



VENTILY A POHONY

Ventily a pohony Acvatix











Rychlý a snadný návrh, instalace a uvedení do provozu
[siemens.com/acvatix](https://www.siemens.com/acvatix)

SIEMENS










		Konstrukce ventilu a pracovní podmínky								Druh média								Výroba			Distribuce			Spotřeba																
		2cestný ventil	3cestný ventil	6cestný ventil	PN	Připojení	Bezsilikonové mazivo	Uzavřené okruhy	Otevřené okruhy	Dovolená teplota média [°C]	Chlazená voda	Chladicí voda ¹⁾	Pitná voda	Teplá voda	Horká voda	Voda s glykolem ⁴⁾	Nasyčená pára	Přehřátá pára	Teplonosné oleje na minerální bázi	Média s obsahem minerálních olejů	Chladiva	Chladiva (čpavek)	Dálkové vytápění	Kotelny	Strojovny chlazení	Chladicí věže ¹⁾	Teplá užitková voda ²⁾	Topné rozvody	Vzduchotechnické jednotky	Podlahové topení	Radiátory	Chladicí stropy	Topné a chladicí stropy	VAV ³⁾	Fan coil units	Zónová regulace				
Int. ventily	EVG..	■			16	ET		■	1...120	■					■ ⁴⁾																							EVG..		
	EXG..		■		16	ET		■	1...120	■					■ ⁴⁾																								EXG..	
	EVF..	■			16	F		■	1...120	■					■ ⁴⁾																								EVF..	
	EXF..		■		16	F		■	1...120	■					■ ⁴⁾																								EXF..	
PICV	VPD../VPE../VPU..	■			10	ET		■	2...95	■					■																							VPD../VPE../VPU..		
	VQI46../VQP46..	■			25	ET/IT		■	1...90	■					■																							VQI46../VQP46..		
	VPI46../VPP46..	■			25	ET/IT		■	1...120	■					■																							VPI46../VPP46..		
	VWPG51...			■	25	ET		■	0...90	■					■																							VWPG51...		
Zdvihové ventily	VPF43../VPF44..	■			16	F	■	■	1...120	■					■																							VPF43../VPF44..		
	VPF53../VPF54..	■			25	F	■	■	1...120	■					■																							VPF53../VPF54..		
	VDN../VEN../VUN..	■			10	ET		■	1...120	■					■																							VDN../VEN../VUN..		
	VD1..CLC	■			10	ET		■	1...110	■					■																								VD1..CLC	
	VVP45..	■			16	ET		■	1...110	■					■																								VVP45..	
	VXP45..		■		16	ET		■	1...110	■					■																								VXP45..	
	VMP45..		■		16	ET		■	1...110	■					■																								VMP45..	
	VVP47..	■			16	ET		■	1...110	■					■																								VVP47..	
	VXP47..		■		16	ET		■	1...110	■					■																								VXP47..	
	VMP47..		■		16	ET		■	1...110	■					■																								VMP47..	
	VVG41..	■			16	ET	■	■	-25...150	■	■				■																								VVG41..	
	VXG41..		■		16	ET	■	■	-25...150	■	■				■																								VXG41..	
	VXG41..01 ⁵⁾		■		16	ET	■	■	-25...150	■	■	■			■																								VXG41..01 ⁵⁾	
	VVG44..	■			16	ET	■	■	1...120	■	■				■																									VVG44..
	VXG44..		■		16	ET	■	■	1...120	■	■				■																									VXG44..
	VVG549..	■			25	ET	■	■	1...130	■	■				■																									VVG549..
	VVI46../J2	■			16	IT		■	1...110	■	■				■																									VVI46../J2
	VXI46../J2		■		16	IT		■	1...110	■	■				■																									VXI46../J2
	VVF22..	■			6	F		■	-10...130	■	■				■																									VVF22..
	VXF22..		■		6	F		■	-10...130	■	■				■																									VXF22..
	VVF32..	■			10	F		■	-10...150	■	■				■																									VVF32..
	VXF32..		■		10	F		■	-10...150	■	■				■																									VXF32..
	VVF42..	■			16	F		■	-10...150	■	■				■																									VVF42..
	VXF42..		■		16	F		■	-10...150	■	■				■																									VXF42..
	VVF43..	■			16	F		■	-20...220	■	■				■																									VVF43..
	VXF43..		■		16	F		■	-20...220	■	■				■																									VXF43..
	VVF53..	■			25	F		■	-20...220	■	■				■																									VVF53..
	VXF53..		■		25	F		■	-20...220	■	■				■																									VXF53..
	VVF63..	■			40	F		■	-25...220	■	■				■																									VVF63..
	VXF63..		■		40	F		■	-25...220	■	■				■																									VXF63..
	Regulační kulové ventily	VAG61..	■			40	ET		■	-10...120	■				■																									VAG61..
		VBG61..		■		40	ET		■	-10...120	■				■																									
VAI61..		■			40	IT		■	-10...120	■				■																										VAI61..
VBI61..			■		40	IT		■	-10...120	■				■																										VBI61..
Magnetické ventily	VWG41../VWG42..				16	ET/IT	■	■	1...90	■				■																									VWG41../VWG42..	
	MXG461..	■			16	ET		■	1...130	■				■																									MXG461..	
	MXG461..P	■			16	ET		■	1...130	■				■																									MXG461..P	
	MXG461B..	■			16	ET		■	-20...130	■	■			■																										MXG461B..
	MXG461S..	■			16	ET		■	1...130	■	■			■																										MXG461S..
	MXG462S..	■			16	ET		■	-20...130	■	■			■																										MXG462S..
	MXF461..	■			16	F		■	1...130	■	■			■																									MXF461..	
	MXF461..P	■			16	F		■	1...130	■	■			■																										

Inteligentní ventily

Typické aplikace	Typ ventilu	Napájecí napětí	Řídicí signál	Interface
– Topné rozvody – VZT jednotky	EVG4U10E.. DN15-50	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA	Modbus RTU BACnet on UDP/IP Ethernet to building operator
	EVF4U20E.. DN65-125	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA	Modbus RTU BACnet on UDP/IP Ethernet to building operator

PN 16 Datový list	1...120 °C	DN	G [coul]	k _{vs} [m³/h]	Q _{min} [m³/h]	Q ₁₀₀ [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
	EVG4U10E015	15	G 1B	4	0.45	1.5	1400	600 ¹⁾
	EVG4U10E020	20	G 1¼B	5	0.9	3	1400	600 ¹⁾
	EVG4U10E025	25	G 1½B	10	1.35	4.5	1400	600 ¹⁾
	EVG4U10E032	32	G 2B	11	2.1	7	1000	600 ¹⁾
	EVG4U10E040	40	G 2¼B	26	3.45	11.5	800	600 ¹⁾
	EVG4U10E050	50	G 2¾B	30	5.4	18	600	600 ¹⁾
	EVF4U20E065	65		55	9	30	1600	600 ¹⁾
	EVF4U20E080	80		80	14.5	48	1600	600 ¹⁾
	EVF4U20E100	100		113	22.5	75	1600	600 ¹⁾
	EVF4U20E125	125		142	36	120	1600	600 ¹⁾






Typické aplikace	Typ ventilu	Napájecí napětí	Řídicí signál	Interface
– Topné rozvody – VZT jednotky	EXG4U10E.. DN15-50	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA	Modbus RTU BACnet on UDP/IP Ethernet to building operator
	EXF4U20E.. DN65-100	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA	Modbus RTU BACnet on UDP/IP Ethernet to building operator





PN 16 Datový list	1...120 °C	DN	G [coul]	k _{vs} [m³/h]	Q _{min} [m³/h]	Q ₁₀₀ [m³/h]	Δp _{max} [kPa]
	EXG4U10E015	15	G 1B	3.7	0.36	1.2	200
	EXG4U10E020	20	G 1¼B	4	0.6	2	200
	EXG4U10E025	25	G 1½B	8	0.96	3.2	200
	EXG4U10E032	32	G 2B	10	1.5	5	200
	EXG4U10E040	40	G 2¼B	18	2.4	8	200
	EXG4U10E050	50	G 2¾B	26	3.6	12	200
	EXF4U20E065	65		55	6	20	150
	EXF4U20E080	80		80	9.6	32	75
	EXF4U20E100	100		113	15	50	125

Závitové PICV

Typické aplikace	Pohony	Datový list	6.5 mm 125 N	5 mm 100 N
– Chladicí stropy – Fan coil units – Zónová regulace	STA.. SUE21P	A6V14028280 A6V11780777		



Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]		STA321.65L10	SUE21P
		STA	SUE21P		
AC 230 V	2bodový	270	12		
AC/DC 24 V	2bodový/PDM	270	–	STA121.65L10	–

PN 25 Datový list	1...90 °C	Bez přípojek pro měření tlaku	S přípojkami pro měření tlaku	DN	G [coul]	Q _{min} [l/h]	Q ₁₀₀ [l/h]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]
	VQP46.10L0.5	VQP46.10L0.5Q	10	½	30	520	30	600	30	600	
	VQP46.15L0.5	VQP46.15L0.5Q	15	¾	30	520	28	600	28	600	
	VQP46.15F1.3	VQP46.15F1.3Q	15	¾	300	1300	28	600	28	600	
	VQP46.20F1.5	VQP46.20F1.5Q	20	1	320	1500	35	600	35	600	
	VQP46.25F1.8	VQP46.25LF.8Q	25	1¼	620	1800	31	600	31	600	















PN 25 Datový list	1...90 °C	Bez přípojek pro měření tlaku	S přípojkami pro měření tlaku	DN	Rp [coul]	Q _{min} [l/h]	Q ₁₀₀ [l/h]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]
	VQI46.15L0.5	VQI46.15L0.5Q	15	½	30	520	28	600	28	600	
	VQI46.15F1.3	VQI46.15F1.3Q	15	½	300	1300	28	600	28	600	
	VQI46.20F1.5	VQI46.20F1.5Q	20	¾	320	1500	35	600	35	600	
	VQI46.25F1.8	VQI46.25F1.8Q	25	1	620	1800	31	600	31	600	

¹⁾ při dodržení bezpečnostních opatření dle katalogového listu




Závitové PICV

Typické aplikace	Pohony	Datový list	6.5 mm 125 N	2.5 mm 100 N
– Otopná tělesa – Chladicí stropy – Fan coil units	RTN.. STA.. SSA..31/61.. SSA..HF SSA118..	N2111 A6V14028280 A6V11858276 A6V11858278 A6V11858280		








Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]	STA321.65L10	SSA331.00	SSA131.00
AC 230 V	2bodový	270	–	–	–
	3bodový	67.5	–	–	–
AC 24 V	3bodový	67.5	–	–	–
	0...10 V	270 ¹⁾	–	–	–
AC/DC 24 V	2bodový/PDM	270	–	–	–
	0...10 V	25	–	–	–
	4...20 mA	25	–	–	–
	0...10 V	25	–	–	–
AC 24 V	KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	50	–	–	–

PN 10 Datový list	2...95 °C	DIN	DN	Rp/R [coul]	V [l/h]	Rozměrová norma	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]
	VPD110A-135	A6V13089932	10	Rp/R ¾	25...135	DIN	10	60	10	60	10	60
	VPD115A-135		15	Rp/R ½	25...135	DIN	10	60	10	60	10	60
	VPD120A-135		20	Rp/R ¾	25...135	DIN	10	60	10	60	10	60
	VPE110A-135		10	Rp/R ¾	25...135	DIN	10	60	10	60	10	60
	VPE115A-135		15	Rp/R ½	25...135	DIN	10	60	10	60	10	60
	VPE120A-135		20	Rp/R ¾	25...135	DIN	10	60	10	60	10	60
	VPU110A-135		10	Rp/R ¾	25...135	DIN	10	60	10	60	10	60
	VPU115A-135		15	Rp/R ½	25...135	DIN	10	60	10	60	10	60
	VPD210A-135		10	Rp/R ¾	25...135	NF	10	60	10	60	10	60
	VPD215A-135		15	Rp/R ½	25...135	NF	10	60	10	60	10	60
	VPD220A-135		20	Rp/R ¾	25...135	NF	10	60	10	60	10	60
	VPE210A-135		10	Rp/R ¾	25...135	NF	10	60	10	60	10	60
	VPE215A-135		15	Rp/R ½	25...135	NF	10	60	10	60	10	60
	VPE220A-135		20	Rp/R ¾	25...135	NF	10	60	10	60	10	60

Závitové PICV


Typické aplikace	Pohony	Datový list	6.5 mm 125 N	2.5 / 5 mm 100 N	15 mm 200 N
– Topné rozvody – VZT jednotky – Chladicí stropy – VAV – Fan coil units – Zónová regulace	STA.. SSA..31/61.. SSA..HF SSA118.. SAY..P..	A6V14028280 A6V11858276 A6V11858278 A6V11858280 A6V10628469			

Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]	STA321.65L10	SSA331.00	SAY31P03
AC 230 V	3bodový	– 67.5/135 30	–	–	–
	2bodový	270 –	–	–	–
AC 24 V	0...10 V	270 ¹⁾ – 30	–	–	–
AC/DC 24 V	3bodový	– 67.5/135 30	–	–	–
	2bodový/PDM	270 –	–	–	–
	0...10 V	– 25/50 30	–	–	–
	Modbus RTU	– – 30	–	–	–
	4...20 mA	– 25 –	–	–	–
	0...10 V	– 25 –	–	–	–
	0...10 V	– 25 –	–	–	–
AC 24 V	KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	– 50 –	–	–	–




PN 25 Datový list	1...120 °C	Bez přípojek	S přípojkami pro měření tlaku	DN	G [coul]	V _{min} [l/h]	V ₁₀₀ [l/h]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]
	VPP46.10L0.2	VPP46.10L0.2Q	10	½	30	200	16	600	16	600	–	–	
	VPP46.10L0.4	VPP46.10L0.4Q	10	½	65	370	16	600	16	600	–	–	
	VPP46.15L0.2	VPP46.15L0.2Q	15	¾	30	200	19	600	19	600	–	–	
	VPP46.15L0.6	VPP46.15L0.6Q	15	¾	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	1¼	250	1800	39	600	39	600	–	–	
	VPP46.32F4	VPP46.32F4Q	32	1½	550	4001	28	600	28	600	–	–	

PN 25 Datový list	1...120 °C	Bez přípojek	S přípojkami pro měření tlaku	DN	Rp [coul]	V _{min} [l/h]	V ₁₀₀ [l/h]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]
----------------------	------------	--------------	----------------------------------	----	-----------	------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

6cestné tlakově nezávislé regulační kulové ventily

Typické aplikace	Pohony	Datový list	5 Nm	
– Topné a chladicí stropy – Fan coil units	GDB..9E..6..	A6V12986395		
	Napájecí napětí	Řídicí signál	Positoning time [s]	Kabel
	AC/DC 24 V	0/2...10 V	150	0.9 m
		0/2...10 V	150	0.9 m
		0/2...10 V	150	3 m
		0/2...10 V	150	3 m
		0/2...10 V	150	5 m
		0/2...10 V	150	5 m
		Modbus RTU	150	0.9 m
				GDB161.9E/6W
				GDB161.9E/6P
				GDB161.9G/6W
				GDB161.9G/6P
				GDB161.9H/6W
				GDB161.9H/6P
				GDB161.9E/MO6P






PN 25	0...90 °C								
Datový list	A6V11466366		DN	G [coul]	\dot{V}_{min} [l/h]	\dot{V}_{100} [l/h]	Δp_{min} [kPa]	Δp_{max} [kPa]	
									
	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	

Šroubení pro 6cestné ventily



Typ	Připojení Ventil	Potrubí	Popis
ALN14.152B	G ¾ "	R ½ "	Sada šroubení z mosazi odolné proti ztrátě zinku:
ALN14.202B	G ¾ "	R ¾ "	– 2x převlečná matice
ALN15.202B/1	G 1 "	R ¾ "	– 2x nástavec dle ISO 228-1
ALN15.252B	G 1 "	R 1 "	– 2x ploché těsnění
ALP55	G ¾ "	G ½ "A	Sada šroubení z mosazi odolné proti ztrátě zinku:
ALP56	G ¾ "	G ¾ "A	– 1x převlečná matice
ALP57	G 1 "	G ¾ "A	– 1x P/T přípojka s nástavcem dle ISO 228-1
ALP58	G 1 "	G 1 "A	– 1x ploché těsnění
ALP59	VWPG51.15..	–	Náhradní přípojka P/T
ALP60	VWPG51.20..	–	





