	300	
	<b>MXF461.65-50</b>		65	50	300	300	
	1...120°C						
	N4454		DN	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	
	<b>M3P80FY</b>		80	80	300	300	
	<b>M3P100FY</b>		100	130	200	200	

PN 16	1...180°C		DN	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Osservazioni
Scheda tecnica	N4361						
	<b>MVF461H15-..</b> <sup>2)</sup>		15	0,6/1,5/3	1000	1000	
	<b>MVF461H20-5</b>		20	5	1000	1000	
	<b>MVF461H25-8</b>		25	8	1000	1000	
	<b>MVF461H32-12</b>		32	12	1000	1000	
	<b>MVF461H40-20</b>		40	20	1000	1000	
	<b>MVF461H50-30</b>		50	30	1000	1000	

PN 16	1...130°C		DN	G [pollici]	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Osservazioni
Scheda tecnica	N4455							
	<b>MXG461.15-..</b> <sup>2)</sup>		15	G 1B	0,6/1,5/3	300	300	
	<b>MXG461.20-5.0</b>		20	G 1¼B	5	300	300	
	<b>MXG461.25-8.0</b>		25	G 1½B	8	300	300	
	<b>MXG461.32-12</b>		32	G 2B	12	300	300	
	<b>MXG461.40-20</b>		40	G 2¼B	20	300	300	
	<b>MXG461.50-30</b>		50	G 2¾B	30	300	300	

PN 16	-20...130°C		DN	G [pollici]	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Osservazioni
Scheda tecnica	N4461							
	<b>MXG461B15-..</b> <sup>2)</sup>		15	G 1B	0,6/1,5/3	1000	1000	
	<b>MXG461B20-5</b>		20	G 1¼B	5	800	800	
	<b>MXG461B25-8</b>		25	G 1½B	8	700	700	
	<b>MXG461B32-12</b>		32	G 2B	12	600	600	
	<b>MXG461B40-20</b>		40	G 2¼B	20	600	600	
	<b>MXG461B50-30</b>		50	G 2¾B	30	600	600	

PN 16	1...130°C	-20...130°C	DN	G [pollici]	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Osservazioni
Scheda tecnica	N4465	N4466						
	<b>MXG461S15-1.5</b>		15	G 1B	1,5	300	300	Impiego come valvola mista o di passaggio, non come valvola di distribuzione. Linea caratteristica selezionabile della valvola: con percentuale uguale o lineare. <sup>3)</sup>
	<b>MXG461S20-5.0</b>		20	G 1¼B	5	300	300	
	<b>MXG461S25-8.0</b>		25	G 1½B	8	300	300	
	<b>MXG461S32-12</b>		32	G 2B	12	300	300	
		<b>MXG462S40-20</b>	40	G 2¼B	20	600	600	
		<b>MXG462S50-30</b>	50	G 2¾B	30	600	600	





<sup>1)</sup> P = Sostanze contenenti oli minerali

<sup>2)</sup> .. = Utilizzare valore k<sub>vs</sub>




<sup>3)</sup> Parti a contatto con sostanze in acciaio CrNi

Le valvole MXG461B.. contengono unicamente materiali predisposti al contatto con acqua potabile corrispondenti alla lista UBA del 23.04.2013, categorie B+C

## Miscelatore

Applicazioni tipiche	Attuatori	Scheda tecnica			10 Nm	10 Nm
– Impianti caldaia – Zone di riscaldamento	SAL..	N4502				
		Tensione di funzionamento	Segnale di posizionamento	Tempo di posizionamento [s]		
		AC 230 V	3-punti	120	SAL31.00T10	SAL31.00T10
			3-punti	30	SAL31.03T10	SAL31.03T10
		AC/DC 24 V	3-punti	120	SAL81.00T10	SAL81.00T10
			3-punti	30	SAL81.03T10	SAL81.03T10
			0...10 V, 4...20 mA	120	SAL61.00T10	SAL61.00T10
			0...10 V, 4...20 mA	30	SAL61.03T10	SAL61.03T10
		Kit di montaggio			ASK32N	ASK31N
<b>PN 6</b>	1...120°C					
Scheda tecnica	N4241	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	
		VBF21.40	40	25	30	–
		VBF21.50	50	40	30	–
		VBF21.65	65	63	–	30
		VBF21.80	80	100	–	30
		VBF21.100	100	160	–	30
		VBF21.125	125	500	–	30
		VBF21.150	150	820	–	30



## Valvole a farfalla



Applicazioni tipiche	Attuatori	Scheda tecnica			Angolo di rotazione 90° 10 Nm	
– Impianti caldaia – Impianti di refrigerazione – Zona di riscaldamento	SAL..	N4502				
		Tensione di funzionamento	Segnale di posizionamento	Tempo di posizionamento [s]		
		AC 230 V	3-punti	125	–	
			3-punti	30	SAL31.03T10/F05	
		AC/DC 24 V	3-punti	30	SAL81.03T10/F05	
			0...10 V, 4...20 mA	30	SAL61.03T10/F05	
<b>PN 6/10/16</b>	-20...120°C					
Scheda tecnica	A6V101029254	DN	$k_{vs}$ [m³/h]		$\Delta p_s$ [kPa]	
		VFW41.40U	40	40	500	
		VFW41.50U	50	100	500	
		VFW41.65U	65	155	500	
		VFW41.80U	80	260	500	
		VFW41.100U	100	520	500	
		VFW41.125U	125	820	300	
		VFW41.150U	150	1600	250	
		VFW41.200U	200	4000	125	



## 7 – Valvole e attuatori



### Panoramica e aiuti alla scelta

#### Valvole a farfalla

Applicazioni tipiche	Attuatori	Schema tecnica	Angolo di rotazione 90°							
			20 Nm	40 Nm	25 Nm	40 Nm	100 Nm	400 Nm	1200 Nm	
– Impianti caldaia	SAL..	N4502								
– Impianti di refrigerazione	SQL36..	A6V13343014								
– Impianto di raffreddamento										
– Impianti acqua sanitaria										
– Zone di riscaldamento										
	Tensione di funzionamento	Segnale di posizionamento	Tempo di posizionamento [s]							
	AC 230 V	3-punti	39	–	–	–	–	SQL341E100	–	–
		3-punti	47	–	–	–	–	–	SQL341E400	SQL341E1200
		3-punti	11	–	–	SQL341E25	–	–	–	–
		3-punti	22	–	–	–	SQL341E40	–	–	–
		3-punti	120	SAL31.00T20	SAL31.00T40	–	–	–	–	–
	AC/DC 24 V	3-punti	120	SAL81.00T20	SAL81.00T40	–	–	–	–	–
		0...10 V, 4...20 mA	120	SAL61.00T20	SAL61.00T40	–	–	–	–	–
	AC/DC 230 V	0...10 V, 4...20 mA	11	–	–	SQL361E25	–	–	–	–
		0...10 V, 4...20 mA	22	–	–	–	SQL361E40	–	–	–
		0...10 V, 4...20 mA	39	–	–	–	–	SQL361E100	–	–
		0...10 V, 4...20 mA	47	–	–	–	–	–	SQL361E400	SQL361E1200

PN 16	-20...120°C	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]
Scheda tecnica	A6V12436917									
		VFW41.40	40	40	1600	–	1600	–	–	–
		VFW41.50	50	100	1600	–	1600	–	–	–
		VFW41.65	65	155	1600	–	1600	–	–	–
		VFW41.80	80	260	–	1600	–	1600	–	–
		VFW41.100	100	520	–	1200	–	1600	–	–
		VFW41.125	125	820	–	800	–	1000	–	–
		VFW41.150	150	1600	–	–	–	1600	–	–
		VFW41.200	200	4000	–	–	–	1000	–	–
		VFW41.250	250	4550	–	–	–	–	1000	–
		VFW41.300	300	7200	–	–	–	–	1000	–
		VFW41.350	350	10250	–	–	–	–	600	–
		VFW41.400	400	14100	–	–	–	–	300	–
		VFW41.450	450	18500	–	–	–	–	–	300
		VFW41.500	500	24000	–	–	–	–	–	300
		VFW41.600	600	31000	–	–	–	–	–	300

PN 16	-20...120°C	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]
Scheda tecnica	A6V12436917									
		VFL41.40	40	40	1600	–	1600	–	–	–
		VFL41.50	50	100	1600	–	1600	–	–	–
		VFL41.65	65	155	1600	–	1600	–	–	–
		VFL41.80	80	260	–	1600	–	1600	–	–
		VFL41.100	100	520	–	1200	–	1600	–	–
		VFL41.125	125	820	–	800	–	1000	–	–
		VFL41.150	150	1600	–	–	–	1600	–	–
		VFL41.200	200	4000	–	–	–	1000	–	–
		VFL41.250	250	4550	–	–	–	–	1000	–
		VFL41.300	300	7200	–	–	–	–	1000	–
		VFL41.350	350	10250	–	–	–	–	600	–
		VFL41.400	400	14100	–	–	–	–	300	–
		VFL41.450	450	18500	–	–	–	–	–	300
		VFL41.500	500	24000	–	–	–	–	–	300
		VFL41.600	600	31000	–	–	–	–	–	300

Regolatore manuale (tipo)	Per VFW41../VFL41..											
Type	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400
	ASK41NF04SP	■	■	■								
	ASK41NF05SP				■	■	■					
	ASK41NF07SP						■	■				
	ASK41NF10SP								■	■	■	■

Massime velocità raccomandate del flusso nella valvola: VFW41../VFL41...: 4.5 m/s per acqua

7-24

Valvole a sfera di inversione e di blocco

Applicazioni tipiche	Attuatori	Scheda tecnica				Funzione d'emergenza [s]	2 Nm	5 Nm	7 Nm	10 Nm
– Impianti caldaia – Impianti di refrigerazione – Impianti acqua sanitaria – Zone di riscaldamento	GQD..9A GSD..9A GMA..9E GLB..9E GDB..9E.	N4659 N4655 N4658 A6V10636203 A6V10636150								
	Tensione di funzionamento	Segnale di posizionamento	Tempo di posizionamento [s]							
			GQD/GSD	GMA	G..B					
	AC 230 V	2-punti	30	90	–	15	GQD321.9A	–	GMA321.9E	–
		2-punti	30	–	–	–	GSD341.9A	–	–	–
	AC 100...240 V	2/3-punti	–	–	150	–	–	GDB341.9E	–	GLB341.9E
	AC/DC 24 V	2-punti	30	90	–	15	GQD121.9A	–	GMA121.9E	–
		2-punti	30	–	–	–	GSD141.9A	–	–	–
		2/3-punti	–	–	150	–	–	GDB141.9E	–	GLB141.9E

PN 40	-10...120°C	DN	G [pollici]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	
Scheda tecnica	N4214												
		VAG60.15-9	15	G 1 B	9	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
		VAG60.20-17	20	G 1 ¼ B	17	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
		VAG60.25-22	25	G 1 ½ B	22	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
		VAG60.32-35	32	G 2 B	35	–	–	–	–	1000	350	1000	350
		VAG60.40-68	40	G 2 ¼ B	68	–	–	–	–	800	350	800	350
		VAG60.50-96	50	G 2 ¾ B	96	–	–	–	–	600	350	600	350

PN 40	-10...120°C	DN	G [pollici]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	
Scheda tecnica	N4214								
		VBG60.15-8T	15	G 1 B	8	350	350	350	350
		VBG60.20-13T	20	G 1 ¼ B	13	350	350	350	350
		VBG60.25-13T	25	G 1 ½ B	13	350	350	350	350
		VBG60.32-25T	32	G 2 B	25	–	–	350	350
		VBG60.40-49T	40	G 2 ¼ B	49	–	–	350	350
		VBG60.50-73T	50	G 2 ¾ B	73	–	–	350	350

PN 40	-10...120°C	DN	G [pollici]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	
Scheda tecnica	N4214								
		VBG60.15-5 L	15	G 1 B	5	350	350	350	350
		VBG60.20-8 L	20	G 1 ¼ B	8	350	350	350	350
		VBG60.25-9 L	25	G 1 ½ B	9	350	350	350	350
		VBG60.32-13 L	32	G 2 B	13	–	–	350	350
		VBG60.40-25 L	40	G 2 ¼ B	25	–	–	350	350
		VBG60.50-37 L	50	G 2 ¾ B	37	–	–	350	350

PN 40	-10...120°C	DN	Rp [pollici]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	
Scheda tecnica	N4214												
		VAI60.15-15	15	Rp ½	15	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
		VAI60.20-22	20	Rp ¾	22	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
		VAI60.25-22	25	Rp 1	22	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
		VAI60.32-35	32	Rp 1 ¼	35	–	–	–	–	1000	350	1000	350
		VAI60.40-68	40	Rp 1 ½	68	–	–	–	–	800	350	800	350
		VAI60.50-96	50	Rp 2	96	–	–	–	–	600	350	600	350

PN 40	-10...120°C	DN	Rp [pollici]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	
Scheda tecnica	N4214								
		VBI60.15-12T	15	Rp ½	12	350	350	350	350
		VBI60.20-16T	20	Rp ¾	16	350	350	350	350
		VBI60.25-16T	25	Rp 1	16	350	350	350	350
		VBI60.32-25T	32	Rp 1 ¼	25	–	–	350	350
		VBI60.40-49T	40	Rp 1 ½	49	–	–	350	350
		VBI60.50-73T	50	Rp 2	73	–	–	350	350

PN 40	-10...120°C	DN	Rp [pollici]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	
Scheda tecnica	N4214								
		VBI60.15-5L	15	Rp ½	5	350	350	350	350
		VBI60.20-9L	20	Rp ¾	9	350	350	350	350
		VBI60.25-9L	25	Rp 1	9	350	350	350	350
		VBI60.32-13L	32	Rp 1 ¼	13	–	–	350	350
		VBI60.40-25L	40	Rp 1 ½	25	–	–	350	350
		VBI60.50-37L	50	Rp 2	37	–	–	350	350










## 7 – Valvole e attuatori Panoramica e aiuti alla scelta

Valvole di refrigerante										
Applicazioni tipiche	Valvole	Tensione di funzionamento	Segnale di posizionamento				Altre caratteristiche			
– Impianti di refrigerazione	M2FP03GX	AC 24 V	0...10 V, 4...20 mA, 0...20 Phs				–			
	MVL661.. <sup>1)</sup>	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA				Impostazione minima della corsa			
	MVS661..N <sup>1)</sup>	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA				Impostazione minima della corsa			
	M3FB..LX..	AC 24 V	0...10 V, 4...20 mA, 0...20 Phs				–			
M3FK..LX..	AC 24 V	0...10 V, 4...20 mA, 0...20 Phs				–				
<b>PN 32</b>	-40...100 °C						$k_{vs}$	$\Delta p_{max}$		
Scheda tecnica	N4731						[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]		
	M2FP03GX	Valvola pilota						0,3	1800	
<b>PS 45</b>	-40...120 °C		DN	Raccordi	Interno Ø	$k_{vs}$	$k_{vs}$ ridotto	$\Delta p_{max}$		
Scheda tecnica	N4714				[Pollici]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]		
	MVL661.15-0.4	15	Manicotti	5/8	0,4	0,25	2500			
	MVL661.15-1.0	15	Manicotti	5/8	1	0,63	2500			
	MVL661.20-2.5	20	Manicotti	7/8	2,5	1,6	2500			
	MVL661.25-6.3	25	Manicotti	1 1/8	6,3	4	2500			
	MVL661.32-10	32	Manicotti	1 3/8	10	6,3	1600			
	MVL661.32-12	32	Manicotti	1 3/8	12	7,6	200			
<b>PN 63</b>	-40...120 °C		DN	Raccordi	Interno Ø	Esterno Ø	$k_{vs}$	$k_{vs}$ ridotto	$\Delta p_{max}$	
Scheda tecnica	N4717				[mm]	[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	
	MVS661.25-016N	25	Raccordo saldato	22,4	33,7	0,16	0,1	2500		
	MVS661.25-0.4N	25	Raccordo saldato	22,4	33,7	0,4	0,25	2500		
	MVS661.25-1.0N	25	Raccordo saldato	22,4	33,7	1	0,63	2500		
	MVS661.25-2.5N	25	Raccordo saldato	22,4	33,7	2,5	1,6	2500		
	MVS661.25-6.3N	25	Raccordo saldato	22,4	33,7	6,3	4	2500		
<b>PN 32</b>	-40...120 °C		DN	Raccordi	Interno Ø	$k_{vs}$	liquide	gas		
Scheda tecnica	N4722				[Pollici]	[m <sup>3</sup> /h]	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_{max}$		
	M3FK15LX06	15	Manicotti	5/8	0,6		200	800		
	M3FK15LX15	15	Manicotti	5/8	1,5		200	800		
	M3FK15LX	15	Manicotti	5/8	3		200	800		
	M3FK20LX	20	Manicotti	7/8	5		200	800		
	M3FK25LX	25	Manicotti	1 1/8	8		200	800		
	M3FK32LX	32	Manicotti	1 3/8	12		200	800		
	M3FK40LX	40	Manicotti	1 3/8	20		200	800		
	M3FK50LX	50	Manicotti	2 1/8	30		200	800		
<b>PS 43</b>	-40...120 °C		DN	Raccordi	Interno Ø	$k_{vs}$	$\Delta p_{max}$			
Scheda tecnica	N4721				[Pollici]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]			
	M3FB15LX06/A	15	Manicotti	5/8	0,6		2200			
	M3FB15LX15/A	15	Manicotti	5/8	1,5		2200			
	M3FB15LX/A	15	Manicotti	5/8	3		2200			
	M3FB20LX/A	20	Manicotti	7/8	5		1800			
	M3FB25LX/A	25	Manicotti	1 1/8	8		1200			
	M3FB32LX	32	Manicotti	1 3/8	12		800			

<sup>1)</sup> Disponibile anche come ATEX Zona 2

### Simboli

-  Valvola a 3 vie, percorso di regolazione con linea caratteristica della valvola a percentuale uguale, bypass con linea caratteristica lineare della valvola.
-  Valvola a 3 vie, percorso di regolazione con linea caratteristica della valvola con percentuale uguale, bypass con linea caratteristica lineare della valvola con il 70% del valore  $k_{vs}$ . In questo modo viene compensata la resistenza del flusso del trasmettitore di calore e di conseguenza la quantità de flusso complessivo  $V_{100}$  rimane per lo più costante.
-  Valvola a 2 vie o valvola a sfera a 6 vie, percorso di regolazione con linea caratteristica della valvola con percentuale uguale.
-  Valvola a 2 vie o valvola a sfera a 6 vie, percorso di regolazione con linea caratteristica lineare della valvola.
-  A 3 vie, percorso di regolazione e bypass con linea caratteristica lineare della valvola. Bypass con 70% del valore  $k_{vs}$ . In questo modo viene compensata la resistenza del flusso del trasmettitore di calore e di conseguenza la quantità de flusso complessivo  $V_{100}$  rimane per lo più costante.
-  Valvola a 3 vie, percorso di regolazione e bypass con linea caratteristica lineare della valvola.
-  Valvola a 3 vie, percorso di regolazione e bypass con linea caratteristica della valvola con percentuale uguale.

### Note



## 7 – Valvole e attuatori

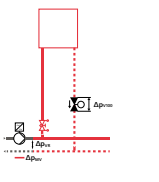
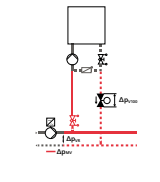
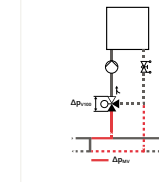
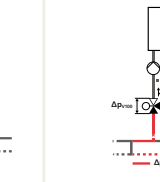
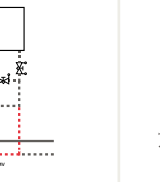
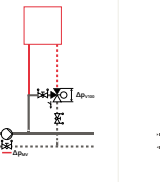
### Panoramica e aiuti alla scelta

Definizioni			
Abbreviazione	Termine tecnico	Unità	Definizione
$\Delta p$	Pressione differenziale	kPa	Differenza di pressione fra tratti d'impianto
$\Delta p_{max}$	Pressione differenziale massima	kPa	Pressione differenziale massima ammissibile attraverso il percorso di regolazione della valvola (durante la miscelazione) per l'intero intervallo di regolazione dell'unità dell'attuatore della valvola.
$\Delta p_{maxV}$	Pressione differenziale massima	kPa	Pressione differenziale massima ammissibile attraverso il percorso di regolazione della valvola (durante la distribuzione) per l'intero intervallo di regolazione dell'unità dell'attuatore della valvola.
$\Delta p_{min}$	Pressione differenziale massima	kPa	Pressione differenziale minima necessaria affinché il regolatore della pressione differenziale funzioni in modo affidabile con le valvole combinate. $\Delta p_{min}$ dipende dalla posizione della preimpostazione, vedere la scheda tecnica per i dettagli.
$\Delta p_{v0}$		kPa	Pressione differenziale massima attraverso il percorso chiuso di regolazione della valvola.
$\Delta p_{v100}$	Pressione differenziale alla portata nominale	kPa	Pressione differenziale attraverso la valvola completamente aperta e il passaggio regolato con portata nominale $V_{100}$ .
$\Delta p_s$	Pressione di chiusura	kPa	Pressione differenziale ammissibile massima (pressione di chiusura) nelle valvole a 2 vie, in cui l'unità dell'attuatore della valvola si chiude per sicurezza con la pressione. Valido solo per le valvole a 2 vie.
$\Delta p_{MV}$		kPa	Pressione differenziale attraverso il tratto a portata variabile. Il valore di $\Delta p_{MV}$ è spesso sconosciuto o molto piccolo, in questi casi si possono utilizzare dei valori tipici della pratica.
$\Delta p_{VR}$		kPa	Pressione differenziale tra mandata e ritorno.
$\Delta T$	Salto termico	K	Pressione differenziale fra mandata e ritorno.
DN	Diametro nominale		Grandezza caratteristica del sistema di tubi di un'installazione.
$H_0$	Prevalenza zero	m	Prevalenza in assenza di portata volumetrica, la pompa lavora contro la valvola chiusa.
$H_{100}$	Massima apertura della valvola		Corsa della valvola completamente aperta.
kPa	Unità di pressione	kPa	100 kPa = 1 bar = 10 mWS
mWS	Metri colonna d'acqua	m	
$k_v$	Portata nominale	m <sup>3</sup> /h	Portata nominale d'acqua fredda (5..30 °C) attraverso la valvola alla relativa corsa ad una pressione differenziale di 100 kPa (1 bar).
$k_{vS}$	Portata nominale	m <sup>3</sup> /h	Portata nominale d'acqua fredda (5..30 °C) attraverso la valvola completamente aperta ( $H_{100}$ ), ad una pressione differenziale di 100 kPa (1 bar).
	Funzione d'emergenza		Funzione di chiusura dell'attuatore alla mancanza di corrente.
PN	Classe PN		Grandezza di riferimento rapportata alla combinazione fra caratteristiche meccaniche e dimensionali di un elemento in una tubazione.
PS	Livello PS		Pressione massima consentita
$P_v$	Autorità della valvola		Rapporto fra la pressione differenziale sulla valvola aperta ( $H_{100}$ ) e la pressione differenziale sulla valvola ed il tratto a portata variabile. Un valore di almeno 0,25 è indispensabile per ottenere una corretta regolazione.
$Q_{100}$	Potenza nominale	kW	Potenza massima di dimensionamento dell'installazione.
$\dot{V}_{100}$	Portata volumetrica	m <sup>3</sup> /h	Portata volumetrica attraverso la valvola completamente aperta ( $H_{100}$ ).
$\dot{V}_{min}$	Flusso dei volumi minimi	m <sup>3</sup> /h	Flusso minimo dei volumi preimpostabili verso la valvola combinata completamente aperta ( $H_{100}$ ).
c	Capacità termica specifica	kJ/kgK	
$\rho$	Densità specifica	kg/m <sup>3</sup>	

7

**Dimensionare valvole e selezionare valvole e attuatori**

**Circuiti idraulici di base**

1	Definire il circuito idraulico	Circuito a portata variabile	Circuito a iniezione con valvola a 2 vie	Circuito a miscela	Circuito a miscela con premiscelazione fissa	Circuito di deviazione	Circuito a iniezione con valvola a 3 vie
—	Per il dimensionamento della valvola del tratto rilevante a quantità variabile						

**Impianti RVC e utenze**

**Riscaldamento**

Riscaldamento delle superfici	—	■	—	■	—	obsoleto
Impianto di riscaldamento (primario)	—	■	■	■	obsoleto	obsoleto
Regolazione di fase del riscaldamento	—	■	—	—	—	obsoleto
Gruppi di riscaldamento	—	■	■	■	—	—
Generatore di calore	—	—	—	■	■	—
Scambiatore di calore acqua/acqua	■	non frequente	—	—	—	non frequente

**Impianti di ventilazione**

Unità di trattamento dell'aria	■	■	■	—	—	obsoleto	obsoleto
Ventilconvettore	■	—	—	—	—	obsoleto	obsoleto
Refrigeratore ad aria	deumidificante	■	—	—	—	non frequente	non frequente
Postriscaldatori	■	■	non frequente	non frequente	non frequente	obsoleto	obsoleto
Preriscaldatori	—	■	non frequente	non frequente	non frequente	—	obsoleto
VVS/VAV	■	—	—	—	—	obsoleto	obsoleto
Regolazione delle zone	■	—	—	—	—	obsoleto	obsoleto

**Impianti di raffreddamento e refrigerazione**

Refrigerazione delle superfici	—	■	—	—	—	—	obsoleto
Generatore di freddo	—	—	■	■	—	—	—
Torri di raffreddamento	■	—	—	—	—	obsoleto	non frequente
Regolazione di fase della refrigerazione	—	■	—	—	—	—	obsoleto

**Riscaldamento e raffreddamento a distanza**

Riscaldamento a distanza primario (Scambiatore di calore)	■	non frequente	non frequente	non frequente	non frequente	—	—
Riscaldamento a distanza secondario	■	■	non frequente	non frequente	non frequente	—	—
Raffreddamento a distanza primario	■	non frequente	non frequente	non frequente	non frequente	—	—
Raffreddamento a distanza secondario	■	■	non frequente	non frequente	non frequente	—	—

**Acqua calda sanitaria**

Acqua calda sanitaria	—	■	■	—	—	—	—
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---

**Distributore**

Pressione distributore	Soggetto a pressione	poca	Soggetto a pressione
Portata volumetrica	variabile	costante	

# 7 – Valvole e attuatori

## Panoramica e aiuti alla scelta

### Dimensionare valvole e selezionare: valvole $k_{vs}$ e attuatori

1 Definire il circuito idraulico	Circuito a portata variabile	Circuito a iniezione con valvola a 2 vie	Circuito a miscela	Circuito a miscela con premiscelazione fissa	Circuito di deviazione	Circuito a iniezione con valvola a 3 vie
<p>— Per il dimensionamento della valvola del tratto rilevante a quantità variabile</p>						

### Determinare la portata volumetrica $\dot{V}$

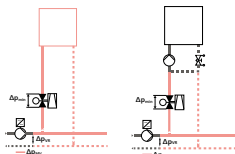
	$\Delta p_{VR}$ oppure $\Delta p_{MV}$	$\Delta p_{VR}$			$\Delta p_{MV}$	
2	Campo tipico	10...200 kPa	10...200 kPa	3...12 <sup>1)</sup> kPa	3...12 <sup>1)</sup> kPa	10...50 kPa
	Valore tipico	Utilizzare il valore $\Delta p_{VR}$ efficace		3 kPa	3 kPa	Valore eff. $\Delta p_{MV}$
3	Definire $\Delta p_{V100}$	$\Delta p_{V100} \geq \frac{\Delta p_{VR}}{2}$ ( $P_V \geq 0,5$ )		$\Delta p_{V100} \geq \Delta p_{MV}$ ( $P_V \geq 0,5$ )		
4	Calcolare $\dot{V}_{100}$	Acqua	$\dot{V}_{100} = \frac{\dot{Q}_{100}}{1,163 \cdot \Delta T}$	Acqua con antigelo	$\dot{V}_{100} = \frac{\dot{Q}_{100} \cdot 3600}{c \cdot \rho \cdot \Delta T}$	
5	Definire il valore $k_{vs}$	$k_v = \dot{V}_{100} \cdot \sqrt{\frac{100 \text{ kPa}}{\Delta p_{V100}}} \Rightarrow k_{vs} \geq 0,85 \cdot \text{valore } k_v$				
6	Controllare $\Delta p_{V100}$	$\Delta p_{V100} = 100 \text{ kPa} \cdot \left(\frac{\dot{V}_{100}}{k_{vs}}\right)^2$				

### Selezione valvole e attuatori

7	Selezionare valvola appropriata	1. Tipo di valvola (2 vie, 3 vie, 3 vie con Bypass) 2. Tipo di raccordo (flangiato, filettato, a saldare)	3. Classe PN 4. Diametro nomin. DN	5. Max/min temperatura del fluido 6. Fluido	
8	Autorità delle valvole $P_V$	$P_V = \frac{\Delta p_{V100}}{\Delta p_{VR}} \geq 0,25...0,8$	$P_V = \frac{\Delta p_{V100}}{\Delta p_{V100} + \Delta p_{MV}} \geq 0,25...0,8$		
9	Selezione attuatore	1. Tensione di funzionamento	2. Segnale di pos.	3. Tempo di pos.	
		4. Funzione d'emergenza	5. Funzioni aggiuntive		
10	Verifica del campo di lavoro	1. Pressione differenziale $\Delta p_{max} > \Delta p_{V0}$ 2. Pressione di chiusura $\Delta p_s > H_0$			
11	Scelta	Valvola e attuatore adatto			

### Dimensionare valvole e selezionare: Intelligent Valves, PICVs e attuatori

1	Definire il circuito idraulico	Circuito a portata variabile oppure circuito a iniezione con valvola a 2 vie
---	--------------------------------	--



### Determinare la portata volumetrica $\dot{V}$

2	Definire $\dot{Q}_{100}$	$\dot{Q}_{100}$			
3	Definire $\Delta T$	$\Delta T$			
4	Calcolare $\dot{V}$	Acqua	$\dot{V}_{100} = \frac{\dot{Q}_{100}}{1,163 \cdot \Delta T}$	Acqua con antigelo	$\dot{V}_{100} = \frac{\dot{Q}_{100} \cdot 3600}{c \cdot \rho \cdot \Delta T}$

### Selezione valvola e attuatore

5	Selezionare valvola appropriata	1. Tipo di valvola (con/senza nipplo di misura) 4. Tipo di raccordo (flangiato, filettato)	2. Classe PN 5. Diametro nominale DN	3. Max/min temperatura del fluido 6. Fluido	
6	Definire la preimpostazione	Definire la preimpostazione con la tabella di portata / scala nella scheda tecnica della relativa valvola combinata			
7	Selezione attuatore per PICV	1. Tensione di funzionamento	2. Segnale di posizionamento	3. Segnale di posizionamento	4. Funzioni aggiuntive
8	Verifica del campo di lavoro	1. $\Delta p < \Delta p_{max}$ – Pressione differenziale massima ammissibile per il percorso di regolazione della valvola 2. $\Delta p > \Delta p_{min}$ – Pressione differenziale minima necessaria per la valvola aperta affinché il regolatore di pressione differenziale funzioni correttamente			

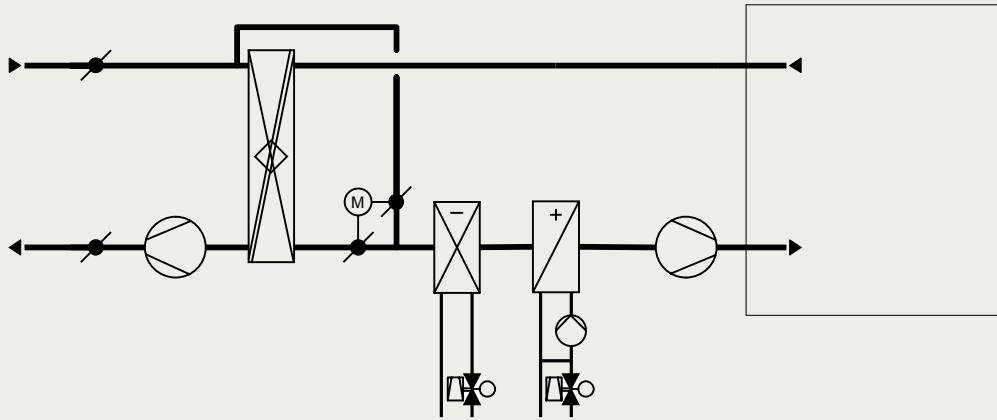
Oppure utilizzare la regola di selezione Acvatix - lo strumento online per un facile dimensionamento delle valvole - per trovare la valvola giusta con l'attuatore.



O semplicemente utilizzare il calcolatore combinato per valvole sul vostro smartphone per trovare il PICV giusto con l'attuatore.



Impianto di ventilazione per raffreddatore ad aria (raffreddamento/deumidificazione) e riscaldatore ad aria, con PICV



Dati dell'impianto	Raffreddatore ad aria	Post-riscaldatore
Potenza nominale dell'impianto $\dot{Q}_{100}$	75 kW	65 kW
Temperatura di mandata generatore $\theta_{\text{generatore}}$	6 °C	55 °C
Temperatura di mandata/ritorno $\theta_{\text{mandata}} / \theta_{\text{ritorno}}$	6/12 °C	50/35 °C
Differenza di temperatura	6 K	20 K
Fluido	Acqua	Acqua
Pressione differenziale $\Delta p_{MV}$ non è necessario alcun dispositivo di riduzione	57 kPa	12 kPa
Valore azzeramento pressione pompa $H_0$ (risp. $\Delta p_{v0}$ )	18 mWS (180 kPa)	14 mWS (140 kPa)
Segnale di posizionamento	0...10 V	0...10 V

	Raffreddatore ad aria	Post-riscaldatore
--	-----------------------	-------------------

1 Determinare la portata volumetrica  $\dot{V}_{100}$

$$\dot{V}_{100} = \frac{\dot{Q}_{100}}{1,163 \cdot \Delta T}$$

Differenza di temperatura determinante

Costante 1,163:  
con densità  $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$ , 3600 s/h e  
spec. capacità termica  $c = 4,187 \text{ kJ/kg} \cdot \text{K}$

$$\dot{V}_{100} = \frac{75 \text{ kW}}{1,163 \cdot 6 \text{ K}} = 10,75 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$\theta_{\text{Ritorno raffreddatore ad aria}} - \theta_{\text{generatore}} = (12 - 6) \text{ °C} = 6 \text{ K}$$

$$\dot{V}_{100} = \frac{65 \text{ kW}}{1,163 \cdot 20 \text{ K}} = 2,79 \text{ m}^3/\text{h}$$

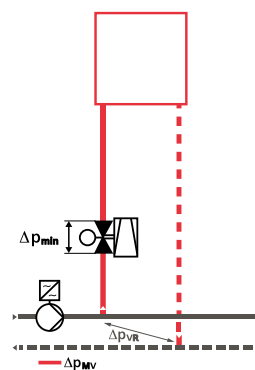
$$\theta_{\text{Generatore}} - \theta_{\text{Ritorno post-risc.}} = (55 - 35) \text{ °C} = 20 \text{ K}$$

Circuito idraulico

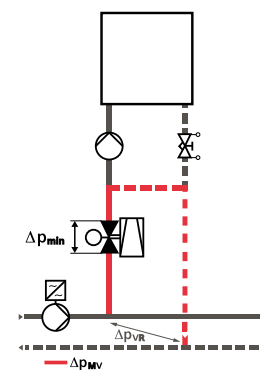
—  $\Delta p_{MV}$  Pressione differenziale attraverso il percorso a quantità variabile

$$\Delta p_{VR} = \Delta p_{min} + \Delta p_{MV}$$

Configurazione riduzione



Sistema di iniezione con valvola a 2 vie



Tipo di distribuzione

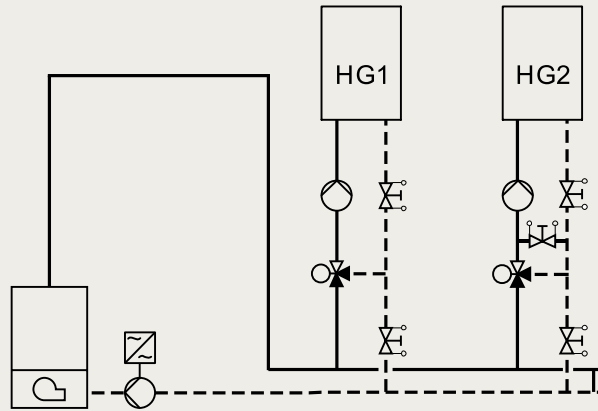
Sotto pressione con portata volumetrica variabile (pompa primaria regolata)

## 7 – Valvole e attuatori

### Panoramica e aiuti alla scelta

	Raffreddatore ad aria	Post-riscaldatore																				
<b>2 Determinare la pressione differenziale <math>\Delta p_{\min}</math> (dalla scheda tecnica)</b>																						
Raffreddatore ad aria VPF44.50F15	<b>VPP44.50F15</b>																					
	<b>15 m<sup>3</sup>/h nominal</b>																					
	$\dot{V}$ [m <sup>3</sup> /h]				3,7	4,2	4,9	5,6	6,3	7,0	7,7	8,4	9,2	10,0	11,0	11,9	12,6	13,2	13,5	13,8	14,1	<b>14,3</b>
Dial	Min.	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	<b>Max</b>	
$\Delta p_{\min}$ [kPa]				13	14	15	16	16	17	18	18	19	20	21	21	22	23	23	24	25	<b>25</b>	
Post-riscaldatore VPP46.32F4Q	<b>VPP46.32F4, VPP46.32F4Q, VPI46.32F4, VPI46.32F4Q</b>																					
	<b>4000 l/h nominal</b>																					
	$\dot{V}$ [l/h]				550	800	910	1110	1320	1520	1720	1930	2130	2330	2530	2740	2940	3140	3350	3550	3750	4001
Dial	Min.	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	Max.
$\Delta p_{\min}$ [kPa]				17,9	18	18,1	18,2	18,3	18,5	18,7	18,9	19,2	19,6	20,1	20,7	21,4	22,3	23,4	24,6	26	28	
$\Delta p_{\min}$	$\Delta p_{\min} = 21$ kPa										$\Delta p_{\min} = 21$ kPa											
Preimpostazione	Dial = 2,55										Dial = 2,85											
Resistenza complessiva $\Delta p_{VR}$ per pompa primaria	$\Delta p_{VR} = \Delta p_{MV} + \Delta p_{\min} = 57$ kPa + 21 kPa $\Delta p_{VR} = 78$ kPa (7,8 mWS)										$\Delta p_{VR} = \Delta p_{MV} + \Delta p_{\min} = 12$ kPa + 21 kPa $\Delta p_{VR} = 33$ kPa (3,3 mWS)											
<b>3 Selezionare gli accessori idonei</b>																						
Tipo di accessori	PICV (con curva caratteristica lineare)										PICV (con curva caratteristica lineare)											
Tipo di attacco	Flangia										Filettatura esterna											
Livello PN	PN 16										PN 16											
Valvola selezionata	VPF43.50F16 (Con bocchettone di misura)/diametro nominale DN 50										VPP46.32F4Q (Con bocchettone di misura)/diametro nominale DN 32											
<b>4 Selezionare l'attuatore</b>																						
Tipo di attuatore	SAX.. con corsa da 20 mm										SSA.. con corsa da 5 mm											
Tensione di funzionamento	AC 24 V										AC 24 V											
Segnale di posizionamento	0...10 V										0...10 V											
Tempo di immersione/attuatore	30 s										34 s											
Funzione di emergenza	no										no											
Funzioni supplementari	nessuna										nessuna											
Selezione attuatore	SAX61P03, con curva caratteristica adattabile → equipercentuale <i>buon adattamento alla caratteristica di trasmissione del raffreddatore ad aria</i>										SSA61EP → con curva caratteristiche equipotenziale <i>buon adattamento alla caratteristica di trasmissione del post-riscaldatore</i>											
$\Delta p_{\max} \geq \Delta p_{V0}$ (H <sub>0</sub> )	600 kPa $\geq$ 180 kPa										600 kPa $\geq$ 140 kPa											
<b>Scelta</b>																						
PICV	VPF44.50F15 (con bocchettone di misurazione)										VPP46.32F4Q (con bocchettone di misurazione)											
Attuatore	SAX61P03										SSA161E.05HF											

Impianto di riscaldamento con distributore a bassa pressione, con valvole  $k_{VS}$  (2 vie)



Dati dell'impianto	Gruppo di riscaldamento 1 (ventilazione)	Gruppo di riscaldamento 2 (riscaldamento a pavimento)
Potenza nominale dell'impianto $\dot{Q}_{100}$	55 kW	60 kW
Temperatura di mandata generatore $\theta_{\text{generatore}}$	55 °C	55 °C
Temperatura di mandata/ritorno $\theta_{\text{mandata}} / \theta_{\text{ritorno}}$	55/45 °C	35/28 °C
Differenza di temperatura	vedere sotto	vedere sotto
Fluido	Acqua	Acqua
Pressione differenziale $\Delta p_{MV}$	vedere sotto	vedere sotto
Valore azzeramento pressione pompa $H_0$ (risp. $\Delta p_{V0}$ )	4,5 mWS (45 kPa)	4,5 mWS (45 kPa)
Segnale di posizionamento	3-punti	3-punti

	Gruppo di riscaldamento 1 (ventilazione)	Gruppo di riscaldamento 2 (riscaldamento a pavimento)
<b>1 Determinare il flusso volumetrico <math>\dot{V}_{100}</math></b>		
$\dot{V}_{100} = \frac{\dot{Q}_{100}}{1,163 \cdot \Delta T}$	$\dot{V}_{100} = \frac{55 \text{ kW}}{1,163 \cdot 10 \text{ K}} = 4,73 \text{ m}^3/\text{h}$	$\dot{V}_{100} = \frac{60 \text{ kW}}{1,163 \cdot 27 \text{ K}} = 1,91 \text{ m}^3/\text{h}$
Differenza di temperatura determinante Costante 1,163: con densità $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$ , 3600 s/h e spec. capacità termica $c = 4,187 \text{ kJ/kg} \cdot \text{K}$	$\theta_{\text{Mandata GdR 1}} - \theta_{\text{Ritorno GdR 1}} = (55 - 45) \text{ °C} = 10 \text{ K}$	$\theta_{\text{Generatore GdR 1}} - \theta_{\text{Ritorno GdR 2}} = (55 - 28) \text{ °C} = 27 \text{ K}$

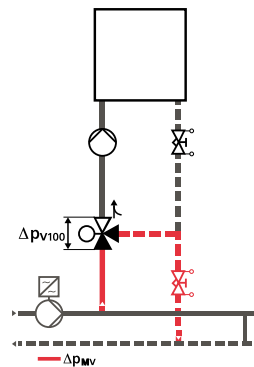
**2 Determinare la pressione  $\Delta p_{V100}$**

Circuito idraulico  
—  $\Delta p_{MV}$  Pressione differenziale della sezione a volume variabile

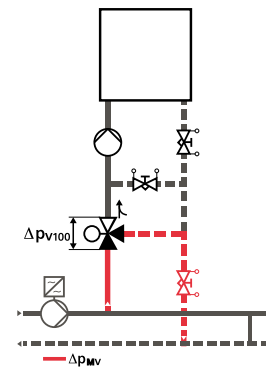
$\Delta p_{VR} = \Delta p_{\text{min}} + \Delta p_{MV}$

**Nota sul gruppo di riscaldamento 1 (ventilazione):**  
In caso di grande distanza dall'unità di ventilazione, è necessario garantire un'alimentazione tempestiva dell'acqua di riscaldamento. (influenze  $\Delta p_{VR}$  a seconda della soluzione)

Circuito a iniezione con valvola a 2 vie



Circuito a iniezione con valvola a 2 vie (con premiscelazione a 35 °C)



Tipo di distribuzione	Pressurizzato con flusso a volume variabile (pompa primaria regolata)	
$\Delta p_{MV}$ Intervallo tipico	10...200 kPa	10...200 kPa
Valore tipico	ca. 20 kPa (per HG1, ventilazione)	18,7 kPa (come $\Delta p_{VR \text{ HG1}}$ )
$\Delta p_{V100}$	$\Delta p_{V100} \geq \Delta p_{VR}/2$ (resp. $P_V \geq 0,5$ )	$\Delta p_{V100} = \Delta p_{VR \text{ HG1}} - \Delta p_{VR \text{ HG2}} = 18,7 \text{ kPa} - 5 \text{ kPa}$
Pressione differenziale voluta	$\Delta p_{V100} \geq 10 \text{ kPa}$	$\Delta p_{V100} \geq 13,7 \text{ kPa}$

## 7 – Valvole e attuatori

### Panoramica e aiuti alla scelta

	Gruppo di riscaldamento 1 (ventilazione)	Gruppo di riscaldamento 2 (riscaldamento a pavimento)
<b>3 Determinare la portata desiderata <math>k_v</math></b>		
$k_v = \dot{V}_{100} \cdot \sqrt{\frac{100 \text{ kPa}}{\Delta p_{V100}}}$	$k_v = 4,73 \text{ m}^3/\text{h} \cdot \sqrt{\frac{100 \text{ kPa}}{10 \text{ kPa}}} = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$k_v = 2,35 \text{ m}^3/\text{h} \cdot \sqrt{\frac{100 \text{ kPa}}{12,7 \text{ kPa}}} = 6,6 \text{ m}^3/\text{h}$
<b>4 Selezionare il valore nominale della portata della valvola <math>k_{VS}</math> e determinare la pressione differenziale risultante <math>\Delta p_{V100 \text{ res}}</math></b>		
$k_{VS} \geq 0,85 \cdot \text{valore } k_v$	$k_{VS} \geq 0,85 \cdot 27,3 \text{ m}^3/\text{h} = 23,2 \text{ m}^3/\text{h}$ selezionato: $k_{VS} = 25 \text{ m}^3/\text{h}$	$k_{VS} \geq 0,85 \cdot 11,0 \text{ m}^3/\text{h} = 9,4 \text{ m}^3/\text{h}$ selezionato: $k_{VS} = 10 \text{ m}^3/\text{h}$
risultante $\Delta p_{V100 \text{ res}}$	$\Delta p_{V100 \text{ res}} = 100 \text{ kPa} \cdot \left(\frac{4,73 \text{ m}^3/\text{h}}{16 \text{ m}^3/\text{h}}\right)^2$ $\Delta p_{V100 \text{ res}} = 8,7 \text{ kPa}$	$\Delta p_{V100 \text{ res}} = 100 \text{ kPa} \cdot \left(\frac{2,35 \text{ m}^3/\text{h}}{6,3 \text{ m}^3/\text{h}}\right)^2$ $\Delta p_{V100 \text{ res}} = 13,9 \text{ kPa}$
<b>5 Controllare l'autorità valvola <math>P_V</math> (stabilità di regolazione)</b>		
$P_V = \frac{\Delta p_{V100 \text{ res}}}{\Delta p_{V100 \text{ res}} + \Delta p_{MV}}$ e $0,25 < P_V < 0,8$	$P_V = \frac{8,7 \text{ kPa}}{8,7 \text{ kPa} + 10 \text{ kPa}}$ $P_V = 0,47$ (vicino a 0,5)	$P_V = \frac{13,9 \text{ kPa}}{13,9 \text{ kPa} + 5 \text{ kPa}}$ $P_V = 0,74$
<b>6 Selezionare la serie di accessori idonea</b>		
Tipo di accessori	Valvola a 2 vie	Valvola a 2 vie
Tipo di attacco	Filettatura esterna	Filettatura esterna
Livello PN	PN 16	PN 16
Serie possibili	VVG44.., VVG41..	VVG44.., VVG41..
Valvola selezionata	VVG41.32-16 con $k_{VS} = 16 \text{ m}^3/\text{h}$ Diametro nominale DN 32, corsa = 20 mm con caratteristica lineare a percentuale uguale adattata al comportamento delle batterie calde	VVG20-6.3 con $k_{VS} = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$ Diametro nominale DN 20, corsa = 5,5 mm con caratteristica lineare adatto per il controllo della temperatura di mandata
<b>7 Controllare l'area di lavoro della valvola</b>		
Fluido	VVG41 idonea per l'acqua	VVG44 idonea per l'acqua
Temperatura fluido	40 °C > -25 °C Temp. minima fluido 50 °C < 150 °C Temp. massima fluido	28 °C > 1 °C Temp. minima fluido 35 °C < 120 °C Temp. massima fluido
<b>8 Selezionare l'attuatore</b>		
	<b>regolato dal controllo della ventilazione</b>	<b>regolato dal controllo del riscaldamento</b>
Tipo di attuatore	SAX.. con corsa 20 mm	SAS.. con corsa , mm
Tensione di funzionamento	AC 24 V	AC 230 V
Segnale di posizionamento	0...10 V	3-punti (aperto – 0 – chiuso)
Tempo di immersione/attuatore	30 s	120 s
Funzione di emergenza	no	no
Funzioni supplementari	no	no
Selezione attuatore	SAX61.03	SAS31.00
<b>9 Controllare l'area di lavoro della dispositivo di controllo</b>		
Pressione differenziale $\Delta p_{\text{max}} \geq \Delta p_{V0} (H_0)$	$\Delta p_{\text{max}} = 800 \text{ kPa} \geq 18,7 \text{ kPa}$	$\Delta p_{\text{max}} = 400 \text{ kPa} \geq 18,7 \text{ kPa}$
Pressione di chiusura $\Delta p_s \geq \Delta p_{V0} (H_0)$	$\Delta p_s = 875 \text{ kPa} \geq 18,7 \text{ kPa}$	$\Delta p_s = 750 \text{ kPa} \geq 18,7 \text{ kPa}$
Selezione attuatore	SAX61.03 (senza funzione di emergenza, senza funzioni supplementari)	SAS31.00 (senza funzione di emergenza, senza funzioni supplementari)
<b>Scelta</b>		
Valvola	VVG41.32-16 con $k_{VS} = 16 \text{ m}^3/\text{h}$	VVG44.20-6.3 con $k_{VS} = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$
Attuatore	SAX61.03	SAS31.00

### Attuatori termostatici

RTN..

Testine termostatiche per la regolazione automatica della temperatura ambiente. Impostazione del valore di consegna tramite manopola. Esecuzione con posizione di chiusura e antigelo. Cavalieri per limite massimo e minimo della temperatura e blocco del valore di consegna.

Accoppiabili con valvole Siemens per corpi scaldanti VDN../VEN../VUN../VPD../VPE

Adattatori per valvole di terzi, vedi panoramica AV..

Le valvole per corpi scaldanti possono essere chiuse con gli attuatori termostatici RTN51.. e RTN71..

Foglio dati

N2111

Garanzia

60 mesi



### Panoramica dei tipi RTN..

Denominazione prodotto	Design	Campo impostazione valore consegna [°C]	Trattamento superficie	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Attuatore termostatico, RAL 9016, opaco	Posizione antigelo Posizione chiusura	12...28	RAL 9016, opaco	BPZ:RTN51	<b>RTN51</b>	20.20
Attuatore termostatico con sonda a distanza	Posizione antigelo Posizione chiusura	12...28	RAL 9016, opaco	BPZ:RTN71	<b>RTN71</b>	69.40
Attuatore termostatico con comando a distanza	Posizione antigelo	8...28	RAL 9016, opaco	BPZ:RTN81	<b>RTN81</b>	86.70

### Accessori per RTN..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Adattatori per valvole di altri costruttori	N2179	BPZ:AV..	<b>AV5../AV6..</b>	



## 7 – Valvole e attuatori

### Attuatori per valvole combinate (PICV) e sede otturatore Elettrotermici

#### STA..6..



#### Attuatori elettrotermici, 125 N

Per valvole per radiatori, valvole di zona, valvole piccole e valvole combinate (PICV)

Attuatori elettrotermici, con pistone esteso in stato diseccitato (NC) per il controllo a 2 punti e quasi continuo di sistemi di riscaldamento, soffitti freddi e unità di trattamento dell'aria. Con indicatore di posizione e cavo di collegamento.

Adatto alle valvole:

- Valvole per radiatori VDN.., VEN.., VUN..
- Valvole di zona e piccole valvole VD1..CLC, V..I46../2
- Valvole combinate (PICV) VPD.., VPE.., VPU.., VPP46.., VPI46.., VQP46.., VQI46..
- Valvole di altri produttori

Informazioni aggiuntive

Montaggio sulla valvola: dado per raccordo M30 x 1,5"

Corsa	6.5 mm
Posizione di montaggio	Qualsiasi, 360°
Potenza assorbita	1.2 W
Garanzia	24 mesi

#### Panoramica dei tipi STA..6..

Tensione d'alimentazione [V]	Tempo di corsa	Segnale di comando	Lunghezza cavo [m]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 230	270 s	2-punti	1	CH6:STA26_10	STA26/10	24.60
AC 230	270 s	2-punti	5	CH6:STA26_50	STA26/50	31.00
AC 230	270 s	2-punti		CH6:STA26_00	STA26/00	20.30
AC/DC 24	270 s	2-punti	1	CH6:STA76_10	STA76/10	24.60
AC/DC 24	270 s	2-punti	2	CH6:STA76_20	STA76/20	26.80
AC/DC 24	270 s	2-punti		CH6:STA76_00	STA76/00	20.30
AC/DC 24	30 s/mm	DC 0...10V	1	CH6:STA66_10	STA66/10	69.00
AC/DC 24	30 s/mm	DC 0...10V		CH6:STA66_00	STA66/00	63.20

#### Accessori per STA..6..

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Adattatore per Beulco, M30x1.0, prima del 2005	S55845-Z304	ASA04H	5.60
Adattatore per Strawa	S55845-Z305	ASA10	3.40
Adattatore per Giacomini	S55845-Z299	ASA26	5.60
Adattatore per Danfoss RAV/L	S55845-Z300	ASA59	6.70
Adattatore per Danfoss RAV	S55845-Z301	ASA72	10.10
Adattatore per Danfoss RA	S55845-Z302	ASA78	5.60
Adattatore per M30x1.5	S55845-Z303	ASA80	3.40

7 – Valvole e attuatori  
**Attuatori per valvole combinate (PICV) e sede otturatore  
 Elettrotermici**

**Cavo di collegamento per STA..6..**

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Cavo di collegamento, On/Off, plastic (PVC), 1 m, grigio	S55845-Z278	ASY21L10	10.10
Cavo di collegamento, 0...10 V, plastic (PVC), senza feedback, 1 m, bianco	S55845-Z285	ASY61L10	9.60
Cavo di collegamento, 0...10 V, plastic (PVC), con feedback, 1 m, bianco	S55845-Z292	ASY62L10	13.50
Cavo di collegamento, On/Off, plastic (PVC), 2 m, grigio	S55845-Z279	ASY21L20	12.40
Cavo di collegamento, 0...10 V, plastic (PVC), senza feedback, 2 m, bianco	S55845-Z286	ASY61L20	11.80
Cavo di collegamento, 0...10 V, plastic (PVC), con feedback, 2 m, bianco	S55845-Z293	ASY62L20	16.80
Cavo di collegamento, On/Off, plastic (PVC), 5 m, grigio	S55845-Z280	ASY21L50	21.40
Cavo di collegamento, 0...10 V, plastic (PVC), senza feedback, 5 m, bianco	S55845-Z287	ASY61L50	22.50
Cavo di collegamento, 0...10 V, plastic (PVC), con feedback, 5 m, bianco	S55845-Z294	ASY62L50	31.50
Cavo di collegamento, On/Off, plastic (PVC), 10 m, grigio	S55845-Z281	ASY21L100	31.50
Cavo di collegamento, 0...10 V, plastic (PVC), senza feedback, 10 m, bianco	S55845-Z288	ASY61L100	32.60
Cavo di collegamento, 0...10 V, plastic (PVC), con feedback, 10 m, bianco	S55845-Z295	ASY62L100	45.60
Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, 1 m, grigio	S55845-Z282	ASY21L10H	18.00
Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, senza feedback, 1 m, bianco	S55845-Z289	ASY61L10H	19.10
Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, con feedback, 1 m, bianco	S55845-Z296	ASY62L10H	27.00
Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, 5 m, grigio	S55845-Z283	ASY21L50H	40.50
Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, senza feedback, 5 m, bianco	S55845-Z290	ASY61L50H	41.70
Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, con feedback, 5 m, bianco	S55845-Z297	ASY62L50H	58.60
Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, 10 m, grigio	S55845-Z284	ASY21L100H	63.00
Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, senza feedback, 10 m, bianco	S55845-Z291	ASY61L100H	64.10
Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, con feedback, 10 m, bianco	S55845-Z298	ASY62L100H	90.10

## 7 – Valvole e attuatori

### Attuatori per valvole combinate (PICV) e sede otturatore Elettrotermici

#### STP..6..



#### Attuatori elettrotermici, 125 N

Per valvole di zona e piccole

Attuatori elettrotermici, puntale rientrato in diseccitazione (NA) per il controllo a 2 punti e quasi continuo di impianti di riscaldamento, soffitti raffrescanti e dispositivi di trattamento dell'aria. Con indicatore di posizione e cavo di collegamento.

Adatto per valvole:

- Valvole di zona e piccole V..P47..

NO funzione con le seguenti valvole

- Valvole per radiatori VDN.., VEN.., VUN..
- Valvole piccole VD1..CLC, V..I46..I2
- Valvole combinate (PICV) VPD.., VPE.., VPU.., VPP46.., VPI46.., VQP46.., VQI46..
- Valvole di altri produttori

informazioni aggiuntive

Fissaggio sulla valvola: dado a risvolto M30 x 1,5

Corsa	6.5 mm
Posizione di montaggio	Qualsiasi, 360°
Potenza assorbita	1.2 W
Garanzia	24 mesi

#### Panoramica dei tipi STP..6..

Tensione d'alimentazione [V]	Tempo di corsa	Segnale di comando	Lunghezza cavo [m]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 230	270 s	2-punti	2	CH6:STP26_10	STP26/10	25.20
AC 230	270 s	2-punti	1	CH6:STP26_20	STP26/20	27.50
AC 230	270 s	2-punti		CH6:STP26_00	STP26/00	20.90
AC/DC 24	270 s	2-punti	1	CH6:STP76_10	STP76/10	25.20
AC/DC 24	270 s	2-punti	2	CH6:STP76_20	STP76/20	27.50
AC/DC 24	270 s	2-punti		CH6:STP76_00	STP76/00	20.90
AC/DC 24	30 s/mm	DC 0...10 V	1	CH6:STP66_10	STP66/10	69.60
AC/DC 24	30 s/mm	DC 0...10 V		CH6:STP66_00	STP66/00	63.80

#### Accessori per STP..6..

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Adattatore per Beulco, M30x1.0, prima del 2005	S55845-Z304	ASA04H	5.60
Adattatore per Strawa	S55845-Z305	ASA10	3.40
Adattatore per Giacomini	S55845-Z299	ASA26	5.60
Adattatore per Danfoss RAV/L	S55845-Z300	ASA59	6.70
Adattatore per Danfoss RAV	S55845-Z301	ASA72	10.10
Adattatore per Danfoss RA	S55845-Z302	ASA78	5.60
Adattatore per M30x1.5	S55845-Z303	ASA80	3.40

7 – Valvole e attuatori  
Attuatori per valvole combinate (PICV) e sede otturatore  
Elettrotermici

**Cavo di collegamento per STP..6..**

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Cavo di collegamento, On/Off, plastic (PVC), 1 m, grigio	S55845-Z278	ASY21L10	10.10
Cavo di collegamento, 0...10 V, plastic (PVC), senza feedback, 1 m, bianco	S55845-Z285	ASY61L10	9.60
Cavo di collegamento, 0...10 V, plastic (PVC), con feedback, 1 m, bianco	S55845-Z292	ASY62L10	13.50
Cavo di collegamento, On/Off, plastic (PVC), 2 m, grigio	S55845-Z279	ASY21L20	12.40
Cavo di collegamento, 0...10 V, plastic (PVC), senza feedback, 2 m, bianco	S55845-Z286	ASY61L20	11.80
Cavo di collegamento, 0...10 V, plastic (PVC), con feedback, 2 m, bianco	S55845-Z293	ASY62L20	16.80
Cavo di collegamento, On/Off, plastic (PVC), 5 m, grigio	S55845-Z280	ASY21L50	21.40
Cavo di collegamento, 0...10 V, plastic (PVC), senza feedback, 5 m, bianco	S55845-Z287	ASY61L50	22.50
Cavo di collegamento, 0...10 V, plastic (PVC), con feedback, 5 m, bianco	S55845-Z294	ASY62L50	31.50
Cavo di collegamento, On/Off, plastic (PVC), 10 m, grigio	S55845-Z281	ASY21L100	31.50
Cavo di collegamento, 0...10 V, plastic (PVC), senza feedback, 10 m, bianco	S55845-Z288	ASY61L100	32.60
Cavo di collegamento, 0...10 V, plastic (PVC), con feedback, 10 m, bianco	S55845-Z295	ASY62L100	45.60
Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, 1 m, grigio	S55845-Z282	ASY21L10H	18.00
Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, senza feedback, 1 m, bianco	S55845-Z289	ASY61L10H	19.10
Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, con feedback, 1 m, bianco	S55845-Z296	ASY62L10H	27.00
Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, 5 m, grigio	S55845-Z283	ASY21L50H	40.50
Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, senza feedback, 5 m, bianco	S55845-Z290	ASY61L50H	41.70
Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, con feedback, 5 m, bianco	S55845-Z297	ASY62L50H	58.60
Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, 10 m, grigio	S55845-Z284	ASY21L100H	63.00
Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, senza feedback, 10 m, bianco	S55845-Z291	ASY61L100H	64.10
Cavo di collegamento, On/Off, senza alogeni, con feedback, 10 m, bianco	S55845-Z298	ASY62L100H	90.10

## 7 – Valvole e attuatori

### Attuatori per valvole combinate (PICV) e sede otturatore Elettromeccanici

SSA..KN

#### Attuatori elettromeccanici 100 N per valvole con corsa 1,2/6,5 mm



Per valvole combinate indipendenti dalla pressione (PICV), valvole di radiatori, valvole MiniCombi (MCV) e valvole piccole

Attuatori elettromeccanici con comunicazione KNX S-mode per applicazioni per radiatori, soffitti freddi, VAV e fan coil. Con regolazione automatica della corsa, commutazione del limite in funzione della forza, indicatore di posizione a LED e funzionamento manuale. Idonei all'uso con valvole PICV VPP46../VPI46., valvole per radiatori VDN../VEN../VUN., valvole MiniCombi VPD../VPE., valvole piccole VD1..CLC e valvole per radiatori con connessione M30 x 1,5 senza adattatore (Heimeier, Cazzaniga, Oventrop M30x1,5, Honeywell-Braukmann, MNG, Junkers, Beulco new). Altre valvole di altri produttori su richiesta.

Fissaggio sulla valvola: con ghiera M30 x 1.5

Foglio dati	A6V11858280
Forza di posizionamento	100 N
Corsa	1.2 mm 6.5 mm
Tempo di corsa	50/100 s
Comunicazione	KNX-TP
Grado di protezione	IP54
Temperatura medio	1...110 °C
Umidità ambiente	5...85 % r.h.
Dimensioni (LxAxP)	88.6 x 83.4 x 51.4 mm
Posizione di montaggio	360°
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi SSA..KN

Tensione d'alimentazione [V]	Contatto ausiliario	Lunghezza cavo [m]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
DC 21...30 24	0	1.5	S55180-A111	<b>SSA118.09HKN</b>	213.00

**Attuatore elettromeccanico 100 N per valvole con corsa di 2,5 mm**

**SSA..**

Attuatori elettromeccanici per regolazione progressiva o a 3-punti di valvole per corpi riscaldanti. Con indicatore di posizione, comando manuale e cavo di collegamento ad innesto da 1.5 m. Adattamento automatico della corsa di lavoro e arresto di fine corsa in funzione della forza di chiusura. Montaggio diretto sulle valvole della serie VEN., VDN., VUN., VD..., CLC e ACVATIX™ valvole MiniCombi VPD... e VPE... e valvole per radiatori Heimeier, Honeywell, MNG, Finimetall, Cazzaniga, Oventrop e ex-SCS (tipo 2T..A con adattatore AL80). Per Oventrop Cocon e Hycocon con corsa di 4,5 mm, usare l'anello intermedio AV-SSA-OV



Adattatori vedi pag. 7.16.

Fissaggio sulla valvola: con ghiera M30 x 1,5  
 SSA61...: corsa minimale di 1,5 mm, necessaria all'autocalibraggio

Foglio dati	N4893
Corsa	2,5 mm
Forza di posizionamento	100 N
Grado di protezione	IP54
Temperatura medio	1...110 °C
Posizione di montaggio	Verticale fino a 90° orizzontale
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi SSA..**

Potenza assorbita [VA]	Tensione d'alimentazione [V]	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Lunghezza cavo [m]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0.8	AC 24	3-punti	0	1.5	S55180-A106	<b>SSA131.00</b>	85.90
2.5	AC/DC 24	4...20 mA	0	1.5	S55180-A110	<b>SSA151.05HF</b>	137.00
2.5	AC/DC 24	DC 0...10 V	0	1.5	S55180-A107	<b>SSA161.05</b>	118.00
2.5	AC/DC 24	DC 0...10 V	0	1.5	S55180-A108	<b>SSA161.05HF</b>	137.00
2.5	AC/DC 24	DC 0...10 V	0	1.5	S55180-A109	<b>SSA161E.05HF</b>	137.00
6	AC 230	3-punti	1	1.5	BPZ:SSA31.1	<b>SSA31.1</b>	167.00
7	230	3-punti	0	1.5	S55180-A105	<b>SSA331.00</b>	98.60

**Accessori per SSA..**

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Anello intermedio per SSA.. su Oventrop Cocon et Hycocon	CH6:AV-SSA-OV	<b>AV-SSA-OV</b>	10.30
Anello intermedio per SSA.. su Giacomini, spessore 1 mm	ZZT:AV-SSA-GI	<b>AV-SSA-GI</b>	1030

**Cavo di collegamento per SSA..**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
		BPZ:ASY1..	<b>ASY1..</b>	

## 7 – Valvole e attuatori

### Attuatori per valvole combinate (PICV) e sede otturatore Elettromeccanici

AV5../AV6..

#### Adattatori per valvole di altri costruttori



Per il montaggio degli attuatori su valvole di altri costruttori

Foglio dati

N2179

Garanzia

24 mesi

#### Panoramica dei tipi AV..

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Adattatore per valvole Danfoss RA-N (RA2000)	BPZ:AV53	<b>AV53</b>	10.20
Adattatore per valvole Danfoss RAVL	BPZ:AV54	<b>AV54</b>	25.80
Adattatore per valvole Danfoss RAV	BPZ:AV55	<b>AV55</b>	35.30
Adattatore per valvole Giacomini	BPZ:AV56	<b>AV56</b>	27.20
Adattatore per valvole Herz	BPZ:AV57	<b>AV57</b>	18.20
Adattatore per valvole Oventrop M30x1	BPZ:AV58	<b>AV58</b>	25.40
Adattatore per valvole TA fino al 2002	BPZ:AV60	<b>AV60</b>	16.20
Adattatore per valvole MMA Markaryd	BPZ:AV61	<b>AV61</b>	16.20

#### Osservazioni:

Beulco: non utilizzabile con RTN.., solo per la vecchia esecuzione del distributore Beulco

Oventrop: Questa ditta ha adottato dal 2001 M30 x 1,5 e non necessita perciò d'alcun adattatore

TA (Heimeier): ha introdotto dal 2003, M30 x 1,5 e non necessita perciò d'alcun adattatore

Montaggio degli attuatori, senza adattatore, su valvole di terzi (M30x1,5):

- Heimeier
- Junkers
- Honeywell Braukmann
- MNG
- Cazzaniga
- Oventrop M30 x 1.5 (dal 2001)
- Beulco new

7

SFP21../SFP71..



**Attuatore elettromeccanico per piccole  
 valvole VVP47..**

Per la regolazione a 2-punti di unità terminali di post-trattamento dell'aria e la regolazione caldo/freddo di zona. In combinazione con le valvole VVP47..., VXP47... e VMP47... offrono una soluzione On/Off per elevate esigenze qualitative. Questi silenziosi attuatori sono dotati di comando manuale, funzione di emergenza, cavo da 1,8 m e un contatto ausiliario in opzione. La combinazione con una valvola a tre vie permette applicazioni con tenuta stagna nelle due posizioni finali di corsa della valvola.

Attacco su valvola con ghiera M30 x 1,5

Foglio dati	N4865
Forza di posizionamento	135 N
Corsa	2,5 mm
Tempo di corsa	10 s
Cavo d'allacciamento	SSP..
Grado di protezione	IP30
Umidità ambiente	5...85% u.r.
Dimensioni (LxAxP)	83 x 121 x 59 mm
Posizione di montaggio	Da verticale a 85° d'inclinazione
Segnale di comando	2-punti
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi SFP..**

Tensione d'alimentazione	Potenza assorbita [VA]	Contatto ausiliario	Lunghezza cavo [m]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 230 V	9,8	Opzionale	1.8	BPZ:SFP21/18	<b>SFP21/18</b>	106.00
24 V AC	9,8	Opzionale	1.8	BPZ:SFP71/18	<b>SFP71/18</b>	108.00

Contatto ausiliario: contatto commutatore AC 250 V, 3 A ohm., 2 A ind., punto d'inserimento impostabile 50 %.

**Accessori per SFP..**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Contatto ausiliario per SFA21.../ SFA71.../ SFP21.../ SFP71...	N4863	BPZ:ASC2.1/18	<b>ASC2.1/18</b>	32.00



## 7 – Valvole e attuatori

### Attuatori per valvole combinate (PICV) e sede otturatore Elettromeccanici

SSA31.04



**Attuatore elettromeccanico, 160 N, 2,5 mm, 1.5 m, AC 230 V, 3P, on/off**

Per valvole di zona V..I46..

Attuatore elettromeccanico per la regolazione di valvole di zona V..I46.. con raccordo a filetto interno. Per la regolazione a 3-punti o SPDT (On/off con commutatore) per impianti di riscaldamento, carica d'accumulatori come anche per apparecchi di post-trattamento dell'aria e di zone. Munito d'adattamento automatico della corsa, disinserimento di fine corsa in funzione della forza, indicatore di posizione, comando manuale e cavo di collegamento di 1,5 m. Non adatto per valvole di radiatori (tenuta morbida).

Attacco su valvola con ghiera M30 x 1,5

Foglio dati	N4860
Forza di posizionamento	160 N
Corsa	2,5 mm
Potenza assorbita	6 VA
Tempo di corsa	43 s
Lunghezza cavo	1.5 m
Segnale di comando	3-punti SPDT
Grado di protezione	IP40
Temperatura medio	1...110 °C
Umidità ambiente	5...85 % u.r.
Dimensioni (LxAxP)	98 x 96 x 48 mm
Posizione di montaggio	Da verticale fino a 90° di inclinazione
Tensione d'alimentazione	AC 230 V
Conferma posizionamento	None
Contatto ausiliario	0
Garanzia	60 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:SSA31.04	<b>SSA31.04</b>	137.00

**Attuatori elettromeccanici 160 N per valvole con corsa di 2,5 mm**

**SSP..**

- per piccole valvole VVP47.., VSP47.., VMP47..
- per la post-motorizzazione di piccole valvole 2W.., 3W.., 4W.. con l'adattatore AL100



Attuatori elettromeccanici per regolazione progressiva o 3-punti di piccole valvole per unità terminali di post-trattamento dell'aria e zone di riscaldamento e/o raffreddamento. Con indicatore di posizione, comando manuale, adattamento automatico della corsa di lavoro e arresto di fine corsa in funzione della forza di chiusura. Fornito con cavo di collegamento e connettore ad inserto.

Attacco su valvola con ghiera M30 x 1,5.  
 SSP81..., SSP61... sono omologati CE, C-tick, UL e cUL.

Foglio dati	N4864
Forza di posizionamento	160 N
Corsa	2,5 mm
Grado di protezione	IP40
Temperatura medio	1...110 °C
Umidità ambiente	5...85% u.r.
Posizione di montaggio	Da verticale a 90° d'inclinazione
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi SSP..**

Tensione d'aliment. [V]	Potenza assorbita [VA]	Contatto ausiliario	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Lunghezza cavo [m]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 230	6	0	3-punti	150	1.5	BPZ:SSP31	<b>SSP31</b>	137.00
AC 24	0,8	0	3-punti	150	1.5	BPZ:SSP81	<b>SSP81</b>	115.00

Tempo di funzionamento per corsa 2,5 mm

**Accessori per SSP..**

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	BPZ:ASY1..	<b>ASY1..</b>	
Adattatore per il completamento di valvole installate 2W..., 3W..., 4W...	BPZ:AL100	<b>AL100</b>	28.10

## 7 – Valvole e attuatori

### Attuatori per valvole combinate (PICV) e sede otturatore Elettromeccanici

SFA21.. / SFA71..

#### Attuatore elettromeccanico 200 N per piccole valvole V..I46..



Attuatore elettromeccanico per la regolazione On/Off di unità terminali di post-trattamento dell'aria e la regolazione caldo/freddo di zona. Gli attuatori sono dotati di comando manuale, funzione emergenza e cavo di collegamento da 1,8 m.

Un contatto ausiliario è disponibile come accessorio.

Attacco su valvola con ghiera M30 x 1,5

Foglio dati	N4863
Forza di posizionamento	200 N
Segnale di comando	2-punti
Tempo di corsa	40 s
Corsa	2,5 mm
Grado di protezione	IP30
Temperatura medio	1...110 °C
Umidità ambiente	5...85% u.r.
Posizione di montaggio	Da verticale a 85° d'inclinazione
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi SFA..

Tensione d'alimentazione	Potenza assorbita [VA]	Contatto ausiliario	Lunghezza cavo [m]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
230 V AC	12	Opzionale	1.8	BPZ:SFA21/18	<b>SFA21/18</b>	100.00
24 V AC	12	Opzionale	1.8	BPZ:SFA71/18	<b>SFA71/18</b>	100.00

Contatto ausiliario: contatto commutatore AC 250 V, 3 A ohm. , 2 A ind., punto d'inserimento impostabile 50 %.

7

#### Accessori per SFA..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Contatto ausiliario per SFA21.../ SFA71.../ SFP21.../ SFP71...	N4863	BPZ:ASC2.1/18	<b>ASC2.1/18</b>	32.00

**Attuatori elettromeccanici 200 N per valvole con corsa di 5,5 mm**

**SSB..**



Attuatori elettromeccanici per la regolazione progressiva o a 3-punti di valvole per unità terminali di post-trattamento dell'aria e per soffitti raffreddanti. Con indicatore di posizione, comando manuale e cavo di collegamento con connettore ad innesto da 1.5 m.

Adattamento automatico della corsa di lavoro e arresto di fine corsa in funzione della forza di chiusura.

Fissaggio sulla valvola con ghiera M30 x 1,5  
 SSB61..., SSB81.. sono omologati CE, C-tick, UL e cUL.

Foglio dati	N4893
Forza di posizionamento	200 N
Corsa	5,5 mm
Tempo di corsa	Vedi tabella
Grado di protezione	IP40
Temperatura medio	1...110 °C
Umidità ambiente	5...85 % u.r.
Posizione di montaggio	Verticale fino a 90° d'inclinazione
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi SSB..**

Tensione d'alimentazione	Potenza assorbita [VA]	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Funzione di emergenza	Lunghezza cavo [m]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 230	6	3-punti	0	No	1.5	BPZ:SSB31	<b>SSB31</b>	143.00
AC 24	0,8	3-punti	0	No	1.5	BPZ:SSB81	<b>SSB81</b>	120.00
AC 230	6	3-punti	1		1.5	BPZ:SSB31.1	<b>SSB31.1</b>	192.00
AC 24	0,8	3-punti	1		1.5	BPZ:SSB81.1	<b>SSB81.1</b>	171.00

Contatto ausiliario: contatto commutatore AC 250 V, 1 A ohm., 0.5 A ind., punto d'inserimento aggiustabile 0...100 %.

**Attuatori elettromeccanici 200 N, 1.2...6.5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V**

**SSB161.05HF**



- Per valvole piccole 2W..K., 3W., 4W..
- Per valvole di zona VVP., VXP., VMP..
- Tipicamente in applicazioni per soffitti radianti, VVS e Fan-Coil
- Autocalibrazione per la corsa della valvola
- Montaggio diretto con dado di accoppiamento, non serve alcun utensile
- Regolabile manualmente, indicazione della posizione e del movimento dell'attuatore (LED)
- Funzionamento parallelo di diversi attuatori possibile

Foglio dati	A6V12681511
Tensione d'alimentazione	AC 24 V
Potenza assorbita	3 VA
Segnale di comando	DC 0...10 V

**Panoramica dei tipi SSB161.05HF e SSB161.05HF/00**

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Cavo rimovibile, lunghezza standard 1,5 m	S55180-A134	<b>SSB161.05HF</b>	164.00
Senza cavo	S55180-A146	<b>SSB161.05HF/00</b>	145.00

**Accessori per SSB..**

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Cavo di collegamento	BPZ:ASY1..	<b>ASY1..</b>	

**Nuovo prodotto**

## 7 – Valvole e attuatori

### Attuatori per valvole combinate (PICV) e sede otturatore Elettromeccanici

SSF161.05HF

Attuatori elettromeccanici 200 N, 1.2...6.5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V



- Per valvole piccole W..K., 3W., 4W..
- Per valvole di zona VVP., VXP., VMP..
- Tipicamente in applicazioni per soffitti radianti, VVS e Fan-Coil
- Autocalibrazione per la corsa della valvola
- Montaggio diretto con dado di accoppiamento, non serve alcun utensile
- Regolabile manualmente, indicazione della posizione e del movimento dell'attuatore (LED)
- Funzionamento parallelo di diversi attuatori possibile

Foglio dati	A6V12681511
Tensione d'alimentazione	AC 24 V
Potenza assorbita	3 VA
Segnale di comando	DC 0...10 V

#### Panoramica dei tipi SSF161.05HF et SSF161.05HF/00

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Cavo rimovibile, lunghezza standard 1,5 m	S55180-A131	<b>SSF161.05HF</b>	164.00
Senza cavo	S55180-A145	<b>SSF161.05HF/00</b>	145.00

**Attuatore elettromeccanico 300 N per valvole con corsa di 5,5 mm**

**SSC..**

Comando manuale con ripristino automatico al regime di regolazione. Protetto contro il sovraccarico con disinserimento in funzione della forza a fine corsa. Custodia in plastica e ghiera di raccordo per montaggio su valvole con corsa di 5,5 mm.



Foglio dati	N4895
Forza di posizionamento	300 N
Corsa	5,5 mm
Grado di protezione	IP40
Temperatura medio	1...110 °C
Posizione di montaggio	Verticale fino a orizzontale
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi SSC..**

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita [VA]	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Funzione di emergenza	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 230	6	3-punti	0	No	BPZ:SSC31	<b>SSC31</b>	194.00
AC 24/DC 24	2	DC 0...10 V	0	Si (15 s)	BPZ:SSC61.5	<b>SSC61.5</b>	430.00
AC 24	0,8	3-punti	0	No	BPZ:SSC81	<b>SSC81</b>	177.00

SSC61.5: potenza assorbita al primo collegamento all'alimentazione 3 VA

**Attuatori elettromeccanici 300 N, 1.2...6.5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V**

**SSC161.05HF**

- Per valvole di zona VVP., VXP., VMP..
- Per valvole Landis e Gyr: Compatibili con SSC161.05HF
- Tipicamente in applicazioni per soffitti radianti, VVS e Fan-Coil
- Autocalibrazione per la corsa della valvola
- Montaggio diretto con dado di accoppiamento, non serve alcun utensile
- Regolabile manualmente, indicazione della posizione e del movimento dell'attuatore (LED)
- Funzionamento parallelo di diversi attuatori possibile



Foglio dati	A6V12681511
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC 24 V
Potenza assorbita	3.5 VA
Segnale di comando	DC 0...10 V

**Panoramica dei tipi SSC161.05HF e SSC161.05HF/00**

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Cavo rimovibile, lunghezza standard 1,5 m	S55155-A101	<b>SSC161.05HF</b>	246.00
Senza cavo	S55180-A147	<b>SSC161.05HF/00</b>	222.00

**Accessori per SSC..**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Adattatore per la post-motorizzazione di valvole Landis&Gyr	N4573	BPZ:ASK30	<b>ASK30</b>	67.50

## 7 – Valvole e attuatori

### Attuatori per valvole combinate (PICV) e sede otturatore Elettromeccanici

SAS..

#### Attuatori elettromeccanici 400 N per valvole con corsa 5.5 mm



Attuatori elettromeccanici per la messa in funzione di valvole Siemens a 2 e 3 vie del tipo VVG44.., VXG44.. e VVG55.. con 5.5 mm di corsa, come valvole di controllo e di blocco in impianti HVAC. Con controllo manuale, indicatore di posizione e di stato per LED. Funzioni opzionali con interruttori ausiliari.

SA..81.., SA..61.. sono approvati UL.

Foglio dati	N4581
Forza di posizionamento	400 N
Corsa	5.5 mm
Grado di protezione	IP54
Temperatura medio	1...130 °C
Posizione di montaggio	Da verticale a orizzontale
Conferma posizionamento	DC 0...10 V (SA..6..)
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi SAS..

Tensione d'aliment.	Potenza assorbita [VA]	Contatto ausiliario	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Funzione di emergenza	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC/DC 24	6	0	Modbus RTU	30		S55158-A121	<b>SAS61.03/MO</b>	411.00
AC/DC 24	5.9		Modbus RTU	30	Si (14 s)	S55158-A122	<b>SAS61.33/MO</b>	683.00
AC 230	2.8	0	3-punti	120	No	S55158-A106	<b>SAS31.00</b>	319.00
AC 230	3.5	0	3-punti	30	No	S55158-A107	<b>SAS31.03</b>	334.00
AC 230	3.5	0	3-punti	120	Si (30 s)	S55158-A108	<b>SAS31.50</b>	463.00
AC 230	5.5	0	3-punti	30	Si (30 s)	S55158-A109	<b>SAS31.53</b>	482.00
AC/DC 24	2.2	0	3-punti	120	No	S55158-A103	<b>SAS81.00</b>	310.00
AC/DC 24	2.5	0	3-punti	30	No	S55158-A104	<b>SAS81.03</b>	334.00
AC/DC 24	3.4	0	3-punti	30	Si (30 s)	S55158-A105	<b>SAS81.33</b>	482.00
AC/DC 24	5.3	0	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	No	S55158-A100	<b>SAS61.03</b>	381.00
AC/DC 24	5.9	0	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	Si (30s)	S55158-A101	<b>SAS61.33</b>	576.00
AC/DC 24	5.8	0	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	Si (30 s)	S55158-A102	<b>SAS61.53</b>	576.00

#### Accessori per SAS..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Interruttore ausiliario per SA...31.../SA...61.../SA...81...	N4501	S55845-Z103	<b>ASC10.51</b>	69.80
Adattatore per la post-motorizzazione di valvole Landis&Gyr	N4573	BPZ:ASK30	<b>ASK30</b>	67.50

**Attuatore elettromeccanico 800 N per valvola con corsa da 20 mm**

**SAX..**



Attuatore elettromeccanico per la messa in funzione di valvole a 2 e 3 uscite, modelli VVF.., VVG.., VXF.. e VXG.. con corsa di 20 mm come valvole d' interruzione per il controllo e la sicurezza nei sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento.

Con regolatore manuale e indicatore di posizione, indicazione dello stato attraverso LED.

Funzioni opzionali con interruttori ausiliari, potenziometro, modulo funzionale e scaldabagno con stelo.

SA..81.., SA..61.. sono certificati UL.

Foglio dati	N4501
Forza di posizionamento	800 N
Corsa	20 mm
Grado di protezione	IP54
Temperatura ambiente	-5...55 °C
Temperatura medio	-25...130 °C
Posizione di montaggio	Da verticale a orizzontale
Conferma posizionamento	DC 0...10 V (SA..6..)
Funzione di emergenza	No
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi SAX..**

Tensione d'aliment. [V]	Potenza assorbita [VA]	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Tempo di corsa [s]	Lunghezza cavo [m]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 230	3.5	3-punti	Opzionale	120		S55150-A105	<b>SAX31.00</b>	430.00
AC 230	6	3-punti	Opzionale	30		S55150-A106	<b>SAX31.03</b>	492.00
AC/DC 24	8	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Opzionale	30		S55150-A100	<b>SAX61.03</b>	588.00
AC/DC 24	8.7	Modbus RTU	Opzionale	30	0.9	S55150-A140	<b>SAX61.03/MO</b>	666.00
AC/DC 24	3.5	3-punti	Opzionale	120		S55150-A102	<b>SAX81.00</b>	446.00
AC/DC 24	5	3-punti	Opzionale	30		S55150-A103	<b>SAX81.03</b>	485.00

**Accessori per SAX..**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Interruttore ausiliario per SA...31.../SA...61.../SA...81...	N4501	S55845-Z103	<b>ASC10.51</b>	69.80
Potenziometro 0...1000 Ohm per SA...31.../SA...81...	N4501	S55845-Z106	<b>ASZ7.5/1000</b>	263.00
Modulo funzionale per SA...61..., controllo sequenza/commutazione del senso di funzionamento	N4501	S55845-Z107	<b>AZX61.1</b>	103.00
Elemento riscaldante dello stelo per ambienti < 0 °C	N4501	S55845-Z108	<b>ASZ6.6</b>	299.00
Custodia di protezione contro le intemperie per SAX.../SAL...	N4501	S55845-Z109	<b>ASK39.1</b>	168.00



## 7 – Valvole e attuatori

### Attuatori per valvole combinate (PICV) e sede otturatore Elettromeccanici

SAX..P..



#### Attuatori elettrici motorizzati 500 N per valvole combinate VPF44../54..

Attuatore elettrico motorizzato per il funzionamento di valvole combinate Siemens, tipi VPF44.. e VPF54.. con corsa di 20 mm come valvole di comando nella ventilazione, per l'aria condizionata e i sistemi di riscaldamento e raffreddamento remoti. Con regolatore manuale, indicatore di posizione e indicazione di stato tramite LED. Funzioni opzionali con interruttori ausiliari, potenziometro, modulo funzionale e riscaldamento a stelo.

SA..81P.., SA..61P.. sono approvati UL.

