



Ventily a pohony Acvatix

Acvatix je všestranný sortiment ventilů a pohonů, navržený pro snadné použití, vysokou přesnost regulace a energetickou účinnost. Sortiment Acvatix vám pomůže vyřešit většinu požadavků na regulaci systémů pro výrobu, distribuci a spotřebu tepla a chladu.

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

Novinky v sortimentu ventilů a pohonů

Inovovaná řada pohonů SSA

Pohony **SSA** jsou určeny pro ovládání radiátorových ventilů s připojením M30 x 1,5 mm, mikrokombiventilů **VPD** a **VPE** a kombiventilů typu **VPI46** a **VPP46** do **DN32** včetně.

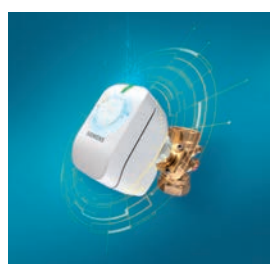
Stará řada pohonů **SSA31**, **SSA61** a **SSA81** je nahrazena řadou **SSA Basic**. Navíc vznikla řada **Premium**, která rozšiřuje možnosti použití pohonů **SSA**.

Nové pohony mají vyšší krytí **IP54**, což umožňuje jejich montáž v libovolné poloze a jsou výrazně tišší než jejich předchůdci.

Pohony mají nyní LED signalizaci provozu a 1,5 m kabel pevně připojený do skříně.

Premium pohony jsou proporcionální s napájením 24 V a řídicím signálem 0–10 V nebo 4–20 mA, umožňují ruční ovládání pomocí imbusu a poskytují zpětnou vazbu do polohy signálem 0–10 V.

Součástí **Premium** řady je také pohon s komunikací **KNX**, který se začne dodávat na jaře 2021.



Starý typ	Nový typ	Popis	Řada
SSA31	SSA331.00	Pohon 230 V, 3bod	BASIC
SSA81	SSA131.00	Pohon 24 V, 3bod	
SSA61	SSA161.05	Pohon 24 V, 0-10V, kalibrace	
	SSA161.05HF	Pohon 24 V, 0-10 V, ZV, kalibrace	PREMIUM
SSA61EP	SSA161E.05HF	Pohon 24 V, 0-10 V, ZV, kalibrace, rovnoprocentní křivka	
	SSA151.05HF	Pohon 24 V, 4-20 mA, ZV, kalibrace	
AP 562/02	SSA118.09HKN	Pohon 24 V, KNX	

Mezipřírubové klapky

V roce 2022 nahradíme stávající sortiment klapek VKF41 a VKF46 novými typy.

VFW41...U nahradí starší typ klapky VKF41 v 2Q2022.

Jde o klapky se sníženou těsností, které tak umožňují použít pohony s momentovou silou pouze 10 Nm. Klapky se dodávají v DN40 až DN200. Pohony se instalují přímo na klapku, montážní sada není potřeba. Pro ovládání klapky budou dodávány nové typy pohonů s označením SAL...T10/F05

VFW41 nahrazují starší typ těsných klapky VKF46 během 1Q 2022. Dodávají se ve stejných rozměrech od DN40 do DN600 a na jejich ovládání lze použít stejné pohony typu SAL a SQL jako u staré řady VKF46.

VFL41 je nový typ klapky v našem sortimentu. Klapky mají závitová oka umožňující demontáž potrubí z jedné strany klapky. Dodávají se ve stejných rozměrech od DN40 do DN600 a na jejich ovládání lze použít stejné pohony typu SAL a SQL jako u řady VFW41.



Rozšíření nabídky pohonů s komunikací Modbus RTU

Stávající nabídku pohonů pro kulové ventily rozšiřujeme o nové typy s komunikací.

Jde o GDB161.9E/MO, GDB111.9E/MO, GLB161.9E/MO, GLD161.9E/MO a GMA161.9E/MO.

Stávající nabídka pohonů pro zdvihové ventily s vysokým zdvihem rozšiřujeme o nové typy s komunikací. Jde o SKD62/MO, SKB62/MO a SKC62/MO.