Přírubové PICV

Typické aplikace	Pohony	Datový list	20 mm	20 / 40 mm	40 mm					
– Dálkové vytápění – Topné rozvody – VZT jednotky	SAX..P.. SQV91P.. SAV..P..	N4509 N4833 N4510	500 N	1100 N	1100 N					
	Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]		Bezpečnostní funkce [s]					
	AC 230 V	3bodový	SAX	SQV	SAV					
		3bodový	–	40/80	–	30	–	SAX31P03	–	SAV31P00
		3bodový	–	40/80	–	30	–	SQV91P40 ¹⁾	–	–
	AC/DC 24 V	3bodový	–	40/80	–	30	–	–	SQV91P30 ²⁾	–
		3bodový	30	–	120	–	–	SAX81P03	–	SAV81P00
		3bodový	–	40/80	–	30	–	–	SQV91P40 ¹⁾	–
		3bodový	–	40/80	–	30	–	–	SQV91P30 ²⁾	–
		0...10 V, 4...20 mA	30	–	120	–	–	SAX61P03	–	SAV61P00
		0...10 V, 4...20 mA	–	40/80	–	30	–	–	SQV91P40 ¹⁾	–
		0...10 V, 4...20 mA	–	40/80	–	30	–	–	SQV91P30 ²⁾	–
	Modbus RTU	30	–	120	–	–	SAX61P03/MO	–	SAV61P00/MO	



PN 16	1...120 °C								
Datový list	A6V12273951	DN	\dot{V}_{min} [m³/h]	\dot{V}_{100} [m³/h]	Δp_{min} [kPa]	$\Delta p_s/\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s/\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s/\Delta p_{max}$ [kPa]	
									
	VPF44.50F15 ³⁾	50	3.7	14.3	25	700/600	700/600	–	
	VPF44.50F25 ³⁾	50	5.7	24.6	55	700/600	700/600	–	
	VPF44.65F25 ³⁾	65	4.5	24.4	32	700/600	700/600	–	
	VPF44.65F35 ³⁾	65	6.4	37.7	50	700/600	700/600	–	
	VPF44.80F35 ³⁾	80	6.8	35.7	22	700/600	700/600	–	
	VPF44.80F45 ³⁾	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 ⁴⁾	200	95	210	32	–	600	600	
	VPF43.200F280 ⁴⁾	200	130	280	78	–	600	600	

PN 25	1...120 °C								
Datový list	A6V12273951	DN	\dot{V}_{min} [m³/h]	\dot{V}_{100} [m³/h]	Δp_{min} [kPa]	$\Delta p_s/\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s/\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s/\Delta p_{max}$ [kPa]	
									
	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 ⁴⁾	200	95	210	32	–	600	600	
	VPF53.200F280 ⁴⁾	200	130	280	78	–	600	600	


¹⁾ Bezpečnostní funkce: ventil uzavřen


²⁾ Bezpečnostní funkce: ventil otevřen

















³⁾ Platí pro ventily série B

⁴⁾ Max. teplota média 110 °C

Závitové zdvihové ventily

Typické aplikace	Pohony	Datový list			
- Otopná tělesa	RTN..	N2111			

Typické aplikace	Pohony	Datový list			
- Otopná tělesa	STA.. SSA..31/61.. SSA..HF SSA118..	A6V14028280 A6V11858276 A6V11858278 A6V11858280	4.0 mm 100 N		2.5 mm 100 N
Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]			
AC 230 V	2bodový	270	STA321.40L10		-
	3bodový	67.5	-		SSA331.00
AC 24 V	3bodový	67.5	-		SSA131.00
	0...10 V	270 ¹⁾	STA161.40L10		-
AC/DC 24 V	2bodový/PDM	270	STA121.40L10		-
	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

Normálně otevřeno / normálně zavřeno (jen ventily otopných těles)			NC		-			
PN 10	1...120 °C	DIN	NF	DN	Rp/R	k _v	Δp _{max}	Δp _{max}
Datový list		N2105	N2106		[coul]	[m ³ /h]	[kPa]	[kPa]
		VDN110	VDN210	10	Rp/R 3/8	0.09...0.63	60	60
		VDN115	VDN215	15	Rp/R 1/2	0.10...0.89	60	60
		VDN120	VDN220	20	Rp/R 3/4	0.31...1.41	60	60
		VEN110	VEN210	10	Rp/R 3/8	0.09...0.63	60	60
		VEN115	VEN215	15	Rp/R 1/2	0.10...0.89	60	60
		VEN120	VEN220	20	Rp/R 3/4	0.31...1.41	60	60
		-	VUN210	10	Rp/R 3/8	0.14...0.60	60	60
		-	VUN215	15	Rp/R 1/2	0.13...0.77	60	60

Přednastavení ventilů VEN.., VDN.., VUN..


Hodnota k_v [m³/h] pro jednotlivá přednastavení (pro XP = 2K)

Regulační rozsah s elektromotorickými a elektrotermickými pohony SSA.., STA..







Regulační rozsah s termostatickými hlaviciemi RTN..

Referenční hodnoty přednastavení		1	2	3	4	5	N	N (k _{v,s})
VDN110/VDN210/VEN110/VEN210		0.072	0.17	0.24	0.28	0.37	0.43	0.63
VDN115/VDN215/VEN115/VEN215		0.07	0.17	0.28	0.36	0.45	0.50	0.89
VDN120/VDN220/VEN120/VEN220		0.22	0.35	0.44	0.52	0.60	0.71	1.41
VUN210		0.14	0.26	0.34	0.39	0.40	0.43	0.60
VUN215		0.13	0.22	0.30	0.39	0.45	0.50	0.77

Závitové zdvihové ventily

Typické aplikace	Pohony	Datový list			
- Otopná tělesa	STA.. SSA..31/61.. SSA..HF SSA118..	A6V14028280 A6V11858276 A6V11858278 A6V11858280	4.0 mm 100 N		2.5 mm 100 N

Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]			
AC 230 V	2bodový	270	STA321.40L10		-
	3bodový	67.5	-		SSA331.00
AC 24 V	3bodový	67.5	-		SSA131.00
	0...10 V	270 ¹⁾	STA161.40L10		-
AC/DC 24 V	2bodový/PDM	270	STA121.40L10		-
	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


Normálně otevřeno / normálně zavřeno (jen ventily otopných těles)			NC		-	
PN 10	1...110 °C	DIN	Rp/R	k _v	Δp _{max}	Δp _{max}
Datový list		N2103	[coul]	[l/h]	[kPa]	[kPa]
		VD115CLC	15	Rp/R 1/2	0.25...1.9	150
		VD120CLC	20	Rp/R 3/4	0.25...2.6	150
		VD125CLC	25	Rp/R 1	0.25...2.6	150

¹⁾ V regulačním režimu (při zahřívání) je min. doba chodu 30 s/mm

























k_v = jmenovitý průtok studené vody (5...30°C) ventilem při příslušném zdvihu a tlakové ztrátě 100 kPa (1 bar)


Zvolenou hodnotu k_v lze snadno a přesně nastavit na ventilové hlavici v 5 krocích + N (plně otevřeno).

Závitové zdvihové ventily



























Typické aplikace	Pohony	Datový list				
- Podlahové vytápění - Chladicí stropy - VAV - Fan coil units - Zónová regulace	SSB..	N4891, A6V12681511	200 N		200 N	

Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]	Pomocný kontakt				
AC 230 V	3bodový	150	SSB..1.1	SSB31		SSB31.1	
AC 24 V	3bodový	150		SSB81		SSB81.1	
AC/DC 24 V	0...10 V	27.5		SSB161.05HF		-	
	0...10 V	27.5		SSB161.05UT		-	

PN 16	1...110 °C	DN	G	k _{v,s}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}
Datový list		N4845	[coul]	[m ³ /h]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
		VVP45.10-1 ¹⁾	10	G 1/2B	0.25 / 0.4 / 0.63 / 1 / 1.6	725	400	725
		VVP45.15-2.5	15	G 3/8B	2.5	350	350	350
		VVP45.20-4	20	G 1B	4	350	350	350
		VVP45.25-6.3	25	G 1 1/4B	6.3	300	300	300
		VXP45.10-1	10	G 1/2B	0.25 / 0.4 / 0.63 / 1 / 1.6	-	400	-
		VXP45.15-2.5	15	G 3/8B	2.5	-	350	-
		VXP45.20-4	20	G 1B	4	-	350	-
		VXP45.25-6.3	25	G 1 1/4B	6.3	-	300	-
		VMP45.10-1	10	G 1/2B	0.25 / 0.4 / 0.63 / 1	-	400	-
		VMP45.10-1.6	10	G 1/2B	1.6	-	400	-
		VMP45.15-2.5	15	G 3/8B	2.5	-	350	-
		VMP45.20-4	20	G 1B	4	-	350	-