Foglio dati	N4509
Forza di posizionamento	500 N
Corsa	20 mm
Grado di protezione	IP54
Temperatura ambiente	5...55 °C
Temperatura medio	1...100 °C
Posizione di montaggio	Da verticale a orizzontale
Conferma posizionamento	DC 0...10 V (SAX6..)
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi SAX..P..

Tensione d'alimentazione	Potenza assorbita [VA]	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Tempo di corsa [s]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 230	8	3-punti	Opzionale	30	S55150-A118	<b>SAX31P03</b>	422.00
AC/DC 24	8	Modbus RTU	Opzionale	30	S55150-A143	<b>SAX61P03/MO</b>	614.00
AC/DC 24	8	0...10 V DC 4...20 mA DC 0...1000 Ohm	Opzionale	30	S55150-A114	<b>SAX61P03</b>	519.00
AC/DC 24	5	3-punti	Opzionale	30	S55150-A116	<b>SAX81P03</b>	422.00

#### Accessori per SAX..P

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Interruttore ausiliario per SA...31.../SA...61.../SA...81...	N4501	S55845-Z103	<b>ASC10.51</b>	69.80
Potenziometro 0...1000 Ohm per SA...31.../SA...81...	N4501	S55845-Z106	<b>ASZ7.5/1000</b>	263.00
Modulo funzionale per SA...61..., controllo sequenza/commutazione del senso di funzionamento	N4501	S55845-Z107	<b>AZX61.1</b>	103.00
Custodia di protezione contro le intemperie per SAX.../SAL...	N4501	S55845-Z109	<b>ASK39.1</b>	168.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Attuatori per valvole combinate (PICV) e sede otturatore Elettromeccanici

#### Attuatori 200 N per VPI46 con corsa di 15 mm

SAY..P..

Attuatori per azionare le valvole combinate Siemens del tipo VPI46.40F9.5Q e VPI46.50F12Q con corsa di 15 mm, come valvole di regolazione per impianti di aerazione, climatizzazione, teleriscaldamento e raffrescamento. Con regolatore manuale, indicatore dell'impostazione e dello stato (LED). A scelta con interruttore ausiliario, potenziometro, modulo funzionale o riscaldatore dello stelo.



Foglio dati	A6V10628469
Forza di posizionamento	200 N
Corsa	15 mm
Funzione di emergenza	No
Grado di protezione	IP54
Temperatura ambiente	5...55 °C
Temperatura medio	1...120 °C
Posizione di montaggio	Verticale od orizzontale
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi SAY..P..

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita [VA]	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Tempo di corsa [s]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC/DC 24	8	Modbus RTU	0	30	S55150-A145	<b>SAY61P03/MO</b>	682.00
AC 230	6	a 3 punti	Opzionale	30	S55150-A132	<b>SAY31P03</b>	388.00
AC 24 DC 24	8	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Opzionale	30	S55150-A133	<b>SAY61P03</b>	467.00
AC 24 DC 24	5	a 3 punti	Opzionale	30	S55150-A134	<b>SAY81P03</b>	388.00

#### Accessori per SAY..P..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Interruttore ausiliario per SA...31.../SA...61.../SA...81...	N4501	S55845-Z103	<b>ASC10.51</b>	69.80
Modulo funzionale per SA...61..., controllo sequenza/commutazione del senso di funzionamento	N4501	S55845-Z107	<b>AZX61.1</b>	103.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Attuatori per valvole combinate (PICV) e sede otturatore Elettromeccanici

#### SAV..



#### Attuatori elettromeccanici 1600 N per valvole con 20/40 mm di corsa

Attuatori elettromeccanici per l'azionamento di valvole Siemens di passaggio e a tre vie della serie VVF.., VXF.. con 20/40 mm di corsa, come valvole di regolazione e di chiusura installate in impianti di regolazione, aerazione e climatizzazione.

Controllo manuale e indicatore di posizione, LED di indicazione di stato. Funzioni opzionali con contatto ausiliario, potenziometro e modulo funzionale.

SA..81.., SA..61.. sono approvate UL.

Foglio dati	N4503
Forza di posizionamento	1600 N
Corsa	40 mm
Grado di protezione	IP54
Temperatura ambiente	-5...55 °C
Temperatura medio	-25...130 °C (150 °C)
Posizione di montaggio	Verticale od orizzontale
Conferma posizionamento	DC 0...10 V (SA..6..)
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi SAV..

Tensione d'alimentazione	Potenza assorbita [VA]	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Funzione di emergenza	Tempo di corsa [s]	Lunghezza cavo [m]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC/DC 24 V	9.5	Modbus RTU	Opzionale	No	120	0.9	S55150-A141	<b>SAV61.00/MO</b>	990.00
AC 230 V	6.5	a 3 punti	Opzionale	No	120		S55150-A112	<b>SAV31.00</b>	771.00
AC 24 V DC 24 V	9.5	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Opzionale	No	120		S55150-A110	<b>SAV61.00</b>	834.00
24 V AC 24 V DC	7	3-punti	Opzionale	No	120		S55150-A111	<b>SAV81.00</b>	771.00

#### Accessori per SAV..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Interruttore ausiliario per SA...31.../SA...61.../SA...81...	N4501	S55845-Z103	<b>ASC10.51</b>	69.80
Potenziometro 0...1000 Ohm per SA...31.../SA...61.../SA...81...	N4501	S55845-Z106	<b>ASZ7.5/1000</b>	263.00
Modulo funzionale per SA...61..., controllo sequenza/commutazione del senso di funzionamento	N4501	S55845-Z107	<b>AZX61.1</b>	103.00
Elemento riscaldante dello stelo per ambienti < 0 °C	N4501	S55845-Z108	<b>ASZ6.6</b>	299.00
Custodia di protezione contro le intemperie per SAX.../SAL...	N4501	S55845-Z109	<b>ASK39.1</b>	168.00

**Attuatori elettromeccanici 1100 N per valvole combinate VPF43../VPF53../  
 VPF44../VPF54..**

**SAV..P..**



Attuatori elettromeccanici per valvole combinate della famiglia VPF43.., VPF53.., VPF44.. e VPF54.. con 40 mm di corsa. Controllo manuale e indicatore di posizione, LED di indicazione di stato. Funzioni opzionali con contatto ausiliario, potenziometro e modulo funzionale.

SA..61P.., SA..81P.. sono omologati UL.

Foglio dati	N4510
Forza di posizionamento	1100 N
Corsa	40 mm
Funzione di emergenza	No
Grado di protezione	IP54
Temperatura ambiente	5...55 °C
Temperatura medio	1...120 °C
Posizione di montaggio	Verticale od orizzontale
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi SAV..P..**

Tensione d'alimentazione	Potenza assorbita [VA]	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Tempo di corsa [s]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC/DC 24 V	9.5	Modbus RTU	0	120	S55150-A144	<b>SAV61P00/MO</b>	928.00
230 V AC	6.5	3-punti	Opzionale	120	S55150-A121	<b>SAV31P00</b>	777.00
24 V AC	9.5	0...10 V DC	Opzionale	120	S55150-A119	<b>SAV61P00</b>	805.00
24 V DC		4...20 mA DC					
		0...1000 Ohm					
24 V AC	7	3-punti	Opzionale	120	S55150-A120	<b>SAV81P00</b>	734.00
24 V DC							

**Accessori per SAV..P**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Interruttore ausiliario per SA...31.../SA...61.../SA...81...	N4501	S55845-Z103	<b>ASC10.51</b>	69.80
Potenziometro 0...1000 Ohm per SA...31.../SA...81...	N4501	S55845-Z106	<b>ASZ7.5/1000</b>	263.00
Modulo funzionale per SA...61..., controllo sequenza/commutazione del senso di funzionamento	N4501	S55845-Z107	<b>AZX61.1</b>	103.00
Custodia di protezione contro le intemperie per SAX.../SAL...	N4501	S55845-Z109	<b>ASK39.1</b>	168.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Attuatori per valvole combinate (PICV) e sede otturatore Elettromeccanici

SQV..P..



#### Attuatori elettromeccanici 1100 N per valvole combinate VPF43../VPF53../VPF44../VPF54..

Attuatori elettromeccanici per il funzionamento di valvole combinate Siemens, tipi VPF43.., VPF53.., VPF44.. e VPF54.. con corsa di 20/40 mm come valvole di comando nella ventilazione, per l'aria condizionata e i sistemi di riscaldamento e raffreddamento remoti. Con regolatore manuale, l'indicatore di posizione e indicazione di stato tramite LED con tempo di posizionamento selezionabile (20 mm: 40, 60, 90 o 120 s, 40 mm: 80, 120, 180 o 240 s). Funzioni opzionali con interruttori ausiliari, potenziometro, modulo di potenza AC 230 V.

Attuatori SQV..P.. approvati UL

Foglio dati	N4833
Forza di posizionamento	1100 N
Corsa	20 mm 40 mm
Tempo di corsa	20 mm: 60 s 40 mm: 120 s
Grado di protezione	IP66
Temperatura ambiente	0...55 °C
Temperatura medio	1...120 °C
Posizione di montaggio	Da verticale a orizzontale
Conferma posizionamento	DC 0...10 V
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi SQV..P..

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita [VA]	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Funzione di emergenza	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 DC 24	20	3-punti 0...10 V DC 4...20 mA DC	Opzionale	Sì (30 s) Stelo ritratto	S55150-A130	<b>SQV91P30</b>	1227.00
AC 24 DC 24	20	3-punti 0...10 V DC 4...20 mA DC	Opzionale	Sì (30 s) Stelo esteso	S55150-A131	<b>SQV91P40</b>	1227.00

#### Accessori per SQV..P

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Doppio contatto ausiliario per SQV..P..	N4833	S55845-Z137	<b>ASC10.42</b>	139.00
Potenziometro 0...1000 Ohm per SQV..P..	N4833	S55845-Z136	<b>ASZ7.6/1000</b>	234.00

**Attuatori elettroidraulici 1000 N per valvole con corsa di 20 mm**

**SKD32..**

Autoprotetto contro il sovraccarico tramite disinserimento ad impostazione fissa in funzione della corsa. Esecuzione in alluminio pressofuso per valvole a corsa di 20 mm. Alloggiamento per un contatto ausiliario o un potenziometro. Con comando manuale.

SKD..U sono omologati UL . MK..5.. Sono attuatori con funzione di sicurezza secondo DIN EN 14597.



Foglio dati	N4561
Forza di posizionamento	1000 N
Corsa	20 mm
Grado di protezione	IP54
Temperatura medio	-25...150 °C
Temperatura ambiente	-15...50 °C
Posizione di montaggio	Da verticale a orizzontale
Dimensioni (LxAxP)	300 x 127 x 169 mm
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi SKD32..**

Tensione d'alimentazione	Potenza assorbita [VA]	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Funzione di emergenza	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 230 V	20	3-punti	Apertura: 30 Chiusura: 10	Si (8 s)	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>	967.00
AC 230 V	16	3-punti	120	No	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>	745.00
230 VAC	21	3-punti	120	Si (8 s)	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>	949.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Attuatori per valvole combinate (PICV) e sede otturatore Elettroidraulici

#### SKD60/SKD62..



#### Attuatori elettroidraulici 1000 N per valvole con corsa di 20 mm

Protetto contro il sovraccarico tramite disinserimento elettronico in funzione della corsa. Esecuzione con custodia in alluminio pressofuso, per valvole con corsa di 20 mm. Alloggiamento per un contatto ausiliario. Con comando manuale.

SKD..U, SKD..UA sono omologati UL. MK..5.. Sono attuatori con funzione di sicurezza secondo DIN EN 14597.

Foglio dati	N4561
Forza di posizionamento	1000 N
Corsa	20 mm
Conferma posizionamento	DC 0...10 V DC 4...20 mA
Grado di protezione	IP54
Temperatura medio	-25...150 °C
Temperatura ambiente	-15...50 °C
Posizione di montaggio	Da verticale a orizzontale
Dimensioni (LxAxP)	127 x 300 x 169 mm
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi SKD60/SKD62..

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita [VA]	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Funzione di emergenza	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24	14	Modbus RTU	Apertura 30 Chiusura 15	Si	S55195-A129	<b>SKD62/MO</b>	957.00
AC 24	13	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Apertura: 30 Chiusura: 15	No	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>	805.00
AC 24	17	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 30 Chiusura: 15	Si (15 s)	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>	996.00
AC 24	17	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 30 Chiusura: 15	Si (15 s)	BPZ:SKD62UA	<b>SKD62UA</b>	1175.00

Il tipo di attuatori ..UA fornisce funzioni aggiuntive: inversione del segnale, limitazione della corsa e punto di partenza e campo operativo regolabili.

**Attuatori elettroidraulici 2800 N per valvole con corsa di 20 mm**

**SKB32..**

Autoprotetto contro il sovraccarico con disinserimento di fine corsa ad impostazione fissa. Esecuzione in alluminio pressofuso, con console per valvole con corsa di 20 mm. Alloggiamento per un contatto ausiliario o un potenziometro. Con comando manuale.



SKB32..U sono omologati UL. MK..5., MK..5..G e MK..6.. Sono attuatori con funzione di sicurezza secondo DIN EN 14597.

Foglio dati	N4564
Forza di posizionamento	2800 N
Corsa	20 mm
Grado di protezione	IP54
Temperatura medio	-25...220 °C
Temperatura ambiente	-15...55 °C
Posizione di montaggio	Da verticale a orizzontale
Dimensioni (LxAxP)	178 x 377 x 227 mm
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi SKB32..**

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita [VA]	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Funzione di emergenza	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 230	10	3-punti	120	No	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>	1241.00
AC 230	15	3-punti	120	Si (10 s)	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>	1480.00



## 7 – Valvole e attuatori

### Attuatori per valvole combinate (PICV) e sede otturatore Elettroidraulici

#### SKB60/SKB62..



#### Attuatori elettroidraulici 2800 N per valvole con corsa di 20 mm

Autoprotetto contro il sovraccarico tramite disinserimento elettronico in funzione della corsa. Esecuzione in alluminio pressofuso, con console per valvole con corsa di 20 mm. Alloggiamento per 1 contatto ausiliario o 1 potenziometro. Con comando manuale.

SKB..U, SKB..UA sono omologati UL. MK..5., MK..5..G e MK..6.. Sono attuatori con funzione di sicurezza secondo DIN EN 14597.

Foglio dati	N4564
Corsa	20 mm
Conferma posizionamento	DC 0...10 V DC 4...20 mA
Grado di protezione	IP54
Temperatura medio	-25...220 °C
Temperatura ambiente	-15...55 °C
Posizione di montaggio	Da verticale a orizzontale
Dimensioni (LxAxP)	178 x 375 x 226 mm
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi SKB60/SKB62..

Tensione d'alimentazione	Potenza assorbita [VA]	Segnale di comando	Tempo di corsa	Funzione di emergenza	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 V	18	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	No	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>	1362.00
AC 24 V	18	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	Si (10 s)	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>	1613.00
AC 24 V	14	Modbus RTU	Apertura 120 s Chiusura 10 s	Si (10 s)	S55195-A127	<b>SKB62/MO</b>	1544.00
AC 24 V	18	DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	Si (10 s)	BPZ:SKB62UA	<b>SKB62UA</b>	1892.00

Il tipo di attuatori ..UA fornisce funzioni aggiuntive: inversione del segnale, limitazione della corsa e punto di partenza e campo operativo regolabili.

**Attuatori elettroidraulici 2800 N per valvole con corsa di 40 mm**

**SKC32..**

Autoprotetto contro il sovraccarico con disinserimento di fine corsa ad impostazione fissa. Esecuzione con custodia in alluminio pressofuso, per valvole con corsa di 40 mm. Alloggiamento per un contatto ausiliario, o un potenziometro. Con comando manuale.



SKC..U sono omologati UL. MK..6.. Sono attuatori con funzione di sicurezza conforme a DIN EN 14597.

Foglio dati	N4566
Forza di posizionamento	2800 N
Corsa	40 mm
Grado di protezione	IP54
Temperatura medio	-25...220 °C
Temperatura ambiente	-15...55 °C
Posizione di montaggio	Da verticale a orizzontale
Dimensioni (LxAxP)	178 x 375 x 226 mm
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi SKC32..**

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita [VA]	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Funzione di emergenza	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 230	19	3-punti	120	No	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>	1385.00
AC 230	24	3-punti	120	Si (18 s)	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>	1626.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Attuatori per valvole combinate (PICV) e sede otturatore Elettroidraulici

#### SKC60/SKC62..

#### Attuatori elettroidraulici 2800 N per valvole con corsa di 40 mm



Con comando manuale. Autoprotetto contro il sovraccarico tramite disinserimento elettronico in funzione della corsa. Esecuzione con custodia in alluminio pressofuso, con console per valvole con corsa di 40 mm.

SKC..U, SKC..UA sono omologati UL. MK..6.. Sono attuatori con funzione di sicurezza secondo DIN EN 14597.

Foglio dati	N4566
Corsa	40 mm
Conferma posizionamento	DC 0...10 V DC 4...20 mA
Grado di protezione	IP54
Temperatura medio	-25...220 °C
Temperatura ambiente	-15...55 °C
Posizione di montaggio	Da verticale a orizzontale
Dimensioni (LxAxP)	178 x 375 x 226 mm
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi SKC60/SKC62..

Tensione d'alimentazione	Potenza assorbita [VA]	Segnale di comando	Tempo di corsa	Funzione di emergenza	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
24 V AC	28	DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	No	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>	1535.00
AC 24 V	28	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	Si ( 20 s)	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>	1809.00
AC 24 V	21	Modbus RTU	120 s apertura 20 s chiusura	Si	S55195-A128	<b>SKC62/MO</b>	1677.00
24 V DC	28	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	Si ( 20 s)	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>	2087.00

Il tipo di attuatori ..UA fornisce funzioni aggiuntive: inversione del segnale, limitazione della corsa e punto di partenza e campo operativo regolabili.

#### Accessori per SKD../SKB../SKC..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Contatto ausiliario per SKB6../ SKC6../ SKD6...	N4566	BPZ:ASC1.6	<b>ASC1.6</b>	65.40
Doppio contatto ausiliario per SKB/ C/ D32../82...	N4561	BPZ:ASC9.3	<b>ASC9.3</b>	150.00
Invertitore del senso di corsa per SKD...	N4561	BPZ:ASK50	<b>ASK50</b>	572.00
Invertitore del senso di corsa per SKB...	N4698	BPZ:ASK51	<b>ASK51</b>	727.00
Potenziometro 0...1000 Ohm per SKB/ C/ D32../82...	N4564	BPZ:ASZ7.3	<b>ASZ7.3</b>	284.00
Potenziometro 0...135 Ohm per SKB/ C/ D32../82...	N4564	BPZ:ASZ7.31	<b>ASZ7.31</b>	284.00
Elemento riscaldante dello stelo per ambienti < 0 °C	N4501	S55845-Z108	<b>ASZ6.6</b>	299.00

VVF22..



### Valvole a due vie flangiate PN6

- Con attacchi flangiati secondo ISO 7005
- Per acqua calda o fredda in circuiti chiusi

Riscaldatore dello stelo ASZ6.5 necessario per fluidi < 0 °C.

Foglio dati	N4401
Corsa	Fino a DN80: 20 mm Da DN100: 40 mm
Trafilamento	0...0,02 % del valore kvs
Temperatura medio	-10...130 °C
Caratteristica valvola	Equipercentuale
Rapporto di regolazione	DN 25: >50 DN 40...100: >100
Pressione nominale ammessa	600 kPa
Corpo valvola	Ghisa grigia EN-GJL-250
Materiale inserti	Acciaio inossidabile / Ottone / Bronzo
Pressione nominale	PN 6
Garanzia	60 mesi

### Panoramica dei tipi VVF22..

SAX..	SAX..	SAV..	SAV..	SKD..	SKD..	SKB..	SKB..	SKC..	SKC..	DN	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]					
300	600			300	600	300	600			25	2.5	S55200-V100	VVF22.25-2.5	264.00
300	600			300	600	300	600			25	4	S55200-V101	VVF22.25-4	264.00
300	600			300	600	300	600			25	6.3	S55200-V102	VVF22.25-6.3	264.00
300	600			300	600	300	600			25	10	S55200-V103	VVF22.25-10	264.00
300	550	300	600	300	600	300	600			40	16	S55200-V104	VVF22.40-16	296.00
300	550	300	600	300	600	300	600			40	25	S55200-V105	VVF22.40-25	296.00
300	350	300	600	300	450	300	600			50	40	S55200-V106	VVF22.50-40	366.00
150	200	300	450	200	250	300	600			65	63	S55200-V107	VVF22.65-63	485.00
75	125	225	250	125	175	300	450			80	100	S55200-V108	VVF22.80-100	761.00
		125	160					250	300	100	160	S55200-V109	VVF22.100-160	1121.00

### Premistoppa in sostituzione per VVF22..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Guarnizione dello stelo completa, diametro stelo 10 mm, materiale isolante EPDM		BPZ:428488060	<b>428488060</b>	55.30
Premistoppa completo, diametro stelo 14 mm, materiale isolante EPDM, fino a 150°C		BPZ:467956290	<b>467956290</b>	86.70

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 2 vie flangiate

##### Attuatori combinabile per VVF22..

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC/DC 24 V	Modbus RTU	120 s	No	N4503	S55150-A141	<b>SAV61.00/MO</b>	990.00
AC 230 V	3 punti	120 s	no	N4501	S55150-A105	<b>SAX31.00</b>	430.00
AC 24 V	Modbus RTU	Apertura 30 s Chiusura 15 s	Si	N4561	S55195-A129	<b>SKD62/MO</b>	957.00
AC 230 V	3 punti	30 s	no	N4501	S55150-A106	<b>SAX31.03</b>	492.00
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30 s	no	N4501	S55150-A100	<b>SAX61.03</b>	588.00
AC/DC 24 V	Modbus RTU	30 s	No	N4501	S55150-A140	<b>SAX61.03/MO</b>	666.00
AC 24 V DC 24 V	3 punti	120 s	no	N4501	S55150-A102	<b>SAX81.00</b>	446.00
AC 24 V DC 24 V	3 punti	30 s	no	N4501	S55150-A103	<b>SAX81.03</b>	485.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4503	S55150-A112	<b>SAV31.00</b>	771.00
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120 s	No	N4503	S55150-A110	<b>SAV61.00</b>	834.00
24 V AC 24 V DC	3-punti	120 s	No	N4503	S55150-A111	<b>SAV81.00</b>	771.00
AC 230 V	3-punti	Apertura: 30 s Chiusura: 10 s	Si (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>	967.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>	745.00
230 V AC	3-punti	120 s	Si (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>	949.00
AC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	No	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>	805.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	Si (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>	996.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	Si (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	<b>SKD62UA</b>	1175.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>	1241.00
AC 230 V	3-punti	120 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>	1480.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	No	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>	1362.00

7 – Valvole e attuatori  
**Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore**  
**Valvole a 2 vie flangiate**

**Attuatori combinabile per VVF22..**

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>	1613.00
AC 24 V	Modbus RTU	Apertura 120 s Chiusura 10 s	Si	N4564	S55195-A127	<b>SKB62/MO</b>	1544.00
24 VAC	DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	Si ( 10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	<b>SKB62UA</b>	1892.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4564	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>	1385.00
AC 230 V	3-punti	120 s	Si (18 s)	N4564	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>	1626.00
24 V AC	DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	No	N4564	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>	1535.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	Si ( 20 s)	N4564	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>	1809.00
AC 24 V	Modbus RTU	120 s apertura 20 s chiusura	Si	N4566	S55195-A128	<b>SKC62/MO</b>	1677.00
24 V DC	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	Si ( 20 s)	N4564	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>	2087.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 2 vie flangiate

VVF42..

#### Valvole a 2 vie, PN16, flangiate



- Con attacchi flangiati secondo ISO 7005
- Per acqua calda o fredda in circuiti chiusi

Riscaldamento dello stelo ASZ6.5 necessario per fluidi < 0 °C.

Foglio dati	N4403
Corsa	fino a DN80: 20 mm da DN100: 40 mm
Trafilamento	0...0,02 % del valore kvs
Temperatura medio	-10...150 °C
Caratteristica valvola	0...30% lineare 30...100% equipercentuale
Rapporto di regolazione	$k_{vs}$ 250/400 lineare DN 15...25: >50 DN 32...150: >100
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Ghisa grigia EN-GJL-250
Materiale inserti	Acciaio inossidabile / Ottone / Bronzo
Pressione nominale	PN 16
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi VVF42..

SAX..	SAX..	SAV..	SAV..	SKD..	SKD..	SKB..	SKB..	SKC..	SKC..	DN	$k_{vs}$	Codice	Modello	Prezzo
$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$		[m <sup>3</sup> /h]	d'ordinazione		CHF
[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]					
400	1600			400	1600	400	1600			15	1.6	S55204-V100	VVF42.15-1.6	331.00
400	1600			400	1600	400	1600			15	2.5	S55204-V101	VVF42.15-2.5	331.00
400	1600			400	1600	400	1600			15	4	S55204-V102	VVF42.15-4	331.00
400	1600			400	1600	400	1600			20	6.3	S55204-V103	VVF42.20-6.3	372.00
400	1600			400	1600	400	1600			25	6.3	S55204-V104	VVF42.25-6.3	413.00
400	1600			400	1600	400	1600			25	10	S55204-V105	VVF42.25-10	413.00
400	900			400	1200	400	1600			32	16	S55204-V106	VVF42.32-16	443.00
400	550	400	1250	400	750	400	1600			40	16	S55204-V107	VVF42.40-16	469.00
400	550	400	1250	400	750	400	1600			40	25	S55204-V108	VVF42.40-25	469.00
300	350	400	750	400	450	400	1200			50	31.5	S55204-V109	VVF42.50-31.5	584.00
300	350	400	750	400	450	400	1200			50	40	S55204-V110	VVF42.50-40	584.00
150	200	400	450	200	250	400	700			65	50	S55204-V111	VVF42.65-50	818.00
150	200	400	450	200	250	400	700			65	63	S55204-V112	VVF42.65-63	818.00
75	125	225	250	125	175	400	450			80	80	S55204-V113	VVF42.80-80	1077.00
75	125	225	250	125	175	400	450			80	100	S55204-V114	VVF42.80-100	1077.00
		125	160					250	300	100	125	S55204-V115	VVF42.100-125	1636.00
		125	160					250	300	100	160	S55204-V116	VVF42.100-160	1636.00
		90	125					160	190	125	200	S55204-V117	VVF42.125-200	2054.00
		90	125					160	190	125	250	S55204-V118	VVF42.125-250	2054.00
		60	80					100	125	150	315	S55204-V119	VVF42.150-315	2610.00
		60	80					100	125	150	400	S55204-V120	VVF42.150-400	2610.00

#### Premistoppa in sostituzione per VVF42..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Guarnizione dello stelo completa, diametro stelo 10 mm, materiale isolante EPDM		BPZ:428488060	<b>428488060</b>	55.30
Premistoppa completo, diametro stelo 14 mm, materiale isolante EPDM, fino a 150°C		BPZ:467956290	<b>467956290</b>	86.70

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

### Valvole a 2 vie flangiate

#### Attuatori combinabile per VVF42..

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC/DC 24 V	Modbus RTU	120 s	No	N4503	S55150-A141	<b>SAV61.00/MO</b>	990.00
AC 230 V	3 punti	120 s	no	N4501	S55150-A105	<b>SAX31.00</b>	430.00
AC 24 V	Modbus RTU	Apertura 30 s Chiusura 15 s	Si	N4561	S55195-A129	<b>SKD62/MO</b>	957.00
AC 230 V	3 punti	30 s	no	N4501	S55150-A106	<b>SAX31.03</b>	492.00
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30 s	no	N4501	S55150-A100	<b>SAX61.03</b>	588.00
AC/DC 24 V	Modbus RTU	30 s	No	N4501	S55150-A140	<b>SAX61.03/MO</b>	666.00
AC 24 V DC 24 V	3 punti	120 s	no	N4501	S55150-A102	<b>SAX81.00</b>	446.00
AC 24 V DC 24 V	3 punti	30 s	no	N4501	S55150-A103	<b>SAX81.03</b>	485.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4503	S55150-A112	<b>SAV31.00</b>	771.00
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120 s	No	N4503	S55150-A110	<b>SAV61.00</b>	834.00
24 V AC 24 V DC	3-punti	120 s	No	N4503	S55150-A111	<b>SAV81.00</b>	771.00
AC 230 V	3-punti	Apertura: 30 s Chiusura: 10 s	Si (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>	967.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>	745.00
230 V AC	3-punti	120 s	Si (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>	949.00
AC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	No	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>	805.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	Si (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>	996.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	Si (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	<b>SKD62UA</b>	1175.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>	1241.00
AC 230 V	3-punti	120 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>	1480.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	No	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>	1362.00

7



## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 2 vie flangiate

##### Attuatori combinabile per VVF42..

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>	1613.00
AC 24 V	Modbus RTU	Apertura 120 s Chiusura 10 s	Si	N4564	S55195-A127	<b>SKB62/MO</b>	1544.00
24 V AC	DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	<b>SKB62UA</b>	1892.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4564	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>	1385.00
AC 230 V	3-punti	120 s	Si (18 s)	N4564	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>	1626.00
24 V AC	DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	No	N4564	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>	1535.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	Si (20 s)	N4564	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>	1809.00
AC 24 V	Modbus RTU	120 s apertura 20 s chiusura	Si	N4566	S55195-A128	<b>SKC62/MO</b>	1677.00
24 V DC	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	Si (20 s)	N4564	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>	2087.00

**Valvole a 2 vie, PN16, flangiate**

VVF42..K

Valvole con le stesse caratteristiche delle VVF42.. ma con otturatore a pressione bilanciata; particolarmente adatte per applicazioni con alti valori di  $\Delta p$



Foglio dati	N4403
Corsa	fino a DN80: 20 mm da DN100: 40 mm
Trafilamento	0...0.02% del valore del $k_{vs}$
Temperatura medio	-5...150 °C
Caratteristica valvola	0...30% lineare 30...100% equipercentuale $k_{vs}$ 250/360 lineare
Rapporto di regolazione	>100
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Ghisa grigia EN-GJL-250
Materiale inserti	Acciaio inossidabile / Ottone / Bronzo
Pressione nominale	PN 16
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi VVF42..K**

SAX..	SAX..	SAV..	SAV..	SKD..	SKD..	SKB..	SKB..	SKC..	SKC..	DN	$k_{vs}$	Codice	Modello	Prezzo
$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$		[m³/h]	d'ordinazione		CHF
400	1600	400	1600	400	1600	400	1600			50	40	S55204-V121	VVF42.50-40K	834.00
400	1600	400	1600	400	1600	400	1600			65	63	S55204-V122	VVF42.65-63K	1014.00
400	1600	400	1600	400	1600	400	1600			80	100	S55204-V123	VVF42.80-100K	1303.00
		400	1600					400	1600	100	160	S55204-V124	VVF42.100-160K	1823.00
		400	1600					400	1600	125	250	S55204-V125	VVF42.125-250K	2436.00
		400	1400					400	1600	150	360	S55204-V126	VVF42.150-360K	3283.00

**Premistoppa in sostituzione per VVF42..K**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Guarnizione dello stelo completa, diametro stelo 10 mm, materiale isolante EPDM		BPZ:428488060	428488060	55.30

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 2 vie flangiate

##### Attuatori combinabile per VVF42..K

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC/DC 24 V	Modbus RTU	120 s	No	N4503	S55150-A141	<b>SAV61.00/MO</b>	990.00
AC 230 V	3 punti	120 s	no	N4501	S55150-A105	<b>SAX31.00</b>	430.00
AC 24 V	Modbus RTU	Apertura 30 s Chiusura 15 s	Si	N4561	S55195-A129	<b>SKD62/MO</b>	957.00
AC 230 V	3 punti	30 s	no	N4501	S55150-A106	<b>SAX31.03</b>	492.00
AC/DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30 s	no	N4501	S55150-A100	<b>SAX61.03</b>	588.00
AC/DC 24 V	Modbus RTU	30 s	No	N4501	S55150-A140	<b>SAX61.03/MO</b>	666.00
AC/DC 24 V	3 punti	120 s	no	N4501	S55150-A102	<b>SAX81.00</b>	446.00
AC/DC 24 V	3 punti	30 s	no	N4501	S55150-A103	<b>SAX81.03</b>	485.00
AC 230 V	a 3 punti	120 s	No	N4503	S55150-A112	<b>SAV31.00</b>	771.00
AC/DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120 s	No	N4503	S55150-A110	<b>SAV61.00</b>	834.00
AC/DC 24 V	3-punti	120 s	No	N4503	S55150-A111	<b>SAV81.00</b>	771.00
AC 230 V	3-punti	Apertura: 30 s Chiusura: 10 s	Si (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>	967.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>	745.00
230 VAC	3-punti	120 s	Si (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>	949.00
AC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	No	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>	805.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	Si (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>	996.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	Si (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	<b>SKD62UA</b>	1175.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>	1241.00
AC 230 V	3-punti	120 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>	1480.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	No	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>	1362.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>	1613.00
AC 24 V	Modbus RTU	Apertura 120 s Chiusura 10 s	Si	N4564	S55195-A127	<b>SKB62/MO</b>	1544.00
24 VAC	DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	Si ( 10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	<b>SKB62UA</b>	1892.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4564	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>	1385.00
AC 230 V	3-punti	120 s	Si (18 s)	N4564	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>	1626.00
24 V AC	DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	No	N4564	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>	1535.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	Si ( 20 s)	N4564	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>	1809.00
AC 24 V	Modbus RTU	120 s apertura 20 s chiusura	Si	N4566	S55195-A128	<b>SKC62/MO</b>	1677.00
24 V DC	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	Si ( 20 s)	N4564	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>	2087.00

**Valvola a 2 vie, PN16 con collegamenti a flangia**

VVF43..



- Con collegamenti a flangia secondo ISO 7005
- Per acqua fredda, ghiacciata, calda e bollente, acqua salina, oli per trasmissione termica, vapore saturo e vapore surriscaldato in circuiti aperti e chiusi

Quando si utilizzano le valvole dei modelli V..F43.., V..F53.. con un elemento di riscaldamento a stelo e una temperatura del fluido inferiore a -5 °C, la guarnizione ad albero deve essere sostituita.

Foglio dati	N4404
Corsa	40 mm
Trafilamento	0...0.01 % del valore $k_{vs}$
Temperatura medio	-20...220 °C
Caratteristica valvola	Uguale percentuale $k_{vs}$ 250/400 lineare
Rapporto di regolazione	>100
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Ghisa sferoidale EN-GJS-400-18-LT
Materiale inserti	Acciaio inox
Pressione nominale	PN 16
Absolute pressure p1 steam	1600 kPa abs
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi VVF43..**

SAV.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SAV.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_s$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
400	450	650	700	65	50	S55206-V100	<b>VVF43.65-50</b>	1284.00
400	450	650	700	65	63	S55206-V101	<b>VVF43.65-63</b>	1284.00
225	250	400	450	80	80	S55206-V102	<b>VVF43.80-80</b>	1671.00
225	250	400	450	80	100	S55206-V103	<b>VVF43.80-100</b>	1671.00
125	160	250	300	100	125	S55206-V104	<b>VVF43.100-125</b>	2108.00
125	160	250	300	100	160	S55206-V105	<b>VVF43.100-160</b>	2108.00
90	125	160	175	125	200	S55206-V106	<b>VVF43.125-200</b>	3120.00
90	125	160	175	125	250	S55206-V107	<b>VVF43.125-250</b>	3120.00
60	80	100	125	150	315	S55206-V108	<b>VVF43.150-315</b>	3970.00
60	80	100	125	150	400	S55206-V109	<b>VVF43.150-400</b>	3970.00

**Premistoppa in sostituzione per VVF43..**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Guarnizione dello stelo completa, diametro stelo 10 mm, materiale isolante EPDM		BPZ:428488060	<b>428488060</b>	55.30
Guarnizione di ricambio dello stelo, diametro stelo 10 mm, materiale isolante EPDM		S55845-Z150	<b>7428400610</b>	112.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 2 vie flangiate

##### Attuatori combinabile per VVF43..

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC/DC 24 V	Modbus RTU	120 s	No	N4503	S55150-A141	<b>SAV61.00/MO</b>	990.00
AC 230 V	a 3 punti	120 s	No	N4503	S55150-A112	<b>SAV31.00</b>	771.00
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120 s	No	N4503	S55150-A110	<b>SAV61.00</b>	834.00
24 V AC 24 V DC	3-punti	120 s	No	N4503	S55150-A111	<b>SAV81.00</b>	771.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4564	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>	1385.00
AC 230 V	3-punti	120 s	Si (18 s)	N4564	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>	1626.00
24 V AC	DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	No	N4564	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>	1535.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	Si ( 20 s)	N4564	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>	1809.00
AC 24 V	Modbus RTU	120 s apertura 20 s chiusura	Si	N4566	S55195-A128	<b>SKC62/MO</b>	1677.00
24 V DC	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	Si ( 20 s)	N4564	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>	2087.00

**Valvole a 2 vie PN16 flangiate con compensazione della pressione**

VVF43..K



- Flangiate ISO 7005
- Per raffreddamento, refrigerazione, acqua calda e fredda, oli diatermici, vapore saturo e vapore surriscaldato in circuiti aperti e chiusi
- Sono utilizzate con servocomandi SKC..

Foglio dati	N4404
Corsa	40 mm
Trafilamento	0...0.01 % del valore $k_{vs}$
Temperatura medio	-5...220 °C
Caratteristica valvola	Equipercentuale $k_{vs}$ 250/360 lineare
Rapporto di regolazione	>100
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Ghisa sferoidale EN-GJS-400-18-LT
Materiale inserti	Acciaio inossidabile
Pressione nominale	PN 16
Absolute pressure p1 steam	1600 kPa abs
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi VVF43..K**

SKC.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_s$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
800	1600	65	63	S55206-V110	<b>VVF43.65-63K</b>	1517.00
800	1600	80	100	S55206-V111	<b>VVF43.80-100K</b>	1981.00
800	1600	100	150	S55206-V120	<b>VVF43.100-150K</b>	2457.00
800	1600	125	220	S55206-V121	<b>VVF43.125-220K</b>	3346.00
800	1600	150	315	S55206-V122	<b>VVF43.150-315K</b>	4680.00
800	1200	200	450	S55206-V123	<b>VVF43.200-450K</b>	8448.00
800	1000	250	630	S55206-V124	<b>VVF43.250-630K</b>	12570.00

7

**Attuatori combinabile per VVF43..K**

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4564	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>	1385.00
AC 230 V	3-punti	120 s	Si (18 s)	N4564	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>	1626.00
24 V AC	DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	No	N4564	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>	1535.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	Si (20 s)	N4564	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>	1809.00
AC 24 V	Modbus RTU	120 s apertura 20 s chiusura	Si	N4566	S55195-A128	<b>SKC62/MO</b>	1677.00
24 V DC	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	Si (20 s)	N4564	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>	2087.00

**Premistoppa in sostituzione per VVF43..K**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Guarnizione di ricambio dello stelo, diametro stelo 10 mm, materiale isolante EPDM		S55845-Z150	<b>7428400610</b>	112.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 2 vie flangiate

##### VVF53..



##### Valvola a 2 vie PN25 con collegamenti a flangia

- Con collegamenti a flangia secondo ISO 7005
- Per acqua fredda, ghiacciata, calda e bollente, acqua salina, oli per trasmissione termica, vapore saturo e vapore surriscaldato in circuiti aperti e chiusi

Quando si utilizzano le valvole dei modelli V..F43.., V..F53.. con un elemento di riscaldamento a stelo e una temperatura del fluido inferiore a -5 °C, la guarnizione ad albero deve essere sostituita.

Foglio dati	N4404
Corsa	Fino DN 50: 20 mm Da DN 65: 40 mm
Trafilamento	0...0.01 % del valore $k_{vs}$
Temperatura medio	-20...220 °C
Caratteristica valvola	Uguale percentuale $k_{vs}$ 250/400 lineare
Rapporto di regolazione	DN 15, $k_{vs} \leq 1,25$ m <sup>3</sup> /h: >50 DN 15...150: >100
Pressione nominale ammessa	2500 kPa
Corpo valvola	Ghisa sferoidale EN-GJS-400-18-LT
Materiale inserti	Acciaio inox
Pressione nominale	PN 16 / PN 25
Absolute pressure p1 steam	1600 kPa abs
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi VVF53..

SAX..	SAX..	SAV..	SAV..	SKD..	SKD..	SKB..	SKB..	SKC..	SKC..	DN	$k_{vs}$	Codice	Modello	Prezzo
$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$		[m <sup>3</sup> /h]	d'ordinazione		CHF
[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]					
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.16	S55208-V100	VVF53.15-0.16	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.2	S55208-V101	VVF53.15-0.2	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.25	S55208-V102	VVF53.15-0.25	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.32	S55208-V103	VVF53.15-0.32	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.4	S55208-V104	VVF53.15-0.4	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.5	S55208-V105	VVF53.15-0.5	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.63	S55208-V106	VVF53.15-0.63	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.8	S55208-V107	VVF53.15-0.8	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	1	S55208-V108	VVF53.15-1	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	1.25	S55208-V109	VVF53.15-1.25	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	1.6	S55208-V110	VVF53.15-1.6	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	2	S55208-V111	VVF53.15-2	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	2.5	S55208-V112	VVF53.15-2.5	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	3.2	S55208-V113	VVF53.15-3.2	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	4	S55208-V114	VVF53.15-4	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			20	6.3	S55208-V116	VVF53.20-6.3	445.00
1200	1600			1200	2100	1200	2500			25	5	S55208-V117	VVF53.25-5	480.00
1200	1600			1200	2100	1200	2500			25	6.3	S55208-V118	VVF53.25-6.3	480.00
1200	1600			1200	2100	1200	2500			25	8	S55208-V119	VVF53.25-8	480.00
1200	1600			1200	2100	1200	2500			25	10	S55208-V120	VVF53.25-10	480.00
750	900			1100	1200	1200	2500			32	16	S55208-V122	VVF53.32-16	591.00
500	550	1150	1250	650	750	1200	2000			40	12.5	S55208-V123	VVF53.40-12.5	692.00
500	550	1150	1250	650	750	1200	2000			40	16	S55208-V124	VVF53.40-16	692.00

7 – Valvole e attuatori  
Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore  
Valvole a 2 vie flangiate

**Panoramica dei tipi VVF53..**

SAX.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SAX.. $\Delta p_s$ [kPa]	SAV.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SAV.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_s$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
500	550	1150	1250	650	750	1200	2000			40	20	S55208-V125	<b>VVF53.40-20</b>	692.00
500	550	1150	1250	650	750	1200	2000			40	25	S55208-V126	<b>VVF53.40-25</b>	692.00
300	350	700	750	400	450	1150	1200			50	31.5	S55208-V127	<b>VVF53.50-31.5</b>	952.00
300	350	700	750	400	450	1150	1200			50	40	S55208-V128	<b>VVF53.50-40</b>	952.00
		400	450					650	700	65	63	S55208-V129	<b>VVF53.65-63</b>	1406.00
		225	250					400	450	80	100	S55208-V130	<b>VVF53.80-100</b>	1836.00
		125	160					250	300	100	160	S55208-V131	<b>VVF53.100-160</b>	2714.00
		90	125					160	175	125	250	S55208-V132	<b>VVF53.125-250</b>	3709.00
		60	80					100	125	150	400	S55208-V133	<b>VVF53.150-400</b>	4715.00

**Premistoppa in sostituzione per VVF53..**

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Guarnizione dello stelo completa, diametro stelo 10 mm, materiale isolante EPDM	BPZ:428488060	<b>428488060</b>	55.30
Guarnizione di ricambio dello stelo, diametro stelo 10 mm, materiale isolante EPDM	S55845-Z150	<b>7428400610</b>	112.00

**Attuatori combinabile per VVF53..**

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC/DC 24 V	Modbus RTU	120 s	No	N4503	S55150-A141	<b>SAV61.00/MO</b>	990.00
AC 230 V	3 punti	120 s	no	N4501	S55150-A105	<b>SAX31.00</b>	430.00
AC 24 V	Modbus RTU	Apertura 30 s Chiusura 15 s	Si	N4561	S55195-A129	<b>SKD62/MO</b>	957.00
AC 230 V	3 punti	30 s	no	N4501	S55150-A106	<b>SAX31.03</b>	492.00
AC 24 V	DC 0...10 V	30 s	no	N4501	S55150-A100	<b>SAX61.03</b>	588.00
DC 24 V	DC 4...20 mA 0...1000 Ohm						
AC/DC 24 V	Modbus RTU	30 s	No	N4501	S55150-A140	<b>SAX61.03/MO</b>	666.00
AC 24 V DC 24 V	3 punti	120 s	no	N4501	S55150-A102	<b>SAX81.00</b>	446.00
AC 24 V DC 24 V	3 punti	30 s	no	N4501	S55150-A103	<b>SAX81.03</b>	485.00
AC 230 V	a 3 punti	120 s	No	N4503	S55150-A112	<b>SAV31.00</b>	771.00
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120 s	No	N4503	S55150-A110	<b>SAV61.00</b>	834.00
24 V AC 24 V DC	3-punti	120 s	No	N4503	S55150-A111	<b>SAV81.00</b>	771.00
AC 230 V	3-punti	Apertura: 30 s Chiusura: 10 s	Si (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>	967.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>	745.00
230 VAC	3-punti	120 s	Si (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>	949.00
AC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	No	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>	805.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	Si (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>	996.00

7



## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 2 vie flangiate

##### Attuatori combinabile per VVF53..

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	Si (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	<b>SKD62UA</b>	1175.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>	1241.00
AC 230 V	3-punti	120 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>	1480.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	No	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>	1362.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>	1613.00
AC 24 V	Modbus RTU	Apertura 120 s Chiusura 10 s	Si	N4564	S55195-A127	<b>SKB62/MO</b>	1544.00
24 V AC	DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	<b>SKB62UA</b>	1892.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4564	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>	1385.00
AC 230 V	3-punti	120 s	Si (18 s)	N4564	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>	1626.00
24 V AC	DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	No	N4564	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>	1535.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	Si (20 s)	N4564	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>	1809.00
AC 24 V	Modbus RTU	120 s apertura 20 s chiusura	Si	N4566	S55195-A128	<b>SKC62/MO</b>	1677.00
24 V DC	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	Si (20 s)	N4564	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>	2087.00

7

**Valvole a 2 vie PN25 flangiate con compensazione della pressione**

**VVF53..K**



- Flangiate ISO 7005
- Per raffreddamento, refrigerazione, acqua calda e fredda, oli diatermici, vapore saturo e vapore surriscaldato in circuiti aperti e chiusi
- Sono utilizzabili con servocomandi SAX.., SKB.., SKC.., SKD..

Foglio dati	N4405
Corsa	Da DN 65: 40 mm
Trafilamento	0...0.02 % del $k_{vs}$
Temperatura medio	-5...220 °C
Caratteristica valvola	Equipercentuale $k_{vs}$ 250/360 lineare
Rapporto di regolazione	> 100
Pressione nominale ammessa	2500 kPa
Corpo valvola	Ghisa sferoidale EN-GJS-400-18-LT
Materiale inserti	Acciaio CrNi
Pressione nominale	PN 25
Absolute pressure p1 steam	1600 kPa abs
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi VVF53..K**

SKD.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_s$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
1250	2500	1250	2500			50	40	S55208-V134	<b>VVF53.50-40K</b>	1133.00
				1250	2500	65	63	S55208-V135	<b>VVF53.65-63K</b>	1765.00
				1250	2500	80	100	S55208-V136	<b>VVF53.80-100K</b>	2299.00
				1250	2500	100	150	S55208-V158	<b>VVF53.100-150K</b>	3039.00
				1250	2500	125	220	S55208-V159	<b>VVF53.125-220K</b>	4125.00
				1250	2500	150	315	S55208-V160	<b>VVF53.150-315K</b>	5708.00
				800	1200	200	450	S55208-V161	<b>VVF53.200-450K</b>	10073.00
				800	1000	250	630	S55208-V162	<b>VVF53.250-630K</b>	15110.00

**Premistoppa in sostituzione per VVF53..K**

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Guarnizione di ricambio dello stelo, diametro stelo 10 mm, materiale isolante EPDM	S55845-Z150	<b>7428400610</b>	112.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 2 vie flangiate

VVF63..

Valvole a 2 vie PN40 flangiate



- Flangiate ISO 7005
- Per raffreddamento, refrigerazione, acqua calda e fredda, oli diatermici, vapore saturo e vapore surriscaldato in circuiti aperti e chiusi

Foglio dati	A6V11459527
Corsa	fino a DN 50: 20 mm da DN 65: 40 mm
Trafilamento	0...0.01 % del $k_{vs}$
Temperatura medio	-20...220 °C
Caratteristica valvola	Equipercentuale
Rapporto di regolazione	Fluidi - DN 15...40: > 50 Fluidi - DN 50...150: > 100 Vapore: > 50
Pressione nominale ammessa	4000 kPa
Materiale inserti	Acciaio inossidabile
Pressione nominale	PN 40
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi VVF63..

SKD.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_s$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
2000	4000	2000	4000			15	0.2	S55210-V100	VVF63.15-0.2	1603.00
2000	4000	2000	4000			15	0.32	S55210-V101	VVF63.15-0.32	1603.00
2000	4000	2000	4000			15	0.5	S55210-V102	VVF63.15-0.5	1603.00
2000	4000	2000	4000			15	0.8	S55210-V103	VVF63.15-0.8	1603.00
2000	4000	2000	4000			15	0.8	S55210-V125	VVF63.15-0.8L	1700.00
2000	4000	2000	4000			15	1.25	S55210-V104	VVF63.15-1.25	1603.00
2000	4000	2000	4000			15	1.25	S55210-V126	VVF63.15-1.25L	1700.00
2000	4000	2000	4000			15	2	S55210-V105	VVF63.15-2	1603.00
2000	4000	2000	4000			15	2	S55210-V127	VVF63.15-2L	1700.00
2000	4000	2000	4000			15	3.2	S55210-V106	VVF63.15-3.2	1603.00
2000	4000	2000	4000			15	3.2	S55210-V128	VVF63.15-3.2L	1700.00
2000	3500	2000	4000			20	5	S55210-V107	VVF63.20-6.3	1748.00
2000	2100	2000	4000			25	5	S55210-V108	VVF63.25-5	1752.00
2000	2100	2000	4000			25	5	S55210-V129	VVF63.25-5L	1729.00
2000	2100	2000	4000			25	8	S55210-V109	VVF63.25-8	1752.00
2000	2100	2000	4000			25	8	S55210-V130	VVF63.25-8L	1729.00
1100	1200	2000	3200			32	15	S55210-V110	VVF63.32-16	2076.00
650	750	1800	2000			40	12.5	S55210-V111	VVF63.40-12.5	2213.00
650	750	1800	2000			40	20	S55210-V112	VVF63.40-20	2213.00
400	450	1150	1200			50	31.5	S55210-V113	VVF63.50-31.5	2815.00
				650	700	65	50	S55210-V114	VVF63.65-50	3560.00
				400	450	80	80	S55210-V115	VVF63.80-80	4482.00
				250	300	100	125	S55210-V116	VVF63.100-125	6013.00
				160	175	125	200	S55210-V117	VVF63.125-200	7653.00
				100	125	150	315	S55210-V118	VVF63.150-315	9755.00

**Valvole a 2 vie PN40 flangiate con compensazione della pressione**

VVF63..K



- Flangiate ISO 7005
- Per raffreddamento, refrigerazione, acqua calda e fredda, oli diatermici, vapore saturo e vapore surriscaldato in circuiti aperti e chiusi

Foglio dati	A6V11459527
Corsa	fino a DN 50: 20 mm da DN 65: 40 mm
Trafilamento	0...0.01 % del $k_{vs}$
Temperatura medio	-5...220 °C
Caratteristica valvola	Equipercentuale
Rapporto di regolazione	DN 50...100: > 100 DN 125...150: > 50
Pressione nominale ammessa	4000 kPa
Materiale inserti	Acciaio inossidabile
Pressione nominale	PN 40
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi VVF63..K**

SKD.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_s$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
1500	4000	2000	4000			50	36	S55210-V119	VVF63.50-40K	2987.00
				2000	4000	65	63	S55210-V120	VVF63.65-63K	3721.00
				2000	4000	80	100	S55210-V121	VVF63.80-100K	4735.00
				2000	4000	100	150	S55210-V122	VVF63.100-150K	6382.00
				2000	4000	125	220	S55210-V123	VVF63.125-220K	8160.00
				2000	4000	150	315	S55210-V124	VVF63.150-315K	10239.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 2 vie flangiate

##### Attuatori combinabile per VVF63..

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 V	Modbus RTU	Apertura 30 s Chiusura 15 s	Si	N4561	S55195-A129	<b>SKD62/MO</b>	957.00
AC 230 V	3-punti	Apertura: 30 s Chiusura: 10 s	Si (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>	967.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>	745.00
230 VAC	3-punti	120 s	Si (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>	949.00
AC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	No	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>	805.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	Si (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>	996.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	Si (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	<b>SKD62UA</b>	1175.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>	1241.00
AC 230 V	3-punti	120 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>	1480.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	No	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>	1362.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>	1613.00
AC 24 V	Modbus RTU	Apertura 120 s Chiusura 10 s	Si	N4564	S55195-A127	<b>SKB62/MO</b>	1544.00
24 VAC	DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	Si ( 10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	<b>SKB62UA</b>	1892.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4564	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>	1385.00
AC 230 V	3-punti	120 s	Si (18 s)	N4564	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>	1626.00
24 V AC	DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	No	N4564	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>	1535.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	Si ( 20 s)	N4564	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>	1809.00
AC 24 V	Modbus RTU	120 s apertura 20 s chiusura	Si	N4566	S55195-A128	<b>SKC62/MO</b>	1677.00
24 V DC	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	Si ( 20 s)	N4564	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>	2087.00

7 – Valvole e attuatori  
Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore  
Valvole a 2 vie flangiate

**Premistoppa in sostituzione per VVF63..**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Guarnizione dello stelo completa, diametro stelo 10 mm, materiale isolante EPDM		BPZ:428488060	<b>428488060</b>	55.30
Premistoppa completo, diametro stelo 14 mm, materiale isolante EPDM, fino a 150°C		BPZ:467956290	<b>467956290</b>	86.70
Guarnizione di ricambio dello stelo, diametro stelo 10 mm, materiale isolante EPDM		S55845-Z150	<b>7428400610</b>	112.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 2 vie flangiate

##### MVF461H..



#### Valvole di regolazione progressiva con attuatore magnetico, PN16, con attacchi flangiati

Valvole a due vie con attuatore elettromagnetico per la regolazione progressiva di acqua surriscaldata e vapore. Con regolazione di posizione, retrosegnalazione, funzione di emergenza e comando manuale.

Foglio dati	N4361
Pressione nominale	PN 16
Tensione d'alimentazione	AC 24 V 20...30 V DC
Segnale di comando	DC 0/2...10 V, 0/4...20 mA 0...20 V Phs DC DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...20 V Phs
Tempo di corsa	< 2 s
Funzione di emergenza	A->AB chiusa
Conferma posizionamento	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Grado di protezione	IP31
Temperatura ambiente	-5...45 °C
Posizione di montaggio	Da verticale a orizzontale
Pressione nominale ammessa	Acqua <120 °C: 1600 kPa Acqua >120 °C: 1300 kPa Vapore saturo: 900 kPa
Trafilamento	<0,05 % del valore kvs
Absolute pressure p1 steam	900 kPa abs
Temperatura medio	1...180 °C
Caratteristica valvola	Equipercentuale Lineare
Risoluzione corsa $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Corpo valvola	Ghisa sferoidale EN-GJS-400-18-LT
Materiale inserti	acciaio CrNi
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi MVF461H..

DN	$k_{vs}$ [m³/h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
15	0.6	1000	1000	BPZ:MVF461H15-0.6	<b>MVF461H15-0.6</b>	1575.00
15	1.5	1000	1000	BPZ:MVF461H15-1.5	<b>MVF461H15-1.5</b>	1575.00
15	3	1000	1000	BPZ:MVF461H15-3	<b>MVF461H15-3</b>	1575.00
20	5	1000	1000	BPZ:MVF461H20-5	<b>MVF461H20-5</b>	1909.00
25	8	1000	1000	BPZ:MVF461H25-8	<b>MVF461H25-8</b>	2285.00
32	12	1000	1000	BPZ:MVF461H32-12	<b>MVF461H32-12</b>	2706.00
40	20	1000	1000	BPZ:MVF461H40-20	<b>MVF461H40-20</b>	3568.00
50	30	1000	1000	BPZ:MVF461H50-30	<b>MVF461H50-30</b>	3721.00

#### Accessori per MVF461..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Elettronica di sostituzione per valvole elettromagnetiche MVL661..., MVF661...N e MVS661...N	N4714	BPZ:ASR61	<b>ASR61</b>	564.00
Elettronica di sostituzione per valvole elettromagnetiche MXG461B..., MVF461H... e MXG462S...	N4461	BPZ:ASE12	<b>ASE12</b>	487.00

VDN1..



**Valvole diritte e a squadra in esecuzione conforme DIN**

Valvole per corpi riscaldanti per impianti di riscaldamento a due tubi, per la regolazione della temperatura ambiente. Limite di portata regolabile.

Fluidi ammessi: acqua (secondo VDI 2035), acqua con antigelo

Le valvole possono essere azionate con gli attuatori e regolatori RTN../SSA../STA../STS61..

Foglio dati	N2105
Corsa	>1.2 mm
Medio	Acqua con antigelo
Temperatura medio	1...120 °C
Pressione nominale ammessa	1000 kPa
Corpo valvola	Ottone nichelato
Materiale inserti	Stelo, otturatore e sede: ottone Nichelato
Pressione nominale	PN 10
$\Delta P_{100}$	5...20 kPa
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi VDN1..**

kv relazione di Xp	Attacco filettato	$\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0.072...0.43 m <sup>3</sup> /h / 2 K 0.057...0.33 m <sup>3</sup> /h / 1.5 K 0.037...0.22 m <sup>3</sup> /h / 1 K	Rp/R 3/8"	60	10	0.63	BPZ:VDN110	<b>VDN110</b>	19.00
0.073...0.5 m <sup>3</sup> /h / 2 K; 0.058...0.4 m <sup>3</sup> /h / 1.5 K; 0.038...0.27 m <sup>3</sup> /h / 1 K	Rp/R 1/2"	60	15	0.89	BPZ:VDN115	<b>VDN115</b>	18.80
0.22...0.7 m <sup>3</sup> /h / 2 K; 0.17...0.55 m <sup>3</sup> /h / 1.5 K; 0.11...0.36 m <sup>3</sup> /h / 1 K	Rp/R 3/4"	60	20	1.41	BPZ:VDN120	<b>VDN120</b>	27.60



## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 2 vie filettate

##### VEN1..



#### Valvole diritte e a squadra in esecuzione conforme DIN

Valvole per corpi riscaldanti per impianti di riscaldamento a due tubi, per la regolazione della temperatura ambiente. Limite di portata regolabile.

Fluidi ammessi: acqua (secondo VDI 2035), acqua con antigelo

Le valvole possono essere azionate con gli attuatori e regolatori RTN../SSA../STA../STS61..

Foglio dati	N2105
Corsa	>1.2 mm
Medio	Acqua con antigelo
Temperatura medio	1...120 °C
Pressione nominale ammessa	1000 kPa
Corpo valvola	Ottone nichelato
Materiale inserti	Stelo, otturatore e sede: ottone Nichelato
Pressione nominale	PN 10
$\Delta P_{100}$	5...20 kPa
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi VEN1..

kv relazione di Xp	Attacco filettato	$\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0.072...0.43 m³/h/ 2 K; 0.057...0.33 m³/h/ 1.5 K; 0.037...0.22 m³/h/ 1 K	Rp/R 3/8"	60	10	0.63	BPZ:VEN110	<b>VEN110</b>	19.00
0.073...0.5 m³/h/ 2 K; 0.058...0.4 m³/h/ 1.5 K; 0.038...0.27 m³/h/ 1 K	Rp/R 1/2"	60	15	0.89	BPZ:VEN115	<b>VEN115</b>	18.80
0.22...0.7 m³/h/ 2 K; 0.17...0.55 m³/h/ 1.5 K; 0.11...0.36 m³/h/ 1 K	Rp/R 3/4"	60	20	1.41	BPZ:VEN120	<b>VEN120</b>	27.60

#### Attuatori combinabile per VDN1../VEN1..

Tensione d'alimentazione [V]	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Lunghezza cavo [m]	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
DC 21...30		50/100	1.5	N2111	BPZ:RTN51	<b>RTN51</b>	20.20
24				A6V11858280	S55180-A111	<b>SSA118.09HKN</b>	213.00
AC 24	3-punti	67.5	1.5	A6V11858276	S55180-A106	<b>SSA131.00</b>	85.90
AC/DC 24	4...20 mA	25	1.5	A6V11858278	S55180-A110	<b>SSA151.05HF</b>	137.00
AC/DC 24	DC 0...10 V	25	1.5	A6V11858276	S55180-A107	<b>SSA161.05</b>	118.00
AC/DC 24	DC 0...10 V	25	1.5	A6V11858278	S55180-A108	<b>SSA161.05HF</b>	137.00
AC/DC 24	DC 0...10 V	25	1.5	A6V11858278	S55180-A109	<b>SSA161E.05HF</b>	137.00
AC 230	3-punti	150	1.5	N4893	BPZ:SSA31.1	<b>SSA31.1</b>	167.00
230	3-punti	67.5	1.5	A6V11858276	S55180-A105	<b>SSA331.00</b>	98.60
				N2111	BPZ:RTN71	<b>RTN71</b>	69.40
				N2111	BPZ:RTN81	<b>RTN81</b>	86.70

7 – Valvole e attuatori  
Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore  
Valvole a 2 vie filettate

**Volantino manuale bianco per VDN.../VEN.../VUN.../VPD.../VPE...**

**ATN4**

Per il comando manuale della corsa delle valvole.

I volantini sono utilizzabili per tutte le valvole delle serie VDN../VEN../VUN../VPD.. e VPE...

La confezione ATN4 contiene 50 pezzi



Foglio dati N2100  
Garanzia 24 mesi

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	BPZ:ATN4	ATN4	3.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 2 vie filettate

##### VD1..CLC..



##### Valvole diritte PN10 in esecuzione conforme DIN, con corsa di 2,5 mm

Piccole valvole con elevato valore di kvs, per impianti di ventilazione e climatizzazione per la regolazione lato acqua di soffitti raffreddanti e unità di post-trattamento aria in circuiti chiusi. Portata regolabile  
Fluidi ammessi: acqua (secondo VDI 2035), acqua con antigelo.

Le valvole possono essere azionate con gli attuatori Siemens SSA.../STA.../STS61

Foglio dati	N2103
Corsa	2,5 mm
Temperatura medio	1...110 °C
Pressione nominale ammessa	1000 kPa
Corpo valvola	Ottone nichelato
Pressione nominale	PN 10
$\Delta P_{100}$	5...20 kPa
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi VD1..CLC..

$k_v$ [m³/h]	Attacco filettato	$\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0.25...1.9	Rp/R ½"	150	15	1.9	BPZ:VD115CLC	<b>VD115CLC</b>	22.50
0.25...2.6	Rp/R ¾"	150	20	2.6	BPZ:VD120CLC	<b>VD120CLC</b>	30.90
0.25...2.6	Rp/R 1"	150	25	2.6	BPZ:VD125CLC	<b>VD125CLC</b>	35.60

##### Attuatori combinabile per VD1..CLC..

Tensione d'alimentazione [V]	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Lunghezza cavo [m]	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
DC 21...30 24		50/100	1.5	A6V11858280	S55180-A111	<b>SSA118.09HKN</b>	213.00
AC 24	3-punti	67.5	1.5	A6V11858276	S55180-A106	<b>SSA131.00</b>	85.90
AC/DC 24	4...20 mA	25	1.5	A6V11858278	S55180-A110	<b>SSA151.05HF</b>	137.00
AC/DC 24	DC 0...10 V	25	1.5	A6V11858276	S55180-A107	<b>SSA161.05</b>	118.00
AC/DC 24	DC 0...10 V	25	1.5	A6V11858278	S55180-A108	<b>SSA161.05HF</b>	137.00
AC/DC 24	DC 0...10 V	25	1.5	A6V11858278	S55180-A109	<b>SSA161E.05HF</b>	137.00
AC 230	3-punti	150	1.5	N4893	BPZ:SSA31.1	<b>SSA31.1</b>	167.00
230	3-punti	67.5	1.5	A6V11858276	S55180-A105	<b>SSA331.00</b>	98.60

**Valvole a due vie, PN16**

**VVP45..**

Valvole a due vie, con attacchi filettati per la regolazione di apparecchi di post-trattamento d'aria, soffitti raffreddanti e zone di riscaldamento.  
 Fluidi ammessi: acqua (secondo VDI 2035), acqua con antigelo



Le valvole V..P45.. possono essere utilizzate solo come valvole miscelatrici o di passaggio, ma non come deviatrici.

Attuatori: fino a {kvs} 6.3, SSB...  
 {kvs} 10...25, SSC...

Fornite con raccordi (MV).

Su richiesta: attestato di collaudo secondo EN10204.

Fluidi ammessi: acqua secondo VDI2035 con glicole

Foglio dati	N4845
Corsa	5.5 mm
Trafilamento	max.0.02 % del valore $k_{vs}$
Temperatura medio	1...110 °C
Caratteristica valvola	fino a VVP45.25-6.3 equipercentuale, poi lineare
Rapporto di regolazione	Dal $kvs = 6,3 > 100$ Fino a $kvs = 6.3: >50$
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Pressione nominale	PN 16
Materiale inserti	Acciaio CrNi / Rg5 / ottone
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi VVP45..**

Attacco filettato	SSB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SSB.. $\Delta p_s$ [kPa]	SSC.. $\Delta p_s$ [kPa]	SSC.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
G ½" B	400	725			10	0.25	BPZ:VVP45.10-0.25	<b>VVP45.10-0.25</b>	53.60
G ½" B	400	725			10	0.4	BPZ:VVP45.10-0.4	<b>VVP45.10-0.4</b>	53.60
G ½" B	400	725			10	0.63	BPZ:VVP45.10-0.63	<b>VVP45.10-0.63</b>	53.60
G ½" B	400	725			10	1	BPZ:VVP45.10-1	<b>VVP45.10-1</b>	53.60
G ½" B	400	725			10	1.6	BPZ:VVP45.10-1.6	<b>VVP45.10-1.6</b>	53.60
G ¾" B	350	350			15	2.5	BPZ:VVP45.15-2.5	<b>VVP45.15-2.5</b>	68.60
G 1" B	350	350	350	350	20	4	BPZ:VVP45.20-4	<b>VVP45.20-4</b>	79.40
G 1¼" B	300	300	300	300	25	6.3	BPZ:VVP45.25-6.3	<b>VVP45.25-6.3</b>	137.00
G 1½" B			300	300	25	10	BPZ:VVP45.25-10	<b>VVP45.25-10</b>	175.00
G 2" B			175	175	32	16	BPZ:VVP45.32-16	<b>VVP45.32-16</b>	233.00
G 2¼" B			75	75	40	25	BPZ:VVP45.40-25	<b>VVP45.40-25</b>	308.00

**Attuatori combinabile per VVP45..**

Tensione d'alimentazione [V]	Segnale di comando	Tempo di corsa	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24/DC 24	DC 0...10 V	12.5 s	A6V12681511	S55180-A134	<b>SSB161.05HF</b>	164.00
AC 230	3-punti	150 s	N4891	BPZ:SSB31	<b>SSB31</b>	143.00
AC 24/DC 24	DC 0...10 V	12.5 s	A6V12681511	S55155-A101	<b>SSC161.05HF</b>	246.00
AC 24/DC 24	DC 0...10 V	12.5 s	A6V12681511	S55180-A146	<b>SSB161.05HF/00</b>	145.00
AC 24/DC 24	DC 0...10 V	12.5 s	A6V12681511	S55180-A147	<b>SSC161.05HF/00</b>	222.00
AC 24	3-punti	150 s	N4891	BPZ:SSB81	<b>SSB81</b>	120.00
AC 230	3-punti	150 s	N4895	BPZ:SSC31	<b>SSC31</b>	194.00
AC 24/DC 24	DC 0...10 V	30 s	N4895	BPZ:SSC61.5	<b>SSC61.5</b>	430.00
AC 24	3-punti	150 s	N4895	BPZ:SSC81	<b>SSC81</b>	177.00

**Nuovo prodotto**

7-87

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 2 vie filettate

VVP47..

Valvole a due vie, PN16



Valvole a due vie, con attacco a filettatura esterna, per la regolazione di unità terminali di post-trattamento dell'aria, soffitti raffreddanti e riscaldamento a zone.  
Fluidi consentiti: acqua (secondo VDE2035), max. 60% glicole.

Le valvole V..P47 possono essere utilizzate solo come miscelatrici o di passaggio, mai come deviatrici.

Foglio dati	N4847
Corsa	2,5 mm
Trafilamento	0...0.05 % del valore $k_{vs}$
Medio	Acqua con antigelo
Temperatura medio	1...110 °C
Caratteristica valvola	Via diritta: lineare Bypass: lineare
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Red brass CC491K (Rg5)
Pressione nominale	PN 16
Characteristic	Lineare
Materiale inserti	Acciaio CrNi, ottone
	Otturatore: ottone
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi VVP47..

STP.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	STP.. $\Delta p_s$ [kPa]	SFP../SSP.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SFP../SSP.. $\Delta p_s$ [kPa]	Attacco filettato	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
400	700	400	1000	G ½" B	10	0.25	BPZ:VVP47.10-0.25	<b>VVP47.10-0.25</b>	49.00
400	700	400	1000	G ½" B	10	0.4	BPZ:VVP47.10-0.4	<b>VVP47.10-0.4</b>	49.00
250	250	400	500	G ½" B	10	0.63	BPZ:VVP47.10-0.63	<b>VVP47.10-0.63</b>	49.00
250	250	400	500	G ½" B	10	1	BPZ:VVP47.10-1	<b>VVP47.10-1</b>	49.00
150	150	300	300	G ½" B	10	1.6	BPZ:VVP47.10-1.6	<b>VVP47.10-1.6</b>	49.00
150	150	300	300	G ¾" B	15	2.5	BPZ:VVP47.15-2.5	<b>VVP47.15-2.5</b>	58.50
100	100	175	175	G 1" B	20	4	BPZ:VVP47.20-4	<b>VVP47.20-4</b>	73.90

#### Attuatori combinabile per VVP47..

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V	12.5 s	A6V12681511	S55180-A131	<b>SSF161.05HF</b>	164.00
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V	12.5 s	A6V12681511	S55180-A145	<b>SSF161.05HF/00</b>	145.00
AC 230 V	2-punti	10 s	N4865	BPZ:SFP21/18	<b>SFP21/18</b>	106.00
24 V AC	2-punti	10 s	N4865	BPZ:SFP71/18	<b>SFP71/18</b>	108.00
AC 230 V	3-punti	150 s	N4864	BPZ:SSP31	<b>SSP31</b>	137.00
AC 24 V	3-punti	150 s	N4864	BPZ:SSP81	<b>SSP81</b>	115.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore Valvole a 2 vie filettate

#### Valvole di zona a 2 vie, filettatura interna, PN16, caratteristica on/off

VVI46../2

Valvole a due vie, filettatura interna per la regolazione di impianti a zona e apparecchi di post-trattamento dell'aria. Fluidi ammessi: acqua (secondo VDI 2035), acqua con antigelo.



Corsa	2.5 mm
Trafilamento	0...0.05% della capacità nominale valvola
Medio	Acqua Acqua con antigelo
Temperatura medio	1...110 °C
Caratteristica valvola	Non lineare (on/off)
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Hot-pressed brass
Materiale inserti	Acciaio inox, ottone
Pressione nominale	PN 16
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi VVI46..

Attacco filettato	STA.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	STA.. $\Delta p_s$ [kPa]	SFA.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SFA.. $\Delta p_s$ [kPa]	SUA21.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SUA21.. $\Delta p_s$ [kPa]	SSA $\Delta p_s$ [kPa]	SSA $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Rp 1/2"	200	200	300	300	400	400	300	300	15	2.15	S55249-V106	VVI46.15/2	42.00
Rp 3/4"	200	200	300	300	400	400	300	300	20	3.5	S55249-V107	VVI46.20/2	57.10
Rp 1"	150	150	250	250	250	250	300	300	25	5	S55249-V108	VVI46.25/2	76.60

#### Attuatori combinabile per VVI46..

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 230 V	3-punti SPDT	43	N4860	BPZ:SSA31.04	SSA31.04	137.00
230 V AC	2-punti	10	N4863	BPZ:SFA21/18	SFA21/18	100.00
24 V AC	2-punti	10	N4863	BPZ:SFA71/18	SFA71/18	100.00

7

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 2 vie filettate

##### VVG41..



##### Valvole a due vie PN16 con attacchi filettati esterni

- Con attacchi filettati a ISO 228/1
- Per acqua di raffreddamento, fredda, calda e surriscaldata, salamoie e vapore saturo in circuiti aperti e chiusi

Riscaldatore dello stelo ASZ6.5 necessario per fluidi < 0 °C.

Attenzione: le valvole a due vie non possono essere trasformate in valvole a tre vie!

Foglio dati	N4463
Corsa	20 mm
Trafilamento	0...0,02 % del valore kvs
Temperatura medio	-25...150 °C
Caratteristica valvola	Equipercentuale
Rapporto di regolazione	DN15: > 50 DN20...50: > 100
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Bronze CC499K (CuSn5Zn5Pb2)
Materiale inserti	acciaio CrNi
Pressione nominale	PN 16
Absolute pressure p1 steam	300 kPa abs
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi VVG41..

Attacco filettato	SAX.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SAX.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_s$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
G 1" B	800	1600	800	1600	800	1600	15	0.63	BPZ:VVG41.11	<b>VVG41.11</b>	370.00
G 1" B	800	1600	800	1600	800	1600	15	1	BPZ:VVG41.12	<b>VVG41.12</b>	370.00
G 1" B	800	1600	800	1600	800	1600	15	1.6	BPZ:VVG41.13	<b>VVG41.13</b>	370.00
G 1" B	800	1600	800	1600	800	1600	15	2.5	BPZ:VVG41.14	<b>VVG41.14</b>	370.00
G 1" B	800	1600	800	1600	800	1600	15	4	BPZ:VVG41.15	<b>VVG41.15</b>	370.00
G 1¼" B	800	1600	800	1600	800	1600	20	6.3	BPZ:VVG41.20	<b>VVG41.20</b>	431.00
G 1½" B	800	1550	800	1600	800	1600	25	10	BPZ:VVG41.25	<b>VVG41.25</b>	480.00
G 2" B	800	875	800	1275	800	1600	32	16	BPZ:VVG41.32	<b>VVG41.32</b>	539.00
G 2¼" B	525	525	775	775	800	1600	40	25	BPZ:VVG41.40	<b>VVG41.40</b>	589.00
G 2¾" B	300	300	450	450	800	1225	50	40	BPZ:VVG41.50	<b>VVG41.50</b>	651.00

##### Premistoppa in sostituzione per VVG41..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Premistoppa di ricambio, diametro 10 mm, in EPDM, fino a 150 °C		BPZ:428488740	<b>428488740</b>	64.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

### Valvole a 2 vie filettate

#### Accessori per VVG44..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1" / Rp 1/2", set da 2 pezzi	N4847	BPZ:ALG152	<b>ALG152</b>	10.70
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1 1/4" / Rp 3/4", set da 2 pezzi	N4845	BPZ:ALG202	<b>ALG202</b>	13.40
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1 1/2" / Rp 1", set da 2 pezzi	N4845	BPZ:ALG252	<b>ALG252</b>	16.00
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2" / Rp 1 1/4", set da 2 pezzi	N4845	BPZ:ALG322	<b>ALG322</b>	21.80
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2 1/4" / Rp 1 1/2", set da 2 pezzi	N4845	BPZ:ALG402	<b>ALG402</b>	25.40
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2 3/4" / Rp 2", set da 2 pezzi	N4363	BPZ:ALG502	<b>ALG502</b>	42.80
Raccordo a bocchettone in ottone G 1" / Rp 1/2", 100°C, set di 2	N4363	S55846-Z100	<b>ALG152B</b>	19.80
Raccordo a bocchettone in ottone G 1 1/4" / Rp 3/4", 100 °C, set di 2	N4363	S55846-Z102	<b>ALG202B</b>	30.60
Raccordo a bocchettone in ottone G 1 1/2" / Rp 1", 100 °C, set di 2	N4363	S55846-Z104	<b>ALG252B</b>	38.30
Raccordo a bocchettone in ottone G 2" / Rp 1 1/4", 100 °C, set di 2	N4363	S55846-Z106	<b>ALG322B</b>	50.70
Raccordo a bocchettone in ottone G 2 1/4" / Rp 1 1/2", 100 °C, set di 2	N4363	S55846-Z108	<b>ALG402B</b>	69.20
Raccordo a bocchettone in ottone G 2 3/4" / Rp 2", 100 °C, set di 2	N4363	S55846-Z110	<b>ALG502B</b>	114.00

#### Attuatori combinabile per VVG41..

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 230 V	3 punti	120 s	no	N4501	S55150-A105	<b>SAX31.00</b>	430.00
AC 24 V	Modbus RTU	Apertura 30 s Chiusura 15 s	Si	N4561	S55195-A129	<b>SKD62/MO</b>	957.00
AC 230 V	3 punti	30 s	no	N4501	S55150-A106	<b>SAX31.03</b>	492.00
AC 24 V	DC 0...10 V	30 s	no	N4501	S55150-A100	<b>SAX61.03</b>	588.00
DC 24 V	DC 4...20 mA 0...1000 Ohm						
AC/DC 24 V	Modbus RTU	30 s	No	N4501	S55150-A140	<b>SAX61.03/MO</b>	666.00
AC 24 V	3 punti	120 s	no	N4501	S55150-A102	<b>SAX81.00</b>	446.00
DC 24 V							
AC 24 V	3 punti	30 s	no	N4501	S55150-A103	<b>SAX81.03</b>	485.00
DC 24 V							
AC 230 V	3-punti	Apertura: 30 s Chiusura: 10 s	Si (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>	967.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>	745.00
230 VAC	3-punti	120 s	Si (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>	949.00
AC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	No	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>	805.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	Si (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>	996.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	Si (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	<b>SKD62UA</b>	1175.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>	1241.00
AC 230 V	3-punti	120 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>	1480.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	No	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>	1362.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>	1613.00
AC 24 V	Modbus RTU	Apertura 120 s Chiusura 10 s	Si	N4564	S55195-A127	<b>SKB62/MO</b>	1544.00
24 VAC	DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	Si ( 10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	<b>SKB62UA</b>	1892.00

7-91



## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 2 vie filettate

##### VVG44..



##### Valvole a due vie PN16 con filettatura esterna

- Con attacchi filettati a ISO 228/1
- Per acqua calda e fredda in circuiti chiusi

Non adatte per acqua di consumo

Foglio dati	N4364
Corsa	5.5 mm
Trafilamento	0...0,02 % del valore kvs
Temperatura medio	1...120 °C
Caratteristica valvola	Lineare
Rapporto di regolazione	Dal DN 20: >100 DN 15: >50...100
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Red brass CC491K (Rg5)
Materiale inserti	Acciaio CrNi / Rg5, ottone
Pressione nominale	PN 16
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi VVG44..

Attacco filettato	SAS.. $\Delta p_s$ [kPa]	SAS.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
G 1" B	1600	400	15	0.25	BPZ:VVG44.15-0.25	<b>VVG44.15-0.25</b>	166.00
G 1" B	1600	400	15	0.4	BPZ:VVG44.15-0.4	<b>VVG44.15-0.4</b>	166.00
G 1" B	1600	400	15	0.63	BPZ:VVG44.15-0.63	<b>VVG44.15-0.63</b>	166.00
G 1" B	725	400	15	1	BPZ:VVG44.15-1	<b>VVG44.15-1</b>	166.00
G 1" B	725	400	15	1.6	BPZ:VVG44.15-1.6	<b>VVG44.15-1.6</b>	166.00
G 1" B	400	400	15	2.5	BPZ:VVG44.15-2.5	<b>VVG44.15-2.5</b>	166.00
G 1" B	400	400	15	4	BPZ:VVG44.15-4	<b>VVG44.15-4</b>	166.00
G 1¼" B	750	400	20	6.3	BPZ:VVG44.20-6.3	<b>VVG44.20-6.3</b>	175.00
G 1½" B	400	400	25	10	BPZ:VVG44.25-10	<b>VVG44.25-10</b>	198.00
G 2" B	250	250	32	16	BPZ:VVG44.32-16	<b>VVG44.32-16</b>	264.00
G 2¼" B	125	125	40	25	BPZ:VVG44.40-25	<b>VVG44.40-25</b>	342.00

##### Accessori per VVG44..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1" / Rp ½", set da 2 pezzi	N4847	BPZ:ALG152	<b>ALG152</b>	10.70
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1¼" / Rp ¾", set da 2 pezzi	N4845	BPZ:ALG202	<b>ALG202</b>	13.40
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1½" / Rp 1", set da 2 pezzi	N4845	BPZ:ALG252	<b>ALG252</b>	16.00
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2" / Rp 1¼", set da 2 pezzi	N4845	BPZ:ALG322	<b>ALG322</b>	21.80
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2¼" / Rp 1½", set da 2 pezzi	N4845	BPZ:ALG402	<b>ALG402</b>	25.40
Raccordo a bocchettone in ottone G 1" / Rp ½", 100 °C, set di 2	N4363	S55846-Z100	<b>ALG152B</b>	19.80
Raccordo a bocchettone in ottone G 1¼" / Rp ¾", 100 °C, set di 2	N4363	S55846-Z102	<b>ALG202B</b>	30.60
Raccordo a bocchettone in ottone G 1½" / Rp 1", 100 °C, set di 2	N4363	S55846-Z104	<b>ALG252B</b>	38.30
Raccordo a bocchettone in ottone G 2" / Rp 1¼", 100 °C, set di 2	N4363	S55846-Z106	<b>ALG322B</b>	50.70
Raccordo a bocchettone in ottone G 2¼" / Rp 1½", 100 °C, set di 2	N4363	S55846-Z108	<b>ALG402B</b>	69.20

7 – Valvole e attuatori  
**Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore**  
**Valvole a 2 vie filettate**

**Attuatori combinabile per VVG44..**

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 V DC 24 V	Modbus RTU	30		N4581	S55158-A121	<b>SAS61.03/MO</b>	411.00
AC/DC 24 V	Modbus RTU	30	Si (14 s)	N4581	S55158-A122	<b>SAS61.33/MO</b>	683.00
AC 230 V	3 posizioni	120	No	N4581	S55158-A106	<b>SAS31.00</b>	319.00
AC 230 V	3 posizioni	30	No	N4581	S55158-A107	<b>SAS31.03</b>	334.00
AC 230 V	3 posizioni	120	Si (30 s)	N4581	S55158-A108	<b>SAS31.50</b>	463.00
AC 230 V	3 posizioni	30	Si (30 s)	N4581	S55158-A109	<b>SAS31.53</b>	482.00
AC 24 V DC 24 V	3 posizioni	120	No	N4581	S55158-A103	<b>SAS81.00</b>	310.00
AC 24 V DC 24 V	3 posizioni	30	No	N4581	S55158-A104	<b>SAS81.03</b>	334.00
AC 24 V DC 24 V	3 posizioni	30	Si (30 s)	N4581	S55158-A105	<b>SAS81.33</b>	482.00
24 V AC 24 V DC	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	No	N4581	S55158-A100	<b>SAS61.03</b>	381.00
24 V AC 24 V DC	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	Si (30s)	N4581	S55158-A101	<b>SAS61.33</b>	576.00
24 V AC 24 V DC	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	Si (30 s)	N4581	S55158-A102	<b>SAS61.53</b>	576.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 2 vie filettate

##### ALG..2



##### Raccordi a bocchettone, lato tubazione con filettatura

Lato valvola filettatura cilindrica a norme ISO 228-1. Lato tubazione filetto conico interno o cilindrico esterno RP a norme ISO 7-1. Ogni set ALG..2: comprende 2 dadi a bocchettone, 2 inserti e 2 guarnizioni piane.

Foglio dati  
Garanzia

N4456  
24 mesi

##### Panoramica dei tipi ALG..2

Raccordo valvola	Raccordo tubazione ["]	Materiale	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
G 1/2 "	R 3/8	Ottone	BPZ:ALG132	<b>ALG132</b>	16.10
G 3/4 "	Rp 3/8	Ghisa malleabile fosfatizzata	BPZ:ALG122	<b>ALG122</b>	21.70
G 3/4 "	R 1/2	Ottone	BPZ:ALG142	<b>ALG142</b>	27.50
G 1 "	Rp 1/2	Ghisa malleabile fosfatizzata	BPZ:ALG152	<b>ALG152</b>	10.70
G 1 1/4 "	Rp 3/4	Ghisa malleabile fosfatizzata	BPZ:ALG202	<b>ALG202</b>	13.40
G 1 1/2 "	Rp 1	Ghisa malleabile fosfatizzata	BPZ:ALG252	<b>ALG252</b>	16.00
G 2 "	Rp 1 1/4	Ghisa malleabile fosfatizzata	BPZ:ALG322	<b>ALG322</b>	21.80
G 2 1/4 "	Rp 1 1/2	Ghisa malleabile fosfatizzata	BPZ:ALG402	<b>ALG402</b>	25.40
G 2 3/4 "	Rp 2	Ghisa malleabile fosfatizzata	BPZ:ALG502	<b>ALG502</b>	42.80
G 1 "	Rp 1/2	Ottone	S55846-Z100	<b>ALG152B</b>	19.80
G 1 1/4 "	Rp 3/4	Ottone	S55846-Z102	<b>ALG202B</b>	30.60
G 1 1/2 "	Rp 1	Ottone	S55846-Z104	<b>ALG252B</b>	38.30
G 2 "	Rp 1 1/4	Ottone	S55846-Z106	<b>ALG322B</b>	50.70
G 2 1/4 "	Rp 1 1/2	Ottone	S55846-Z108	<b>ALG402B</b>	69.20
G 2 3/4 "	Rp 2	Ottone	S55846-Z110	<b>ALG502B</b>	114.00

ALG132 e ALG142: raccordo lato tubazione con filettatura esterna.