Přehled vlastností ventilů Acvatix

		Konstrukce ventilu a pracovní podmínky									Druh média								
		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	Nasyčená pára	Přehřátá pára	
Int. ventily	EVG..	✓			16	ET		✓		1...120	✓			✓					
	EXG..		✓		16	ET		✓		1...120	✓			✓					
	EVF..	✓			16	F		✓		1...120	✓			✓					
	EXF..		✓		16	F		✓		1...120	✓			✓					
PICV	VPD../VPE..	✓			10	ET		✓		1...90	✓			✓		✓			
	VQI46../VQP46..	✓			25	ET/IT		✓		1...90	✓			✓		✓			
	VPI46../VPP46..	✓			25	ET/IT		✓		1...120	✓			✓		✓			
	VPF43../VPF44..	✓			16	F	✓	✓		1...120	✓			✓		✓			
Zdvíhové ventily	VPF53../VPF54..	✓			25	F	✓	✓		1...120	✓			✓		✓			
	VDN../VEN../VUN..	✓			10	ET		✓		1...120	✓			✓		✓			
	VD1..CLC	✓			10	ET		✓		1...110	✓			✓		✓			
	VVP45..	✓			16	ET		✓		1...110	✓			✓		✓			
	VXP45..		✓		16	ET		✓		1...110	✓			✓		✓			
	VMP45..		✓		16	ET		✓		1...110	✓			✓		✓			
	VVP47..	✓			16	ET		✓		1...110	✓			✓		✓			
	VXP47..		✓		16	ET		✓		1...110	✓			✓		✓			
	VMP47..		✓		16	ET		✓		1...110	✓			✓		✓			
	VVG41..	✓			16	ET	✓	✓	✓	-25...150	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	VXG41..		✓		16	ET	✓	✓	✓	-25...150	✓	✓		✓	✓	✓		✓	
	VXG41..01 ⁴⁾		✓		16	ET	✓	✓	✓	-25...150	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	VVG44..	✓			16	ET	✓	✓		1...120	✓		✓	✓		✓			
	VXG44..		✓		16	ET	✓	✓		1...120	✓			✓		✓			
	VVG549..	✓			25	ET		✓		1...130	✓	✓		✓	✓	✓			
	VVI46../I2	✓			16	IT		✓		1...110	✓			✓		✓			
	VXI46../I2		✓		16	IT		✓		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	✓	✓		✓	✓	✓	✓		
	Regulační kulové ventily	VAG61..	✓			40	ET	✓	✓		-10...120	✓			✓	✓	✓		
		VBG61..		✓		40	ET	✓	✓		-10...120	✓			✓	✓	✓		
		VAI61..	✓			40	IT	✓	✓		-10...120	✓			✓	✓	✓		
		VBI61..		✓		40	IT	✓	✓		-10...120	✓			✓	✓	✓		
	Magnetické ventily	VWG41..			✓	16	ET/IT	✓	✓		1...90	✓			✓	✓	✓		
		MXG461..	✓	✓		16	ET		✓		1...130	✓			✓		✓		
		MXG461..P	✓	✓		16	ET		✓		1...130								
MXG461B..		✓	✓		16	ET		✓	✓	-20...130	✓	✓	✓	✓		✓			
MXG461S..		✓	✓		16	ET		✓	✓	1...130	✓	✓		✓		✓			
MXG462S..		✓	✓		16	ET		✓	✓	-20...130	✓	✓		✓		✓			
MXF461..		✓	✓		16	F		✓		1...130	✓			✓		✓			
MXF461..P		✓	✓		16	F		✓		1...130									
Rotační ventily	M3P..FY	✓	✓		16	F		✓		1...120	✓			✓		✓			
	M3P..FYP	✓	✓		16	F		✓		1...120									
	MVF461H..	✓			16	F		✓		1...180	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
	VBF21..		✓		6	F		✓		1...120				✓	✓	✓			
	VKF41..	✓			16	F		✓		-10...120	✓			✓	✓	✓			
	VFW41../VFL41..	✓			16	F		✓	✓	-20...120	✓	✓		✓		✓			
	VAG60..	✓			40	ET	✓	✓		-10...120	✓			✓	✓	✓			
	VBG60..		✓		40	ET	✓	✓		-10...120	✓			✓	✓	✓			
Ventily pro chladiča	VAI60..	✓			40	IT	✓	✓		-10...120	✓			✓	✓	✓			
	VBI60..		✓		40	IT	✓	✓		-10...120	✓			✓	✓	✓			
	M2FP03GX				32	–		✓		-40...100									
	M3FK..LX..		✓		32	S		✓		-40...120									
	M3FB..LX..		✓		PS 43	S		✓		-40...120									
	MVL661..	✓			PS 45	S		✓		-40...120									
MVS661..N	✓			63	W/S		✓		-40...120										