Typické aplikace	Pohony	Datový list				
- Chladicí stropy - VAV - Fan coil units	STP.. SFP.. SSP.., SSF..	A6V14028280 N4865 N4864, A6V12681511	6.5 mm		2.5 mm	

Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]	Bezpečnostní funkce [s]				
AC 230 V	2bodový	270	-	STP321.65L10		-	-
	2bodový	10	30...50	-		SFP21/18	-
	3bodový	150	-	-		-	SSP31
AC 24 V	2bodový	10	30...50	-		SFP71/18	-
	3bodový	43	-	-		-	SSP81.04
	3bodový	150	-	-		-	SSP81
	0...10 V	270 ²⁾	-	STP161.65L10		-	-
AC/DC 24 V	2bodový/PDM	270	-	STP121.65L10		-	-
	0...10 V	12.5	-	-		-	SSF161.05HF

PN 16	1...110 °C	DN	G	k _{v,s}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}
Datový list		N4847	[coul]	[m ³ /h]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
		VVP47.10-1 ¹⁾	10	G 1/2B	0.25 / 0.4	700	400	1000
		VVP47.10-1.6	10	G 1/2B	0.63 / 1	250	250	500
		VVP47.10-1.6	10	G 1/2B	1.6	150	150	300
		VVP47.15-2.5	15	G 3/8B	2.5	150	150	300
		VVP47.20-4	20	G 1B	4	100	100	175
		VXP47.10-1	10	G 1/2B	0.25 / 0.4	-	400	-
		VXP47.10-1	10	G 1/2B	0.63 / 1	-	250	-
		VXP47.10-1.6	10	G 1/2B	1.6	-	150	-
		VXP47.15-2.5	15	G 3/8B	2.5	-	150	-
		VXP47.20-4	20	G 1B	4	-	100	-
		VMP47.10-1	10	G 1/2B	0.25 / 0.4	-	400	-
		VMP47.10-1	10	G 1/2B	0.63 / 1	-	250	-
		VMP47.10-1.6	10	G 1/2B	1.6	-	150	-
		VMP47.15-2.5	15	G 3/8B	2.5	-	150	-

Šroubení pro závitové ventily

Šroubení pro závitové ventily viz strana 15

VVP45..N verze pro kompresní šroubení Serto, k_{v,s} = 2,5 / 4 / 6,3 m³/h

VVP45..S, VMP45..S verze pro kompresní šroubení Conex(R) k_{v,s} = 0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 m³/h

VVP47..S, VMP47..S verze pro kompresní šroubení Conex(R) k_{v,s} = 0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 m³/h

¹⁾ .. = hodnota k_{v,s}

²⁾ Při regulačním provozu (po zahřátí) min. doba přestavení přibližně 30 s/mm

Závitové zdvihové ventily

Typické aplikace	Pohony	Datový list		2.5 mm		4.5 mm		2,5 mm		
		N4863	A6V10446174	200 N	170 N	100 N	160 N			
– Podlahové vytápění – Fan coil units – Zónová regulace	SFA.. SUA21/3 STA.. SSA31.04 ¹⁾	N4863 A6V10446174 A6V14028280 N4860								
	Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]	Bezpečnostní funkce [s]						
	AC 230 V	2bodový	10	30...50	SFA21/18	–	–	–	–	
		2bodový	270	–	–	–	–	–	–	
		2bodový/SPST ²⁾	10	–	–	SUA21/3	–	–	–	
		3bodový/SPDT ²⁾	43	–	–	–	–	–	SSA31.04	
	AC 24 V	2bodový	10	30...50	SFA71/18	–	–	–	–	
		0...10 V	270 ³⁾	–	–	–	–	–	–	
	AC/DC 24 V	2bodový/PDM	270	–	–	–	–	–	–	
PN 16	1...110 °C	DN	Rp [coul]	k _{vs} [m ³ /h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datový list	A6V10421629									
	VVI46.15/2	15	Rp 1/2	2	300	300	400	400	200	200
	VVI46.20/2	20	Rp 3/4	3.5	300	300	400	400	200	200
	VVI46.25/2	25	Rp 1	5	250	250	250	250	150	150
	VXI46.15/2 ⁴⁾	15	Rp 1/2	2	–	300	–	400	–	200
	VXI46.20/2 ⁴⁾	20	Rp 3/4	3.5	–	300	–	400	–	200
	VXI46.25/2 ⁴⁾	25	Rp 1	5	–	250	–	250	–	150
	VXI46.25T/2	25	Rp 1	5	–	200	–	200	–	140

Termické pohony a dodávané délky kabelů

Pro pohony	PVC kabel (Typ)				Bezhalogenový kabel (Typ)		
	Délka kabelu						
	1 m	2 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
STA121.65/00							
STA321.65/00							
STP121.65/00	ASY21L10	ASY21L20	ASY21L50	ASY21L100	ASY21L10	ASY21L50	ASY21L100
STP321.65/00							
Pro pohony	PVC kabel bez zpětné vazby				Bezhalogenový kabel bez zpětné vazby		
	Délka kabelu						
	1 m	2 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
STA161.65L10							
STA162.65L10							
STP161.65L10	ASY61L10	ASY61L20	ASY61L50	ASY61L100	ASY61L10H	ASY61L50H	ASY61L100H
STP162.65L10							
Pro pohony	PVC kabel se zpětnou vazbou				Bezhalogenový kabel se zpětnou vazbou		
	Délka kabelu						
	1 m	2 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
STA161.65L10							
STA162.65L10							
STP161.65L10	ASY62L10	ASY62L20	ASY62L50	ASY62L100	ASY62L10H	ASY62L50H	ASY62L100H
STP162.65L10							

¹⁾ Není vhodný pro ventily na otopných tělesech

²⁾ SPST = zapojení fáze zapnuto/rozepnuto, SPDT = přepínací zapojení

³⁾ V regulačním režimu (při zahřívání) je min. doba chodu 30 s/mm

⁴⁾ V obtoku 70% hodnoty k_{vs}, netěsnost obtoku 2...5% z hodnoty k_{vs}

Závitové zdvihové ventily

Typické aplikace	Pohony	Datový list		Bezpečnostní funkce [s]	800 N	20 mm	1000 N	2800 N
		N4501	N4561					
– Dálkové vytápění – Kotelny – Chladicí stropy – Teplá užitková voda – Topné rozvody – VZT jednotky	SAX.. SKD.. SKB..	N4501 N4561 N4564						
	Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]					
	AC 230 V	3bodový	SAX	SKD	SKB	SKD	SKB	
		3bodový	120	120	120	–	–	SAX31.00
		3bodový	–	120	120	8	10	–
		3bodový	30	–	–	–	–	SAX31.03
		3bodový	–	30	–	8	–	–
	AC 24 V ¹⁾	3bodový	120	120	120	–	–	SAX81.00
		3bodový	–	120	120	8	10	–
		3bodový	30	–	–	–	–	SAX81.03
		0...10 V, 4...20 mA	–	30	120	–	–	–
		0...10 V, 4...20 mA	–	30	120	15	10	–
	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 ²⁾	DN	G [coul]	k _{vs} [m ³ /h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datový list	N4363		N4463					
	VVG41.11..12		–	–	15	G 1B	0.63 / 1	1600
	VVG41.13		–	VXG41.1301 ³⁾	15	G 1B	1.6	1600
	VVG41.14		–	VXG41.1401 ³⁾	15	G 1B	2.5	1600
	VVG41.15		–	VXG41.15	15	G 1B	4	1600
	VVG41.20		–	VXG41.20	20	G 1 1/4B	6.3	1600
	VVG41.25		–	VXG41.25	25	G 1 1/2B	10	1550
	VVG41.32		–	VXG41.32	32	G 2B	16	875
	VVG41.40		–	VXG41.40	40	G 2 1/4B	25	525
	VVG41.50		–	VXG41.50	50	G 2 3/4B	40	300