Per le valvole VMP45.. e VMP47.., bisogna ordinare 2 set di 2 raccordi

**Valvole a tre vie con attacchi flangiati, PN6**

VXF22..



- Con attacchi flangiati secondo ISO 7005
- Per acqua calda o fredda in circuiti chiusi

Foglio dati	N4401
Corsa	Fino a DN80: 20 mm Da DN100: 40 mm
Trafilamento	0...0,02 % del valore kvs
Trafilamento bypass	0,5...2 % del valore kvs
Temperatura medio	-10...130 °C
Caratteristica valvola	0...30% lineare 30...100% equipercentuale
Rapporto di regolazione	DN 25: >50 DN 40...100: >100
Pressione nominale ammessa	600 kPa
Corpo valvola	Ghisa grigia EN-GJL-250
Materiale inserti	Acciaio inossidabile / Ottone / Bronzo
Pressione nominale	PN 6
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi VXF22..**

SAX..	SAV..	SKD..	SKB..	SKC..	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]					
300		300	300		25	2.5	S55200-V110	VXF22.25-2.5	264.00
300		300	300		25	4	S55200-V111	VXF22.25-4	264.00
300		300	300		25	6.3	S55200-V112	VXF22.25-6.3	264.00
300		300	300		25	10	S55200-V113	VXF22.25-10	264.00
300	300	300	300		40	16	S55200-V114	VXF22.40-16	285.00
300	300	300	300		40	25	S55200-V115	VXF22.40-25	285.00
300	300	300	300		50	40	S55200-V116	VXF22.50-40	343.00
150	300	200	300		65	63	S55200-V117	VXF22.65-63	478.00
75	225	125	300		80	100	S55200-V118	VXF22.80-100	761.00
	125			250	100	160	S55200-V119	VXF22.100-160	1328.00

**Premistoppa in sostituzione per VXF22..**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Guarnizione dello stelo completa, diametro stelo 10 mm, materiale isolante EPDM		BPZ:428488060	<b>428488060</b>	55.30
Premistoppa completo, diametro stelo 14 mm, materiale isolante EPDM, fino a 150°C		BPZ:467956290	<b>467956290</b>	86.70

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 3 vie flangiate

##### Attuatori combinabile per VXF22..

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC/DC 24 V	Modbus RTU	120 s	No	N4503	S55150-A141	<b>SAV61.00/MO</b>	990.00
AC 230 V	3 punti	120 s	no	N4501	S55150-A105	<b>SAX31.00</b>	430.00
AC 24 V	Modbus RTU	Apertura 30 s Chiusura 15 s	Si	N4561	S55195-A129	<b>SKD62/MO</b>	957.00
AC 230 V	3 punti	30 s	no	N4501	S55150-A106	<b>SAX31.03</b>	492.00
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30 s	no	N4501	S55150-A100	<b>SAX61.03</b>	588.00
AC/DC 24 V	Modbus RTU	30 s	No	N4501	S55150-A140	<b>SAX61.03/MO</b>	666.00
AC 24 V DC 24 V	3 punti	120 s	no	N4501	S55150-A102	<b>SAX81.00</b>	446.00
AC 24 V DC 24 V	3 punti	30 s	no	N4501	S55150-A103	<b>SAX81.03</b>	485.00
AC 230 V	a 3 punti	120 s	No	N4503	S55150-A112	<b>SAV31.00</b>	771.00
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120 s	No	N4503	S55150-A110	<b>SAV61.00</b>	834.00
24 V AC 24 V DC	3-punti	120 s	No	N4503	S55150-A111	<b>SAV81.00</b>	771.00
AC 230 V	3-punti	Apertura: 30 s Chiusura: 10 s	Si (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>	967.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>	745.00
230 V AC	3-punti	120 s	Si (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>	949.00
AC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	No	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>	805.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	Si (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>	996.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	Si (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	<b>SKD62UA</b>	1175.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>	1241.00
AC 230 V	3-punti	120 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>	1480.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	No	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>	1362.00

7 – Valvole e attuatori  
**Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore**  
**Valvole a 3 vie flangiate**

**Attuatori combinabile per VXF22..**

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>	1613.00
AC 24 V	Modbus RTU	Apertura 120 s Chiusura 10 s	Si	N4564	S55195-A127	<b>SKB62/MO</b>	1544.00
24 V AC	DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	Si ( 10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	<b>SKB62UA</b>	1892.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4564	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>	1385.00
AC 230 V	3-punti	120 s	Si (18 s)	N4564	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>	1626.00
24 V AC	DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	No	N4564	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>	1535.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	Si ( 20 s)	N4564	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>	1809.00
AC 24 V	Modbus RTU	120 s apertura 20 s chiusura	Si	N4566	S55195-A128	<b>SKC62/MO</b>	1677.00
24 V DC	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	Si ( 20 s)	N4564	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>	2087.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 3 vie flangiate

VXF42..

#### Valvole a tre vie con attacchi flangiati PN 16



- Con attacchi flangiati secondo ISO 7005
- Per acqua calda o fredda in circuiti chiusi

Foglio dati	N4403
Corsa	Fino a DN80: 20 mm Dal DN100: 40 mm
Trafilamento	0...0,02 % del valore $k_{vs}$
Trafilamento bypass	0,5...2 % del valore $k_{vs}$
Temperatura medio	-10...150 °C
Caratteristica valvola	0...30% lineare 30...100% equipercentuale
Rapporto di regolazione	$k_{vs}$ 250/400 lineare DN 15...25: >50 DN 32...150: >100
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Ghisa grigia EN-GJL-250
Materiale inserti	Acciaio inossidabile / Ottone / Bronzo
Pressione nominale	PN 16
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi VXF42..

SAX..	SAV..	SKD..	SKB..	SKC..	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]					
400		400	400		15	1.6	S55204-V127	VXF42.15-1.6	331.00
400		400	400		15	2.5	S55204-V128	VXF42.15-2.5	331.00
400		400	400		15	4	S55204-V129	VXF42.15-4	331.00
400		400	400		20	6.3	S55204-V130	VXF42.20-6.3	372.00
400		400	400		25	6.3	S55204-V131	VXF42.25-6.3	413.00
400		400	400		25	10	S55204-V132	VXF42.25-10	413.00
400		400	400		32	16	S55204-V133	VXF42.32-16	443.00
400	400	400	400		40	16	S55204-V134	VXF42.40-16	469.00
400	400	400	400		40	25	S55204-V135	VXF42.40-25	469.00
300	400	400	400		50	31.5	S55204-V136	VXF42.50-31.5	584.00
300	400	400	400		50	40	S55204-V137	VXF42.50-40	584.00
150	400	200	400		65	50	S55204-V138	VXF42.65-50	818.00
150	400	200	400		65	63	S55204-V139	VXF42.65-63	818.00
75	225	125	400		80	80	S55204-V140	VXF42.80-80	1077.00
75	225	125	400		80	100	S55204-V141	VXF42.80-100	1077.00
	125			250	100	125	S55204-V142	VXF42.100-125	1636.00
	125			250	100	160	S55204-V143	VXF42.100-160	1636.00
	90			160	125	200	S55204-V144	VXF42.125-200	2054.00
	90			160	125	250	S55204-V145	VXF42.125-250	2054.00
	60			100	150	315	S55204-V146	VXF42.150-315	2491.00
	60			100	150	400	S55204-V147	VXF42.150-400	2491.00

I valori di  $\Delta p_{max}$  sono vincolanti per la funzione di miscelatrice.

#### Premistoppa in sostituzione per VXF42..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Guarnizione dello stelo completa, diametro stelo 10 mm, materiale isolante EPDM		BPZ:428488060	<b>428488060</b>	55.30
Premistoppa completo, diametro stelo 14 mm, materiale isolante EPDM, fino a 150°C		BPZ:467956290	<b>467956290</b>	86.70

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

### Valvole a 3 vie flangiate

#### Attuatori combinabile per VXF42..

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC/DC 24 V	Modbus RTU	120 s	No	N4503	S55150-A141	<b>SAV61.00/MO</b>	990.00
AC 230 V	3 punti	120 s	no	N4501	S55150-A105	<b>SAX31.00</b>	430.00
AC 24 V	Modbus RTU	Apertura 30 s Chiusura 15 s	Si	N4561	S55195-A129	<b>SKD62/MO</b>	957.00
AC 230 V	3 punti	30 s	no	N4501	S55150-A106	<b>SAX31.03</b>	492.00
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30 s	no	N4501	S55150-A100	<b>SAX61.03</b>	588.00
AC/DC 24 V	Modbus RTU	30 s	No	N4501	S55150-A140	<b>SAX61.03/MO</b>	666.00
AC 24 V DC 24 V	3 punti	120 s	no	N4501	S55150-A102	<b>SAX81.00</b>	446.00
AC 24 V DC 24 V	3 punti	30 s	no	N4501	S55150-A103	<b>SAX81.03</b>	485.00
AC 230 V	a 3 punti	120 s	No	N4503	S55150-A112	<b>SAV31.00</b>	771.00
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120 s	No	N4503	S55150-A110	<b>SAV61.00</b>	834.00
24 V AC 24 V DC	3-punti	120 s	No	N4503	S55150-A111	<b>SAV81.00</b>	771.00
AC 230 V	3-punti	Apertura: 30 s Chiusura: 10 s	Si (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>	967.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>	745.00
230 V AC	3-punti	120 s	Si (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>	949.00
AC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	No	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>	805.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	Si (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>	996.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	Si (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	<b>SKD62UA</b>	1175.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>	1241.00
AC 230 V	3-punti	120 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>	1480.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	No	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>	1362.00

7



## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 3 vie flangiate

##### Attuatori combinabile per VXF42..

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>	1613.00
AC 24 V	Modbus RTU	Apertura 120 s Chiusura 10 s	Si	N4564	S55195-A127	<b>SKB62/MO</b>	1544.00
24 V AC	DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	<b>SKB62UA</b>	1892.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4564	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>	1385.00
AC 230 V	3-punti	120 s	Si (18 s)	N4564	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>	1626.00
24 V AC	DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	No	N4564	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>	1535.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	Si (20 s)	N4564	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>	1809.00
AC 24 V	Modbus RTU	120 s apertura 20 s chiusura	Si	N4566	S55195-A128	<b>SKC62/MO</b>	1677.00
24 V DC	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	Si (20 s)	N4564	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>	2087.00

**Valvola a 3 vie, PN16 con collegamenti a flangia**

VXF43..



- Con collegamenti a flangia secondo ISO 7005
- Per acqua fredda, ghiacciata, calda e bollente, acqua salina, oli per trasmissione termica in circuiti aperti e chiusi

Quando si utilizzano le valvole dei modelli V..F43.. e V..F53.. con un elemento di riscaldamento a stelo e una temperatura del fluido inferiore a -5 °C, la guarnizione ad albero deve essere sostituita.

Foglio dati	N4404
Corsa	40 mm
Trafilamento	0...0.01 % del valore $k_{vs}$
Trafilamento bypass	0.5...2 % del valore $k_{vs}$
Temperatura medio	-20...220 °C
Caratteristica valvola	Passaggio: uguale percentuale Passaggio: $k_{vs}$ 250/400 lineare Bypass: lineare
Rapporto di regolazione	>100
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Ghisa sferoidale EN-GJS-400-18-LT
Materiale inserti	Acciaio inox
Pressione nominale	PN 16
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi VXF43..**

SAV.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
400	650	65	50	S55206-V125	<b>VXF43.65-50</b>	1561.00
400	650	65	63	S55206-V115	<b>VXF43.65-63</b>	1572.00
225	400	80	80	S55206-V126	<b>VXF43.80-80</b>	2074.00
225	400	80	100	S55206-V116	<b>VXF43.80-100</b>	2060.00
125	250	100	125	S55206-V127	<b>VXF43.100-125</b>	2729.00
125	250	100	160	S55206-V117	<b>VXF43.100-160</b>	2706.00
90	160	125	200	S55206-V128	<b>VXF43.125-200</b>	3607.00
90	160	125	250	S55206-V118	<b>VXF43.125-250</b>	3588.00
60	100	150	315	S55206-V129	<b>VXF43.150-315</b>	4929.00
60	100	150	400	S55206-V119	<b>VXF43.150-400</b>	4949.00

**Premistoppa in sostituzione per VXF43..**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Guarnizione dello stelo completa, diametro stelo 10 mm, materiale isolante EPDM		BPZ:428488060	<b>428488060</b>	55.30
Guarnizione di ricambio dello stelo, diametro stelo 10 mm, materiale isolante EPDM		S55845-Z150	<b>7428400610</b>	112.00

**Accessori per VXF43..**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Prolunga bypass, collegamento a flangia, DN65	N4404	S55845-Z114	<b>ALF41B65</b>	167.00
Prolunga bypass, collegamento a flangia, DN80	N4404	S55845-Z115	<b>ALF41B80</b>	233.00
Prolunga bypass, collegamento a flangia, DN100	N4404	S55845-Z116	<b>ALF41B100</b>	279.00
Prolunga bypass, collegamento a flangia, DN125	N4404	S55845-Z117	<b>ALF41B125</b>	325.00
Prolunga bypass, collegamento a flangia, DN150	N4404	S55845-Z118	<b>ALF41B150</b>	343.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 3 vie flangiate

##### Attuatori combinabile per VXF43..

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC/DC 24 V	Modbus RTU	120 s	No	N4503	S55150-A141	<b>SAV61.00/MO</b>	990.00
AC 230 V	a 3 punti	120 s	No	N4503	S55150-A112	<b>SAV31.00</b>	771.00
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120 s	No	N4503	S55150-A110	<b>SAV61.00</b>	834.00
24 V AC 24 V DC	3-punti	120 s	No	N4503	S55150-A111	<b>SAV81.00</b>	771.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4564	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>	1385.00
AC 230 V	3-punti	120 s	Si (18 s)	N4564	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>	1626.00
24 V AC	DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	No	N4564	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>	1535.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	Si ( 20 s)	N4564	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>	1809.00
AC 24 V	Modbus RTU	120 s apertura 20 s chiusura	Si	N4566	S55195-A128	<b>SKC62/MO</b>	1677.00
24 V DC	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	Si ( 20 s)	N4564	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>	2087.00

**Valvola a 3 vie, PN25 con collegamenti a flangia**

**VXF53..**



- Con collegamenti a flangia secondo ISO 7005
- Per acqua fredda, ghiacciata, calda e bollente, acqua salina, oli per trasmissione termica in circuiti aperti e chiusi

Quando si utilizzano le valvole dei modelli V..F43.. e V..F53.. con un elemento di riscaldamento a stelo e una temperatura del fluido inferiore a -5 °C, la guarnizione ad albero deve essere sostituita.

Foglio dati	N4405
Corsa	Fino a DN 50: 20 mm Da DN 65: 40 mm
Trafilamento	0...0.01 % del valore $k_{vs}$
Trafilamento bypass	0.5...2 % del valore $k_{vs}$ ; SAX...: 0.05 % del valore $k_{vs}$
Temperatura medio	-20...220 °C
Caratteristica valvola	Passaggio: uguale percentuale Passaggio: $k_{vs}$ 250/400 lineare Bypass: lineare
Rapporto di regolazione	>100
Pressione nominale ammessa	2500 kPa
Corpo valvola	Ghisa sferoidale EN-GJS-400-18-LT
Materiale inserti	Acciaio inox
Pressione nominale	PN 16 / PN 25
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi VXF53..**

SAX..	SAV..	SKD..	SKB..	SKC..	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]					
1200		1200	1200		15	1.6	S55208-V140	VXF53.15-1.6	468.00
1200		1200	1200		15	2.5	S55208-V141	VXF53.15-2.5	468.00
1200		1200	1200		15	4	S55208-V142	VXF53.15-4	468.00
1200		1200	1200		20	6.3	S55208-V144	VXF53.20-6.3	514.00
1200		1200	1200		25	6.3	S55208-V145	VXF53.25-6.3	582.00
1200		1200	1200		25	10	S55208-V146	VXF53.25-10	582.00
750		1100	1200		32	16	S55208-V148	VXF53.32-16	676.00
500	1150	650	1200		40	16	S55208-V149	VXF53.40-16	739.00
500	1150	650	1200		40	25	S55208-V150	VXF53.40-25	739.00
300	700	400	1150		50	40	S55208-V152	VXF53.50-40	1036.00
	400			650	65	63	S55208-V153	VXF53.65-63	1742.00
	225			400	80	100	S55208-V154	VXF53.80-100	2291.00
	125			250	100	160	S55208-V155	VXF53.100-160	3026.00
	90			160	125	250	S55208-V156	VXF53.125-250	3961.00
	60			100	150	400	S55208-V157	VXF53.150-400	5461.00

**Premistoppa in sostituzione per VXF53..**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Guarnizione dello stelo completa, diametro stelo 10 mm, materiale isolante EPDM		BPZ:428488060	<b>428488060</b>	55.30
Guarnizione di ricambio dello stelo, diametro stelo 10 mm, materiale isolante EPDM		S55845-Z150	<b>7428400610</b>	112.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 3 vie flangiate

##### Prolunga bypass per VXF53..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Prolunga bypass, collegamento a flangia, DN15	N4404	S55845-Z110	<b>ALF41B15</b>	104.00
Prolunga bypass, collegamento a flangia, DN25	N4404	S55845-Z111	<b>ALF41B25</b>	110.00
Prolunga bypass, collegamento a flangia, DN40	N4404	S55845-Z112	<b>ALF41B40</b>	126.00
Prolunga bypass, collegamento a flangia, DN50	N4404	S55845-Z113	<b>ALF41B50</b>	131.00

##### Attuatori combinabile per VXF53..

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC/DC 24 V	Modbus RTU	120 s	No	N4503	S55150-A141	<b>SAV61.00/MO</b>	990.00
AC 230 V	3 punti	120 s	no	N4501	S55150-A105	<b>SAX31.00</b>	430.00
AC 24 V	Modbus RTU	Apertura 30 s Chiusura 15 s	Si	N4561	S55195-A129	<b>SKD62/MO</b>	957.00
AC 230 V	3 punti	30 s	no	N4501	S55150-A106	<b>SAX31.03</b>	492.00
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30 s	no	N4501	S55150-A100	<b>SAX61.03</b>	588.00
AC/DC 24 V	Modbus RTU	30 s	No	N4501	S55150-A140	<b>SAX61.03/MO</b>	666.00
AC 24 V DC 24 V	3 punti	120 s	no	N4501	S55150-A102	<b>SAX81.00</b>	446.00
AC 24 V DC 24 V	3 punti	30 s	no	N4501	S55150-A103	<b>SAX81.03</b>	485.00
AC 230 V	a 3 punti	120 s	No	N4503	S55150-A112	<b>SAV31.00</b>	771.00
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120 s	No	N4503	S55150-A110	<b>SAV61.00</b>	834.00
24 V AC 24 V DC	3-punti	120 s	No	N4503	S55150-A111	<b>SAV81.00</b>	771.00
AC 230 V	3-punti	Apertura: 30 s Chiusura: 10 s	Si (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>	967.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>	745.00
230 VAC	3-punti	120 s	Si (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>	949.00
AC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	No	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>	805.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	Si (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>	996.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	Si (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	<b>SKD62UA</b>	1175.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>	1241.00
AC 230 V	3-punti	120 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>	1480.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	No	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>	1362.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

### Valvole a 3 vie flangiate

#### Attuatori combinabile per VXF53..

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>	1613.00
AC 24 V	Modbus RTU	Apertura 120 s Chiusura 10 s	Si	N4564	S55195-A127	<b>SKB62/MO</b>	1544.00
24 V AC	DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	<b>SKB62UA</b>	1892.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4564	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>	1385.00
AC 230 V	3-punti	120 s	Si (18 s)	N4564	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>	1626.00
24 V AC	DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	No	N4564	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>	1535.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	Si (20 s)	N4564	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>	1809.00
AC 24 V	Modbus RTU	120 s apertura 20 s chiusura	Si	N4566	S55195-A128	<b>SKC62/MO</b>	1677.00
24 V DC	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	Si (20 s)	N4564	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>	2087.00

#### Accessori per VXF43.. / VXF53..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Guarnizione dello stelo completa, diametro stelo 10 mm, materiale isolante EPDM		BPZ:428488060	<b>428488060</b>	55.30
Prolunga bypass, collegamento a flangia, DN15	N4404	S55845-Z110	<b>ALF41B15</b>	104.00
Prolunga bypass, collegamento a flangia, DN25	N4404	S55845-Z111	<b>ALF41B25</b>	110.00
Guarnizione di ricambio dello stelo, diametro stelo 10 mm, materiale isolante EPDM		S55845-Z150	<b>7428400610</b>	112.00
Prolunga bypass, collegamento a flangia, DN40	N4404	S55845-Z112	<b>ALF41B40</b>	126.00
Prolunga bypass, collegamento a flangia, DN50	N4404	S55845-Z113	<b>ALF41B50</b>	131.00
Prolunga bypass, collegamento a flangia, DN65	N4404	S55845-Z114	<b>ALF41B65</b>	167.00
Prolunga bypass, collegamento a flangia, DN80	N4404	S55845-Z115	<b>ALF41B80</b>	233.00
Prolunga bypass, collegamento a flangia, DN100	N4404	S55845-Z116	<b>ALF41B100</b>	279.00
Prolunga bypass, collegamento a flangia, DN125	N4404	S55845-Z117	<b>ALF41B125</b>	325.00
Prolunga bypass, collegamento a flangia, DN150	N4404	S55845-Z118	<b>ALF41B150</b>	343.00

7

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 3 vie flangiate

##### VXF63..

##### Valvola a 3 vie, PN40 con attacchi flangiate



- Attacchi flangiate ISO 7005
- Per acqua fredda, ghiacciata, calda e bollente, acqua salina, oli per trasmissione termica in circuiti aperti e chiusi

Foglio dati	A6V11459527
Corsa	fino a DN 50: 20 mm da DN 65: 40 mm
Trafilamento	0...0.01 % del valore $k_{vs}$
Trafilamento bypass	0.5...2 % del valore $k_{vs}$ con SKD.., SKB.., SKC..
Temperatura medio	-25...220 °C
Caratteristica valvola	Percentuale uguale
Rapporto di regolazione	>100
Pressione nominale ammessa	4000 kPa
Corpo valvola	Cast iron ASTM A216WCB (GP240GH)
Materiale inserti	Acciaio inossidabile
Pressione nominale	PN 40
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi VXF63..

SKD.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
2000	2000		15	1.6	S55210-V131	<b>VXF63.15-1.6</b>	1998.00
2000	2000		15	2.5	S55210-V132	<b>VXF63.15-2.5</b>	1998.00
2000	2000		15	4	S55210-V133	<b>VXF63.15-4</b>	1998.00
2000	2000		20	6.3	S55210-V134	<b>VXF63.20-6.3</b>	2145.00
2000	2000		25	6.3	S55210-V135	<b>VXF63.25-6.3</b>	2191.00
2000	2000		25	10	S55210-V136	<b>VXF63.25-10</b>	2191.00
1100	2000		32	16	S55210-V137	<b>VXF63.32-16</b>	2530.00
650	2000		40	16	S55210-V138	<b>VXF63.40-16</b>	2755.00
650	2000		40	25	S55210-V139	<b>VXF63.40-25</b>	2755.00
400	1150		50	31.5	S55210-V140	<b>VXF63.50-31.5</b>	3564.00
		650	65	50	S55210-V141	<b>VXF63.65-50</b>	4444.00
		400	80	80	S55210-V142	<b>VXF63.80-80</b>	5716.00
		250	100	125	S55210-V143	<b>VXF63.100-125</b>	7689.00
		160	125	200	S55210-V144	<b>VXF63.125-200</b>	9582.00
		100	150	315	S55210-V145	<b>VXF63.150-315</b>	12396.00

##### Premistoppa in sostituzione per VXF63..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Guarnizione dello stelo completa, diametro stelo 10 mm, materiale isolante EPDM		BPZ:428488060	<b>428488060</b>	55.30
Premistoppa completo, diametro stelo 14 mm, materiale isolante EPDM, fino a 150°C		BPZ:467956290	<b>467956290</b>	86.70
Guarnizione di ricambio dello stelo, diametro stelo 10 mm, materiale isolante EPDM		S55845-Z150	<b>7428400610</b>	112.00

7 – Valvole e attuatori  
**Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore**  
**Valvole a 3 vie flangiate**

**Attuatori combinabile per VXF63..**

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 V	Modbus RTU	Apertura 30 s Chiusura 15 s	Si	N4561	S55195-A129	<b>SKD62/MO</b>	957.00
AC 230 V	3-punti	Apertura: 30 s Chiusura: 10 s	Si (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>	967.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>	745.00
230 VAC	3-punti	120 s	Si (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>	949.00
AC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	No	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>	805.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	Si (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>	996.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	Si (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	<b>SKD62UA</b>	1175.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>	1241.00
AC 230 V	3-punti	120 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>	1480.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	No	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>	1362.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>	1613.00
AC 24 V	Modbus RTU	Apertura 120 s Chiusura 10 s	Si	N4564	S55195-A127	<b>SKB62/MO</b>	1544.00
24 VAC	DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	<b>SKB62UA</b>	1892.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4564	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>	1385.00
AC 230 V	3-punti	120 s	Si (18 s)	N4564	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>	1626.00
24 V AC	DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	No	N4564	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>	1535.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	Si (20 s)	N4564	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>	1809.00
AC 24 V	Modbus RTU	120 s apertura 20 s chiusura	Si	N4566	S55195-A128	<b>SKC62/MO</b>	1677.00
24 V DC	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	120 s apertura 20 s chiusura	Si (20 s)	N4564	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>	2087.00

7



## MXF461..

## Valvole magnetiche modulanti PN16, flangiate



Valvole a 2 vie, 3 vie miscelatrici con attuatore magnetico a microprocessore. Per impianti a circuito chiuso. Con controllo di posizione, segnale di feedback, dispositivo di ritorno a molla e comando manuale. Adatte per acqua calda e fredda con massimo 50% di glicole.

## ATTENZIONE !

Le valvole possono essere usate solo come valvole a due vie o miscelatrici, non possono essere usate come valvole deviatrici. Quando si usano le valvole come due vie, la via B (2) deve essere chiusa con la flangia Z155/...

Valvole modulanti PN16 per H<sub>2</sub>O calda e refrigerata con segnale standard per tutte le marche di regolatori

## Attenzione!

La valvola può essere utilizzata solo come valvola miscelatrice o di passaggio, ma non come valvola di deviazione.

Foglio dati	N4456
Pressione nominale	PN 16
Tensione d'alimentazione	24 V AC
Segnale di comando	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 4...20 mA
Tempo di corsa	<2 s
Funzione di emergenza	Via A → AB (1 → 3) chiusa
Conferma posizionamento	DC 0...10 V
Grado di protezione	IP54
Temperatura ambiente	-5...45 °C
Posizione di montaggio	Verticale o orizzontale, non ammesso il attuatore rivolto verso il basso
Pressione nominale ammessa	1000 kPa
Trafilamento	A → AB: 0...0.02 % del valore $k_{vs}$ B → AB: 0...0.2 %
Trafilamento bypass	< 0.2 % del valore $k_{vs}$
Temperatura medio	1...130 °C
Caratteristica valvola	Equipercentuale Lineare
Risoluzione corsa $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Corpo valvola	Ghisa grigia EN-GJL-250
Materiale inserti	Acciaio CrNi/ottone
Garanzia	60 mesi

## Panoramica dei tipi MXF461..

DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
15	0.6	300	300	BPZ:MXF461.15-0.6	<b>MXF461.15-0.6</b>	1215.00
15	1.5	300	300	BPZ:MXF461.15-1.5	<b>MXF461.15-1.5</b>	1215.00
15	3	300	300	BPZ:MXF461.15-3.0	<b>MXF461.15-3.0</b>	1215.00
20	5	300	300	BPZ:MXF461.20-5.0	<b>MXF461.20-5.0</b>	1333.00
25	8	300	300	BPZ:MXF461.25-8.0	<b>MXF461.25-8.0</b>	1454.00
32	12	300	300	BPZ:MXF461.32-12	<b>MXF461.32-12</b>	1596.00
40	20	300	300	BPZ:MXF461.40-20	<b>MXF461.40-20</b>	1758.00
50	30	300	300	BPZ:MXF461.50-30	<b>MXF461.50-30</b>	1935.00
65	50	300	300	BPZ:MXF461.65-50	<b>MXF461.65-50</b>	2373.00

$\Delta p_s$  vale per utilizzo come valvola a 2 vie

7 – Valvole e attuatori  
**Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore**  
**Valvole a 3 vie flangiate**

**Accessori per MXF461..**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Convertitore di segnale per valvole elettromagnetiche MXG461 / MXF461	N4455	BPZ:ASE1	<b>ASE1</b>	420.00
Convertitore di segnale per valvole elettromagnetiche MXG461 / MXF461	N4455	BPZ:ASE2	<b>ASE2</b>	420.00
Convertitore di segnale DC 0...20 V TF - DC 0...10 V	N5143	BPZ:SEZ91.6	<b>SEZ91.6</b>	138.00

**Controflangia cieca**

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Controflangia cieca, DN15	BPZ:Z155/15F	<b>Z155/15F</b>	116.00
Controflangia cieca, DN20	BPZ:Z155/20F	<b>Z155/20F</b>	128.00
Controflangia cieca, DN25	BPZ:Z155/25F	<b>Z155/25F</b>	139.00
Controflangia cieca, DN32	BPZ:Z155/32F	<b>Z155/32F</b>	150.00
Controflangia cieca, DN40	BPZ:Z155/40	<b>Z155/40</b>	161.00
Controflangia cieca, DN50	BPZ:Z155/50	<b>Z155/50</b>	173.00
Controflangia cieca, DN65	BPZ:Z155/65	<b>Z155/65</b>	190.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 3 vie flangiate

M3P..FY



#### Valvole di regolazione progressive con attuatore magnetico, PN16, con attacchi flangiati

Valvole a tre vie risp. a due vie con attuatore elettromagnetico e comando a microprocessore per la regolazione progressiva di impianti ad acqua fredda e calda in circuiti chiusi. Con regolazione di posizione, retrosegnalazione, funzione di emergenza, comando manuale

Guarnizione dello stelo della valvola EPDM, soffiutto TOMBAC (CuSn6)

ATTENZIONE!

Le valvole possono essere usate solo come valvole miscelatrici o a due vie, ma non possono essere usate come valvole deviatrici. Per l'utilizzo come valvole a due vie, la via B (2) deve essere chiusa con la flangia cieca Z155/...

Valvole di regolazione progressiva PN 16 per acqua calda e fredda con segnale di posizionamento standard, adatto a tutti i tipi di regolatori

ATTENZIONE!

Le valvole possono essere solo usate come valvole miscelatrici o a due vie, ma non come valvole di ripartizione.

Foglio dati	N4454
Pressione nominale	PN 16
Tensione d'alimentazione	24 V AC
Segnale di comando	0...10 V DC 4...20 mA
Tempo di corsa	< 1 s
Funzione di emergenza	1 -> 3 chiusa
Conferma posizionamento	DC 0...10 V
Grado di protezione	IP31
Temperatura ambiente	2...50 °C
Posizione di montaggio	Da verticale a orizzontale, osservare il grado di protezione
Trafilamento	1 -> 3 max. 0,05 % $k_{vs}$ 2 -> 3 ca. 2 % $k_{vs}$
Trafilamento bypass	ca. 2 % del valore $k_{vs}$
Temperatura medio	1...120 °C
Caratteristica valvola	Lineare
Risoluzione corsa $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Corpo valvola	Cast iron EN-GJL-HB215
Materiale inserti	Acciaio CrNi / ottone
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi M3P..FY

Assieme di fornitura: 1 valvola cieca, 1 guarnizione, viti, rondelle elastiche e dadi.

DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
80	80	300	300	BPZ:M3P80FY	<b>M3P80FY</b>	3135.00
100	130	200	200	BPZ:M3P100FY	<b>M3P100FY</b>	4012.00

$\Delta p_s$  vale per impiego come valvola a due vie

#### Accessori per M3P..FY

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Scatola di connessione, 0-10V, 4-20mA	N4459	BPZ:ZM150	<b>ZM150</b>	420.00
Convertitore di segnale per valvole elettromagnetiche	N4459	BPZ:ZM250	<b>ZM250</b>	548.00
Convertitore di segnale DC 0...20 V TF - DC 0...10 V	N5143	BPZ:SEZ91.6	<b>SEZ91.6</b>	138.00

7 – Valvole e attuatori  
Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore  
Valvole a 3 vie flangiate

**Controflangia cieca**

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Controflangia cieca, DN80	BPZ:Z155/80	<b>Z155/80</b>	206.00
Controflangia cieca, DN100	BPZ:Z155/100	<b>Z155/100</b>	269.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 3 vie filettate

##### VXP45..

##### Valvole a tre vie, PN16



Valvole a tre vie, con attacchi filettati per la regolazione di apparecchi di post-trattamento d'aria, soffitti raffreddanti e zone di riscaldamento.

Fluidi ammessi: acqua (secondo VDI 2035), acqua con antigelo

Le valvole V..P45.. possono essere utilizzate solo come valvole miscelatrici o di passaggio, ma non come deviatrici.

Foglio dati	N4845
Corsa	5.5 mm
Trafilamento	0...0.02 % del valore kvs
Trafilamento bypass	0...0,02 % del valore kvs
Temperatura medio	1...110 °C
Caratteristica valvola	Via diritta: equipercentuale o lineare Bypass: lineare
Rapporto di regolazione	Dal kvs 6,3: >100 Fino al kvs 6,3: >50
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Red brass CC499K (Rg5)
Materiale inserti	Acciaio CrNi / Rg5 / ottone
Pressione nominale	PN 16
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi VXP45..

Attacco filettato	SSB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SSC.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
G 1/2" B	400		10	0.25	BPZ:VXP45.10-0.25	<b>VXP45.10-0.25</b>	67.60
G 1/2" B	400		10	0.4	BPZ:VXP45.10-0.4	<b>VXP45.10-0.4</b>	67.60
G 1/2" B	400		10	0.63	BPZ:VXP45.10-0.63	<b>VXP45.10-0.63</b>	67.70
G 1/2" B	400		10	1	BPZ:VXP45.10-1	<b>VXP45.10-1</b>	67.70
G 1/2" B	400		10	1.6	BPZ:VXP45.10-1.6	<b>VXP45.10-1.6</b>	67.70
G 3/4" B	350		15	2.5	BPZ:VXP45.15-2.5	<b>VXP45.15-2.5</b>	79.40
G 1" B	350		20	4	BPZ:VXP45.20-4	<b>VXP45.20-4</b>	92.70
G 1 1/4" B	300		25	6.3	BPZ:VXP45.25-6.3	<b>VXP45.25-6.3</b>	148.00
G 1 1/2" B		300	25	10	BPZ:VXP45.25-10	<b>VXP45.25-10</b>	172.00
G 2" B		175	32	16	BPZ:VXP45.32-16	<b>VXP45.32-16</b>	230.00
G 2 1/4" B		75	40	25	BPZ:VXP45.40-25	<b>VXP45.40-25</b>	303.00

70 % kvs nel bypass per tutti i tipi.

##### Attuatori combinabile per VXP45..

Tensione d'alimentazione [V]	Segnale di comando	Tempo di corsa	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	12.5 s		A6V12681511	S55180-A134	<b>SSB161.05HF</b>	164.00
AC 230	3-punti	150 s	No	N4891	BPZ:SSB31	<b>SSB31</b>	143.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	12.5 s		A6V12681511	S55155-A101	<b>SSC161.05HF</b>	246.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	12.5 s		A6V12681511	S55180-A146	<b>SSB161.05HF/00</b>	145.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	12.5 s		A6V12681511	S55180-A147	<b>SSC161.05HF/00</b>	222.00
AC 24	3-punti	150 s	No	N4891	BPZ:SSB81	<b>SSB81</b>	120.00
AC 230	3-punti	150 s	No	N4895	BPZ:SSC31	<b>SSC31</b>	194.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	30 s	Si (15 s)	N4895	BPZ:SSC61.5	<b>SSC61.5</b>	430.00
AC 24	3-punti	150 s	No	N4895	BPZ:SSC81	<b>SSC81</b>	177.00

### Valvole a tre vie con bypass, PN16

VMP45..

Valvole a tre vie con bypass, con attacchi filettati per la regolazione di apparecchi di post-trattamento d'aria, soffitti raffreddanti e zone di riscaldamento.  
 Fluidi ammessi: acqua (secondo VDI 2035), acqua con antigelo

Le valvole V..P45.. possono essere utilizzate solo come valvole miscelatrici o di passaggio, ma non come deviatrici.



Foglio dati	N4845
Corsa	5,5 mm
Trafilamento	max 0.02 % del valore Kvs
Trafilamento bypass	max 0.02 % del valore Kvs
Medio	Acqua con antigelo
Temperatura medio	1...110 °C
Caratteristica valvola	Bypass: lineare Via diretta: equipercentuale
Rapporto di regolazione	> 50 fino $k_{vs} = 6,3$ , poi > 100
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Red brass CC499K (Rg5)
Materiale inserti	Acciaio CrNi / Rg5 / ottone
Pressione nominale	PN 16
Garanzia	60 mesi

### Panoramica dei tipi VMP45..

Attacco filettato	SSB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
G 1/2" B	400	10	0.25	BPZ:VMP45.10-0.25	VMP45.10-0.25	86.70
G 1/2" B	400	10	0.4	BPZ:VMP45.10-0.4	VMP45.10-0.4	85.90
G 1/2" B	400	10	0.63	BPZ:VMP45.10-0.63	VMP45.10-0.63	86.70
G 1/2" B	400	10	1	BPZ:VMP45.10-1	VMP45.10-1	86.70
G 1/2" B	400	10	1.6	BPZ:VMP45.10-1.6	VMP45.10-1.6	86.70
G 3/4" B	350	15	2.5	BPZ:VMP45.15-2.5	VMP45.15-2.5	102.00
G 1" B	350	20	4	BPZ:VMP45.20-4	VMP45.20-4	131.00

70 % kvs nel bypass per tutti i tipi.

### Attuatori combinabile per VMP45..

Tensione d'alimentazione [V]	Segnale di comando	Tempo di corsa	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	12.5 s	A6V12681511	S55180-A134	SSB161.05HF	164.00
AC 230	3-punti	150 s	N4891	BPZ:SSB31	SSB31	143.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	12.5 s	A6V12681511	S55180-A146	SSB161.05HF/00	145.00
AC 24	3-punti	150 s	N4891	BPZ:SSB81	SSB81	120.00

Nuovo prodotto

7-113

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 3 vie filettate

VXP47..

#### Valvole a tre vie, PN16



Valvole a tre vie, con attacco a filettatura esterna, per la regolazione di unità terminali di post-trattamento dell'aria, soffitti raffreddanti e riscaldamento a zone.

Fluidi consentiti: acqua (secondo VDE2035), max. 60% glicole.

Le valvole V..P47 possono essere utilizzate solo come miscelatrici o di passaggio, mai come deviatrici.

Foglio dati	N4847
Corsa	2,5 mm
Trafilamento	0...0.05 % del valore $k_{vs}$
Trafilamento bypass	0...0.05 % del valore $k_{vs}$
Medio	Acqua con antigelo
Temperatura medio	1...110 °C
Caratteristica valvola	Via diretta: lineare Bypass: lineare
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Red brass CC491K (Rg5)
Pressione nominale	PN 16
Characteristic	Lineare
Materiale inserti	Acciaio CrNi, ottone
	Otturatore: ottone
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi VXP47..

Attacco filettato	SFP../SSP.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	STP.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
G ½" B	400	400	10	0.25	BPZ:VXP47.10-0.25	<b>VXP47.10-0.25</b>	59.80
G ½" B	400	250	10	0.4	BPZ:VXP47.10-0.4	<b>VXP47.10-0.4</b>	59.80
G ½" B	400	250	10	0.63	BPZ:VXP47.10-0.63	<b>VXP47.10-0.63</b>	58.00
G ½" B	400	250	10	1	BPZ:VXP47.10-1	<b>VXP47.10-1</b>	58.00
G ½" B	300	150	10	1.6	BPZ:VXP47.10-1.6	<b>VXP47.10-1.6</b>	58.00
G ¾" B	300	150	15	2.5	BPZ:VXP47.15-2.5	<b>VXP47.15-2.5</b>	69.40
G 1" B	175	100	20	4	BPZ:VXP47.20-4	<b>VXP47.20-4</b>	82.50

70 % kvs nel bypass per tutti i tipi.

#### Attuatori combinabile per VXP47..

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V	12.5 s	A6V12681511	S55180-A131	<b>SSF161.05HF</b>	164.00
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V	12.5 s	A6V12681511	S55180-A145	<b>SSF161.05HF/00</b>	145.00
AC 230 V	2-punti	10 s	N4865	BPZ:SFP21/18	<b>SFP21/18</b>	106.00
24 V AC	2-punti	10 s	N4865	BPZ:SFP71/18	<b>SFP71/18</b>	108.00
AC 230 V	3-punti	150 s	N4864	BPZ:SSP31	<b>SSP31</b>	137.00
AC 24 V	3-punti	150 s	N4864	BPZ:SSP81	<b>SSP81</b>	115.00

### Valvole tre vie con bypass, PN16

VMP47..

Valvole a tre vie con bypass, con attacco a filettatura esterna, per la regolazione di unità terminali di post-trattamento dell'aria, soffitti raffreddanti e riscaldamento a zone.  
 Fluidi consentiti: acqua (secondo VDE2035), max. 60% glicole.



Le valvole V..P47 possono essere utilizzate solo come miscelatrici o di passaggio, mai come deviatrici.

Foglio dati	N4847
Corsa	2,5 mm
Trafilamento	0...0.05 % del valore $k_{vs}$
Trafilamento bypass	0...0.05 % del valore $k_{vs}$
Medio	Acqua con antigelo
Temperatura medio	1...110 °C
Caratteristica valvola	Via diritta: lineare Bypass: lineare
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Red brass CC491K (Rg5)
Pressione nominale	PN 16
Characteristic	Lineare
Materiale inserti	Acciaio CrNi, ottone
	Otturatore: ottone
Garanzia	60 mesi

### Panoramica dei tipi VMP47..

Attacco filettato	SFP../SSP.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	STP.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
G 1/2" B	400	400	10	0.4	BPZ:VMP47.10-0.4	VMP47.10-0.4	68.50
G 1/2" B	400	250	10	0.63	BPZ:VMP47.10-0.63	VMP47.10-0.63	68.50
G 1/2" B	400	250	10	1	BPZ:VMP47.10-1	VMP47.10-1	68.50
G 1/2" B	300	150	10	1.6	BPZ:VMP47.10-1.6	VMP47.10-1.6	68.50
G 3/4" B	300	150	15	2.5	BPZ:VMP47.15-2.5	VMP47.15-2.5	85.90

70 % kvs nel bypass per tutti i tipi.

### Attuatori combinabile per VMP47..

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V	12.5 s	A6V12681511	S55180-A131	SSF161.05HF	164.00
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V	12.5 s	A6V12681511	S55180-A145	SSF161.05HF/00	145.00
AC 230 V	2-punti	10 s	N4865	BPZ:SFP21/18	SFP21/18	106.00
24 V AC	2-punti	10 s	N4865	BPZ:SFP71/18	SFP71/18	108.00
AC 230 V	3-punti	150 s	N4864	BPZ:SSP31	SSP31	137.00
AC 24 V	3-punti	150 s	N4864	BPZ:SSP81	SSP81	115.00



## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 3 vie filettate

##### VXI46../2

##### Valvole di zona a tre vie, PN16, caratteristica on/off



Valvole a tre vie, filettatura interna per la regolazione di impianti a zona e apparecchi di post-trattamento dell'aria. Fluidi ammessi: acqua (secondo VDI 2035), acqua con antigelo.

Corsa	2.5 mm
Trafilamento	0...0.05% del valore $k_{vs}$
Trafilamento bypass	2...5% del valore $k_{vs}$
Medio	Acqua Acqua con antigelo
Temperatura medio	1...110 °C
Caratteristica valvola	Non lineare (on/off)
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Hot-pressed brass
Materiale inserti	Acciaio inox, ottone
Pressione nominale	PN 16
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi VXI46../2

Attacco filettato	SFA.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	STA.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Rp 1/2"	300	200	15	2.15	S55249-V109	<b>VXI46.15/2</b>	51.90
Rp 3/4"	300	200	20	3.5	S55249-V110	<b>VXI46.20/2</b>	65.80
Rp 1"	250	150	25	5	S55249-V111	<b>VXI46.25/2</b>	86.70
Rp 1"	200	140	25	5.5	S55249-V112	<b>VXI46.25T/2</b>	125.00

Per garantire un funzionamento senza rumorosità,  $\Delta p_{max}$  non deve superare i 100 kPa.

##### Attuatori combinabile per VXI46../2

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
230 V AC	2-punti	10	N4863	BPZ:SFA21/18	<b>SFA21/18</b>	100.00
24 V AC	2-punti	10	N4863	BPZ:SFA71/18	<b>SFA71/18</b>	100.00

**Valvole a tre vie PN16 con attacchi filettati esterni**

**VXG41..**

- Con attacchi filettati a ISO 228-1
- Per acqua potabile, di raffreddamento, calda e surriscaldata e salamoie in circuiti aperti e chiusi

VXG41..01 sono certificate DVGW

Attenzione:

Il riscaldatore dello stelo ASZ6.5 è richiesto per fluidi < 0 °C



Foglio dati	N4463
Corsa	20 mm
Trafilamento	0...0,02 % del valore kvs
Trafilamento bypass	Versione standard: 0.5...2 % del valore k <sub>vs</sub> Versione speciale: 0...0.02 % del valore k <sub>vs</sub> (VXG41..01)
Caratteristica valvola	Via diretta: equipercentuale Bypass: lineare
Rapporto di regolazione	DN15: > 50 DN20...50: > 100
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Bronze CC499K (CuSn5Zn5Pb2)
Materiale inserti	Acciaio Cr-Ni
Pressione nominale	PN 16
Garanzia	60 mesi



**Panoramica dei tipi VXG41..**

Attacco filettato	SAX.. Δp <sub>max</sub> [kPa]	SKD.. Δp <sub>max</sub> [kPa]	SKB.. Δp <sub>max</sub> [kPa]	DN	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
G 1" B	800	800	800	15	1.6	BPZ:VXG41.1301	<b>VXG41.1301</b>	384.00
G 1" B	800	800	800	15	2.5	BPZ:VXG41.1401	<b>VXG41.1401</b>	384.00
G 1" B	800	800	800	15	4	BPZ:VXG41.15	<b>VXG41.15</b>	391.00
G 1" B	800	800	800	15	4	BPZ:VXG41.1501	<b>VXG41.1501</b>	431.00
G 1¼" B	800	800	800	20	6.3	BPZ:VXG41.20	<b>VXG41.20</b>	431.00
G 1¼" B	800	800	800	20	6.3	BPZ:VXG41.2001	<b>VXG41.2001</b>	530.00
G 1½" B	800	800	800	25	10	BPZ:VXG41.25	<b>VXG41.25</b>	491.00
G 1½" B	800	800	800	25	10	BPZ:VXG41.2501	<b>VXG41.2501</b>	596.00
G 2" B	800	800	800	32	16	BPZ:VXG41.32	<b>VXG41.32</b>	543.00
G 2" B	800	800	800	32	16	BPZ:VXG41.3201	<b>VXG41.3201</b>	649.00
G 2¼" B	525	775	800	40	25	BPZ:VXG41.40	<b>VXG41.40</b>	599.00
G 2¼" B	525	775	800	40	25	BPZ:VXG41.4001	<b>VXG41.4001</b>	704.00
G 2¾" B	300	450	800	50	40	BPZ:VXG41.50	<b>VXG41.50</b>	677.00
G 2¾" B	300	450	800	50	40	BPZ:VXG41.5001	<b>VXG41.5001</b>	776.00

VXG41..01 sono omologate SVGW

VXG41..01 sono forniti con bypass stretto

I valori di Δp<sub>max</sub> sono vincolanti per la funzione di miscelatrice

I raccordi ALG..3 devono essere ordinati a parte e sono forniti separatamente

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 3 vie filettate

##### Accessori per VXG41..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1" / Rp ½", set da 3 pezzi	N4847	BPZ:ALG153	<b>ALG153</b>	16.00
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1¼" / Rp ¾", set da 3 pezzi	N4845	BPZ:ALG203	<b>ALG203</b>	20.50
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1½" / Rp 1", set da 3 pezzi	N4845	BPZ:ALG253	<b>ALG253</b>	24.40
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2" / Rp 1¼", set da 3 pezzi	N4845	BPZ:ALG323	<b>ALG323</b>	32.60
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2¼" / Rp 1½", set da 3 pezzi	N4845	BPZ:ALG403	<b>ALG403</b>	38.80
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2¾" / Rp 2", set da 3 pezzi	N4463	BPZ:ALG503	<b>ALG503</b>	64.70
Raccordo a bocchettone in ottone G 1" / Rp ½", 100 °C, set di 3	N4463	S55846-Z101	<b>ALG153B</b>	30.90
Raccordo a bocchettone in ottone G 1¼" / Rp ¾", 100 °C, set di 3	N4463	S55846-Z103	<b>ALG203B</b>	45.30
Raccordo a bocchettone in ottone G 1½" / Rp 1", 100 °C, set di 3	N4463	S55846-Z105	<b>ALG253B</b>	57.50
Raccordo a bocchettone in ottone G 2" / Rp 1¼", 100 °C, set di 3	N4463	S55846-Z107	<b>ALG323B</b>	74.50
Raccordo a bocchettone in ottone G 2¼" / Rp 1½", 100 °C, set di 3	N4463	S55846-Z109	<b>ALG403B</b>	107.00
Raccordo a bocchettone in ottone G 2¾" / Rp 2", 100 °C, set di 3	N4463	S55846-Z111	<b>ALG503B</b>	167.00

##### Attuatori combinabile per VXG41..

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 230 V	3 punti	120 s	no	N4501	S55150-A105	<b>SAX31.00</b>	430.00
AC 24 V	Modbus RTU	Apertura 30 s Chiusura 15 s	Si	N4561	S55195-A129	<b>SKD62/MO</b>	957.00
AC 230 V	3 punti	30 s	no	N4501	S55150-A106	<b>SAX31.03</b>	492.00
AC 24 V/DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30 s	no	N4501	S55150-A100	<b>SAX61.03</b>	588.00
AC/DC 24 V	Modbus RTU	30 s	No	N4501	S55150-A140	<b>SAX61.03/MO</b>	666.00
AC 24 V/DC 24 V	3 punti	120 s	no	N4501	S55150-A102	<b>SAX81.00</b>	446.00
AC 24 V/DC 24 V	3 punti	30 s	no	N4501	S55150-A103	<b>SAX81.03</b>	485.00
AC 230 V	3-punti	Apertura: 30 s Chiusura: 10 s	Si (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>	967.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>	745.00
230 VAC	3-punti	120 s	Si (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>	949.00
AC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	No	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>	805.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	Si (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>	996.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 30 s Chiusura: 15 s	Si (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	<b>SKD62UA</b>	1175.00
AC 230 V	3-punti	120 s	No	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>	1241.00
AC 230 V	3-punti	120 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>	1480.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	No	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>	1362.00
AC 24 V	0...1000 Ohm DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	Si (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>	1613.00
AC 24 V	Modbus RTU	Apertura 120 s Chiusura 10 s	Si	N4564	S55195-A127	<b>SKB62/MO</b>	1544.00
24 VAC	DC 0...10 V DC 4...20 mA	Apertura: 120 s Chiusura: 15 s	Si ( 10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	<b>SKB62UA</b>	1892.00

7 – Valvole e attuatori  
Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore  
Valvole a 3 vie filettate

**Premistoppa in sostituzione per VXG41..**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Premistoppa di ricambio, diametro10 mm, in EPDM, fino a 150 °C		BPZ:428488740	<b>428488740</b>	64.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 3 vie filettate

##### VXG44..



##### Valvole a tre vie PN16 con attacchi filettati esterni

- Con attacchi filettati a ISO 228/1
- Per acqua calda e fredda in circuiti chiusi

$\Delta p_{max}$  riferiti a valvola montata in miscelazione; per i valori in montaggio come deviatrice consultare il foglio tecnico

Foglio dati	N4464
Corsa	5.5 mm
Trafilamento	0...0,02 % del valore kvs
Trafilamento bypass	0...0,02 % del valore kvs
Temperatura medio	1...120 °C
Caratteristica valvola	Bypass: lineare Via diritta: equipercentuale
Rapporto di regolazione	> 100
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Bronzo CC491K (Rg5)
Materiale inserti	acciaio CrNi / Rg5, ottone
Pressione nominale	PN 16
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi VXG44..

Attacco filettato	SAS.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
G 1" B	400	15	0.25	BPZ:VXG44.15-0.25	<b>VXG44.15-0.25</b>	162.00
G 1" B	400	15	0.4	BPZ:VXG44.15-0.4	<b>VXG44.15-0.4</b>	162.00
G 1" B	400	15	0.63	BPZ:VXG44.15-0.63	<b>VXG44.15-0.63</b>	162.00
G 1" B	400	15	1	BPZ:VXG44.15-1	<b>VXG44.15-1</b>	162.00
G 1" B	400	15	1.6	BPZ:VXG44.15-1.6	<b>VXG44.15-1.6</b>	162.00
G 1" B	400	15	2.5	BPZ:VXG44.15-2.5	<b>VXG44.15-2.5</b>	162.00
G 1" B	400	15	4	BPZ:VXG44.15-4	<b>VXG44.15-4</b>	162.00
G 1¼" B	400	20	6.3	BPZ:VXG44.20-6.3	<b>VXG44.20-6.3</b>	173.00
G 1½" B	400	25	10	BPZ:VXG44.25-10	<b>VXG44.25-10</b>	201.00
G 2" B	250	32	16	BPZ:VXG44.32-16	<b>VXG44.32-16</b>	271.00
G 2¼" B	125	40	25	BPZ:VXG44.40-25	<b>VXG44.40-25</b>	356.00

##### Accessori per VXG44..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1" / Rp ½", set da 3 pezzi	N4847	BPZ:ALG153	<b>ALG153</b>	16.00
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1¼" / Rp ¾", set da 3 pezzi	N4845	BPZ:ALG203	<b>ALG203</b>	20.50
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1½" / Rp 1", set da 3 pezzi	N4845	BPZ:ALG253	<b>ALG253</b>	24.40
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2" / Rp 1¼", set da 3 pezzi	N4845	BPZ:ALG323	<b>ALG323</b>	32.60
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2¼" / Rp 1½", set da 3 pezzi	N4845	BPZ:ALG403	<b>ALG403</b>	38.80
Raccordo a bocchettone in ottone G 1" / Rp ½", 100 °C, set di 3	N4463	S55846-Z101	<b>ALG153B</b>	30.90
Raccordo a bocchettone in ottone G 1¼" / Rp ¾", 100 °C, set di 3	N4463	S55846-Z103	<b>ALG203B</b>	45.30
Raccordo a bocchettone in ottone G 1½" / Rp 1", 100 °C, set di 3	N4463	S55846-Z105	<b>ALG253B</b>	57.50
Raccordo a bocchettone in ottone G 2" / Rp 1¼", 100 °C, set di 3	N4463	S55846-Z107	<b>ALG323B</b>	74.50
Raccordo a bocchettone in ottone G 2¼" / Rp 1½", 100 °C, set di 3	N4463	S55846-Z109	<b>ALG403B</b>	107.00

7 – Valvole e attuatori  
**Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore**  
**Valvole a 3 vie filettate**

**Attuatori combinabile per VXG44..**

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 V DC 24 V	Modbus RTU	30	N4581	S55158-A121	<b>SAS61.03/MO</b>	411.00
AC/DC 24 V	Modbus RTU	30	N4581	S55158-A122	<b>SAS61.33/MO</b>	683.00
AC 230 V	3 posizioni	120	N4581	S55158-A106	<b>SAS31.00</b>	319.00
AC 230 V	3 posizioni	30	N4581	S55158-A107	<b>SAS31.03</b>	334.00
AC 230 V	3 posizioni	120	N4581	S55158-A108	<b>SAS31.50</b>	463.00
AC 230 V	3 posizioni	30	N4581	S55158-A109	<b>SAS31.53</b>	482.00
AC 24 V DC 24 V	3 posizioni	120	N4581	S55158-A103	<b>SAS81.00</b>	310.00
AC 24 V DC 24 V	3 posizioni	30	N4581	S55158-A104	<b>SAS81.03</b>	334.00
AC 24 V DC 24 V	3 posizioni	30	N4581	S55158-A105	<b>SAS81.33</b>	482.00
24 V AC 24 V DC	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	N4581	S55158-A100	<b>SAS61.03</b>	381.00
24 V AC 24 V DC	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	N4581	S55158-A101	<b>SAS61.33</b>	576.00
24 V AC 24 V DC	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	N4581	S55158-A102	<b>SAS61.53</b>	576.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 3 vie filettate

MXG461..



#### Valvole di regolazione progressive con attuatore magnetico, PN16, con filettatura esterna

Valvole a tre vie risp. a due vie con attuatore elettromagnetico e comando a microprocessore per la regolazione progressiva di impianti ad acqua fredda e calda in circuiti chiusi. Con regolazione di posizione, retrosegnalazione, funzione di emergenza, comando manuale.

Valvole di regolazione progressiva PN 16 per acqua calda e fredda con segnale di posizionamento standard, adatto a tutti i tipi di regolatori

#### ATTENZIONE!

La valvola può essere solo utilizzata come miscelatrice o come valvola a due vie, ma non come deviatrice. Per l'utilizzo come valvola a due vie, l'entrata B va chiusa con l'accessorio fornito ( bocchettone, piattello, guarnizione piana).

Foglio dati	N4455
Pressione nominale	PN 16
Tensione d'alimentazione	AC 24 V
Potenza assorbita	Vedi tabella
Segnale di comando	0...10 V DC 2...10 V DC 4...20 mA
Tempo di corsa	< 2 s
Funzione di emergenza	via A -> AB chiusa
Conferma posizionamento	DC 0...10 V
Grado di protezione	IP54
Temperatura ambiente	-5...45 °C
Posizione di montaggio	da verticale a orizzontale
Pressione nominale ammessa	1000 kPa
Trafilamento	A-> AB max. 0.02 % kvs B-> AB <0.2 % kvs
Trafilamento bypass	< 0.2 % del valore k <sub>vs</sub>
Temperatura medio	1...130 °C
Caratteristica valvola	Equipercentuale Lineare
Risoluzione corsa $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Corpo valvola	Ghisa grigia EN-GJL-250
Materiale inserti	Acciaio CrNi/ottone
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi MXG461..

DN	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Attacco filettato	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
15	0.6	G 1" B	300	300	BPZ:MXG461.15-0.6	<b>MXG461.15-0.6</b>	1055.00
15	1.5	G 1" B	300	300	BPZ:MXG461.15-1.5	<b>MXG461.15-1.5</b>	1026.00
15	3	G 1" B	300	300	BPZ:MXG461.15-3.0	<b>MXG461.15-3.0</b>	1055.00
20	5	G 1¼" B	300	300	BPZ:MXG461.20-5.0	<b>MXG461.20-5.0</b>	1161.00
25	8	G 1½" B	300	300	BPZ:MXG461.25-8.0	<b>MXG461.25-8.0</b>	1253.00
32	12	G 2" B	300	300	BPZ:MXG461.32-12	<b>MXG461.32-12</b>	1363.00
40	20	G 2¼" B	300	300	BPZ:MXG461.40-20	<b>MXG461.40-20</b>	1517.00
50	30	G 2¾" B	300	300	BPZ:MXG461.50-30	<b>MXG461.50-30</b>	1638.00

I raccordi ALG..3 devono essere ordinati separatamente e sono forniti a parte.

$\Delta p_s$  vale per impiego come valvola a due vie.

#### Accessori per MXG461..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Convertitore di segnale per valvole elettromagnetiche MXG461/MXF461	N4455	BPZ:ASE1	<b>ASE1</b>	420.00
Convertitore di segnale per valvole elettromagnetiche MXG461/MXF461	N4455	BPZ:ASE2	<b>ASE2</b>	420.00
Convertitore di segnale DC 0...20 V TF - DC 0...10 V	N5143	BPZ:SEZ91.6	<b>SEZ91.6</b>	138.00

**Valvole di regolazione progressiva con attuatore magnetico, PN16, con filettatura esterna, DVGW**

**MXG461B..**



Valvole a tre vie risp. a due vie con attuatore elettromagnetico per la regolazione progressiva dell'acqua sanitaria (acqua di rete, acqua in circuiti aperti), acqua fredda e calda. Con regolazione di posizione, retrosegnalazione, funzione di emergenza, comando manuale.

Le valvole MXG461B... sono omologate UL

**ATTENZIONE!:**

La valvola può essere usata solo come valvola di miscela o di passaggio, non come valvola di deviazione. Per l'utilizzo come valvola di passaggio bisogna chiudere la via B con il tappo e bocchettone del relativo raccordo compreso nella fornitura.

Foglio dati	N4461
Pressione nominale	PN 16
Tensione d'alimentazione	AC 24 V, DC 20...30 V 20...30 V DC
Segnale di comando	0/2.. 10 V DC 0/4...20 mA 0...20 V Phs DC
Tempo di corsa	< 2 s
Funzione di emergenza	A -> AB chiusa
Conferma posizionamento	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Grado di protezione	IP31
Temperatura ambiente	-5...45 °C
Posizione di montaggio	Da verticale a orizzontale
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Trafilamento	A -> AB max. 0,05 % $k_{vs}$ B -> AB ca. 0,2 % $k_{vs}$
Trafilamento bypass	< 0.2 % del valore $k_{vs}$
Temperatura medio	-20...130 °C
Medio	Acqua
Caratteristica valvola	Equipercentuale Lineare
Risoluzione corsa $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Conformità del prodotto	Testato DVGW
Corpo valvola	Red brass CC499K (Rg5)
Materiale inserti	Acciaio CrNi
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi MXG461B..**

DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Attacco filettato	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
15	0.6	G 1" B	1000	1000	BPZ:MXG461B15-0.6	<b>MXG461B15-0.6</b>	1775.00
15	1.5	G 1" B	1000	1000	BPZ:MXG461B15-1.5	<b>MXG461B15-1.5</b>	1775.00
15	3	G 1" B	1000	1000	BPZ:MXG461B15-3	<b>MXG461B15-3</b>	1775.00
20	5	G 1½" B	800	800	BPZ:MXG461B20-5	<b>MXG461B20-5</b>	1898.00
25	8	G 1½" B	700	700	BPZ:MXG461B25-8	<b>MXG461B25-8</b>	1997.00
32	12	G 2" B	600	600	BPZ:MXG461B32-12	<b>MXG461B32-12</b>	2208.00
40	20	G 2¼" B	600	600	BPZ:MXG461B40-20	<b>MXG461B40-20</b>	2488.00
50	30	G 2¾" B	600	600	BPZ:MXG461B50-30	<b>MXG461B50-30</b>	2735.00

I raccordi sono in bronzo / ottone e sono forniti assieme alla valvola.  
 $\Delta p_s$  vale per impiego come valvola a due vie  
 Le valvole MXG461B.. con gli attuatori magnetici sono omologate UL.





## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole a 3 vie filettate

##### Accessori per MXG461B..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Elettronica di sostituzione per valvole elettromagnetiche MXG461B..., MVF461H... e MXG462S...	N4461	BPZ:ASE12	<b>ASE12</b>	487.00
Elemento riscaldante dello stelo per temperature dei fluidi inferiore a 0 °C, 30 W, AC 24		BPZ:Z366	<b>Z366</b>	253.00

**Raccordi a bocchettone, lato tubazione con filettatura**

**ALG..3**

Lato valvola filettatura cilindrica a norme ISO 228-1. Lato tubazione filetto conico interno o cilindrico esterno RP a norme ISO 7-1.

Ogni set ALG..3: comprende 3 dadi a bocchettone, 3 inserti e 3 guarnizioni piane.



Foglio dati

N4456

Garanzia

24 mesi

**Panoramica dei tipi ALG..3**

Raccordo valvola	Raccordo tubazione ["]	Materiale	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
G ½ "	R ⅜	Ottone	BPZ:ALG133	<b>ALG133</b>	25.00
G ¾ "	R ½	Ottone	BPZ:ALG143	<b>ALG143</b>	40.00
G 1 "	Rp ½	Ghisa malleabile fosfatizzata	BPZ:ALG153	<b>ALG153</b>	16.00
G 1¼ "	Rp ¾	Ghisa malleabile fosfatizzata	BPZ:ALG203	<b>ALG203</b>	20.50
G 1½ "	Rp 1	Ghisa malleabile fosfatizzata	BPZ:ALG253	<b>ALG253</b>	24.40
G 2 "	Rp 1¼	Ghisa malleabile fosfatizzata	BPZ:ALG323	<b>ALG323</b>	32.60
G 2¼ "	Rp 1½	Ghisa malleabile fosfatizzata	BPZ:ALG403	<b>ALG403</b>	38.80
G 2¾ "	Rp 2	Ghisa malleabile fosfatizzata	BPZ:ALG503	<b>ALG503</b>	64.70
G ¾ "	Rp ⅝	Ghisa malleabile fosfatizzata	BPZ:ALG123	<b>ALG123</b>	33.30
G 1 "	Rp ½	Ottone	S55846-Z101	<b>ALG153B</b>	30.90
G 1¼ "	Rp ¾	Ottone	S55846-Z103	<b>ALG203B</b>	45.30
G 1½ "	Rp 1	Ottone	S55846-Z105	<b>ALG253B</b>	57.50
G 2 "	Rp 1¼	Ottone	S55846-Z107	<b>ALG323B</b>	74.50
G 2¼ "	Rp 1½	Ottone	S55846-Z109	<b>ALG403B</b>	107.00
G 2¾ "	Rp 2	Ottone	S55846-Z111	<b>ALG503B</b>	167.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole combi flangiate

EVF..



**Valvola intelligente - come una valvola di controllo indipendente della pressione controllata da sensore PN16 con connessione filettata, compresa misurazione del flusso e della capacità**

- Ethernet Daisychain per l'integrazione BACnet IP in Desigo
- Connettività Cloud per ampliare la funzionalità con vari pacchetti Software-as-a-Service (SaaS) come Building Operator – un'applicazione basata su cloud per gestire la flotta di siti
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Segnale di controllo analogico DC 0/2...10 V o 4...20 mA
- Con connessioni filettate per ISO 7005-1
- Per l'uso in sistemi di riscaldamento, ventilazione e aria condizionata come valvola di controllo e per il bilanciamento idraulico dinamico
- Per l'uso con acqua di raffreddamento, fredda, a bassa e alta temperatura in circuiti chiusi
- Flusso volumetrico 10'000...120'000

Foglio dati	A6V11444716
Pressione nominale	PN 16
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC 24 V
Frequenza	50 Hz
Comunicazione	Ethernet - BACnet IP Ethernet - Cloud Modbus RTU
Tipo d'entrata universale	2
Segnale entrate universali	Pt1000 LG-Ni1000 DC 0...10 V DC 2...10 V 4...20 mA
Segnale uscite analogiche	DC 2...10 V DC 0...10 V DC 4...20 mA
Quantità entrate analogiche	2
Segnale analogico entrate	Pt1000
Precisione di misura	Portata volumetrica: +/- 2% (25...100% V100) Differenza di temperatura (20 °C): +/- 0.2 K
Control accuracy, volume flow	+/- 5 % (25...100 % V100)
Rapporto di regolazione	1:100
Trafilamento	0.03 % del valore $k_{vs}$
Caratteristica valvola	selezionabile
Medio	Acqua calda a bassa temperatura Acqua calda ad alta temperatura Acqua refrigerata
Temperatura medio	1...120 °C
Materiale inserti	Acciaio inossidabile
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi EVF..

DN	Portata volumetrica V [m³/h]	Portata volumetrica Vmin [m³/h]	$k_{vs}$ [m³/h]	SAV.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SAV.. $\Delta p_s$ [kPa]	SAX.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SAX.. $\Delta p_s$ [kPa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
65	30	10	55			600	1600	S55300-M106	EVF4U20E065	3599.00
80	48	16	80			600	1600	S55300-M107	EVF4U20E080	3957.00
100	75	25	100	600	1600			S55300-M108	EVF4U20E100	4612.00
125	120	40	142	600	1600			S55300-M109	EVF4U20E125	5947.00

7 – Valvole e attuatori  
**Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore**  
**Valvole combi flangiate**

**Accessori per EVF..**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Coppia di sensori di temperatura Pt1000, lunghezza 100 mm, ø 6 mm, tipo PL, lunghezza cavo 6 m	A6V11444716	S55845-Z237	<b>EZU10-10060</b>	224.00
Supporto a parete per Intelligent Valve Controller Box ASE4U10E		S55845-Z234	<b>EZU-WA</b>	28.70
Distanziale per il montaggio dell'Intelligent Valve Controller Box ASE4U10E con 25 mm di distanza sul sensore di flusso		S55845-Z236	<b>EZU-WB</b>	29.20
Manicotto da saldare G 1/2"x90° risp. asse tubatura	N5617	LYU:WZT-GLG	<b>WZT-GLG</b>	16.10
Manicotto da saldare G 1/2"x45° risp. asse tubazione	N5617	S55563-F122	<b>WZT-G12</b>	22.40

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole combi flangiate

EXF..



**Intelligent Valve a 3 vie di controllo indipendente dalla pressione controllata da sensore, PN16, con flangia, inclusa la misurazione della portata e della portata**

- Connettività Cloud per ampliare la funzionalità con vari pacchetti Software-as-a-Service (SaaS) come Building Operator – un'applicazione basata su cloud per gestire la flotta di siti
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Segnale di controllo analogico DC 0/2..10 V o 4..20 mA
- Con connessioni filettate per ISO 7005-1
- Per l'uso in sistemi di riscaldamento, ventilazione e aria condizionata come valvola di controllo e per il bilanciamento idraulico dinamico
- Per l'uso con acqua di raffreddamento, fredda, a bassa e alta temperatura in circuiti chiusi
- Flusso volumetrico 6000...50'000

Foglio dati	A6V11444716
Pressione nominale	PN 16
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC 24 V
Frequenza	50 Hz
Comunicazione	Ethernet - BACnet IP Ethernet - Cloud
Tipo d'entrata universale	2
Segnale entrate universali	Pt1000 LG-Ni1000 DC 0...10 V DC 2...10 V 4...20 mA
Quantità uscite analogiche	1
Tipo uscite analogiche	1
Segnale uscite analogiche	DC 2...10 V DC 0...10 V DC 4...20 mA
Quantità entrate analogiche	2
Segnale analogico entrate	Pt1000
Precisione di misura	Portata volumetrica: +/- 2% (25...100% V100) differenza di temperatura (20 °C): +/- 0.2 K
Control accuracy, volume flow	+/- 6% (25...100% V100)
Rapporto di regolazione	1:100
Trafilamento	0.03 % di kvs Bypass: 1...3 % di kvs
Caratteristica valvola	selezionabile
Medio	Acqua calda a bassa temperatura Acqua calda ad alta temperatura Acqua refrigerata
Temperatura medio	1...120 °C
Materiale inserti	Acciaio inossidabile
Imballaggio	unità
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi EXF..

DN	Portata volumetrica V [m³/h]	Portata volumetrica Vmin [m³/h]	$k_{vs}$ [m³/h]	SAX.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
65	20	6	54	150	S55300-M117	<b>EXF4U20E065</b>	3927.00
80	32	9.6	79	75	S55300-M118	<b>EXF4U20E080</b>	4201.00
100	50	15	116	125	S55300-M119	<b>EXF4U20E100</b>	5196.00

7 – Valvole e attuatori  
**Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore**  
**Valvole combi flangiate**

**Panoramica dei tipi EXF..**

DN	Portata volumetrica V [m <sup>3</sup> /h]	Portata volumetrica Vmin [m <sup>3</sup> /h]	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	SAX.. Δp <sub>max</sub> [kPa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
65	20	6	54	150	S55300-M117	<b>EXF4U20E065</b>	3927.00
80	32	9.6	79	75	S55300-M118	<b>EXF4U20E080</b>	4201.00
100	50	15	116	125	S55300-M119	<b>EXF4U20E100</b>	5196.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole combi flangiate

##### VPF43..

##### Valvole combinate PN16 con attacchi flangiati



Per l'impiego come valvola di regolazione in sistemi di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione con circuiti chiusi

Foglio dati	N4315
Corsa	20 mm 40 mm
Trafilamento	Classe IV (0...0.01% della portata di volume)
Pressione nominale	PN 16
Medio	Acqua Acqua con antigelo
Caratteristica valvola	Lineare
Rapporto di regolazione	>100
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Ghisa grigia
Materiale inserti	Acciaio inox, ottone (DZR)
Posizione di montaggio	Verticale, inclinabile fino a 90°
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi VPF43..

DN	Portata volumetrica Vmin [m³/h]	Portata volumetrica V [m³/h]	$\Delta p_{\min}$ [kPa]	SAV..P $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SAV..P $\Delta p_s$ [kPa]	SQV..P $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SQV..P $\Delta p_s$ [kPa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
125	18.5	110	35	600	600	600	600	S55266-V108	<b>VPF43.125F110</b>	6338.00
125	23	135	53	600	600	600	600	S55266-V109	<b>VPF43.125F135</b>	6338.00
150	25.6	148	35	600	600	600	600	S55266-V110	<b>VPF43.150F160</b>	6767.00
150	32	195	65	600	600	600	600	S55266-V111	<b>VPF43.150F200</b>	6767.00
200	95	210	32	600	600	600	600	S55266-V148	<b>VPF43.200F210</b>	13090.00
200	130	280	78	600	600	600	600	S55266-V149	<b>VPF43.200F280</b>	13090.00

##### Accessori per VPF43..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Manometro elettronico delle valvole combinate Siemens	CE1N4853	BPZ:ALE10	<b>ALE10</b>	1228.00
Set di cavi e puntali di misurazione per valvole combinate Siemens	CE1N4853	BPZ:ALE11	<b>ALE11</b>	311.00
Collegamento presa di pressione P/T combinata e rubinetto di scarico a sfera	CE1N4853	S55264-V117	<b>ALP48</b>	33.30
Collegamenti prese di pressione P/T lunghi (set di 2)	CE1N4853	S55264-V118	<b>ALP49</b>	33.30

##### Attuatori combinabile per VPF43..

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC/DC 24 V	Modbus RTU	120	N4510	S55150-A144	<b>SAV61P00/MO</b>	928.00
AC 24 V	3-punti	20 mm: 40	N4833	S55150-A130	<b>SQV91P30</b>	1227.00
DC 24 V	0...10 V DC 4...20 mA DC	40 mm: 80				
AC 24 V	3-punti	20 mm: 40	N4833	S55150-A131	<b>SQV91P40</b>	1227.00
DC 24 V	0...10 V DC 4...20 mA DC	40 mm: 80				
230 V AC	3-punti	120	N4510	S55150-A121	<b>SAV31P00</b>	777.00
24 V AC	0...10 V DC	120	N4510	S55150-A119	<b>SAV61P00</b>	805.00
24 V DC	4...20 mA DC 0...1000 Ohm					
24 V AC	3-punti	120	N4510	S55150-A120	<b>SAV81P00</b>	734.00
24 V DC						

VPF44...



**Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione (PICV) PN16 con attacchi a flangia**

Per l'impiego come valvola di regolazione in sistemi di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione con circuiti chiusi

Trafilamento	Classe IV (0...0.01% della portata di volume)
Pressione nominale	PN 16
Medio	Acqua
	Acqua con antigelo
Caratteristica valvola	Lineare
Rapporto di regolazione	1:100
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Ghisa grigia
Materiale inserti	Acciaio inox, ottone (DZR)
Posizione di montaggio	Verticale, inclinabile fino a 90°
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi VPF44..**

DN	Portata volumetrica V [m³/h]	Portata volumetrica Vmin [m³/h]	$\Delta p_{min}$ [kPa]	SAX..P $\Delta p_{max}$ [kPa]	SAX..P $\Delta p_s$ [kPa]	SQV..P $\Delta p_{max}$ [kPa]	SQV..P $\Delta p_s$ [kPa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
50	14.3	3.7	25	600	700	600	700	S55266-V174	VPF44.50F15	1187.00
50	24.6	5.7	55	600	700	600	700	S55266-V175	VPF44.50F25	1187.00
65	24.4	4.5	32	600	700	600	700	S55266-V176	VPF44.65F25	1720.00
65	37.7	6.4	50	600	700	600	700	S55266-V177	VPF44.65F35	1721.00
80	35.7	6.8	22	600	700	600	700	S55266-V178	VPF44.80F35	1973.00
80	49.9	8.5	40	600	700	600	700	S55266-V179	VPF44.80F45	1973.00
100	69.6	12.2	33			600	700	S55266-V142	VPF44.100F70	2076.00
100	90.9	14.8	45			600	700	S55266-V143	VPF44.100F90	2076.00
125	112	15	30			600	600	S55266-V144	VPF44.125F110	5969.00
125	132	18	45			600	600	S55266-V145	VPF44.125F135	5969.00
150	150	19	30			600	600	S55266-V146	VPF44.150F150	6382.00
150	208	26.3	50			600	600	S55266-V147	VPF44.150F200	6382.00

**Accessori per VPF44..**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Manometro elettronico delle valvole combinate Siemens	CE1N4853	BPZ:ALE10	ALE10	1228.00
Set di cavi e puntali di misurazione per valvole combinate Siemens	CE1N4853	BPZ:ALE11	ALE11	311.00
Collegamento presa di pressione P/T combinata e rubinetto di scarico a sfera	CE1N4853	S55264-V117	ALP48	33.30
Collegamenti prese di pressione P/T lunghi (set di 2)	CE1N4853	S55264-V118	ALP49	33.30

Nuovo prodotto

7-131



## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

### Valvole combi flangiate

#### Attuatori combinabile per VPF44..

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC/DC 24 V	Modbus RTU	120	N4510	S55150-A144	<b>SAV61P00/MO</b>	928.00
AC 230 V	3-punti	30	N4509	S55150-A118	<b>SAX31P03</b>	422.00
AC/DC 24 V	Modbus RTU	30	N4509	S55150-A143	<b>SAX61P03/MO</b>	614.00
24 V AC 24 V DC	0...10 V DC 4...20 mA DC 0...1000 Ohm	30	N4509	S55150-A114	<b>SAX61P03</b>	519.00
24 V AC 24 V DC	3-punti	30	N4509	S55150-A116	<b>SAX81P03</b>	422.00
AC 24 V DC 24 V	3-punti 0...10 V DC 4...20 mA DC	20 mm: 40 40 mm: 80	N4833	S55150-A130	<b>SQV91P30</b>	1227.00
AC 24 V DC 24 V	3-punti 0...10 V DC 4...20 mA DC	20 mm: 40 40 mm: 80	N4833	S55150-A131	<b>SQV91P40</b>	1227.00
230 V AC	3-punti	120	N4510	S55150-A121	<b>SAV31P00</b>	777.00
24 V AC 24 V DC	0...10 V DC 4...20 mA DC 0...1000 Ohm	120	N4510	S55150-A119	<b>SAV61P00</b>	805.00
24 V AC 24 V DC	3-punti	120	N4510	S55150-A120	<b>SAV81P00</b>	734.00

VPF53..



### Valvole combinate PN25 con attacchi a flangia

Per l'impiego come valvola di regolazione in sistemi di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione con circuiti chiusi

Foglio dati	N4316
Corsa	20 mm 40 mm
Trafilamento	Classe IV (0...0.01% della portata di volume)
Pressione nominale	PN 25
Medio	Acqua Acqua con antigelo
Caratteristica valvola	Lineare
Rapporto di regolazione	>100
Pressione nominale ammessa	2500 kPa
Corpo valvola	Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15
Materiale inserti	Acciaio inox, ottone (DZR)
Posizione di montaggio	Verticale, inclinabile fino a 90°
Garanzia	60 mesi

### Panoramica dei tipi VPF53..

DN	Portata volumetrica Vmin [m³/h]	Portata volumetrica V [m³/h]	$\Delta p_{\min}$ [kPa]	SAV..P $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SAV..P $\Delta p_s$ [kPa]	SQV..P $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SQV..P $\Delta p_s$ [kPa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
125	18.5	110	35	600	600	600	600	S55266-V120	VPF53.125F110	7979.00
125	23	135	53	600	600	600	600	S55266-V121	VPF53.125F135	7979.00
150	25.6	148	35	600	600	600	600	S55266-V122	VPF53.150F160	8401.00
150	32	195	65	600	600	600	600	S55266-V123	VPF53.150F200	8401.00
200	95	210	32	600	600	600	600	S55266-V150	VPF53.200F210	14921.00
200	130	280	78	600	600	600	600	S55266-V151	VPF53.200F280	14921.00

Per ulteriori informazioni sugli attuatori vedere «Attuatori per valvole combinate (PICV)». Controllare il foglio tecnico per i valori  $\Delta p_{\min}$  dettagliati per ogni preimpostazione.

### Accessori per VPF53..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Manometro elettronico delle valvole combinate Siemens	CE1N4853	BPZ:ALE10	ALE10	1228.00
Set di cavi e puntali di misurazione per valvole combinate Siemens	CE1N4853	BPZ:ALE11	ALE11	311.00
Collegamento presa di pressione P/T combinata e rubinetto di scarico a sfera	CE1N4853	S55264-V117	ALP48	33.30
Collegamenti prese di pressione P/T lunghi (set di 2)	CE1N4853	S55264-V118	ALP49	33.30

### Attuatori per VPF53..

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC/DC 24 V	Modbus RTU	120	N4510	S55150-A144	SAV61P00/MO	928.00
AC 24 V DC 24 V	3-punti 0...10 V DC 4...20 mA DC	20 mm: 40 40 mm: 80	N4833	S55150-A130	SQV91P30	1227.00
AC 24 V DC 24 V	3-punti 0...10 V DC 4...20 mA DC	20 mm: 40 40 mm: 80	N4833	S55150-A131	SQV91P40	1227.00
230 V AC	3-punti	120	N4510	S55150-A121	SAV31P00	777.00
24 V AC 24 V DC	0...10 V DC 4...20 mA DC 0...1000 Ohm	120	N4510	S55150-A119	SAV61P00	805.00
24 V AC 24 V DC	3-punti	120	N4510	S55150-A120	SAV81P00	734.00

7-133

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole combi flangiate

##### VPF54..



#### Valvole di controllo indipendenti dalla pressione (PICV) PN25 con connessione flangiata

Valvole combinate flangiate per impianti di riscaldamento, ventilazione, aria condizionata e teleriscaldamento come valvole di regolazione in circuiti chiusi.

Foglio dati	A6V12273951
Trafilamento	Classe IV (0...0.01% del flusso volumetrico)
Medio	Acqua
	Acqua con antigelo
Temperatura medio	1...120 °C
Caratteristica valvola	Lineare
Rapporto di regolazione	1:100
Pressione nominale ammessa	2500 kPa
Corpo valvola	Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15
Materiale inserti	Acciaio inossidabile, Ottone (DZR)
Posizione di montaggio	Verticale inclinato a 90°
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi VPF54..

DN	Portata volumetrica V [m³/h]	Portata volumetrica Vmin [m³/h]	$\Delta p_{\min}$ [kPa]	SAX..P $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SAX..P $\Delta p_s$ [kPa]	SAV..P $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SAV..P $\Delta p_s$ [kPa]	SQV..P $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SQV..P $\Delta p_s$ [kPa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
50	14.3	3.7	25	600	700			600	700	S55266-V152	<b>VPF54.50F15</b>	1386.00
50	24.6	5.7	55	600	700			600	700	S55266-V153	<b>VPF54.50F25</b>	1386.00
65	24.4	4.5	32	600	700			600	700	S55266-V154	<b>VPF54.65F25</b>	2102.00
65	37.7	6.4	50	600	700			600	700	S55266-V155	<b>VPF54.65F35</b>	2102.00
80	35.7	6.8	22	600	700			600	700	S55266-V156	<b>VPF54.80F35</b>	2288.00
80	49.9	8.5	40	600	700			600	700	S55266-V157	<b>VPF54.80F45</b>	2288.00
100	69.6	12.2	33			600	700	600	700	S55266-V158	<b>VPF54.100F70</b>	2579.00
100	90.9	14.8	45			600	700	600	700	S55266-V159	<b>VPF54.100F90</b>	2579.00
125	112	15	30			600	600	600	600	S55266-V180	<b>VPF54.125F110</b>	7516.00
125	132	18	45			600	600	600	600	S55266-V181	<b>VPF54.125F135</b>	7516.00
150	150	19	30			600	600	600	600	S55266-V182	<b>VPF54.150F150</b>	7913.00
150	208	26	50			600	600	600	600	S55266-V183	<b>VPF54.150F200</b>	7913.00

#### Accessori per VPF54..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Manometro elettronico delle valvole combinate Siemens	CE1N4853	BPZ:ALE10	<b>ALE10</b>	1228.00
Set di cavi e puntali di misurazione per valvole combinate Siemens	CE1N4853	BPZ:ALE11	<b>ALE11</b>	311.00
Collegamento presa di pressione P/T combinata e rubinetto di scarico a sfera	CE1N4853	S55264-V117	<b>ALP48</b>	33.30
Collegamenti prese di pressione P/T lunghi (set di 2)	CE1N4853	S55264-V118	<b>ALP49</b>	33.30



**Valvola filettata intelligente PN16 PICV**

- Daisychain Ethernet per l'integrazione BACnet IP a Desigo
- Integrazione cloud per funzionalità avanzate con una scelta di pacchetti Software-as-a-Service (SaaS) come il Building Operator - un'applicazione basata sul cloud per il monitoraggio e il controllo remoto dell'intero patrimonio edilizio
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Segnale di comando analogico DC 0/2..10 V or 4..20 mA
- filettatura esterna per ISO 228/1
- Sistemi di ventilazione e di condizionamento dell'aria per il controllo del lato acqua e il bilanciamento idraulico automatico
- Per acqua fredda, fredda, calda e calda in circuiti chiusi
- Portata volumetrica 500...18'000 l/h

Foglio dati	A6V11444716
Pressione nominale	PN 16
Tensione d'alimentazione	AC 24 V / DC 24 V
Frequenza	50 Hz
Potenza assorbita	8.5 VA
	5 W
Comunicazione	Ethernet - BACnet IP Ethernet - Cloud RS485 - Modbus RTU
Tipo d'entrata universale	2
Segnale entrate universali	Pt1000 LG-Ni1000 DC 0...10 V DC 2...10 V 4...20 mA
Tipo uscite analogiche	1
Segnale uscite analogiche	DC 2...10 V DC 0...10 V DC 4...20 mA
Quantità entrate analogiche	2
Segnale analogico entrate	Pt1000
$\Delta p_{max}$	600 kPa
Precisione di misura	Portata volumetrica: +/- 2% (25...100% V100) Differenza di temperatura (a 20 °C): +/- 0.2 K
Control accuracy, volume flow	+/- 5 % (25...100 % V100)
Rapporto di regolazione	1:100
Trafilamento	Impermeabile secondo EN 60534-4 L/1, migliore della classe 5
Caratteristica valvola	selezionabile
Medio	Acqua calda a bassa temperatura Acqua calda ad alta temperatura Acqua refrigerata
Temperatura medio	1...120 °C
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Ottone
Materiale inserti	Ottone
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi EVG..**

DN	Portata volumetrica V [m³/h]	Portata volumetrica Vmin [m³/h]	$k_{vs}$ [m³/h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
15	1.5	0.45	3.7	S55300-M100	EVG4U10E015	1175.00
20	3	0.9	5	S55300-M101	EVG4U10E020	1191.00
25	4.5	1.35	10	S55300-M102	EVG4U10E025	1224.00
32	7	2.1	11	S55300-M103	EVG4U10E032	1339.00
40	11.5	3.5	26	S55300-M104	EVG4U10E040	1471.00
50	18	5.4	30	S55300-M105	EVG4U10E050	1649.00



## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

### Valvole combi filettate

#### Accessori per EVG..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Raccordi a bocchettone, lato tubazione con filettatura	N4456	BPZ:ALG..2	<b>ALG..2</b>	
Guaina G ¼ B, M10x1, ottone, Ø 5,2x40 mm, per sonda di temperatura Ø 5,2x26 mm	A6V11444716	S55845-Z231	<b>EZT-M40</b>	100.00
Supporto a parete per Intelligent Valve Controller Box ASE4U10E		S55845-Z234	<b>EZU-WA</b>	28.70
Distanziale per il montaggio dell'Intelligent Valve Controller Box ASE4U10E con 25 mm di distanza sul sensore di flusso		S55845-Z236	<b>EZU-WB</b>	29.20
Rubinetto a sfera per tubazioni da 3/4"	P5601	S55563-F120	<b>WZT-K34</b>	36.60
Valvola a sfera RP1" per montaggio sensore DS M10x1, lunghezza 28 mm	N5617	S55563-F119	<b>WZT-K1</b>	60.00
Valvola a sfera per 2WR5.. e 2WR6..		S55563-F104	<b>WZT-K12</b>	36.80
Manicotto da saldare M10x1, adatto per sonde DS	N5617	S55563-F121	<b>WZT-G10</b>	8.70
Guaina isolante per valvole a sfera		BPZ:ALI..	<b>ALI..</b>	

EXG..