Doporučená kvalita vody dle VDI 2335

1) otevřené okruhy; 2) není vhodné pro otevřený okruh pitné vody; 3) VAV - systém s proměnlivým množstvím vzduchu

				Výroba		Distribuce		Spotřeba												
Teplonosné	Média s obsahem oleje	Chladiva	Chladiva (čpavek)	Dálkové vytápění	Kotelny	Strojovny chlazení	Chladicí věže ¹⁾	Teplá užitková voda ²⁾	Topné rozvody	Vzduchotechnické jednoty	Podlahové topení	Radiátory	Chladicí stropy	Topné a chladicí stropy	VAV ³⁾	Fan coil units	Zónová regulace			
									✓	✓								EVG..	Int. ventily	
									✓	✓								EXG..		
									✓	✓								EVF..		
									✓	✓								EXF..		
									✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	VPD../VPE..	PICV	
									✓	✓	✓ ⁵⁾		✓		✓	✓	✓	VQI46../VQP46..		
				✓					✓	✓	✓ ⁵⁾		✓		✓	✓	✓	VPI46../VPP46..		
									✓	✓								VPF43../VPF44..		
										✓								VPF53../VPF54..		
												✓						VDN../VEN../VUN..		
				✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	VD1..CLC		
					✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	VVP45..		
								✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	VXP45..	Zdvíhové ventily	
															✓	✓	✓	VMP45..		
											✓		✓		✓	✓	✓	VVP47..		
											✓				✓	✓	✓	VXP47..		
				✓	✓	✓		✓	✓	✓					✓	✓	✓	VMP47..		
					✓	✓		✓	✓	✓								VVG41..		
					✓	✓		✓	✓	✓								VXG41..		
				✓	✓	✓		✓	✓	✓								VXG41..01 ⁴⁾		
				✓	✓	✓		✓	✓	✓								VVG44..		
				✓	✓	✓		✓	✓	✓								VXG44..		
											✓		✓		✓	✓	✓	VVG549..		
											✓		✓		✓	✓	✓	VVI46../J2		
						✓			✓	✓								VXI46../J2		
					✓	✓		✓	✓	✓								VVF22..		
				✓	✓	✓		✓	✓	✓								VXF22..		
					✓	✓		✓	✓	✓								VVF32..		
				✓	✓	✓		✓	✓	✓								VXF32..		
					✓	✓		✓	✓	✓								VVF42..		
	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓								VXF42..		
✓					✓	✓		✓	✓	✓								VVF43..		
✓					✓	✓		✓	✓	✓								VXF43..		
✓					✓	✓		✓	✓	✓								VVF53..		
✓					✓	✓		✓	✓	✓								VXF53..		
✓					✓	✓		✓	✓	✓								VVF63..		
✓					✓	✓		✓	✓	✓								VXF63..		
								✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	VAG61..		Regulační kulové ventily
								✓	✓	✓					✓	✓	✓	VBG61..		
								✓	✓	✓			✓			✓	✓	VAI61..		
								✓	✓	✓				✓		✓	✓	VBI61..		
						✓			✓	✓								VWG41..	Magnetické ventily	
✓				✓		✓		✓	✓	✓								MXG461..		
	✓					✓		✓	✓	✓								MXG461..P		
						✓		✓	✓	✓								MXG461B..		
						✓		✓	✓	✓								MXG461S..		
						✓		✓	✓	✓								MXG462S..		
✓		✓				✓		✓	✓	✓								MXF461..	Magnetické ventily	
	✓			✓		✓		✓	✓	✓								MXF461..P		
✓		✓				✓		✓	✓	✓								M3P..FY		
				✓	✓	✓		✓	✓	✓								M3P..FYP		
					✓	✓		✓	✓	✓								MVF461H..	Rotační ventily	
					✓	✓		✓	✓	✓								VBF21..		
					✓	✓	✓	✓	✓	✓								VKF41..		
						✓		✓	✓	✓								VFW41../VFL41..		
					✓	✓		✓	✓	✓								VAG60..	Ventily pro chladiwa	
					✓	✓		✓	✓	✓								VBG60..		
					✓	✓		✓	✓	✓								VAI60..		
		✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓								VBI60..		
		✓				✓												M2FP03GX		
						✓												M3FK..LX..		
		✓	✓			✓												M3FB..LX..		
						✓												MVL661..		
																		MVS661..N		