Šroubení pro závitové ventily⁴⁾

Typ	Sada 2 ks	Sada 3 ks	G [coul]	R, Rp [coul]	Materiál
ALG132	ALG133		G 1/2B	R 3/8 (vnější závit)	Mosaz
ALG142	ALG143		G 3/8B	R 1/2 (vnější závit)	Mosaz
ALG122	ALG123		G 3/8B	Rp 3/8	Temperovaná litina
ALG152	ALG153		G 1B	Rp 1/2	Temperovaná litina
ALG152B	ALG153B		G 1B	Rp 1/2	Mosaz
ALG202	ALG203		G 1 1/4B	Rp 3/4	Temperovaná litina
ALG202B	ALG203B		G 1 1/4B	Rp 3/4	Mosaz
ALG252	ALG253		G 1 1/2B	Rp 1	Temperovaná litina
ALG252B	ALG253B		G 1 1/2B	Rp 1	Mosaz
ALG322	ALG323		G 2B	Rp 1 1/4	Temperovaná litina
ALG322B	ALG323B		G 2B	Rp 1 1/4	Mosaz
ALG402	ALG403		G 2 1/4B	Rp 1 1/2	Temperovaná litina
ALG402B	ALG403B		G 2 1/4B	Rp 1 1/2	Mosaz
ALG502	ALG503		G 2 3/4B	Rp 2	Temperovaná litina
ALG502B	ALG503B		G 2 3/4B	Rp 2	Mosaz
Typ	Sada 2 ks	G [coul]	Ø d [mm]	Materiál	
ALS152		G 3/8B	21.3	Ocel, svařitelná	
ALS202		G 1B	26.8	Ocel, svařitelná	
ALS252		G 1 1/4B	33.7	Ocel, svařitelná	

¹⁾ SAX81...: AC / DC 24 V

²⁾ SAX.. max. 130 °C

³⁾ Max. 90 °C

⁴⁾ Na straně ventilu: cylindrický závit G podle ISO 228-1, na straně potrubí: ALG...s cylindrickým Rp nebo kónickým R závitem podle ISO 7-1. Na straně potrubí: ALS...se svařovaným připojením

Závitové zdvihové ventily

Typické aplikace	Pohony	Datový list	400 N		5.5 mm		400 N	
- Kotelny - Teplá užitková voda - Topné rozvody - VZT jednotky	SAS..	N4581						
Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]	Bezpečnostní funkce [s]					
AC 230 V	3bodový	120	-		SAS31.00	-	-	
	3bodový	30	-		SAS31.03	-	-	
	3bodový	120	28	-	-	SAS31.50	-	
	3bodový	30	14	-	-	SAS31.53	-	
AC/DC 24 V	0...10 V, 4...20 mA, 0...1000 Ω	30	-		SAS61.03	-	-	
		30	14	-	-	SAS61.53	-	
	3bodový	120	-		SAS81.00	-	-	
	3bodový	30	-		SAS81.03	-	-	
	3bodový	30	14	-	-	-	SAS81.33	
	Modbus RTU	30	-		SAS61.03/MO	-	-	
	Modbus RTU	30	14	-	-	-	SAS61.33/MO	



PN 16	1...120°C	DN		G [coul]	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	
Datový list	N4364	N4464										
	VVG44.15... ¹⁾		VVG44.15...	15	G 1B	0.25 / 0.4 / 0.63	1600	400	1600	400	1600	400
	VVG44.20-6.3		VVG44.20-6.3	20	G 1¼B	6.3	725	400	725	400	725	400
	VVG44.25-10		VVG44.25-10	25	G 1½B	10	400	400	400	400	400	400
	VVG44.32-16		VVG44.32-16	32	G 2B	16	250	250	250	250	250	250
	VVG44.40-25		VVG44.40-25	40	G 2¼B	25	125	125	125	125	125	125

Typické aplikace	Pohony	Datový list	5.5 mm	
- Kotelny - Topné rozvody - VZT jednotky	SSC..	N4895		
Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]		
AC 230 V	3bodový	150	SSC31	
AC 24 V	3bodový	150	SSC81	
AC/DC 24 V	0...10 V	27.5	SSC161.05HF	
	0...10 V	27.5	SSC161.05UT	

PN 16	1...110°C	DN		G [coul]	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datový list	N4845	N4845					
	VVP45.20-4		VVP45.20-4	20	G 1B	4	350
	VVP45.25-6.3		VVP45.25-6.3	25	G 1¼B	6.3	300
	VVP45.32-16		VVP45.32-16	32	G 2B	16	175
	VVP45.40-25		VVP45.40-25	40	G 2¼B	25	75

Typické aplikace	Pohony	Datový list	5.5 mm	
- Dálkové vytápění - Kotelny	SAT..	N4584		
Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]	Bezpečnostní funkce [s]	
AC 230 V	3bodový	8	SAT31.008	
	3bodový	15	SAT31.51	
AC/DC 24 V	0...10 V, 4...20 mA, 0...1000 Ω	8	SAT61.008	
		15	SAT61.51	
	Modbus RTU	15	SAT61.008/MO	
	Modbus RTU	15	SAT61.51/MO	



PN 25	1...130°C	DN		G [coul]	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datový list	N4380	N4380							
	VVG549.15... ¹⁾		VVG549.15...	15	G ¾B	0.25 / 0.4 / 0.63	2500	1200	2500
	VVG549.20-4K		VVG549.20-4K	20	G 1B	4	1600	1200	1600
	VVG549.25-6.3K		VVG549.25-6.3K	25	G 1¼B	6.3	1600	1200	1600

Přírubové zdvihové ventily

Typické aplikace	Pohony	Datový list	Bezpečnostní funkce [s]	800 N		20 mm		2800 N		1600 N		2800 N	
- Dálkové vytápění - Kotelny - Chladicí stropy - Teplá užitková voda - Topné rozvody - VZT jednotky	SAX.. SKD.. SKB.. SKC.. SAV.. N4501 N4561 N4564 N4566 N4503	N4501 N4561 N4564 N4566 N4503											
Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]											
AC 230 V	3bodový	120	120	120	-	-	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50	SAV31.00	SKC32.60		
	3bodový	-	120	120	8	10/18	-	SKD32.51	SKB32.51	-	SKC32.61		
	3bodový	30	-	-	-	-	SAX31.03	-	-	-	-		
	3bodový	-	30	-	8	-	-	SKD32.21	-	-	-		
AC 24 V ¹⁾	3bodový	120	120	120	-	-	SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50	SAV81.00	SKC82.60		
	3bodový	-	120	120	8	10/18	-	SKD82.51	SKB82.51	-	SKC82.61		
	3bodový	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 _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datový list	N4401	N4401										
	VVF22.25... ²⁾		VVF22.25...	25	2.5 / 4 / 6.3 / 10	600	300	600	300	600	300	-
	VVF22.40...		VVF22.40...	40	16 / 25	550	300	600	300	600	300	600
	VVF22.50-40		VVF22.50-40	50	40	350	300	450	300	600	300	-
	VVF22.65-63		VVF22.65-63	65	63	200	150	250	200	600	300	450
	VVF22.80-100		VVF22.80-100	80	100	125	75	175	125	450	300	250
	VVF22.100-160		VVF22.100-160	100	160	-	-	-	-	160	125	300

PN 10	-10...150°C ³⁾	DN		k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datový list	N4402	N4402										
	VVF32.15... ²⁾		VVF32.15...	15	1.6 / 2.5 / 4	1000	400	1000	400	1000	400	-
	VVF32.25...		VVF32.25...	25	6.3 / 10	1000	400	1000	400	1000	400	-
	VVF32.40...		VVF32.40...	40	16 / 25	550	400	750	400	1000	400	1000
	VVF32.50-40		VVF32.50-40	50	40	350	300	450	400	1000	400	750
	VVF32.65-63		VVF32.65-63	65	63	200	150	250	200	700	400	450
	VVF32.80-100		VVF32.80-100	80	100	125	75	175	125	450	400	250
	VVF32.100-160		VVF32.100-160	100	160	-	-	-	-	160	125	300
	VVF32.125-250		VVF32.125-250	125	250	-	-	-	-	125	90	190
	VVF32.150-400		VVF32.150-400	150	400	-	-	-	-	80	60	125

PN 16	-10...150°C ³⁾	DN		k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datový list	N4403	N4403										
	VVF42.15... ²⁾		VVF42.15...	15	1.6 / 2.5 / 4	1600	400	1600	400	1600	400	-
	VVF42.20-6.3		VVF42.20-6.3	20	6.3	1600	400	1600	400	1600	400	-
	VVF42.25...		VVF42.25...	25	6.3 / 10	1600	400	1600	400	1600	400	-
	VVF42.32-16		VVF42.32-16	32	16	900	400	1200	400	1600	400	-
	VVF42.40...		VVF42.40...	40	16 / 25	550	400	750	400	1600	400	1250
	VVF42.50...		VVF42.50...	50	31.5 / 40	350	300	450	400	1200	400	750
	VVF42.65...		VVF42.65...	65	50 / 63	200	150	250	200	700	400	450
	VVF42.80...		VVF42.80...	80	80 / 100	125	75	175	125	450	400	250
	VVF42.100...		VVF42.100...	100	125 / 160	-	-	-	-	160	125	300
	VVF42.125...		VVF42.125...	125	200 / 250	-	-	-	-	125	90	190
	VVF42.150...		VVF42.150...	150	315 / 400	-	-	-	-	80	60	125
	VVF42.50-40K ⁴⁾		VVF42.50-40K	50	40	1600	400	1600	400	1600	400	-
	VVF42.65-63K ⁴⁾		VVF42.65-63K	65	63	1600	400	1600	400	1600	400	-
	VVF42.80-100K ⁴⁾		VVF42.80-100K	80	100	1600	400	1600	400	1600	400	-
	VVF42.100-160K ⁴⁾		VVF42.100-160K	100	160	-	-	-	-	1600	400	1600
	VVF42.125-250K ⁴⁾		VVF42.125-250K	125	250	-	-	-	-	1600	400</	