**Valvola di regolazione intelligente a 3 vie, PN16, indipendente dalla pressione e guidata da un sensore indipendente dalla pressione e guidato da un sensore, con attacco filettato esterno, flusso e potenza**

- Daisychain Ethernet per l'integrazione BACnet IP a Desigo
- Integrazione cloud per funzionalità avanzate con una scelta di pacchetti Software-as-a-Service (SaaS) come il Building Operator - un'applicazione basata sul cloud per il monitoraggio e il controllo remoto dell'intero patrimonio edilizio
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Segnale di comando analogico DC 0/2..10 V or 4..20 mA
- filettatura esterna per ISO 228/1
- Sistemi di ventilazione e di condizionamento dell'aria per il controllo del lato acqua e il bilanciamento idraulico automatico
- Per acqua fredda, fredda, calda e calda in circuiti chiusi
- Portata volumetrica 360...12'000 l/h

Foglio dati	A6V11444716
Pressione nominale	PN 16
Tensione d'alimentazione	AC 24 V / DC 24 V
Frequenza	50 Hz
Potenza assorbita	8.5 VA / 5 W
Comunicazione	Ethernet - BACnet IP Ethernet - Cloud
Tipo d'entrata universale	2
Segnale entrate universali	Pt1000 LG-Ni1000 DC 0...10 V DC 2...10 V 4...20 mA
Quantità uscite analogiche	1
Tipo uscite analogiche	1
Segnale uscite analogiche	DC 2...10 V DC 0...10 V DC 4...20 mA
Quantità entrate analogiche	2
Segnale analogico entrate	Pt1000
$\Delta p_{max}$	200 kPa
Precisione di misura	Portata volumetrica: +/- 2% (25...100% V100) Differenza di temperatura (a 20 °C): +/- 0.2 K
Control accuracy, volume flow	+/- 6% (25...100% V100)
Rapporto di regolazione	1:100
Trafilamento	Impermeabile secondo EN 60534-4 L/1, migliore della classe 4 Bypass: <1 % di kvs
Caratteristica valvola	selezionabile
Medio	Acqua calda a bassa temperatura Acqua calda ad alta temperatura Acqua refrigerata
Temperatura medio	1...120 °C
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Ottone
Materiale inserti	Ottone
Imballaggio	unità
Garanzia	60 mesi

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

### Valvole combi filettate

#### Panoramica dei tipi EXG..

DN	Portata volumetrica V [m³/h]	Portata volumetrica Vmin [m³/h]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
15	1.2	0.36	3.7	S55300-M111	<b>EXG4U10E015</b>	1222.00
20	2	0.6	4	S55300-M112	<b>EXG4U10E020</b>	1269.00
25	3.2	0.96	8	S55300-M113	<b>EXG4U10E025</b>	1316.00
32	5	1.5	10	S55300-M114	<b>EXG4U10E032</b>	1448.00
40	8	2.4	18	S55300-M115	<b>EXG4U10E040</b>	1687.00
50	12	3.6	26	S55300-M116	<b>EXG4U10E050</b>	1975.00

#### Accessori per EXG..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Guaina G ¼ B, M10x1, ottone, Ø 5,2x40 mm, per sonda di temperatura Ø 5,2x26 mm	A6V11444716	S55845-Z231	<b>EZT-M40</b>	100.00
Supporto a parete per Intelligent Valve Controller Box ASE4U10E		S55845-Z234	<b>EZU-WA</b>	28.70
Distanziale per il montaggio dell'Intelligent Valve Controller Box ASE4U10E con 25 mm di distanza sul sensore di flusso		S55845-Z236	<b>EZU-WB</b>	29.20
Rubinetto a sfera per tubazioni da 3/4"	P5601	S55563-F120	<b>WZT-K34</b>	36.60
Valvola a sfera RP1" per montaggio sensore DS M10x1, lunghezza 28 mm	N5617	S55563-F119	<b>WZT-K1</b>	60.00
Valvola a sfera per 2WR5.. e 2WR6..		S55563-F104	<b>WZT-K12</b>	36.80
Manicotto da saldare M10x1, adatto per sonde DS	N5617	S55563-F121	<b>WZT-G10</b>	8.70
Guaina isolante per valvole a sfera		BPZ:ALI..	<b>ALI..</b>	

7

VPD..-135



### PICV radiatore passante

Valvole combinate con pre-regolazione, PN 10, con attacchi conformi a DIN 215 serie D e serie F per

- Impianti di ventilazione e climatizzazione per la regolazione lato acqua e per il bilanciamento idraulico automatico di dispositivi per il post-trattamento dell'aria, come per es. convettori a ventola, dispositivi a induzione e negli scambiatori di calore per riscaldamento e raffreddamento.
- Impianti di riscaldamento per zone di riscaldamento, per es. riscaldamenti piani, abitazioni, singole stanze, ecc.
- Circuiti chiusi

Fluidi ammessi: acqua (secondo VDI 2035), acqua con antigelo.

Le valvole possono essere azionate con gli attuatori Siemens SSA..., STA...o con gli attuatori termostatici RTN..

Foglio dati	A6V13089932
Corsa	2.5 mm
Pressione nominale	PN 10
Medio	Acqua con antigelo
Temperatura medio	2...95 °C
Pressione nominale ammessa	1000 kPa
Corpo valvola	Ottone nichelato
Materiale inserti	EPDM
Garanzia	60 mesi

### Panoramica dei tipi VPD..-135

DN	Attacco filettato	Portata volumetrica V [l/h]	$\Delta p_w$ [bar]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{min}$ [kPa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
10	Rp/R 3/8"	135	10	60	10	S55264-V165	VPD110A-135	73.20
15	Rp/R 1/2"	135	10	60	10	S55264-V166	VPD115A-135	73.20
20	Rp/R 3/4"	135	10	60	10	S55264-V167	VPD120A-135	96.10
10	Rp/R 3/8"	135	10	60	10	S55264-V173	VPD210A-135	73.20
15	Rp/R 1/2"	135	10	60	10	S55264-V174	VPD215A-135	73.20
20	Rp/R 3/4"	135	10	60	10	S55264-V175	VPD220A-135	96.10

### Accessori per VPD..-135

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Manometro elettronico delle valvole combinate Siemens	CE1N4853	BPZ:ALE10	ALE10	1228.00



## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole combi filettate

##### VPE..-135

##### PICV radiatore ad angolo



Valvole combinate con pre-regolazione, PN 10, con attacchi conformi a DIN 215 serie D e serie F per

- Impianti di ventilazione e climatizzazione per la regolazione lato acqua e per il bilanciamento idraulico automatico di dispositivi per il post-trattamento dell'aria, come per es. convettori a ventola, dispositivi a induzione e negli scambiatori di calore per riscaldamento e raffreddamento.
- Impianti di riscaldamento per zone di riscaldamento, per es. riscaldamenti piani, abitazioni, singole stanze, ecc.
- Circuiti chiusi

Fluidi ammessi: acqua (secondo VDI 2035), acqua con antigelo.

Le valvole possono essere azionate con gli attuatori Siemens SSA.., STA..o con gli attuatori termostatici RTN..

Foglio dati	A6V13089932
Corsa	2.5 mm
Pressione nominale	PN 10
Medio	Acqua con antigelo
Temperatura medio	2...95 °C
Pressione nominale ammessa	1000 kPa
Corpo valvola	Ottone nichelato
Materiale inserti	EPDM
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi VPE..-135

DN	Attacco filettato	Portata volumetrica V [l/h]	$\Delta p_w$ [bar]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{min}$ [kPa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
10	Rp/R 3/8"	135	10	60	10	S55264-V168	<b>VPE110A-135</b>	73.20
15	Rp/R 1/2"	135	10	60	10	S55264-V169	<b>VPE115A-135</b>	73.20
20	Rp/R 3/4"	135	10	60	10	S55264-V170	<b>VPE120A-135</b>	96.10
10	Rp/R 3/8"	135	10	60	10	S55264-V176	<b>VPE210A-135</b>	73.20
15	Rp/R 1/2"	135	10	60	10	S55264-V177	<b>VPE215A-135</b>	73.20
20	Rp/R 3/4"	135	10	60	10	S55264-V178	<b>VPE220A-135</b>	96.10

#### Accessori per VPE..-135

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Manometro elettronico delle valvole combinate Siemens	CE1N4853	BPZ:ALE10	<b>ALE10</b>	1228.00

**PICV radiatore assiale**

VPU..-135



Valvole combinate con pre-regolazione, PN 10, con attacchi conformi a DIN 215 serie D e serie F per

- Impianti di ventilazione e climatizzazione per la regolazione lato acqua e per il bilanciamento idraulico automatico di dispositivi per il post-trattamento dell'aria, come per es. convettori a ventola, dispositivi a induzione e negli scambiatori di calore per riscaldamento e raffreddamento.
- Impianti di riscaldamento per zone di riscaldamento, per es. riscaldamenti piani, abitazioni, singole stanze, ecc.
- Circuiti chiusi

Fluidi ammessi: acqua (secondo VDI 2035), acqua con antigelo.

Le valvole possono essere azionate con gli attuatori Siemens SSA..., STA...o con gli attuatori termostatici RTN..

Foglio dati	A6V13089932
Corsa	2.5 mm
Pressione nominale	PN 10
Medio	Acqua con antigelo
Temperatura medio	2...95 °C
Pressione nominale ammessa	1000 kPa
Corpo valvola	Ottone nichelato
Materiale inserti	EPDM
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi VPU..-135**

DN	Attacco filettato	Portata volumetrica V [l/h]	$\Delta p_w$ [bar]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{min}$ [kPa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
10	Rp/R 3/8"	135	10	60	10	S55264-V171	VPU110A-135	74.00
15	Rp/R 1/2"	135	10	60	10	S55264-V172	VPU115A-135	74.00

**Accessori per VPU..-135**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Manometro elettronico delle valvole combinate Siemens	CE1N4853	BPZ:ALE10	ALE10	1228.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole combi filettate

##### VPP46..

##### Valvole combinate PN25, filettatura esterna



Valvole combinate con preregolazione, PN 25, con filettatura esterna per

- Impianti di ventilazione e climatizzazione per la regolazione a monte e per la compensazione idraulica automatica di dispositivi di post trattamento dell'aria, come ventilconvettori, convettori a induzione e negli scambiatori di calore per il riscaldamento e il raffreddamento
- Impianti di riscaldamento per zone riscaldate, come riscaldamenti di piani, abitazioni, singole stanze, ecc.
- circuiti chiusi

Portata 30...1330 l/h. Con o senza punti di misurazione della pressione P/T.

Foglio dati	N4855
Corsa	To DN 15: 2.5 mm DN 20: 5 mm
Trafilamento	Classe IV (0...0,01% della portata $V_{100}$ )
Pressione nominale	PN 25
Medio	Acqua Acqua con antigelo
Temperatura medio	1...120 °C
Temperatura ambiente	1...50 °C
Caratteristica valvola	Lineare
Pressione nominale ammessa	2500 kPa
Corpo valvola	Ottone stampato resistente alla dezincificazione (DZR), CW602N
Materiale inserti	Ottone resistente alla dezincificazione (DR), CW602N, acciaio inox, PPS
Posizione di montaggio	Verticale inclinato fino a 90°
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi VPP46..

DN	Attacco filettato	Portata volumetrica V [l/h]	Portata volumetrica V <sub>min</sub> [l/h]	STA..3.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	STA..3.. $\Delta p_{min}$ [kPa]	SSA.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SSA.. $\Delta p_{min}$ [kPa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
10	G 1/2"	200	30	600	16	600	16	S55264-V101	<b>VPP46.10L0.2</b>	87.60
10	G 1/2"	200	30	600	16	600	16	S55264-V105	<b>VPP46.10L0.2Q</b>	102.00
10	G 1/2"	370	65	600	17	600	17	S55264-V131	<b>VPP46.10L0.4</b>	87.60
10	G 1/2"	370	65	600	17	600	17	S55264-V132	<b>VPP46.10L0.4Q</b>	102.00
15	G 3/4"	200	30	600	16	600	16	S55264-V102	<b>VPP46.15L0.2</b>	102.00
15	G 3/4"	200	30	600	16	600	16	S55264-V106	<b>VPP46.15L0.2Q</b>	111.00
15	G 3/4"	575	100	600	19	600	19	S55264-V103	<b>VPP46.15L0.6</b>	102.00
15	G 3/4"	575	100	600	19	600	19	S55264-V107	<b>VPP46.15L0.6Q</b>	111.00
20	G 1"	1330	220	600	21	600	22	S55264-V104	<b>VPP46.20F1.4</b>	112.00
20	G 1"	1330	220	600	21	600	22	S55264-V108	<b>VPP46.20F1.4Q</b>	119.00
25	G 1 1/4"	1800	280	600	39	600	39	S55264-V121	<b>VPP46.25F1.8</b>	125.00
25	G 1 1/4"	1800	280	600	39	600	39	S55264-V123	<b>VPP46.25F1.8Q</b>	133.00
32	G 1 1/2"	4000	550	600	24	600	28	S55264-V122	<b>VPP46.32F4</b>	236.00
32	G 1 1/2"	4000	550	600	24	600	28	S55264-V124	<b>VPP46.32F4Q</b>	250.00

Per ulteriori informazioni sugli attuatori, si veda «Attuatori per valvole combinate con corsa da 2,5 mm» e «Attuatori per valvole combinate con corsa da 1,5/5 mm e valvole radiatore»

VPP46..Q: con testpoint

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

### Valvole combi filettate

#### Attuatori combinabile per VPP46..

Tensione d'alimentazione [V]	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24	3-punti	67.5	A6V11858276	S55180-A106	<b>SSA131.00</b>	85.90
AC 24 DC 24	4...20 mA	25	A6V11858278	S55180-A110	<b>SSA151.05HF</b>	137.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	25	A6V11858276	S55180-A107	<b>SSA161.05</b>	118.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	25	A6V11858278	S55180-A108	<b>SSA161.05HF</b>	137.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	25	A6V11858278	S55180-A109	<b>SSA161E.05HF</b>	137.00
AC 230	3-punti	150	N4893	BPZ:SSA31.1	<b>SSA31.1</b>	167.00
AC 230	3-punti	67.5	A6V11858276	S55180-A105	<b>SSA331.00</b>	98.60
AC 230	2-punti (SPST)	50 Hz:12 60 Hz:10	A6V11780777	S55176-A106	<b>SUE21P</b>	41.30
AC 230	2-punti	270	A6V4099819	CH6:STA26_10	<b>STA26_10</b>	24.60
AC 230	2-punti	270	A6V4099819	CH6:STA26_50	<b>STA26_50</b>	31.00
AC 230	2-punti	270	A6V4099819	CH6:STA26_00	<b>STA26_00</b>	20.30
AC 24 DC 24	2-punti	270	A6V4099819	CH6:STA76_10	<b>STA76_10</b>	24.60
AC 24 DC 24	2-punti	270	A6V4099819	CH6:STA76_20	<b>STA76_20</b>	26.80
AC 24 DC 24	2-punti	270	A6V4099819	CH6:STA76_00	<b>STA76_00</b>	20.30
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	30 s/mm	A6V4099819	CH6:STA66_10	<b>STA66_10</b>	69.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	30 s/mm	A6V4099819	CH6:STA66_00	<b>STA66_00</b>	63.20

#### Accessori per VPP46..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Manometro elettronico delle valvole combinate Siemens	CE1N4853	BPZ:ALE10	<b>ALE10</b>	1228.00
Set di cavi e puntali di misurazione per valvole combinate Siemens	CE1N4853	BPZ:ALE11	<b>ALE11</b>	311.00
Collegamento presa di pressione P/T combinata e rubinetto di scarico a sfera	CE1N4853	S55264-V117	<b>ALP48</b>	33.30
Collegamenti prese di pressione P/T lunghi (set di 2)	CE1N4853	S55264-V118	<b>ALP49</b>	33.30

**Nuovo prodotto**

7-143

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole combi filettate

VPI46..

#### Valvole combinate PN25, filettatura interna



Valvole combinate con preregolazione, PN 25, con filettatura interna per

- Impianti di ventilazione e climatizzazione per la regolazione a monte e per la compensazione idraulica automatica di dispositivi di post trattamento dell'aria, come ventilconvettori, convettori a induzione e negli scambiatori di calore per il riscaldamento e il raffreddamento
- Impianti di riscaldamento per zone riscaldate, come riscaldamenti di piani, abitazioni, singole stanze, ecc.
- circuiti chiusi

Portata 30...1330 l/h. Con o senza punti di misurazione della pressione P/T.

Foglio dati	N4855
Corsa	Fino a DN 15: 2.5 mm DN 20: 5 mm
Trafilamento	Classe IV (0...0,01% della portata $V_{100}$ )
Pressione nominale	PN 25
Medio	Acqua Acqua con antigelo
Temperatura medio	1...120 °C
Temperatura ambiente	1...50 °C
Caratteristica valvola	Lineare
Pressione nominale ammessa	2500 kPa
Corpo valvola	Ottone stampato resistente alla dezincificazione (DZR), CW602N
Materiale inserti	Ottone resistente alla dezincificazione (DR), CW602N, acciaio inox, PPS
Posizione di montaggio	Verticale inclinato fino a 90°
Garanzia	60 mesi

7

#### Panoramica dei tipi VPI46..

DN	Attacco filettato	Portata vol. V [l/h]	Portata vol. Vmin [l/h]	SUA.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SSA.. $\Delta p_{min}$ [kPa]	SSA.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	STA.. $\Delta p_{min}$ [kPa]	STA.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SAY..P.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SAY..P.. $\Delta p_{min}$ [kPa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
15	Rp 1/2"	200	30	600	16	600	16	600	16		S55264-V109	VPI46.15L0.2	106.00
15	Rp 1/2"	200	30	600	16	600	16	600	16		S55264-V112	VPI46.15L0.2Q	115.00
15	Rp 1/2"	575	100	600	19	600	19	600	19		S55264-V110	VPI46.15L0.6	106.00
15	Rp 1/2"	575	100	600	19	600	19	600	19		S55264-V113	VPI46.15L0.6Q	115.00
20	Rp 3/4"	1330	220			600	22	600	21		S55264-V111	VPI46.20F1.4	125.00
20	Rp 3/4"	1330	220			600	22	600	21		S55264-V114	VPI46.20F1.4Q	133.00
25	Rp 1"	1800	280			600	39	600	39		S55264-V125	VPI46.25F1.8	145.00
25	Rp 1"	1800	280			600	39	600	39		S55264-V127	VPI46.25F1.8Q	153.00
32	Rp 1 1/4"	4000	550			600	28	600	24		S55264-V126	VPI46.32F4	259.00
32	Rp 1 1/4"	4000	550			600	28	600	24		S55264-V128	VPI46.32F4Q	269.00
40	Rp 1 1/2"	9500	1370						600	25	S55264-V129	VPI46.40F9.5Q	766.00
50	Rp 1/2"	11500	1400						600	36	S55264-V130	VPI46.50F12Q	789.00

Per ulteriori informazioni sugli attuatori, si veda «Attuatori per valvole combinate con corsa da 2,5 mm» e «Attuatori per valvole combinate con corsa da 1,5/5 mm e valvole radiatore»

VPI46..Q: con testpoint.

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

### Valvole combi filettate

#### Attuatori combinabile per VPI46..

Tensione d'alimentazione [V]	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24	3-punti	67.5	A6V11858276	S55180-A106	<b>SSA131.00</b>	85.90
AC 24 DC 24	4...20 mA	25	A6V11858278	S55180-A110	<b>SSA151.05HF</b>	137.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	25	A6V11858276	S55180-A107	<b>SSA161.05</b>	118.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	25	A6V11858278	S55180-A108	<b>SSA161.05HF</b>	137.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	25	A6V11858278	S55180-A109	<b>SSA161E.05HF</b>	137.00
AC 230	3-punti	150	N4893	BPZ:SSA31.1	<b>SSA31.1</b>	167.00
AC 230	3-punti	67.5	A6V11858276	S55180-A105	<b>SSA331.00</b>	98.60
AC 230	2-punti (SPST)	50 Hz:12 60 Hz:10	A6V11780777	S55176-A106	<b>SUE21P</b>	41.30
AC 230	2-punti	270	A6V4099819	CH6:STA26_10	<b>STA26_10</b>	24.60
AC 230	2-punti	270	A6V4099819	CH6:STA26_50	<b>STA26_50</b>	31.00
AC 230	2-punti	270	A6V4099819	CH6:STA26_00	<b>STA26_00</b>	20.30
AC 24 DC 24	2-punti	270	A6V4099819	CH6:STA76_10	<b>STA76_10</b>	24.60
AC 24 DC 24	2-punti	270	A6V4099819	CH6:STA76_20	<b>STA76_20</b>	26.80
AC 24 DC 24	2-punti	270	A6V4099819	CH6:STA76_00	<b>STA76_00</b>	20.30
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	30 s/mm	A6V4099819	CH6:STA66_10	<b>STA66_10</b>	69.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	30 s/mm	A6V4099819	CH6:STA66_00	<b>STA66_00</b>	63.20
AC 230	3-punti	30	A6V10628469	S55150-A132	<b>SAY31P03</b>	388.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	A6V10628469	S55150-A133	<b>SAY61P03</b>	467.00
AC/DC 24	3-punti	30	A6V10628469	S55150-A134	<b>SAY81P03</b>	388.00

#### Accessori per VPP46..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Manometro elettronico delle valvole combinate Siemens	CE1N4853	BPZ:ALE10	<b>ALE10</b>	1228.00
Set di cavi e puntali di misurazione per valvole combinate Siemens	CE1N4853	BPZ:ALE11	<b>ALE11</b>	311.00
Collegamento presa di pressione P/T combinata e rubinetto di scarico a sfera	CE1N4853	S55264-V117	<b>ALP48</b>	33.30
Collegamenti prese di pressione P/T lunghi (set di 2)	CE1N4853	S55264-V118	<b>ALP49</b>	33.30

Nuovo prodotto

7-145

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole combi filettate

##### VWPG51..

##### PICV a 6 vie, PN 25, filettatura esterna



Foglio dati	A6V12815016
Trafilamento	Classe IV, 0...0.01% del flusso volumetrico
Pressione nominale	PN 25
Medio	Acqua refrigerata Acqua calda a bassa temperatura Acqua calda ad alta temperatura Acqua con antigelo
Temperatura medio	0...90 °C
Temperatura ambiente	0...90 °C
Corpo valvola	Ottone stampato resistente alla dezincificazione (DZR), CW602N
Materiale inserti	Ottone DZR (nichelato); PTFE; PPS 40%; acciaio inox; HNBR; PPO; EPDM
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi VWPG51..

DN	Attacco filettato	Portata volumetrica V [l/h]	Portata volumetrica V <sub>min</sub> [l/h]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
15	G 3/4"	1200	210	400	S55264-V182	<b>VWPG51.15F1.2</b>	332.00
15	G 3/4"	1200	210	400	S55264-V181	<b>VWPG51.15F1.2Q</b>	332.00
15	G 3/4"	820	35	400	S55264-V180	<b>VWPG51.15L0.9</b>	332.00
15	G 3/4"	820	35	400	S55264-V179	<b>VWPG51.15L0.9Q</b>	332.00
20	G 1"	4250	460	400	S55264-V186	<b>VWPG51.20F4.3</b>	555.00
20	G 1"	4250	460	400	S55264-V185	<b>VWPG51.20F4.3Q</b>	555.00

##### Accessori per VWPG51..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Set a raccordi per valvole a 6 vie, ottone, G 3/4" - R 1/2"	A6V12815016	S55846-Z150	<b>ALN14.152B</b>	25.80
Set a raccordi per valvole a 6 vie, ottone, G 3/4" - R 3/4"	A6V12815016	S55846-Z151	<b>ALN14.202B</b>	39.40
Set a raccordi per valvole a 6 vie, ottone, G 1" - R 3/4"	A6V12815016	S55846-Z152	<b>ALN15.202B/1</b>	23.60
Set a raccordi per valvole a 6 vie, ottone, G 1" - R 1"	A6V10564480	S55846-Z153	<b>ALN15.252B</b>	51.80
Raccordo mPICV P/T a 6 vie, DN15, G 3/4" - G 1/2" A	A6V12815016	S55846-Z142	<b>ALP55</b>	33.70
Raccordo mPICV P/T a 6 vie, DN15, G 3/4" - G 3/4" A	A6V12815016	S55846-Z143	<b>ALP56</b>	33.70
Raccordo mPICV P/T a 6 vie, DN20, G 1" - G 3/4" A	A6V12815016	S55846-Z144	<b>ALP57</b>	36.00
Raccordo mPICV P/T a 6 vie, DN20, G 1" - G 1" A	A6V12815016	S55846-Z145	<b>ALP58</b>	50.70
Collegamento presa P/T, sostituzione, DN15	A6V12815016	S55846-Z148	<b>ALP59</b>	20.20
Collegamento presa P/T, sostituzione, DN20	A6V12815016	S55846-Z149	<b>ALP60</b>	46.20

VQP46..



**Valvole combinate (PICV) PN25, filettatura esterna**

Valvole combinate con preregolazione, PN25, con filettatura esterna per

- Impianti di ventilazione e climatizzazione per la regolazione a monte e per la compensazione idraulica automatica di dispositivi di post trattamento dell'aria, come ventilconvettori, convettori a induzione e negli scambiatori di calore per il riscaldamento e il raffreddamento
- Impianti di riscaldamento per zone riscaldate, come riscaldamenti di piani, abitazioni, singole stanze, ecc.
- circuiti chiusi

Portata 30...1800 l/h. Con o senza punti di misurazione della pressione P/T.

Foglio dati	A6V11877580
Corsa	4 mm
Trafilamento	Classe IV, 0...0.01 % della kvs
Pressione nominale	PN 25
Medio	Acqua calda a bassa temperatura Acqua refrigerata Acqua con antigelo
Temperatura medio	1...90 °C
Temperatura ambiente	1...50 °C
Caratteristica valvola	On/Off
Pressione nominale ammessa	2500 kPa
Corpo valvola	Ottone stampato resistente alla dezincificazione (DZR), CW602N
Materiale inserti	Ottone resistente alla dezincificazione (DR), CW602N, acciaio inox, PPS
Posizione di montaggio	SUE21P: Orizzontalmente fino a 90° e non appeso STA..3..: Qualsiasi posizione
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi VQP46..**

DN	Attacco filettato	Portata volumetrica V [l/h]	Portata volumetrica Vmin [l/h]	STA..3.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	STA..3.. $\Delta p_{min}$ [kPa]	SUE..P $\Delta p_{max}$ [kPa]	SUE..P $\Delta p_{min}$ [kPa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
10	G 1/2"	520	30	600	30	600	30	S55264-V134	VQP46.10L0.5	67.00
10	G 1/2"	520	30	600	30	600	30	S55264-V133	VQP46.10L0.5Q	77.70
15	G 3/4"	1300	300	600	28	600	28	S55264-V142	VQP46.15F1.3	75.50
15	G 3/4"	1300	300	600	28	600	28	S55264-V141	VQP46.15F1.3Q	82.30
15	G 3/4"	520	30	600	28	600	28	S55264-V138	VQP46.15L0.5	75.50
15	G 3/4"	520	30	600	28	600	28	S55264-V137	VQP46.15L0.5Q	82.30
20	G 1"	1500	320	600	35	600	35	S55264-V146	VQP46.20F1.5	84.20
20	G 1"	1500	320	600	35	600	35	S55264-V145	VQP46.20F1.5Q	89.30
25	G 1 1/4"	1800	620	600	31	600	31	S55264-V150	VQP46.25F1.8	98.60
25	G 1 1/4"	1800	620	600	31	600	31	S55264-V149	VQP46.25F1.8Q	106.00





## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole combi filettate

##### Attuatori combinabile per VQP46..

Tensione d'alimentazione [V]	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 230	2-punti (SPST)	50 Hz:12 60 Hz:10	A6V11780777	S55176-A106	<b>SUE21P</b>	41.30
AC 230	2-punti	270	A6V4099819	CH6:STA26_10	<b>STA26_10</b>	24.60
AC 230	2-punti	270	A6V4099819	CH6:STA26_50	<b>STA26_50</b>	31.00
AC 230	2-punti	270	A6V4099819	CH6:STA26_00	<b>STA26_00</b>	20.30
AC 24 DC 24	2-punti	270	A6V4099819	CH6:STA76_10	<b>STA76_10</b>	24.60
AC 24 DC 24	2-punti	270	A6V4099819	CH6:STA76_20	<b>STA76_20</b>	26.80
AC 24 DC 24	2-punti	270	A6V4099819	CH6:STA76_00	<b>STA76_00</b>	20.30

##### Accessori per VQP46..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Manometro elettronico delle valvole combinate Siemens	CE1N4853	BPZ:ALE10	<b>ALE10</b>	1228.00
Set di cavi e puntali di misurazione per valvole combinate Siemens	CE1N4853	BPZ:ALE11	<b>ALE11</b>	311.00
Collegamento presa di pressione P/T combinata e rubinetto di scarico a sfera	CE1N4853	S55264-V117	<b>ALP48</b>	33.30
Collegamenti prese di pressione P/T lunghi (set di 2)	CE1N4853	S55264-V118	<b>ALP49</b>	33.30

VQI46..



**Valvole combinate PN25, filettatura interna**

Valvole combinate con preregolazione, PN 25, con filettatura interna per

- Impianti di ventilazione e climatizzazione per la regolazione a monte e per la compensazione idraulica automatica di dispositivi di post trattamento dell'aria, come ventilconvettori, convettori a induzione e negli scambiatori di calore per il riscaldamento e il raffreddamento
- Impianti di riscaldamento per zone riscaldate, come riscaldamenti di piani, abitazioni, singole stanze, ecc.
- circuiti chiusi

Portata 30...1800 l/h. Con o senza punti di misurazione della pressione P/T.

Foglio dati	A6V11877580
Corsa	4 mm
Trafilamento	Classe IV, 0...0.01 % della $k_{vs}$
Pressione nominale	PN 25
Medio	Acqua calda a bassa temperatura Acqua refrigerata Acqua con antigelo
Temperatura medio	1...90 °C
Temperatura ambiente	1...50 °C
Caratteristica valvola	On/Off
Pressione nominale ammissa	2500 kPa
Corpo valvola	Ottone stampato resistente alla dezincificazione (DZR), CW602N
Materiale inserti	Ottone resistente alla dezincificazione (DR), CW602N, acciaio inox, PPS
Posizione di montaggio	SUE21P: in orizzontale fino a 90° e non appeso STA...3..: Qualsiasi posizione
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi VQI46..**

DN	Attacco filettato	Portata volumetrica V [l/h]	Portata volumetrica Vmin [l/h]	STA..3.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	STA..3.. $\Delta p_{min}$ [kPa]	SUE..P $\Delta p_{max}$ [kPa]	SUE..P $\Delta p_{min}$ [kPa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
15	Rp 1/2"	1300	300	600	28	600	28	S55264-V140	VQI46.15F1.3	79.00
15	Rp 1/2"	1300	300	600	28	600	28	S55264-V139	VQI46.15F1.3Q	85.90
15	Rp 1/2"	520	30	600	28	600	28	S55264-V136	VQI46.15L0.5	79.00
15	Rp 1/2"	520	30	600	28	600	28	S55264-V135	VQI46.15L0.5Q	85.90
20	Rp 3/4"	1500	320	600	35	600	35	S55264-V144	VQI46.20F1.5	92.70
20	Rp 3/4"	1500	320	600	35	600	35	S55264-V143	VQI46.20F1.5Q	100.00
25	G 1 1/4"	1800	620	600	31	600	31	S55264-V148	VQI46.25F1.8	114.00
25	Rp 1"	1800	620	600	31	600	31	S55264-V147	VQI46.25F1.8Q	121.00



## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole combinate (PICV) e sede a otturatore

#### Valvole combi filettate

##### Attuatori combinabile per VQI46..

Tensione d'alimentazione [V]	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 230	2-punti (SPST)	50 Hz:12 60 Hz:10	A6V11780777	S55176-A106	<b>SUE21P</b>	41.30
AC 230	2-punti	270	A6V4099819	CH6:STA26_10	<b>STA26_10</b>	24.60
AC 230	2-punti	270	A6V4099819	CH6:STA26_50	<b>STA26_50</b>	31.00
AC 230	2-punti	270	A6V4099819	CH6:STA26_00	<b>STA26_00</b>	20.30
AC 24 DC 24	2-punti	270	A6V4099819	CH6:STA76_10	<b>STA76_10</b>	24.60
AC 24 DC 24	2-punti	270	A6V4099819	CH6:STA76_20	<b>STA76_20</b>	26.80
AC 24 DC 24	2-punti	270	A6V4099819	CH6:STA76_00	<b>STA76_00</b>	20.30

##### Accessori per VQI46..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Manometro elettronico delle valvole combinate Siemens	CE1N4853	BPZ:ALE10	<b>ALE10</b>	1228.00
Set di cavi e puntali di misurazione per valvole combinate Siemens	CE1N4853	BPZ:ALE11	<b>ALE11</b>	311.00
Collegamento presa di pressione P/T combinata e rubinetto di scarico a sfera	CE1N4853	S55264-V117	<b>ALP48</b>	33.30
Collegamenti prese di pressione P/T lunghi (set di 2)	CE1N4853	S55264-V118	<b>ALP49</b>	33.30

7

**Attuatore elettromeccanico rotativo con ritorno a molla per valvole a sfera  
VAI61../VBI61.. e VAI60../VBI60..**

**GQD..9A**

Attuatori elettromeccanici con ritorno a molla per comando a 3-punti e Dc 0...10 V, precablati con cavo di 0,9 m.



Foglio dati	N4659
Coppia	2 Nm
Tempo di corsa	Apertura con motore: 30 s Chiusura a molla: 15 s
Grado di protezione	IP40
Dimensioni (LxAxP)	75 x 113 x 136 mm
Posizione di montaggio	Da verticale a orizzontale
Conferma posizionamento	DC 0...10 V (GQD161.9A)
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi GQD..9A**

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Funzione di emergenza	Lunghezza cavo [m]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 DC 24	6.5 VA 4.5 W	2-punti	0	Si	0.9	BPZ:GQD121.9A	<b>GQD121.9A</b>	151.00
AC 24 DC 24	4 VA 2.5 W	3-punti	0	Si	0.9	BPZ:GQD131.9A	<b>GQD131.9A</b>	267.00
AC 24 DC 24	4.5 VA 3 W	DC 0...10 V DC 0...10 V	0	Si	0.9	BPZ:GQD161.9A	<b>GQD161.9A</b>	288.00
AC 230 DC 24	10 VA 4.5 W	2-punti	0	Si	0.9	BPZ:GQD321.9A	<b>GQD321.9A</b>	151.00

**Attuatore rotativo per valvole a sfera**

**GLD..9E**

- Per valvole a sfera di regolazione a 2 e 3 punti, attacchi filettati internamente o attacchi filettati esternamente
- Cavo di collegamento 0.9 m



Foglio dati	A6V11171770
Coppia	8 Nm
Tempo di corsa	30 s
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	101 x 86 x 49 mm
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi GLD..9E**

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita	Segnale di comando	Funzione di emergenza	Lunghezza cavo [m]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 DC 24	4.9 VA 1.8 W	DC 0/2...10 V	No	0.9	S55499-D278	<b>GLD161.9E</b>	279.00
AC 24 DC 24	4.9 VA 1.8 W	Modbus RTU	No	0.9	S55499-D695	<b>GLD161.9E/MO</b>	383.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Attuatori per valvole a sfera, a settore ed a farfalla

#### Attuatori rotativi

##### GSD..9A



##### Attuatore rotativo senza ritorno a molla per valvole a sfera VAI61.. et VBI61..

Azionamenti rotativi a elettromotore senza ritorno a molla, per tipo di comando aperto-chiuso (SPDT a due fili), precablati con cavo di connessione 0,9 m.

Foglio dati	N4655
Coppia	2 Nm
Tempo di corsa	30 s
Grado di protezione	IP40
Dimensioni (LxAxP)	75 x 113 x 136 mm
Posizione di montaggio	Verticale inclinato fino a 90°
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi GSD..9A

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Funzione di emergenza	Lunghezza cavo [m]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC/DC 24	2.4 VA 1.4 W	DC 0/2..10 V	0	No	0.9	S55499-D232	<b>GSD161.9A</b>	156.00
AC 24 DC 24	2 VA 1.5 W	ON/OFF	0	No	0.9	BPZ:GSD141.9A	<b>GSD141.9A</b>	96.90
AC 230	12 VA 2 W	ON/OFF	0	No	0.9	BPZ:GSD341.9A	<b>GSD341.9A</b>	96.90

**Attuatori elettromeccanici rotativi senza ritorno a molla per valvole a sfera**

**GDB..9E**

Attuatori elettromeccanici rotativi senza ritorno a molla, per comando a 3-punti e DC 0...10 V, precablati con cavo di lunghezza standard di 0.9 m.

Foglio dati	N4657
Coppia	5 Nm
Tempo di corsa	150 s
	150 s
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	88 x 112 x 143 mm
Posizione di montaggio	Da verticale a orizzontale
Garanzia	60 mesi



**Panoramica dei tipi GDB..9E**

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Funzione di emergenza	Lunghezza cavo [m]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24	3 VA 2.5 W	KNX S-Mode o KNX PL-Link	0	No	0.9	S55499-D203	<b>GDB111.9E/KN</b>	275.00
AC 24	3 VA 2.5 W	Modbus RTU	0	No	0.9	S55499-D202	<b>GDB111.9E/MO</b>	275.00
AC/DC 24	2 VA 1 W	2-punti/ 3-punti	0	No	0.9	S55499-D200	<b>GDB141.9E</b>	143.00
AC 24 DC 24...48	2.1 VA 1.2 W	DC 0/2...10 V	0	No	0.9	S55499-D801	<b>GDB161.9E/6P</b>	168.00
AC 24 DC 24...48	2.1 VA 1.2 W	DC 0/2...10 V	0	No	0.9	S55499-D784	<b>GDB161.9E/6W</b>	168.00
AC 24 DC 24...48	3 VA 2.5 W	Modbus RTU	0	No	0.9	S55499-D682	<b>GDB161.9E/MO</b>	275.00
AC/DC 24	3 VA 2.5 W	Modbus RTU	0	No	0.9	S55499-D802	<b>GDB161.9E/MO6P</b>	400.00
AC 24 DC 24...48	2.1 VA 1.2 W	DC 0/2...10 V	0	No	3	S55499-D827	<b>GDB161.9G/6P</b>	189.00
AC 24 DC 24...48	2.1 VA 1.2 W	DC 0/2...10 V	0	No	3	S55499-D829	<b>GDB161.9G/6W</b>	189.00
AC 24 DC 24...48	2.1 VA 1.2 W	DC 0/2...10 V	0	No	5	S55499-D828	<b>GDB161.9H/6P</b>	189.00
AC 24 DC 24...48	2.1 VA 1.2 W	DC 0/2...10 V	0	No	5	S55499-D830	<b>GDB161.9H/6W</b>	189.00
AC/DC 24	3 VA 1.5 W	DC 0/2...10 V	0	No	0.9	S55499-D275	<b>GDB161.9E</b>	184.00
AC 230	5 VA 1.6 W	2-punti/ 3-punti	0	No	0.9	S55499-D201	<b>GDB341.9E</b>	136.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Attuatori per valvole a sfera, a settore ed a farfalla

#### Attuatori rotativi

GDD..9E

#### Attuatori elettromeccanici rotativi 5 Nm senza ritorno a molla per valvole a sfera



Attuatori elettromeccanici rotativi senza molla per comando a 0...10 V, precablato con cavo di lunghezza standard di 0.9 m, per l'azionamento di valvole Siemens a 2 e 3 vie delle serie VAG61.., VAI61.., VBG61.. e VBI61.. .

Foglio dati	A6V12725064
Coppia	5 Nm
Tempo di corsa	30 s
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	88 x 112 x 143 mm
Posizione di montaggio	Da verticale a orizzontale

#### Panoramica dei tipi GDD..9E

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita	Segnale di comando [V]	Funzione di emergenza	Lunghezza cavo [m]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24	4.9 VA	DC 0/2...10	No	0.9	S55499-D736	<b>GDD161.9E</b>	217.00
DC 24	1.8 W						

**Attuatori elettromeccanici rotativi 7 Nm con ritorno a molla per valvole a sfera  
 VAI60../VBI60.. e VAI61../VBI61..**

**GMA..9E**

Attuatori elettromeccanici rotativi con ritorno a molla per comando a 3-punti e DC 0...10 V, precablato con cavo di lunghezza standard di 0.9 m.



Foglio dati	N4658
Coppia	7 Nm
Tempo di corsa	Apertura con motore: 90 s Chiusura a molla: 15 s
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	93 x 112 x 184 mm
Posizione di montaggio	Da verticale a orizzontale
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi GMA..9E**

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Funzione di emergenza	Lunghezza cavo [m]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	2-punti	0	Si	5	S55499-D680	<b>GMA121.9H</b>	258.00
AC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	Modbus RTU	0	Si	0.9	S55499-D683	<b>GMA161.9E/MO</b>	485.00
AC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	DC 0...10 V	0	Si	5	S55499-D679	<b>GMA161.9H</b>	327.00
AC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	2 punti	0	Si	0.9	BPZ:GMA121.9E	<b>GMA121.9E</b>	245.00
AC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	3-punti	0	Si	0.9	BPZ:GMA131.9E	<b>GMA131.9E</b>	293.00
AC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	DC 0...10 V	0	Si	0.9	BPZ:GMA161.9E	<b>GMA161.9E</b>	309.00
AC 230 DC 24	7 VA 4.5 W	2 punti	0	Si	0.9	BPZ:GMA321.9E	<b>GMA321.9E</b>	264.00

**GMA..9E/CH**

Tensione d'alimentazione	Potenza assorbita	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Funzione di emergenza	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	2 punti	2	Si	CH6:GMA126.9E	<b>GMA126.9E</b>	329.00
230 V AC	7 VA 4.5 W	2 punti	2	Si	CH6:GMA326.9E	<b>GMA326.9E</b>	344.00



## 7 – Valvole e attuatori

### Attuatori per valvole a sfera, a settore ed a farfalla

#### Attuatori rotativi

##### GLB..9E

#### Attuatore elettromeccanico rotativo 10 Nm, senza ritorno a molla, per valvole a sfera



Attuatore elettromeccanico rotativo senza ritorno a molla, per comando a 3-punti e DC 0...10 V, precablato con cavo di collegamento di lunghezza standard di 0,9 m.

Foglio dati	N4657
Coppia	10 Nm
Tempo di corsa	150 s
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	88 x 112 x 143 mm
Posizione di montaggio	Da verticale a orizzontale
Conferma posizionamento	DC 0...10 V (GLB161.9E)
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi GLB..9E

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Funzione di emergenza	Lunghezza cavo [m]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 19.2...28.8 24	3 VA 2.5 W	KNX S-Mode o KNX PL-Link	0	No	0.9	S55499-D207	<b>GLB111.9E/KN</b>	322.00
AC/DC 24	2.5 VA 1.5 W	Modbus RTU	0	No	0.9	S55499-D681	<b>GLB161.9E/MO</b>	322.00
AC 24	3 VA 2.5 W	Modbus RTU	0	No	0.9	S55499-D206	<b>GLB111.9E/MO</b>	322.00
AC/DC 24	3 VA 1.3 W	2-punti/3- punti	0	No	0.9	S55499-D204	<b>GLB141.9E</b>	161.00
AC/DC 24	2.5 VA 1.5 W	DC 0/2...10 V	0	No	0.9	S55499-D277	<b>GLB161.9E</b>	252.00
AC 230	5.8 VA 1.9 W	2-punti/3- punti	0	No	0.9	S55499-D205	<b>GLB341.9E</b>	161.00

7

SAL..



**Attuatore elettromeccanico 10...40 Nm per valvole miscelatrici e valvole a farfalla**

Attuatore rotante per il funzionamento di valvole miscelatrici a 3 vie VBF21.. e valvole a farfalla VKF41.., VKF46.. come valvole di comando e di arresto in sistemi di riscaldamento, ventilazione e aria condizionata.

Con regolatore manuale e indicatore di posizione, indicazione di stato tramite LED.

Funzioni opzionali con interruttori ausiliari, potenziometro, modulo funzionale e riscaldatore a stelo.

SA..81.., SA..61.. con approvazione UL.

Foglio dati	N4502
Grado di protezione	IP54
Temperatura medio	-10...120 °C
Posizione di montaggio	Da verticale a orizzontale
Conferma posizionamento	DC 0...10 V (SA..6..)
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi SAL..**

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita [VA]	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Tempo di corsa [s]	Coppia [Nm]	Funz. di emergenza	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 230	5.5	3-punti	0	30	10	No	S55162-A121	SAL31.03T10/F05	379.00
AC/DC 24	5	3-punti	0	30	10		S55162-A122	SAL81.03T10/F05	379.00
AC/DC 24	7.5	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	0	30	10		S55162-A123	SAL61.03T10/F05	468.00
AC 230	3.5	3-punti	0	120	10		S55162-A108	SAL31.00T10	360.00
AC 230	5.5	3-punti	0	30	10		S55162-A109	SAL31.03T10	379.00
AC/DC 24	5	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	0	120	10		S55162-A100	SAL61.00T10	450.00
AC/DC 24	7.5	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	0	30	10		S55162-A101	SAL61.03T10	468.00
AC/DC 24	3	3-punti	0	120	10		S55162-A104	SAL81.00T10	360.00
AC/DC 24	5	3-punti	0	30	10		S55162-A105	SAL81.03T10	379.00
AC 230	4.5	3-punti	0	120	20		S55162-A110	SAL31.00T20	380.00
AC/DC 24	6	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	0	120	20		S55162-A102	SAL61.00T20	508.00
AC/DC 24	4	3-punti	0	120	20		S55162-A106	SAL81.00T20	380.00
AC 230	7	3-punti	0	120	40		S55162-A111	SAL31.00T40	452.00
AC/DC 24	9	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	0	120	40		S55162-A103	SAL61.00T40	564.00
AC/DC 24	6	3-punti	0	120	40		S55162-A107	SAL81.00T40	476.00

7

## 7 – Valvole e attuatori

### Attuatori per valvole a sfera, a settore ed a farfalla

#### Attuatori rotativi

##### Accessori per SAL..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Interruttore ausiliario per SA...31.../SA...61.../SA...81...	N4501	S55845-Z103	<b>ASC10.51</b>	69.80
Potenziometro 0...1000 Ohm per SA...31.../SA...81...	N4501	S55845-Z106	<b>ASZ7.5/1000</b>	263.00
Modulo funzionale per SA...61..., controllo sequenza/commutazione del senso di funzionamento	N4501	S55845-Z107	<b>AZX61.1</b>	103.00
Custodia di protezione contro le intemperie per SAX.../SAL...	N4501	S55845-Z109	<b>ASK39.1</b>	168.00

##### Kits di montaggio per SAL..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Staffa per il montaggio di SAL... su VBF21...	N4502	S55845-Z100	<b>ASK31N</b>	83.40
Staffa per il montaggio di SAL... su VBF21...	N4502	S55845-Z211	<b>ASK32N</b>	53.60

## 7 – Valvole e attuatori

### Attuatori per valvole a sfera, a settore ed a farfalla

#### Attuatori rotativi

#### Attuatore elettrico, 25...1200 NM, 90°, AC 230 V

SQL..E..

Attuatore elettrico motorizzato per il comando delle valvole a farfalla VFW41..., VFL41... come valvole di intercettazione e regolazione negli impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento, senza necessità di kit di montaggio.



#### Panoramica dei tipi SQL..E..

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita	Contatto ausiliario	Funzione di emergenza	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 230	45 VA	2	No	S55162-A124	SQL341E25	785.00
AC 230	45 VA	2	No	S55162-A125	SQL341E40	995.00
AC 230	91 VA	2	No	S55162-A126	SQL341E100	1291.00
AC 230	194 VA	2	No	S55162-A127	SQL341E400	2308.00
AC 230	390 VA	2	No	S55162-A128	SQL341E1200	7796.00
AC 230	45 VA	2	No	S55162-A129	SQL361E25	966.00
AC 230	45 VA	2	No	S55162-A130	SQL361E40	1118.00
AC 230	91 VA	2	No	S55162-A131	SQL361E100	1556.00
AC 230	194 VA	2	No	S55162-A132	SQL361E400	2745.00
AC 230	390 VA	2	No	S55162-A133	SQL361E1200	8081.00

#### Accessori per SQL..E..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Doppio interruttore ausiliario	N4520	S55845-Z122	ASC10.21	76.20

**Nuovo prodotto**

7-159

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole a sfera, a settore ed a farfalla

#### Valvole a sfera

##### VAI61..

##### Valvole a sfera a due vie, filettatura interna, PN40



Raccordi con filettatura interna Rp.. a ISO 7-1.

Per l'impiego in impianti di riscaldamento e condizionamento come valvola di regolazione o valvola d'intercettazione di sicurezza. Per circuiti chiusi.

Foglio dati	N4211
Trafilamento	0...0.001 % del valore $k_{vs}$
Medio	Acqua
	Acqua con antigelo
Temperatura medio	-10...120 °C
Caratteristica valvola	Equipercentuale
Rapporto di regolazione	> 500
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Ottone stampato resistente alla dezincificazione (DZR), CW602N
Materiale inserti	Ottone UNS C35330 (DZR), cromato
Pressione nominale	PN 40
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi VAI61..

Attacco filettato	GQD../GSD../9A	GQD../GSD../9A	GDB../9E	GDB../9E	GMA../GLB../9E	GMA../GLB../9E	GLD../9E	GLD../9E	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]					
Rp 1/2"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	0.25	S55230-V220	VAI61.15-0.25	81.30
Rp 1/2"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	0.4	S55230-V221	VAI61.15-0.4	81.30
Rp 1/2"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	0.63	S55230-V222	VAI61.15-0.6.3	81.30
Rp 1/2"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	1	BPZ:VAI61.15-1	VAI61.15-1	81.30
Rp 1/2"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	1.6	BPZ:VAI61.15-1.6	VAI61.15-1.6	81.30
Rp 1/2"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	2.5	BPZ:VAI61.15-2.5	VAI61.15-2.5	81.30
Rp 1/2"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	4	BPZ:VAI61.15-4	VAI61.15-4	81.30
Rp 1/2"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	6.3	BPZ:VAI61.15-6.3	VAI61.15-6.3	81.30
Rp 1/2"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	10	BPZ:VAI61.15-10	VAI61.15-10	81.30
Rp 3/4"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	20	4	BPZ:VAI61.20-4	VAI61.20-4	89.30
Rp 3/4"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	20	6.3	BPZ:VAI61.20-6.3	VAI61.20-6.3	89.30
Rp 3/4"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	20	10	BPZ:VAI61.20-10	VAI61.20-10	89.30
Rp 1"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	25	6.3	BPZ:VAI61.25-6.3	VAI61.25-6.3	110.00
Rp 1"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	25	10	BPZ:VAI61.25-10	VAI61.25-10	110.00
Rp 1"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	25	16	BPZ:VAI61.25-16	VAI61.25-16	110.00
Rp 1 1/4"					350	1000	350	1000	32	10	BPZ:VAI61.32-10	VAI61.32-10	148.00
Rp 1 1/4"					350	1000	350	1000	32	16	BPZ:VAI61.32-16	VAI61.32-16	148.00
Rp 1 1/4"					350	1000	350	1000	32	25	BPZ:VAI61.32-25	VAI61.32-25	148.00
Rp 1 1/2"					350	800	350	800	40	16	BPZ:VAI61.40-16	VAI61.40-16	175.00
Rp 1 1/2"					350	800	350	800	40	25	BPZ:VAI61.40-25	VAI61.40-25	175.00
Rp 1 1/2"					350	800	350	800	40	40	BPZ:VAI61.40-40	VAI61.40-40	175.00
Rp 2"					350	600	350	600	50	25	BPZ:VAI61.50-25	VAI61.50-25	237.00
Rp 2"					350	600	350	600	50	40	BPZ:VAI61.50-40	VAI61.50-40	237.00
Rp 2"					350	600	350	600	50	63	BPZ:VAI61.50-63	VAI61.50-63	237.00

### Accessori per VAI61..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Adattatore di temperatura		S55846-Z115	<b>ALJ100</b>	32.70
Set di montaggio per attuatori rotativi con ritorno a molla GMA...1E		BPZ:ASK77.2	<b>ASK77.2</b>	68.10
Set di montaggio per attuatori Rotativi GOD e GSD con o senza ritorno a molla, per versioni speciali con interruttori o potenziometro		S55845-Z199	<b>ASK77.5</b>	76.40
Set di montaggio per attuatori rotativi senza ritorno a molla GDB...1E e GLB...1E		BPZ:ASK77.3	<b>ASK77.3</b>	48.50

### Attuatori combinabile per VAI61..

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC/DC 24 V	2-punti/3-punti	150	No	A6V10636150	S55499-D200	<b>GDB141.9E</b>	143.00
AC/DC 24 V	Modbus RTU	150	No	A6V10636150	S55499-D682	<b>GDB161.9E/MO</b>	275.00
AC 24 V DC 24 V	DC 0/2...10 V	30	No	A6V12725064	S55499-D736	<b>GDD161.9E</b>	217.00
AC/DC 24 V	Modbus RTU	150	No	A6V10636203	S55499-D681	<b>GLB161.9E/MO</b>	322.00
AC 24 V DC 24 V	DC 0/2...10 V	30	No	A6V11171770	S55499-D278	<b>GLD161.9E</b>	279.00
AC 24 V DC 24 V	Modbus RTU	30	No	A6V11171770	S55499-D695	<b>GLD161.9E/MO</b>	383.00
AC 24 V DC 24 V	Modbus RTU	Apertura:90 Chiusura:15	Si	N4658	S55499-D683	<b>GMA161.9E/MO</b>	485.00
AC/DC 24 V	DC 0/2...10 V	30	No	A6V10636056	S55499-D232	<b>GSD161.9A</b>	156.00
AC 24 V DC 24 V	3-punti	Apertura con motore: 30 Chiusura con molla: 15	Si	N4659	BPZ:GQD131.9A	<b>GQD131.9A</b>	267.00
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 0...10 V	Apertura con motore: 30 Chiusura con molla: 15	Si	N4659	BPZ:GQD161.9A	<b>GQD161.9A</b>	288.00
AC/DC 24 V	DC 0/2...10 V	150	No	A6V10636150	S55499-D275	<b>GDB161.9E</b>	184.00
AC 230 V	2-punti/3-punti	150	No	A6V10636150	S55499-D201	<b>GDB341.9E</b>	136.00
AC 24 DC 24	2 punti	Apertura con motore: 90 Chiusura con molla: 15	Si	N4658	CH6:GMA126.9E	<b>GMA126.9E</b>	329.00
AC 24 V DC 24 V	3-punti	Apertura con motore: 90 Chiusura con molla: 15	Si	N4658	BPZ:GMA131.9E	<b>GMA131.9E</b>	293.00
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V	Apertura con motore: 90 Chiusura con molla: 15	Si	N4658	BPZ:GMA161.9E	<b>GMA161.9E</b>	309.00
AC/DC 24 V	2-punti/3-punti	150	No	A6V10636203	S55499-D204	<b>GLB141.9E</b>	161.00
230 V AC	2 punti	Apertura con motore: 90 Chiusura con molla: 15	Si	N4658	CH6:GMA326.9E	<b>GMA326.9E</b>	344.00
AC/DC 24 V	DC 0/2...10 V	150	No	A6V10636203	S55499-D277	<b>GLB161.9E</b>	252.00
AC 230 V	2-punti/3-punti	150	No	A6V10636203	S55499-D205	<b>GLB341.9E</b>	161.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole a sfera, a settore ed a farfalla

#### Valvole a sfera

##### VBI61..



##### Valvole a sfera a tre vie , con filettatura interna, PN40

Raccordi con filetto interno Rp a ISO 7-1. Per impiego come valvola di regolazione in impianti di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione. Per circuiti chiusi.

Foglio dati	N4211
Trafilamento	0...0.001 % del valore $k_{vs}$
Trafilamento bypass	< 1 % del valore $k_{vs}$
Medio	Acqua
	Acqua con antigelo
Temperatura medio	-10...120 °C
Caratteristica valvola	Porta diritta: equipercentuale
	Bypass: lineare
Rapporto di regolazione	> 500
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Ottone stampato resistente alla dezincificazione (DZR), CW602N
Materiale inserti	Ottone UNS C35330 (DZR), cromato
Pressione nominale	PN 40
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi VBI61..

Attacco filettato	GDB..9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	GQD../GSD..9A $\Delta p_{max}$ [kPa]	GMA../GLB..9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	GLD..9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Rp 1/2"	350	350	350	350	15	1.6	BPZ:VBI61.15-1.6	<b>VBI61.15-1.6</b>	139.00
Rp 1/2"	350	350	350	350	15	2.5	BPZ:VBI61.15-2.5	<b>VBI61.15-2.5</b>	139.00
Rp 1/2"	350	350	350	350	15	4	BPZ:VBI61.15-4	<b>VBI61.15-4</b>	139.00
Rp 1/2"	350	350	350	350	15	6.3	BPZ:VBI61.15-6.3	<b>VBI61.15-6.3</b>	139.00
Rp 3/4"	350	350	350	350	20	4	BPZ:VBI61.20-4	<b>VBI61.20-4</b>	149.00
Rp 3/4"	350	350	350	350	20	6.3	BPZ:VBI61.20-6.3	<b>VBI61.20-6.3</b>	149.00
Rp 1"	350	350	350	350	25	10	BPZ:VBI61.25-10	<b>VBI61.25-10</b>	194.00
Rp 1 1/4"			350	350	32	16	BPZ:VBI61.32-16	<b>VBI61.32-16</b>	269.00
Rp 1 1/2"			350	350	40	25	BPZ:VBI61.40-25	<b>VBI61.40-25</b>	371.00
Rp 2"			350	350	50	40	BPZ:VBI61.50-40	<b>VBI61.50-40</b>	529.00
Rp 2"			350	350	50	63	BPZ:VBI61.50-63	<b>VBI61.50-63</b>	529.00

##### Accessori per VBI61..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Adattatore di temperatura		S55846-Z115	<b>ALJ100</b>	32.70
Set di montaggio per attuatori rotativi con ritorno a molla GMA...1E		BPZ:ASK77.2	<b>ASK77.2</b>	68.10
Set di montaggio per attuatori Rotativi GOD e GSD con o senza ritorno a molla, per versioni speciali con interruttori o potenziometro		S55845-Z199	<b>ASK77.5</b>	76.40
Set di montaggio per attuatori rotativi senza ritorno a molla GDB...1E e GLB...1E		BPZ:ASK77.3	<b>ASK77.3</b>	48.50

7 – Valvole e attuatori  
Valvole a sfera, a settore ed a farfalla  
Valvole a sfera

**Attuatori combinabile per VBI61..**

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC/DC 24 V	2-punti/3-punti	150	No	A6V10636150	S55499-D200	<b>GDB141.9E</b>	143.00
AC/DC 24 V	Modbus RTU	150	No	A6V10636150	S55499-D682	<b>GDB161.9E/MO</b>	275.00
AC/DC 24 V	Modbus RTU	150	No	A6V10636203	S55499-D681	<b>GLB161.9E/MO</b>	322.00
AC 24 V DC 24 V	DC 0/2...10 V	30	No	A6V11171770	S55499-D278	<b>GLD161.9E</b>	279.00
AC 24 V DC 24 V	Modbus RTU	30	No	A6V11171770	S55499-D695	<b>GLD161.9E/MO</b>	383.00
AC 24 V DC 24 V	Modbus RTU	Apertura:90 Chiusura:15	Si	N4658	S55499-D683	<b>GMA161.9E/MO</b>	485.00
AC/DC 24 V	DC 0/2...10 V	30	No	A6V10636056	S55499-D232	<b>GSD161.9A</b>	156.00
AC 24 V DC 24 V	3-punti	Apertura con motore: 30 Chiusura con molla: 15	Si	N4659	BPZ:GQD131.9A	<b>GQD131.9A</b>	267.00
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V DC 0...10 V	Apertura con motore: 30 Chiusura con molla: 15	Si	N4659	BPZ:GQD161.9A	<b>GQD161.9A</b>	288.00
AC/DC 24 V	DC 0/2...10 V	150	No	A6V10636150	S55499-D275	<b>GDB161.9E</b>	184.00
AC 230 V	2-punti/3-punti	150	No	A6V10636150	S55499-D201	<b>GDB341.9E</b>	136.00
AC 24 DC 24	2 punti	Apertura con motore: 90 Chiusura con molla: 15	Si	N4658	CH6:GMA126.9E	<b>GMA126.9E</b>	329.00
AC 24 V DC 24 V	3-punti	Apertura con motore: 90 Chiusura con molla: 15	Si	N4658	BPZ:GMA131.9E	<b>GMA131.9E</b>	293.00
AC 24 V DC 24 V	DC 0...10 V	Apertura con motore: 90 Chiusura con molla: 15	Si	N4658	BPZ:GMA161.9E	<b>GMA161.9E</b>	309.00
AC/DC 24 V	2-punti/3-punti	150	No	A6V10636203	S55499-D204	<b>GLB141.9E</b>	161.00
230 V AC	2 punti	Apertura con motore: 90 Chiusura con molla: 15	Si	N4658	CH6:GMA326.9E	<b>GMA326.9E</b>	344.00
AC/DC 24 V	DC 0/2...10 V	150	No	A6V10636203	S55499-D277	<b>GLB161.9E</b>	252.00
AC 230 V	2-punti/3-punti	150	No	A6V10636203	S55499-D205	<b>GLB341.9E</b>	161.00



## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole a sfera, a settore ed a farfalla

#### Valvole a sfera

##### VAI60..

##### Valvola a sfera di blocco a 2 vie, PN40



Collegamenti con filettatura interna Rp secondo la norma ISO 7-1.  
Per l'impiego in impianti HVAC come valvola di blocco. Per circuiti chiusi.

Foglio dati	N4213
Trafilamento	0...0.0001 % del valore $k_{vs}$
Medio	Acqua di raffreddamento Acqua refrigerata Acqua con antigelo Acqua calda a bassa temperatura Acqua calda ad alta temperatura
Temperatura medio	-10...120 °C
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Ottone stampato resistente alla dezincificazione (DZR), CW602N
Materiale inserti	Ottone pressato privo di zinco (DZR), CW602N, cromato
Pressione nominale	PN 40
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi VAI60..

Attacco filettato	GQD../GSD../9A	GQD../GSD../9A	GDB../9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	GDB../9E $\Delta p_s$ [kPa]	GMA../GLB../9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	GMA../GLB../9E $\Delta p_s$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Rp 1/2"	350	1400	350	1400	350	1400	15	15	BPZ:VAI60.15-15	<b>VAI60.15-15</b>	57.50
Rp 3/4"	350	1400	350	1400	350	1400	20	22	BPZ:VAI60.20-22	<b>VAI60.20-22</b>	67.70
Rp 1"	350	1400	350	1400	350	1400	25	22	BPZ:VAI60.25-22	<b>VAI60.25-22</b>	78.30
Rp 1 1/4"					350	1000	32	35	BPZ:VAI60.32-35	<b>VAI60.32-35</b>	119.00
Rp 1 1/2"					350	800	40	68	BPZ:VAI60.40-68	<b>VAI60.40-68</b>	143.00
Rp 2"					350	600	50	96	BPZ:VAI60.50-96	<b>VAI60.50-96</b>	229.00

##### Accessori per VAI60..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Adattatore di temperatura		S55846-Z115	<b>ALJ100</b>	32.70
Set di montaggio per attuatori rotativi con ritorno a molla GMA...1E		BPZ:ASK77.2	<b>ASK77.2</b>	68.10
Set di montaggio per attuatori Rotativi GOD e GSD con o senza ritorno a molla, per versioni speciali con interruttori o potenziometro		S55845-Z199	<b>ASK77.5</b>	76.40
Set di montaggio per attuatori rotativi senza ritorno a molla GDB...1E e GLB...1E		BPZ:ASK77.3	<b>ASK77.3</b>	48.50

7 – Valvole e attuatori  
**Valvole a sfera, a settore ed a farfalla**  
**Valvole a sfera**

**Attuatori combinabile per VAI60..**

Tensione d'alimentazione	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 V DC 24 V	2 punti	Apertura:30 Chiusura:15	Si	N4659	BPZ:GQD121.9A	<b>GQD121.9A</b>	151.00
AC 230 V DC 24 V	2 punti	Apertura:30 Chiusura:15	Si	N4659	BPZ:GQD321.9A	<b>GQD321.9A</b>	151.00
AC 24 V DC 24 V	ON/OFF	30	No	N4655	BPZ:GSD141.9A	<b>GSD141.9A</b>	96.90
AC 230 V	ON/OFF	30	No	N4655	BPZ:GSD341.9A	<b>GSD341.9A</b>	96.90
AC 24 V DC 24 V	2 punti	Apertura:90 Chiusura:15	Si	N4658	BPZ:GMA121.9E	<b>GMA121.9E</b>	245.00
AC 24 DC 24	2 punti	Apertura con motore: 90 Chiusura con molla: 15	Si	N4658	CH6:GMA126.9E	<b>GMA126.9E</b>	329.00
AC/DC 24 V	2-punti/3-punti	150	No	A6V10636203	S55499-D204	<b>GLB141.9E</b>	161.00
AC 230 V DC 24 V	2 punti	Apertura:90 Chiusura:15	Si	N4658	BPZ:GMA321.9E	<b>GMA321.9E</b>	264.00
230 V AC	2 punti	Apertura con motore: 90 Chiusura con molla: 15	Si	N4658	CH6:GMA326.9E	<b>GMA326.9E</b>	344.00
AC 230 V	2-punti/3-punti	150	No	A6V10636203	S55499-D205	<b>GLB341.9E</b>	161.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole a sfera, a settore ed a farfalla

#### Valvole a sfera

##### VBI60..

##### Valvole a sfera di inversione a 3 vie, PN40



Collegamenti con filettatura interna Rp.. secondo la norma ISO 7-1.

Per l'utilizzo in impianti HVAC come Valvola a sfera di commutazione. Per circuiti chiusi.

Foglio dati	N4213
Trafilamento	0...0.0001 % del valore $k_{vs}$
Trafilamento bypass	< 1 % del valore $k_{vs}$
Medio	Acqua di raffreddamento Acqua refrigerata Acqua con antigelo Acqua calda a bassa temperatura Acqua calda ad alta temperatura
Temperatura medio	-10...120 °C
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Ottone stampato resistente alla dezincificazione (DZR), CW602N
Materiale inserti	Ottone pressato privo di zinco (DZR), CW602N, cromato
Pressione nominale	PN 40
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi VBI60..

Attacco filettato	GDB..9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	GQD../GSD..9A $\Delta p_{max}$ [kPa]	GMA../GLB..9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Rp 1/2"	350	350	350	15	5	BPZ:VBI60.15-5L	<b>VBI60.15-5L</b>	85.90
Rp 1/2"	350	350	350	15	12	BPZ:VBI60.15-12T	<b>VBI60.15-12T</b>	100.00
Rp 3/4"	350	350	350	20	9	BPZ:VBI60.20-9L	<b>VBI60.20-9L</b>	100.00
Rp 3/4"	350	350	350	20	16	BPZ:VBI60.20-16T	<b>VBI60.20-16T</b>	113.00
Rp 1"	350	350	350	25	9	BPZ:VBI60.25-9L	<b>VBI60.25-9L</b>	125.00
Rp 1"	350	350	350	25	16	BPZ:VBI60.25-16T	<b>VBI60.25-16T</b>	145.00
Rp 1 1/4"			350	32	13	BPZ:VBI60.32-13L	<b>VBI60.32-13L</b>	179.00
Rp 1 1/4"			350	32	25	BPZ:VBI60.32-25T	<b>VBI60.32-25T</b>	205.00
Rp 1 1/2"			350	40	25	BPZ:VBI60.40-25L	<b>VBI60.40-25L</b>	291.00
Rp 1 1/2"			350	40	49	BPZ:VBI60.40-49T	<b>VBI60.40-49T</b>	252.00
Rp 2"			350	50	37	BPZ:VBI60.50-37L	<b>VBI60.50-37L</b>	366.00
Rp 2"			350	50	73	BPZ:VBI60.50-73T	<b>VBI60.50-73T</b>	309.00

##### Accessori per VBI60..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Adattatore di temperatura		S55846-Z115	<b>ALJ100</b>	32.70
Set di montaggio per attuatori rotativi con ritorno a molla GMA...1E		BPZ:ASK77.2	<b>ASK77.2</b>	68.10
Set di montaggio per attuatori Rotativi GOD e GSD con o senza ritorno a molla, per versioni speciali con interruttori o potenziometro		S55845-Z199	<b>ASK77.5</b>	76.40
Set di montaggio per attuatori rotativi senza ritorno a molla GDB...1E e GLB...1E		BPZ:ASK77.3	<b>ASK77.3</b>	48.50

7 – Valvole e attuatori  
**Valvole a sfera, a settore ed a farfalla**  
**Valvole a sfera**

**Attuatori combinabile per VBI60..**

Tensione d'alimentazione [V]	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 DC 24	2 punti	Apertura:30 Chiusura:15	Si	N4659	BPZ:GQD121.9A	<b>GQD121.9A</b>	151.00
AC 230 DC 24	2 punti	Apertura:30 Chiusura:15	Si	N4659	BPZ:GQD321.9A	<b>GQD321.9A</b>	151.00
AC 24 DC 24	ON/OFF	30	No	N4655	BPZ:GSD141.9A	<b>GSD141.9A</b>	96.90
AC 230	ON/OFF	30	No	N4655	BPZ:GSD341.9A	<b>GSD341.9A</b>	96.90
AC 24 DC 24	2 punti	Apertura:90 Chiusura:15	Si	N4658	BPZ:GMA121.9E	<b>GMA121.9E</b>	245.00
AC/DC 24	2-punti/3-punti	150	No	A6V10636203	S55499-D204	<b>GLB141.9E</b>	161.00
AC 230 DC 24	2 punti	Apertura:90 Chiusura:15	Si	N4658	BPZ:GMA321.9E	<b>GMA321.9E</b>	264.00
AC 230	2-punti/3-punti	150	No	A6V10636203	S55499-D205	<b>GLB341.9E</b>	161.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole a sfera, a settore ed a farfalla

#### Valvole a sfera

##### VAG61..



##### Valvole di regolazione a sfera a due vie, PN 40, con filettatura esterna

Per impianti di riscaldamento, aerazione e climatizzazione come valvole di regolazione o di chiusura. Per circuiti chiusi.

- Corpo della valvola in ottone CW602N (DZR)
- Raccordi esterni a tenuta piana G..B conforme ISO 228-1
- Per applicazioni con funzioni aggiuntive (ad es. interruttori ausiliari, potenziometri). Sono combinabili anche attuatori a rotazione standard della gamma DAC

Foglio dati	N4212
Trafilamento	"Impermeabile" conforme EN 60534-4 L/1, migliore della classe 5
Medio	Acqua Acqua refrigerata Acqua di raffreddamento Acqua calda a bassa temperatura Acqua calda ad alta temperatura Acqua con antigelo
Temperatura medio	-10...120 °C
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Ottone stampato resistente alla dezincificazione (DZR), CW602N
Materiale inserti	Ottone CW602N (DZR), cromato
Pressione nominale	PN 40
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi VAG61..

Attacco filettato	GQD../GSD..9A	GQD../GSD..9A	GDB..9E	GDB..9E	GMA../GLB..9E	GMA../GLB..9E	GLD..9E	GLD..9E	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]					
G 1" B	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	1	S55230-V100	VAG61.15-1	91.80
G 1" B	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	1.6	S55230-V101	VAG61.15-1.6	91.80
G 1" B	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	2.5	S55230-V102	VAG61.15-2.5	91.80
G 1" B	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	4	S55230-V103	VAG61.15-4	91.80
G 1" B	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	6.3	S55230-V104	VAG61.15-6.3	91.80
G 1¼" B	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	20	4	S55230-V105	VAG61.20-4	105.00
G 1¼" B	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	20	6.3	S55230-V106	VAG61.20-6.3	105.00
G 1¼" B	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	20	10	S55230-V107	VAG61.20-10	105.00
G 1½" B	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	25	6.3	S55230-V108	VAG61.25-6.3	137.00
G 1½" B	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	25	10	S55230-V109	VAG61.25-10	137.00
G 1½" B	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	25	16	S55230-V110	VAG61.25-16	137.00
G 2" B					350	1000	350	1000	32	10	S55230-V111	VAG61.32-10	190.00
G 2" B					350	1000	350	1000	32	16	S55230-V112	VAG61.32-16	190.00
G 2" B					350	1000	350	1000	32	25	S55230-V113	VAG61.32-25	190.00
G 2¼" B					350	800	350	800	40	16	S55230-V114	VAG61.40-16	227.00
G 2¼" B					350	800	350	800	40	25	S55230-V115	VAG61.40-25	227.00
G 2¼" B					350	800	350	800	40	40	S55230-V116	VAG61.40-40	227.00
G 2¾" B					350	600	350	600	50	25	S55230-V117	VAG61.50-25	309.00
G 2¾" B					350	600	350	600	50	40	S55230-V118	VAG61.50-40	309.00
G 2¾" B					350	600	350	600	50	63	S55230-V119	VAG61.50-63	309.00

**Accessori per VAG61..**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Adattatore di temperatura		S55846-Z115	<b>ALJ100</b>	32.70
Set di montaggio per attuatori rotativi con ritorno a molla GMA...1E		BPZ:ASK77.2	<b>ASK77.2</b>	68.10
Set di montaggio per attuatori Rotativi GOD e GSD con o senza ritorno a molla, per versioni speciali con interruttori o potenziometro		S55845-Z199	<b>ASK77.5</b>	76.40
Set di montaggio per attuatori rotativi senza ritorno a molla GDB...1E e GLB...1E		BPZ:ASK77.3	<b>ASK77.3</b>	48.50
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1" / Rp 1/2", set da 2 pezzi	N4847	BPZ:ALG152	<b>ALG152</b>	10.70
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1 1/4" / Rp 3/4", set da 2 pezzi	N4845	BPZ:ALG202	<b>ALG202</b>	13.40
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1 1/2" / Rp 1", set da 2 pezzi	N4845	BPZ:ALG252	<b>ALG252</b>	16.00
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2" / Rp 1 1/4", set da 2 pezzi	N4845	BPZ:ALG322	<b>ALG322</b>	21.80
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2 1/4" / Rp 1 1/2", set da 2 pezzi	N4845	BPZ:ALG402	<b>ALG402</b>	25.40
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2 3/4" / Rp 2", set da 2 pezzi	N4363	BPZ:ALG502	<b>ALG502</b>	42.80
Raccordo a bocchettone in ottone G 1" / Rp 1/2", 100°C, set di 2	N4363	S55846-Z100	<b>ALG152B</b>	19.80
Raccordo a bocchettone in ottone G 1 1/4" / Rp 3/4", 100 °C, set di 2	N4363	S55846-Z102	<b>ALG202B</b>	30.60
Raccordo a bocchettone in ottone G 1 1/2" / Rp 1", 100 °C, set di 2	N4363	S55846-Z104	<b>ALG252B</b>	38.30
Raccordo a bocchettone in ottone G 2" / Rp 1 1/4", 100 °C, set di 2	N4363	S55846-Z106	<b>ALG322B</b>	50.70
Raccordo a bocchettone in ottone G 2 1/4" / Rp 1 1/2", 100 °C, set di 2	N4363	S55846-Z108	<b>ALG402B</b>	69.20
Raccordo a bocchettone in ottone G 2 3/4" / Rp 2", 100 °C, set di 2	N4363	S55846-Z110	<b>ALG502B</b>	114.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole a sfera, a settore ed a farfalla

#### Valvole a sfera

##### Attuatori combinabile per VAG61..

Tensione d'alimentazione [V]	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC/DC 24	2-punti/3-punti	150	No	A6V10636150	S55499-D200	<b>GDB141.9E</b>	143.00
AC/DC 24	Modbus RTU	150	No	A6V10636150	S55499-D682	<b>GDB161.9E/MO</b>	275.00
AC 24 DC 24	DC 0/2...10 V	30	No	A6V12725064	S55499-D736	<b>GDD161.9E</b>	217.00
AC/DC 24	Modbus RTU	150	No	A6V10636203	S55499-D681	<b>GLB161.9E/MO</b>	322.00
AC 24 DC 24	DC 0/2...10 V	30	No	A6V11171770	S55499-D278	<b>GLD161.9E</b>	279.00
AC 24 DC 24	Modbus RTU	30	No	A6V11171770	S55499-D695	<b>GLD161.9E/MO</b>	383.00
AC 24 DC 24	Modbus RTU	Apertura:90 Chiusura:15	Si	N4658	S55499-D683	<b>GMA161.9E/MO</b>	485.00
AC/DC 24	DC 0/2..10 V	30	No	A6V10636056	S55499-D232	<b>GSD161.9A</b>	156.00
AC 24 DC 24	3-punti	Apertura con motore: 30 Chiusura con molla: 15	Si	N4659	BPZ:GQD131.9A	<b>GQD131.9A</b>	267.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 0...10 V	Apertura con motore: 30 Chiusura con molla: 15	Si	N4659	BPZ:GQD161.9A	<b>GQD161.9A</b>	288.00
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	150	No	A6V10636150	S55499-D275	<b>GDB161.9E</b>	184.00
AC 230	2-punti/3-punti	150	No	A6V10636150	S55499-D201	<b>GDB341.9E</b>	136.00
AC 24 DC 24	3-punti	Apertura con motore: 90 Chiusura con molla: 15	Si	N4658	BPZ:GMA131.9E	<b>GMA131.9E</b>	293.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	Apertura con motore: 90 Chiusura con molla: 15	Si	N4658	BPZ:GMA161.9E	<b>GMA161.9E</b>	309.00
AC/DC 24	2-punti/3-punti	150	No	A6V10636203	S55499-D204	<b>GLB141.9E</b>	161.00
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	150	No	A6V10636203	S55499-D277	<b>GLB161.9E</b>	252.00
AC 230	2-punti/3-punti	150	No	A6V10636203	S55499-D205	<b>GLB341.9E</b>	161.00

7

**Valvola di regolazione a sfera a tre vie, filettatura esterna, PN 40**

VBG61..



Per impianti di riscaldamento, aerazione e climatizzazione come valvole di regolazione o di chiusura. Per circuiti chiusi.

- Corpo della valvola in ottone CW602N (DZR)
- Raccordi esterni a tenuta piana G..B conforme ISO 228-1
- Per applicazioni con funzioni aggiuntive (ad es. interruttori ausiliari, potenziometri). Sono combinabili anche attuatori a rotazione standard della gamma DAC

Foglio dati	N4212
Trafilamento	"Impermeabile" conforme EN 60534-4 L/1, migliore della classe 4
Trafilamento bypass	< 1 % del valore $k_{vs}$
Medio	Acqua Acqua refrigerata Acqua di raffreddamento Acqua calda a bassa temperatura Acqua calda ad alta temperatura Acqua con antigelo
Temperatura medio	-10...120 °C
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Ottone stampato resistente alla dezincificazione (DZR), CW602N
Materiale inserti	Ottone CW602N (DZR), cromato
Pressione nominale	PN 40
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi VBG61..**

Attacco filettato	GDB..9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	GQD../GSD..9A $\Delta p_{max}$ [kPa]	GMA../GLB..9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	GLD..9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
G 1"	350	350	350	350	15	1.6	S55230-V120	<b>VBG61.15-1.6</b>	179.00
G 1"	350	350	350	350	15	2.5	S55230-V121	<b>VBG61.15-2.5</b>	179.00
G 1"	350	350	350	350	15	4	S55230-V122	<b>VBG61.15-4</b>	179.00
G 1"	350	350	350	350	15	6.3	S55230-V123	<b>VBG61.15-6.3</b>	179.00
G 1¼"	350	350	350	350	20	4	S55230-V124	<b>VBG61.20-4</b>	204.00
G 1¼"	350	350	350	350	20	6.3	S55230-V125	<b>VBG61.20-6.3</b>	204.00
G 1½"	350	350	350	350	25	10	S55230-V126	<b>VBG61.25-10</b>	257.00
G 2"			350	350	32	16	S55230-V127	<b>VBG61.32-16</b>	366.00
G 2¼"			350	350	40	25	S55230-V128	<b>VBG61.40-25</b>	426.00
G 2¾"			350	350	50	40	S55230-V129	<b>VBG61.50-40</b>	532.00



## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole a sfera, a settore ed a farfalla

#### Valvole a sfera

##### Accessori per VBG61..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Adattatore di temperatura		S55846-Z115	<b>ALJ100</b>	32.70
Set di montaggio per attuatori rotativi con ritorno a molla GMA...1E		BPZ:ASK77.2	<b>ASK77.2</b>	68.10
Set di montaggio per attuatori Rotativi GOD e GSD con o senza ritorno a molla, per versioni speciali con interruttori o potenziometro		S55845-Z199	<b>ASK77.5</b>	76.40
Set di montaggio per attuatori rotativi senza ritorno a molla GDB...1E e GLB...1E		BPZ:ASK77.3	<b>ASK77.3</b>	48.50
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1" / Rp ½", set da 3 pezzi	N4847	BPZ:ALG153	<b>ALG153</b>	16.00
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1¼" / Rp ¾", set da 3 pezzi	N4845	BPZ:ALG203	<b>ALG203</b>	20.50
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1½" / Rp 1", set da 3 pezzi	N4845	BPZ:ALG253	<b>ALG253</b>	24.40
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2" / Rp 1¼", set da 3 pezzi	N4845	BPZ:ALG323	<b>ALG323</b>	32.60
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2¼" / Rp 1½", set da 3 pezzi	N4845	BPZ:ALG403	<b>ALG403</b>	38.80
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2¾" / Rp 2", set da 3 pezzi	N4463	BPZ:ALG503	<b>ALG503</b>	64.70
Raccordo a bocchettone in ottone G 1" / Rp ½", 100 °C, set di 3	N4463	S55846-Z101	<b>ALG153B</b>	30.90
Raccordo a bocchettone in ottone G 1¼" / Rp ¾", 100 °C, set di 3	N4463	S55846-Z103	<b>ALG203B</b>	45.30
Raccordo a bocchettone in ottone G 1½" / Rp 1", 100 °C, set di 3	N4463	S55846-Z105	<b>ALG253B</b>	57.50
Raccordo a bocchettone in ottone G 2" / Rp 1¼", 100 °C, set di 3	N4463	S55846-Z107	<b>ALG323B</b>	74.50
Raccordo a bocchettone in ottone G 2¼" / Rp 1½", 100 °C, set di 3	N4463	S55846-Z109	<b>ALG403B</b>	107.00
Raccordo a bocchettone in ottone G 2¾" / Rp 2", 100 °C, set di 3	N4463	S55846-Z111	<b>ALG503B</b>	167.00

##### Attuatori combinabile per VBG61..

Tensione d'alimentazione [V]	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC/DC 24	2-punti/3-punti	150	No	A6V10636150	S55499-D200	<b>GDB141.9E</b>	143.00
AC/DC 24	Modbus RTU	150	No	A6V10636150	S55499-D682	<b>GDB161.9E/MO</b>	275.00
AC 24 DC 24	DC 0/2...10 V	30	No	A6V12725064	S55499-D736	<b>GDD161.9E</b>	217.00
AC/DC 24	Modbus RTU	150	No	A6V10636203	S55499-D681	<b>GLB161.9E/MO</b>	322.00
AC 24 DC 24	DC 0/2...10 V	30	No	A6V11171770	S55499-D278	<b>GLD161.9E</b>	279.00
AC 24 DC 24	Modbus RTU	30	No	A6V11171770	S55499-D695	<b>GLD161.9E/MO</b>	383.00
AC 24 DC 24	Modbus RTU	Apertura:90 Chiusura:15	Si	N4658	S55499-D683	<b>GMA161.9E/MO</b>	485.00
AC/DC 24	DC 0/2..10 V	30	No	A6V10636056	S55499-D232	<b>GSD161.9A</b>	156.00
AC 24 DC 24	3-punti	Apertura con motore: 30 Chiusura con molla: 15	Si	N4659	BPZ:GQD131.9A	<b>GQD131.9A</b>	267.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 0...10 V	Apertura con motore: 30 Chiusura con molla: 15	Si	N4659	BPZ:GQD161.9A	<b>GQD161.9A</b>	288.00
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	150	No	A6V10636150	S55499-D275	<b>GDB161.9E</b>	184.00
AC 230	2-punti/3-punti	150	No	A6V10636150	S55499-D201	<b>GDB341.9E</b>	136.00
AC 24 DC 24	3-punti	Apertura con motore: 90 Chiusura con molla: 15	Si	N4658	BPZ:GMA131.9E	<b>GMA131.9E</b>	293.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	Apertura con motore: 90 Chiusura con molla: 15	Si	N4658	BPZ:GMA161.9E	<b>GMA161.9E</b>	309.00
AC/DC 24	2-punti/3-punti	150	No	A6V10636203	S55499-D204	<b>GLB141.9E</b>	161.00
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	150	No	A6V10636203	S55499-D277	<b>GLB161.9E</b>	252.00
AC 230	2-punti/3-punti	150	No	A6V10636203	S55499-D205	<b>GLB341.9E</b>	161.00

7-172

**Valvola di regolazione a sfera a 6 vie, filettatura esterna, PN16, DN10**

**VWG41.10..**

Adatta come valvola di regolazione in circuiti di riscaldamento / raffrescamento su soffitti radianti. Utilizzo su circuiti chiusi.