4) těsný obtok

5) jako zónový ventil podlahového topení; IT = vnitřní závit, ET = vnější závit, F = příruba, S = pájené připojení, W = svařované připojení

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		UDP/IP pro BACnet Ethernet pro Building Operator	
	EVF4U20E.. DN65-125	AC/DC 24 V		0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA		UDP/IP pro BACnet Ethernet pro Building Operator	
PN 16	1...120 °C	DN	k _{vs} [m³/h]	ṡ _{min} [m³/h]	ṡ ₁₀₀ [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datový list	A6V11444716						
	EVG4U10E015	15	4	0.45	1.5	1400	350
	EVG4U10E020	20	5	0.9	3	1400	350
	EVG4U10E025	25	10	1.35	4.5	1400	350
	EVG4U10E032	32	11	2.1	7	1000	350
	EVG4U10E040	40	26	3.45	11.5	800	350
	EVG4U10E050	50	30	5.4	18	600	350
	EVF4U20E065	65	55	9	30	1600	500
	EVF4U20E080	80	80	14.5	48	1600	500
	EVF4U20E100	100	113	22.5	75	1600	500
	EVF4U20E125	125	142	36	120	1600	500
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		BACnet over UDP/IP Ethernet to building operator	
	EXF4U20E.. DN65-100	AC/DC 24 V		0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA		BACnet over UDP/IP Ethernet to building operator	
PN 16	1...120 °C	DN	k _{vs} [m³/h]	ṡ _{min} [m³/h]	ṡ ₁₀₀ [m³/h]	Δp _{max} [kPa]	
	EXG4U10E015	15	3.7	0.36	1.2	200	
	EXG4U10E020	20	4	0.6	2	200	
	EXG4U10E025	25	8	0.96	3.2	200	
	EXG4U10E032	32	10	1.5	5	200	
	EXG4U10E040	40	18	2.4	8	200	
	EXG4U10E050	50	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				4.5 mm		5 mm		
– Chladicí stropy – Fan Coil units – Zónová regulace	STA..	N4884				100 N		100 N		
	SUE21P	A6V11780777								
		Napájecí napětí	Řídicí signál		Doba přestavení [s]					
					STA	SUE21P				
		AC 230 V	2bodový		210	12				
		AC/DC 24 V	2bodový/PDM		270	–	STA23	SUE21P		
							STA73	–		
PN 25	1...90 °C	Bez přípojek pro měření tlaku	S přípojkami pro měření tlaku		DN	G [coul]	$\dot{V}_{min}$ [l/h]	$\dot{V}_{100}$ [l/h]	Δp_{min} [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datový list		A6V11877580								
		VQP46.10L0.5	VQP46.10L0.5Q		10	½	30	520	30	600
		VQP46.15L0.5	VQP46.15L0.5Q		15	¾	30	520	28	600
		VQP46.15L1.3	VQP46.15L1.3Q		15	¾	300	1300	28	600
		VQP46.20L1.5	VQP46.20L1.5Q		20	1	320	1500	35	600
		VQP46.25L1.8	VQP46.25L1.8Q		25	1 ¼	620	1800	31	600
PN 25	1...90 °C	Bez přípojek pro měření tlaku	S přípojkami pro měření tlaku		DN	Rp [coul]	$\dot{V}_{min}$ [l/h]	$\dot{V}_{100}$ [l/h]	Δp_{min} [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datový list		A6V11877580								
		VQI46.15L0.5	VQI46.15L0.5Q		15	½	30	520	28	600
		VQI46.15L1.3	VQI46.15L1.3Q		15	½	300	1300	28	600
		VQI46.20L1.5	VQI46.20L1.5Q		20	¾	320	1500	35	600
		VQI46.25L1.8	VQI46.25L1.8Q		25	1	620	1800	31	600