Regulační kulové ventily

Typické aplikace	Pohony	Datový list	Bezpečnostní funkce [s]				2 Nm	5 Nm	7 Nm	10 Nm GLB 8 Nm GLD
– Teplá užitková voda – Topné rozvody – VZT jednotky – Chladicí stropy – VAV – Fan coil units – Zónová regulace	GQD..9A GSD..9A GDB..9E GDB111.9E/KN GMA..9E GLB..9E GLD..9E	N4659 A6V10636056 A6V10636150 A6V10725318 N4658 A6V10636203 A6V11171770								
	Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]							
			G..D	G..B	GMA					
	AC 100...240 V	2/3bodový	–	150	–	–	GDB341.9E	–	GLB341.9E	
	AC 24 V	KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	–	150	–	–	GDB111.9E/KN	–	GLB111.9E/KN	
	AC/DC 24 V	Modbus RTU	–	150	–	–	GDB111.9E/MO	–	GLB111.9E/MO	
		3bodový	30	–	90	15	GQD131.9A	–	GMA131.9E	
		2/3bodový	–	150	–	–	GDB141.9E	–	GLB141.9E	
		0...10 V	30	–	90	15	GQD161.9A	–	GMA161.9E	
		0/2...10 V	30	150	–	–	GSD161.9A	–	GLB161.9E	
		0/2...10 V	30	–	–	–	GDD161.9E	–	GLD161.9E	
		Modbus RTU	–	150	90	–	GDB161.9E/MO	GMA161.9E/MO	GLB161.9E/MO	



PN 40	-10...120°C			N4211	DN	G	k _{vs}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}
Datový list	N4211			N4211		[cou]	[m ³ /h]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
VAG61.15-.. ¹⁾				VBG61.15-..	15	G 1B	1,6/2,5/4/6,3	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
VAG61.15-..				–	15	G 1B	1	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
VAG61.20-..				VBG61.20-..	20	G 1¼B	4/6,3	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
VAG61.20-10				–	20	G 1¼B	10	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
VAG61.25-10				VBG61.25-10	25	G 1½B	10	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
VAG61.25-..				–	25	G 1½B	6,3/16	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
VAG61.32-10				–	32	G 2B	10	–	–	–	–	1000	350	1000	350
VAG61.32-16				VBG61.32-16	32	G 2B	16	–	–	–	–	1000	350	1000	350
VAG61.32-25				–	32	G 2B	25	–	–	–	–	1000	350	1000	350
VAG61.40-16				–	40	G 2¼B	16	–	–	–	–	800	350	800	350
VAG61.40-25				VBG61.40-25	40	G 2¼B	25	–	–	–	–	800	350	800	350
VAG61.40-40				–	40	G 2¼B	40	–	–	–	–	800	350	800	350
VAG61.50-25				–	50	G 2¾B	25	–	–	–	–	600	350	600	350
VAG61.50-40				VBG61.50-40	50	G 2¾B	40	–	–	–	–	600	350	600	350
VAG61.50-63				–	50	G 2¾B	63	–	–	–	–	600	350	600	350

PN 40	-10...120°C			N4211	DN	Rp	k _{vs}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}
Datový list	N4211			N4211		[cou]	[m ³ /h]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
VAI61.15-..				VBI61.15-..	15	Rp ½	0,25/0,4/0,6	1400	350	1400	350	600	350	1400	350
VAI61.15-.. ¹⁾				VBI61.15-..	15	Rp ½	1,6/2,5/4/6,3	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
VAI61.15-..				–	15	Rp ½	1/10	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
VAI61.20-..				VBI61.20-..	20	Rp ¾	4/6,3	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
VAI61.20-10				–	20	Rp ¾	10	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
VAI61.25-10				VBI61.25-10	25	Rp 1	10	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
VAI61.25-..				–	25	Rp 1	6,3/16	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
VAI61.32-10				–	32	Rp 1¼	10	–	–	–	–	1000	350	1000	350
VAI61.32-16				VBI61.32-16	32	Rp 1¼	16	–	–	–	–	1000	350	1000	350
VAI61.32-25				–	32	Rp 1¼	25	–	–	–	–	1000	350	1000	350
VAI61.40-16				–	40	Rp 1½	16	–	–	–	–	800	350	800	350
VAI61.40-25				VBI61.40-25	40	Rp 1½	25	–	–	–	–	800	350	800	350
VAI61.40-40				–	40	Rp 1½	40	–	–	–	–	800	350	800	350
VAI61.50-25				–	50	Rp 2	25	–	–	–	–	600	350	600	350
VAI61.50-40				VBI61.50-40	50	Rp 2	40	–	–	–	–	600	350	600	350
VAI61.50-63				VBI61.50-63	50	Rp 2	63	–	–	–	–	600	350	600	350

¹⁾ Za .. doplňte hodnotu k_{vs}; VBG61.../VBI61...: pro tichý provoz nesmí hodnota Δp_{max} přesáhnout 200 kPa

6cestné kulové ventily

Typické aplikace	Pohony	Datový list	2 Nm				5 Nm	5 Nm	5 Nm
– Topné a chladicí stropy – Fan coil units	GSD..9A GDB..9E... GDB111.9E/KN	A6V10636056 A6V10636150 A6V10725318							
	Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]						
			GSD	GDB					
	AC 100...240 V	2bodový	–	150	–	GDB341.9E	–	–	–
	AC 230 V	2bodový	30	–	GSD341.9A	–	–	–	–
	AC 24 V	KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	–	150	–	–	–	GDB111.9E/KN	–
	AC/DC 24 V	2bodový	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 _{vs left}	k _{vs right}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}
Datový list	A6V10564480		[m ³ /h]	[m ³ /h]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
VWG41.10-0.25-0.4	10	0.25	0.4	–	200	–	200	–	200	–	200	–
VWG41.10-0.25-0.65	10	0.25	0.65	–	200	–	200	–	200	–	200	–
VWG41.10-0.25-1.0	10	0.25	1	–	200	–	200	–	200	–	200	–
VWG41.10-0.25-1.3	10	0.25	1.3	–	200	–	200	–	200	–	200	–
VWG41.10-0.25-1.6	10	0.25	1.6	–	200	–	200	–	200	–	200	–
VWG41.10-0.25-1.9	10	0.25	1.9	–	200	–	200	–	200	–	200	–
VWG41.10-0.4-0.4	10	0.4	0.4	–	200	–	200	–	200	–	200	–
VWG41.10-0.4-0.65	10	0.4	0.65	–	200	–	200	–	200	–	200	–
VWG41.10-0.4-1.0	10	0.4	1	–	200	–	200	–	200	–	200	–
VWG41.10-0.4-1.3	10	0.4	1.3	–	200	–	200	–	200	–	200	–
VWG41.10-0.4-1.6	10	0.4	1.6	–	200	–	200	–	200	–	200	–
VWG41.10-0.4-1.9	10	0.4	1.9	–	200	–	200	–	200	–	200	–
VWG41.10-0.65-0.65	10	0.65	0.65	–	200	–	200	–	200	–	200	–
VWG41.10-0.65-1.0	10	0.65	1	–	200	–	200	–	200	–	200	–
VWG41.10-0.65-1.3	10	0.65	1.3	–	200	–	200	–	200	–	200	–
VWG41.10-0.65-1.6	10	0.65	1.6	–	200	–	200	–	200	–	200	–
VWG41.10-0.65-1.9	10	0.65	1.9	–	200	–	200	–	200	–	200	–
VWG41.10-1.0-1.0	10	1	1	–	200	–	200	–	200	–	200	–
VWG41.10-1.0-1.3	10	1	1.3	–	200	–	200	–	200	–	200	–
VWG41.10-1.0-1.6	10	1	1.6	–	200	–	200	–	200	–	200	–
VWG41.10-1.0-1.9	10	1	1.9	–	200	–	200	–	200	–	200	–
VWG41.10-1.3-1.3	10	1.3	1.3	–	200	–	200	–	200	–	200	–
VWG41.10-1.3-1.6	10	1.3	1.6	–	200	–	200	–	200	–	200	–
VWG41.10-1.3-1.9	10	1.3	1.9	–	200	–	200	–	200	–	200	–
VWG41.10-1.6-1.6	10	1.6	1.6	–	200	–	200	–	200	–	200	–
VWG41.10-1.6-1.9	10	1.6	1.9	–	200	–	200	–	200	–	200	–
VWG41.10-1.9-1.9	10	1.9	1.9	–	200	–	200	–	200	–	200	–
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												