- Corpo valvola in ottone CW617N
- Tenuta a guarnizione piana, connessioni filettate esterne G..B, secondo ISO 228-1
- Abbinamento con attuatori rotativi standard della serie DAC (attuatori serranda) con funzionalità aggiuntive (contatti ausiliari, potenziometri)



Foglio dati	A6V10564480
Trafilamento	"A tenuta d'aria" secondo EN 12266-1, classe A
Medio	Acqua con antigelo Acqua Acqua calda a bassa temperatura
Temperatura medio	5...90 °C
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Hot-pressed brass
Materiale inserti	Ottone cromato CW614N
Pressione nominale	PN 16
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi VWG41.10..**

DN	k <sub>vs</sub> destra [m³/h]	k <sub>vs</sub> sinistra [m³/h]	Attacco filettato	GDB..9E Δp <sub>max</sub> [kPa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
10	0.4	0.25	G ½"	200	S55230-V158	VWG41.10-0.25-0.4	218.00
10	0.65	0.25	G ½"	200	S55230-V159	VWG41.10-0.25-0.65	218.00
10	1	0.25	G ½"	200	S55230-V160	VWG41.10-0.25-1.0	218.00
10	1.3	0.25	G ½"	200	S55230-V175	VWG41.10-0.25-1.3	218.00
10	1.6	0.25	G ½"	200	S55230-V176	VWG41.10-0.25-1.6	218.00
10	1.9	0.25	G ½"	200	S55230-V177	VWG41.10-0.25-1.9	218.00
10	0.4	0.4	G ½"	200	S55230-V178	VWG41.10-0.4-0.4	218.00
10	0.65	0.4	G ½"	200	S55230-V161	VWG41.10-0.4-0.65	218.00
10	1	0.4	G ½"	200	S55230-V162	VWG41.10-0.4-1.0	218.00
10	1.3	0.4	G ½"	200	S55230-V163	VWG41.10-0.4-1.3	218.00
10	1.6	0.4	G ½"	200	S55230-V164	VWG41.10-0.4-1.6	218.00
10	1.9	0.4	G ½"	200	S55230-V179	VWG41.10-0.4-1.9	218.00
10	0.65	0.65	G ½"	200	S55230-V180	VWG41.10-0.65-0.65	218.00
10	1	0.65	G ½"	200	S55230-V165	VWG41.10-0.65-1.0	218.00
10	1.3	0.65	G ½"	200	S55230-V166	VWG41.10-0.65-1.3	218.00
10	1.6	0.65	G ½"	200	S55230-V167	VWG41.10-0.65-1.6	218.00
10	1.9	0.65	G ½"	200	S55230-V181	VWG41.10-0.65-1.9	218.00
10	1.0	1.0	G ½"	200	S55230-V182	VWG41.10-1.0-1.0	218.00
10	1.3	1	G ½"	200	S55230-V168	VWG41.10-1.0-1.3	218.00
10	1.6	1	G ½"	200	S55230-V169	VWG41.10-1.0-1.6	218.00
10	1.9	1	G ½"	200	S55230-V170	VWG41.10-1.0-1.9	218.00
10	1.3	1.3	G ½"	200	S55230-V183	VWG41.10-1.3-1.3	218.00
10	1.6	1.3	G ½"	200	S55230-V171	VWG41.10-1.3-1.6	218.00
10	1.9	1.3	G ½"	200	S55230-V172	VWG41.10-1.3-1.9	218.00
10	1.6	1.6	G ½"	200	S55230-V184	VWG41.10-1.6-1.6	218.00
10	1.9	1.6	G ½"	200	S55230-V173	VWG41.10-1.6-1.9	218.00
10	1.9	1.9	G ½"	200	S55230-V174	VWG41.10-1.9-1.9	218.00

**Accessori per VWG41.10..**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Raccordo a bocchettone in ottone G ½" / Rp ½", set di 2 pezzi		S55845-Z195	ALG13.152B	11.20
Guaina isolante per valvola a sfera a sei vie VWG41.10		S55845-Z194	ALI10VWG41	34.30

7-173

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole a sfera, a settore ed a farfalla

#### Valvole a sfera

##### VWG41.20..

##### Valvole a sfera di regolazione del flusso a 6 vie, filettatura esterna, PN16, DN20



Per l'impiego in soffitti radianti come valvole a sfera di regolazione del flusso. Per circuiti chiusi.

- Corpo delle valvole a sfera in ottone stampato CW617N
- Attacchi filettatura esterna a faccia piana G..B, secondo ISO 228-1
- Per applicazioni con funzioni accessorie (come interruttori ausiliari, potenziometri) sono combinabili anche attuatori rotativi standard dell'assortimento DAC

Foglio dati	A6V10564480
Trafilamento	"A tenuta d'aria" per EN 12266-1, classe A
Medio	Acqua con antigelo
	Acqua
	Acqua calda a bassa temperatura
Temperatura medio	5...90 °C
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Hot-pressed brass
Materiale inserti	Ottone CW614N, cromato
Pressione nominale	PN 16
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi VWG41.20..

DN	$k_{vs}$ right [m <sup>3</sup> /h]	$k_{vs}$ left [m <sup>3</sup> /h]	Attacco filettato	GDB..9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
20	2.5	0.25	G 1"	200	S55230-V185	VWG41.20-0.25-2.5	273.00
20	3.45	0.25	G 1"	200	S55230-V186	VWG41.20-0.25-3.45	273.00
20	4.25	0.25	G 1"	200	S55230-V187	VWG41.20-0.25-4.25	273.00
20	2.5	0.4	G 1"	200	S55230-V188	VWG41.20-0.4-2.5	273.00
20	3.45	0.4	G 1"	200	S55230-V189	VWG41.20-0.4-3.45	273.00
20	4.25	0.4	G 1"	200	S55230-V190	VWG41.20-0.4-4.25	273.00
20	2.5	0.65	G 1"	200	S55230-V150	VWG41.20-0.65-2.5	275.00
20	3.45	0.65	G 1"	200	S55230-V191	VWG41.20-0.65-3.45	273.00
20	4.25	0.65	G 1"	200	S55230-V192	VWG41.20-0.65-4.25	273.00
20	2.5	1	G 1"	200	S55230-V152	VWG41.20-1.0-2.5	275.00
20	3.45	1.0	G 1"	200	S55230-V193	VWG41.20-1.0-3.45	273.00
20	4.25	1.0	G 1"	200	S55230-V194	VWG41.20-1.0-4.25	273.00
20	2.5	1.3	G 1"	200	S55230-V195	VWG41.20-1.3-2.5	273.00
20	3.45	1.3	G 1"	200	S55230-V196	VWG41.20-1.3-3.45	273.00
20	4.25	1.3	G 1"	200	S55230-V197	VWG41.20-1.3-4.25	273.00
20	2.5	1.6	G 1"	200	S55230-V153	VWG41.20-1.6-2.5	275.00
20	3.45	1.6	G 1"	200	S55230-V154	VWG41.20-1.6-3.45	275.00
20	4.25	1.6	G 1"	200	S55230-V198	VWG41.20-1.6-4.25	273.00
20	2.5	2.5	G 1"	200	S55230-V200	VWG41.20-2.5-2.5	273.00
20	3.45	2.5	G 1"	200	S55230-V155	VWG41.20-2.5-3.45	275.00
20	4.25	2.5	G 1"	200	S55230-V156	VWG41.20-2.5-4.25	275.00
20	3.45	3.45	G 1"	200	S55230-V201	VWG41.20-3.45-3.45	273.00
20	4.25	4.25	G 1"	200	S55230-V157	VWG41.20-4.25-4.25	275.00

##### Accessori per VWG41.20..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Raccordo a bocchettone in ottone G 1" / Rp 1/2", set di 2 pezzi		S55845-Z158	ALG15.152B	13.40
Raccordo a bocchettone in ottone G 1" / Rp 3/4", set di 2 pezzi		S55845-Z159	ALG15.202B	23.90
Raccordo a bocchettone in ottone G 1" / Rp 1", set di 2 pezzi		S55845-Z160	ALG15.252B	32.80
Guaina isolante per valvola a sfera a sei vie VWG41.20	A6V10564480	S55845-Z161	ALI20VWG41	45.10
Raccordo a bocchettone in ottone G 1" / G 1/2", 5 °C - 90 °C, set di 2 pezzi	A6V10564480	S55845-Z156	ALN15.152B	11.30
Raccordo a bocchettone in ottone G 1" / G 3/4", 5 °C - 90 °C, set di 2 pezzi	A6V10564480	S55845-Z157	ALN15.202B	22.50

**Attuatori combinabile per VWG41.10../20..**

Tensione d'alimentazione [V]	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24	KNX S-Mode	150	No	A6V10725318	S55499-D203	<b>GDB111.9E/KN</b>	275.00
AC/DC 24	Modbus RTU	150	No	A6V10636150	S55499-D682	<b>GDB161.9E/MO</b>	275.00
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	30	No	A6V10636056	S55499-D232	<b>GSD161.9A</b>	156.00
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	150	No	A6V10636150	S55499-D275	<b>GDB161.9E</b>	184.00
AC 230	2-punti/3-punti	150	No	A6V10636150	S55499-D201	<b>GDB341.9E</b>	136.00
AC 230	ON/OFF	30	No	N4655	BPZ:GSD341.9A	<b>GSD341.9A</b>	96.90

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole a sfera, a settore ed a farfalla

#### Valvole a sfera

##### VWG42.10..

##### Valvole a sfera di regolazione del flusso a 6 vie, filettatura esterna, PN16, DN10



Per l'impiego in soffitti radianti come valvole a sfera di regolazione del flusso. Per circuiti chiusi.

- Corpo delle valvole a sfera in ottone stampato CW617N
- Attacchi filettatura esterna a faccia piana G..B, secondo ISO 228-1

Combinabile con attuatori elettrici rotanti a 6 vie per applicazioni con funzioni accessorie (come interruttori ausiliari, potenziometri)

Foglio dati	A6V14034341
Angolo di rotazione	90°
Trafilamento	"A tenuta d'aria" per EN 12266-1, classe A
Medio	Acqua con antigelo
	Acqua
	Acqua calda a bassa temperatura
Temperatura medio	5...90 °C
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Hot-pressed brass
Materiale inserti	PPSU
Pressione nominale	PN 16

##### Panoramica dei tipi VWG42.10..

DN	$k_{vs}$ destra [m <sup>3</sup> /h]	$k_{vs}$ sinistra [m <sup>3</sup> /h]	Attacco filettato	GDB..9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
10	0.25	0.25	G 1/2"	200	S55230-V240	VWG42.10-0.25-0.25	142.00
10	0.4	0.25	G 1/2"	200	S55230-V241	VWG42.10-0.25-0.4	142.00
10	0.65	0.25	G 1/2"	200	S55230-V242	VWG42.10-0.25-0.65	142.00
10	1.0	0.25	G 1/2"	200	S55230-V243	VWG42.10-0.25-1.0	142.00
10	1.3	0.25	G 1/2"	200	S55230-V244	VWG42.10-0.25-1.3	142.00
10	1.6	0.25	G 1/2"	200	S55230-V245	VWG42.10-0.25-1.6	142.00
10	1.95	0.25	G 1/2"	200	S55230-V246	VWG42.10-0.25-1.95	142.00
10	0.4	0.4	G 1/2"	200	S55230-V247	VWG42.10-0.4-0.4	142.00
10	0.65	0.4	G 1/2"	200	S55230-V248	VWG42.10-0.4-0.65	142.00
10	1.0	0.4	G 1/2"	200	S55230-V249	VWG42.10-0.4-1	142.00
10	1.3	0.4	G 1/2"	200	S55230-V250	VWG42.10-0.4-1.3	142.00
10	1.6	0.4	G 1/2"	200	S55230-V251	VWG42.10-0.4-1.6	142.00
10	1.95	0.4	G 1/2"	200	S55230-V252	VWG42.10-0.4-1.95	142.00
10	0.65	0.65	G 1/2"	200	S55230-V253	VWG42.10-0.65-0.65	142.00
10	1.0	0.65	G 1/2"	200	S55230-V254	VWG42.10-0.65-1	142.00
10	0.25	0.25	G 1/2"	200	S55230-V255	VWG42.10-0.65-1.3	142.00
10	1.6	0.65	G 1/2"	200	S55230-V256	VWG42.10-0.65-1.6	142.00
10	1.95	0.65	G 1/2"	200	S55230-V257	VWG42.10-0.65-1.95	142.00
10	1.0	1.0	G 1/2"	200	S55230-V258	VWG42.10-1.0-1.0	142.00
10	1.3	1.0	G 1/2"	200	S55230-V259	VWG42.10-1.0-1.3	142.00
10	1.6	1.0	G 1/2"	200	S55230-V260	VWG42.10-1.0-1.6	142.00
10	1.95	1.0	G 1/2"	200	S55230-V261	VWG42.10-1.0-1.95	142.00
10	1.3	1.3	G 1/2"	200	S55230-V262	VWG42.10-1.3-1.3	142.00
10	1.6	1.3	G 1/2"	200	S55230-V263	VWG42.10-1.3-1.6	142.00
10	1.95	1.3	G 1/2"	200	S55230-V264	VWG42.10-1.3-1.95	142.00
10	1.6	1.6	G 1/2"	200	S55230-V265	VWG42.10-1.6-1.6	142.00
10	1.95	1.6	G 1/2"	200	S55230-V266	VWG42.10-1.6-1.95	142.00
10	1.95	1.95	G 1/2"	200	S55230-V267	VWG42.10-1.95-1.95	142.00

### Guscio isolante

ALI10VWG42

Guscio isolante per valvole a 6 vie compatte serie VWG42.10...



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55846-Z157	ALI10VWG42	33.70

### Raccordi in ottone, set di 6

ALG15..6B

Lato valvola con filettatura cilindrica secondo ISO 228-1.  
Sul lato tubo con filettatura cilindrica Rp femmina secondo ISO 7-1 o filettatura cilindrica G femmina secondo ISO 228-1.  
Ogni set ALG1..6B è composto da 6 dadi di raccordo, 6 manicotti e 6 guarnizioni piatte.



Con filettatura interna sul lato tubo.

Temperatura medio 5...90 °C

#### Panoramica dei tipi ALG15..6B

Raccordo tubazione ["]	Raccordo valvola ["]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Rp ½	G ½ B	S55846-Z154	ALG13.156B	32.60
Rp ½	G 1	S55846-Z160	ALG15.156B	40.50
Rp ½	G ½ B	S55846-Z155	ALG13G156B	32.60
Rp ¾	G 1	S55846-Z161	ALG15.206B	72.00
Rp 1	G 1	S55846-Z162	ALG15.256B	97.80

### Raccordi in ottone, set di 6

ALN13.156B

Filettatura interna G (BSPP) secondo ISO 228-1 (lato valvola); filettatura esterna G (BSPP) secondo ISO 228-1 (lato tubo).  
Ogni set ALN13.156B è composto da 6 dadi per raccordi, 6 dadi per raccordi con bussole e inserti e 6 guarnizioni piatte.



Con filettatura esterna sul lato tubo.

Foglio dati A6V10564480  
Attacco filettato G 1"  
DN 10

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55846-Z156	ALN13.156B	32.60

Nuovo prodotto

7-177

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole a sfera, a settore ed a farfalla

#### Valvole a sfera

##### VAG60..



##### Valvole di commutazione a sfera a due vie, PN 40, con filettatura esterna

Per impianti di riscaldamento, ventilazione e raffrescamento come valvole di commutazione a due vie. Per circuiti chiusi.

- Corpo della valvola in ottone CW602N (DZR)
- Raccordi esterni a tenuta piana G..B conforme ISO 228-1
- Per applicazioni con funzioni aggiuntive (ad es. interruttori ausiliari, potenziometri). Sono combinabili anche attuatori a rotazione standard della gamma DAC

Foglio dati	N4214
Trafilamento	"Impermeabile" conforme EN 60534-4 L/1, migliore della classe 5
Medio	Acqua Acqua refrigerata Acqua di raffreddamento Acqua calda a bassa temperatura Acqua calda ad alta temperatura Acqua con antigelo
Temperatura medio	-10...120 °C
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Materiale inserti	Ottone stampato resistente alla dezincificazione (DZR), CW602N, cromato
Pressione nominale	PN 40
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi VAG60..

Attacco filettato	GQD../GSD../9A	GQD../GSD../9A	GDB../9E	GDB../9E	GMA../GLB../9E	GMA../GLB../9E	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]					
G 1" B	350	1400	350	1400	350	1400	15	9	S55230-V130	<b>VAG60.15-9</b>	85.90
G 1¼" B	350	1400	350	1400	350	1400	20	17	S55230-V131	<b>VAG60.20-17</b>	96.10
G 1½" B	350	1400	350	1400	350	1400	25	22	S55230-V132	<b>VAG60.25-22</b>	126.00
G 2" B					350	1000	32	35	S55230-V133	<b>VAG60.32-35</b>	178.00
G 2¼" B					350	800	40	68	S55230-V134	<b>VAG60.40-68</b>	216.00
G 2¾" B					350	600	50	96	S55230-V135	<b>VAG60.50-96</b>	297.00

### Accessori per VAG60..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Adattatore di temperatura		S55846-Z115	<b>ALJ100</b>	32.70
Set di montaggio per attuatori rotativi con ritorno a molla GMA...1E		BPZ:ASK77.2	<b>ASK77.2</b>	68.10
Set di montaggio per attuatori Rotativi GOD e GSD con o senza ritorno a molla, per versioni speciali con interruttori o potenziometro		S55845-Z199	<b>ASK77.5</b>	76.40
Set di montaggio per attuatori rotativi senza ritorno a molla GDB...1E e GLB...1E		BPZ:ASK77.3	<b>ASK77.3</b>	48.50
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1" / Rp 1/2", set da 2 pezzi	N4847	BPZ:ALG152	<b>ALG152</b>	10.70
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1 1/4" / Rp 3/4", set da 2 pezzi	N4845	BPZ:ALG202	<b>ALG202</b>	13.40
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1 1/2" / Rp 1", set da 2 pezzi	N4845	BPZ:ALG252	<b>ALG252</b>	16.00
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2" / Rp 1 1/4", set da 2 pezzi	N4845	BPZ:ALG322	<b>ALG322</b>	21.80
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2 1/4" / Rp 1 1/2", set da 2 pezzi	N4845	BPZ:ALG402	<b>ALG402</b>	25.40
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2 3/4" / Rp 2", set da 2 pezzi	N4363	BPZ:ALG502	<b>ALG502</b>	42.80
Raccordo a bocchettone in ottone G 1" / Rp 1/2", 100°C, set di 2	N4363	S55846-Z100	<b>ALG152B</b>	19.80
Raccordo a bocchettone in ottone G 1 1/4" / Rp 3/4", 100 °C, set di 2	N4363	S55846-Z102	<b>ALG202B</b>	30.60
Raccordo a bocchettone in ottone G 1 1/2" / Rp 1", 100 °C, set di 2	N4363	S55846-Z104	<b>ALG252B</b>	38.30
Raccordo a bocchettone in ottone G 2" / Rp 1 1/4", 100 °C, set di 2	N4363	S55846-Z106	<b>ALG322B</b>	50.70
Raccordo a bocchettone in ottone G 2 1/4" / Rp 1 1/2", 100 °C, set di 2	N4363	S55846-Z108	<b>ALG402B</b>	69.20
Raccordo a bocchettone in ottone G 2 3/4" / Rp 2", 100 °C, set di 2	N4363	S55846-Z110	<b>ALG502B</b>	114.00

### Attuatori combinabile per VAG60..

Tensione d'alimentazione [V]	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 DC 24	2-punti	Apertura:30 Chiusura:15	Si	N4659	BPZ:GQD121.9A	<b>GQD121.9A</b>	151.00
AC 230 DC 24	2-punti	Apertura:30 Chiusura:15	Si	N4659	BPZ:GQD321.9A	<b>GQD321.9A</b>	151.00
AC 24 DC 24	ON/OFF	30	No	N4655	BPZ:GSD141.9A	<b>GSD141.9A</b>	96.90
AC 230	ON/OFF	30	No	N4655	BPZ:GSD341.9A	<b>GSD341.9A</b>	96.90
AC 24 DC 24	2 punti	Apertura:90 Chiusura:15	Si	N4658	BPZ:GMA121.9E	<b>GMA121.9E</b>	245.00
AC/DC 24	2-punti/3-punti	150	No	A6V10636203	S55499-D204	<b>GLB141.9E</b>	161.00
AC 230 DC 24	2 punti	Apertura:90 Chiusura:15	Si	N4658	BPZ:GMA321.9E	<b>GMA321.9E</b>	264.00
AC 230	2-punti/3-punti	150	No	A6V10636203	S55499-D205	<b>GLB341.9E</b>	161.00



## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole a sfera, a settore ed a farfalla

#### Valvole a sfera

##### VBG60..



##### Valvole di commutazione a sfera a tre vie, filettatura esterna, PN 40

Per impianti di riscaldamento, ventilazione e raffrescamento come valvole di commutazione a tre vie. Per circuiti chiusi.

- Corpo della valvola in ottone CW602N (DZR)
- Raccordi esterni a tenuta piana G..B conforme ISO 228-1
- Per applicazioni con funzioni aggiuntive (ad es. interruttori ausiliari, potenziometri). Sono combinabili anche attuatori a rotazione standard della gamma DAC

Foglio dati	N4214
Trafilamento	"Impermeabile" conforme EN 60534-4 L/1, migliore della classe 4
Trafilamento bypass	< 1 % del valore $k_{vs}$
Medio	Acqua Acqua refrigerata Acqua di raffreddamento Acqua calda a bassa temperatura Acqua calda ad alta temperatura Acqua con antigelo
Temperatura medio	-10...120 °C
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Ottone stampato resistente alla dezincificazione (DZR), CW602N
Materiale inserti	Ottone stampato resistente alla dezincificazione (DZR), CW602N, cromato
Pressione nominale	PN 40
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi VBG60..

Attacco filettato	GDB..9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	GQD../GSD..9A $\Delta p_{max}$ [kPa]	GMA../GLB..9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
G 1"	350	350	350	15	8	S55230-V136	<b>VBG60.15-8T</b>	170.00
G 1¼"	350	350	350	20	13	S55230-V137	<b>VBG60.20-13T</b>	199.00
G 1½"	350	350	350	25	13	S55230-V138	<b>VBG60.25-13T</b>	252.00
G 2"			350	32	25	S55230-V139	<b>VBG60.32-25T</b>	355.00
G 2¼"			350	40	49	S55230-V140	<b>VBG60.40-49T</b>	411.00
G 2¾"			350	50	73	S55230-V141	<b>VBG60.50-73T</b>	524.00

**Valvole di commutazione a sfera a tre vie, filettatura esterna, PN 40**

**VBG60..L**



Per impianti di riscaldamento, ventilazione e raffrescamento come valvole di commutazione a tre vie. Per circuiti chiusi.

- Corpo della valvola in ottone CW602N (DZR)
- Raccordi esterni a tenuta piana G..B conforme ISO 228-1
- Per applicazioni con funzioni aggiuntive (ad es. interruttori ausiliari, potenziometri). Sono combinabili anche attuatori a rotazione standard della gamma DAC

Foglio dati	A6V11974394
Angolo di rotazione	90°
Trafilamento	"Impermeabile" conforme EN 60534-4 L/1, migliore della classe 4
Trafilamento bypass	1 % del kvs
Medio	Acqua Acqua refrigerata Acqua di raffreddamento Acqua calda a bassa temperatura Acqua calda ad alta temperatura Acqua con antigelo
Temperatura medio	-10...120 °C
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Ottone stampato resistente alla dezincificazione (DZR), CW602N
Materiale inserti	Ottone stampato resistente alla dezincificazione (DZR), CW602N, cromato
Pressione nominale	PN 40
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi VBG60..L**

Attacco filettato	GDB..9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	GQD../GSD..9A $\Delta p_{max}$ [kPa]	GMA../GLB..9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
G 1"	350	350	350	15	5	S55230-V215	<b>VBG60.15-5L</b>	144.00
G 1¼" B	350	350	350	20	8	S55230-V202	<b>VBG60.20-8L</b>	142.00
G 1½"	350	350	350	25	9	S55230-V216	<b>VBG60.25-9L</b>	212.00
G 2"			350	32	13	S55230-V217	<b>VBG60.32-13L</b>	305.00
G 2¼"			350	40	25	S55230-V218	<b>VBG60.40-25L</b>	485.00
G 2¾"			350	50	37	S55230-V219	<b>VBG60.50-37L</b>	631.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole a sfera, a settore ed a farfalla

#### Valvole a sfera

#### Accessori per VBG60..T/..L

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Adattatore di temperatura		S55846-Z115	<b>ALJ100</b>	32.70
Set di montaggio per attuatori rotativi con ritorno a molla GMA...1E		BPZ:ASK77.2	<b>ASK77.2</b>	68.10
Set di montaggio per attuatori Rotativi GOD e GSD con o senza ritorno a molla, per versioni speciali con interruttori o potenziometro		S55845-Z199	<b>ASK77.5</b>	76.40
Set di montaggio per attuatori rotativi senza ritorno a molla GDB...1E e GLB...1E		BPZ:ASK77.3	<b>ASK77.3</b>	48.50
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1" / Rp 1/2", set da 3 pezzi	N4847	BPZ:ALG153	<b>ALG153</b>	16.00
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1 1/4" / Rp 3/4", set da 3 pezzi	N4845	BPZ:ALG203	<b>ALG203</b>	20.50
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 1 1/2" / Rp 1", set da 3 pezzi	N4845	BPZ:ALG253	<b>ALG253</b>	24.40
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2" / Rp 1 1/4", set da 3 pezzi	N4845	BPZ:ALG323	<b>ALG323</b>	32.60
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2 1/4" / Rp 1 1/2", set da 3 pezzi	N4845	BPZ:ALG403	<b>ALG403</b>	38.80
Raccordo a bocchettone in ghisa malleabile G 2 3/4" / Rp 2", set da 3 pezzi	N4463	BPZ:ALG503	<b>ALG503</b>	64.70
Raccordo a bocchettone in ottone G 1" / Rp 1/2", 100 °C, set di 3	N4463	S55846-Z101	<b>ALG153B</b>	30.90
Raccordo a bocchettone in ottone G 1 1/4" / Rp 3/4", 100 °C, set di 3	N4463	S55846-Z103	<b>ALG203B</b>	45.30
Raccordo a bocchettone in ottone G 1 1/2" / Rp 1", 100 °C, set di 3	N4463	S55846-Z105	<b>ALG253B</b>	57.50
Raccordo a bocchettone in ottone G 2" / Rp 1 1/4", 100 °C, set di 3	N4463	S55846-Z107	<b>ALG323B</b>	74.50
Raccordo a bocchettone in ottone G 2 1/4" / Rp 1 1/2", 100 °C, set di 3	N4463	S55846-Z109	<b>ALG403B</b>	107.00
Raccordo a bocchettone in ottone G 2 3/4" / Rp 2", 100 °C, set di 3	N4463	S55846-Z111	<b>ALG503B</b>	167.00

#### Attuatori combinabile per VBG60..T/..L.

Tensione d'alimentazione [V]	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 DC 24	2-punti	Apertura:30 Chiusura:15	Si	N4659	BPZ:GQD121.9A	<b>GQD121.9A</b>	151.00
AC 230 DC 24	2-punti	Apertura:30 Chiusura:15	Si	N4659	BPZ:GQD321.9A	<b>GQD321.9A</b>	151.00
AC 24 DC 24	ON/OFF	30	No	N4655	BPZ:GSD141.9A	<b>GSD141.9A</b>	96.90
AC 230	ON/OFF	30	No	N4655	BPZ:GSD341.9A	<b>GSD341.9A</b>	96.90
AC 24 DC 24	2 punti	Apertura:90 Chiusura:15	Si	N4658	BPZ:GMA121.9E	<b>GMA121.9E</b>	245.00
AC/DC 24	2-punti/3-punti	150	No	A6V10636203	S55499-D204	<b>GLB141.9E</b>	161.00
AC 230 DC 24	2 punti	Apertura:90 Chiusura:15	Si	N4658	BPZ:GMA321.9E	<b>GMA321.9E</b>	264.00
AC 230	2-punti/3-punti	150	No	A6V10636203	S55499-D205	<b>GLB341.9E</b>	161.00

VBF21..



### Valvole a settore 3 vie PN6, flangiate

- Con attacchi flangiate secondo ISO 7005
- Per acqua calda e fredda in circuiti chiusi

DN40 e DN50 fornite con leva manuale.

Valvole a settore 3 vie PN 6, con attacchi flangiate

Foglio dati	N4241
Temperatura medio	1...120 °C
Caratteristica valvola	lineare
Pressione nominale ammessa	600 kPa
Corpo valvola	Ghisa grigia EN-GJL-250
Materiale inserti	< DN 100: acciaio CrNi/ ottone > DN 125: acciaio CrNi / Rg5
Pressione nominale	PN 6
Trafilamento	DN40...100: 0...0,1 % del valore kvs, DN125...150: 0...0,5 % del valore kvs
Garanzia	60 mesi

### Panoramica dei tipi VBF21..

SAL..T10 $\Delta p_{\max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Set di montaggio richiesto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
30	40	25	ASK32N	BPZ:VBF21.40	<b>VBF21.40</b>	185.00
30	50	40	ASK32N	BPZ:VBF21.50	<b>VBF21.50</b>	269.00
30	65	63	ASK31N	BPZ:VBF21.65	<b>VBF21.65</b>	325.00
30	80	100	ASK31N	BPZ:VBF21.80	<b>VBF21.80</b>	429.00
30	100	160	ASK31N	BPZ:VBF21.100	<b>VBF21.100</b>	647.00
30	125	550	ASK31N	BPZ:VBF21.125	<b>VBF21.125</b>	1190.00
30	150	820	ASK31N	BPZ:VBF21.150	<b>VBF21.150</b>	1584.00

DN40...50, Serie 02

DN65...150, Serie 01

### Attuatori combinabile per VBF21..

Tensione d'alimentazione [V]	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 230	3-punti	120		N4502	S55162-A108	<b>SAL31.00T10</b>	360.00
AC 230	3-punti	30		N4502	S55162-A109	<b>SAL31.03T10</b>	379.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120		N4502	S55162-A100	<b>SAL61.00T10</b>	450.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30		N4502	S55162-A101	<b>SAL61.03T10</b>	468.00
AC 24 DC 24	3-punti	120		N4502	S55162-A104	<b>SAL81.00T10</b>	360.00
AC 24 DC 24	3-punti	30		N4502	S55162-A105	<b>SAL81.03T10</b>	379.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole a sfera, a settore ed a farfalla

#### Valvole a settore

##### VCI31..



##### Valvole a settore a 4 vie, con attacchi a filettatura interna, PN10

- Con filettatura interna secondo ISO 7/1
- Per acqua fredda e calda in circuiti chiusi
- Con leva manuale

SQK34..., SQK84... non richiedono staffe d'accoppiamento

Valvole a settore a 4 vie PN10 con attacchi a filettatura interna

Foglio dati	N4252
Caratteristica valvola	Lineare
Angolo di rotazione	90 °
Pressione nominale	PN 10
Temperatura medio	1...120 °C
Pressione nominale ammessa	1000 kPa
Corpo valvola	Ghisa grigia EN-GJL-250
Materiale inserti	ottone
Garanzia	24 mesi

##### Panoramica dei tipi VCI31..

SQK.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	Allacciamento DN a filetto ["]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Attacco filettato	Set di montaggio richiesto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
30	Rp ¾	20	6.3		Diretto SQK33.00: ASK32	BPZ:VCI31.20	<b>VCI31.20</b>	168.00
30	Rp 1	25	10	Rp 1"	Diretto SQK33.00: ASK32	BPZ:VCI31.25	<b>VCI31.25</b>	190.00
30	Rp 1¼	32	16	Rp 1¼"	Diretto SQK33.00: ASK32	BPZ:VCI31.32	<b>VCI31.32</b>	217.00
30	Rp 1½	40	25	Rp 1½"	Diretto SQK33.00: ASK32	BPZ:VCI31.40	<b>VCI31.40</b>	244.00

DN20...40, series 02

**Valvola a farfalla, flangia, PN 6/10/16, a tenuta ermetica**

VFW41..

Valvola a farfalla per l'installazione tra le flange PN 6, PN 10, PN 16 secondo ISO 7005. Applicazione in impianti di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione con dispositivi di chiusura o regolazione motorizzati o azionati a mano. Per circuiti aperti o chiusi, a tenuta ermetica.



Foglio dati	A6V101029242
Angolo di rotazione	90°
Trafilamento	Chiusura ermetica
Medio	Acqua
	Acqua con antigelo
Temperatura medio	-20...120 °C
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Ghisa sferoidale EN-GJS-400-18-LT
Materiale inserti	Disco e albero della valvola in acciaio inossidabile
Pressione nominale	PN 16
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi VFW41..**

SAL..T20 $\Delta p_s$ [kPa]	SAL..T40 $\Delta p_s$ [kPa]	SQL36 E50F04 $\Delta p_s$ [kPa]	SQL36 E50F05 $\Delta p_s$ [kPa]	SQL36 E65 $\Delta p_s$ [kPa]	SQL36 E110 $\Delta p_s$ [kPa]	SQL36 E160 $\Delta p_s$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
1600	1600						40	40	S55235-V138	<b>VFW41.40</b>	118.00
1600	1600						50	100	S55235-V139	<b>VFW41.50</b>	126.00
1600	1600						65	155	S55235-V140	<b>VFW41.65</b>	145.00
1600			1600				80	260	S55235-V141	<b>VFW41.80</b>	182.00
	1200		1600 kPa				100	520	S55235-V142	<b>VFW41.100</b>	230.00
	800		1000				125	820	S55235-V143	<b>VFW41.125</b>	352.00
				1600			150	1600	S55235-V144	<b>VFW41.150</b>	507.00
				1000			200	4000	S55235-V145	<b>VFW41.200</b>	737.00
					1000		250	4550	S55235-V146	<b>VFW41.250</b>	989.00
					600		300	7200	S55235-V147	<b>VFW41.300</b>	1474.00
					300		350	10250	S55235-V148	<b>VFW41.350</b>	2206.00
							400	14100	S55235-V160	<b>VFW41.400</b>	2876.00
						300	450	18500	S55235-V161	<b>VFW41.450</b>	5205.00
						300	500	24000	S55235-V162	<b>VFW41.500</b>	5998.00
						300	600	31000	S55235-V163	<b>VFW41.600</b>	10469.00

**Manopola per VFW41..**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Manopola farfalla VFW.., VFL.., DN40..200, F04	A6V12436917	S55845-Z254	<b>ASK41NF04SP</b>	54.90
Manopola farfalla VFW.., VFL.., DN40..200, F05	A6V12436917	S55845-Z255	<b>ASK41NF05SP</b>	70.50
Manopola farfalla VFW.., VFL.., DN40..200, F07	A6V12436917	S55845-Z256	<b>ASK41NF07SP</b>	100.00
Manopola farfalla VFW.., VFL.., DN250..400, F10	A6V12436917	S55845-Z257	<b>ASK41NF10SP</b>	372.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole a sfera, a settore ed a farfalla

#### Valvole a farfalla

##### Attuatori combinabile per VFW41..

Tensione d'alimentazione [V]	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 230	3-punti	120		N4502	S55162-A110	<b>SAL31.00T20</b>	380.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120		N4502	S55162-A102	<b>SAL61.00T20</b>	508.00
AC/DC 24	3-punti	120		N4502	S55162-A106	<b>SAL81.00T20</b>	380.00
AC 230	3-punti	120		N4502	S55162-A111	<b>SAL31.00T40</b>	452.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120		N4502	S55162-A103	<b>SAL61.00T40</b>	564.00
AC/DC 24	3-punti	120		N4502	S55162-A107	<b>SAL81.00T40</b>	476.00
AC 230	3-punti	11		A6V13343014	S55162-A124	<b>SQL341E25</b>	785.00
AC 230	3-punti	22		A6V13343014	S55162-A125	<b>SQL341E40</b>	995.00
AC 230	3-punti	39		A6V13343014	S55162-A126	<b>SQL341E100</b>	1291.00
AC 230	3-punti	47		A6V13343014	S55162-A127	<b>SQL341E400</b>	2308.00
AC 230	3-punti	47		A6V13343014	S55162-A128	<b>SQL341E1200</b>	7796.00
AC 230	DC 0..10 V DC 4...20 mA	11		A6V13343014	S55162-A129	<b>SQL361E25</b>	966.00
AC 230	DC 0..10 V DC 4...20 mA	22		A6V13343014	S55162-A130	<b>SQL361E40</b>	1118.00
AC 230	DC 0..10 V DC 4...20 mA	39		A6V13343014	S55162-A131	<b>SQL361E100</b>	1556.00
AC 230	DC 0..10 V DC 4...20 mA	47		A6V13343014	S55162-A132	<b>SQL361E400</b>	2745.00
AC 230	DC 0..10 V DC 4...20 mA	47		A6V13343014	S55162-A133	<b>SQL341E1200</b>	8081.00

7

## Valvola a farfalla PN6/10/16

VFW41..U

Ghisa duttile EN-GJS-400-18-LT  
DN 40...200  
kvs 40...4000 m<sup>3</sup>/h  
Per l'installazione tra flange PN 6, PN 10, PN 16 secondo ISO 7005  
Angolo di rotazione 90°  
Non richiede manutenzione  
Possibilità di installazione di attuatori elettrici SAL..T10/F05



Foglio dati	A6V101029254
Angolo di rotazione	90°
Trafilamento	0.05 % del kvs
Medio	Acqua Acqua con antigelo Acqua refrigerata Acqua calda a bassa temperatura Acqua calda ad alta temperatura Acqua salina
Temperatura medio	-20...120 °C
Caratteristica valvola	non lineare
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Ghisa sferoidale EN-GJS-400-18-LT
Materiale inserti	Ghisa EN-GJS-400-18-LT
Pressione nominale	PN 6 PN 10 PN 16
Garanzia	60 mesi

### Panoramica dei tipi VFW41..U

SAL..T10 $\Delta p_s$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
500	40	40	S55235-V168	VFW41.40U	183.00
500	50	100	S55235-V169	VFW41.50U	204.00
500	65	155	S55235-V170	VFW41.65U	220.00
500	80	260	S55235-V171	VFW41.80U	253.00
500	100	520	S55235-V172	VFW41.100U	285.00
300	125	820	S55235-V173	VFW41.125U	371.00
250	150	1600	S55235-V174	VFW41.150U	441.00
125	200	4000	S55235-V175	VFW41.200U	665.00

### Attuatori combinabile per VFW41..U

Tensione d'alimentazione [V]	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 230	3-punti	30	No	N4502	S55162-A121	SAL31.03T10/F05	379.00
AC/DC 24	3-punti	30	No	N4502	S55162-A122	SAL81.03T10/F05	379.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	No	N4502	S55162-A123	SAL61.03T10/F05	468.00



## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole a sfera, a settore ed a farfalla

#### Valvole a farfalla

VFL41..

#### Valvola a farfalla, flangia, PN 10/16, a tenuta ermetica



Valvola a farfalla con filettatura PN 6, PN 10, PN 16. Applicazione in impianti di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione con dispositivi di chiusura o regolazione motorizzati o azionati a mano. Per circuiti aperti o chiusi, a tenuta ermetica.

Foglio dati	A6V101029242
Angolo di rotazione	90°
Trafilamento Medio	Chiusura ermetica, EN 12266-1, tasso di perdita A
	Acqua
	Acqua con antigelo
Temperatura medio	-20...120 °C
Pressione nominale ammessa	1600 kPa
Corpo valvola	Ghisa sferoidale EN-GJS-400-18-LT
Materiale inserti	Rondella e albero in acciaio inox
Pressione nominale	PN 16
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi VFL41..

SAL..T20 $\Delta p_s$ [kPa]	SAL..T40 $\Delta p_s$ [kPa]	SQL36 E50F04 $\Delta p_s$	SQL36 E50F05 $\Delta p_s$	SQL36 E65 $\Delta p_s$	SQL36 E110 $\Delta p_s$	SQL36 E160 $\Delta p_s$	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
1600		1600					40	40	S55235-V149	<b>VFL41.40</b>	136.00
1600		1600					50	100	S55235-V150	<b>VFL41.50</b>	145.00
1600		1600					65	155	S55235-V151	<b>VFL41.65</b>	167.00
	1600		1600				80	260	S55235-V152	<b>VFL41.80</b>	209.00
	1200		1600				100	520	S55235-V153	<b>VFL41.100</b>	264.00
	800		1000				125	820	S55235-V154	<b>VFL41.125</b>	404.00
				1600			150	1600	S55235-V155	<b>VFL41.150</b>	581.00
				1000			200	4000	S55235-V156	<b>VFL41.200</b>	847.00
					1000		250	4550	S55235-V157	<b>VFL41.250</b>	1138.00
					600		300	7200	S55235-V158	<b>VFL41.300</b>	1697.00
					300		350	10250	S55235-V159	<b>VFL41.350</b>	2542.00
						400	400	14100	S55235-V164	<b>VFL41.400</b>	3314.00
						300	450	18500	S55235-V165	<b>VFL41.450</b>	5987.00
						300	500	24000	S55235-V166	<b>VFL41.500</b>	6892.00
						300	600	31000	S55235-V167	<b>VFL41.600</b>	11994.00

#### Manopola per VFL41..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Manopola farfalla VFW.., VFL.., DN40..200, F04	A6V12436917	S55845-Z254	<b>ASK41NF04SP</b>	54.90
Manopola farfalla VFW.., VFL.., DN40..200, F05	A6V12436917	S55845-Z255	<b>ASK41NF05SP</b>	70.50
Manopola farfalla VFW.., VFL.., DN40..200, F07	A6V12436917	S55845-Z256	<b>ASK41NF07SP</b>	100.00
Manopola farfalla VFW.., VFL.., DN250..400, F10	A6V12436917	S55845-Z257	<b>ASK41NF10SP</b>	372.00

7 – Valvole e attuatori  
Valvole a sfera, a settore ed a farfalla  
Valvole a farfalla

**Attuatori combinabile per VFL41..**

Tensione d'alimentazione [V]	Segnale di comando	Tempo di corsa [s]	Funzione di emergenza	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 230	3-punti	120		N4502	S55162-A110	<b>SAL31.00T20</b>	380.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120		N4502	S55162-A102	<b>SAL61.00T20</b>	508.00
AC/DC 24	3-punti	120		N4502	S55162-A106	<b>SAL81.00T20</b>	380.00
AC 230	3-punti	120		N4502	S55162-A111	<b>SAL31.00T40</b>	452.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120		N4502	S55162-A103	<b>SAL61.00T40</b>	564.00
AC/DC 24	3-punti	120		N4502	S55162-A107	<b>SAL81.00T40</b>	476.00
AC 230	3-punti	11		A6V13343014	S55162-A124	<b>SQL341E25</b>	785.00
AC 230	3-punti	22		A6V13343014	S55162-A125	<b>SQL341E40</b>	995.00
AC 230	3-punti	39		A6V13343014	S55162-A126	<b>SQL341E100</b>	1291.00
AC 230	3-punti	47		A6V13343014	S55162-A127	<b>SQL341E400</b>	2308.00
AC 230	3-punti	47		A6V13343014	S55162-A128	<b>SQL341E1200</b>	7796.00
AC 230	DC 0..10 V DC 4...20 mA	11		A6V13343014	S55162-A129	<b>SQL361E25</b>	966.00
AC 230	DC 0..10 V DC 4...20 mA	22		A6V13343014	S55162-A130	<b>SQL361E40</b>	1118.00
AC 230	DC 0..10 V DC 4...20 mA	39		A6V13343014	S55162-A131	<b>SQL361E100</b>	1556.00
AC 230	DC 0..10 V DC 4...20 mA	47		A6V13343014	S55162-A132	<b>SQL361E400</b>	2745.00
AC 230	DC 0..10 V DC 4...20 mA	47		A6V13343014	S55162-A133	<b>SQL341E1200</b>	8081.00

7

Nuovo prodotto

7-189

## Valvole refrigeranti

## per applicazioni d'espansione, gas surriscaldato e strozzamento all'aspirazione

MVL661...



## Valvole progressive per fluidi refrigeranti, con attuatore magnetico, PS45, a tenuta ermetica

Valvole a due vie a tenuta ermetica per la regolazione progressiva della potenza di macchine frigorifere e pompe di calore

- Un solo modello per applicazioni d'espansione, gas surriscaldato e strozzamento
- Corpo in acciaio inossidabile PN40, con attacchi per saldo brasatura interna
- Elettronica integrata con regolazione di posizionamento
- Adatte ai fluidi refrigeranti come R22, R134a, R404A, R407C, R507 ecc.

La valvola MVL661.. può essere utilizzata nella combinazione di apparecchiature PolyCool per la regolazione del surriscaldamento del gas frigorifero, oppure con SAPHIR per la regolazione di gruppi di produzione d'acqua fredda (Chillers).

Sostituisce le valvole M2FS..LX., M2FE..L. e MVL661.25.

ASR61: scatola di connessione come ricambio nel caso di difetti all'elettronica della valvola

Foglio dati	N4714
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC 20...30 V
Segnale di comando	DC 0/2...10 V DC 0/4...20 mA DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Tempo di corsa	< 1 s
Funzione di emergenza	Via regolata chiusa
Conferma posizionamento	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Grado di protezione	IP65
Temperatura ambiente	-25...55 °C
Posizione di montaggio	Da verticale a orizzontale
Pressione nominale ammessa	4500 kPa
Trafilamento	max 0,002 % del valore $k_{vs}$
Temperatura medio	-40...120 °C
Caratteristica valvola	lineare
Risoluzione corsa $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Corpo valvola	Acciaio / acciaio CrNi
Materiale inserti	acciaio CrNi / ottone
Garanzia	60 mesi

## Panoramica dei tipi MVL661..

$\Delta p_{max}$ [kPa]	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	$k_{vs}$ -ridotto [m <sup>3</sup> /h]	DN	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
2500	0.4	0.25	15	BPZ:MVL661.15-0.4	<b>MVL661.15-0.4</b>	1295.00
2500	1	0.63	15	BPZ:MVL661.15-1.0	<b>MVL661.15-1.0</b>	1386.00
2500	2.5	1.6	20	BPZ:MVL661.20-2.5	<b>MVL661.20-2.5</b>	1528.00
2500	6.3	4	25	BPZ:MVL661.25-6.3	<b>MVL661.25-6.3</b>	1822.00
1600	10	6.3	32	S55320-M105	<b>MVL661.32-10</b>	2157.00
200	12	8	32	BPZ:MVL661.32-12	<b>MVL661.32-12</b>	2040.00

$k_{vs}$ -ridotto selezionabile con DIP switch.

MVL661.32-12 solo utilizzabile per applicazioni di strozzamento all'aspirazione

## per applicazioni d'espansione, gas surriscaldato e strozzamento all'aspirazione

## Valvole progressive con attuatore magnetico, PN63, a tenuta ermetica

MVS661..N

Valvole a due vie a tenuta ermetica per la regolazione modulante di potenza in circuiti di raffreddamento, incluse macchine frigorifere e pompe di calore.

- Applicazioni su gas d'espansione, gas surriscaldato e strozzamento aspirazione gas in un unico modello
- PN63, acciaio inossidabile con attacchi per saldatura
- Elettronica di potenza integrata con regolazione di posizione
- Per ammoniaca R717 e tutti i refrigeranti standard, gas/liquidi non corrosivi e CO<sub>2</sub> (R744). Non adatte all'impiego con refrigeranti infiammabili.

Un inserto valvola sostituibile ASR..N permette di ottenere diversi valori di  $k_{vs}$  con la stessa valvola DN25. Per scopi di manutenzione, questo inserto può essere sostituito anche sull'impianto mantenendo la necessaria accuratezza. Le MVS661..N sono omologate UL.



Foglio dati	N4717
Tensione d'alimentazione	AC 24 V DC 20...30 V
Potenza assorbita	22 VA
Segnale di comando	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Tempo di corsa	<1 s
Funzione di emergenza	Chiusa
Conferma posizionamento	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Grado di protezione	IP65
Temperatura ambiente	-25...55 °C
Posizione di montaggio	Da verticale a orizzontale
Pressione nominale ammessa	6300 kPa
Trafilamento	0.002% del valore $k_{vs}$
Temperatura medio	-40...120 °C
Caratteristica valvola	Lineare
Risoluzione corsa $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Corpo valvola	Acciaio / acciaio CrNi
Materiale inserti	Acciaio CrNi
Garanzia	60 mesi

## Panoramica dei tipi MVS661..N

$\Delta p_{max}$ [kPa]	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	$k_{vs}$ -ridotto [m <sup>3</sup> /h]	DN	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
2500	0.16	0.10	25	BPZ:MVS661.25-016N	<b>MVS661.25-016N</b>	1986.00
2500	0.4	0.25	25	BPZ:MVS661.25-0.4N	<b>MVS661.25-0.4N</b>	2060.00
2500	1	0.63	25	BPZ:MVS661.25-1.0N	<b>MVS661.25-1.0N</b>	2176.00
2500	2.5	1.6	25	BPZ:MVS661.25-2.5N	<b>MVS661.25-2.5N</b>	2253.00
2500	6.3	4.0	25	BPZ:MVS661.25-6.3N	<b>MVS661.25-6.3N</b>	2341.00

$k_{vs}$ -ridotto selezionabile con DIP switch.

## Accessori per MVL661.../ MVS661..N

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Inserto valvola, $k_{vs}$ 0.16 m <sup>3</sup> /h	N4716	BPZ:ASR0.16N	<b>ASR0.16N</b>	596.00
Inserto valvola, $k_{vs}$ 0.4 m <sup>3</sup> /h	N4716	BPZ:ASR0.4N	<b>ASR0.4N</b>	683.00
Inserto valvola, $k_{vs}$ 1 m <sup>3</sup> /h	N4716	BPZ:ASR1.0N	<b>ASR1.0N</b>	765.00
Inserto valvola, $k_{vs}$ 2.5 m <sup>3</sup> /h	N4716	BPZ:ASR2.5N	<b>ASR2.5N</b>	847.00
Inserto valvola, $k_{vs}$ 6.3 m <sup>3</sup> /h	N4716	BPZ:ASR6.3N	<b>ASR6.3N</b>	938.00
Elettronica di sostituzione per valvole elettromagnetiche MVL661... e MVS661...N	N4714	BPZ:ASR61	<b>ASR61</b>	564.00

7-191

## Valvole refrigeranti per unità di refrigerazione e recupero calore

M3FB..LX.. / A



### Valvole modulanti per refrigeranti, con attuatore magnetico, PS43, con attacchi flangiati, a tenuta ermetica

Valvole deviatrici a tenuta ermetica, per la regolazione progressiva di macchine frigorifere.

- PN32 con attacchi interni in rame per saldatura
- Adatte per fluidi refrigeranti di sicurezza come R22, R134a, R404A, R407C, R507, ecc.
- Utilizzo consigliato con regolatori della gamma Synco™ o regolatori con campo di lavoro impostabile.
- La scatola di connessione ZM è da ordinare separatamente, vedi pagina 7-58.

Elettronica di connessione ZM..:

ZM101/A: DC 0...20 V TF

ZM101/A: DC 0...10 V

ZM121/A: DC 4...20 mA

Valvole progressive per la regolazione di gas surriscaldati, senza custodia elettronica di connessione ZM...

Da usarsi con regolatori Staefa (campo di lavoro 4...8 V)

Foglio dati	N4721
Tensione d'alimentazione	AC 24 V
Segnale di comando	DC 0...10 V
	DC 0...20 TF
	DC 4...20 mA
Tempo di corsa	< 1 s
Funzione di emergenza	1 -> 3 chiusa
Grado di protezione	IP54
Temperatura ambiente	-40...50 °C
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Pressione nominale ammessa	4300 kPa
Trafilamento	max. 0,05 % del valore $k_{vs}$
Temperatura medio	-40...120 °C
Caratteristica valvola	Lineare
Risoluzione corsa $\Delta H/H_{100}$	1:200
Corpo valvola	Acciaio
Materiale inserti	Acciaio CrNi, ottone
Garanzia	60 mesi

### Panoramica dei tipi M3FB..LX..

Potenza assorbita [VA]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ porta	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	DN	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
26	2200	Vedi tabella	0.6	15	BPZ:M3FB15LX06/A	<b>M3FB15LX06/A</b>	1607.00
26	2200	Vedi tabella	1.5	15	BPZ:M3FB15LX15/A	<b>M3FB15LX15/A</b>	1527.00
26	2200	Vedi tabella	3	15	BPZ:M3FB15LX/A	<b>M3FB15LX/A</b>	1527.00
26	1800	Vedi tabella	5	20	BPZ:M3FB20LX/A	<b>M3FB20LX/A</b>	1808.00
40	1200	Vedi tabella	8	25	BPZ:M3FB25LX/A	<b>M3FB25LX/A</b>	2206.00
40	800	Vedi tabella	12	32	BPZ:M3FB32LX	<b>M3FB32LX</b>	2817.00

### Accessori per M3FB..LX

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Elettronica di connessione per valvole elettromagnetiche, AC 24 V, DC 0...10 V / 0...20 V Phs	N4591	BPZ:ZM101/A	<b>ZM101/A</b>	253.00
Elettronica di connessione per valvole elettromagnetiche, AC 24 V, DC 0...10 V / 0...20 V Phs	N4591	BPZ:ZM121/A	<b>ZM121/A</b>	256.00

**Valvole modulanti, per refrigeranti con attuatore magnetico, PN32, con attacchi flangiati, a tenuta ermetica**

**M3FK..LX..**

Valvole miscelatrici a tenuta ermetica, per la regolazione progressiva di macchine frigorifere.

- PN32 con attacchi interni in rame per saldo brasatura
- Adatte per fluidi refrigeranti di sicurezza come R22, R134a, R404A, R407C, R507, ecc.
- La scatola di connessione ZM è da ordinare separatamente, vedi pagina 7-58.



Elettronica di connessione ZM.. corrispondente:

ZM101/A: DC 0...20 V TF

ZM101/A: DC 0...10 V

ZM121/A: DC 4...20 mA

Impiego con regolatori Staefa (campo di lavoro 4..8V)

Foglio dati	N4722
Pressione nominale	PN 32
Tensione d'alimentazione	AC 24 V
Segnale di comando	DC 0...10 V DC 4...20 mA DC 0...20 V Phs
Tempo di corsa	< 1 s
Funzione di emergenza	1- > 3 chiusa
Grado di protezione	IP54
Temperatura ambiente	-40...50 °C
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Pressione nominale ammessa	3200 kPa
Trafilamento	max. 0,05 % del valore $k_{vs}$
Trafilamento bypass	max. 0,5 % del valore $k_{vs}$
Temperatura medio	-40...120 °C
Caratteristica valvola	Lineare
Risoluzione corsa $\Delta H/H_{100}$	1:200
Corpo valvola	Acciaio
Materiale inserti	Acciaio CrNi, ottone
Garanzia	60 mesi

**Panoramica dei tipi M3FK..LX..**

Potenza assorbita [VA]	$k_{vs}$ [m³/h]	DN	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
13	0.6	15	BPZ:M3FK15LX06	<b>M3FK15LX06</b>	2187.00
13	1.5	15	BPZ:M3FK15LX15	<b>M3FK15LX15</b>	2173.00
13	3	15	BPZ:M3FK15LX	<b>M3FK15LX</b>	2210.00
16	5	20	BPZ:M3FK20LX	<b>M3FK20LX</b>	2256.00
16	8	25	BPZ:M3FK25LX	<b>M3FK25LX</b>	2569.00
20	12	32	BPZ:M3FK32LX	<b>M3FK32LX</b>	2857.00
40	20	40	BPZ:M3FK40LX	<b>M3FK40LX</b>	3318.00
40	30	50	BPZ:M3FK50LX	<b>M3FK50LX</b>	3947.00

**Accessori per M3FK..LX..**

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Elettronica di connessione per valvole elettromagnetiche, AC 24 V, DC 0...10 V / 0...20 V Phs	N4591	BPZ:ZM101/A	<b>ZM101/A</b>	253.00
Elettronica di connessione per valvole elettromagnetiche, AC 24 V, DC 0...10 V / 0...20 V Phs	N4591	BPZ:ZM121/A	<b>ZM121/A</b>	256.00

## 7 – Valvole e attuatori

### Valvole refrigeranti

#### Alloggiamento di connessione per elettrovalvole

##### Electronica di connessione ZM..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Scatola di connessione per valvole elettromagnetiche	N4591	BPZ:ZM100/A	<b>ZM100/A</b>	181.00
Electronica di connessione per valvole elettromagnetiche, AC 24 V, DC 0...10 V / 0...20 V Phs	N4591	BPZ:ZM101/A	<b>ZM101/A</b>	253.00
Scatola di connessione per valvole elettromagnetiche	N4591	BPZ:ZM120/A	<b>ZM120/A</b>	218.00
Electronica di connessione per valvole elettromagnetiche, AC 24 V, DC 0...10 V / 0...20 V Phs	N4591	BPZ:ZM121/A	<b>ZM121/A</b>	256.00
Scatola di connessione per valvole elettromagnetiche	N4591	BPZ:ZM200/A	<b>ZM200/A</b>	330.00
Scatola di connessione per valvole elettromagnetiche	N4591	BPZ:ZM220/A	<b>ZM220/A</b>	417.00

# Attuatori per serrande d'aria



Panoramica e aiuti alla scelta		8-2
Attuatori per serrande	Attuatori rotativi per serranda con ritorno a molla	8-11
	Attuatori rotativi per serranda senza ritorno a molla	8-16
	Attuatori per serrande con comando di emergenza in chiusura elettronica	8-24
	Attuatori per serrande senza comando di emergenza in chiusura elettronica	8-25



## 8 – Attuatori per serrande d'aria panoramiche e aiuti alla scelta

### Gli attuatori per serrande d'aria abilitati alla rete



garantiscono l'interoperabilità grazie all'uso di protocolli di comunicazione standardizzati e aperti. Ciò significa che gli attuatori per serrande d'aria possono essere utilizzati in qualsiasi sistema, anche di produttori diversi.



### Attuatori per applicazioni RVC

Attuatori per applicazioni RVC	Segnale di comando	Tensione di funzionamento	Tipo standard	Dimensioni asse aletta rotondo (mm)	Dimensione asse aletta quadrata (mm)
--------------------------------	--------------------	---------------------------	---------------	-------------------------------------	--------------------------------------

#### Attuatori con ritorno a molla

 <b>Serie GMA</b> 7 Nm per circa 1,5 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 90 s tempo di corsa 15 s tempo di azzeramento	Modbus RTU	AC/DC 24 V	GMA161.1E/MO	6,4...20,5	6,4...13
 <b>Serie GCA</b> 18 Nm per circa 3 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 90 s tempo di corsa 15 s tempo di azzeramento	Modbus RTU	AC/DC 24 V	GCA161.1E/MO	8...25,6	6...18






#### Attuatori senza ritorno a molla

 <b>Serie GDB</b> 5 Nm per circa 0,8 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 150 s tempo di corsa	Modbus RTU	AC 24 V	GDB111.1E/MO	8...16	6...12,8
	KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	AC 24 V	GDB111.1E/KN		
 <b>Serie GLB</b> 10 Nm per circa 1,5 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 150 s tempo di corsa	Modbus RTU	AC 24 V	GLB111.1E/MO	8...16	6...12,8
	KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	AC 24 V	GLB111.1E/KN		
 <b>Serie GEB</b> 20 Nm per circa 4 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 150 s tempo di corsa	Modbus RTU	AC 24 V	GEB161.1E/MO	8...20,5	8...14,5
 <b>Serie GIB</b> 35 Nm per circa 6 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 150 s tempo di corsa	Modbus RTU	AC 24 V	GIB161.1E/MO	8...25,6	6...18



5 anni di garanzia su valvole e attuatori, attuatori per serrande d'aria e sonde.

### Attuatori per applicazioni RCV con ritorno a molla

Attuatori per applicazioni RCV	Segnale di comando	Tensione di funzionamento	Tipo standard	Punto di avvio/intervallo di lavoro regolabile	Punto di avvio/intervallo di lavoro regolabile con 2 contatti ausiliari	Richiamo (1 kOhm) con 2 contatti ausiliari	2 contatti ausiliari	Dimensioni asse aletta rotondo (mm)	Dimensione asse aletta quadrata (mm)
 <b>Serie GQD</b> 2 Nm per circa 0,3 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 30 s tempo di corsa 15 s tempo di azzeramento	2 punti	AC/DC 24 V AC 230 V	GQD121.1A GQD321.1A	– –	– –	– –	GQD126.1A GQD326.1A	8...15	6...11
	3 punti	AC/DC 24 V	GQD131.1A	–	–	–			
	Modulante DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GQD161.1A	–	–	–	GQD166.1A		
 <b>Serie GPC</b> 2 Nm per circa 0,6 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 60 s tempo di corsa 15 s tempo di azzeramento	2 punti	AC/DC 24 V AC 230 V	GPC121.1A GPC321.1A	– –	– –	– –	GPC126.1A GPC326.1A	8...15	6...11
	3 punti	AC/DC 24 V	GPC131.1A	–	–	–	GPC136.1A		
	Modulante DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GPC161.1A	–	–	–	GPC166.1A		
	Modulante DC 0...10 V	AC 230 V	GPC361.1A	–	–	–	–		
 <b>Serie GNP</b> 6 Nm per circa 1 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 2 s tempo di corsa Funzione di regolazione elettrica	2 punti	AC/DC 24 V	GNP191.1E	–	–	–	GNP196.1E	6,4...20,5	6,4...13
	3 punti								
 <b>Serie GMA</b> 7 Nm per circa 1,5 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 90 s tempo di corsa 15 s tempo di azzeramento	2 punti	AC/DC 24 V AC 230 V	GMA121.1E GMA321.1E	– –	– –	– –	GMA126.1E GMA326.1E	6,4...20,5	6,4...13
	3 punti	AC/DC 24 V	GMA131.1E	–	–	–	GMA136.1E		
	Modulante DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GMA161.1E	GMA163.1E	GMA164.1E	–	GMA166.1E		
 <b>Serie GCA</b> 18 Nm per circa 3 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 90 s tempo di corsa 15 s tempo di azzeramento	2 punti	AC/DC 24 V AC 230 V	GCA121.1E GCA321.1E	– –	– –	– –	GCA126.1E GCA326.1E	8...25,6	6...18
	3 punti	AC/DC 24 V	GCA131.1E	–	–	GCA135.1E	–		
	Modulante DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GCA161.1E	GCA163.1E	GCA164.1E	–	GCA166.1E		

## 8 – Attuatori per serrande d'aria panoramiche e aiuti alla scelta

### Attuatori per applicazioni RCV senza ritorno a molla 5 kOhm

Attuatori per applicazioni RCV	Segnale di comando	Tensione di funzionamento	Tipo standard	Potenzio- metro di richiamo (1 kOhm)	Punto di avvio/ intervallo di lavoro regolabile	Punto di avvio/inter- vallo di lavoro regolabile con 2 contatti ausiliari	Richiamo (1 kOhm) con 2 contatti ausiliari	2 contatti ausiliari	Dimensioni asse aletta rotondo (mm)	Dimensione asse aletta quadrata (mm)
 <b>Serie GSD</b> 2 Nm per circa 0,3 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 30 s tempo di corsa	2 punti	AC/DC 24 V	GSD141.1A	–	–	–	–	GSD146.1A	8...15	6...11
	3 punti	AC 230 V	GSD341.1A	–	–	–	–	GSD346.1A		
	Modulante DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GSD161.1A	–	–	–	–	GSD166.1A		
 <b>Serie GDB</b> 5 Nm per circa 0,8 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 150 s tempo di corsa	2 punti	AC/DC 24 V	GDB141.1E	GDB142.1E	–	–	–	GDB146.1E	8...16	6...12,8
	3 punti	AC 230 V	GDB341.1E	–	–	–	–	GDB346.1E		
	Modulante DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GDB161.1E	–	GDB163.1E	GDB164.1E	–	GDB166.1E		
 <b>Serie GLB</b> 10 Nm per circa ,5 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 150 s tempo di corsa	2 punti	AC/DC 24 V	GLB141.1E	GLB142.1E	–	–	–	GLB146.1E	8...16	6...12,8
	3 punti	AC 230 V	GLB341.1E	–	–	–	–	GLB346.1E		
	Modulante DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GLB161.1E	–	GLB163.1E	GLB164.1E	–	GLB166.1E		
 <b>Serie GAP</b> 6 Nm per circa 1 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 2 s tempo di corsa	2 punti	AC/DC 24 V	GAP191.1E	–	–	–	–	GAP196.1E	6,4...20,5	6,4...13
	3 punti	AC/DC 24 V	GAP191.1E	–	–	–	–	GAP196.1E		
 <b>Serie GEB</b> 20 Nm per circa 4 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 150 s tempo di corsa	2 punti	AC/DC 24 V	GEB141.1E	GEB142.1E	–	–	–	GEB146.1E	8...20,5	8...14,5
	3 punti	AC 230 V	GEB341.1E	–	–	–	–	GEB346.1E		
	Modulante DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GEB161.1E	–	GEB163.1E	GEB164.1E	–	GEB166.1E		
 <b>Serie GBB</b> 25 Nm per circa 4 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 150 s tempo di corsa	3 punti	AC 24 V	GBB131.1E	–	–	–	GBB135.1E	GBB136.1E	8...25,6	6...18
		AC 230 V	GBB331.1E	–	–	–	GBB335.1E	GBB336.1E		
	Modulante DC 0...10 V	AC 24 V	GBB161.1E	–	GBB163.1E	GBB164.1E	–	GBB166.1E		
 <b>Serie GIB</b> 35 Nm per circa 6 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 150 s tempo di corsa	3 punti	AC 24 V	GIB131.1E	–	–	–	GIB135.1E	GIB136.1E	8...25,6	6...18
		AC 230 V	GIB331.1E	–	–	–	GIB335.1E	GIB336.1E		
	Modulante DC 0...10 V	AC 24 V	GIB161.1E	–	GIB163.1E	GIB164.1E	–	GIB166.1E		
 <b>Serie GDB</b> 125 N per circa 0,8 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 150 s tempo di corsa	3 punti	AC 24 V	GDB131.2E	–	–	–	–	GDB136.2E	–	–
		AC 230 V	GDB331.2E	–	–	–	–	GDB336.2E		
	Modulante DC 0...10 V	AC 24 V	GDB161.2E	–	GDB163.2E	–	–	–		
 <b>Serie GLB</b> 250 N per circa 1,5 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 150 s tempo di corsa	3 punti	AC 24 V	GLB131.2E	–	–	–	–	GLB136.2E	–	–
		AC 230 V	GLB331.2E	–	–	–	–	GLB336.2E		
	Modulante DC 0...10 V	AC 24 V	GLB161.2E	–	GLB163.2E	–	–	–		

Attuatori (30/90 s) per applicazioni RCV veloci senza ritorno a molla

Attuatori per applicazioni RVC	Segnale di comando	Tensione di funzionamento	Tipo standard	2 contatti ausiliari	Dimensioni asse aletta rotondo (mm)	Dimensione asse aletta quadrata (mm)
 <b>Serie GDD</b> 5 Nm per circa 0,8 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 30 s tempo di corsa	2 punti, 3 punti	AC/DC 24 V	GDD141.1E	GDD146.1E	8...16	6...12,8
	Modulante DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GDD161.1E			
 <b>Serie GLD</b> 8 Nm per circa 1,5 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 30 s tempo di corsa	2 punti, 3 punti	AC/DC 24 V	GLD141.1E	GLD146.1E	8...16	6...12,8
	Modulante DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GLD161.1E			
 <b>Serie GDA</b> 5 Nm per circa 0,8 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 90 s tempo di corsa	2 punti, 3 punti	AC/DC 24 V	GDA141.1E	GDA146.1E	8...16	6...12,8
	Modulante DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GDA161.1E			
 <b>Serie GLA</b> 10 Nm per circa 1,5 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 90 s tempo di corsa	2 punti, 3 punti	AC/DC 24 V	GLA141.1E	GLA146.1E	8...16	6...12,8
	Modulante DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GLA161.1E			

## 8 – Attuatori per serrande d'aria panoramiche e aiuti alla scelta

### I controllori VAV OpenAir abilitati alla rete

garantiscono l'integrità grazie all'uso di protocolli di comunicazione standardizzati e aperti. Ciò significa che i controllori VAV possono essere utilizzati in qualsiasi sistema, anche di produttori diversi.



### Attuatori per regolatori portata volumetrica

Attuatori per regolatori portata volumetrica*	Segnale di comando	Tensione di funzionamento	Tipo standard	Dimensioni asse aletta rotondo (mm)	Dimensione asse aletta quadrata (mm)	Ingressi / Uscite
<b>Attuatori per regolatori portata volumetrica campo di applicazione 300 Pa**</b>						
<b>GDB 300 Pa</b> <b>Regolatore compatto VAV</b> 5 Nm per circa 0,8 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 150 s tempo di corsa	3 punti	AC 24 V	GDB181.1E/3	8...16	6...12,8	
	Modulante DC 0/2...10 V		GDB181.1E/KN			
	KNX S-Mode KNX LTE-Mode KNX PL-Link		GDB181.1E/MO			
	Modbus RTU BACnet MS/TP		GDB181.1E/BA			
<b>GLB 300 Pa</b> <b>Regolatore compatto VAV</b> 10 Nm per circa 1,5 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 150 s tempo di corsa	3 punti	AC 24 V	GLB181.1E/3	8...16	6...12,8	
	Modulante DC 0/2...10 V		GLB181.1E/KN			
	KNX S-Mode KNX LTE-Mode KNX PL-Link		GLB181.1E/MO			
	Modbus RTU BACnet MS/TP		GLB181.1E/BA			
<b>ASV 300 Pa</b> <b>Regolatore modulare VAV</b>	3 punti	AC 24 V	ASV181.1E/3	-	-	
	Modulante DC 0/2...10 V					

### Regolatore portata volumetrica

<b>DXR1..D..</b> Stazione compatta per l'automazione di ambienti con attuatore con serranda da 5 Nm per applicazioni RVC	BACnet/IP	AC 24 V	DXR1.E09PDZ-112	8...16	6...12,8	2 UI, 4 DO, 1 AO
	BACnet/IP		DXR1.E09PDZ-113			
	BACnet MS/TP		DXR1.M09PDZ-112			
	BACnet MS/TP		DXR1.M09PDZ-113			
<b>DXR1..L..</b> Stazione compatta per l'automazione di ambienti con attuatore con serranda da 10 Nm per applicazioni RVC	BACnet/IP	AC 24 V	DXR1.E02PLZ-112	8...16	6...12,8	-
	BACnet/IP KNX PL-Link		DXR1.E10PL-112			
	BACnet/IP KNX PL-Link		DXR1.E10PL-113			
	BACnet/IP		DXR1.E09PLZ-112			
<b>DXR2..L..</b> Stazione compatta per l'automazione di ambienti con attuatore con serranda da 10 Nm per applicazioni RVC con illuminazione e ombreggiatura	BACnet/IP KNX S-Mode KNX PL-Link	AC 24 V	DXR2.E10PL-102B	8...16	6...12,8	2 UI, 1 DI, 4 DO, 1 AO
	BACnet/IP KNX S-Mode KNX PL-Link		DXR2.E10PLX-102B			
	BACnet MS/TP KNX S-Mode KNX PL-Link		DXR2.M10PL-102B			
	BACnet MS/TP KNX S-Mode KNX PL-Link		DXR2.M10PLX-102B			

\* Vendite solo al canale OEM

\*\* Disponibile anche in confezione da 18 (GDB.181..KN e GLB.181..KN, GDB.181..BA, altri tipi su richiesta)

**Attuatori per serrande tagliafuoco e tagliafumo\***

Attuatori per serrande tagliafuoco e tagliafumo	Segnale di comando	Tensione di funzionamento	2 Interruttore ausiliario	2 Interruttore ausiliario e unità di scatto termico	Dimensione asse aletta quadrata (mm)
 <b>Attuatore GRA</b> 4 Nm per circa 0,6 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 90 s tempo di corsa 15 s tempo di reset	2 punti	AC/DC 24 V AC 230 V	GRA126.1E/... <sup>1)</sup> GRA326.1E/... <sup>1)</sup>	GRA126.1E/T... <sup>1)</sup> GRA326.1E/T... <sup>1)</sup>	10, 12
 <b>Attuatore GNA</b> 9/7 Nm per circa 1 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 90 s tempo di corsa 15 s tempo di reset	2 punti	AC/DC 24 V AC 230 V	GNA126.1E/... <sup>1)</sup> GNA326.1E/... <sup>1)</sup>	GNA126.1E/T... <sup>1)</sup> GNA326.1E/T... <sup>1)</sup>	10, 12
	Modulante DC 0/2...10 V	AC/DC 24 V			12
 <b>Attuatore GGA</b> 18 Nm per circa 2,5 m <sup>2</sup> superficie del coperchio 90 s tempo di corsa 15 s tempo di reset	2 punti	AC/DC 24 V AC 230 V	GGA126.1E/... <sup>1)</sup> GGA326.1E/... <sup>1)</sup>	GGA126.1E/T... <sup>1)</sup> GGA326.1E/T... <sup>1)</sup>	10, 12

<sup>1)</sup> .. = inserire le dimensioni dell'asse quadrato di 4 (mm)

\* Vendite solo a OEM

**Attuatori per veicoli ferroviari\***

Attuatori per veicoli ferroviari	Segnale di comando	Tensione di funzionamento	Tipo standard	Potenziometro di ritorno	2 interruttori ausiliari integrati	Interruttore del senso di rotazione
----------------------------------	--------------------	---------------------------	---------------	--------------------------	------------------------------------	-------------------------------------

**Attuatori per serrande d'aria con ritorno a molla**

	Modulante DC 0/2...10 V	DC 24 V	GPC161.1A/RW	–	–	No
		DC 110 V	GPC261.1A/RW	–	–	No
	2 punti	DC 24 V	GPC121.1A/RW	–	GPC126.1A/RW	No
		DC 110 V	GPC221.1A/RW	–	GPC226.1A/RW	







**Attuatori per serrande d'aria senza ritorno a molla**

	Modulante DC 0/2...10 V	DC 24 V	GDD161.1E/RW	–	–	Si
		DC 110 V	GDD261.1E/RW	–	–	
	2 punti 3 punti	DC 24 V	GDD141.1E/RW	GDD142.1E/RW	GDD146.1E/RW	Si
		DC 110 V	GDD241.1E/RW	GDD242.1E/RW	GDD246.1E/RW	
	Modulante DC 0/2...10 V	DC 24 V	GDA161.1E/RW	–	–	Si
	2 punti 3 punti		GDA141.1E/RW	GDA142.1E/RW	GDA146.1E/RW	
	Modulante DC 0/2...10 V	DC 24 V	GLD161.1E/RW	–	GLD142.1E/RW	Si
		DC 110 V	GLD261.1E/RW	–	GLD146.1E/RW	
	2 punti 3 punti	DC 24 V	GLD141.1E/RW	GLD142.1E/RW	GLD146.1E/RW	Si
		DC 110 V	GLD241.1E/RW	GLD242.1E/RW	GLD246.1E/RW	
	Modulante DC 0/2...10 V	DC 24 V	GLA161.1E/RW	–	–	Si
	2 punti 3 punti		GLA141.1E/RW	GLA142.1E/RW	GLA146.1E/RW	

\* Vendite solo a OEM

## 8 – Attuatori per serrande d'aria Panoramiche e aiuti alla scelta



### Accessori per attuatori

Descrizione	GDB/ GLB	GEB/ GMA	GCA/GIB GBB	Designazione dei tipi
 <p><b>Set di montaggio rotativo/lineare con leva</b> Permette il movimento lineare con un attuatore direttamente accoppiato. Al medesimo tempo consente il comando di serrande a movimento contrario o in parallelo mediante un solo attuatore.</p>	■			ASK71.5
 <p><b>Set di montaggio rotativo/lineare con leva</b> Permette l'ulteriore movimento lineare di un attuatore direttamente accoppiato. Al medesimo tempo consente il comando di serrande con movimento contrario o in parallelo mediante un solo attuatore.</p>		■	■	ASK71.13 ASK71.3
 <p><b>Set di montaggio rotativo/lineare con leva e squadra</b> Per applicazioni nelle quali l'attuatore, può essere montato su una superficie al quale è richiesto un movimento lineare.</p>	■			ASK71.6
 <p><b>Set di montaggio rotativo/lineare con leva e supporto</b> Per applicazioni nelle quali l'attuatore, può essere montato su una superficie al quale è richiesto un movimento lineare.</p>		■	■	ASK71.14 ASK71.4
 <p><b>Leva universale</b> Per l'utilizzo di tutti i set di montaggio rotativi/lineari OpenAir, per applicazioni lineari che richiedono una congiunzione con l'asse della serranda e dove un comune accoppiamento non è possibile. Per diametri di 8 fino a 25,6 mm</p>	■	■	■	ASK71.9
 <p><b>Sicurezza antitorsione per Powerpack</b> <b>Sicurezza antitorsione per Powerpack per GCA/GIB con comando a due o tre punti</b> <b>Sicurezza antitorsione per Powerpack per GCA/GIB ad azione modulante</b></p>		■	■	ASK73.3 ASK73.1 ASK73.2
 <p><b>Set di montaggio rotativo/lineare per montaggio a pavimento</b> Per applicazioni in canale d'aria e quando deve essere utilizzato un attuatore montato sul pavimento. Con tiranti, cuscinetti in teflon e parti di fissaggio. <b>Set di montaggio rotativo/lineare per montaggio a parete</b></p>	■		■	ASK71.6 ASK71.1 ASK71.11

Descrizione	GDB/ GLB	GEB/ GMA	GCA/GIB GBB	Designazione dei tipi
 <p><b>Kit di montaggio rotatorio/lineare per montaggio a parete</b> Per il montaggio diretto sul telaio della serranda d'aria. Con tiranti per la creazione d'un movimento lineare, anello di supporto in teflon per ridurre le forze laterali sul cuscinetto dell'attuatore e pezzi di fissaggio</p> <p><b>Kit di movimento rotatorio/lineare per montaggio su suolo o a parete</b></p>			■	ASK71.2
		■		ASK71.11
 <p><b>Adattatore d'asse speciale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Per assi fino a 27 mm di diametro</li> </ul> <p>Utilizzando attuatori della serie GIB si possono azionare assi con diametro di 19 fino a 27 mm</p>			■	ASK74.1
 <p><b>Insero per piccoli diametri d'asse</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fino ad un diametro di 10 mm</li> </ul>	■			ASK78.3
 <p><b>Calotta di protezione contro le intemperie</b></p> <p>Con coperchio, placca con guarnizione e viti.</p>		■	■	ASK75.3 ASK75.1 ASK75.4
	■	■	■	ASK75.6 ASK75.5
 <p><b>Prolunga d'asse</b></p>		■	■	ASK74.7
 <p><b>Dispositivo con comando manuale per regolatore compatto VAV</b> per GDB/GLB/ASV181.1E/xx</p>	■			AST20
 <p><b>Convertitori d'interfaccia (USB/PPS2) per regolatori compatti VAV e attuatori collegabili in rete</b></p> <p>Convertitori d'interfaccia per l'utilizzo con G.B181.1E/.. per serie E e superiori per l'utilizzo del software per PC ACS931/ACS941 con G..B181 ec</p>	■			AST11/12



## 8 – Attuatori per serrande d'aria Panoramiche e aiuti alla scelta

Descrizione	GDB/ GLB	GEB/ GMA	GCA/GIB GBB	Designazione dei tipi
 <p><b>Contatto ausiliario esterno</b> Unità con contatto ausiliario esterno, da montare sugli attuatori GMA, GEB, GCA, GBB e GIB - 1 contatto ausiliario esterno - 2 contatti ausiliari esterni</p>		<p>■</p> <p>■</p>	<p>■</p> <p>■</p>	<p>ASC77.1E ASC77.2E</p>
 <p><b>Inseri per assi per GDB/GLB...1</b> - Tondo 1/2" - Quadro 8 x 8 mm - Quadro 8 x 8 mm fisso - Quadro 10 x 10 mm - Tondo 10 mm - Tondo 12 mm - Profilo D fisso</p>	<p>■</p> <p>■</p> <p>■</p> <p>■</p> <p>■</p> <p>■</p> <p>■</p>			<p>ASK78.5 ASK78.6 ASK78.14 ASK78.7 ASK78.9 ASK78.10 ASK78.12</p>

Per gli accessori e ricambi per attuatori serrande aria deve essere ordinato la scheda tecnica:  
N4697 (GMA/GEB) /GRA/GNA  
N4698 (GDB/GLB)  
N4699 (GCA/GBB/GIB) /GGA

## Attuatori per serrande Attuatori per serranda rotativi con ritorno a molla

### Attuatore rotativo per serranda aria 2 Nm, con ritorno a molla

GQD..1A

Attuatore serranda per il controllo delle zone, con funzionamento a 2 punti (on-off)

Foglio dati	N4604
Coppia	2 Nm
Superficie serrande	0.3 m <sup>2</sup>
Tempo di corsa	Aprire con motore 19/30 s Chiusura con R.M. 15 s
Lunghezza cavo	0.9 m
Grado di protezione	IP40
Dimensioni (LxAxP)	73 x 122 x 63 mm
Garanzia	60 mesi



### Panoramica dei tipi GQD..1A

Tensione d'alimentazione	Potenza assorbita	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Funzione di emergenza	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
24 V AC/DC	6.5 VA 4.5 W	2 punti	0	Si	BPZ:GQD121.1A	<b>GQD121.1A</b>	144.00
AC 24 V DC 24 V	6.5 VA 4.5 W	2 punti	2	Si	BPZ:GQD126.1A	<b>GQD126.1A</b>	167.00
230 V AC	10 VA 4.5 W	2 punti	0	Si	BPZ:GQD321.1A	<b>GQD321.1A</b>	144.00
24 V AC/DC	4 VA 2.5 W	3 punti	0	Si	BPZ:GQD131.1A	<b>GQD131.1A</b>	167.00
24 V AC/DC	4.5 VA 3 W	0...10 V DC	0	Si	BPZ:GQD161.1A	<b>GQD161.1A</b>	190.00

## 8 – Attuatori per serrande d'aria

### Attuatori per serrande

#### Attuatori per serranda rotativi con ritorno a molla

##### GPC..1



##### Attuatore rotativo per serranda aria 4 Nm, con ritorno a molla

- Con adattatore assiale autocentrante per diametri di assi 8...15 mm, testa quadra 6...11 mm, con lunghezza dell'asse di 20 mm.
- Con visualizzazione della posizione
- Funzione di emergenza con ritorno della molla
- Cavo di collegamento 0.9 m

Foglio dati	A6V10636100
Coppia	4 Nm
Superficie serrande	0.6 m <sup>2</sup>
Tempo di corsa	Aperto con motore: 60 s Chiusura con molla: 15 s
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	72 x 124 x 63 mm
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi GPC..1

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Funzione di emergenza	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC/DC 24	4.3 VA 2.7 W	2-punti	0	Si	S55499-D233	<b>GPC121.1A</b>	185.00
AC/DC 24	4.3 VA 2.7 W	2-punti	2	Si	S55499-D234	<b>GPC126.1A</b>	218.00
AC/DC 24	4.3 VA 2.7 W	3-punti	0	Si	S55499-D235	<b>GPC131.1A</b>	185.00
AC/DC 24	4.3 VA 2.7 W	3-punti	2	Si	S55499-D236	<b>GPC136.1A</b>	218.00
AC/DC 24	3.7 VA 2.2 W	DC 0...10 V	0	Si	S55499-D237	<b>GPC161.1A</b>	242.00
AC/DC 24	3.7 VA 2.2 W	DC 0...10 V	2	Si	S55499-D238	<b>GPC166.1A</b>	275.00
AC 230	6.9 VA 2.9 W	2-punti	0	Si	S55499-D239	<b>GPC321.1A</b>	201.00
AC 230	6.9 VA 2.9 W	2-punti	2	Si	S55499-D240	<b>GPC326.1A</b>	235.00
AC 230	6.7 VA 2.9 W	DC 0...10 V	0	Si	S55499-D241	<b>GPC361.1A</b>	293.00

## 8 – Attuatori per serrande d'aria

### Attuatori per serrande

### Attuatori per serranda rotativi con ritorno a molla

#### Attuatore rotativo per serrande d'aria 7 Nm con ritorno a molla

**GMA..1E**



- Con adattatore assiale autocentrante per diametro 6,4..20,5 mm, asse a sezione quadrata 6,4...13 mm, lunghezza minima asse: 20 mm
- Indicatore di posizione e fine corsa meccanico regolabile
- Tasto per sgancio manuale
- Custodia interamente in alluminio pressofuso e cavo di collegamento da 0.9 m

Foglio dati	N4614
Coppia	7 Nm
Superficie serrande	1.5 m <sup>2</sup>
Tempo di corsa	Apertura con motore: 90 s Chiusura a molla: 15 s
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	81 x 192 x 63 mm
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi GMA..1E

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Funzione di emergenza	Lunghezza cavo [m]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	2-punti	0	Si	0.9	BPZ:GMA121.1E	<b>GMA121.1E</b>	217.00
AC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	2-punti	2	Si	0.9	BPZ:GMA126.1E	<b>GMA126.1E</b>	261.00
AC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	3-punti	0	Si	0.9	BPZ:GMA131.1E	<b>GMA131.1E</b>	261.00
AC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	3-punti	2	Si	0.9	BPZ:GMA136.1E	<b>GMA136.1E</b>	314.00
AC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	DC 0...10 V	0	Si	0.9	BPZ:GMA161.1E	<b>GMA161.1E</b>	271.00
AC/DC 24	5 VA 3.5 W	Modbus RTU	0	Si	0.9	S55499-D300	<b>GMA161.1E/MO</b>	377.00
AC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	DC 0...10 V	2	Si	0.9	BPZ:GMA166.1E	<b>GMA166.1E</b>	354.00
AC 230	7,5 VA	2-punti	0	Si	0.9	BPZ:GMA321.1E	<b>GMA321.1E</b>	236.00
AC 230	7,5 VA	2-punti	2	Si	0.9	BPZ:GMA326.1E	<b>GMA326.1E</b>	276.00

#### Accessori per GMA..1E

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Set esterno di contatti ausiliari, 1 interruttore	N4615	BPZ:ASC77.1E	<b>ASC77.1E</b>	58.80
Set esterno di contatti ausiliari, 2 interruttori	N4615	BPZ:ASC77.2E	<b>ASC77.2E</b>	81.60
Kit di accessori, GEB/GMA	N4697	S55859-Z101	<b>ASK71.01</b>	7.30
Leva universale	N4697	BPZ:ASK71.9	<b>ASK71.9</b>	68.80
Adattatore completo per asse (quadrato da 12 mm)	N4697	S55859-Z105	<b>ASK74.14</b>	19.50
Indicatore a spina, GS	N4697	S55859-Z113	<b>ASK74.22</b>	1.70
Prolunga dell'asse	N4699	BPZ:ASK74.7	<b>ASK74.7</b>	136.00
Custodia di protezione dalle intemperie	N4697	BPZ:ASK75.3	<b>ASK75.3</b>	376.00
Set di montaggio per attuatori rotativi con ritorno a molla GMA...1E		BPZ:ASK77.2	<b>ASK77.2</b>	68.10
Set di montaggio rotativo / lineare per montaggio a pavimento e a parete	N4697	BPZ:ASK71.11	<b>ASK71.11</b>	119.00
Set di montaggio rotativo / lineare, con leva e mensola	N4697	BPZ:ASK71.13	<b>ASK71.13</b>	59.10
Set di montaggio rotativo / lineare, con leva	N4697	BPZ:ASK71.14	<b>ASK71.14</b>	76.20

## 8 – Attuatori per serrande d'aria

### Attuatori per serrande

#### Attuatori per serranda rotativi con ritorno a molla

##### GCA..1E



##### Attuatori rotativi per serrande, 18 Nm, con ritorno a molla

- Con adattatore assiale autocentrante per asse diametro 8...25,6 mm, asse a sezione quadrata 6...18 mm, lunghezza minima asse 20 mm
- Indicatore di posizione e fermo meccanico di fine corsa regolabile
- Tasto per sgancio manuale
- Esecuzione custodia interamente in alluminio pressofuso con cavo di collegamento da 0.9 m.

Accessori sotto il tipo GIB..1E

Foglio dati	N4613
Coppia	18 Nm
Superficie serrande	3 m <sup>2</sup>
Tempo di corsa	Apertura a motore: 90 s Chiusura a molla: 15 s
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	100 x 313 x 71 mm
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi GCA..1E

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Funzione di emergenza	Lunghezza cavo [m]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 DC 24	7 VA / 5 W	2-punti	0	Si	0.9	BPZ:GCA121.1E	<b>GCA121.1E</b>	309.00
AC 24 DC 24	7 VA / 5 W	2-punti	2	Si	0.9	BPZ:GCA126.1E	<b>GCA126.1E</b>	371.00
AC 24 DC 24	7 VA / 5 W	3-punti	2	Si	0.9	BPZ:GCA135.1E	<b>GCA135.1E</b>	445.00
AC 24 DC 24	7 VA / 5 W	DC 0...10 V	0	Si	0.9	BPZ:GCA161.1E	<b>GCA161.1E</b>	370.00
AC/DC 24	7 VA 5 W	Modbus RTU	0	Si	0.9	S55499-D301	<b>GCA161.1E/MO</b>	430.00
AC 24 DC 24	7 VA / 5 W	DC 0...10 V	2	Si	0.9	BPZ:GCA166.1E	<b>GCA166.1E</b>	431.00
AC 230	8 VA / 6 W	2-punti	0	Si	0.9	BPZ:GCA321.1E	<b>GCA321.1E</b>	367.00
AC 230	8 VA / 6 W	2-punti	2	Si	0.9	BPZ:GCA326.1E	<b>GCA326.1E</b>	382.00

Tipo GCA135.1E ha un potenziometro di retroazione.

Documentazione tecnica di base No.: Z4613

## 8 – Attuatori per serrande d'aria

### Attuatori per serrande

#### Attuatori per serranda rotativi con ritorno a molla

#### Accessori per GCA...1E

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Set esterno di contatti ausiliari, 1 interruttore	N4615	BPZ:ASC77.1E	<b>ASC77.1E</b>	58.80
Set esterno di contatti ausiliari, 2 interruttori	N4615	BPZ:ASC77.2E	<b>ASC77.2E</b>	81.60
Kit di accessori, GIB/GBB/GCA	N4699	S55859-Z102	<b>ASK71.02</b>	19.50
Set di montaggio rotativo / lineare, per montaggio a pavimento	N4699	BPZ:ASK71.1	<b>ASK71.1</b>	105.00
Set di montaggio rotativo / lineare per montaggio a parete	N4699	BPZ:ASK71.2	<b>ASK71.2</b>	170.00
Set di montaggio rotativo / lineare con leva	N4699	BPZ:ASK71.3	<b>ASK71.3</b>	43.60
Set di montaggio rotativo / lineare con leva e mensola	N4699	BPZ:ASK71.4	<b>ASK71.4</b>	62.70
Leva universale	N4697	BPZ:ASK71.9	<b>ASK71.9</b>	68.80
Elemento antitorsione per Powerpack	N4699	BPZ:ASK73.1	<b>ASK73.1</b>	48.50
Elemento antitorsione flessibile per Powerpack	N4699	BPZ:ASK73.2	<b>ASK73.2</b>	133.00
Adattatore completo per asse (quadrato da 12 mm)	N4699	S55859-Z109	<b>ASK74.18</b>	26.30
Indicatore a spina, GM		S55859-Z112	<b>ASK74.21</b>	3.00
Prolunga dell'asse	N4699	BPZ:ASK74.7	<b>ASK74.7</b>	136.00
Custodia di protezione dalle intemperie per attuatore rotativo	N4699	BPZ:ASK75.1	<b>ASK75.1</b>	275.00
Adattatore d'asse speciale	N4699	BPZ:ASK74.1	<b>ASK74.1</b>	49.20

#### Attenzione!

- ASK73.1 è valida solo per GCA12..1E, GCA13..1E, GCA32..1E
- ASK73.2 è valida solo per GCA16..1E

## 8 – Attuatori per serrande d'aria

### Attuatori per serrande

#### Attuatori per serranda rotativi senza ritorno a molla

##### GSD..1A

##### Servocomando serranda rotativo 2 Nm senza ritorno a molla



Servocomando serranda per controllo zone

Foglio dati	N4619
Coppia	2 Nm
Superficie serrande	0.3 m <sup>2</sup>
Tempo di corsa	30 s
Lunghezza cavo	0.9 m
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	73 x 122 x 63 mm
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi GSD..1A

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Funzione di emergenza	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 DC 24...48	2.2 VA 1.2 W	Aperto-chiuso / 3-punti	0	No	S55499-D281	<b>GSD141.1A</b>	96.10
AC 24 DC 24...48	2.2 VA 1.2 W	Aperto-chiuso / 3-punti	2	No	S55499-D227	<b>GSD146.1A</b>	117.00
AC 24 DC 24...48	2.4 VA 1.4 W	DC 0/2...10 V	0	No	S55499-D228	<b>GSD161.1A</b>	154.00
AC 24 DC 24...48	2.4 VA 1.4 W	DC 0/2...10 V	2	No	S55499-D229	<b>GSD166.1A</b>	177.00
AC 100...240	4.5 VA 1.8 W	Aperto-chiuso / 3-punti	0	No	S55499-D282	<b>GSD341.1A</b>	96.10
AC 100...240	4.5 VA 1.8 W	Aperto-chiuso / 3-punti	2	No	S55499-D230	<b>GSD346.1A</b>	117.00
AC 100...240	3.7 VA 1.4 W	DC 0/2...10 V	0	No	S55499-D231	<b>GSD361.1A</b>	188.00

## Attuatori per serrande Attuatori per serranda rotativi senza ritorno a molla

### Attuatori rotativi per serrande d'aria 5 Nm, senza ritorno a molla

GDB..1E



- Per diam. 8...16 mm, o sezione quadrata 6...12 mm, lunghezza min. asse 30 mm
- Indicatore di posizione e fine corsa meccanico regolabile
- Tasto per sgancio manuale
- Esecuzione con piastra di base in acciaio, custodia in plastica e cavo di collegamento da 0,9 m

Foglio dati	N4634
Coppia	5 Nm
Superficie serrande	0.8 m <sup>2</sup>
Tempo di corsa	150 s
Lunghezza cavo	0.9 m
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	68 x 137 x 59.5 mm
Garanzia	60 mesi

### Panoramica dei tipi GDB..1E

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Funzione di emergenza	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24	3 VA 2.5 W	KNX TP	0	No	S55499-D190	<b>GDB111.1E/KN</b>	264.00
AC 24	3 VA 2.5 W	Modbus RTU	0	No	S55499-D191	<b>GDB111.1E/MO</b>	264.00
AC/DC 24	1.0 VA 0.6 W	2-punti/3-punti	0	No	S55499-D184	<b>GDB141.1E</b>	122.00
AC/DC 24	1.0 VA 0.6 W	2-punti/3-punti	2	No	S55499-D186	<b>GDB146.1E</b>	150.00
AC/DC 24	1.3 VA 1.0 W	DC 0/2...10 V	0	No	S55499-D266	<b>GDB161.1E</b>	182.00
AC/DC 24	1.3 VA 1.0 W	DC 0/2...10 V	2	No	S55499-D269	<b>GDB166.1E</b>	221.00
AC 230	5 VA 1.6 W	2-punti/3-punti	0	No	S55499-D187	<b>GDB341.1E</b>	124.00
AC 230	5 VA 1.6 W	2-punti/3-punti	2	No	S55499-D188	<b>GDB346.1E</b>	152.00
AC 230	2.1 VA 1.2 W	DC 0/2...10 V	0	No	S55499-D189	<b>GDB361.1E</b>	201.00

Tipo GDB142.1E ha un potenziometro di retroazione.



## 8 – Attuatori per serrande d'aria

### Attuatori per serrande

#### Attuatori per serranda rotativi senza ritorno a molla

##### GLB..1E



##### Attuatori rotativi per serrande d'aria 10 Nm, senza ritorno a molla

- Per diam. asse 8..16 mm o sezione quadrata 6...12 mm, lunghezza minima asse: 30 mm
- Indicatore di posizione e fine corsa meccanico regolabile
- Tasto per sgancio manuale
- Esecuzione con piastra di base in acciaio, custodia in plastica e cavo di collegamento da 0.9 m

Foglio dati	N4634
Coppia	10 Nm
Superficie serrande	1.5 m <sup>2</sup>
Tempo di corsa	150 s
Lunghezza cavo	0.9 m
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	68 x 137 x 59.5 mm
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi GLB...1E

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Funzione di emergenza	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24	3 VA 2.5 W	KNX TP	0	No	S55499-D198	<b>GLB111.1E/KN</b>	288.00
AC 24	3 VA 2.5 W	Modbus RTU	0	No	S55499-D199	<b>GLB111.1E/MO</b>	288.00
AC/DC 24	1.3 VA 0.8 W	2-punti/3-punti	0	No	S55499-D192	<b>GLB141.1E</b>	153.00
AC/DC 24	1.3 VA 0.8 W	2-punti/3-punti	2	No	S55499-D194	<b>GLB146.1E</b>	197.00
AC/DC 24	1.5 VA 1.0 W	DC 0/2...10 V	0	No	S55499-D270	<b>GLB161.1E</b>	219.00
AC/DC 24	1.5 VA 1.0 W	DC 0/2...10 V	2	No	S55499-D273	<b>GLB166.1E</b>	260.00
AC 230	5.8 VA 1.9 W	2-punti/3-punti	0	No	S55499-D195	<b>GLB341.1E</b>	153.00
AC 230	5.8 VA 1.9 W	2-punti/3-punti	2	No	S55499-D196	<b>GLB346.1E</b>	191.00
AC 230	4 VA 1.6 W	DC 0/2...10 V	0	No	S55499-D197	<b>GLB361.1E</b>	265.00

##### Accessori per GDB...1E e GLB...1E

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Set di montaggio rotativo / lineare	N4699	BPZ:ASK71.5	<b>ASK71.5</b>	48.50
Set di montaggio rotativo / lineare, con squadretta di fissaggio	N4698	BPZ:ASK71.6	<b>ASK71.6</b>	70.60
Leva universale	N4697	BPZ:ASK71.9	<b>ASK71.9</b>	68.80
Insero per piccoli diametri degli assi	N4698	BPZ:ASK78.3	<b>ASK78.3</b>	4.10
Protezione contro le intemperie per attuatore rotativo/lineare GDB/GLB/GSF...E	N4698	BPZ:ASK75.5	<b>ASK75.5</b>	107.00
Insero di centratura Ø 12,7 mm (1/2")	N4698	BPZ:ASK78.5	<b>ASK78.5</b>	5.00
Insero di centratura quadro 8 mm	N4698	BPZ:ASK78.6	<b>ASK78.6</b>	4.10
Insero di centratura quadro 10 mm	N4698	BPZ:ASK78.7	<b>ASK78.7</b>	5.10
Insero di centratura Ø 12 mm	N4698	BPZ:ASK78.10	<b>ASK78.10</b>	4.10
Insero di centratura con profilo D fisso Ø 12x9 mm	N4698	BPZ:ASK78.12	<b>ASK78.12</b>	4.10

## Attuatori per serrande Attuatori per serranda rotativi senza ritorno a molla

### Attuatore rotativo per serranda aria 20 Nm, senza ritorno a molla

GEB..1E

- Con adattatore assiale autocentrante per diametro asse 8...20.5 mm, asse a sezione quadrata 8...14.5 mm, lunghezza minima asse: 20 mm
- Indicatore di posizione e fine corsa meccanico regolabile
- Tasto per sgancio manuale
- Custodia in alluminio pressofuso e cavo di collegamento da 0.9 m



Foglio dati	A6V11449860
Coppia	20 Nm
Superficie serrande	4 m <sup>2</sup>
Angolo di rotazione	90°
Tempo di corsa	150 s
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	82 x 192 x 63 mm
Garanzia	60 mesi

### Panoramica dei tipi GEB..1E..

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Funzione di emergenza	Lunghezza cavo [m]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24 DC 24...48	2.3 VA 1.1 W	2-punti/3-punti 0	0	No	0.9	S55499-D329	<b>GEB141.1E</b>	168.00
AC 24 DC 24...48	2.3 VA 1.1 W	2-punti/3-punti 0	0	No	0.9	S55499-D330	<b>GEB142.1E</b>	256.00
AC 24 DC 24...48	2.3 VA 1.1 W	2-punti/3-punti 2	2	No	0.9	S55499-D331	<b>GEB146.1E</b>	223.00
AC 24 DC 24...48	2.5 VA 1.2 W	DC 0/2...10 V	0	No	0.9	S55499-D332	<b>GEB161.1E</b>	236.00
AC 24 DC 24...48	2.5 VA 1.2 W	DC 0/2...10 V	2	No	0.9	S55499-D335	<b>GEB166.1E</b>	289.00
AC 100...240	4 VA 1.6 W	2-punti/3-punti 0	0	No	0.9	S55499-D336	<b>GEB341.1E</b>	184.00
AC 100...240	4 VA 1.6 W	2-punti/3-punti 2	2	No	0.9	S55499-D337	<b>GEB346.1E</b>	234.00
AC 100...240	3.4 VA 1.3 W	DC 0/2...10 V	0	No	0.9	S55499-D338	<b>GEB361.1E</b>	269.00

Tipo GEB142.1E ha un potenziometro di retroazione.

## 8 – Attuatori per serrande d'aria

### Attuatori per serrande

#### Attuatori per serranda rotativi senza ritorno a molla

##### GEB161.1E/MO



##### Servocomando serranda rotativa, AC 24 V, Modbus RTU, 20 Nm, 150 s senza ritorno a molla

- Con adattatore assiale autocentrante per diametro asse 8...20.5 mm, asse a sezione quadrata 8...14.5 mm, lunghezza minima asse: 20 mm
- Indicatore di posizione e fine corsa meccanico regolabile
- Tasto per sgancio manuale
- Custodia in alluminio pressofuso e cavo di collegamento da 0.9 m

Foglio dati	A6V11449860
Coppia	20 Nm
Superficie serrande	4 m <sup>2</sup>
Angolo di rotazione	90°
Tempo di corsa	150 s
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	81 x 192 x 63 mm
Garanzia	60 mesi

##### Panoramica dei tipi GEB161.1E/MO

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Funzione di emergenza	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24	6 VA 5.5 W	Modbus RTU	0		S55499-D298	<b>GEB161.1E/MO</b>	364.00

##### Accessori per GEB...1E

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Set esterno di contatti ausiliari, 1 interruttore	N4615	BPZ:ASC77.1E	<b>ASC77.1E</b>	58.80
Set esterno di contatti ausiliari, 2 interruttori	N4615	BPZ:ASC77.2E	<b>ASC77.2E</b>	81.60
Kit di accessori, GEB/GMA	N4697	S55859-Z101	<b>ASK71.01</b>	7.30
Leva universale	N4697	BPZ:ASK71.9	<b>ASK71.9</b>	68.80
Adattatore completo per asse (quadrato da 12 mm)	N4697	S55859-Z105	<b>ASK74.14</b>	19.50
Plug Indicator, GS	N4697	S55859-Z113	<b>ASK74.22</b>	1.70
Prolunga dell'asse	N4699	BPZ:ASK74.7	<b>ASK74.7</b>	136.00
Set di montaggio rotativo / lineare per montaggio a pavimento e a parete	N4697	BPZ:ASK71.11	<b>ASK71.11</b>	119.00
Set di montaggio rotativo / lineare, con leva e mensola	N4697	BPZ:ASK71.13	<b>ASK71.13</b>	59.10
Set di montaggio rotativo / lineare, con leva	N4697	BPZ:ASK71.14	<b>ASK71.14</b>	76.20

## Attuatori per serrande Attuatori per serranda rotativi senza ritorno a molla

### Attuatore rotativo per serranda aria 25 Nm, senza ritorno a molla

GBB..1E (MK3)

- Con adattatore assiale autocentrante per diametro asse 8...25.6 mm, asse a sezione quadrata 6...18 mm, lunghezza minima asse: 20 mm
- Indicatore di posizione e fine corsa meccanico regolabile
- Tasto per sgancio manuale
- Custodia in alluminio pressofuso e cavo di collegamento da 0.9 m

Foglio dati	A6V14252663
Coppia	25 Nm
Superficie serrande	4 m <sup>2</sup>
Angolo di rotazione	90°
Tempo di corsa	150 s
Cavo d'allacciamento	0.9 m
Grado di protezione	IP54
Temperatura medio	-32...70 °C
Umidità ambiente	95 % r.h.
Dimensioni (LxAxP)	100 x 300 x 67.5 mm



### Panoramica dei tipi GBB..1E (MK3)

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita	Contatto ausiliario	Funzione di emergenza	Lunghezza cavo [m]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC/DC 24	2.1 VA 1.4 W	0	No	0.9	S55499-D813	<b>GBB141.1E</b>	202.00
AC/DC 24	2.1 VA 1.4 W	2	No	0.9	S55499-D814	<b>GBB145.1E</b>	250.00
AC/DC 24	2.1 VA 1.4 W	2	No	0.9	S55499-D815	<b>GBB146.1E</b>	229.00
AC/DC 24	2.2 VA 1.5 W	0	No	0.9	S55499-D816	<b>GBB161.1E</b>	274.00
AC/DC 24	2.2 VA 1.5 W	0	No	0.9	S55499-D817	<b>GBB163.1E</b>	284.00
AC/DC 24	2.2 VA 1.5 W	2	No	0.9	S55499-D818	<b>GBB164.1E</b>	316.00
AC/DC 24	2.2 VA 1.5 W	2	No	0.9	S55499-D819	<b>GBB166.1E</b>	292.00

## 8 – Attuatori per serrande d'aria

### Attuatori per serrande

#### Attuatori per serranda rotativi senza ritorno a molla

##### GIB..1E (MK3)



##### Attuatore rotativo per serranda aria 35 Nm, senza ritorno a molla

- Con adattatore assiale autocentrante per diametro asse 8...25.6 mm, asse a sezione quadrata 6...18 mm, lunghezza minima asse: 20 mm
- Indicatore di posizione e fine corsa meccanico regolabile
- Tasto per sgancio manuale
- Custodia in alluminio pressofuso e cavo di collegamento da 0.9 m

Foglio dati	A6V14255636
Coppia	35 Nm
Superficie serrande	6 m <sup>2</sup>
Angolo di rotazione	90°
Grado di protezione	IP54
Temperatura medio	-32...70 °C
Dimensioni (LxAxP)	100 x 300 x 67.5 mm

##### Panoramica dei tipi GIB..1E (MK3)

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita	Contatto ausiliario	Funzione di emergenza	Lunghezza cavo [m]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC/DC 24	2.6 VA 1.8 W	0	No	0.9	S55499-D339	<b>GIB141.1E</b>	260.00
AC/DC 24	2.6 VA 1.8 W	2	No	0.9	S55499-D812	<b>GIB145.1E</b>	304.00
AC/DC 24	2.6 VA 1.8 W	2	No	0.9	S55499-D341	<b>GIB146.1E</b>	280.00
AC/DC 24	2.7 VA 1.9 W	0	No	0.9	S55499-D342	<b>GIB161.1E</b>	330.00
AC/DC 24	2.7 VA 1.9 W	0	No	0.9	S55499-D343	<b>GIB163.1E</b>	336.00
AC/DC 24	2.7 VA 1.9 W	2	No	0.9	S55499-D344	<b>GIB164.1E</b>	368.00
AC/DC 24	2.7 VA 1.9 W	2	No	0.9	S55499-D345	<b>GIB166.1E</b>	354.00

## Attuatori per serrande Attuatori per serranda rotativi senza ritorno a molla

### Attuatore rotativo per serranda aria 35 Nm, senza ritorno a molla

GIB..1E

- Con adattatore assiale autocentrante per diametro asse 8...25,6 mm, asse a sezione quadrata 6...18 mm, lunghezza minima asse: 20 mm
- Indicatore di posizione e contatto fine corsa regolabile
- Tasto per sgancio manuale
- Custodia in alluminio pressofuso e cavo di connessione da 0.9 m



Foglio dati	N4626
Coppia	35 Nm
Superficie serrande	6 m <sup>2</sup>
Tempo di corsa	150 s
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	100 x 300 x 75 mm
Garanzia	60 mesi

### Versioni di GIB...1E

Tensione d'alimentazione	Potenza assorbita	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Funzione di emergenza	Lunghezza cavo [m]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 230 V	5 VA 5 W	3-punti	0	No	0.9	BPZ:GIB331.1E	<b>GIB331.1E</b>	293.00
AC 230 V	5 VA 5 W	3-punti	2	No	0.9	BPZ:GIB335.1E	<b>GIB335.1E</b>	354.00
230 VAC	5 VA 5 W	3-punti	2	No	0.9	BPZ:GIB336.1E	<b>GIB336.1E</b>	326.00

Tipo GIB335.1E hanno un potenziometro di retroazione.  
Documentazione tecnica di base No.: Z4626

### Accessori per GIB...1E

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Set esterno di contatti ausiliari, 1 interruttore	N4615	BPZ:ASC77.1E	<b>ASC77.1E</b>	58.80
Set esterno di contatti ausiliari, 2 interruttori	N4615	BPZ:ASC77.2E	<b>ASC77.2E</b>	81.60
Kit di accessori, GIB/GBB/GCA	N4699	S55859-Z102	<b>ASK71.02</b>	19.50
Set di montaggio rotativo / lineare, per montaggio a pavimento	N4699	BPZ:ASK71.1	<b>ASK71.1</b>	105.00
Set di montaggio rotativo / lineare per montaggio a parete	N4699	BPZ:ASK71.2	<b>ASK71.2</b>	170.00
Set di montaggio rotativo / lineare con leva	N4699	BPZ:ASK71.3	<b>ASK71.3</b>	43.60
Set di montaggio rotativo / lineare con leva e mensola	N4699	BPZ:ASK71.4	<b>ASK71.4</b>	62.70
Leva universale	N4697	BPZ:ASK71.9	<b>ASK71.9</b>	68.80
Elemento antitorsione per Powerpack	N4699	BPZ:ASK73.1	<b>ASK73.1</b>	48.50
Elemento antitorsione flessibile per Powerpack	N4699	BPZ:ASK73.2	<b>ASK73.2</b>	133.00
Shaft adapter, GM, square, 12mm	N4699	S55859-Z109	<b>ASK74.18</b>	26.30
Plug Indicator, GM		S55859-Z112	<b>ASK74.21</b>	3.00
Prolunga dell'asse	N4699	BPZ:ASK74.7	<b>ASK74.7</b>	136.00
Custodia di protezione dalle intemperie per attuatore rotativo	N4699	BPZ:ASK75.1	<b>ASK75.1</b>	275.00
Adattatore d'asse speciale	N4699	BPZ:ASK74.1	<b>ASK74.1</b>	49.20

Attenzione!

- ASK73.1 è valido solo per GIB13..1E e GIB33..1E.
- ASK73.2 è valido solo per GIB16..1E

**Nuovo prodotto**

## 8 – Attuatori per serrande d'aria

### Attuatori per serrande

### Attuatori per serranda rotativi con funzione d'emergenza elettronica

#### GNP..1E



#### Attuatori rotativi per serrande d'aria 6 Nm con funzione d'emergenza elettronica

- Con adattatore di perno autocentrante, per perni di diametro 6,4...20,5 mm. , quadri da 6,4...13 mm, lunghezza min del perno 20 mm
- Con indicatore di posizione e fine corsa meccanico regolabile
- Esecuzione con custodia metallica in alluminio pressofuso e cavo di collegamento di 0,9 m

Foglio dati	N4609
Coppia	6 Nm
Superficie serrande	1 m <sup>2</sup>
Tempo di corsa	Apertura a motore: 2 s Chiusura con SuperCap: 2 s
Lunghezza cavo	0.9 m
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	81 x 192 x 63 mm
Garanzia	60 mesi

#### Panoramica dei tipi GNP..1E

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
c.a. 24	25 VA	c.c 0(2)...10 V	0	BPZ:GNP191.1E	<b>GNP191.1E</b>	422.00
c.c. 24	18 W	0(4)...20 mA				
c.a. 24	25 VA	c.c. 0(2)...10 V	2	BPZ:GNP196.1E	<b>GNP196.1E</b>	447.00
c.c. 24	18 W	0(4)...20 mA				

## Attuatori per serrande Attuatori per serranda rotativi senza funzione d'emergenza elettronica

### Attuatori rotativi per serrande d'aria, 6 Nm, senza funzione d'emergenza elettronica

GAP..1E



- Con adattatore autocentrante per perni di diametro 6,4...20,5 mm, quadri da 6,4...13 mm, lunghezza min del perno 20 mm.
- Con indicatore di posizione e fine corsa meccanico regolabile
- Tasto di sgancio ingranaggi per comando manuale
- Esecuzione con custodia metallica in alluminio pressofuso e cavo di collegamento di 0,9 m

Foglio dati	N4608
Coppia	6 Nm
Superficie serrande	1 m <sup>2</sup>
Tempo di corsa	2 s
Lunghezza cavo	0.9 m
Grado di protezione	IP54
Dimensioni (LxAxP)	81 x 192 x 63 mm
Garanzia	60 mesi

### Panoramica dei tipi GAP..1E

Tensione d'alimentazione [V]	Potenza assorbita	Segnale di comando	Contatto ausiliario	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
AC 24	18 VA	DC 0(2)...10 V	0	BPZ:GAP191.1E	<b>GAP191.1E</b>	303.00
DC 24	18 W	0(4)...20 mA				
AC/DC 24	20 VA 13 W	DC 0(2)...10 V 0(4)...20 mA	0	S55499-D639	<b>GAP191.1E/IHT</b>	313.00
AC 24	18 VA	DC 0(2)...10 V	2	BPZ:GAP196.1E	<b>GAP196.1E</b>	338.00
DC 24	18 W	0(4)...20 mA				








# Convertitori di frequenza



Panoramica e aiuti alla scelta		9-2
Convertitori di frequenza	G120P..	9-5
	Accessori e ricambi per G120P..	9-7
	Filtri sinusoidali per G120P..	9-8

## 9 – Convertitori di frequenza Panoramica e aiuti alla scelta

### Informazioni per l'ordine

G120P combinazione		ordinare separatamente	
<b>Unità di controllo</b> CU230P-2-BT incluso set di collegamento dello schermo 	<b>Modulo di potenza</b> PM230 3 AC 380 ... 480 V 0,75 ... 75 kW (IP20) 0,75 ... 90 kW (IP55) 	<b>Pannelli di comando</b> IOP-2-BT Pannello intelligente di comando <i>oppure</i> BOP-2 Pannello base di comando <i>oppure</i> SAM Modulo di comando senza fili <i>oppure</i> Pannello cieco 	
<b>Accessori opzionali</b> CU230P-2 DP (PROFIBUS DP) CU230P-2 CAN (CANopen) CU230P-2 PN (PROFINET IO) Deflettore dell'aria Set di montaggio delle porte		<b>Parti di ricambio</b> Set di montaggio di piccole parti Unità del ventilatore	

### Spettro dell'unità di potenza di G120P

kW	Dimensione	Massa / LxAxP		Tipo REO IP20 / 54	
		IP55	IP20	60 Hz / 3x430 V	120 Hz / 3x430 V
		Filtro B	Filtro B	Filtri sinusoidali standard	Filtri sinusoidali a basso rumore
0,75	A	154x460x249	73x202x288	CNW M933 / 2.5 / 13	CNW M 9332 / 2,5 / 10
1,1	A	154x460x249	73x202x288	CNW M933 / 7.7 / 5.8	CNW M 9332 / 7,7 / 3,4
1,5	A	154x460x249	73x202x288		
2,2	A	154x460x249	73x202x288		
3	A	154x460x249	73x202x288		
4	B	180x540x249	100x297x308	CNW M933 / 10.2 / 6.35	CNW M 9332 / 18 / 1,45
5,5	B	180x540x249	100x297x308	CNW M933 / 18 / 2.7	
7,5	B	180x540x249	100x297x308		
11	C	230x620x249	140x359x318	CNW M933 / 32 / 1.8	CNW M 9332 / 38 / 0,69
15	C	230x620x249	140x359x318		
18,5	C/D	320x640x329	140x359x318	CNW M933 / 38 / 1.65	
22	D	320x640x329	375x512x262	CNW M933 / 60 / 0.95	CNW M 9332 / 60 / 0,445
30	D	320x640x329	375x512x262		
37	E	320x751x329	385x635x262	CNW M933 / 90 / 0.68	CNW M 9332 / 90 / 0,292
45	E	320x751x329	385x635x262		
55	F	410x915x416	500x934x374	CNW M933 / 178 / 0.325	CNW M 9332 / 145 / 0,18
75	F	410x915x416	500x934x374		
90	F	410x915x416	non disponibile		

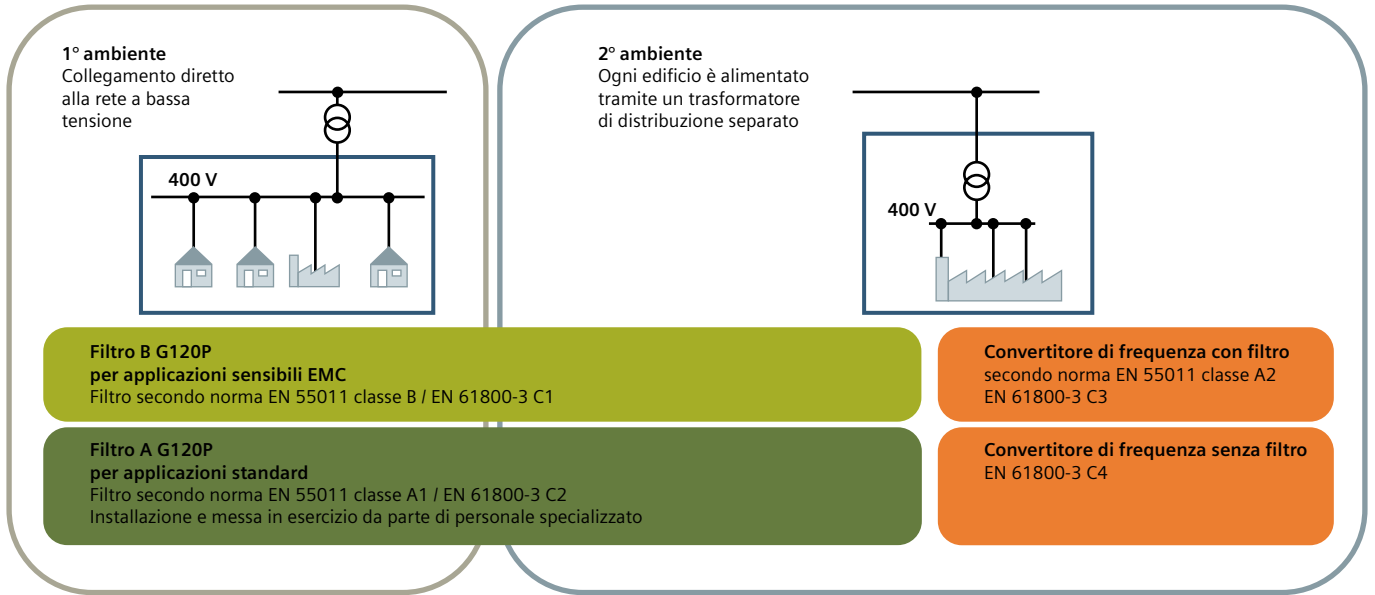
IP20: La profondità di installazione aumenta di + 12 mm con BOP-2, IOP-2-BT, SAM o copertura cieca

IP55: La profondità di installazione aumenta di + 7 mm con BOP-2, IOP-2-BT, SAM o copertura cieca

IP20: Durante il montaggio di un set di collegamento dello schermo, l'altezza di costruzione aumenta di:

FSA: + 80 mm; FSB: + 78 mm; FSC: + 77 mm; FSD, FSE, FSF: + 123 mm

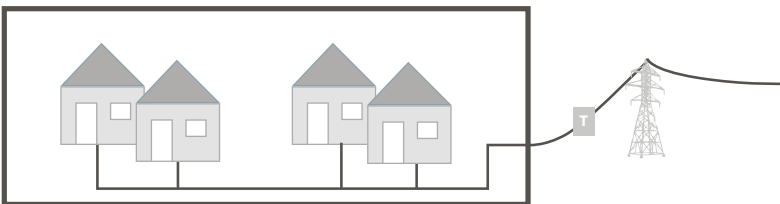
Filtro



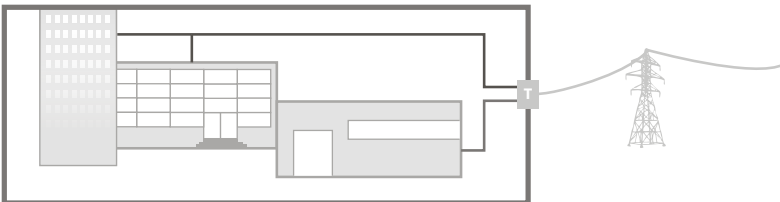
Guida alla selezione per il filtro EMC

Norma di prodotto EN 61800-3				
<b>Ambiente</b>	1° ambiente	1° oppure 1° ambiente (Decisione da parte dell'operatore)	2° ambiente	2° ambiente
<b>Ripartizione per categoria</b>	C1	C2	C3	C4
<b>Valori limite alla EN 55001</b>	classe B	classe A1 (+ avvertimento)	classe A2 (+ avvertimento)	I valori superano la classe A2
	<b>G120P con filtro B</b>			
	<b>G120P con filtro A</b>			

1° ambiente/classe B: settore abitativo

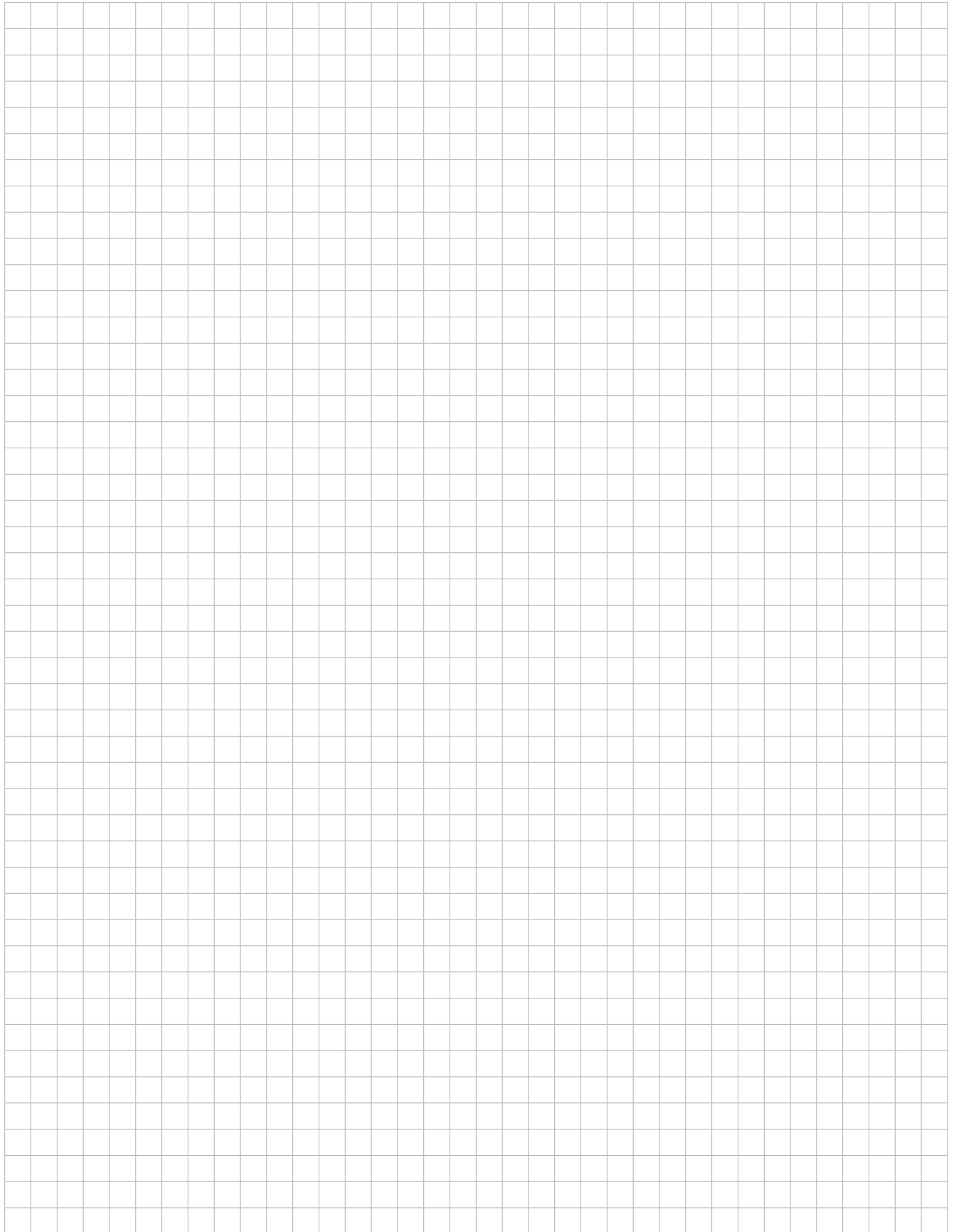


1° ambiente/classe A oppure B: settori speciali



2° ambiente/classe A: settore industriale





**Convertitore di frequenza per pompe e ventilatori, IP55, filtro B (C1)**

**G120P..5B**

Convertitore di frequenza per il controllo o la regolazione con ottimizzazione energetica del regime di motori di pompe, compressori e ventilatori in applicazioni domotiche, incluso: Powermodule PM230, Control Unit CU230P-2 BT con collegamento schermante senza pannello di controllo.



Il G120P Bundle non contiene il pannello di controllo, risp. il coperchio cieco. Per raggiungere il grado di protezione IP55 o IP54 con dispositivi IP55 dev'essere ordinato separatamente un pannello di controllo o un coperchio cieco.

Foglio dati	N5111
Tensione d'alimentazione	400 V
Frequenza	50/60 Hz
Comunicazione	Modbus/RTU RS485/USS BACnetMS/TP PROFIBUS (opzionale) PROFINET (opzionale)
Conformità del prodotto	P1 FLN CE EAC RCM
Standard	EN 61800-3

**Panoramica dei tipi G120P..AM..B..**

Potenza [kW]	Output current [A]	Filtro tipo	Dimensioni (LxAxP) [mm]	Peso [kg]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0.75	2.2	B	154x460x249	5.01	6SL3200-6AM12-2BH0	<b>G120P-0.75/35B</b>	796.00
1.1	3.1	B	154x460x249	5.01	6SL3200-6AM13-1BH0	<b>G120P-1.1/35B</b>	800.00
1.5	4.1	B	154x460x249	5.01	6SL3200-6AM14-1BH0	<b>G120P-1.5/35B</b>	964.00
2.2	5.9	B	154x460x249	5.01	6SL3200-6AM15-8BH0	<b>G120P-2.2/35B</b>	1052.00
3	7.7	B	154x460x249	5.01	6SL3200-6AM17-7BH0	<b>G120P-3/35B</b>	1256.00
4	10.2	B	180x540x249	7.01	6SL3200-6AM21-0BH0	<b>G120P-4/35B</b>	1411.00
5.5	13.2	B	180x540x249	7.01	6SL3200-6AM21-3BH0	<b>G120P-5.5/35B</b>	1505.00
7.5	18	B	180x540x249	7.01	6SL3200-6AM21-8BH0	<b>G120P-7.5/35B</b>	1930.00
11	26	B	230x620x249	10.21	6SL3200-6AM22-6BH0	<b>G120P-11/35B</b>	2350.00
15	32	B	230x620x249	10.21	6SL3200-6AM23-2BH0	<b>G120P-15/35B</b>	2909.00
18.5	38	B	320x640x329	31.71	6SL3200-6AM23-8BH0	<b>G120P-18.5/35B</b>	3409.00
22	45	B	320x640x329	31.71	6SL3200-6AM24-5BH0	<b>G120P-22/35B</b>	3954.00
30	60	B	320x640x329	31.71	6SL3200-6AM26-0BH0	<b>G120P-30/35B</b>	4844.00
37	75	B	320x751x329	37.71	6SL3200-6AM27-5BH0	<b>G120P-37/35B</b>	5773.00
45	90	B	320x751x329	37.71	6SL3200-6AM28-8BH0	<b>G120P-45/35B</b>	6943.00
55	110	B	410x915x416	70.71	6SL3200-6AM31-1BH0	<b>G120P-55/35B</b>	8672.00
75	145	B	410x915x416	70.71	6SL3200-6AM31-4BH0	<b>G120P-75/35B</b>	10613.00
90	178	B	410x915x416	70.71	6SL3200-6AM31-7BH0	<b>G120P-90/35B</b>	12381.00

IP55: la profondità di installazione aumenta di +7 mm con BOP-2, IOP-2-BT, SAM o copertura cieca.

## 9 – Convertitori di frequenza

### Convertitori di frequenza per applicazioni RCV G120P..

#### G120P..2B



#### Convertitore di frequenza per pompe e ventilatori, IP20, filtro B (C1)

Convertitore di frequenza per il controllo o la regolazione con ottimizzazione energetica del regime di motori di pompe, compressori e ventilatori in applicazioni domotiche, incluso: Powermodule PM230, Control Unit CU230P-2 BT con collegamento schermante senza pannello di controllo.

Foglio dati	N5111
Tensione d'alimentazione	400 V
Frequenza	50/60 Hz
Comunicazione	Modbus/RTU RS485/US\$ BACnetMS/TP PROFIBUS (opzionale) PROFINET (opzionale) P1 FLN
Conformità del prodotto	CE UL RCM EAC
Standard	EN 61800-3

#### Panoramica dei tipi G120P..AE..B..

Potenza [kW]	Output current [A]	Filtro tipo	Dimensioni (LxAxP) [mm]	Peso [kg]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0.75	2.2	B	73x202x288	4.06	6SL3200-6AE12-2BH0	<b>G120P-0.75/32B</b>	729.00
1.1	3.1	B	73x202x288	4.06	6SL3200-6AE13-1BH0	<b>G120P-1.1/32B</b>	736.00
1.5	4.1	B	73x202x288	4.06	6SL3200-6AE14-1BH0	<b>G120P-1.5/32B</b>	836.00
2.2	5.9	B	73x202x288	4.06	6SL3200-6AE15-8BH0	<b>G120P-2.2/32B</b>	908.00
3	7.7	B	73x202x288	4.06	6SL3200-6AE17-7BH0	<b>G120P-3/32B</b>	1070.00
4	10.2	B	100x297x308	7.71	6SL3200-6AE21-0BH0	<b>G120P-4/32B</b>	1234.00
5.5	13.2	B	100x297x308	7.71	6SL3200-6AE21-3BH0	<b>G120P-5.5/32B</b>	1339.00
7.5	18	B	100x297x308	7.71	6SL3200-6AE21-8BH0	<b>G120P-7.5/32B</b>	1741.00
11	26	B	140x359x318	13.11	6SL3200-6AE22-6BH0	<b>G120P-11/32B</b>	2171.00
15	32	B	140x359x318	13.11	6SL3200-6AE23-2BH0	<b>G120P-15/32B</b>	2658.00
18.5	38	B	140x359x318	13.11	6SL3200-6AE23-8BH0	<b>G120P-18.5/32B</b>	3441.00
22	45	B	375x419x253	21.5	6SL3200-6AE24-5BH0	<b>G120P-22/32B</b>	3778.00
30	60	B	375x419x253	21.5	6SL3200-6AE26-0BH0	<b>G120P-30/32B</b>	4356.00
37	75	B	385x499x253	34.3	6SL3200-6AE27-5BH0	<b>G120P-37/32B</b>	5380.00
45	90	B	385x499x253	34.3	6SL3200-6AE28-8BH0	<b>G120P-45/32B</b>	6474.00
55	110	B	500x634x365	70.6	6SL3200-6AE31-1BH0	<b>G120P-55/32B</b>	7780.00
75	145	B	500x634x365	70.6	6SL3200-6AE31-4BH0	<b>G120P-75/32B</b>	9471.00

IP55: la profondità di installazione aumenta di +12 mm con BOP-2, IOP-2-BT, SAM o copertura cieca.

## 9 – Convertitori di frequenza

### Convertitori di frequenza per applicazioni RCV

#### Accessori e ricambi per G120P..

#### Pannelli operatori per G120P..

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Coperchio cieco G120P, IP55		6SL3256-6BA00-0AA0	<b>G120P-Bcover</b>	34.30
G120P-SAM Smart Access Module	N5116	6SL3255-6AA00-5AA0	<b>G120P-SAM</b>	211.00
Pannello operatore base G120P BOP-2, IP55	N5116	6SL3255-6AA00-4CA0	<b>G120P-BOP-2</b>	67.70
G120P pannello operatore intelligente IOP-2-BT	N5116	6SL3255-6AA00-4JA2	<b>G120P-IOP-2-BT</b>	207.00

#### Accessori e ricambi per IP55

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
G120P deflettore aria PM230, IP55, FSA	N5111	6SL3266-7SA00-0MA0	<b>G120P-AirSheet-FSA</b>	25.30
G120P-SAM Smart Access Module	N5116	6SL3255-6AA00-5AA0	<b>G120P-SAM</b>	211.00
G120P deflettore aria PM230, IP55, FSB	N5111	6SL3266-7SB00-0MA0	<b>G120P-AirSheet-FSB</b>	29.60
G120P deflettore aria PM230, IP55, FSC	N5111	6SL3266-7SC00-0MA0	<b>G120P-AirSheet-FSC</b>	37.80
Cavo di estensione per G120P IP55		6SL3256-1BA00-4HB0	<b>G120P-IP55-PAN-EXT</b>	82.00
Set parti piccole di montaggio G120P, PM230, IP55, FSA		6SL3200-OSK02-0AA0	<b>G120P-MSetFSA-IP55</b>	161.00
Set parti piccole di montaggio G120P, PM230, IP55, FSB		6SL3200-OSK03-0AA0	<b>G120P-MSetFSB-IP55</b>	162.00
Set parti piccole di montaggio G120P, PM230, IP55, FSC		6SL3200-OSK04-0AA0	<b>G120P-MSetFSC-IP55</b>	182.00
Set parti piccole di montaggio G120P, PM230, IP55, FSD		6SL3200-OSK05-0AA0	<b>G120P-MSetFSD-IP55</b>	199.00
Set parti piccole di montaggio G120P, PM230, IP55, FSE		6SL3200-OSK06-0AA0	<b>G120P-MSetFSE-IP55</b>	216.00
Set parti piccole di montaggio G120P, PM230, IP55, FSF		6SL3200-OSK07-0AA0	<b>G120P-MSetFSF-IP55</b>	235.00

#### Accessori e ricambi per IP20

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Set per montaggio su porta G120P per IOP o BOP-2		6SL3256-6AP00-0JA0	<b>G120P-Door-Kit</b>	53.50
Kit collegamento schermante G120P, PM230 IP20 FSA		6SL3266-1EA00-0KA0	<b>PM230 Schirm FSA</b>	96.10
Kit schermante G120P, PM230 IP20 FSB		6SL3266-1EB00-0KA0	<b>PM230 Schirm FSB</b>	106.00
Kit di collegamento schermante G120P, PM230 IP20 FSC		6SL3266-1EC00-0KA0	<b>PM230 Schirm FSC</b>	118.00
Kit collegamento schermante G120P, PM230 IP20 FSD-FSE		6SL3262-1AD00-0DA0	<b>PM230 Schirm FSDE</b>	159.00
Kit di collegamento schermante G120P, PM230 IP20 FSF		6SL3262-1AF00-0DA0	<b>PM230 Schirm FSF</b>	207.00

#### Accessori e ricambi per IP55 e IP20

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
G120P Control Unit, USS, Modbus, BACnet		S55529-E100	<b>CU230P-2-BT</b>	406.00
G120P Control Unit, Profibus		6SL3243-0BB30-1PA3	<b>CU230P-2DP</b>	516.00
G120P Control Unit, ProfiNet		6SL3243-0BB30-1FA0	<b>CU230P-2PN</b>	516.00
Set di collegamento 2 invertitore PC G120P		6SL3255-0AA00-2CA0	<b>G120P-PC-Kit</b>	66.00



## 9 – Convertitori di frequenza

### Convertitori di frequenza per applicazioni RCV Filtri sinusoidali per G120P..

#### CNWM933-..IP54



#### Filtro sinusoidale d'uscita per G120P, CNW M 933 / ... , IP54, 3 x 430V AC +/- 10%

Utilizzando i filtri sinusoidali REO è possibile ridurre i disturbi radio, le armoniche e i picchi di corrente in modo da aumentare la durata dei motori e ridurre il rumore.

Il filtro sinusoidale REO viene utilizzato in un intervallo elevato di frequenza ed è possibile utilizzare cavi schermati per motori fino a 200 m, in modo che EMV sia conforme alle norme EN61800-3.

I filtri sinusoidali vengono spesso consigliati dai produttori di motori.

#### Panoramica dei tipi filtro sinusoidale IP54

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Filtro sinusoidale d'uscita per G120P, CNW M 933/..., IP54, 3 x 430V AC +/- 10%	CH6:933-2,5-13-IP54	<b>933-2,5-13-IP54</b>	564.00
Filtro sinusoidale d'uscita per G120P, CNW M 933/..., IP54, 3 x 430V AC +/- 10%	CH6:933-7,7-5,8-IP54	<b>933-7,7-5,8-IP54</b>	771.00
Filtro sinusoidale d'uscita per G120P, CNW M 933/..., IP54, 3 x 430V AC +/- 10%	CH6:933-10.2-6.35-IP54	<b>933-10,2-6.35-IP54</b>	834.00
Filtro sinusoidale d'uscita per G120P, CNW M 933/..., IP54, 3 x 430V AC +/- 10%	CH6:933-18-2,7-IP54	<b>933-18-2,7-IP54</b>	1037.00
Filtro sinusoidale d'uscita per G120P, CNW M 933/..., IP54, 3 x 430V AC +/- 10%	CH6:933-32-1,8-IP54	<b>933-32-1,8-IP54</b>	1594.00
Filtro sinusoidale d'uscita per G120P, CNW M 933/..., IP54, 3 x 430V AC +/- 10%	CH6:933-38-1,65-IP54	<b>933-38-1,65-IP54</b>	2008.00
Filtro sinusoidale d'uscita per G120P, CNW M 933/..., IP54, 3 x 430V AC +/- 10%	CH6:933-60-0,95-IP54	<b>933-60-0,95-IP54</b>	2970.00
Filtro sinusoidale d'uscita per G120P, CNW M 933/..., IP54, 3 x 430V AC +/- 10%	CH6:933-90-0,68-IP54	<b>933-90-0,68-IP54</b>	4657.00
Filtro sinusoidale d'uscita per G120P, CNW M 933/..., IP54, 3 x 430V AC +/- 10%	CH6:933-178-0,325-IP54	<b>933-178-0,325-IP54</b>	7587.00

#### CNWM9332-..IP54



#### Filtro sinusoidale d'uscita per G120P, CNW M 9332/ ... , IP54, 3 x 430V AC +/- 10%

Utilizzando i filtri sinusoidali REO è possibile ridurre i disturbi radio, le armoniche e i picchi di corrente in modo da aumentare la durata dei motori e ridurre il rumore.

Il filtro sinusoidale REO viene utilizzato in un intervallo elevato di frequenza ed è possibile utilizzare cavi schermati per motori fino a 200 m, in modo che EMV sia conforme alle norme EN61800-3.

I filtri sinusoidali vengono spesso consigliati dai produttori di motori.

#### Panoramica dei tipi filtro sinusoidale IP54

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Filtro sinusoidale d'uscita IP54 per G120P-0.37...0.75kW	CH6:9332-2.5-10-IP54	<b>9332-2.5-10-IP54</b>	747.00
Filtro sinusoidale d'uscita IP54 per G120P-4...7.5kW	CH6:9332-18-1.45-IP54	<b>9332-18-1.45-IP54</b>	1339.00
Filtro sinusoidale d'uscita IP54 per G120P-1.1...3.0kW	CH6:9332-7.7-3.4-IP54	<b>9332-7.7-3.4-IP54</b>	1007.00
Filtro sinusoidale d'uscita IP54 per G120P-11...18.5kW	CH6:9332-38-0.69-IP54	<b>9332-38-0.69-IP54</b>	3163.00
Filtro sinusoidale d'uscita IP54 per G120P-22...30kW	CH6:9332-60-0.445-IP54	<b>9332-60-0.445-IP54</b>	4940.00
Filtro sinusoidale d'uscita IP54 per G120P-37...45kW	CH6:9332-90-0.292-IP54	<b>9332-90-0.292-IP54</b>	7077.00
Filtro sinusoidale d'uscita IP54 per G120P-55...75kW	CH6:9332-145-0.18-IP54	<b>9332-145-0.18-IP54</b>	11123.00
Filtro sinusoidale d'uscita IP54 per G120P-90kW	CH6:9332-178-0.148-IP54	<b>9332-178-0.148-IP54</b>	13591.00

# Contatori




Panoramica e aiuti alla scelta	Panoramica dell'assortimento	10-2
Contatori meccanici	Contatori meccanici dell'acqua a monogetto	10-7
	Contatori d'acqua a capsula di misura meccanici	10-9
	Accessori	10-10
Contatori volumetrici caldo e caldo/freddo	Contatori volumetrici caldo e caldo/freddo WFM5..	10-11
	Accessori	10-12
Contatori ultrasonici caldo e caldo/freddo	Contatori ultrasonici caldo e freddo WSM5..	10-13
	Contatori ultrasonici caldo e freddo WSM6..	10-15
	Contatori ultrasonici caldo e freddo WSM8../WSN8..	10-16
	Contatori ultrasonici caldo e caldo/freddo UH50..	10-18
Sitrans F M	UC50..	10-26
	Contatore d'acqua magnetico induttivo	10-28
Sistemi per la lettura a distanza	Sistemi M-Bus	10-29
Synergry Control e Metering System	Set di montaggio per sostituzione WRV81/84	10-33

## 10 – Contatori


### Panoramica e aiuti alla scelta

#### Contatori meccanici acqua calda e fredda

	Tipo di contatore	Q <sub>3</sub>	Lunghezza di montaggio	Comunicazione	Collegamento	
	WFK30.D080	Acqua fredda fino a 30° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	80 mm	M-Bus <sup>1)</sup> o Impulso	G ¾"
	WFK30.D110	Acqua fredda fino a 30° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	M-Bus <sup>1)</sup> o Impulso	G ¾"
	WFK30.E130	Acqua fredda fino a 30° C	4 m <sup>3</sup> /h	130 mm	M-Bus <sup>1)</sup> o Impulso	G 1"
	WFW30.D080	Acqua calda fino a 90° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	80 mm	M-Bus <sup>1)</sup> o Impulso	G ¾"
	WFW30.D110	Acqua calda fino a 90° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	M-Bus <sup>1)</sup> o Impulso	G ¾"
	WFW30.E130	Acqua calda fino a 90° C	4 m <sup>3</sup> /h	130 mm	M-Bus <sup>1)</sup> o Impulso	G 1"


<sup>1)</sup> Con modulo a impulsi (WFZ34), M-Bus (WFZ31)

#### Contatori meccanici acqua calda e fredda


	Tipo di contatore	Q <sub>3</sub>	Lunghezza di montaggio	Comunicazione	Collegamento	
	WFK240.D080	Acqua fredda fino a 50° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	80 mm	Contatto Reed o Namur <sup>2)</sup>	G ¾"
	WFK240.D110	Acqua fredda fino a 50° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	Contatto Reed o Namur <sup>2)</sup>	G ¾"
	WFK240.E130	Acqua fredda fino a 50° C	4,0 m <sup>3</sup> /h	130 mm	Contatto Reed o Namur <sup>2)</sup>	G 1"
	WFW240.D080	Acqua calda da 30 a 90° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	80 mm	Contatto Reed o Namur <sup>2)</sup>	G ¾"
	WFW240.D110	Acqua calda da 30 a 90° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	Contatto Reed o Namur <sup>2)</sup>	G ¾"
	WFW240.E130	Acqua calda da 30 a 90° C	4,0 m <sup>3</sup> /h	130 mm	Contatto Reed o Namur <sup>2)</sup>	G 1"

<sup>2)</sup> Con modulo a impulsi: Contatto Reed (WFZ44), contatto Reed con Namur (WFZ43)

#### Contatori meccanici acqua a incasso




	Tipo di contatore	Q <sub>3</sub>	Collegamento	Comunicazione	
	WMK10.D	Acqua fredda fino a 50° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	ISTA, Koax 2"	M-Bus o impulso <sup>1)</sup>
	WMW10.D	Acqua calda fino a 90° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	ISTA, Koax 2"	M-Bus o impulso <sup>1)</sup>

#### Contatori elettronici volumetrici

	Tipo di contatore	Flusso nominale	Comunicazione	Alimentazione	Modello	Collegamento	Lunghezza di montaggio	
	WFM501-E000H0	Caldo	0,6 m <sup>3</sup> /h	M-Bus <sup>3)</sup>	Batteria	Contatore con rotella ad alette	G ¾"	110 mm
	WFM541-G000H0	Caldo	0,6 m <sup>3</sup> /h	M-Bus	Batteria	Contatore con rotella ad alette	G ¾"	110 mm
	WFM502-E000H0	Caldo	1.5 m <sup>3</sup> /h	M-Bus <sup>3)</sup>	Batteria	Contatore con rotella ad alette	G ¾"	110 mm
	WFM542-C000H0	Caldo	1.5 m <sup>3</sup> /h	M-Bus	Batteria	Contatore con rotella ad alette	G ¾"	80 mm
	WFM542-G000H0	Caldo	1.5 m <sup>3</sup> /h	M-Bus	Batteria	Contatore con rotella ad alette	G ¾"	110 mm
	WFM503-J000H0	Caldo	2.5 m <sup>3</sup> /h	M-Bus <sup>3)</sup>	Batteria	Contatore con rotella ad alette	G 1"	130 mm
	WFM543-L000H0	Caldo	2.5 m <sup>3</sup> /h	M-Bus	Batteria	Contatore con rotella ad alette	G 1"	130 mm

<sup>3)</sup> Con il modulo di fissaggio: M-Bus (WFZ51)

Contatori di calore a ultrasuoni

	Tipo di contatore	Flusso nominale	Comunicazione	Alimentazione	Modello	Collegamento	Lunghezza di montaggio
	WSM506-0E	Caldo	0,6 m³/h	nessuno	Batteria <sup>1)</sup>	Contatori a ultrasuoni G ¾"	110 mm
	WSM506-BE	Caldo	0,6 m³/h	M-Bus	Batteria <sup>1)</sup>	Contatori a ultrasuoni G ¾"	110 mm
	WSM606-BE	Caldo	0,6 m³/h	M-Bus	Batteria <sup>1)</sup>	Contatori a ultrasuoni G ¾"	110 mm
	WSM515-0E	Caldo	1,5 m³/h	nessuno	Batteria <sup>1)</sup>	Contatori a ultrasuoni G ¾"	110 mm
	WSM515-BE	Caldo	1,5 m³/h	M-Bus	Batteria <sup>1)</sup>	Contatori a ultrasuoni G ¾"	110 mm
	WSM615-BE	Caldo	1,5 m³/h	M-Bus	Batteria <sup>1)</sup>	Contatori a ultrasuoni G ¾"	110 mm
	WSM525-0E	Caldo	2,5 m³/h	nessuno	Batteria <sup>1)</sup>	Contatori a ultrasuoni G 1"	130 mm
	WSM525-BE	Caldo	2,5 m³/h	M-Bus	Batteria <sup>1)</sup>	Contatori a ultrasuoni G 1"	130 mm
	WSM625-BE	Caldo	2,5 m³/h	M-Bus	Batteria <sup>1)</sup>	Contatori a ultrasuoni G 1"	130 mm
	WSM805-FBBAE3A	Caldo	0,6 m³/h	M-Bus	M-Bus più 1 batteria di riserva <sup>2)</sup>	Contatori a ultrasuoni G ¾"	110 mm
	WSM821-FBBAE3A	Caldo	1,5 m³/h	M-Bus	M-Bus più 1 batteria di riserva <sup>2)</sup>	Contatori a ultrasuoni G ¾"	110 mm
	WSM836-FBBAE3A	Caldo	2,5 m³/h	M-Bus	M-Bus più 1 batteria di riserva <sup>2)</sup>	Contatori a ultrasuoni G 1"	130 mm
	WSM836-FHBAE3A	Caldo	0,6 m³/h	M-Bus	M-Bus più 1 batteria di riserva <sup>2)</sup>	Contatori a ultrasuoni G ¾"	110 mm
	WSM843-FDBAE3A	Caldo	3,5 m³/h	M-Bus	M-Bus più 1 batteria di riserva <sup>2)</sup>	Contatori a ultrasuoni G 1¼"	260 mm
	WSM853-FDBAE3A	Caldo	6 m³/h	M-Bus	M-Bus più 1 batteria di riserva <sup>2)</sup>	Contatori a ultrasuoni G 1¼"	260 mm
	WSM821-FHBAE3A	Caldo	1,5 m³/h	M-Bus	M-Bus più 1 batteria di riserva <sup>2)</sup>	Contatori a ultrasuoni G ¾"	110 mm
	WSM836-FHBAE3A	Caldo	2,5 m³/h	M-Bus	M-Bus più 1 batteria di riserva <sup>2)</sup>	Contatori a ultrasuoni G 1"	130 mm
		WSN805-FBBBF3ACH	Combinato	0,6 m³/h	M-Bus	M-Bus più 2 batterie di riserva <sup>1)</sup>	Contatori a ultrasuoni G ¾"
WSN821-FBBBF3ACH		Combinato	1,5 m³/h	M-Bus	M-Bus più 2 batterie di riserva <sup>1)</sup>	Contatori a ultrasuoni G ¾"	110 mm
WSN836-FBBBF3ACH		Combinato	2,5 m³/h	M-Bus	M-Bus più 2 batterie di riserva <sup>1)</sup>	Contatori a ultrasuoni G 1"	130 mm
WSN843-FDBBF3ACH		Combinato	3,5 m³/h	M-Bus	M-Bus più 1 batteria di riserva <sup>2)</sup>	Contatori a ultrasuoni G 1¼"	260 mm
WSN853-FDBBF3ACH		Combinato	6 m³/h	M-Bus	M-Bus più 1 batteria di riserva <sup>2)</sup>	Contatori a ultrasuoni G 1¼"	260 mm

<sup>1)</sup> Durata: 11 anni

<sup>2)</sup> Durata: 6 anni, batterie disponibili come accessori fino a 20 anni

## 10 – Contatori

### Panoramica e aiuti alla scelta

#### Contatori di calore a ultrasuoni

	Tipo di contatore	Flusso nominale	Comunicazione	Alimentazione	Modello	Collegamento	Lunghezza di montaggio
	UH50-A05-00	Caldo	0,6 m <sup>3</sup> /h	nessuno <sup>3)</sup>	nessuno <sup>3)</sup>	Contatori a ultrasuoni G ¾"	110 mm
	UH50-A21-00	Caldo	1,5 m <sup>3</sup> /h	nessuno <sup>3)</sup>	nessuno <sup>3)</sup>	Contatori a ultrasuoni G ¾"	110 mm
	UH50-A23-00	Caldo	1,5 m <sup>3</sup> /h	nessuno <sup>3)</sup>	nessuno <sup>3)</sup>	Contatori a ultrasuoni G 1"	190 mm
	UH50-A36-00	Caldo	2,5 m <sup>3</sup> /h	nessuno <sup>3)</sup>	nessuno <sup>3)</sup>	Contatori a ultrasuoni G 1"	130 mm
	UH50-A38-00	Caldo	2,5 m <sup>3</sup> /h	nessuno <sup>3)</sup>	nessuno <sup>3)</sup>	Contatori a ultrasuoni G 1"	190 mm
	UH50-A45-00	Caldo	3,5 m <sup>3</sup> /h	nessuno <sup>3)</sup>	nessuno <sup>3)</sup>	Contatori a ultrasuoni G 1¼"	260 mm
	UH50-A50-00	Caldo	6 m <sup>3</sup> /h	nessuno <sup>3)</sup>	nessuno <sup>3)</sup>	Contatori a ultrasuoni G 1¼"	260 mm
	UH50-A60-00	Caldo	10 m <sup>3</sup> /h	nessuno <sup>3)</sup>	nessuno <sup>3)</sup>	Contatori a ultrasuoni G 2"	300 mm
	UH50-A61-00	Caldo	10 m <sup>3</sup> /h	nessuno <sup>3)</sup>	nessuno <sup>3)</sup>	Contatori a ultrasuoni DN 40	300 mm
	UH50-A65-00	Caldo	15 m <sup>3</sup> /h	nessuno <sup>3)</sup>	nessuno <sup>3)</sup>	Contatori a ultrasuoni DN 50	270 mm
	UH50-A70-00	Caldo	25 m <sup>3</sup> /h	nessuno <sup>3)</sup>	nessuno <sup>3)</sup>	Contatori a ultrasuoni DN 65	300 mm
	UH50-A74-00	Caldo	40 m <sup>3</sup> /h	nessuno <sup>3)</sup>	nessuno <sup>3)</sup>	Contatori a ultrasuoni DN 80	300 mm
	UH50-A83-00	Caldo	60 m <sup>3</sup> /h	nessuno <sup>3)</sup>	nessuno <sup>3)</sup>	Contatori a ultrasuoni DN 100	360 mm
	UH50-G21-00	Freddo	1,5 m <sup>3</sup> /h	nessuno <sup>3)</sup>	nessuno <sup>3)</sup>	Contatori a ultrasuoni G ¾"	110 mm
	UH50-G23-00	Freddo	1,5 m <sup>3</sup> /h	nessuno <sup>3)</sup>	nessuno <sup>3)</sup>	Contatori a ultrasuoni G 1"	190 mm
	UH50-G38-00	Freddo	2,5 m <sup>3</sup> /h	nessuno <sup>3)</sup>	nessuno <sup>3)</sup>	Contatori a ultrasuoni G 1"	190 mm
	UH50-G45-00	Freddo	3,5 m <sup>3</sup> /h	nessuno <sup>3)</sup>	nessuno <sup>3)</sup>	Contatori a ultrasuoni G 1¼"	260 mm
	UH50-G50-00	Freddo	6 m <sup>3</sup> /h	nessuno <sup>3)</sup>	nessuno <sup>3)</sup>	Contatori a ultrasuoni G 1¼"	260 mm
	UH50-G61-00	Freddo	10 m <sup>3</sup> /h	nessuno <sup>3)</sup>	nessuno <sup>3)</sup>	Contatori a ultrasuoni DN 40	300 mm
	UH50-G65-00	Freddo	15 m <sup>3</sup> /h	nessuno <sup>3)</sup>	nessuno <sup>3)</sup>	Contatori a ultrasuoni DN 50	270 mm
	UH50-G70-00	Freddo	25 m <sup>3</sup> /h	nessuno <sup>3)</sup>	nessuno <sup>3)</sup>	Contatori a ultrasuoni DN 65	300 mm
	UH50-G74-00	Freddo	40 m <sup>3</sup> /h	nessuno <sup>3)</sup>	nessuno <sup>3)</sup>	Contatori a ultrasuoni DN 80	300 mm
	UH50-G83-00	Freddo	60 m <sup>3</sup> /h	nessuno <sup>3)</sup>	nessuno <sup>3)</sup>	Contatori a ultrasuoni DN 100	360 mm
	UH50-AA4-00 + WZMQP150-25	Caldo	150 m <sup>3</sup> /h	nessuno <sup>3)</sup>	nessuno <sup>3)</sup>	Contatori a ultrasuoni DN 150	500 mm
	UH50-GA4-00 + WZMQP150-25	Freddo	150 m <sup>3</sup> /h	nessuno <sup>3)</sup>	nessuno <sup>3)</sup>	Contatori a ultrasuoni DN 150	500 mm



<sup>3)</sup> Vari moduli di alimentazione e comunicazione disponibili

### Acquisizione dati di consumo via radio

Per i seguenti contatori d'acqua e di calore via radio e per un sistema di lettura a distanza via radio, si prega di contattare il nostro partner:



Rapp Enserv AG  
Hochstrasse 100  
Postfach  
4018 Basel  
www.rapp.ch

Servizi



Prodotti




### Ripartitore costi WHE542-D100S

		2 sensori	Comunicazione	Disinserimento estivo	Data di scadenza
	WHE542-D100S	■	AMR & walk-by	■ <sup>1)</sup>	31.12


<sup>1)</sup> Parametrizzazione standard: 31.12., nessun disinserimento estivo. Modifica data di scadenza e disinserimento estivo possibili su richiesta.

### Contatori meccanici acqua calda e fredda

	Tipo di contatore	Q <sub>3</sub>	Lunghezza di montaggio	Comunicazione	Collegamento	
	WFK30.D080	Acqua fredda fino a 30° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	80 mm	walk-by oppure AMR oppure M-Bus <sup>2)</sup>	G ¾"
	WFK30.D110	Acqua fredda fino a 30° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	walk-by oppure AMR oppure M-Bus <sup>2)</sup>	G ¾"
	WFK30.E130	Acqua fredda fino a 30° C	4,0 m <sup>3</sup> /h	130 mm	walk-by oppure AMR oppure M-Bus <sup>2)</sup>	G 1"
	WFW30.D080	Acqua calda fino a 90° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	80 mm	walk-by oppure AMR oppure M-Bus <sup>2)</sup>	G ¾"
	WFW30.D110	Acqua calda fino a 90° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	walk-by oppure AMR oppure M-Bus <sup>2)</sup>	G ¾"
	WFW30.E130	Acqua calda fino a 90° C	4,0 m <sup>3</sup> /h	130 mm	walk-by oppure AMR oppure M-Bus <sup>2)</sup>	G 1"


<sup>2)</sup> Con moduli di comunicazione: AMR + walk-by (WFZ661), M-Bus (WFZ311)

### Contatori elettronici acqua calda e fredda

	Tipo di contatore	Q <sub>3</sub>	Lunghezza di montaggio	Comunicazione	Collegamento	
	WFK636.D080	Acqua fredda fino a 50° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	80 mm	AMR + walk-by	G ¾"
	WFK636.D110	Acqua fredda fino a 50° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	AMR + walk-by	G ¾"
	WFK636.E130	Acqua fredda fino a 50° C	4,0 m <sup>3</sup> /h	130 mm	AMR + walk-by	G 1"
	WFW636.D080	Acqua calda da 30 a 90° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	80 mm	AMR + walk-by	G ¾"
	WFW636.D110	Acqua calda da 30 a 90° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	AMR + walk-by	G ¾"
	WFW636.E130	Acqua calda da 30 a 90° C	4,0 m <sup>3</sup> /h	130 mm	AMR + walk-by	G 1"

10

### Contatori meccanici acqua a incasso

	Tipo di contatore	Q <sub>3</sub>	Collegamento	Comunicazione	
	WMK636.DIS00	Acqua fredda fino a 50° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	ISTA, Koax 2"	walk-by, AMR oppure M-Bus <sup>2)</sup>
	WMW636.DIS00	Acqua calda fino a 90° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	ISTA, Koax 2"	walk-by, AMR oppure M-Bus <sup>2)</sup>



Contatori elettronici volumetrici caldo

		Tipo di contatore	Flusso nominale	Comunicazione	Alimentazione	Modello	Collegamento	Lunghezza di montaggio
	WFM681-G000H0	Caldo	0,6 m³/h	AMR + walk-by	Batteria	Contatore con rotella ad alette	G ¾"	110 mm
	WFM682-G000H0	Caldo	1,5 m³/h	AMR + walk-by	Batteria	Contatore con rotella ad alette	G ¾"	110 mm
	WFM683-L000H0	Caldo	2,5 m³/h	AMR + walk-by	Batteria	Contatore con rotella ad alette	G 1"	130 mm

Contatori di calore a incasso

		Tipo di contatore	Flusso nominale	Comunicazione	Alimentazione	Modello	Collegamento
	WMM501-Q000H0	Caldo	0,6 m³/h	AMR, walk-by, M-Bus <sup>1)</sup>	Batteria	Contatore con rotella ad alette a incasso	Koax 2"
	WMM502-Q000H0	Caldo	1,5 m³/h	AMR, walk-by, M-Bus <sup>1)</sup>	Batteria	Contatore con rotella ad alette a incasso	Koax 2"
	WMM503-Q000H0	Caldo	2,5 m³/h	AMR, walk-by, M-Bus <sup>1)</sup>	Batteria	Contatore con rotella ad alette a incasso	Koax 2"

<sup>1)</sup> Con il modulo di fissaggio WFZ662 (AMR, walk-by), WFZ51 (M-Bus)

**WF.240..**



**Contatore acqua fredda o calda a getto singolo predisposto per modulo di comunicazione**

I contaltri meccanici a getto singolo sono stati progettati per il conteggio dei consumi di acqua calda (WFW240..) e fredda sanitaria (WFK240..). Design compatto, trasmissione magnetica a quadrante asciutto (dry type), corpo di misura interamente in ottone. Sono disponibili differenti modelli a seconda della portata supportata. I consumi acquisiti dai contaltri possono essere letti in locale sul display meccanico. Tutti i contaltri possono essere corredati da modulo di comunicazione impulsiva REED (WFZ44) o REED con circuito NAMUR (WFZ43). Conformi alla MID.

I contatori sono forniti con le istruzioni di installazione nelle seguenti lingue: Bulgaro, Croato, Ceco, Olandese, Inglese, Finlandese, Francese, Tedesco, Greco, Ungherese, Italiano, Lituano, Norvegese, Polacco, Slovacco, Sloveno, Spagnolo, Turco.

Contatore acqua fredda o calda a getto singolo predisposto per modulo di comunicazione

Foglio dati	A6V12048975
Pressione nominale	PN 16
Indicazione	m <sup>3</sup> ; 0...99999.999

**Panoramica dei tipi WF..240..**

Flow rate Q3 [m <sup>3</sup> /h]	Lunghezza di montaggio [mm]	Attacco filettato	Temperatura acqua massima [°C]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
2.5	80	G ¾"	50	S55560-F110	<b>WFK240.D080</b>	41.10
2.5	110	G ¾"	50	S55560-F111	<b>WFK240.D110</b>	41.10
4	130	G 1"	50	S55560-F112	<b>WFK240.E130</b>	52.20
2.5	80	G ¾"	90	S55560-F113	<b>WFW240.D080</b>	41.10
2.5	110	G ¾"	90	S55560-F114	<b>WFW240.D110</b>	41.10
4	130	G 1"	90	S55560-F115	<b>WFW240.E130</b>	51.60



## 10 – Contatori

### Contatori meccanici

#### Contatori meccanici dell'acqua a monogetto

##### WFK3../WFW3..



##### Contatore d'acqua meccanico su intonaco (idoneo per moduli)

Contatore meccanico a getto singolo per la misurazione del consumo di acqua calda o fredda. Visualizzazione dei consumi cumulati. Versione senza uscita per lettura remota. Corpo in ottone, contatore con trasmissione magnetica e totalizzatore.

Possibilità di interfacciare tutti i contaltri modello WFK3.. e WFW3.. attraverso i moduli di comunicazione radio SIEMECA WFZ16.MO e Walk-by WFZ166.MO.

Certificati MID.

Classe metrologica, montaggio orizzontale del corpo = R80

Classe metrologica, montaggio verticale del corpo = R40

La portata permanente Q3 di 2,5 m<sup>3</sup>/h corrisponde ad una portata nominale QN di 1,5 m<sup>3</sup>/h.

Il codice dei contaltri per acqua fredda inizia con WFK3.., mentre per l'acqua calda con WFW3..

Per maggiori dettagli vedere il foglio tecnico.

Foglio dati	N5326
Pressione nominale	PN 16
Indicazione	m <sup>3</sup> ; 0...99999.999

##### Panoramica dei tipi WFK3../WFW3..

Portata Q3 [m <sup>3</sup> /h]	Lunghezza di montaggio [mm]	Attacco filettato	Temperatura acqua massima [°C]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
2.5	80	G ¾"	30	S55560-F100	WFK30.D080	36.10
2.5	110	G ¾"	30	S55560-F101	WFK30.D110	35.40
4	130	G 1"	30	JXF:WFK30.E130	WFK30.E130	52.50
2.5	80	G ¾"	90	S55560-F102	WFW30.D080	40.80
2.5	110	G ¾"	90	S55560-F103	WFW30.D110	40.80
4	130	G 1"	90	JXF:WFW30.E130	WFW30.E130	51.00

## Contatori d'acqua meccanici sottointonaco (idei per moduli)

WMK10../WMW10..

Contatore meccanico multigetto a palette per la misura dei consumi d'acqua fredda e calda. Particolarmente adatto per montaggio sotto intonaco. Il contatore è composto da una capsula di misura facilmente sostituibile con meccanismo di misura meccanico e di un alloggiamento coassiale (EAT), che viene collegato permanentemente alla condotta dell'acqua e che è da ordinare separatamente. Adatto per montaggio sotto o sopra intonaco. Indicazione del consumo accumulato. Rotore a secco con trasmissione magnetica e meccanismo rotabile. Corpo e alloggiamento EAT in ottone. I contatori meccanici multigetto WMK10.D e WMW10.D sono equipaggiabili con i moduli per la lettura e trasferimento a mezzo AMR oppure walk-by e hanno avuto una taratura EG d'origine. Esecuzioni senza uscita d'impulsi. Per l'impiego di moduli di trasmissione via radio sono fornibili delle particolari rosette e ghiera. Classe metrologica, armatura montata orizzontalmente = Classe B. Classe metrologica, armatura montata verticalmente = Classe A. Le denominazioni per gli ordini dei contatori d'acqua fredda meccanici iniziano con la sigla WMK10.. e quelle per acqua calda con la sigla WMW10... Ulteriori informazioni le trovate sul foglio tecnico..



Foglio dati N5327  
Pressione nominale PN 10

## Panoramica dei tipi WMK10../WMW10..

Portata nominale [m <sup>3</sup> /h]	Attacco filettato	Temperatura acqua massima [°C]	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
2.5	G 2"	30	JXF:WMK10.D	<b>WMK10.D</b>	55.60
2.5	G 2"	90	JXF:WMW10.D	<b>WMW10.D</b>	58.20

## 10 – Contatori

### Contatori meccanici

#### Accessori

#### Materiale di montaggio per contatori d'acqua a capsula meccanica

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Rosetta rotondo con tubo di spinta, look bianco	A6V12128928	JXF:WMXI.KBL1-001	<b>WMXI.KBL1-001</b>	15.80
Estensione esterna del tubo di spinta, look bianco	A6V12128928	JXF:WMXI.KBL1-002	<b>WMXI.KBL1-002</b>	27.00
Estensione interna del tubo di spinta, look bianco	A6V12128928	JXF:WMXI.KBL1-003	<b>WMXI.KBL1-003</b>	27.00
Rosetta quadrato con tubo di spinta, look bianco		JXF:WMXI.KBL1-004	<b>WMXI.KBL1-004</b>	27.00
Copertura cieca, bianco, 5 pezzi		JXF:WMXI.KBL1-005	<b>WMXI.KBL1-005</b>	44.60
Rosetta rotondo con tubo di spinta, look cromato	A6V12128928	JXF:WMXI.KCR1-001	<b>WMXI.KCR1-001</b>	18.00
Estensione esterna del tubo di spinta, look cromato	A6V12128928	JXF:WMXI.KCR1-002	<b>WMXI.KCR1-002</b>	30.30
Estensione interna del tubo di spinta, look cromato	A6V12128928	JXF:WMXI.KCR1-003	<b>WMXI.KCR1-003</b>	30.30
Rosetta quadrato con tubo di spinta, look cromato		JXF:WMXI.KCR1-004	<b>WMXI.KCR1-004</b>	32.40
Copertura cieca, cromato, 5 pezzi		JXF:WMXI.KCR1-005	<b>WMXI.KCR1-005</b>	53.00
Chiave di montaggio per capsula di misura		JXF:WMZ.K5	<b>WMZ.K5</b>	124.00
Supporto per incasso		JXF:WME.EINPUTZ1	<b>WME.EINPUTZ1</b>	5.40

#### Moduli ad impulsi

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
WFZ31 capsula Mbus per contaltri WFx3	S55563-F158	<b>WFZ31</b>	68.10
Modulo gli impulsi	CH6:WFZ34	<b>WFZ34</b>	83.00
Modulo ad impulsi con contatto REED	S55563-F134	<b>WFZ44</b>	29.30
Modulo ad impulsi con contatto REED e circuito NAMUR	S55563-F135	<b>WFZ43</b>	37.10

#### Materiali di montaggio contaltri a getto singolo

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Supporto di montaggio coassiale (EAT)	CH6:FKM0005	<b>FKM0005</b>	49.50
Supporto di montaggio coassiale (EAT)	CH6:FKM0008	<b>FKM0008</b>	53.10
Piastra di copertura per 2"EAT	JXF:FKM0053	<b>FKM0053</b>	13.60
Guarnizioni per monotubo, 2"	JXF:FKS0007	<b>FKS0007</b>	1.20
Adattatore da 110 mm G 3/4" su 130 mm G 3/4", guarnizioni incluse	JXF:WZM-V130	<b>JXF:WZM-V130</b>	21.70
Tronchetto provvisorio, 80 mm	JXF:WFZ.R80	<b>WFZ.R80</b>	9.30
Tronchetto provvisorio, 110 mm	JXF:WFZ.R110	<b>WFZ.R110</b>	11.90
Dima 1"x130 mm	JXF:WFZ.R130	<b>WFZ.R130</b>	20.40
Bocchettoni per contaltri elettronici, girello 3/4", filetto tubazione 1/2"	S55563-F151	<b>WFZ.R2</b>	6.90
Bocchettoni per contaltri elettronici, girello 1", filetto tubazione 3/4"	S55563-F152	<b>WFZ.R2-1</b>	13.90
Raccordo d'attraversamento da 80 mm G 3/4" su 110 mm G 1", guarnizioni incluse	JXF:WZM-V110	<b>WZM-V110</b>	28.30

#### Hardware e software per contaltri elettronici

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Testina di lettura a infrarossi (con interfaccia USB)	N2886	JXF:WFZ.IRDA-USB	<b>WFZ.IRDA-USB</b>	379.00



### Contatore di calore volumetrico elettronico

Con la loro struttura compatta, i contatori volumetrici elettronici WFM5.. indipendenti dalla rete costituiscono dispositivi di misurazione in grado di assicurare il rilevamento fisicamente corretto del consumo di energia. Concepiuti come modello sopra intonato, sono disponibili in diverse grandezze per il conteggio del calore, per il conteggio combinato del calore e del freddo o del solare.