6cestné kulové ventily

Typické aplikace	Pohony	Datový list	2 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm						
– Topné a chladicí stropy – Fan coil units	GSD..9A GDB..9E... GDB111.9E/KN	A6V10636056 A6V10636150 A6V10725318										
	Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]									
			GSD	GDB								
	AC 100...240 V	2bodový	–	150	–	–						
	AC 230 V	2bodový	30	–	GSD341.9A	–						
	AC 24 V	KNX S/LTE-Mode, KNX PL-Link	–	150	–	GDB111.9E/KN						
	AC/DC 24 V	2bodový	30	150	GSD141.9A	GDB141.9E						
		0/2...10 V	30	150	–	–						
		Modbus RTU	–	150	–	–						
						GDB161.9E/6W						
						GDB161.9E/MO6P						
PN 16	5...90 °C											
Datový list	A6V10564480	DN	k _{vs} left [m³/h]	k _{vs} right [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
	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
	VWG42.10-1.9-1.95	10	1.95	1.95	–	200	–	200	–	200	–	200



Magnetické ventily

Typické aplikace	Typ ventilu	Napájecí napětí	Řídicí signál	Označení za typem		
– Dálkové vytápění	MXF461..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA	P ¹⁾		
– Kotelny	M3P..FY..	AC 24 V	0...10 V, 4...20 mA	P ¹⁾		
– Chladicí stropy	MVF461H..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	–		
– Teplá užitková voda	MXG461..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA	P ¹⁾		
– Topné rozvody	MXG461B..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	–		
– VZT jednotky	MXG461S..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA	–		
	MXG462S..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	–		
PN 16	1...130 °C					
Datový list	N4455	DN	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Poznámka
	MXF461.15-.. ²⁾	15	0.6 / 1.5 / 3	300	300	Lze použít jako přímé nebo směšovací ventily, ne jako rozdělovací.
	MXF461.20-5.0	20	5	300	300	Lze volit charakteristiku ventilu
	MXF461.25-8.0	25	8	300	300	– rovnoprocentní nebo lineární.
	MXF461.32-12	32	12	300	300	
	MXF461.40-20	40	20	300	300	
	MXF461.50-30	50	30	300	300	
	MXF461.65-50	65	50	300	300	
	1...120 °C					
	N4454	DN	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	
	M3P80FY	80	80	300	300	
	M3P100FY	100	130	200	200	
PN 16	1...180 °C					
Datový list	N4361	DN	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	
	MVF461H15-.. ²⁾	15	0.6 / 1.5 / 3	1000	1000	
	MVF461H20-5	20	5	1000	1000	
	MVF461H25-8	25	8	1000	1000	
	MVF461H32-12	32	12	1000	1000	
	MVF461H40-20	40	20	1000	1000	
	MVF461H50-30	50	30	1000	1000	
PN 16	1...130 °C					
Datový list	N4455	DN	G [coul]	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
	MXG461.15-.. ²⁾	15	G 1B	0.6 / 1.5 / 3	300	300
	MXG461.20-5.0	20	G 1¼B	5	300	300
	MXG461.25-8.0	25	G 1½B	8	300	300
	MXG461.32-12	32	G 2B	12	300	300
	MXG461.40-20	40	G 2¼B	20	300	300
	MXG461.50-30	50	G 2¾B	30	300	300
PN 16	-20...130 °C					
Datový list	N4461	DN	G [coul]	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
	MXG461B15-.. ²⁾	15	G 1B	0.6 / 1.5 / 3	1000	1000
	MXG461B20-5	20	G 1¼B	5	800	800
	MXG461B25-8	25	G 1½B	8	700	700
	MXG461B32-12	32	G 2B	12	600	600
	MXG461B40-20	40	G 2¼B	20	600	600
	MXG461B50-30	50	G 2¾B	30	600	600
PN 16	1...130 °C					
Datový list	N4465	DN	G [coul]	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
	MXG461S15-1.5	15	G 1B	1.5	300	300
	MXG461S20-5.0	20	G 1¼B	5	300	300
	MXG461S25-8.0	25	G 1½B	8	300	300
	MXG461S32-12	32	G 2B	12	300	300
	MXG462S40-20	40	G 2¼B	20	600	600
	MXG462S50-30	50	G 2¾B	30	600	600



¹⁾ P = ventil vhodný pro média s obsahem minerálních olejů

²⁾ Za .. doplňte hodnotu k_{vs}

³⁾ Části, které jsou v kontaktu s médiem, jsou vyrobeny z nerezové oceli. Díly ventilů MXG461B.., které jsou v kontaktu s vodou, obsahují pouze materiály, které vyhovují UBA seznamu z 23.4.2013, kategorie B+C

Kohouty					
Typické aplikace	Pohony	Datový list		10 Nm	10 Nm
- Kotelny - Topné rozvody	SAL..	N4502			
Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]			
AC 230 V	3bodový	120		SAL31.00T10	SAL31.00T10
	3bodový	30		SAL31.03T10	SAL31.03T10
AC/DC 24 V	3bodový	120		SAL81.00T10	SAL81.00T10
	3bodový	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
Montážní sada				ASK32N	ASK31N
PN 6	1...120 °C				
Datový list	N4241	DN	k_{vs} [m³/h]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{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	550	-	30
	VBF21.150	150	820	-	30





Mezipřírubové klapky					
Typické aplikace	Pohony	Datový list		Úhel otáčení 90°	
- Kotelny - Chladicí stropy - Topné rozvody	SAL..	N4502			
Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]			
AC 230 V	3bodový	30		SAL31.03T10/F05	
AC/DC 24 V	3bodový	30		SAL81.03T10/F05	
	0...10 V, 4...20 mA	30		SAL61.03T10/F05	
PN 6/10/16	-20...120 °C				
Datový list	A6V101029254	DN	k_{vs} [m³/h]	Δp_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	


Kohouty										
Typické aplikace	Pohony	Datový list		20 Nm	40 Nm	Úhel otáčení 90°			400 Nm	1200 Nm
- Kotelny - Chladicí stropy - Chladicí věže - Teplá užitková voda - Topné rozvody	SAL.. SQL3...	N4502 A6V13343014								
Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]								
AC 230 V	3bodový	39		-	-	-	-	SQL341E100	-	-
	3bodový	47		-	-	-	-	-	SQL341E400	SQL341E1200
	3bodový	11		-	-	SQL341E25	-	-	-	-
	3bodový	22		-	-	-	SQL341E40	-	-	-
AC/DC 24 V	3bodový	120		SAL31.00T20	SAL31.00T40	-	-	-	-	-
	3bodový	120		SAL81.00T20	SAL81.00T40	-	-	-	-	-
AC 230 V	0...10 V, 4...20 mA	120		SAL61.00T20	SAL61.00T40	-	-	-	-	-
	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									
Datový list	A6V12436917	DN	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]
	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									
Datový list	A6V12436917	DN	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]
	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	-


Ruční ovládání		Pro VFW41../VFL41..											
Typ		DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400
	ASK41NF04SP	■	■	■									
	ASK41NF05SP				■	■	■						
	ASK41NF07SP							■	■				
	ASK41NF10SP								■	■	■	■	■


Doporučená maximální rychlost průtoku:
VFW41../VFL41...: 4.5 m/s pro vodu


Přepínací a on/off kulové ventily


Typické aplikace	Pohony	Datový list	Bezpečnostní funkce [s]				2 Nm	5 Nm	7 Nm	10 Nm		
– Kotelny – Chladicí stropy – Teplá užitková voda – Topné rozvody	GQD..9A GSD..9A GMA..9E GLB..9E GDB..9E	N4659 N4655 N4658 A6V10636203 A6V10636150										
	Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]									
			GQD/GSD	GMA	G..B							
AC 230 V	2bodový	30	90	–	15	GQD321.9A	–	GMA321.9E	–			
	2bodový	30	–	–	–	GSD341.9A	–	–	–			
AC 100...240 V	2/3bodový	–	–	150	–	–	GDB341.9E	–	–	GLB341.9E		
AC/DC 24 V	2bodový	30	90	–	15	GQD121.9A	–	GMA121.9E	–			
	2bodový	30	–	–	–	GSD141.9A	–	–	–			
	2/3bodový	–	–	150	–	–	GDB141.9E	–	–	GLB141.9E		