Sono costituiti da un misuratore del volume, da due sonde per la temperatura fisse e da un calcolatore anch'esso montato fisso in grado di rilevare il consumo di energia dal flusso e dalla differenza di temperatura.

I consumi rilevati dal contatore possono essere letti sul contatore stesso o da remoto. I contatori privi di sistema di comunicazione possono essere dotati di moduli per la lettura tramite AMR (WFZ56.OK), walkby (WFZ566.OK) o M-bus (WFZ51).

I contatori dotati di sistema di comunicazione sono disponibili come set con moduli premontati.

I principali campi di applicazione sono gli impianti centralizzati concepiti per la distribuzione individuale del calore e del freddo a più utenti.

#### Le istruzioni d'uso e di montaggio sono disponibili nelle seguenti lingue:

bulgaro, ceco, croato, finlandese, francese, greco, inglese, italiano, lituano, norvegese, olandese, polacco, slovacco, sloveno, spagnolo, tedesco, turco e ungherese

Foglio dati	CE2N5323, A6V10800216
Precisione di misura	MID class 3
Standard	DIN EN 1434
Temperature response threshold	Caldo: 0.2 K Freddo: 0.2 K
Elemento sensibile temperatura	Pt1000
Data di scarico	12.31
Indicazione	kWh
Luogo di montaggio	Contatore: ritorno Sensore nel flusso: direttamente immerso o in scomparti di protezione approvati Sensore nel ritorno: integrato nel ritorno, direttamente immerso

### Panoramica dei tipi WF.5..

Portata nominale [m <sup>3</sup> /h]	Lunghezza di montaggio [mm]	Allacciamento a filetto	Comunicazione	Type of Meter	Attacco filettato	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0.6	110	G 3/4 "	IrDA + module interface	Caldo	G 3/4"	S55561-F177	<b>WFM501-E000H0</b>	278.00
1.5	110	G 3/4 "	IrDA + module interface	Caldo	G 3/4"	S55561-F178	<b>WFM502-E000H0</b>	276.00
2.5	130	G 1 "	IrDA + module interface	Caldo	G 1"	S55561-F179	<b>WFM503-J000H0</b>	276.00
0.6	110	G 3/4 "	IrDA, M-bus & pulse inputs	Caldo	G 3/4"	S55561-F239	<b>WFM541-G000H0</b>	325.00
1.5	80	G 3/4 "	IrDA, M-bus & pulse inputs	Caldo	G 3/4"	S55561-F240	<b>WFM542-C000H0</b>	325.00
1.5	110	G 3/4 "	IrDA, M-bus & pulse inputs	Caldo	G 3/4"	S55561-F241	<b>WFM542-G000H0</b>	325.00
2.5	130	G 1 "	IrDA, M-bus & pulse inputs	Caldo	G 1"	S55561-F242	<b>WFM543-L000H0</b>	325.00

Montaggio WFM542-C000H0 sul ritorno; sensore flusso: direttamente immerso o negli adattori di protezione approvati; sensore sul ritorno: non integrato, direttamente immerso o negli adattori di protezione approvati.

## 10 – Contatori

### Contatori elettronici

#### Accessori

#### MG-S..



#### Set di montaggio Small per modello con filetto

Con un pezzo d'attraversamento, 2 collegamenti a vite, 2 guarnizioni e 1 manicotto termosaldato per il sensore.

#### Panoramica dei tipi MG-S..

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Set di montaggio Small 3/4" x 110 mm	CH6:MG-S-3/4	<b>MG-S-3/4</b>	39.00
Set di montaggio Small 1" x 130 mm	CH6:MG-S-1	<b>MG-S-1</b>	44.80
Set di montaggio Small 1" x 190 mm	CH6:MG-S-1B	<b>MG-S-1B</b>	48.60
Set di montaggio Small 1 1/4" x 260 mm	CH6:MG-S-5/4	<b>MG-S-5/4</b>	66.90

#### Accessori

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Cavo M-Bus 3m per WFX54x	JXF:FKL0012	<b>FKL0012</b>	19.60
Cavo impulsi 1m per WFX54x	JXF:FKL0013	<b>FKL0013</b>	14.90
Supporto per fissaggio a muro WFM5../WFN5..	JXF:HMRK001-001	<b>HMRK001-001</b>	9.90
Set adattatore da G 3/4" a G 1"	JXF:HMXIK003-001	<b>HMXIK003:001</b>	9.90
Porta sonda in ottone M01x1	JXF:HMXIK004-001	<b>HMXIK004:001</b>	3.30
Guaina G1/4", per sonda 5,0x45 mm	JXF:FKM0038	<b>FKM0038</b>	17.10
Guaina G1/4", per sonda 5,2x45 mm	JXF:FKM0039	<b>FKM0039</b>	17.10

#### MG-L..



#### Set di montaggio Large per modello con filettatura

Con un adattatore, 2 valvole a sfera con collegamento a vite, 2 guarnizioni, 1 valvola a sfera con connessione del sensore a immersione M10x1, collegamento a vite e connessione per sensore.

#### Panoramica dei tipi MG-L..

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Set di montaggio Large 3/4" x 110 mm	CH6:MG-L-3/4	<b>MG-L-3/4</b>	62.50
Set di montaggio Large 1" x 130 mm	CH6:MG-L-1	<b>MG-L-1</b>	95.20
Set di montaggio Large 1" x 130 mm	CH6:MG-L1B	<b>MG-L-1B</b>	100.00
Set di montaggio Large 1 1/4" x 260 mm	CH6:MG-L-5/4	<b>MG-L-5/4</b>	145.00

#### Modulo di comunicazione M-bus per contatore di calore volumetrico

Denominazione prodotto	Foglio dati	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Modulo di comunicazione M-bus per contatore di calore volumetrico WFX5..	N5323	S55563-F131	<b>WFZ51</b>	153.00

#### Tools di programmazione e software

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Testina di lettura a infrarossi (con interfaccia USB)	JXF:WFZ.IRDA-USB	<b>WFZ.IRDA-USB</b>	379.00

## Contatori ultrasonici caldo/freddo Contatori caldo/freddo a ultrasuoni WSM5../

WS.5..



### Contatori caldo/freddo a ultrasuoni

Il contatore di calore WSM5.. e il contatore di raffreddamento WSB5.. rilevano il flusso del volume su base statistica seguendo il principio della misurazione a ultrasuoni. Sono disponibili le versioni per l'installazione a muro in diverse misure. I contatori si distinguono per l'elemento di misurazione del volume ad alta tecnologia in plastica e per la resistenza all'usura.

I valori di consumo rilevati dal contatore devono essere letti in loco. L'unità processore può essere rimossa (lunghezza del cavo 1.5 m). Il sensore di temperatura è già connesso all'unità processore. Il display informa l'utente sul consumo energetico.

I contatori a ultrasuoni vengono utilizzati in edifici commerciali e residenziali per rilevare il consumo di calore e di energia refrigerante.

I contatori vengono forniti con le istruzioni operative e di montaggio nelle seguenti lingue: bulgaro, cinese, croato, ceco, olandese, inglese, francese, tedesco, greco, ungherese, italiano, norvegese, polacco, russo, slovacco, sloveno, spagnolo e turco

Foglio dati	N5372
Precisione di misura	MID class 2
Standard	EN 1434
Alimentazione	Lithium battery
Tensione d'alimentazione	Funzionamento a batteria: 3.6 V
Pressione nominale	PN 16
Elemento sensibile temperatura	Pt500
Sonda	PL Ø5.2x45 mm
Allacciamento sonda a cavo	1.5 m
Data di scarico	01.01
Indicazione	kWh
Campo di temperatura calcolatore	0...180 °C
Campo di temperatura misuratore di portata	5...90 °C
Luogo di montaggio	Contatore: ritorno Sensore nel flusso: selezionabile, direttamente/indirettamente immerso Sensore nel ritorno: integrato nel ritorno, direttamente immerso

### Panoramica dei tipi WS.5..

Portata nominale [m³/h]	Lunghezza di montaggio [mm]	Attacco filettato	Comunicazione	Durata delle batterie	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0.6	110	G ¾"	M-bus	11 anni	S55561-F194	WSM506-BE	357.00
0.6	110	G ¾"		11 anni	S55561-F133	WSM506-OE	342.00
1.5	110	G ¾"	M-bus	11 anni	S55561-F195	WSM515-BE	357.00
1.5	110	G ¾"		11 anni	S55561-F135	WSM515-OE	342.00
2.5	130	G 1"	M-bus	11 anni	S55561-F196	WSM525-BE	371.00
2.5	130	G 1"		11 anni	S55561-F137	WSM525-OE	349.00

10

## 10 – Contatori

### Contatori ultrasonici caldo/freddo Contatori caldo/freddo a ultrasuoni WSM5..

#### Valvole a sfera

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Rubinetto a sfera per tubazioni da 3/4"	S55563-F120	<b>WZT-K34</b>	36.60
Valvola a sfera RP1" per montaggio sensore DS M10x1, lunghezza 28 mm	S55563-F119	<b>WZT-K1</b>	60.00
Valvola a sfera per 2WR5.. e 2WR6..	S55563-F104	<b>WZT-K12</b>	36.80
Valvola a sfera R 1/2" con dadi per raccordo G 3/4"	LYU:WZT-K12-34	<b>WZT-K12-34</b>	42.80
Valvola a sfera R 3/4" con dadi di raccordo G 3/4"	LYU:WZT-K34-34	<b>WZT-K34-34</b>	45.60
Valvola a sfera R 3/4" con dadi per raccordo G 1"	LYU:WZT-K34-1	<b>WZT-K34-1</b>	45.60
Valvola a sfera R 1" con dadi per raccordo G 1"	LYU:WZT-K1-1	<b>WZT-K1-1</b>	63.20

#### Adattatori e accessori

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Sigillo autobloccante con filo	LYU:9956186001	<b>9956186001</b>	2.20
Set di montaggio G3/4 x R1/2"	S55563-F124	<b>WZM-E34</b>	14.70
Elemento sostitutivo contatore G 3/4", lunghezza = 110 mm, 2 guarnizioni piatte incl.	LYU:WZM-G110	<b>WZM-G110</b>	26.70
Set di montaggio G1 x R3/4"	S55563-F123	<b>WZM-E1</b>	20.20
Elemento sostitutivo del contatore G 1", lunghezza 130 mm, 2 guarnizioni piatte incl.	LYU:WZM-G130	<b>WZM-G130</b>	32.00
Guaina G1/2"B Ms, 5,2x35 mm	S55563-F103	<b>WZT-M35</b>	20.50
Adattatore da 110 mm G 3/4B" su 130 mm G 3/4B", guarnizioni incluse	LYU:WZM-V130	<b>WZM-V130</b>	21.70
Adattatore per sonda di temperatura DS M10 x 1 x G1/2"B con guarnizione	S55563-F116	<b>WZT-A12</b>	14.80
Adattatore da 110 mm G 3/4B" su 130 mm G 3/4B", guarnizioni incluse	JXF:WZM-V130	<b>JXF:WZM-V130</b>	21.70
Adattatore da 110 mm G 3/4B" su 130 mm G 1B", 4 guarnizioni incluse	LYU:WZM-V130.G1	<b>WZM-V130.G1</b>	20.90
Adattatore per sonda di temperatura, DS M10x1 mm, incl. gasket G 3/8"	LYU:WZT-A38	<b>WZT-A38</b>	30.70
Raccordo d'attraversamento di 110 mm G 3/4B" su 190 mm G 1B", guarnizioni incluse	LYU:WZM-V190	<b>WZM-V190</b>	40.00
Adattatore per sonda di temperatura DS M10 x 1 x G3/4"B con guarnizione	LYU:WZT-A34	<b>WZT-A34</b>	29.60
Manicotto da saldare M10x1, adatto per sonde DS	S55563-F121	<b>WZT-G10</b>	8.70
Kit adattatore in plastica Ø 5.2x45 mm, incl. 2 O-rings	LYU:9956230	<b>9956230</b>	4.90
Tappo a vite per misuratore di portata M10x1	CH6:1436708	<b>1436708</b>	4.40
Guarnizione per art. 1436708	CH6:CU-Dichtung	<b>CU-Dichtung</b>	0.80

## Contatori ultrasonici caldo/freddo Contatori ultrasonici caldo e freddo WSM6..

WS.6..



### Contatore di calore e contatore di raffreddamento a ultrasuoni

I contatori di calore WSM6.. e i contatori di calore/raffreddamento WSN6.. misurano il flusso in volume staticamente seguendo il principio della misurazione a ultrasuoni.

Sono disponibili le versioni per l'installazione sopra intonaco in diverse misure. I contatori si distinguono per l'elevata accuratezza di misura, una sonda di misura della portata in ottone e per la resistenza all'usura. I valori di consumo rilevati dal contatore possono essere oggetto di autolettura o di telelettura.

Il contatore trasmette il valore di consumo istantaneo, i valori mensili, il valore del giorno di riferimento, ma anche i messaggi di errore sui relativi agenti di raccolta dati.

L'unità processore è amovibile (lunghezza cavo 1,5 m). L'abitante può informarsi circa il proprio consumo individuale semplicemente su un display.

I contatori a ultrasuoni vengono utilizzati in edifici commerciali e residenziali per rilevare il consumo di energia termica e refrigerante.

Le istruzioni d'uso e montaggio sono allegate nelle lingue seguenti:

bulgaro, cinese, tedesco, inglese, francese, greco, italiano, croato, olandese, norvegese, polacco, russo, slovacco, sloveno, spagnolo, ceco, turco e ungherese.

Foglio dati	N5372
Type of Meter	Caldo Freddo
Precisione di misura	Caldo: MID class 2 Freddo: EN 1434
Standard	EN 1434
Alimentazione	Lithium battery
Tensione d'alimentazione	Funzionamento a batteria: 3.6 V
Pressione nominale	PN 16
Elemento sensibile temperatura	Pt500
Sonda	Tipo Ø 5.2 x 45 mm
Allacciamento sonda a cavo	1.5 m
Data di scarico	01.01
Indicazione	kWh
Luogo di montaggio	Montaggio contatore: ritorno Sonda nella mandata: a scelta, a immersione diretta/indiretta Sonda nel ritorno: immersione diretta integrata nella sonda di misura della portata

### Panoramica dei tipi WS.6..

Portata nominale [m³/h]	Lunghezza di montaggio [mm]	Attacco filettato	Comunicazione	Durata delle batterie	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0.6	110	G ¾"	M-bus	11 anni	S55561-F249	<b>WSM606-BE</b>	412.00
1.5	110	G ¾"	M-bus	11 anni	S55561-F250	<b>WSM615-BE</b>	412.00
2.5	130	G 1"	M-bus	11 anni	S55561-F251	<b>WSM625-BE</b>	412.00

10



**Contatori ultrasonici caldo/freddo**  
**Contatori ultrasonici caldo e freddo WS.8..**

**WS.8..**



**Contatori di calore e di calore/freddo a ultrasuoni**

Il WSM8..e WSN8..CH è un misuratore per la rilevazione fisica corretta del consumo di energia. Il dispositivo è composto da una parte in ottone per la misurazione del flusso, da due sensori di temperatura e da un calcolatore che calcola il consumo energetico tramite il flusso e la differenza di temperatura.

Il calcolatore può essere dotato di diversi sensori, fino a quattro batterie e un modulo di comunicazione. È inoltre possibile leggere fino a due contatori per l'acqua a impulsi.

I valori dei consumi rilevati dal contatore possono essere letti sul contatore stesso o anche da remoto. Il contatore riporta il valore di consumo attuale, i valori mensili e la data, ma anche messaggi di errore sul relativo raccoglitore di dati. Il calcolatore è rimovibile (lunghezza del cavo 1,5 m). L'inquilino può così controllare semplicemente su un display il proprio consumo individuale.

I contatori combinati WSN8..CH sono approvati per la fatturazione in funzione del consumo di calore e raffreddamento in Svizzera.

I contatori vengono forniti con le istruzioni operative e di montaggio nelle seguenti lingue: bulgaro, cinese, croato, ceco, olandese, inglese, francese, tedesco, greco, ungherese, italiano, norvegese, polacco, russo, slovacco, sloveno, spagnolo e turco

Foglio dati	A6V11905989
Precisione di misura	Class II
Standard	EN 1434
Alimentazione	Lithium battery
Tensione d'alimentazione	3,6 V
Pressione nominale	PN 16
Elemento sensibile temperatura	Pt500
Allacciamento sonda a cavo	1.5 m
Data di scarico	01.01
Luogo di montaggio	Montaggio sulla condotta di ritorno o portata Montaggio del sensore: Sensore di ritorno, integrato nella sezione di misura
Dimensioni (LxAxP)	105 x 138 x 44 mm

**Panoramica dei tipi WS.8..**

Portata nominale [m³/h]	Lunghezza di montaggio [mm]	Attacco filettato	Comunicazione	Durata delle batterie	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0.6	110	G ¾"	M-Bus	6 anni	S55561-F269	<b>WSM805-FBBAE3A</b>	519.00
0.6	110	G ¾"	M-Bus	6 anni	S55561-F272	<b>WSM805-FHBAE3A</b>	519.00
1.5	110	G ¾"	M-Bus	6 anni	S55561-F270	<b>WSM821-FBBAE3A</b>	519.00
1.5	110	G ¾"	M-Bus	6 anni	S55561-F273	<b>WSM821-FHBAE3A</b>	519.00
2.5	130	G 1"	M-Bus	6 anni	S55561-F271	<b>WSM836-FBBAE3A</b>	519.00
2.5	130	G 1"	M-Bus	6 anni	S55561-F274	<b>WSM836-FHBAE3A</b>	519.00
3.5	260	G 1¼"	M-Bus	6 anni	S55561-F284	<b>WSM843-FDBAE3A</b>	697.00
6	260	G 1¼"	M-Bus	6 anni	S55561-F285	<b>WSM853-FDBAE3A</b>	789.00
0.6	110	G ¾"	M-Bus	20 anni	LYU:WSN805-FBBBF3ACH	<b>WSN805-FBBBF3ACH</b>	561.00
1.5	110	G ¾"	M-Bus	20 anni	LYU:WSN821-FBBBF3ACH	<b>WSN821-FBBBF3ACH</b>	561.00
2.5	130	G 1"	M-Bus	20 anni	LYU:WSN836-FBBBF3ACH	<b>WSN836-FBBBF3ACH</b>	560.00
3.5	260	G 1¼"	M-Bus	20 anni	LYU:WSN843-FDBBF3ACH	<b>WSN843-FDBBF3ACH</b>	734.00
6	260	G 1¼"	M-Bus	20 anni	LYU:WSN853-FDBBF3ACH	<b>WSN853-FDBBF3ACH</b>	826.00

Il contatore può essere alimentato con tensione tramite M-Bus. In questo caso, la batteria funge da batteria di riserva.

10

10 – Contatori  
**Contatori ultrasonici caldo/freddo**  
**Contatori ultrasonici caldo e freddo WS.8..**

### Modulo di alimentazione

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Batteria x1 Litio 3,6V tipo AA	LYU:T45-BA-1	<b>T45-BA-1</b>	17.20
Batteria x2 Litio 3,6V tipo AA	LYU:T45-BA-2	<b>T45-BA-2</b>	26.20
Batteria x3 Litio 3,6V tipo AA	LYU:T45-BA-3	<b>T45-BA-3</b>	38.50
Batteria x4 Litio 3,6V tipo AA	LYU:T45-BA-4	<b>T45-BA-4</b>	51.00

### Moduli di comunicazione

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Scheda M-Bus cablato	LYU:T45-MBUS	<b>T45-MBUS</b>	68.90
Scheda con 2 Uscite Impulsi	LYU:T45-PULSE	<b>T45-PULSE</b>	44.20
Accessori per Ingressi Impulsi	LYU:T45-PULSE-IN	<b>T45-PULSE-IN</b>	15.20

### Valvole a sfera

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Rubinetto a sfera per tubazioni da 3/4"	S55563-F120	<b>WZT-K34</b>	36.60
Valvola a sfera RP1" per montaggio sensore DS M10x1, lunghezza 28 mm	S55563-F119	<b>WZT-K1</b>	60.00
Valvola a sfera per 2WR5.. e 2WR6..	S55563-F104	<b>WZT-K12</b>	36.80
Valvola a sfera R 1/2" con dadi per raccordo G 3/4"	LYU:WZT-K12-34	<b>WZT-K12-34</b>	42.80
Valvola a sfera R 3/4" con dadi di raccordo G 3/4"	LYU:WZT-K34-34	<b>WZT-K34-34</b>	45.60
Valvola a sfera R 3/4" con dadi per raccordo G 1"	LYU:WZT-K34-1	<b>WZT-K34-1</b>	45.60
Valvola a sfera R 1" con dadi per raccordo G 1"	LYU:WZT-K1-1	<b>WZT-K1-1</b>	63.20
Raccordo per sonde 907836003/4	LYU:WZT-KA	<b>WZT-KA</b>	8.70

### Accessori

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Sigillo autobloccante con filo	LYU:9956186001	<b>9956186001</b>	2.20
Guaina G1/2"B Ms, 5,2x35 mm	S55563-F103	<b>WZT-M35</b>	20.50
Adattatore per sonda di temperatura DS M10 x 1 x G1/2"B con guarnizione	S55563-F116	<b>WZT-A12</b>	14.80
Adattatore per sonda di temperatura, DS M10x1 mm, incl. gasket G 3/8"	LYU:WZT-A38	<b>WZT-A38</b>	30.70
Adattatore per sonda di temperatura DS M10 x 1 x G3/4"B con guarnizione	LYU:WZT-A34	<b>WZT-A34</b>	29.60
Manicotto da saldare M10x1, adatto per sonde DS	S55563-F121	<b>WZT-G10</b>	8.70
Kit adattatore in plastica Ø 5.2x45 mm, incl. 2 O-rings	LYU:9956230	<b>9956230</b>	4.90
Tappo a vite per misuratore di portata M10x1	CH6:1436708	<b>1436708</b>	4.40
Guarnizione per art. 1436708	CH6:CU-Dichtung	<b>CU-Dichtung</b>	.80
Supp. per fissaggio a muro UH50../UC50..	LYU:WZU-WA	<b>WZU-WA</b>	15.60

## 10 – Contatori

### Contatori ultrasonici caldo/freddo

#### Contatori caldo/freddo a ultrasuoni UH50..

##### UH50-ZB

**Montaggio UH50. Montaggio dei componenti del contatore di caldo, combinato, freddo con alimentazione di tensione e modulo di comunicazione.**

Montaggio UH50. Montaggio dei componenti del contatore di caldo, combinato, freddo con alimentazione di tensione e modulo di comunicazione.

Con il passaggio aggiuntivo (montaggio) il termine di consegna si allunga di 2-3 giorni lavorativi.

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	CH6:UH50-ZB	<b>UH50-ZB</b>	30.00

##### UH50..

#### Contatore di calore/freddo a ultrasuoni

I contatori di calore UH50... misurano il flusso volumetrico in modo statico, utilizzando il principio di misurazione a ultrasuoni. Sono disponibili come variante a parete in diverse dimensioni. Il contatore è caratterizzato da un'elevata precisione di misurazione, dall'assenza di usura e da un comportamento stabile a lungo termine. L'UH50.. trasmette il valore di consumo attuale, i valori mensili, il valore giornaliero impostato, ma anche i messaggi di errore sul relativo raccoglitore di dati.

Il calcolatore può essere dotato di vari sensori, diversi alimentatori e due moduli di comunicazione.

I contatori combinati UH50-C.. calore/freddo sono adatti ai fini di monitoraggio e di ottimizzazione. Su richiesta, possono essere utilizzati per il calcolo dei costi energetici di raffreddamento e riscaldamento in base al consumo.

I contatori del freddo UH50-G..sono approvati in Svizzera per il calcolo del freddo in base al consumo.

#### Contatore a ultrasuoni caldo e caldo/freddo 0.6...2.5 m3/h

Portata nominale [m³/h]	Lunghezza di montaggio [mm]	Allacciamento a filetto ["]	Pressione nominale	Type of Meter	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
0.6	110	G ¾	PN 16	Caldo	S55561-F112	<b>UH50-A05-00</b>	568.00
1.5	110	G ¾	PN 16	Caldo	S55561-F113	<b>UH50-A21-00</b>	568.00
1.5	190	G ¾	PN 16	Caldo	S55561-F180	<b>UH50-A23-00</b>	583.00
2.5	130	G 1	PN 16	Caldo	S55561-F114	<b>UH50-A36-00</b>	583.00
2.5	190	G 1	PN 16	Caldo	S55561-F181	<b>UH50-A38-00</b>	582.00
1.5	110	G ¾	PN 16	Freddo	CH6:UH50-G21-00	<b>UH50-G21-00</b>	636.00
1.5	190	G 1	PN 16	Freddo	CH6:UH50-G23-00	<b>UH50-G23-00</b>	655.00
2.5	190	G 1	PN 16	Freddo	CH6:UH50-G38-00	<b>UH50-G38-00</b>	655.00

Modello dell'unità del processore: unità di separazione con linea di controllo già cablata di 1,5 m.

Collegamento del sensore: il sensore può venire sostituito; il sensore di riflusso è integrato nell'elemento di misurazione del volume (direttamente immerso all'interno).

Sensori: DS M10x1 mm, lunghezza = 27.5 mm

Lunghezza cavo: 1.5 m

Display: kWh

## Contatori ultrasonici caldo/freddo

### Contatori caldo/freddo a ultrasuoni UH50..

#### Contatore a ultrasuoni caldo e caldo/freddo 3.5..6 m<sup>3</sup>/h

Portata nominale [m <sup>3</sup> /h]	Lunghezza di montaggio [mm]	Allacciamento a filetto ["]	Pressione nominale	Type of Meter	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
3.5	260	G 1¼	PN 16	Caldo	S55561-F115	<b>UH50-A45-00</b>	889.00
6	260	G 1¼	PN 16	Caldo	S55561-F116	<b>UH50-A50-00</b>	956.00
3.5	260	G 1¼	PN 16	Freddo	CH6:UH50-G45-00	<b>UH50-G45-00</b>	1017.00
6	260	G 1¼	PN 16	Freddo	CH6:UH50-G50-00	<b>UH50-G50-00</b>	1058.00

Modello dell'unità processore: unità di separazione con linea di comando già cablata di 1.5 m.

Collegamento del sensore: il sensore può essere sostituito; il sensore di riflusso è integrato nell'elemento di misurazione del volume (direttamente immerso all'interno).

Sensori: DS M10x1 mm, lunghezza = 38 mm

Lunghezza cavo: 1.5 m

Display: kWh

#### Contatore a ultrasuoni caldo e caldo/freddo 10 m<sup>3</sup>/h

Portata nominale [m <sup>3</sup> /h]	Lunghezza di montaggio [mm]	DN	Pressione nominale	Type of Meter	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
					LYU:UH50-A60-00	<b>UH50-A60-00</b>	1443.00
10	300	40	PN 25	Caldo	S55561-F117	<b>UH50-A61-00</b>	1625.00
10	300	40	PN 25	Freddo	CH6:UH50-G61-00	<b>UH50-G61-00</b>	1745.00

Modello dell'unità del processore: unità di separazione con linea di controllo già cablata di 1,5 m.

Collegamento del sensore: il sensore può venire sostituito; il sensore di riflusso non è integrato nella sezione di misurazione del volume.

Sensori: Ø6 mm, lunghezza = 100 mm

Lunghezza cavo: 5 m

Display: kWh

#### Contatore a ultrasuoni caldo e caldo/freddo 15...25 m<sup>3</sup>/h

Portata nominale [m <sup>3</sup> /h]	Lunghezza di montaggio [mm]	DN	Pressione nominale	Type of Meter	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
15	270	50	PN 25	Caldo	S55561-F118	<b>UH50-A65-00</b>	1940.00
25	300	65	PN 25	Caldo	S55561-F119	<b>UH50-A70-00</b>	2859.00
15	270	50	PN 25	Freddo	CH6:UH50-G65-00	<b>UH50-G65-00</b>	2123.00
25	300	65	PN 25	Freddo	CH6:UH50-G70-00	<b>UH50-G70-00</b>	3006.00

Modello dell'unità del processore: unità di separazione con linea di controllo già cablata di 3 m.

Collegamento del sensore: il sensore può venire sostituito; il sensore di riflusso non è integrato nella sezione di misurazione del volume.

Sensori: Ø6 mm, lunghezza = 100 mm

Lunghezza cavo: 5 m

Display: MWh

#### Contatore a ultrasuoni caldo e caldo/freddo 40...60 m<sup>3</sup>/h

Portata nominale [m <sup>3</sup> /h]	Lunghezza di montaggio [mm]	DN	Pressione nominale	Type of Meter	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
40	300	80	PN 25	Caldo	S55561-F120	<b>UH50-A74-00</b>	2856.00
60	360	100	PN 25	Caldo	S55561-F121	<b>UH50-A83-00</b>	3604.00
40	300	80	PN 25	Freddo	CH6:UH50-G74-00	<b>UH50-G74-00</b>	3020.00
60	360	100	PN 25	Freddo	CH6:UH50-G83-00	<b>UH50-G83-00</b>	3856.00

Modello dell'unità del processore: unità di separazione con linea di controllo già cablata di 3 m.

Collegamento del sensore: il sensore può venire sostituito; il sensore di riflusso non è integrato nella sezione di misurazione del volume.

Sensori: Ø6 mm, lunghezza = 150 mm

Lunghezza cavo: 5 m

Display: MWh

**Contatori ultrasonici caldo/freddo**  
**Contatori caldo/freddo a ultrasuoni UH50..**

**UH50-AA4-00**

**Contatore di calore a ultrasuoni 150 m³/h**



- Regolatore compatto di comunicazione con BACnet MS/TP (approvato BTL) per impianti con flusso volumetrico costante
- Sensore di pressione differenziale integrato ad alta precisione, servocomando e regolatore del flusso volumetrico a configurazione digitale
- Coppia nominale 5 o 10 Nm
- Angolo di rotazione della valvola dell'aria regolabile meccanicamente tra 0° e 90°
- Configurabile come dispositivo singolo per ambiente o come regolazione a cascata con rapporti di pressione 1:1, sovrappressione o sottopressione
- Precablato con un cavo di alimentazione da 0,9 m e un cavo bus da 0,9 m

Il contatore di calore UH50.. effettua la misurazione statica del flusso volumetrico applicando il principio di misurazione a ultrasuoni. Il contatore si contraddistingue grazie all'elevata precisione di misurazione, all'assenza di usura e al comportamento stabile di lungo termine. Il contatore UH50.. trasmette i valori di consumo di corrente, i valori mensili, il valore del giorno di scadenza, nonché i messaggi d'errore al relativo raccoglitore di dati.

Il dispositivo di calcolo può essere dotato di svariati sensori, di vari sistemi di alimentazione e di due moduli di comunicazione.

L'elemento di misurazione appropriato è WZM-QP150-25.

L'utente può essere informato sui consumi individuali semplicemente tramite display.

Il contatore a ultrasuoni viene impiegato in aree residenziali e commerciali per rilevare i consumi di energia

Pressione nominale	PN 25
Portata nominale	150 m³/h
Lunghezza di montaggio	500 mm
DN	150

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CH6:UH50-AA4-00	<b>UH50-AA4-00</b>	2768.00

**UH50-GA4-00**

**Contatore del freddo a ultrasuoni 150 m³/h**



L'elemento di misurazione del volume WZM-QP150-25 insieme all'inserto a ultrasuoni UH50-GA4-00 misura il flusso di volume in modo statico mediante il principio di misurazione a ultrasuoni. Il misuratore è caratterizzato da un'elevata precisione di misurazione, così come dall'assenza di usura e da un comportamento stabile a lungo termine. L'UH50... trasmette il valore di consumo attuale, i valori mensili, il valore della data chiave e anche i messaggi di errore al raccoglitore di dati associato. Il calcolatore può essere equipaggiato con vari sensori, diverse alimentazioni e 2 moduli di comunicazione.

Il contatore combinato UH50-GA4-00 è approvato per la fatturazione del raffreddamento in base al consumo in Svizzera.

Pressione nominale	PN 25
Portata nominale	150 m³/h
Lunghezza di montaggio	500 mm
DN	150

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CH6:UH50-GA4-00	<b>UH50-GA4-00</b>	2810.00

## Contatori ultrasonici caldo/freddo

### Contatori caldo/freddo a ultrasuoni UH50..

#### Moduli di alimentazione per UH50..

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Modulo di rete AC 110/230 V per UH50..	S55563-F154	<b>WZU-AC110/230-15</b>	84.80
Modulo di rete AC/DC 24 V	S55563-F156	<b>WZU-ACDC24-50</b>	121.00
Batteria universale (pila D) per 6 o 16 anni	S55563-F113	<b>WZU-BDS</b>	84.50

#### Moduli di comunicazione per UH50..

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Modulo LoRa per UH50.., UC50..	CH6:WZU-LoRa	<b>WZU-LoRa</b>	259.00
Modulo LoRa per UH50.., UC50.., ant.est.	CH6:WZU-LoRa-EXT	<b>WZU-LoRa-EXT</b>	399.00
Alimentatore per WZU-AM, WZU-485E-BAC e WZU-485E-MOD	LYU:WZU-NE24	<b>WZU-NE24</b>	110.00
Modulo impulsi con 2 canali	S55563-F107	<b>WZU-P2</b>	73.40
Modulo BACnet per UH50.., UC50..	LYU:WZU-485E-BAC	<b>WZU-485E-BAC</b>	257.00
Modulo MODbus,RS485 per UH50.., UC50..	LYU:WZU-485E-MOD	<b>WZU-485E-MOD</b>	257.00
Modulo M-bus per contatori di calore e di energia caldo/freddo, generazione 4	S55563-F110	<b>WZU-MB G4</b>	97.80
Modulo M-bus con 2 ingressi a impulso per contatori di calore e combinati della generazione 4	S55563-F108	<b>WZU-MI</b>	132.00
Modulo analogico	LYU:WZU-AM	<b>WZU-AM</b>	877.00

#### Sonde di temperatura per UH50..

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Coppia di sonde di temperatura Pt500, lunghezza 100 mm, Ø 6 mm, lunghezza cavo 2 m	LYU:WZU5-1020	<b>WZU5-1020</b>	211.00
Coppia di sonde di temperatura Pt500, lunghezza 100 mm, Ø 6 mm, lunghezza cavo 5 m	LYU:WZU5-1050	<b>WZU5-1050</b>	247.00
Coppia di sensori di temperatura Pt500, PL Ø 6x150 mm, lunghezza cavo 2 m	LYU:WZU5-1520	<b>WZU5-1520</b>	240.00
Coppia di sensori di temperatura Pt500, PL Ø 6x150 mm, lunghezza cavo 5 m	LYU:WZU5-1550	<b>WZU5-1550</b>	279.00
Paio di sonde di temperatura Pt500, lunghezza 27,5 mm, DS M10x1, lunghezza cavo 1,5 m	LYU:WZU5-2815	<b>WZU5-2815</b>	113.00
Paio di sonde di temperatura Pt500, lunghezza 27,5 mm, DS M10x1, lunghezza cavo 2,5 m	LYU:WZU5-2825	<b>WZU5-2825</b>	125.00
Coppia di sensori di temperatura Pt500, DS M10x1 mm, lunghezza sensore 38 mm, lunghezza cavo 1.5 m	LYU:WZU5-3815	<b>WZU5-3815</b>	168.00
Coppia di sensori di temperatura Pt500, DS M10x1 mm, lunghezza sensore 38 mm, lunghezza cavo 2,5 m	LYU:WZU5-3825	<b>WZU5-3825</b>	179.00
Coppia di sensori di temperatura Pt500, PS Ø5.2x45 mm, lunghezza del cavo 1.5 m	LYU:WZU5-4515	<b>WZU5-4515</b>	112.00
Coppia di sensori di temperatura Pt500, PS Ø 5.2x45 mm, lunghezza cavo 5 m	LYU:WZU5-4550	<b>WZU5-4550</b>	156.00
Sonde di temperatura Pt500, PS Ø 6x70 mm, lunghezza cavo 1,5 m	ZZT:WZU5-U615	<b>WZU5-U615</b>	261.00
Coppia di sensori di temperatura Pt500, Ø 6x45 mm, con manicotti di fissaggio, cavo 3 m	LYU:WZU5-U630	<b>WZU5-U630</b>	153.00
Coppia di sensori di temperatura Pt500, Ø 6x45 mm, con manicotti di fissaggio, cavo 5 m	LYU:WZU5-U650	<b>WZU5-U650</b>	174.00
Coppia di sensori di temperatura Pt500, Ø 6x45 mm, con manicotti di fissaggio, cavo 10 m	LYU:WZU5-U6100	<b>WZU5-U6100</b>	275.00

#### Raccordi per UH50..

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Set di montaggio G $\frac{3}{4}$ " x R $\frac{1}{2}$ "	S55563-F124	<b>WZM-E34</b>	14.70
Set di montaggio G1" x R $\frac{3}{4}$ "	S55563-F123	<b>WZM-E1</b>	20.20
Set di montaggio, 1 coppia di collegamenti a vite G1 $\frac{1}{4}$ " x R1" con guarnizioni	S55563-F125	<b>WZM-E54</b>	38.30
Adattatore da 110 mm G $\frac{3}{4}$ B" su 130 mm G $\frac{3}{4}$ B", guarnizioni incluse	LYU:WZM-V130	<b>WZM-V130</b>	21.70
Adattatore da 110 mm G $\frac{3}{4}$ B" su 130 mm G 1B", 4 guarnizioni incluse	LYU:WZM-V130.G1	<b>WZM-V130.G1</b>	20.90
Raccordo d'attraversamento di 110 mm G $\frac{3}{4}$ B" su 190 mm G 1B", guarnizioni incluse	LYU:WZM-V190	<b>WZM-V190</b>	40.00

Nuovo prodotto

10-21

## 10 – Contatori

### Contatori ultrasonici caldo/freddo

### Contatori caldo/freddo a ultrasuoni UH50..

#### Adattatore e guarnizioni per UH50..

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Elemento sostitutivo contatore G ¾", lunghezza = 110 mm, 2 guarnizioni piatte incl.	LYU:WZM-G110	<b>WZM-G110</b>	26.70
Elemento sostitutivo del contatore G 1", lunghezza 130 mm, 2 guarnizioni piatte incl.	LYU:WZM-G130	<b>WZM-G130</b>	32.00
Pezzo sostitutivo contatore G 1", lunghezza = 190 mm, 2 guarnizioni piatte incl.	LYU:WZM-G190	<b>WZM-G190</b>	33.30
Elemento sostitutivo contatore G 1¼", lunghezza = 260 mm, 2 guarnizioni piatte inclu.	LYU:WZM-G260	<b>WZM-G260</b>	50.30
Elemento sostitutivo contatore DN50, lunghezza = 270 mm, PN 16, 2 guarnizioni piatte incl.	LYU:WZM-F270	<b>WZM-F270</b>	190.00
Elemento sostitutivo contatore DN40, lunghezza = 300 mm, PN 16, 2 guarnizioni piatte incl.	LYU:WZM-F300	<b>WZM-F300</b>	167.00
Elemento sostitutivo contatore DN65, lunghezza = 300 mm, PN 25, 2 guarnizioni piane incl.	LYU:WZM-F300.65	<b>WZM-F300.65</b>	570.00
Elemento sostitutivo contatore DN80, lunghezza = 300 mm, PN 16, 2 guarnizioni piatte incl.	LYU:WZM-F300.80	<b>WZM-F300.80</b>	233.00
Elemento sostitutivo contatore G 1", lunghezza = 360 mm, PN 25, 2 guarnizioni piatte incl.	LYU:WZM-F360.100-25	<b>WZM-F360.100-25</b>	634.00

#### Valvole a sfera per UH50..

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Rubinetto a sfera per tubazioni da ¾"	S55563-F120	<b>WZT-K34</b>	36.60
Valvola a sfera RP1" per montaggio sensore DS M10x1, lunghezza 28 mm	S55563-F119	<b>WZT-K1</b>	60.00
Valvola a sfera per 2WR5.. e 2WR6..	S55563-F104	<b>WZT-K12</b>	36.80
Valvola a sfera R ½" con dadi per raccordo G ¾"	LYU:WZT-K12-34	<b>WZT-K12-34</b>	42.80
Valvola a sfera R ¾" con dadi di raccordo G ¾"	LYU:WZT-K34-34	<b>WZT-K34-34</b>	45.60
Valvola a sfera R ¾" con dadi per raccordo G 1"	LYU:WZT-K34-1	<b>WZT-K34-1</b>	45.60
Valvola a sfera R 1" con dadi per raccordo G 1"	LYU:WZT-K1-1	<b>WZT-K1-1</b>	63.20

#### Accessori per UH50..

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Sigillo autobloccante con filo	LYU:9956186001	<b>9956186001</b>	2.20
Manicotto da saldare G ½"x90° risp. asse tubatura	LYU:WZT-GLG	<b>WZT-GLG</b>	16.10
Guaina G ½"B", 210mm, sonda 6mm, ¼"	LYU:WZT-S210	<b>WZT-S210</b>	116.00
Guaina G ½"B, acciaio inox con viti di fissaggio, L = 65 mm	ZZT:WZT-S65	<b>WZT-S65</b>	89.30
Antenna 868 MHz, piede magnetico, 1,5 m, SMA/M	CH6:WZU-ANT-MAG	<b>WZU-ANT-MAG</b>	46.80
Antenna 868 MHz, per parete, 1,5 m, SMA/M	CH6:WZU-ANT-Wall	<b>WZU-ANT-Wall</b>	93.50
Guaina G ½"B Ms, 5,2x35 mm	S55563-F103	<b>WZT-M35</b>	20.50
Adattatore per sonda di temperatura DS M10 x 1 x G ½"B con guarnizione	S55563-F116	<b>WZT-A12</b>	14.80
Guaina G ½"B Ms, lunghezza immersione 100 mm, acciaio inox, con guarnizione	S55563-F117	<b>WZT-S100</b>	40.70
Guaina G ½"B Ms, lunghezza immersione 150 mm, acciaio inox, con guarnizione	S55563-F118	<b>WZT-S150</b>	48.60
Adattatore per sonda di temperatura, DS M10x1 mm, incl. gasket G 3/8"	LYU:WZT-A38	<b>WZT-A38</b>	30.70
Adattatore per sonda di temperatura DS M10 x 1 x G ¾"B con guarnizione	LYU:WZT-A34	<b>WZT-A34</b>	29.60
Manicotto da saldare M10x1, adatto per sonde DS	S55563-F121	<b>WZT-G10</b>	8.70
Kit adattatore in plastica Ø 5.2x45 mm, incl. 2 O-rings	LYU:9956230	<b>9956230</b>	4.90
Tappo a vite per misuratore di portata M10x1	CH6:1436708	<b>1436708</b>	4.40
Guarnizione per art. 1436708	CH6:CU-Dichtung	<b>CU-Dichtung</b>	.80
Manicotto da saldare G ½"x45° risp. asse tubazione	S55563-F122	<b>WZT-G12</b>	22.40
Raccordo per sonde 907836003/4	LYU:WZT-KA	<b>WZT-KA</b>	8.70
Supp. per fissaggio a muro UH50../UC50..	LYU:WZU-WA	<b>WZU-WA</b>	15.60

#### Accessori per UH50-AA4-00 / UH50-GA4-00

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Elemento di misurazione del volume DN 150, PN 25	CH6:WZM-QP150-25	<b>WZM-QP150-25</b>	7292.00
Set di copertura, tenuta PN16, PN25	CH6:WZM-QP150-AP	<b>WZM-QP150-AP</b>	668.00



## Contatori ultrasonici caldo/freddo Contatori caldo/freddo a ultrasuoni UH50..

### Set di montaggio Small per modello con filetto

MG-S..

Con un pezzo d'attraversamento, 2 collegamenti a vite, 2 guarnizioni e 1 manicotto termosaldato per il sensore.



### Panoramica dei tipi MG-S..

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Set di montaggio Small 3/4" x 110 mm	CH6:MG-S-3/4	<b>MG-S-3/4</b>	39.00
Set di montaggio Small 1" x 130 mm	CH6:MG-S-1	<b>MG-S-1</b>	44.80
Set di montaggio Small 1" x 190 mm	CH6:MG-S-1B	<b>MG-S-1B</b>	48.60
Set di montaggio Small 1 1/4" x 260 mm	CH6:MG-S-5/4	<b>MG-S-5/4</b>	66.90

### Set di montaggio Large per modello con filettatura

MG-L..

Con un adattatore, 2 valvole a sfera con collegamento a vite, 2 guarnizioni, 1 valvola a sfera con connessione del sensore a immersione M10x1, collegamento a vite e connessione per sensore.



### Panoramica dei tipi MG-L..

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Set di montaggio Large 3/4" x 110 mm	CH6:MG-L-3/4	<b>MG-L-3/4</b>	62.50
Set di montaggio Large 1" x 130 mm	CH6:MG-L-1	<b>MG-L-1</b>	95.20
Set di montaggio Large 1" x 130 mm	CH6:MG-L1B	<b>MG-L-1B</b>	100.00
Set di montaggio Large 1 1/4" x 260 mm	CH6:MG-L-5/4	<b>MG-L-5/4</b>	145.00

### Variante set di montaggio (UH50.. 3.50 & 6.00 / 260 mm)

MF25-STV100

per coppia di sonde lunghezza d'immersione 100 mm.

(Attenzione: ordinare il contatore con sonde da 100 mm!)

Sonde di temperatura montate esternamente in guaine di protezione WZT-S100.

- 1 dima, 260 mm; flangia DN25, PN25 tipo: WZM-F260
- 2 guaine da 1/2", incl. guarnizioni, lunghezza d'immersione 100 mm, per il montaggio delle sonde, tipo: WZT-S100
- 2 manicotti da saldare, filetto interno 1/2", tipo: WZT-G12

Gli organi d'intercettazione sono da prevedere dal committente.

Alla restituzione della dima vi verranno bonificati Fr. 50.--.



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CH6:MF25-STV100	<b>MF25-STV100</b>	290.00



**Contatori ultrasonici caldo/freddo**  
**Contatori caldo/freddo a ultrasuoni UH50..**

**MF40-ST100**



**Set di montaggio standard (UH50.. 10.0 / 300 mm)**

per coppia di sonde lunghezza d'immersione 100 mm.  
 Sonde di temperatura della mandata e del ritorno montate esternamente in guaine di protezione WZT-S100.

- 1 dima, 300 mm; flangia DN40, PN16, tipo: WZM-F300
- 2 guaine da 1/2", incl. guarnizioni, lunghezza d'immersione 100 mm, per il montaggio delle sonde, tipo: WZT-S100
- 2 manicotti da saldare, filetto interno 1/2", tipo: WZT-G12

Gli organi d'intercettazione sono da prevedere dal committente.  
 Alla restituzione della dima vi verranno bonificati Fr. 50.--.

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	CH6:MF40-ST100	<b>MF40-ST100</b>	293.00

**MF50-ST100**



**Set di montaggio standard (UH50.. 15.0 / 270 mm)**

per coppia di sonde lunghezza d'immersione 100 mm.  
 Sonde di temperatura della mandata e del ritorno montate esternamente in guaine di protezione WZT-S100.

- 1 dima, 270 mm; flangia DN50, PN16, tipo: WZM-F270
- 2 guaine da 1/2", incl. guarnizioni, lunghezza d'immersione 100 mm, per il montaggio delle sonde, tipo: WZT-S100
- 2 manicotti da saldare, filetto interno 1/2", tipo: WZT-G12

Gli organi d'intercettazione sono da prevedere dal committente.  
 Alla restituzione della dima vi verranno bonificati Fr. 50.--.

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	CH6:MF50-ST100	<b>MF50-ST100</b>	316.00

**MF65-ST100**



**Set di montaggio standard (UH50.. 25.0 / 300 mm)**

per coppia di sonde lunghezza d'immersione 100 mm.  
 (Attenzione: ordinare il contatore con sonde da 100 mm!)  
 Sonde di temperatura della mandata e del ritorno montate esternamente in guaine di protezione WZT-S100.

- 1 dima, 300 mm; flangia DN65, PN25, tipo: WZM-F300.65
- 2 guaine da 1/2", incl. guarnizioni, lunghezza d'immersione 100 mm, per il montaggio delle sonde, tipo: WZT-S100
- 2 manicotti da saldare, filetto interno 1/2", tipo: WZT-G12

Gli organi d'intercettazione sono da prevedere dal committente.  
**Alla restituzione della dima vi verranno bonificati Fr. 150.--.**

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	CH6:MF65-ST100	<b>MF65-ST100</b>	696.00

## Contatori ultrasonici caldo/freddo Contatori caldo/freddo a ultrasuoni UH50..

### Set di montaggio standard (UH50.. 40.0 / 300 mm)

MF80-ST150

per coppia di sonde lunghezza d'immersione 150 mm.

Sonde di temperatura della mandata e del ritorno montate esternamente in guaine di protezione WZT-S150.

- 1 dima, 300 mm; flangia DN80, PN16, tipo: WZM-F300.80
- 2 guaine da 1/2", incl. guarnizioni, lunghezza d'immersione 150 mm, per il montaggio delle sonde, tipo: WZT-S150
- 2 manicotti da saldare, filetto interno 1/2", tipo: WZT-G12

Gli organi d'intercettazione sono da prevedere dal committente.

Alla restituzione della dima vi verranno bonificati Fr. 50.--.



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CH6:MF80-ST150	<b>MF80-ST150</b>	375.00

### Set di montaggio standard (UH50.. 60.0 m³/h / 360 mm)

MF100-ST150-PN25

per coppia di sonde lunghezza d'immersione 150 mm.

Sonde di temperatura della mandata e del ritorno montate esternamente in guaine di protezione WZT-S150

- 1 dima, 360 mm; flangia DN100, PN25, tipo: WZM-F360.100-25
- 2 guaine con filetto da 1/2", incl. guarnizioni piane G1/2", lunghezza d'immersione L = 150 mm, per il montaggio delle sonde, tipo: WZT-S150
- 2 manicotti da saldare, filetto interno 1/2", tipo: WZT-G12

Gli organi d'intercettazione sono da prevedere dal committente.

Alla restituzione della dima vi verranno bonificati Fr. 50.--.



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CH6:MF100-ST150-PN25	<b>MF100-ST150-PN25</b>	776.00

UC50..

UC50-L00-OF



**Unita calcolare calore, acqua, ritorno**

Unità di calcolo per il caldo, per impulsi, da 1 litro/impulso fino a 2500 litri/impulso, montaggio sul ritorno, 4 fili di collegamento, per sensori di temperatura Pt500, acqua calda, MID conforme

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
----------------------	---------	------------

CH6:UC50-L00-OF	<b>UC50-L00-OF</b>	333.00
-----------------	--------------------	--------

UC50-T00-OF



**Unita calcolare freddo, acqua, ritorno**

Unità di calcolo per il freddo, per impulsi, da 1 litro/impulso fino a 2500 litri/impulso, montaggio sul ritorno, 4 fili di collegamento, per sensori di temperatura Pt500, acqua fredda

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
----------------------	---------	------------

CH6:UC50-T00-OF	<b>UC50-T00-OF</b>	333.00
-----------------	--------------------	--------

UC50-500-OF



**Unita calcolare calore, acqua/glicole, ritorno**

Unità di calcolo per il caldo, per impulsi, da 1 litro/impulso fino a 2500 litri/impulso, montaggio sul ritorno, 4 fili di collegamento, per sensori di temperatura Pt500, miscela di acqua/glicolo, testati al CEN

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
----------------------	---------	------------

CH6:UC50-500-OF	<b>UC50-500-OF</b>	350.00
-----------------	--------------------	--------

UC50-700-OF



**Unita calcolare freddo, acqua/glicole, ritorno**

Unità di calcolo per il freddo, per impulsi, da 1 litro/impulso fino a 2500 litri/impulso, montaggio sul ritorno, 4 fili di collegamento, per sensori di temperatura Pt500, miscela acqua/glicolo, testati al CEN

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
----------------------	---------	------------

CH6:UC50-700-OF	<b>UC50-700-OF</b>	350.00
-----------------	--------------------	--------

**Flussometro, acqua****UC50-D00-OF**

Sensore di flusso per acqua, per impulsi, da 1 litro/impulso fino a 2500 litri/impulso, testato al CEN



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CH6:UC50-D00-OF	<b>UC50-D00-OF</b>	333.00

**Unità calcolare calore/freddo, acqua/glicole****UC50-900-OF**

Unità di calcolo per il caldo, per impulsi, da 1 litro/impulso fino a 2500 litri/impulso, montaggio sul ritorno, 4 fili di collegamento per sensori di temperatura Pt500, miscela di acqua/glicolo, testati al CEN



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CH6:UC50-900-OF	<b>UC50-900-OF</b>	333.00

**Unità calcolare calore/freddo, acqua****UC50-N00-OF**

Unità di calcolo per il calore e freddo, per impulsi, da 1 litro/impulso fino a 2500 litri/impulso, 4 fili di collegamento per sensori di temperatura Pt500, acqua calda, MID conforme per calore



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CH6:UC50-N00-OF	<b>UC50-N00-OF</b>	333.00

## 10 – Contatori

### Sitrans F M

#### Contatore d'acqua magnetico-induttivo

**MAG 5100W /  
MAG 5000/6000**



#### Contatore d'acqua magnetico induttivo da DN25 a DN1200

Il rilevatore di misura MAG 5100W in unione col convertitore di misura MAG 5000/6000 è il perfetto misuratore di portata volumetrica per tutti i campi idrici, come acqua di falda, acqua potabile, acque di rifiuto, acque luride e fanghi. Una esatta e nel tempo durevole misura è garantita dalla mancanza di parti in movimento e dal suo rivestimento interno in elastomero consistente.

Ulteriori informazioni a richiesta.

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CH6:MAG 5100W / MAG 5000/6000	<b>MAG 5100W / MAG 5000/6000</b>	su richiesta

## M-Bus Metering System

M-Bus

Il M-Bus Metering System è una soluzione ormai collaudata concepita per la telelettura dei contatori ed è basato sullo standard EN 1434/3. Il sistema include tutti i componenti necessari per consentire la lettura dei contatori compatibili M-bus tramite un bus a due fili facile da installare e sicuro contro le interferenze. I dispositivi di misurazione utilizzati dal M-Bus Metering System sono i contatori di calore e dell'acqua. Un adattatore di impulsi consente di integrare contatori di altre marche. Dopo un relativo test, è infatti possibile leggere anche i contatori compatibili M-bus di altri costruttori. Il M-Bus Metering System si contraddistingue grazie a una straordinaria sicurezza contro le interferenze, a una facile installazione e manutenzione, nonché a svariate possibilità di lettura appositamente pensate per le specifiche esigenze del cliente. Con i componenti di sistema è possibile attrezzare sia piccole palazzine, ad esempio con tre appartamenti, che realtà residenziali più grandi costituite da più case.

Foglio dati N5361  
Garanzia 60 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:M-Bus	<b>M-Bus</b>	su richiesta

## Contatori M-bus

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Contatori caldo/freddo a ultrasuoni	LYU:WS.5..	<b>WS.5..</b>	
Contatore di calore e contatore di raffreddamento a ultrasuoni	LYU:WS.6..	<b>WS.6..</b>	
Contatore di calore volumetrico elettronico	JXF:WF.5..	<b>WF.5..</b>	
Contatore di calore volumetrico elettronico	JXF:WFM5..	<b>WFM5..</b>	
Contatori di calore e di calore/freddo a ultrasuoni	LYU:WS.8..	<b>WS.8..</b>	
Contatori volumetrici di caldo e freddo elettronici	JXF:WFM5..	<b>WFM5..</b>	
	CH6:UC50..	<b>UC50..</b>	

## 10 – Contatori

### Sistemi per la lettura a distanza

#### Sistemi M-Bus

WTV676-HB6035

#### M-bus web server

Web server Mbus cablato + wireless



Foglio dati	A6V11157961
Tensione d'alimentazione	24 V AC/DC +/- 10 %
Frequenza	50/60 Hz
Potenza assorbita	Max. 15 VA
Umidità ambiente	5...95 % r. F.
Montaggio	Su guide DIN
Grado di protezione	IP20
Peso	2.44 kg
Garanzia	24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
S55563-F150	<b>WTV676-HB6035</b>	1967.00

**Level converter per 250 dispositivi Mbus completo di alimentatore. Uscita a 24V stabilizzata per alimentare il web server WTV676. Porta RS232/485 selezionabile**

WTX631-GA0090



Level converter per 250 dispositivi Mbus completo di alimentatore. Uscita a 24V stabilizzata per alimentare il web server WTV676. Porta RS232/485 selezionabile.

Foglio dati	A6V11742346
Tensione d'alimentazione	Power supply: AC 110...240 V Level converter: DC 24 V
Frequenza	50/60 Hz
Potenza assorbita	6 W + 0.07 W for each connected M-bus device
Temperatura ambiente	-20...55 °C
Montaggio	Su guide DIN
Grado di protezione	IP20
Peso	0.392 kg
Dimensioni (LxAxP)	71 x 110 x 62 mm
Garanzia	24 mesi

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	S55563-F159	WTX631-GA0090	1562.00

**Convertitore di livello**

WTV531-GA5060



Il convertitore di livello WTV531-GA5060 funge da interfaccia tra contatori M-bus e sistema di lettura. La lettura dei dati avviene on site con il software PC ACT531 o via internet con web server opzionale. Il convertitore di livello consente l'alimentazione di fino a 60 dispositivi M-bus (60 carichi M-bus semplici). Il convertitore è impiegato:

- come master in una rete M-bus con fino a 60 contatori. Con il software PC ACT531 è possibile la lettura on site dei dati del convertitore di livello
- come slave per l'estensione della rete M-bus a complessivamente 6 convertitori di livello (1 master e 5 slave) con fino a 60 dispositivi ciascuno. Capacità di lettura mass. di 360 carichi M-bus semplici e al massimo 1,000 contatori logici. Lettura dati locale tramite il convertitore di livello master
- come slave sul web server M-bus opzionale per la lettura remota dei dati

Foglio dati	A6V10844290
Tensione d'alimentazione	24 V AC/DC
Frequenza	50/60 Hz
Potenza assorbita	Mass. 12 VA
Peso	0.166 kg
Dimensioni (LxAxP)	71 x 110 x 62 mm
Garanzia	24 mesi

	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
	S55563-F145	WTV531-GA5060	772.00

**Software and Tools**

Denominazione prodotto	Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
Testina di lettura a infrarossi (con interfaccia USB)	JXF:WFZ.IRDA-USB	WFZ.IRDA-USB	379.00



**WFZ51****Modulo di comunicazione M-bus per contatore di calore volumetrico WFx5..**

Il modulo di comunicazione rileva ed elabora i dati di consumo, nonché le informazioni di servizio del contatore di calore e di calore/del freddo WFx5... Viene letto periodicamente da una centrale M-bus.



Foglio dati	N5323
Garanzia	24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
----------------------	---------	------------

S55563-F131	<b>WFZ51</b>	153.00
-------------	--------------	--------

**WFZ311****WFZ31 capsula Mbus per contaltri WFx3**

Capsula Mbus per contaltri WFx3



Foglio dati	A6V11991477
Garanzia	24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
----------------------	---------	------------

S55563-F158	<b>WFZ311</b>	68.10
-------------	---------------	-------

**AEW310.2****Adattatore d'impulsi M-Bus**

Modulo per l'acquisizione e memorizzazione di impulsi provenienti da contatori con uscita a impulsi. Possono essere elaborati impulsi provenienti da contatori di calore, gas, acqua calda, acqua fredda, elettrici o contatori di ore di funzionamento. I dati di consumo vengono richiesti via M-Bus periodicamente dall'unità M-Bus centrale OZW..., o MR00...

Il set di collegamento al M-Bus è incluso nella fornitura.

Caratteristiche:

- Controllo dei collegamenti al contatore (Namur)
- Collegamenti: 2 contatori con uscita ad impulsi (contatto Reed, Namur)
- Alimentazione tramite M-Bus ( riserva di marcia tramite batteria al litio con 5-10 anni di durata di vita)

Nella progettazione delle centrali M-Bus/ convertitori di segnale, è da calcolare un apparecchio per ogni uscita d'impulso utilizzata.

Foglio dati	N5383
Tensione d'alimentazione	3 V DC
Dimensioni (LxAxP)	95 x 79 x 27 mm
Garanzia	24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
----------------------	---------	------------

S55563-F130	<b>AEW310.2</b>	128.00
-------------	-----------------	--------

## Synergry Control e Metering System Set di montaggio per sostituzione WRV81/84

### Set di montaggio per sostituzione WRV81/84

Con ALG80WRI si può installare il contatore di calore e la valvola di regolazione (con attuatore) con ingombro minimale, analogo alle dimensioni di montaggio del WRV.  
ALG80WRI comprende 2 blocchi di deviazione idraulica, con raccordi a bocchettone, una guaina incorporata e le necessarie guarnizioni

#### ALG80WRI



Foglio dati N2803  
Garanzia 24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:ALG80WRI	ALG80WRI	514.00

### Set risarcimento WRV8...,contat. 110mm

Set di montaggio per WRV8....Sostituito con contatore di calore da 110 mm

Adatto per WRV8....Sostituito nei sistemi Synergry

Per il montaggio del contatore di calore da 110 mm della serie 2WR6..(AC 24V, M-Bus), WFM5..(Batteria, M-Bus, 2x ingressi ad impulso), WSM5..(Batteria, M-Bus) oppure UH50..

#### ALG80WRI-CH



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
CH6:ALG80WRI-CH	ALG80WRI-CH	278.00

### Set di montaggio per sostituzione WRV83

Il set di montaggio ALG83WRI permette la sostituzione idraulica di una valvola WRV83 esistente con un contatore di calore, senza dover modificare la tubazione esistente.

ALG83WRI comprende 2 adattatori filettati (da 3/4" a 1"), una guaina e le necessarie guarnizioni

#### ALG83WRI



Foglio dati N2803  
Garanzia 24 mesi

Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:ALG83WRI	ALG83WRI	121.00

### Set di montaggio

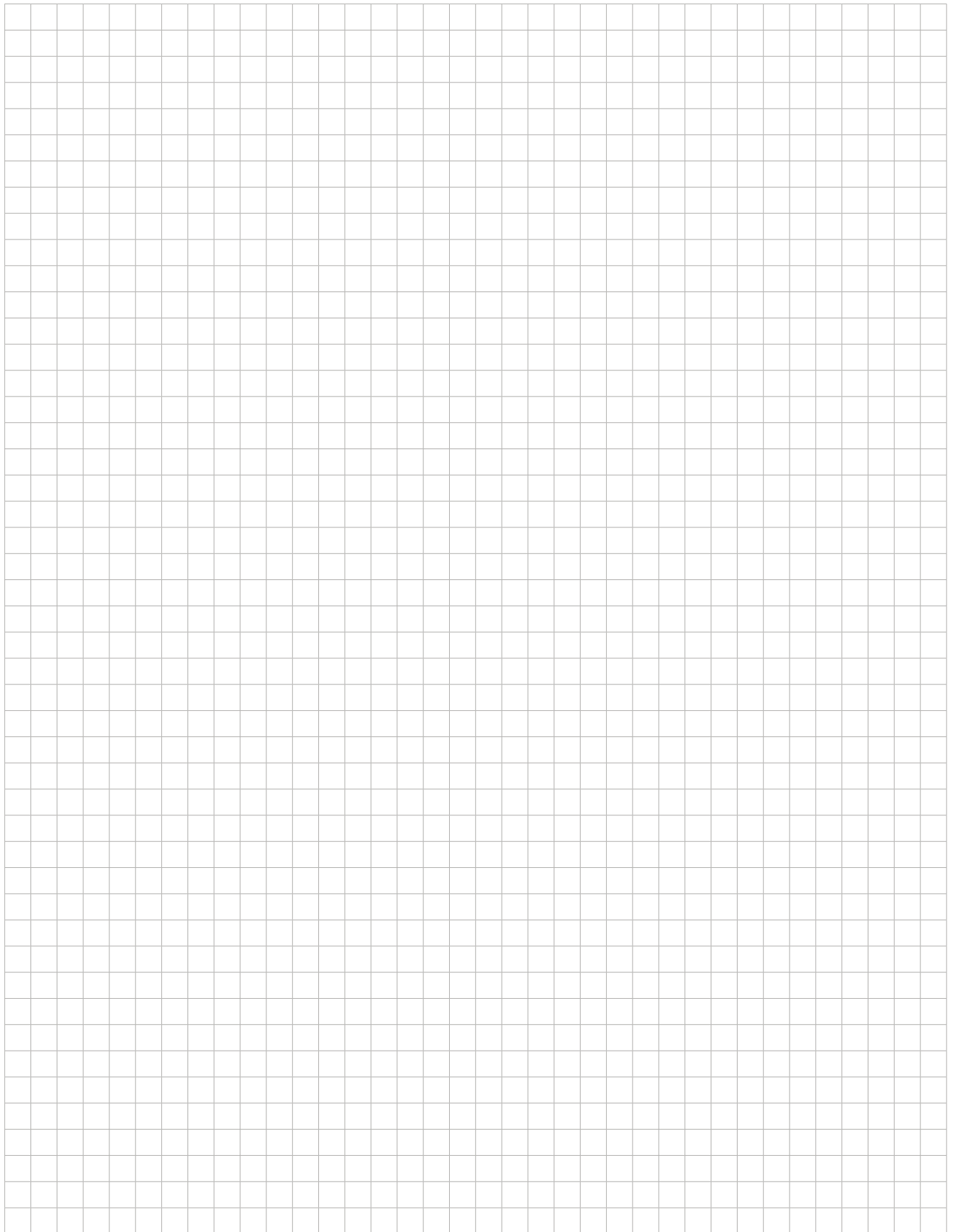
Set di montaggio 1/2" su 1" per la valvola di zona VVP47.10...; per la sostituzione del WRV8... tramite WRI80.

Foglio dati N2803  
Guaina di protezione Set di montaggio per la valvola di zona VVP47.10...; per la sostituzione del WRV8... tramite WRI80  
Garanzia 24 mesi

#### ALG10/20



Codice d'ordinazione	Modello	Prezzo CHF
BPZ:ALG10/20	ALG10/20	76.70



# Prestazioni



Generalità		P-2
Formazione dei clienti		P-3
Panoramica dei corsi 2024		P-4
Servizi		P-6
Rivestimento PUR per valvole		P-7
Contatori di calore	Omologazione ufficiale	P-9
	Costi di montaggio e di messa in funzione	P-9
Tariffe per costi di Engineering e messa in servizio per impianti RVC		P-10



### Servizio assistenza clienti e manutenzione

In Svizzera sono impiegati complessivamente 800 tecnici addetti all'assistenza della clientela. Essi si occupano della messa in funzione, della manutenzione e della sostituzione di componenti e sistemi ed anche degli aggiornamenti del software. Questo garantisce un'elevata disponibilità dei vostri impianti.

### Engineering su misura

Con Siemens Svizzera SA, Smart Infrastructure avrete l'engineering ottimale per escludere sin dall'inizio del vostro progetto rischi ed imprevisti. Indipendentemente dal fatto che il vostro impianto sia previsto con funzioni standard o sulla base di necessità individuali, Siemens Svizzera SA, Smart Infrastructure risponde alla perfezione alle vostre esigenze.

### Tutto da un unico partner

La nostra ampia gamma di prodotti è integrata in un assortimento completo di servizi. Dalla progettazione alla messa in servizio, troverete in noi un partner in possesso di una pluriennale esperienza in questo settore. Per la manutenzione, la Siemens Svizzera SA, Smart Infrastructure offre servizi adeguati su misura:

- consulenza individuale nella scelta di prodotti, sistemi e servizi adeguati
- montaggio e/o messa in servizio dei prodotti e dei sistemi

### Invio nello stesso giorno dell'ordine

Grazie a un centro logistico molto efficiente e centralizzato, potrete beneficiare di un eccellente servizio di fornitura.

In questo modo i piccoli ordini che ci verranno entro le ore 11:00 e che verranno confermati saranno spediti per posta lo stesso giorno, su vostra richiesta.

### Formazione gradevole e qualificante

Quanto migliore è l'istruzione fornita agli utenti di un impianto, tanto maggiori saranno le loro capacità di sfruttarne i vantaggi. Il compito dei nostri collaboratori specializzati è quello di guidare gli utenti alla conduzione e gestione dell'impianto. Naturalmente nelle nostre aule d'istruzione e dimostrazione siamo in grado di iniziare la formazione già prima della messa in servizio. L'istruzione potrà pure avvenire direttamente sull'impianto del cliente per una formazione più puntuale.

**Corsi specialistici:**

**Tecnica RVC/MCR, prodotti e sistemi, sistemi di comunicazione, soluzioni per sistemi e gestioni**

Siemens Svizzera SA, Smart Infrastructure offre come servizio per clienti, partner e altri interessati un vasto programma di corsi nei seguenti settori:

- Funzioni di comando e regolazione per impianti RVC
- Basi di tecnologia di regolazione e di idraulica
- Applicazione, impostazione e comando dei componenti di regolazione
- Comando dei sistemi centralizzati
- Conoscenza della tecnologia di rete
- Efficienza delle risorse e sostenibilità

I corsi si rivolgono ai collaboratori di studi di progettazione e d'ingegneria, agli ingegneri delle ditte RVC, ai tecnici del Servizio Clientela e addetti alla messa in servizio e alla manutenzione, come pure ad operatori ed utilizzatori d'impianti RVC e di complessi abitativi con sistemi di gestione edifici.

I corsi sono di carattere pratico ed il loro contenuto e la loro forma sono continuamente adattati alla tecnica attuale.

**Luogo dei corsi**

I corsi hanno luogo nei nostri Training Center a Zurigo e Steinhausen.

**Programma e iscrizione ai corsi**

Il programma dei corsi sul nostro sito Web contiene tutte le descrizioni dei corsi ed i formulari d'iscrizione.  
([www.siemens.ch/si-training](http://www.siemens.ch/si-training))

**Costi di partecipazione**

I costi (IVA esclusa) dei corsi comprendono la documentazione e la ristorazione (caffè, pranzo). Non sono compresi i costi per le trasferte, pernottamenti e altre sussistenze.

**Indirizzo**

Siemens Svizzera SA  
Smart Infrastructure  
Trainingscenter  
Freilagerstrasse 40  
8047 Zürich  
Svizzera  
Tel. +41 585 579 123  
[ch-si-cmt-trainingsadministration.ch@siemens.com](mailto:ch-si-cmt-trainingsadministration.ch@siemens.com)  
[www.siemens.ch/si-training](http://www.siemens.ch/si-training)

**Panoramica di tutte le offerte del corso** (i corsi si tengono in lingua tedesca)

Corsi tecnici RVC		Gestione degli edifici	Camera singola	Corsi di prodotto		Generalmente
			KNX Costruzione			
Tecnica del freddo	Tecnica della regolazione	Reti per informatica industriale e edifici				
Idraulica	Diagramma h,x	Formazione degli utilizzatori Desigo CC	KNX Diagnosi	Synco™ Advanced	Synco™ Comunicazione	
Funzioni di controllo e regolazione riscaldamento, ventilazione e aria condizionata		Nozioni di base Sistema Desigo	KNX Applicazione	Synco™ Riscaldamento	Synco™ Ventilazione	Compatibilità elettromagnetica
Nozioni di base e costruzione		Nozioni di base reti informatiche	KNX Base	Sigmagr® Riscaldamento	Synco™ Universale	

Presta-  
zioni

## Prestazioni Panoramica dei corsi 2024

### Corsi specialistici 2024: RVC / MCR / Elettrotecnica

Luogo dei corsi: Zurigo

Corso No.	Designazione dei corsi	Prezzo CHF*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
AG	Introduzione nella tecnica RVC e degli edifici	1100.--	15.+16.				02.+03.				12.+13.			
RT	Tecnica della regolazione	1100.--	22.+23.				16.+17.				19.+20.			
HY	Idraulica	1100.--		26.+27.			23.+24.				26.+27.			
HX	Diagramma h,x	550.--					27.					30.		
RK	Funzioni di regolazione e comando in impianti di ventilazione e condizionamento dell'aria	1100.--		25.+26.				24.+25.					14.+15.	
RH	Funzioni di regolazione e comando	1100.--			18.+19.			20.+21.				17.+18.		
KT	Tecnica del freddo	1100.--				22.+23.							19.+20.	
EMV	Compatibilità elettromagnetica	550.--										16.		

\*I prezzi sono soggetti a modifiche e senza IVA. Si applicano i termini e le condizioni generali.

I corsi si tengono in lingua tedesca.

### Corsi di sistema 2024: Sistema Desigo / Automazione degli edifici

Luogo dei corsi: Zurigo

Corso No.	Designazione dei corsi	Prezzo CHF*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
NWG	Nozioni di base reti informatiche	1700.--		28.+29.				10.+11.			03.+04.		21.+22.	
GIN	Reti per informatica industriale e edifici	1700.--			06.+07.			17.+18.			10.+11.		28.+29.	
GDS	Nozioni di base Sistema Desigo	850.--				24.							20.	
DCC	Formazione degli utilizzatori Desigo CC	1700.--	24.+25.	26.+27.		29.+30.		17.+18.			02..+03.	28.+29.	18.+19.	02.+03.

\*I prezzi sono soggetti a modifiche e senza IVA. Si applicano i termini e le condizioni generali.

I corsi si tengono in lingua tedesca.

Presta-  
zioni

### Corsi di prodotti 2024: Synco / Sigmagyr

Luogo dei corsi: Steinhausen

Corso No.	Designazione dei corsi	Prezzo CHF*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
SY-L	Synco Ventilazione (RMU7xOB e RMS705B)	900.--												
SY-H	Synco Riscaldamento (RMH760B e RMK770)	450.--												
SO-ACS	Comunicazione con Service Tool, SMS Relais e Server Web	450.--												
SY-AD	Synco Advanced	900.--												
HR5	Sigmagyr Regolatori del riscaldamento RVL..., RVP..., RVD...	450.--												

\*I prezzi sono soggetti a modifiche e senza IVA. Si applicano i termini e le condizioni generali.

I corsi si tengono in lingua tedesca.

### Corsi KNX 2024

Luogo dei corsi: Steinhausen

Corso No.	Designazione dei corsi	Prezzo CHF*	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
ET-KNXBK	Corso base KNX	2150.--				15.-19.						21.-25.		
ET-KNXA1	Corso avanzato di KNX	2150.--				22.-26.								
ET-KNXDALI	Le applicazioni di gateway KNX / DALI	300.--										28.+29.		
ET-KNXD	KNX Diagnosi/ricerca errori	300.--				29.+30.								

\*I prezzi sono soggetti a modifiche e senza IVA. Si applicano i termini e le condizioni generali.

I corsi si tengono in lingua tedesca.





## Proteggere gli investimenti

I nostri servizi continui di manutenzione e di aggiornamento del software costituiscono una solida base per l'utilizzo duraturo dei vostri impianti e contribuiscono a proteggere i vostri investimenti. Condividiamo con voi le nostre conoscenze e competenze, assistendovi sul posto o a distanza, per instaurare una partnership affidabile durante l'intero ciclo di vita della vostra infrastruttura tecnica.

- Assicurare la funzionalità, la qualità e la conformità



## Aumentare l'efficienza

Innovazioni e soluzioni d'avanguardia associate a concetti di migrazione e di modernizzazione su misura consentono di ottimizzare continuamente i vostri processi di servizio, ad esempio accelerando i tempi di risposta. Le nostre azioni preventive incrementano l'efficienza e la qualità della vostra infrastruttura tecnica, sgravandovi da compiti, processi e responsabilità.

- Modernizzare e migliorare costantemente gli impianti
- Aumentare la performance dei sistemi e la produttività del personale
- Ottimizzare l'efficienza energetica dell'edificio



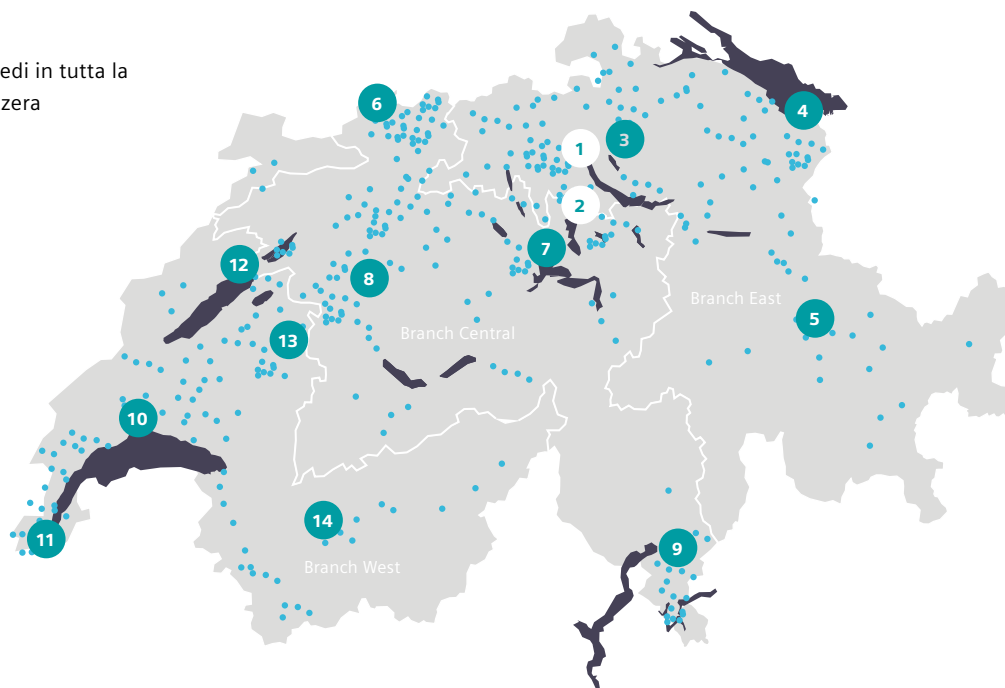
## Controllare i rischi

Parte integrante della nostra offerta di servizi, il monitoraggio proattivo dei componenti di sistema garantisce la massima sicurezza e una performance ottimale. L'individuazione precoce di eventuali guasti, o addirittura la loro prevenzione, assicura la disponibilità dei vostri impianti e quindi la piena continuità operativa. L'automazione correlata è sinonimo di un'elevata trasparenza dei vostri processi e dei vostri costi.

- Migliorare i processi operativi
- Creare trasparenza



14 sedi in tutta la Svizzera



**Sede centrale Siemens Svizzera SA e Building Products CH**

- 1 Zurigo
- 2 Steinhausen

### Succursali

- 3 Volketswil
- 4 Gossau
- 5 Coira
- 6 Reinach
- 7 Root
- 8 Ostermundigen
- 9 Camorino
- 10 Renens
- 11 Plan-les-Ouates

### Ufficio di vendita

- 12 Saint-Blaise
- 13 Corminboeuf
- 14 Sion

• 2000 dipendenti



Customer Contact Center  
24/365 in tre lingue nazionali



Monitoraggio permanente dei sistemi con ticketing secondo eventi



Servizi cloud in tempo reale



Assistenza clienti completa e accesso remoto ai sistemi



Servizio di pronto intervento sul posto 24h/24



Advanced Service Center per la fornitura di servizi digitali



Oltre 800 tecnici qualificati al vostro servizio



Portale clienti per una maggiore trasparenza



Contratti di servizio e manutenzione

Di casa in tutta la Svizzera, in qualsiasi momento & in digitale – è sempre nell'emergenza che si riconosce un servizio eccellente.



## Prestazioni

### Contatori di calore

### Omologazione ufficiale

	Tipo	Prezzo CHF
<p>Tariffe per l'omologazione ufficiale dei contatori di calore</p> <p>Con l'omologazione MID dei contatori, la certificazione ufficiale diventa superflua.</p> <p><b>Tariffe per la ricalibratura e la revisione dei contatori di calore fino al DN 32</b></p> <p>Escluso eventuali sostituzioni di materiale. Ciò sarà fatturato separatamente.</p>		436.--
<p><b>Tariffe per la ricalibratura e la revisione dei contatori di calore fino al DN 40/50</b></p> <p>Escluso eventuali sostituzioni di materiale. Ciò sarà fatturato separatamente.</p>		472.--
<p><b>Tariffe per la ricalibratura e la revisione dei contatori di calore fino al DN 65/80/100</b></p> <p>Escluso eventuali sostituzioni di materiale. Ciò sarà fatturato separatamente.</p>		620.--
<p><b>Tariffe per tipo e commessa contatori di calore</b></p> <p>Tassa d'elaborazione obbligatoria per il conteggio dei costi del riscaldamento in base ad una tariffa conforme alle disposizioni dell'Istituto federale di metrologia (METAS).</p>	BAG	155.--

Prestazioni  
**Contatori di calore**  
**Costi di montaggio e di messa in servizio**

	Tipo	Prezzo CHF
<b>Costi di montaggio e di messa in servizio dei contatori di calore installati da terzi</b>		
Per il primo contatore di calore nell'impianto		275.--
Per ogni altra unità nello stesso impianto e stessa visita		100.--
<b>Allacciamento dell'indicazione a distanza per ogni contatore di calore</b>		75.--
Parametrizzazione, indirizzamento ed allacciamento dei punti di misura su centrale M-Bus <b>(per ogni contatore di calore)</b>		
<b>Modifica dei valori standard impostati in fabbrica (giorno di riferimento)</b>		45.--
<b>Messa in servizio della centrale M-Bus</b>		295.--
<b>Sostituzione batterie</b>		
Per il primo contatore di calore nell'impianto e verifica funzionamento		315.--
Per ogni altra unità nello stesso impianto e stessa visita		85.--

Prestazioni

	Tipo	Prezzo CHF
<p>Questi prezzi valgono solo se tutti i regolatori, i loro componenti e i relativi servizi vengono acquistati della Siemens Svizzera SA, Smart Infrastructure.</p>		
<p><b>A. Elaborazione schema</b></p>		
<p><b>1. Disposizioni generali (schema generale)</b></p>		
<p>Opere secondo la tariffa seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborazione di uno schema generale, rappresentazione secondo la norma di Siemens Svizzera, Smart Infrastructure che comprende:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispositivo di regolazione</li> <li>- Schema di principio per impianti di ventilazione e climatizzazione, per impianti di riscaldamento e impianti di circolazione dell'acqua freddo di impianti di raffreddamento su richiesta</li> <li>- Pompa di circolazione per gruppi riscaldamenti con segnalazione di funzionamento e guasto (se possibile).</li> <li>- Comando del ventilatore di ingresso e scarico dell'aria, pompa interna, protezione antigelo compresa segnalazione di funzionamento e segnalazione guasto (se possibile)</li> <li>- 1 file PDF e una copia cartacea dello schema generale</li> </ul> </li> <li>• Il presente schema deve essere modificato dal titolare della concessione in base alle disposizioni locali.</li> <li>• I nostri schemi di principio non sono vincolanti per il circuito idraulico, il flusso dell'aria e per la collocazione delle apparecchiature.</li> <li>• I costi per i ricablaggi in seguito a un errore dello schema non vengono assunti senza la nostra autorizzazione scritta.</li> <li>• Ulteriori copie saranno addebitate, ogni foglio a 1.--</li> <li>• Copie trasparenti, ogni foglio a 2.--</li> <li>• Prezzo minimo per consegne successivo dello schema 100.--</li> <li>• Schema in file PDF 100.--</li> <li>• Il prezzo forfetario concordato comprende un'unica operazione di editing. Se durante l'elaborazione si presentano modifiche e complicazioni, le spese vengono calcolate in base ai principi organizzativi Pos. E. Spese supplementari di qualsiasi tipo sono da noi preregistrate o concordate con il cliente.</li> </ul> <p>Il prezzo forfait non comprende quanto segue, queste prestazioni possono comunque essere fornite contro sovrapprezzo, alle tariffe a regia da pos. E:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrizione impianto e funzionamento</li> <li>• Elaborazione di una bozza di schema sinottico</li> <li>• Segnalazione speciale o richieste tecniche speciali del cliente o di carattere elettrico</li> <li>• Le modifiche successive di marche specifiche del cliente per componenti elettrici quali contattori, relè, ecc. richiedono una rielaborazione dello schema che viene fatturata.</li> <li>• Eventuali aggiunte in schemi neutri con marche specifiche del cliente vengono fatturate in base al dispendio.</li> <li>• Altri schemi rispetto a quelli citati al punto 1.</li> <li>• Elaborazione schema per impianti speciali, es. circuiti speciali caldaie, impianti solari, impianti di trattamento energetico bivalenti e multivalenti, ottimizzazioni energetiche, impianti elettrogeni, impianti di raffreddamento e ristrutturazione di impianti di ventilazione esistenti.</li> <li>• I regolatori forniti dal cliente come attuatori, termostati antigelo, pressostati differenziali, ecc. vengono considerati per il calcolo del prezzo dello schema al prezzo indicato in catalogo.</li> <li>• Gli schemi CAD, la disposizione dei contattori e dei contatti di relè devono essere rispettati durante il cablaggio. La richiesta successiva di modifiche nella disposizione dei contatti viene fatturata.</li> </ul>		

## Tariffe per costi di Engineering e messa in servizio per impianti RVC

	Tipo	Prezzo CHF
<b>B. Elaborazione del sistema</b>		
<b>1. Condizioni generali</b>		
Elaborazione di un progetto di misurazione, comando, regolazione e segnalazione sulla base dei colloqui e dello schema di massima.		
<b>2. Prezzi</b>		
I prezzi (IVA escl.) per l'elaborazione unica del sistema corrispondono a una percentuale sul totale del prezzo degli apparecchi:		5%
Ammontare minimo:		450.--
Gli impianti complessi con forniture di terzi proporzionalmente grosse, richieste speciali del cliente o dei tecnici, vengono fatturati in base al dispendio (base tariffe posizione E).		
<b>C. Descrizione funzionale</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semplice descrizione funzionale per l'operatore dell'impianto, percentuale sul prezzo dello schema:</li> </ul>		30%
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrizione dettagliata per ingegneri/progettisti, fatturazione in base al dispendio.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagrammi di flusso per comando, percentuale sul prezzo dello schema in base al dispendio:</li> </ul>		15 - 30%
<b>D. Regolazione</b>		
<b>1. Disposizioni generali</b>		
La regolazione comprende la messa in funzione degli apparecchi e dei componenti di nostra fornitura. Al momento della regolazione devono essere noti tutti i valori nominali e i diagrammi funzionali. Tutti gli apparecchi devono essere montati, collegati e pronti per il funzionamento, tutti gli impianti elettrici devono essere stati controllati. Gli impianti devono essere tenuti pronti, sia dal punto di vista idraulico che pneumatico.		
Tutti gli apparecchi devono essere accessibili per la taratura. Smontaggio di pannelli, coperture ed eventuali tempi di attesa verranno fatturati a regia. La regolazione di pacchetti termici e di contattori non è compresa nelle nostre prestazioni.		

	Tipo	Prezzo CHF
<b>E. Principi organizzativi: Lavori sul progetto, su guasti, di manutenzione e messa in funzione</b>		
Tutte le seguenti tariffe di fatturazione si intendono IVA esclusa. L'intervallo di tempo minimo per la fatturazione è di 0.25 ore. Gli intervalli di tempo iniziati saranno interamente fatturati.		
<b>1. Interventi di assistenza e lavori a regia, con contratto di assistenza</b> Tempo di lavoro e di trasferta in CHF/h (incl. spese di viaggio e di vitto):		
• Tecnico specializzato		182.--
• Tecnico addetto al servizio clienti		182.--
• Direttore di progetto		182.--
• Project Manager (certificato IPMA o Siemens)		210.--
• Ingegnere di sistemi		210.--
<b>Impianti senza contratto di assistenza:</b> Per gli impianti senza relativo contratto di assistenza, le tariffe di fatturazione del tempo di lavoro e di trasferta di cui sopra si applicano con un supplemento di 30.00 CHF/h.		
<b>2. Tempo di trasferta</b> I tempi di trasferta e d'attesa sono considerati tempi di lavoro e saranno fatturati alla tariffa corrispondente.		
• Tempo di trasferta minimo fatturato		0,5 ore
• Tempo di trasferta massimo fatturato		2 ore
<b>3. Interventi fuori dal normale orario di lavoro (con e senza contratto di assistenza)</b> Si applicano i seguenti supplementi in CHF:		
• dalle 20.00 alle 06.00		50%
• sabato		50%
• domenica, giorni festivi		100%
<b>4. Costi fissi per ogni intervento per impianti senza contratto di assistenza</b> Si applicano i seguenti supplementi in CHF:		
• Importo minimo assistenza per disponibilità per ogni impiego sul posto <sup>1)</sup>		100.--
• Importo minimo supporto da remoto per ogni impiego in orario d'ufficio <sup>1)</sup>		100.--
<sup>1)</sup> Con l'impiego del tecnico il giorno successivo o quello ancora dopo		
• Prezzo forfait espresso per ogni impiego sul posto o da remoto in orario d'ufficio lo stesso giorno di lavoro <sup>2)</sup>		400.--
• Prezzo forfait espresso per ogni impiego sul posto o da remoto al di fuori dell'orario d'ufficio lo stesso giorno di lavoro <sup>2)</sup>		400.--
<sup>2)</sup> (L'importo minimo non viene applicato)		
<b>5. Argomentazione</b> Misurazione OIBT dopo la sostituzione di un apparecchio 230V		
		20.--
<b>6. Materiale</b> Si applicano i seguenti supplementi in CHF:		
• Piccolo materiale in generale		25.--
• Per impianti senza contratto di manutenzione	forfait	lordo
• Per impianti con contratto di manutenzione	prezzo di listino riduzione del prezzo	-5%
<b>7. Advisory &amp; Performance Services</b> Sottoscrivendo un contratto di prestazione di servizi Advisory & Performance Services, potrete beneficiare di un pacchetto di servizi su misura per le vostre esigenze e di tariffe ulteriormente ribassate. Rimaniamo volentieri a disposizione per una consulenza personale presso le nostre agenzie.		
<b>8. Orari d'ufficio</b> Gli orari d'ufficio sono da lunedì a venerdì 07:30 -12:00 – 13:30 - 17:00		

# Sistemi di gestione



Desigo CC	Una piattaforma integrale per la sicurezza e l'automazione degli edifici	SG-2
	BIM Viewer Desigo CC: una nuova visione dei vostri edifici	SG-4
Gestione dell'energia e delle risorse	Building Performance Services con il Siemens Navigator	SG-6
Impianti primari	Sistema Desigo	SG-8
	Stazioni di automazione Desigo PXC – ottimizzare l'efficienza dell'edificio con un controllo e una regolazione precisi	SG-9
	Desigo Control Point – comando dell'edificio semplice e intuitivo	SG-10
	Topologia Desigo	SG-11
	Realizzate i vostri progetti Desigo con BACnet Secure Connect	SG-12
Simatic	Controllori industriali Simatic per l'automazione di edifici grandi e piccoli	SG-13
Automazione ambiente Desigo	Soluzione completa per gli ambienti	SG-14
	«Green Buildings»	SG-17
	Comfort ottimale e aumento della produttività	SG-18
	Human Centric Lighting (HCL) con Desigo TRA	SG-19



## Desigo CC – una piattaforma integrale per la sicurezza e l'automazione degli edifici

Desigo CC è una piattaforma di gestione completa di tutti gli impianti installati in un edificio, come la sicurezza, l'automazione, la distribuzione dell'energia, l'illuminazione, l'ombreggiatura, l'efficienza energetica e l'automazione ambiente.

### Livello di gestione per l'automazione degli edifici

Come sistema di gestione per l'automazione degli edifici, Desigo CC mette a disposizione un pacchetto completo di applicazioni con le quali è possibile garantire il comfort e la produttività delle apparecchiature tecniche dell'edificio, con un utilizzo ottimale dell'energia e un'ottimizzazione delle prestazioni. Con il supporto di tutti gli attuali protocolli di comunicazione in conformità agli standard internazionali, l'architettura di sistema aperta per l'integrazione dei sottosistemi, la topologia flessibile client-server per un impiego e una configurazione completi da qualsiasi posizione, Desigo CC è il tool perfetto per il mantenimento della funzionalità delle apparecchiature tecniche di un edificio.

Desigo CC è concepito come il sistema di gestione ideale per la gestione nella tecnica della sicurezza:

- ▀ Visualizzazione e gestione dei messaggi di allarme: conferma, ripristino, ecc.
- ▀ Rappresentazione delle piante e degli elementi scatenanti nonché dello stato dei rilevatori e dei contatti
- ▀ Controllo e gestione a livello grafico degli impianti di sicurezza
- ▀ Visualizzazione dei messaggi di allarme in funzione della categoria e delle priorità
- ▀ Accesso diretto con un solo clic del mouse all'oggetto che ha generato l'allarme
- ▀ Navigazione rapida e rappresentazione grafica dell'oggetto che ha generato l'allarme e visualizzazione dei testi indicanti le misure da attuare
- ▀ Attivazione e disattivazione dei rilevatori di incendio e settori, p.es. in caso di lavori di ristrutturazione
- ▀ Elaborazione guidata degli allarmi per evitare errori in situazioni di stress
- ▀ Trasmissione automatica degli allarmi tramite e-mail, ESPA 4.4.4, SMS o pager
- ▀ Attivazione e disattivazione di impianti e settori (modalità diurna/notturna)
- ▀ Attivazione di immagini video, rappresentazione degli stati delle porte (aperte, chiuse, allarme)
- ▀ Registrazione di tutti gli stati e di tutte le azioni
- ▀ Integrazione di Energy Flexibility Services



SG-2



L'interfaccia utente può essere personalizzata in base alle specifiche esigenze. La visualizzazione delle informazioni più importanti è prioritaria, non si hanno finestre sovrapposte e le discipline appaiono in una sola finestra. L'utente potrà quindi contare su una loro chiara rappresentazione e su un uso rapido, non dovendo più passare da un'applicazione all'altra.

Design CC utilizza grafiche vettoriali fornendo un layout piacevole e ad alta risoluzione degli elementi degli impianti, con funzione zoom totale.

#### Highlights

- Integrazione di tutte le discipline in una piattaforma di gestione
- Concept di comando orientato al processo per un comando ottimale degli impianti
- Adattamento flessibile alle necessità del cliente e alle esigenze in continua crescita
- Collegamento con Building X (Operations Manager)

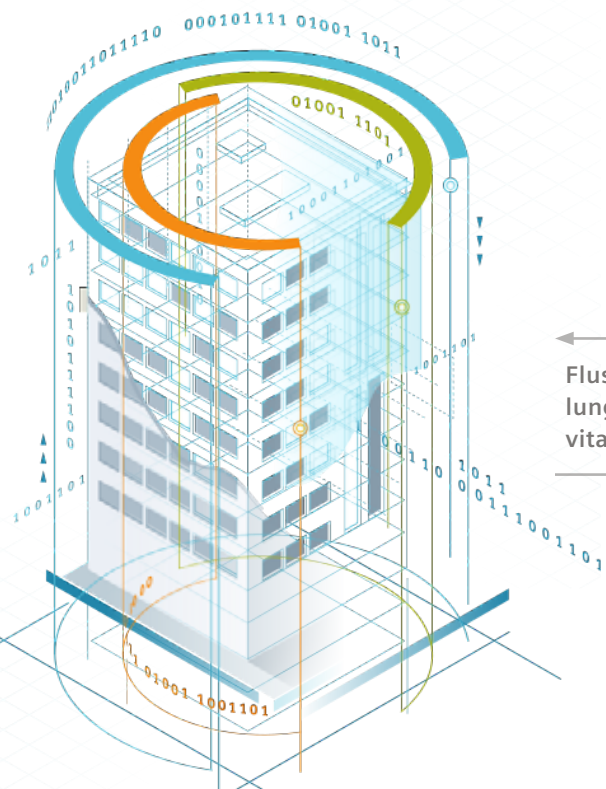
## BIM Viewer Desigo CC: una nuova visione dei vostri edifici

Con il visualizzatore BIM Viewer (BIM = Building Information Modeling), i gestori degli edifici possono visualizzare i loro impianti, prodotti e le soluzioni direttamente sull'interfaccia utente della piattaforma di gestione edifici Desigo CC. In tal modo usufruiscono di nuove visuali e nuove prospettive degli edifici e dispongono in ogni momento di una panoramica diretta dell'impiantistica nel modello BIM 3D, gemello digitale dell'edificio. Il gemello dell'edificio (Building Twin) consente una rappresentazione digitale interrelata di un edificio fisico tramite la convergenza di dati dinamici e statici di diverse fonti in modelli 2D o 3D quale base per decisioni informate ed efficaci. Si colma così decisioni corrette tra mondo fisico e digitale con l'aiuto di sensori che raccolgono dati in tempo reale nell'ambiente fisico. Ciò permette di determinare le prestazioni dell'edificio in tempo reale, in modo da effettuare

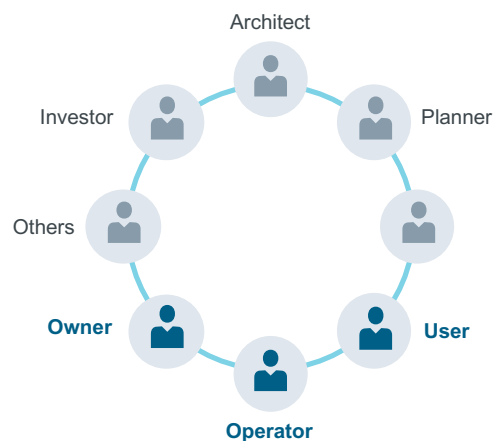
immediatamente, se del caso, le correzioni necessarie per migliorare l'efficienza. Il gemello virtuale dell'edificio fornisce inoltre dati che possono migliorare la progettazione di edifici futuri. Gli edifici intelligenti hanno quindi i presupposti per diventare economici, efficienti e sostenibili.

In caso di malfunzionamento di un prodotto, ad es. una serranda di ventilazione, il responsabile della gestione dell'impianto (Facility Management) può reagire tempestivamente e, grazie al BIM Viewer, individua subito il settore dell'edificio e per quale dispositivo in quale posizione si è verificato il guasto. In questo modo, all'occorrenza il tecnico è avvisato in tempo reale e sia il cliente che il tecnico sanno immediatamente dove si trova il dispositivo di campo difettoso.

BIM Viewer ottimizza i processi di visualizzazione e monitoraggio e migliora la cooperazione tra tutte le parti coinvolte.



Flusso di informazioni  
lungo tutto il ciclo di  
vita dell'edificio



Grazie allo schema chiaro dell'impianto installato (ad es. riscaldamento, ventilazione o impianto di sicurezza), è ora stabilito un collegamento diretto del BIM Viewer viene stabilito in Desigo CC con tutti i dispositivi di campo. In questo modo, gestori e tecnici evitano fastidiose ricerche, ciò che si traduce in un risparmio di tempo e denaro. Il Facility Management può gestire in modo ancora più efficiente l'operatività, le riparazioni e le estensioni.

Il BIM Viewer Desigo CC fornisce una rapida visione d'insieme dello stato di efficienza energetica dell'edificio (temperatura ambiente, stato delle finestre, stato delle presenze, illuminazione e stato delle protezioni solari) e di tutti gli eventi attivi.

Inoltre, l'utente può selezionare diverse visuali. Ad esempio, può ingrandire la visualizzazione di un edificio con il BIM Viewer per visualizzare dispositivi specifici o può richiamare una vista esterna dell'edificio con il profilo di temperatura.

Il BIM Viewer Desigo CC è ottimizzato per i progetti di automazione ambiente Desigo, ma apporta vantaggi significativi anche agli impianti primari. La navigazione gerarchica in 3D nell'edificio, nel piano, nel locale, e all'interno della stanza e della sua dotazione è facile da capire e può essere gestita in modo intuitivo con il mouse. Vengono visualizzati i dati attuali di runtime (online) e tooltip che facilitano l'identificazione dell'infrastruttura.



#### Visualizzazione di modelli BIM 3D in Desigo CC con navigazione diretta con il mouse

- Desigo CC supporta l'integrazione di modelli BIM (3D) nella piattaforma
- Il BIM Viewer Desigo CC è ottimizzato per i progetti di automazione ambiente Desigo, ma comporta vantaggi significativi anche per impianti primari
- Consente una navigazione gerarchica nell'edificio, nel piano, nel locale, e all'interno della stanza e della sua dotazione
- Offre una navigazione 3D al modello direttamente con il mouse
- Visualizza i dati attuali di runtime (online) e tooltip per facilitare l'identificazione dell'infrastruttura

#### La navigazione all'interno dei livelli dell'edificio (compresi piani e stanze) offre varie opzioni di visualizzazione

- Fornisce una rapida panoramica dello stato di efficienza energetica dell'edificio (temperatura ambiente, stato delle finestre, stato delle presenze, illuminazione e stato delle protezioni solari)
- Fornisce una panoramica di tutti gli eventi attivi
- Filtra le diverse viste grafiche dell'edificio (ad es. mostrare/nascondere pareti o finestre)
- Fornisce una vista a raggi X per «guardare attraverso» il modello dell'edificio
- Fornisce le coordinate di geolocalizzazione tramite Google Maps e visualizza la documentazione del prodotto





## Building Performance Services con il Siemens Navigator

Aumentate le prestazioni dell'edificio, migliorate l'efficienza energetica e raggiungete i vostri obiettivi CO<sub>2</sub> con l'utilizzo dei nostri servizi e Navigator come soluzione basata su Web e specifica per gli utenti

Solo se registrate e verificate continuamente il consumo di energia e risorse potete riconoscere effettivamente tutti i potenziali di risparmio e valutare e verificare il successo delle misure di ottimizzazione.

Con il Navigator vengono raccolte e analizzate grandi quantità di dati sull'edificio. Il sistema si distingue per le notevoli prestazioni di reporting e per le capacità di analisi.

Con Siemens dalla vostra parte disporrete inoltre di un team altamente qualificato composto da esperti di edifici e dell'energia, in grado di garantire risultati solidi a lungo termine.

### La vostra scelta, i nostri servizi



**Registrazione e salvataggio dei dati e visualizzazione basata su Web con dashboard**

#### Energy-Management

Qualità dei dati costante, elevata disponibilità e protezione contro le perdite.  
Rapida trasparenza con dashboard e reporting intuitivi.



**Monitoraggio dei valori target con analisi della performance degli impianti e dell'edificio**

#### Building Performance Monitoring

Identificate gli edifici con una performance scarsa. Seguite lo sviluppo dei KPI come per esempio energia, consumo, costi, CO<sub>2</sub>.



**Misure di miglioramento della prestazioni dell'edificio**

#### Building Performance Optimization

Ottimizzazione attiva della performance di edificio e impianti in base a un determinato programma di ottimizzazione.

#### Opzioni



#### Supporto individuale

Livello di assistenza esteso e soluzione guasti da remoto



#### Reporting secondo il modello energetico

Selezionate un rapporto adattato secondo il vostro modello energetico

**Supporto online/remoto**

- Analisi e diagnosi dell'impianto, eliminazione dei guasti e riparazione degli impianti tramite accesso remoto, se fattibile.

**Concetto modulare/flessibile**

- I nostri servizi sono strutturati in modo modulare e sono scalabili a seconda dei requisiti e delle esigenze

**Valore costante**

- Backup regolari di tutti i dati
- Update e Upgrade sono sempre disponibili subito e gratuitamente

**Dashboard - risultati dai vostri dati sull'edificio e dai vostri**

▪ **Performance**

Parametri target coordinati sul vostro edificio e sui vostri impianti (kWh/m<sup>2</sup>, kWh<sub>Budget</sub>, fasce di temperatura °C, grado di efficacia ecc.) per una semplice e rapida valutazione delle prestazioni

▪ **Consumo**

Date uno sguardo al consumo energetico attuale e (opzionale) storico

▪ **Ambiente**

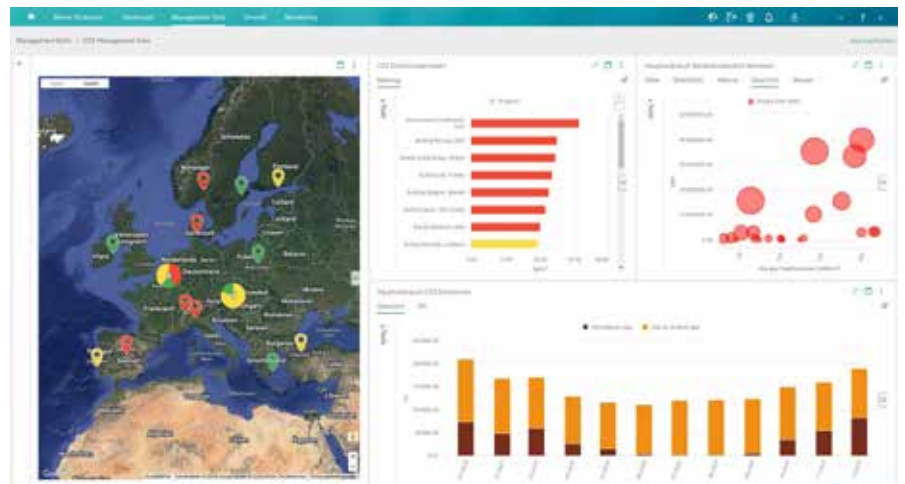
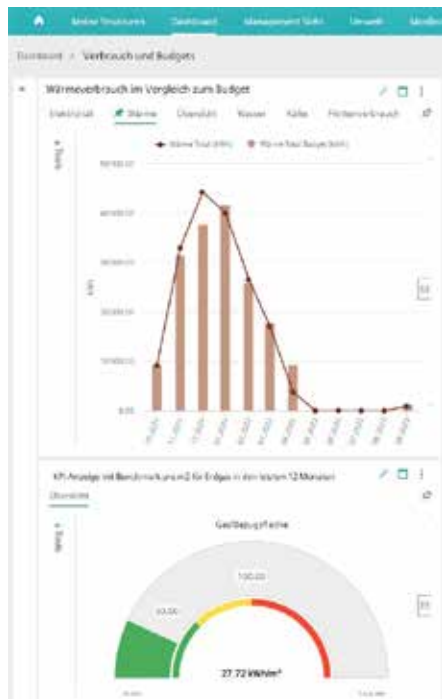
Calcolate le attuali emissioni di CO<sub>2</sub>, per esempio sulla base di tipici valori di emissioni per il gas o l'elettricità

▪ **Costi**

Calcolate i costi generali e la loro suddivisione codificata in base al liquido e al periodo, basandosi sulle informazioni della struttura fornite

▪ **Dati meteo**

Aiutano nell'analisi del consumo e nell'identificazione di modelli di consumo e di anomalie



Sistemi di gestione

## Sistemi di gestione Impianti primari



### Sistema Desigo

#### Informazioni generali

L'assortimento liberamente programmabile delle stazioni di automazione e di dispositivi di comando Desigo PX per impianti primari, convince grazie alla sua scalabilità e alla sua apertura. Desigo PX soddisfa in modo affidabile tutti i requisiti richiesti per la regolazione, il comando e il monitoraggio degli impianti tecnici degli edifici. Grazie al suo concetto di sistema modulare, Desigo PX si adatta perfettamente a tutti i requisiti e a tutte le esigenze. La tecnica DDC si può anche impiegare in modo economico e a basso costo negli impianti RVC più piccoli. In questo modo

si limitano i costi di investimento nei nuovi edifici e anche con l'aggiornamento ai componenti di sistema effettivamente necessari. Grazie all'innovativo concetto del sistema, Desigo PX può essere trasformato in qualsiasi momento e gradualmente in un sistema per l'automazione dell'edificio. Desigo punta conseguentemente sulla comunicazione aperta, ottenendo con questo di collegare in modo semplice vari sistemi per la tecnica degli edifici, basandosi su sistemi d'interfacciamento aperti e standardizzati:

- BACnet™ – dall'automazione ambiente fino al livello di gestione
- BACnet/SC – dall'automazione ambiente fino al livello di gestione
- KNX®, DALI e EnOcean® per il collegamento in rete dell'automazione ambiente e dei processi secondari decentralizzati
- M-Bus, Modbus, OPC, MS/TP e altre interfacce per il collegamento universale di apparecchi e sistemi di altri produttori
- Protocollo di rete Ethernet TCP/IP

### Applicazioni versatili per una maggiore efficienza energetica

Con Desigo è possibile regolare, controllare e monitorare impianti tecnici come quelli di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione e altri tipi di impianti, come quelli per il controllo dell'illuminazione e dell'ombreggiamento, in base al fabbisogno effettivo. Applicazioni intelligenti, provate in condizioni reali, evitano consumi di energia inutili. E a partire dall'effettivo stato dell'efficienza, in base al cambio di colore della Green Leaf leggibile sull'unità di controllo, anche l'utente può contribuire attivamente

al risparmio energetico. A livello della stazione di gestione la Green Leaf serve per l'Eco Monitoring e mostra il potenziale di ottimizzazione degli impianti primari. In questo modo, con l'impiego di applicazioni innovative, è possibile risparmiare in modo sostenibile i costi operativi dell'edificio, non sprecare risorse energetiche e ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub>. Questo permette di risparmiare denaro e di rispettare l'ambiente.

- Aumento del valore degli impianti grazie ad una dotazione moderna e al risparmio energetico
- Contributo al rispetto dei requisiti di EN 15232 nelle classi di efficienza più elevate
- Risparmio energetico attivo da parte degli utenti con la visualizzazione Green Leaf
- Sfruttamento del potenziale di risparmio energetico a livello di impianti primari con applicazioni Building X
- Riduzione continua dei costi di energia e di esercizio dell'edificio

SG-8

## Stazioni di automazione Desigo PXC – ottimizzare l'efficienza dell'edificio con un controllo e una regolazione precisi

Un sistema RVC automatizzato è la chiave per risparmi energetici e per minori costi di esercizio. Siemens vi offre una tecnologia all'avanguardia nell'automazione degli edifici per riunire prestazioni elevate e comfort ottimale.

### Stazioni di automazione Desigo PXC – plasmate il futuro dell'automazione degli edifici

Scoprite la nuova generazione di controller, per consentire un'automazione ad alte prestazioni del vostro edificio. Le stazioni di automazione PXC Desigo sono state svilup-

pate per ridurre il consumo energetico degli impianti negli edifici. Consentono l'integrazione di vari protocolli senza la necessità di hardware o software aggiuntivi, sono pro-

grammati in un quadro ingegneristico senza licenze e soddisfano i più elevati standard di sicurezza.



**Desigo PXC7**  
Controllori RVC e di sistema



**Desigo PXC4**  
Controllori RVC



**Desigo PXC5.E24**  
Controllori RVC e di sistema



**Desigo PXC5.E003**  
Controllori di sistema

- Integrazione perfetta di diversi protocolli
- Engineering Framework senza licenza con application library preconfigurate
- Connettività estesa con WLAN integrato e accesso remoto Cloud
- Funzioni di cibersicurezza integrate e BACnet Secure Connect

### Desigo – Moduli di espansione I/O TX

Una gamma completa di moduli di ingresso e uscita per la segnalazione, la misurazione,

la commutazione e il posizionamento può essere collegata senza problemi alle sta-

zioni di automazione, offrendo la massima flessibilità.



**TX-I/O**  
Moduli di espansione I/O

Per saperne  
di più



Sistemi di  
gestione



### Desigo Control Point – comando dell'edificio semplice e intuitivo

Il Desigo Control Point vi aiuta a massimizzare il comfort ambientale, a monitorare e controllare l'impianto primario e a mostrare i dati del vostro edificio. Agevola il comando dell'edificio, consentendovi l'accesso agli edifici e agli impianti tramite touch-panel, qualsiasi PC o qualsiasi dispositivo finale mobile. I touch-panel sono disponibili in diverse dimensioni, per un'esperienza d'uso sempre ottimale.

Il Desigo Control Point è stato sviluppato per rispondere alle esigenze di diversi utenti in un solo edificio in modo rapido e semplice.

- Il comando e il controllo dell'edificio avvengono attraverso touch-panel intuitivi sul pannello di comando o tramite il computer in ufficio. Tramite dispositivi finali mobili gli utenti possono anche accedere a tutte le informazioni in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo.
- Gli utenti possono regolare personalmente il clima interno desiderato negli ambienti. I touch-panel sono utilizzati come dispositivi di comando locali per controllare l'illuminazione, la protezione solare e il clima dell'ambiente.
- Gli operatori e i tecnici degli edifici sono supportati nel loro lavoro quotidiano grazie a funzionalità operative semplici e facili da apprendere.



#### **BACnet Touchpanels**

I touch-panel BACnet/IP-Touch consentono collegamenti diretti a ogni rete BACnet



#### **Client Touchpanels**

Se il vostro progetto richiede il comando dello stesso sistema attraverso diversi pannelli di controllo, i touch-panel TCP sono la soluzione giusta

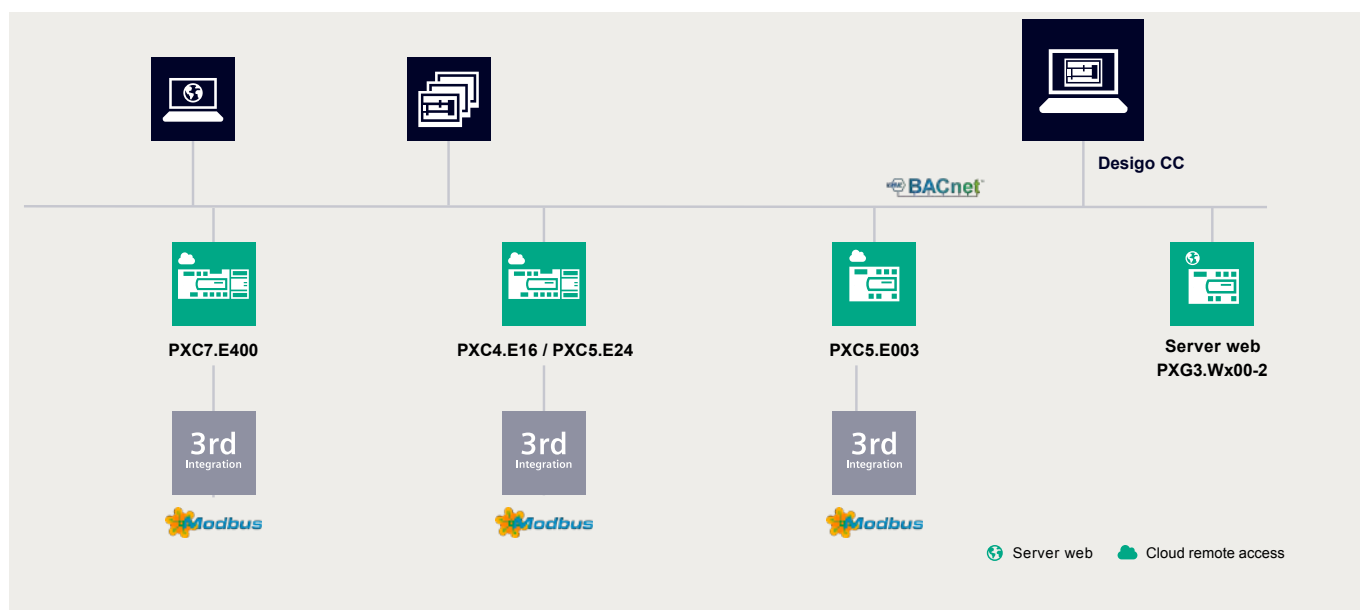


#### **BACnet Webserver**

Le stazioni di automazione primaria e ambiente Desigo e i dispositivi BACnet di altri fornitori possono essere controllati attraverso il Webserver BACnet

Per saperne  
di più





## Topologia Desigo

Il sistema Desigo è un moderno sistema di automazione edifici e di comando per l'intera gamma di impianti per edifici. Scalabile per progetti da piccoli a grandi con la massima efficienza energetica, trasparenza e semplicità d'uso.

### Desigo Control Point – semplifica il funzionamento e il monitoraggio degli edifici

Desigo Control Point è un concetto modulare che consente il comando e il monitoraggio di riscaldamento, ventilazione, climatizzazione, luci e ombra in edifici di piccole e medie dimensioni. Agevola il comando e il monitoraggio dell'edificio, consentendovi l'accesso agli edifici e agli impianti tramite touch-panel, PC o dispositivi mobili simili da qualsiasi posto. Che vogliate massimizzare il comfort ambientale, monitorare o comandare l'impianto primario o visualizzare i vostri dati sull'edificio, Desigo Control Point è la risposta giusta per voi.

### Stazioni di automazione PXC Desigo – la nuova generazione di controller di automazione

La serie Desigo PXC4...7 è un'automazione ad elevate prestazioni che rende il vostro edificio un edificio...intelligente. Questi edifici richiedono un collegamento intelligente ai dispositivi di campo, una pianificazione rapida e semplice e devono essere allo stesso tempo aperti e sicuri e mettere a disposizione tutte le informazioni per una gestione ottimale dell'edificio. Questo richiede una nuova generazione di controller. È giunto il tempo per i Controller PXC Desigo, che estendono il sistema Desigo e lo rendono ancora più potente. Questi controller lavorano con il Desigo Engineering Framework che non richiede licenza e le tecnologie più all'avanguardia, come onboard WLAN e con l'accesso remoto tramite Cloud e con forti funzioni di sicurezza. Nonostante le loro dimensioni compatte, dispongono di numerosi ingressi e uscite e possibilità di integrazione come Modbus, che possono essere estese in modo semplice, per adattarsi ai requisiti del progetto corrispondente.

### Stazioni di automazione PX Desigo – flessibili e aperte

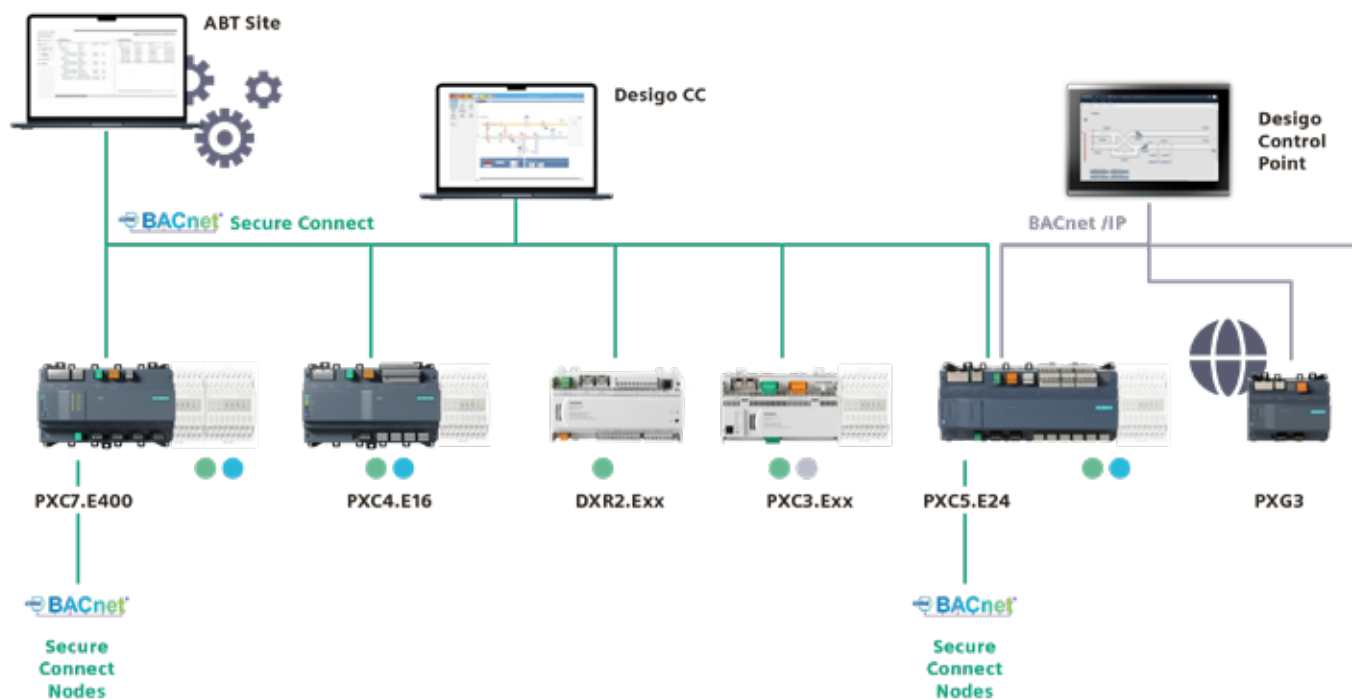
La Serie Desigo PXC12...200 comprende stazioni di automazione programmabili per impianti primari e offre flessibilità e sistemi aperti. Desigo esegue in modo affidabile tutti gli incarichi nella tecnica degli edifici. Grazie al concetto del sistema modulare, sono ideali per tutti i requisiti e tutte le esigenze. Anche negli impianti HVAC più piccoli possono essere usati per un'integrazione efficiente dal punto di vista dei costi della tecnologia DDC, sia in nuovi edifici, sia in caso di ristrutturazioni. Così dovrete investire solo nei componenti del sistema che servono effettivamente. Grazie all'innovativo concetto del sistema, il Desigo PX può essere ampliato in qualsiasi momento e gradualmente in un grande sistema di automazione degli edifici. Desigo supporta in modo coerente una comunicazione aperta e rende semplice collegare i sistemi di edifici più diversi attraverso interfacce dati aperte e a norma.

# Sistemi di gestione Impianti primari

Realizzate i vostri progetti Desigo  
con BACnet Secure Connect

Grazie all'architettura di sistema aperta e agli standard di comunicazione,  
Desigo può essere facilmente installato in qualsiasi topologia.

Ecco un esempio di come è possibile realizzare l'automazione RVC e degli ambienti con il controllo tramite il sistema di gestione degli edifici:



Legenda: ● = KNX PL-Link ● = Modbus ● = DALI

Desigo CC integra la norma IEC62443 3-3 SL2 e le sue caratteristiche.

## Simatic S7

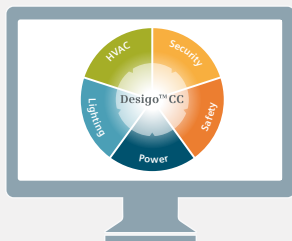
Con il sistema di automazione industriale Simatic S7 vengono soddisfatti requisiti speciali in termini di tecnologia di regolazione e disponibilità degli impianti e viene integrata l'automazione esistente dei processi. Ciò riduce i costi e semplifica l'uso e la manutenzione degli impianti grazie all'impiego dei medesimi componenti.



Gamma di prodotti Simatic S7		
Caratteristiche		
Grande accettazione e ampio campo di applicazione nella tecnica di processo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stessi componenti sia per l'automazione dei processi che per l'automazione degli edifici</li> <li>Medesimo personale operativo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Industria farmaceutica</li> <li>Industria</li> <li>Ospedali</li> <li>Aeroporti</li> </ul>
Campo di applicazione esteso	<ul style="list-style-type: none"> <li>I componenti hardware hanno insite le proprietà</li> <li>Intercambiabilità senza problemi delle componenti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Applicazioni in aree Ex</li> <li>Impiego esterno IP54 temperatura da -25 °C a 80 °C</li> </ul>
Ridondanza/elevata disponibilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>Massima disponibilità dell'impianto</li> <li>Semplice programmazione e progettazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Massima disponibilità</li> <li>Tempi di inattività ridotti al minimo o assenti</li> </ul>

### Soluzioni per l'automazione di edifici

#### Desigo CC con Simatic



La famiglia Simatic S7 copre le esigenze degli impianti HVAC e di sicurezza nell'ambito di infrastrutture critiche e applicazioni para-industriali. Simatic HVAC Building Solution è sinonimo di soluzioni applicative ottimali nell'automazione di edifici di tipo industriale. L'interazione con la piattaforma di gestione edifici Desigo CC permette inoltre di realizzare soluzioni ibride con Desigo PX e con l'intero portafoglio di soluzioni Safety & Security.

#### Simatic «standalone»



Sistema di automazione scalabile su base Simatic S7 per il controllo e la regolazione di impianti primari. Su richiesta anche con disponibilità elevata (ridondanza). L'engineering si svolge tramite Step 7 o nel portale TIA con libreria di soluzioni autonome. Visualizzazione con touch panel e/o collegamento al sistema di controllo presente (per es. WinCC, PCS7, Wizcon, PVSS ecc.)

### Sistema completo per l'automazione degli edifici orientata ai processi e ad elevata disponibilità

#### Simatic S7-300



Sistema di automazione scalabile su base Simatic S7-300 per il controllo e la regolazione di impianti primari. Sono disponibili tutte le versioni di questa serie, incl. la ridondanza.

#### Simatic S7-400



Sistema di automazione scalabile su base Simatic per il controllo e la regolazione di impianti primari. Sono disponibili tutte le versioni di questa serie, incl. la ridondanza, l'elevata disponibilità e la sicurezza intrinseca.

#### Simatic S7-1500



Sistema di automazione scalabile su base Simatic per il controllo e la regolazione di impianti primari. Sono disponibili tutte le versioni di questa serie, incl. la ridondanza.

Comunicazione Profinet aperta per il collegamento in rete di livelli di automazione e gestione

Modbus per il collegamento in rete di automazione esterna e processi secondari decentralizzati

## Sistemi di gestione Automazione ambiente Desigo



### Soluzione completa per gli ambienti

Il sistema per il controllo ambiente integrato Desigo Room Automation (DRA) consente la gestione combinata degli impianti RVC, illuminazione e protezione solare in un'unica soluzione multidisciplinare coordinata e integrata in grado di ottimizzare il comfort e l'efficienza energetica degli ambienti.

#### La soluzione completa e integrata per il controllo ambiente

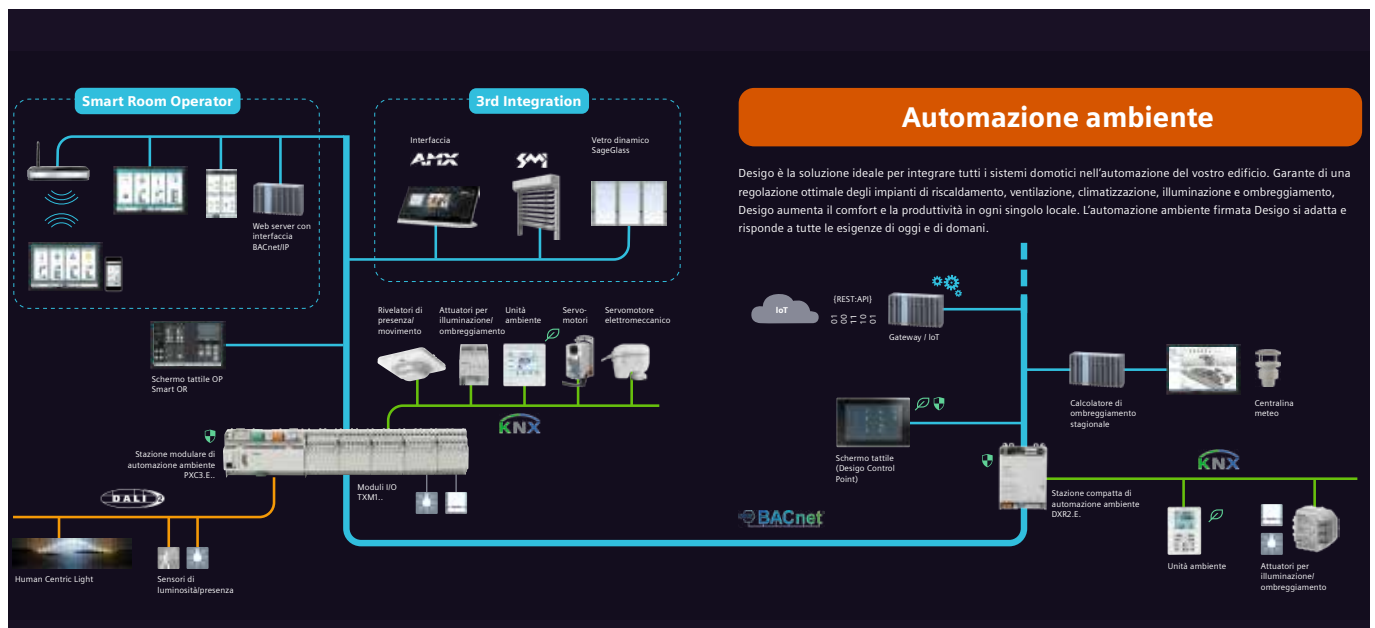
Con lo scopo di assicurare il massimo livello di comfort e di efficienza energetica degli ambienti, il sistema di automazione DRA combina in un'unica soluzione integrata la gestione del riscaldamento, della ventilazione, del condizionamento, dell'illuminazione e della protezione solare. Grazie all'interazione intelligente dei differenti sensori e attuatori e grazie alle funzioni centralizzate fornite dal sistema, è possibile rispondere con semplicità alle differenti esigenze progettuali degli ambienti rivolte a ottenere il massimo comfort e risparmio energetico.

Con Desigo Room Automation (DRA) è possibile predisporre e distribuire solo la quantità di energia che è realmente necessaria. Inoltre, con la funzione applicativa «Room-OptiControl», Desigo Room Automation (DRA) coinvolge in modo attivo gli utenti degli edifici nel processo di gestione del risparmio energetico.

Questo si traduce in numerosi vantaggi per gli utenti:

- Mantenimento della corretta temperatura dell'ambiente
- Perfette condizioni di illuminazione
- Ottima qualità dell'aria interna in qualsiasi momento, oltre ad un utilizzo efficiente dell'energia, con conseguente riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>, a tutela dell'ambiente

## Architettura del sistema (topologia)



## Automazione ambiente Designo

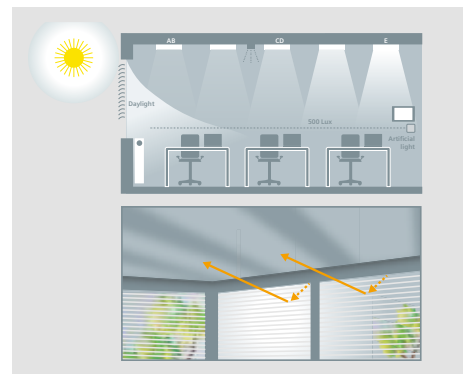
**Automazione multidisciplinare degli ambienti – minimo consumo di energia per il massimo comfort**

### Illuminazione

- Attivazione automatica attraverso rilevatori di presenza e/o sensori di luminosità
- Controllo illuminazione in funzione della luce diurna esterna
- Controllo illuminazione a livello costante, abbassamento luci in relazione all'incidenza della luce diurna esterna

### Oscuranti

- Protezione termica dai raggi solari
- Isolamento termico
- Protezione dai bagliori e utilizzo della luce diurna basata sul calcolo della posizione del sole e sul preciso posizionamento delle lamelle in termini di altezza e angolazione
- Classe A di efficienza ai sensi della norma europea EN 15232/SIA 386.110 – Opportunità di risparmio energetico



## Flessibilità e scalabilità a salvaguardia

Le strutture e le organizzazioni aziendali cambiano nel tempo, gli aspetti architettonici richiedono sempre maggiore flessibilità e capacità di adattamento alle differenti situa-

zioni ambientali, le esigenze aumentano. Automazione ambiente Designo è stato progettato per soddisfare tutti questi requisiti. Scalabilità, flessibilità e standardizzazione

sono i tre elementi principali che fanno di questo sistema di building automation la soluzione progettuale all'avanguardia nel controllo integrato dell'ambiente.



## Sistemi di gestione Automazione ambiente Desigo

### Comando Touch semplice e intuitivo

Le differenti destinazioni d'uso e situazioni ambientali richiedono un'opportuna gestione del microclima inteso come comfort climatico e visivo e risparmio energetico. In alcuni ambienti, oltre a un controllo automatico è richiesta la possibilità di un controllo

e comando anche manuale dei differenti sistemi da parte dell'utente. Uffici singoli o multipli, open space, sale riunioni, laboratori, locali tecnici, ognuno di questi ambienti necessita di una sua propria tipologia di controllo ambiente. Con automazione am-

biente Desigo è possibile soddisfare i differenti requisiti con varie tecnologie per le unità di controllo e comando ambiente: base, wireless e soluzioni premium come Advanced Smart Solution, applicazione web server e schermi tattili.



### Desigo Annual Shading – correzione dell'ombreggiamento stagionale

Desigo Annual Shading è una soluzione innovativa per l'ombreggiamento stagionale e la sua correzione. Questo sistema permette di rilevare gli edifici circostanti in un modello 3D e di calcolare la proiezione delle loro ombre nonché, in opzione, la luce riflessa su superfici statiche. Tali informazioni sono trasmesse via BACnet/IP agli attuatori delle protezioni solari. È possibile tenere conto

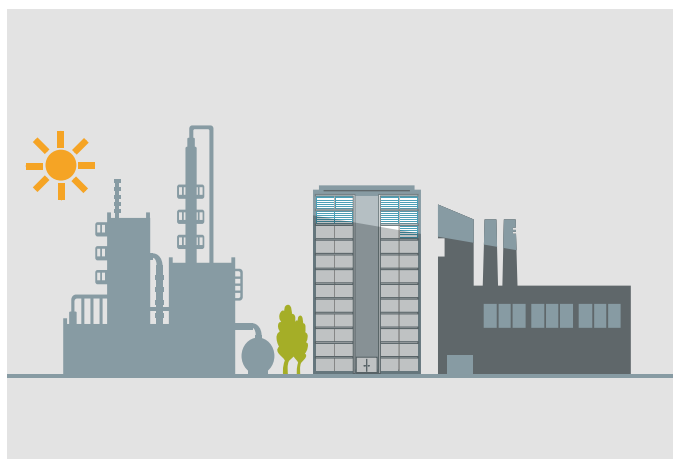
anche di fattori temporanei, come il fogliame degli alberi o l'innevamento, attivando o disattivando i rispettivi oggetti BACnet ad es. tramite la stazione di gestione.

Associando il tool d'ingegnerizzazione e il processore atto a calcolare l'ombreggiamento stagionale, Desigo Annual Shading consente di rilevare in un software dedi-

cato i dati completi, ossia tutti i dati 3D, la posizione geografica, i data punto delle protezioni solari e tutti i parametri. Una volta acquisiti nella planimetria, questi sono visualizzati con l'altezza come modello 3D. Il calcolo dell'ombreggiamento, risp. della luce riflessa, viene effettuato per ogni singola protezione solare.



Mattino: il sole si trova praticamente nel punto più alto



Tardo pomeriggio: il sole allunga le ombre

SG-16

## Green Buildings e sostenibilità

### Automazione ambiente e automazione degli edifici a supporto dei «Green Buildings»

Così nel 1713 Hans-Carl von Carlowitz formulava il principio alla base della sua «Silvicoltura oeconomica»: «Non tagliare più alberi di quanti la foresta riesca a sopportare! Taglia solo gli alberi che riescono a ricrescere!». Il principio della sostenibilità va visto innanzitutto da una prospettiva di economia forestale.

Ma cosa significa sostenibilità nel settore immobiliare? Per la realizzazione di edifici sostenibili sono stati introdotti diversi sistemi di certificazione i quali, facendo ricorso a un'ampia gamma di criteri di valutazione, offrono una specie di guida per la costruzione di un edificio sostenibile («Green Building»).

Un «Green Building» è un edificio che, rispetto all'edilizia tradizionale, presenta una maggiore efficienza in termini di energia, risorse idriche e materiali, attraverso tipologie costruttive espressione di un'attenta consapevolezza ambientale. Un edificio «green» comporta anche una netta diminuzione degli effetti nocivi sull'ambiente e la salute, a cui si aggiunge anche un maggiore comfort per gli utenti.

Qual è il ruolo dell'automazione degli edifici e dell'automazione ambiente in un «Green Building»? A prima vista potrebbero sembrare marginali, ma a una considerazione più attenta ci si rende conto che entrambe sono assolutamente imprescindibili in un «Green Building».

«Perché?» L'automazione di edifici e ambienti non solo si traduce in un incremento dell'efficienza energetica e idrica, ma influisce anche direttamente sul comfort degli utilizzatori dell'edificio.

Desigo Room Automation garantisce all'utente la temperatura, la qualità dell'aria e la quantità di luce più adatte in ogni momento, con ricadute positive sul bilancio ecologico dell'edificio e contestuale calo dei costi di esercizio. Inoltre un maggiore comfort e un'immagine positiva fanno aumentare il valore dell'immobile e gli eventuali redditi locativi.



#### Aspetto ecologico

- Bilancio ecologico dell'edificio



#### Aspetto sociale

- Comfort termico / Qualità dell'aria interna
- Comfort visivo
- Assenze di barriere architettoniche
- Possibilità di influsso dell'utente



#### Aspetto economico

- Costi riferiti agli edifici nel ciclo di vita
- Valore immobiliare

Tramite l'automazione l'edificio viene dotato della necessaria «intelligenza» per ottenere il massimo risultato, in termini di vantaggi e comfort, con il minimo consumo energetico. Come previsto nello standard SIA EN 15232 e nella direttiva VDI 3813, ciò può funzionare solo se tutti i sistemi di riscaldamento, ventilazione, ombreggiamento e illuminazione comunicano e sono in sintonia tra loro.

All'automazione ambiente è dunque affidata la missione essenziale di soddisfare il fabbisogno individuale degli utilizzatori dell'edificio in relazione a temperatura e illuminazione, il tutto a fronte del minimo consumo energetico. I sistemi in rete inoltre sono in grado di rilevare costantemente il fabbisogno primario effettivo di un edificio e di trasmettere tali informazioni all'impianto di produzione di energia.

*«Non tagliare più alberi di quanti la foresta riesca a sopportare! Taglia solo gli alberi che riescono a ricrescere!»*



### Comfort ottimale e aumento della produttività

#### Strumenti efficienti per luoghi perfetti – separatamente o combinati

##### Spazi flessibili

Grazie a un concetto di sistema basato sulla scalabilità, potete scaglionare il vostro investimento e offrire ai potenziali locatari maggiore libertà di configurazione degli spazi



##### Ambienti integrati

Raggruppa tutti gli impianti di un ambiente in un unico sistema a garanzia di una perfetta interazione tra impianti RVC, di illuminazione e di ombreggiamento.



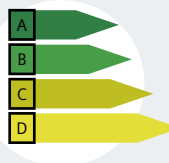
##### Green Leaf

Assegna all'utente dell'ambiente un ruolo attivo nell'ottimizzare il fabbisogno energetico.



##### Fornitura in funzione del fabbisogno effettivo

La chiave è lo scambio di segnali relativi al fabbisogno energetico tra l'automazione ambiente e l'impianto primario



##### RoomOptiControl

Funzioni innovative e straordinarie in materia di efficienza energetica, in grado di rilevare i consumi inutili di energia.

#### Comfort intelligente per ogni ambiente

Desigo Room Automation riunisce in un unico sistema tutti gli impianti di un ambiente garantendo una perfetta interazione tra riscaldamento, ventilazione, climatizzazione, illuminazione e ombreggiamento, e creando un piacevole clima interno, un'ottima qualità dell'aria ed eccellenti condizioni di illuminazione. Il tutto con il minimo consumo energetico. Come optional, all'occorrenza tutti gli impianti possono essere comandati da un'unica unità ambiente in maniera semplice e intuitiva. Il risultato? Un ambiente di lavoro più gradevole e maggiore motivazione e produttività tra il personale.

#### Alta efficienza energetica per il vostro edificio

RoomOptiControl rende il sistema perfetto: una funzione che garantisce il rispetto dei valori limite per temperatura, qualità dell'aria e umidità – AirOptiControl – e allo stesso tempo fa calare il consumo di energia fino al 50% rispetto alla regolazione a pressione costante. Grazie ai segnali basati sul fabbisogno effettivo trasmessi dall'automazione ambiente all'impianto primario, viene fornita solo l'energia necessaria, senza compromettere le condizioni di comfort.

#### Gli utenti risparmiano fino al 25% di energia

Il simbolo Green Leaf sul display dell'unità ambiente da verde diventa rosso non appena riconosce un consumo inutile di energia per gli impianti RVC, di illuminazione o di ombreggiamento. Con una semplice pressione sul display, l'automazione ambiente torna alla modalità di funzionamento ottimale per il consumo energetico. L'utente contribuisce così attivamente alla realizzazione di una struttura efficiente sotto il profilo energetico e allo stesso tempo può adattare le condizioni ambiente alle proprie specifiche esigenze con la massima flessibilità.

#### Maggiore flessibilità per il vostro edificio

Gli obiettivi aziendali e l'utilizzo degli spazi cambiano, le esigenze dei clienti aumentano. Desigo Room Automation si può ampliare gradualmente e integrare con nuove funzioni in qualunque momento. L'impiego di standard di comunicazione internazionali consente inoltre di integrare l'automazione ambiente in un impianto già esistente, senza soluzione di continuità.



## Human Centric Lighting (HCL) con automazione ambiente Desigo

### L'essere umano al centro della soluzione per l'illuminazione

#### Luce cambia – ogni giorno

Lo Human Centric Lighting (HCL), come dice già la definizione stessa, mette l'essere umano al centro. Il ritmo umano di sonno-veglia (ritmo circadiano) è influenzato anche dalla luce. In questo contesto ricoprono un ruolo importante la direzione in continuo cambiamento della luce, l'ombra, la tonalità (la composizione dello spettro dei colori) e l'intensità dell'illuminazione. Anche la luce negli edifici, perciò, come la luce naturale in base al momento della giornata e alla stagione, deve cambiare di conseguenza.



Lo Human Centric Lighting segue il ciclo diurno della luce naturale e supporta il bioritmo degli esseri umani

L'essere umano trascorre in media il 90% (circa 22 ore al giorno) del proprio tempo in ambienti chiusi. È quindi molto importante che tanto la climatizzazione dell'ambiente quanto l'illuminazione all'interno degli edifici siano il più possibile gradevoli.

#### Benessere e produttività

Dal 2001<sup>1</sup> si conosce la causa fisiologica (un fotorecettore circadiano) dell'influenza della luce sull'equilibrio ormonale e della luce come elemento che dà il tempo. I colori naturali e la diversa intensità della luce del giorno influenzano la produzione di diversi ormoni e controllano quindi processi fisici e mentali dell'organismo umano. Un miglioramento dell'illuminazione dell'ambiente ha effetti sulle emozioni, sul benessere e sulla produttività delle persone. Nei bui mesi invernali può essere difficile ricevere sufficiente luce diurna. Per questo ci sentiamo spesso stanchi e senza energie. Le persone «fotosensibili» sono colpite in modo particolarmente forte da questi sintomi e la mancanza di luce incide anche sul loro umore. Una regolazione della luce biologicamente efficace può influenzare notevolmente il nostro benessere e contribuisce a farci sentire svegli, attenti e produttivi sul posto di lavoro.

#### Highlights

- Rafforza il bioritmo degli esseri umani
- Migliora il benessere dei collaboratori
- Assicura maggiore rendimento e concentrazione, impedisce i disturbi del sonno
- Più rilassati alla sera con meno mal di testa e occhi stanchi
- Genera un'illuminazione stimolante per una maggiore vitalità e una migliore qualità della vita

## Highlights

- Regolazione costante della luce integrata
- Sistema di automazione ambiente totale, inclusa gestione luci per HCL
- Applicazioni adattabili individualmente
- Comodo comando tramite Web, Smartphone
- Automazione ambiente integrale in un solo prodotto
- Riduzione dei costi mediante l'integrazione con i sistemi di automazione esistenti

## Supportare il ritmo umano

L'automazione ambiente attribuisce grande importanza al fatto che il soggiorno delle persone in un certo ambiente sia il più possibile gradevole. Con l'illuminazione si dovrebbe supportare il ritmo circadiano degli esseri umani. In sincronia con la luce diurna gli ambienti sono illuminati al mattino e alla sera con una luce piuttosto rossastra (più calda) e con una temperatura di colore più bassa, mentre l'illuminazione a mezzogiorno è più tendente al blu (più fredda) ed è più intensa.

## La soluzione HCL integrata

Le soluzioni HCL sono impiegate in applicazioni individuali molto diverse – da ambienti come uffici e scuole a locali industriali, passando per istituti sanitari, ospedalieri e di cura.

Le luci HCL da sole non sono in grado di riprodurre l'intero corso di una giornata. Per questo è necessario un sistema di controllo efficiente, che sia capace di realizzare complessi cicli di luce. Il sistema di automazione ambienti DRA di Siemens è in grado di regolare la luminosità e la temperatura del colore in modo continuo e indipendente dal tempo, per mezzo della comunicazione DALI, al fine di seguire il ciclo circadiano. La regolazione costante della luce è integrata nel comando luci HCL e Desigo unisce il comando luci HCL con gli impianti di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione (RVC) e le veneziane.

## Adeguate alle esigenze dei clienti

Siemens ha l'obiettivo di creare soluzioni HCL personalizzate e completamente gestite con l'automazione ambiente Desigo e di orientarsi sempre alle esigenze dei clienti. Oltre alle tre applicazioni HCL principali elaborate dalla Zumtobel Research<sup>2</sup>, «Naturale», «Attivante» e «Turni di lavoro», l'applicazione standard può anche essere personalizzata e adeguata alle esigenze del cliente. Le richieste e le necessità del cliente sono prese in considerazione in modo ottimale.

## I vantaggi dello Human Centric Lighting

Se applicato correttamente, il sistema non solo contribuisce ad aumentare il benessere dei collaboratori, ma può anche incrementare la produttività. L'illuminazione biologicamente efficace ha il potenziale di migliorare la concentrazione, la sicurezza e l'efficienza nei luoghi di lavoro e della formazione; inoltre, può favorire i processi di guarigione e prevenire malattie croniche, come per esempio nell'assistenza agli anziani<sup>3</sup>.

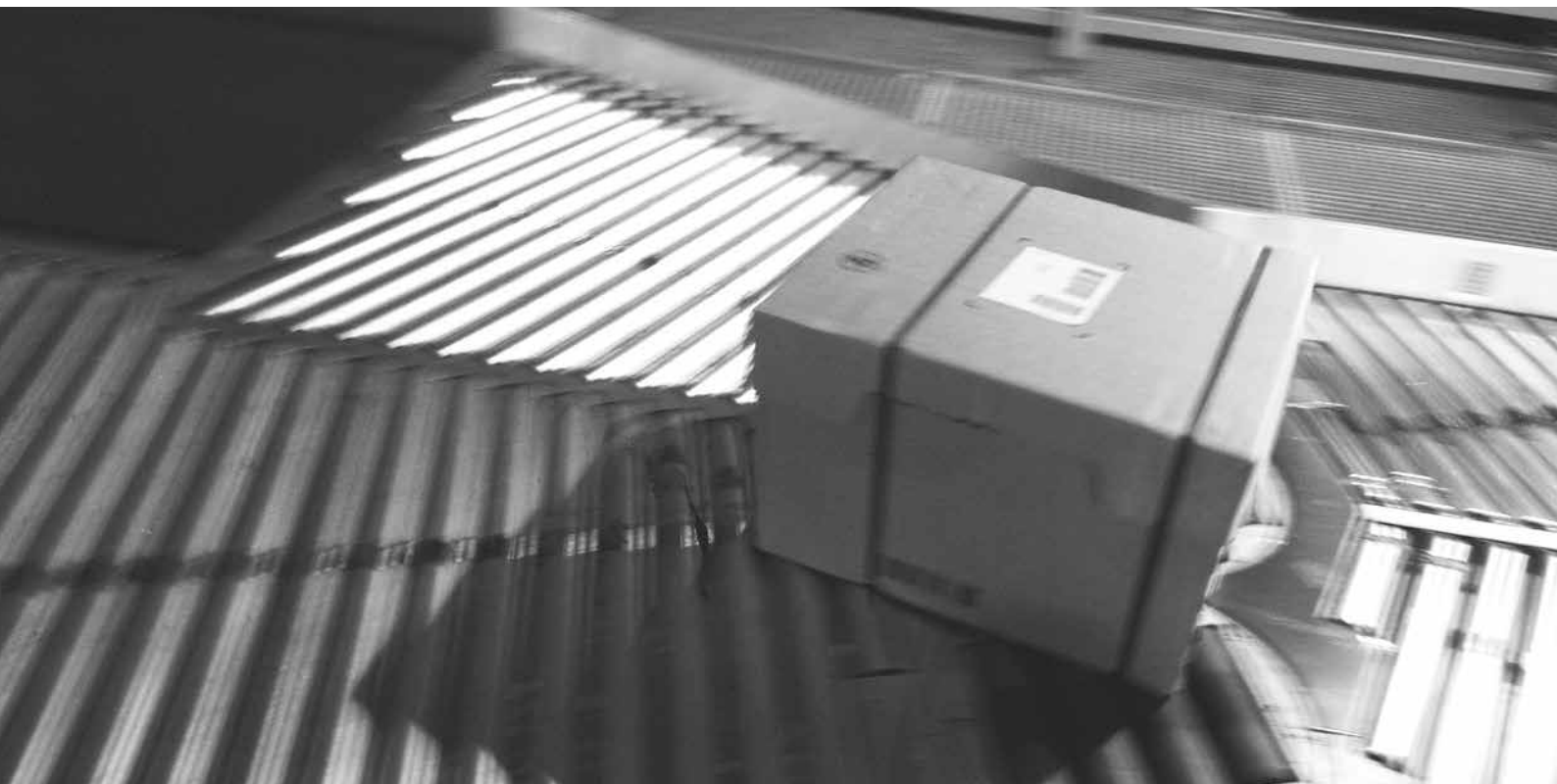
<sup>1</sup> Brainard, G. C., Hanifin, J. P., Greeson, J. M., Byrne, B., Glickman, G., Gerner, E., & Rollag, M. D. (2001). Action Spectrum for Melatonin Regulation in Humans: Evidence for a Novel Circadian Photoreceptor. *The Journal of Neuroscience*, 21(16), 6405-12.

<sup>2</sup> Il reparto R&D del gruppo internazionale di aziende produttrici di soluzioni illuminotecniche «Zumtobel» si è dedicato intensivamente al tema HCL e ha elaborato tre cicli di luce standard. L'automazione ambiente Siemens può implementare sia queste applicazioni principali, sia curve di luce sviluppate in modo individuale.

<sup>3</sup> Si veda: LightingEurope, German Electrical and Electronic Manufacturers' Association (ZVEI), e ATKearney (giugno 2013). *Human Centric Lighting: Going Beyond Energy Efficiency. Market Study.*



# Condizioni generali e catalogo prestazioni



Condizioni generali		CGF-1
Catalogo prestazioni	A) Ulteriori prestazioni di Siemens nell'ambito dei nostri prodotti	CGF-2
	B) Materiali e prestazioni a carico del cliente	CGF-3
	C) Ritiro di prodotti	CGF-4
	D) Condizioni di fornitura	CGF-5

# Condizioni generali

È vincolante la versione più recente delle Condizioni Generali pubblicata sul sito web [www.siemens.ch/agb](http://www.siemens.ch/agb) al momento dell'ordinazione.

## [www.siemens.ch/agb](http://www.siemens.ch/agb)

- Condizioni generali di fornitura di Siemens Svizzera SA per il commercio di prodotti
- Condizioni generali di fornitura di Siemens Svizzera SA per impianti specifici per il cliente
- Condizioni generali della Siemens Svizzera SA per la manutenzione

## Allegato «Garanzia 5 anni» alle

- Condizioni generali di fornitura di Siemens Svizzera SA per il commercio di prodotti e le
- Condizioni generali di fornitura di Siemens Svizzera SA per impianti specifici per il cliente

### 1. Disposizioni di garanzia divergenti per i seguenti prodotti:

#### 1.1 Prodotti in questione:

– Valvole, attuatori, attuatori per serrande d'aria e sonde.

#### 1.2 Non si applica l'estensione della garanzia di cui al seguente punto 2 per quanto riguarda:

– Software

### 2. Garanzia

In deroga alle disposizioni sulla garanzia di cui agli articoli 9.1 e 9.2 delle Condizioni generali di fornitura di Siemens Svizzera SA per il commercio di prodotti, vale quanto segue:

2.1 In assenza di altre pattuizioni, il termine di garanzia per la fornitura è di 60 mesi. Esso decorre dallo scarico della fornitura presso il luogo di consegna in Svizzera del committente. Laddove la spedizione subisca ritardi per motivi non addebitabili a Siemens, il termine di garanzia scade al più tardi 66 mesi dopo la comunicazione della disponibilità per la consegna.

2.2 Per le parti della fornitura che sono state oggetto di sostituzione o riparazione, il termine di garanzia è di 6 mesi dalla loro sostituzione o riparazione, laddove il termine di garanzia per l'oggetto della fornitura scada in un momento precedente. Il termine di garanzia scade in ogni caso al più tardi 66 mesi dall'inizio del termine di garanzia originario.

In deroga alle disposizioni di garanzia di cui agli articoli 12.1 e 12.2 delle Condizioni generali di fornitura di Siemens Svizzera SA per impianti specifici per il cliente, vale quanto segue:

2.3 In assenza di altre pattuizioni, il termine di garanzia per la fornitura è di 60 mesi. Esso comincia a decorrere con il ricevimento/collaudato della consegna. Laddove la spedizione subisca ritardi per motivi non addebitabili a Siemens, il termine di garanzia scade al più tardi 66 mesi dopo la comunicazione della disponibilità per il ricevimento/collaudato.

2.4 Per le parti della fornitura che sono state oggetto di sostituzione o riparazione, il termine di garanzia è di 6 mesi dalla loro sostituzione, dalla conclusione della riparazione o dal ricevimento/collaudato delle parti sostituite o riparate, laddove il termine di garanzia per la fornitura, ai sensi del paragrafo precedente, scada in un momento precedente. Il termine di garanzia scade in ogni caso al più tardi 66 mesi dopo la comunicazione della disponibilità per il ricevimento/collaudato.



Su richiesta del cliente e a seguito di accordo separato, Siemens esegue, nell'ambito della fornitura, le seguenti prestazioni:

### 1. Progettazione

- Elaborazione di concetti di comando, regolazione e segnalazione sulla base dei documenti oggetto di discussione e degli schemi di principio
- Generazione e immissione dell'elenco di informazioni e stati di tutti i punti-dato, nonché elaborazione di ogni singolo punto-dato per quanto riguarda l'indirizzo, il testo informativo e di stato, i ritardi, ecc. secondo le indicazioni fornite dallo studio di progettazione
- Assegnazione di ingressi e uscite
- Allestimento della lista degli apparecchi in campo

### 2. Schemi

- Impianti di regolazione e comando
- Schema di principio e topologia
- Schema elettrico per potenza, comando e regolazione, 1 copia
- Integrazione degli schemi di terzi forniti dal committente nello schema elettrico generale (gli schemi bruciatore / caldaia ecc. non vengono ridisegnati)
- Assegnazione indirizzi MSR di punti-dato fisici, quando viene utilizzato il sistema d'indirizzamento normato di Siemens Svizzera SA, Smart Infrastructure
- Revisione degli schemi elettrici, 1 copia, dopo la messa in funzione dell'impianto

### 3. Armadio elettrico (sistema)

- Fornitura armadio elettrico completamente cablato
- Fornitura franco luogo di installazione
- Fornitura, montaggio e collegamento di componenti elettrici ed elettronici necessari per il comando di un impianto funzionante e destinati al montaggio nell'armadio elettrico, compresa alimentazione di corrente industriale protetta per gli apparecchi di terzi fornitori con comando proprio
- Montaggio e collegamento dei regolatori destinati all'armadio elettrico
- Consegna, montaggio e collegamento di:
  - componenti per la realizzazione di comandi a distanza e segnalazioni a distanza
  - comandi di apparecchi di terzi, ad es. macchine frigorifere, bruciatori, ecc.
  - quadro sinottico

Gli apparecchi di terzi per i quali è previsto il montaggio nell'armadio elettrico devono essere citati nelle specifiche dell'armadio elettrico.

### 4. Server

- Montaggio del server, incl. memoria, interfacce e allacciamento bus
- Collegamento di tutti gli ingressi e le uscite del server (alimentazione, interfacce, apparecchi di comando, cavi di trasmissione)
- Collegamento dei sottosistemi alla rete e ai cavi di trasmissione

### 5. Messa in funzione e test

- Messa in funzione dei circuiti di regolazione e comando come pure degli strumenti indicatori forniti da Siemens Svizzera SA, Smart Infrastructure

- Attivazione e controllo di funzionamento dal trasduttore nell'impianto fino alla stampa (risp. ulteriore elaborazione) nel server del sistema di gestione edifici (termostati, relè negli impianti di distribuzione, ecc.)
- Controllo del montaggio di tutto l'impianto
- Prova di tutte le funzioni richieste
- Controllo di tutti i test
- Taratura dei campi di misura e di grandezze di regolazione di tutti i valori effettivi

➔ **La messa in funzione deve essere commissionata risp. richiesta con un anticipo di 14 giorni.** Valori nominali e parametri non comunicati a Siemens verranno regolati a propria discrezione, ma senza assunzione di responsabilità.

### 6. Generazione immagini

- Generazione delle immagini grafiche dell'impianto secondo gli standard di Siemens Svizzera SA, Smart Infrastructure

### 7. Documentazione

- Descrizione del sistema e istruzioni per l'uso secondo gli standard di Siemens Svizzera SA, Smart Infrastructure
- Istruzioni di dettaglio per provvedimenti e preparazioni da intraprendere da parte del committente
- Documentazione DDC con schema di principio dell'impianto e topologia

# Catalogo prestazioni

## B) Materiali e prestazioni a carico del cliente

I seguenti materiali e prestazioni non sono compresi nell'ambito di fornitura di Siemens e quindi devono essere forniti dal cliente a spese proprie, quale presupposto per le prestazioni da parte di Siemens.

### 1. Materiale a carico del cliente (lato committente)

(elenco non esaustivo)

- Controflange per valvole
- Scatole di montaggio
- Collegamento e tronchetti di misura per regolazione di pressione
- Dispositivi speciali di montaggio
- Componenti elettrici di comando quali protezioni di sovracorrente, interruttori, contattori, relè ecc.
- Scatole sotto intonaco, leve per serrande, strutture speciali per il montaggio

### 2. Prestazioni a carico del cliente (lato committente)

- Dimensionamento dei cavi dei segnali e di potenza, contattori, protezioni di sovracorrente e collegamenti negli schemi per la combinazione degli apparecchi di comando e le installazioni
- Allestimento dei piani di cablaggio (liste di cablaggio)
- La verifica e la correttezza funzionale degli schemi di apparecchi di terzi è a cura del committente. Il committente è tenuto a far verificare lo schema di comando e regolazione di Siemens Svizzera SA, Smart Infrastructure dal fornitore esterno
- Smontaggio di controsoffitti, rivestimenti, spostamento di mobili, ecc.
- Qualsiasi opera di muratura, falegnameria, lattoneria, sanitaria e di riscaldamento
- Opere di saldatura e posa tubazioni
- Posizionamento di ponteggi, scale e gru per lavori ad altezze superiori a 2 metri dal suolo
- Messa a disposizione di un locale di installazione che possa essere chiuso e di un posteggio in cantiere
- Il committente è tenuto a lasciare libero accesso a montatori e tecnici ai locali necessari e nei tempi necessari
- Informazioni al nostro personale riguarda al ubicazione sul cantiere del luogo dove si deve svolgere il lavoro
- Posa tempestiva di scatole sotto intonaco
- Montaggio di regolatori, valvole, guaine, ecc. in apparecchiature di terzi fornitori e sistemi idraulici, conformemente alle norme di montaggio di Siemens e fornitori terzi
- Montaggio e cablaggio delle sonde, valvole, attuatori ecc.
- Montaggio e collegamento di apparati elettrici
- Tutti i collegamenti elettrici ed eventuali concessioni
- Montaggio di tronchetti e diaframmi di misura forniti da parte del committente, ecc.
- Fornitura e spostamento delle guide di montaggio per armadi elettrici
- Fornitura e montaggio degli armadi elettrici secondo le indicazioni di Siemens Svizzera SA, Smart Infrastructure
- Montaggio e cablaggio delle sonde, valvole, attuatori, ecc.
- Montaggio dei sottosistemi del sistema di gestione edifici, incl. i necessari canali per cavi, strips, morsetti, come pure il cablaggio di tutti gli impianti fino ai morsetti I/O negli armadi elettrici dei sottosistemi forniti da parte del committente
- Fornitura, posa e allacciamento dei cavi di collegamento fra i sottosistemi e gli impianti tecnici ai morsetti I/O, forniti dal fornitore di Siemens Svizzera SA, Smart Infrastructure e montati negli armadi elettrici dei sottosistemi da parte del committente

- Fornitura e posa dei cavi di trasmissione da sottostazione a sottostazione (linea bus secondo indicazioni del progettista)
- Fornitura e posa dei cavi per l'alimentazione di tutte le componenti del sistema di gestione (230 / 400 V/50 Hz)
- Fornitura e posa dei cavi dei segnali per tutti gli apparecchi d'immissione e di emissione
- Aggiornamento di tutti gli schemi di principio da parte dei singoli progettisti fino alla versione esecutiva
- Allestimento e arredamento della centrale dati
- Coordinamento tra le aziende coinvolte nella realizzazione delle periferiche di impianto
- Messa a disposizione di una persona esperta dell'impianto durante tutta la durata della messa in funzione così come dell'elettricista responsabile del test a punti

### 3. Operazioni preparatorie da parte del cliente (lato committente) prima dell'inizio della messa in funzione

- Compensazione idraulica e pneumatica
- Controllo impianto elettrico e armadi elettrici forniti dal committente
- Regolazione pacchetti termici
- Controllo ed eventuale modifica del senso di rotazione di ventilatori, pompe, ecc.
- Regolazione griglie di ventilazione
- Regolazione preliminare delle serrande dell'aria e accoppiamento con serrande parallele
- Messa in funzione di apparecchi di terzi fornitori e macchine quali bruciatori di nafta, caldaie, macchine frigorifere, ecc.

Solo Siemens decide in merito al ritiro di apparecchi e al rimborso di pagamenti. Non sussiste alcun obbligo di ritiro.

I prodotti, forniti da più di 1 anno addietro o non più compresi nell'assortimento, non vengono più ritirati.

Il ritiro viene accettato solo in caso di modulo di reso completamente compilato di Siemens SA.

### 1. Prodotti difettosi (resi in garanzia)

Nel caso di resi a causa di un errore della Siemens Smart Infrastructure, si devono comunque osservare necessariamente i seguenti punti:

- un prodotto viene solo accettato quando il suo imballaggio è ancora intatto,
- il prodotto non deve essere danneggiato,
- il prodotto o l'imballaggio non devono essere imbrattati,
- il reso deve essere autorizzato dall'amministrazione di vendita di Siemens,
- il ritiro viene accettato solo in caso di modulo di reso completamente compilato di Siemens SA.

### 2. Le seguenti regole devono essere osservate anche per i resi senza richiesta di garanzia:

- Verranno accettati solo resi dell'ammontare del valore netto fatturato di CHF 60.— o superiore.
- Un prodotto viene solo accettato quando il suo imballaggio è ancora intatto.
- In ogni caso, il prodotto deve essere stato fornito da Siemens..
- La detrazione minima dell'accredito ammonterà al 20% del valore della fattura, ma almeno CHF 60.— per ordine senza IVA in conformità alle Condizioni generali.
- Un accredito avviene solo dopo l'entrata e la verifica del prodotto in Steinhausen.
- I prodotti speciali, senza delibera di resa, non vengono accreditati.

### 3. Indirizzo per resi

In caso di resi di materiale dev'essere segnalato il numero d'ordinazione Siemens. Il numero d'ordinazione si trova sulla fattura e sulla bolla di consegna di Siemens.

Siemens Svizzera SA  
Reso di materiale  
Sennweidstrasse 47  
6312 Steinhausen

La preghiamo d'osservare che la restituzione degli articoli nuovi e gli articoli di riparazione verranno solamente presi in considerazione con il formulario di restituzione della merce.

Potete scaricare il modulo da  
[www.siemens.ch/rvc-shop](http://www.siemens.ch/rvc-shop)



# Catalogo prestazioni

## D) Condizioni di fornitura

Per la consegna dei prodotti si applicano le

### Condizioni generali di fornitura della Siemens Svizzera SA per il commercio di prodotti

indicate a pagina CGF-2.

Se vengono ordinati servizi aggiuntivi insieme ai prodotti, si applicano le

### Condizioni generali di fornitura della Siemens Svizzera SA per impianti specifici per il cliente

indicate a pagina CGF-2.

Per entrambe le condizioni valgono le seguenti aggiunte:

#### I. Prezzi

##### Allestimento schema

Vedi «Tariffe di engineering e messa in funzione per impianti HVAC», capitolo più avanti, prestazione di servizi.

##### Messa in funzione e test

Vedi «Tariffe di engineering e messa in funzione per impianti HVAC», capitolo, più avanti, prestazione di servizi.

##### Costi di spedizione

Le spese di spedizione ammontano a CHF 23.— per ogni fornitura e indirizzo di consegna.

Imballaggio, assicurazione e trasporto del sistema di gestione edifici, a seconda dell'ambito di fornitura, nel luogo di montaggio in cantiere.

I componenti da montare nell'armadio elettrico sono forniti franco fornitore dell'armadio.

##### Lavoro a regia

Nel caso in cui dei lavori di preparazione, di responsabilità del cliente, dovessero essere eseguiti da Siemens, li si calcola a regia.

Questo vale in particolare anche per:

- spostamenti di sonde, indicatori, ecc.
- ricerca ed eliminazione di difetti di cablaggio e idraulici in impianti e apparecchi non eseguiti, risp. non forniti da noi
- applicazione di targhette

##### Condizioni di pagamento, nel caso non sia concordato altrimenti

Tutti i prezzi si intendono al netto, IVA esclusa.

Per ordini superiori a CHF 50 000.—, vale, in sostituzione delle Condizioni generali di seguito riportate:

- 30% alla conclusione del contratto
- 30% alla merce pronta per la consegna
- 30% all'inizio della messa in funzione
- 10% terminata la messa in funzione o fatturazione secondo il proseguimento dei lavori

##### Spese supplementari

Vengono fatturate spese supplementari per:

- Interruzioni della messa in funzione per motivi imputabili al committente
- Modifiche di qualsiasi tipo che esigono prestazioni maggiori a causa dell'avanzamento del progetto
- Analisi di guasti, anche durante la messa in funzione e il periodo di garanzia, qualora dovesse successivamente emergere che le cause non erano dovute al componente da noi fornito
- Lavoro straordinario che dovesse rendersi necessario per motivi imputabili al committente
- Maggiori/minori prestazioni causate dal cambiamento delle specifiche vengono calcolate sulla base della quantità degli impianti nel capitolato degli oneri o nell'offerta, sempre che le modifiche vengano comunicate prima dell'inizio dell'elaborazione del progetto. Le modifiche successive vengono fatturate a regia o costituiscono l'oggetto di una nuova offerta. Una differenza nella quantità di punti hardware a parità di funzionalità non dà diritto a un minor prezzo.
- Imballaggio, assicurazione e trasporto del sistema di gestione edifici, a seconda dell'ambito di fornitura, nel luogo di montaggio in cantiere. I componenti da montare nell'armadio elettrico sono forniti franco fornitore dell'armadio.

#### II. Spese di trasporto e consegna

##### Trasporto

Per le sole forniture di prodotti valgono le Condizioni generali di fornitura per la vendita di prodotti.

##### Termini di consegna

Secondo il programma lavori o secondo accordi con il capo progetto. Sotto riserva delle "Condizioni generali di fornitura per la vendita di prodotti e impianti specifici del cliente."

##### Spedizioni con corriere espresso

Le spedizioni con corriere espresso potranno avvenire esclusivamente dal magazzino svizzero, se il materiale richiesto è disponibile a magazzino. La consegna avverrà attraverso La Posta Svizzera.

Il peso non dovrà superare i 30 kg.

Gli ordini dovranno pervenirci entro le ore 16:00 e venire confermati.

I costi ammontano a CHF 50.— a spedizione.

Zentrale Ansprechstellen | Contacts centraux | Contatti centrali

**Siemens Svizzera SA**  
Smart Infrastructure  
Freilagerstrasse 40  
8047 Zürich  
Schweiz  
Tel. +41 585 578 700  
info.ch.sbt@siemens.com

**RVC/KNX per aziende sistemiste,  
integratori, pianificatori,  
rivenditori e OEM**  
Siemens Svizzera SA  
Smart Infrastructure  
Building Products  
Sennweidstrasse 47  
6312 Steinhausen  
Schweiz  
Tel. +41 585 579 220  
bp.ch@siemens.com

Niederlassungen | Succursales | Filiale

**Succursale Basilea**  
Duggingerstrasse 23  
4153 Reinach  
Tel. +41 585 567 111  
reinach.sbt@siemens.com  
Service Center  
Tel. +41 842 842 013

**Succursale Berna**  
Obere Zollgasse 73  
3072 Ostermundigen  
Tel. +41 585 576 111  
ostermundigen.ch.sbt@siemens.com  
Service Center  
Tel. +41 842 842 013

**Succursale Lucerna**  
Platz 3  
6039 Root D4  
Tel. +41 585 576 565  
root.ch.sbt@siemens.com  
Service Center  
Tel. +41 842 842 013

**Succursale Ticino**  
In Tirada 34  
6528 Camorino  
Tel. +41 585 567 780  
camorino.ch.sbt@siemens.com  
Service Center  
Tel. +41 842 842 000

**Succursale Losanna**  
Avenue des Baumettes 5  
1020 Renens  
Tel. +41 585 575 677  
renens.sbt@siemens.com  
Service Center  
Tel. +41 842 842 033

**Ufficio vendite Fribourg**  
Route du Pâqui 12  
1720 Corminboeuf  
Tel. +41 585 586 740  
granges-paccot.ch.sbt@siemens.com  
Service Center  
Tel. +41 842 842 033

**Ufficio vendite St. Blaise**  
Route de Soleure 12  
2072 St. Blaise  
Tel. +41 585 586 811  
stblaise.ch.sbt@siemens.com  
Service Center  
Tel. +41 842 842 033

**Ufficio vendite Sion**  
Avenue de Tourbillon 100  
1950 Sion  
Tel. +41 585 586 855  
sion.ch.sbt@siemens.com  
Service Center  
Tel. +41 842 842 033

**Succursale Ginevra**  
Route de la Galaise 34  
1228 Plan-les-Ouates  
Tel. +41 585 575 100  
plan-les-ouates.ch.sbt@siemens.com  
Service Center  
Tel. +41 842 842 033

**Succursale Zurigo**  
Industriestrasse 22  
8604 Volketswil  
offer-cmt-vwl.ch@siemens.com  
Gebäudesicherheit  
Tel. +41 585 578 900  
Gebäudeautomation  
Tel. +41 585 578 278  
Service Center  
Tel. +41 842 842 023

**Succursale San Gallo**  
Industriestrasse 149  
9201 Gossau  
gossau.ch.sbt@siemens.com  
Tel. +41 585 578 578  
Service Center  
Tel. +41 842 842 023

**Ufficio vendite Coira**  
Comercialstrasse 22  
7000 Chur  
Tel. +41 585 586 711  
chur.ch.sbt@siemens.com  
Service Center  
Tel. +41 842 842 023

**Editore**  
**Siemens Svizzera SA**

Smart Infrastructure  
Building Products  
In Tirada 34  
6528 Camorino  
Svizzera  
Tel. +41 585 567 780  
bp.ch@siemens.com

Smart Infrastructure coniuga il mondo reale e il mondo digitale integrando sistemi energetici, edifici e industrie per incrementare l'efficienza e la sostenibilità e migliorare così il nostro modo di vivere e di lavorare.

Insieme ai nostri clienti e partner creiamo un ecosistema che reagisce in modo intuitivo alle esigenze delle persone e che aiuta i clienti a sfruttare in modo ottimale le risorse.

Un ecosistema che aiuta i nostri clienti a crescere, che promuove l'evoluzione delle comunità e che favorisce uno sviluppo sostenibile.

**[siemens.ch/smartinfrastructure](https://www.siemens.ch/smartinfrastructure)**

Con riserva di modifiche. Salvo errori ed omissioni. Le informazioni contenute nel presente documento comprendono soltanto descrizioni generali e caratteristiche di prestazione che nel caso concreto di impiego non sempre corrispondono alla forma descritta, ovvero che possono variare in conseguenza dell'evoluzione e dello sviluppo dei prodotti. Le caratteristiche di prestazione desiderate sono da ritenersi vincolanti solo se e nella misura in cui le stesse siano state espressamente concordate all'atto della stipula del contratto.

© Siemens 2024