PN 40	-10...120 °C	DN	G [coul]	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datový list	N4214											
	VAG60.15-9	15	G 1B	9	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG60.20-17	20	G 1 1/4B	17	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG60.25-22	25	G 1 1/2B	22	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG60.32-35	32	G 2B	35	–	–	–	–	1000	350	1000	350
	VAG60.40-68	40	G 2 1/4B	68	–	–	–	–	800	350	800	350
	VAG60.50-96	50	G 2 3/4B	96	–	–	–	–	600	350	600	350

PN 40	-10...120 °C	DN	G [coul]	k _{vs} [m³/h]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datový list	N4214							
	VBG60.15-8T	15	G 1B	8	350	350	350	350
	VBG60.20-13T	20	G 1 1/4B	13	350	350	350	350
	VBG60.25-13T	25	G 1 1/2B	13	350	350	350	350
	VBG60.32-25T	32	G 2B	25	–	–	350	350
	VBG60.40-49T	40	G 2 1/4B	49	–	–	350	350
	VBG60.50-73T	50	G 2 3/4B	73	–	–	350	350

PN 40	-10...120 °C	DN	G [coul]	k _{vs} [m³/h]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datový list	N4214							
	VBG60.15-5 L	15	G 1B	5	350	350	350	350
	VBG60.20-8 L	20	G 1 1/4B	8	350	350	350	350
	VBG60.25-9 L	25	G 1 1/2B	9	350	350	350	350
	VBG60.32-13 L	32	G 2B	13	–	–	350	350
	VBG60.40-25 L	40	G 2 1/4B	25	–	–	350	350
	VBG60.50-37 L	50	G 2 3/4B	37	–	–	350	350

PN 40	-10...120 °C	DN	Rp [coul]	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datový list	N4214											
	VAI60.15-15	15	Rp 1/2	15	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI60.20-22	20	Rp 3/4	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 1/4	35	–	–	–	–	1000	350	1000	350
	VAI60.40-68	40	Rp 1 1/2	68	–	–	–	–	800	350	800	350
	VAI60.50-96	50	Rp 2	96	–	–	–	–	600	350	600	350


PN 40	-10...120 °C	DN	Rp [coul]	k _{vs} [m³/h]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datový list	N4214							
	VBI60.15-12T	15	Rp 1/2	12	350	350	350	350
	VBI60.20-16T	20	Rp 3/4	16	350	350	350	350
	VBI60.25-16T	25	Rp 1	16	350	350	350	350
	VBI60.32-25T	32	Rp 1 1/4	25	–	–	350	350
	VBI60.40-49T	40	Rp 1 1/2	49	–	–	350	350
	VBI60.50-73T	50	Rp 2	73	–	–	350	350


PN 40	-10...120 °C	DN	Rp [coul]	k _{vs} [m³/h]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datový list	N4214							
	VBI60.15-5L	15	Rp 1/2	5	350	350	350	350
	VBI60.20-9L	20	Rp 3/4	9	350	350	350	350
	VBI60.25-9L	25	Rp 1	9	350	350	350	350
	VBI60.32-13L	32	Rp 1 1/4	13	–	–	350	350
	VBI60.40-25L	40	Rp 1 1/2	25	–	–	350	350
	VBI60.50-37L	50	Rp 2	37	–	–	350	350


Ventily pro chladiva


Typické aplikace	Ventil	Napájecí napětí	Řídicí signál	Pomocné funkce
– Chladicí stropy	M2FP03GX	AC 24 V	0...10 V, 4...20 mA, 0...20 Phs	–
	MVL661.. ¹⁾	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	Nastavení min. zdvihů
	MVS661..N ¹⁾	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	Nastavení min. zdvihů
	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	–


PN 32	-40...100 °C		k _{vs} [m³/h]	Δp _{max} [kPa]
Datový list	N4731			

	M2FP03GX	Řídicí ventil	0.3	1800
---	----------	---------------	-----	------

PS 45	-40...120 °C	DN	Připojení	Vnitřní Ø [coul]	k _{vs} [m³/h]	k _{vs} reduced [m³/h]	Δp _{max} [kPa]
Datový list	N4714						
	MVL661.15-0.4	15	Pájené	5/8	0.4	0.25	2500
	MVL661.15-1.0	15	Pájené	5/8	1	0.63	2500
	MVL661.20-2.5	20	Pájené	7/8	2.5	1.6	2500
	MVL661.25-6.3	25	Pájené	1 1/8	6.3	4	2500
	MVL661.32-10	32	Pájené	1 3/8	10	6.3	1600
	MVL661.32-12	32	Pájené	1 3/8	12	7.6	200

PN 63	-40...120 °C	DN	Připojení	Vnitřní Ø [mm]	Outer Ø [mm]	k _{vs} [m³/h]	k _{vs} reduced [m³/h]	Δp _{max} [kPa]
Datový list	N4717							
	MVS661.25-016N	25	Svařitelné	22.4	33.7	0.16	0.1	2500
	MVS661.25-0.4N	25	Svařitelné	22.4	33.7	0.4	0.25	2500
	MVS661.25-1.0N	25	Svařitelné	22.4	33.7	1	0.63	2500
	MVS661.25-2.5N	25	Svařitelné	22.4	33.7	2.5	1.6	2500
	MVS661.25-6.3N	25	Svařitelné	22.4	33.7	6.3	4	2500

PN 32	-40...120 °C	DN	Připojení	Vnitřní Ø [coul]	k _{vs} [m³/h]	Kapalina Δp _{max} [kPa]	Plyn Δp _{max} [kPa]
Datový list	N4722						
	M3FK15LX06	15	Pájené	5/8	0.6	200	800
	M3FK15LX15	15	Pájené	5/8	1.5	200	800
	M3FK15LX	15	Pájené	5/8	3	200	800
	M3FK20LX	20	Pájené	7/8	5	200	800
	M3FK25LX	25	Pájené	1 1/8	8	200	800
	M3FK32LX	32	Pájené	1 3/8	12	200	800
	M3FK40LX	40	Pájené	1 5/8	20	200	800
	M3FK50LX	50	Pájené	2 1/8	30	200	800

PS 43	-40...120 °C	DN	Připojení	Vnitřní Ø [coul]	k _{vs} [m³/h]	Δp _{max} [kPa]
Datový list	N4721					
	M3FB15LX06/A	15	Pájené	5/8	0.6	2200
	M3FB15LX15/A	15	Pájené	5/8	1.5	2200
	M3FB15LX/A	15	Pájené	5/8	3	2200
	M3FB20LX/A	20	Pájené	7/8	5	1800
	M3FB25LX/A	25	Pájené	1 1/8	8	1200
	M3FB32LX	32	Pájené	1 3/8	12	800

¹⁾ K dispozici také verze ATEX Zóna 2

Smart Infrastructure spojuje reálný a digitální svět napříč energetickými systémy, budovami a průmyslovými odvětvími. Zlepšuje způsob, jakým lidé žijí a pracují, a výrazně zvyšuje efektivitu a udržitelnost.

Ve spolupráci se zákazníky a partnery vyvíjíme ekosystém, který reaguje na potřeby lidí a umožňuje zákazníkům dosahovat jejich obchodních cílů.

Pomáhá našim zákazníkům prosperovat, komunitám dosahovat pokroku a podporuje udržitelný rozvoj, který chrání naši planetu pro další generace.

[siemens.cz/si](https://www.siemens.cz/si)

Publikováno:

Siemens, s.r.o.
Smart Infrastructure
Building Products
Siemensova 1
155 00 Praha 13 – Stodůlky
Česká republika
Máte-li zájem o další informace,
neváhejte nás kontaktovat.
E-mail: bp.cz@siemens.com

(Stav 2/2024)

Změny a chyby vyhrazeny. Informace v tomto dokumentu obsahují pouze obecný popis a/ nebo technické vlastnosti, které nemusí vždy přesně vyjadřovat uvedené informace nebo které mohou být v průběhu dalšího vývoje produktů změněny. Požadované charakteristiky výkonu jsou závazné pouze v případě, že jsou výslovně sjednány v uzavřené smlouvě.

© Siemens 2024