Závitové PICV														
Typické aplikace		Pohony		Datový list							4.5 mm		2.5 mm	
– Otopná tělesa		RTN..		N2111										
– Chladicí stropy		STA..		N4884										
– Fan coil units		SSA..31/81/61..		A6V11858276										
		SSA..HF		A6V11858278										
		SSA118		A6V11858280										
		Napájecí napětí		Řídicí signál		Doba přestavení [s]								
		AC 230 V		2bodový		210			–		STA23		–	
				3bodový		67.5			–		–		SSA31	
		AC 24 V		3bodový		67.5			–		–		SSA81	
				0...10 V		270 ²⁾			–		STA63		–	
		AC/DC 24 V		2bodový/PDM		270			–		STA73		–	
				0...10 V		25			–		–		SSA61	
				4...20 mA		25			–		–		SSA151.05HF	
				0...10 V		25			–		–		SSA161.05HF	
				0...10 V		25			–		–		SSA161E.05HF ¹⁾	
				KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link		50			–		–		SSA118.09HKN	
									RTN51		–		–	
									RTN71		–		–	
									RTN81		–		–	
PN 10	1...90 °C	DIN	DN	Rp/R [cou]	ṡ [l/h]	ṡ _{Nom} ²⁾ [l/h]			Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datový list		N2185												
		VPD110A-.. ³⁾	10	Rp/R ¾	25...318	45	90	145	6 ⁴⁾	200	8 ⁴⁾	200	10 ⁴⁾	200
		VPD115A-..	15	Rp/R ½	25...318	45	90	145	6 ⁴⁾	200	8 ⁴⁾	200	10 ⁴⁾	200
		VPD110B-200	10	Rp/R ¾	95...483	200			20	200	20	200	20	200
		VPD115B-200	15	Rp/R ½	95...483	200			20	200	20	200	20	200
		VPE110A-..	10	Rp/R ¾	25...318	45	90	145	6 ⁴⁾	200	8 ⁴⁾	200	10 ⁴⁾	200
		VPE115A-..	15	Rp/R ½	25...318	45	90	145	6 ⁴⁾	200	8 ⁴⁾	200	10 ⁴⁾	200
		VPE110B-200	10	Rp/R ¾	95...483	200			20	200	20	200	20	200
		VPE115B-200	15	Rp/R ½	95...483	200			20	200	20	200	20	200

Závitové PICV													
Typické aplikace	Pohony	Datový list						4.5 mm		2.5 / 5 mm		15 mm	
– Topné rozvody	STA..	N4884						100 N		100 N		200 N	
– VZT jednotky	SSA..31/81/61..	A6V11858276											
– Chladicí stropy	SSA..HF	A6V11858278											
– VAV	SSA118..	A6V11858280											
– Fan coil units	SAY..P..	A6V10628469											
– Zónová regulace	Napájecí napětí	Řídicí signál		Doba přestavení [s]									
	AC 230 V	3bodový		–				–		SSA331.00		SAY31P03	
		2bodový		210				STA23		–		–	
	AC 24 V	0...10 V		270 ¹⁾				STA63		–		–	
	AC/DC 24 V	3bodový		–				–		SSA131.00		SAY81P03	
		2bodový/PDM		270				STA73		–		–	
		0...10 V		–				–		SSA161.05		SAY61P03	
		Modbus		–				–		–		SAY61P03/MO	
		4...20 mA		–				–		SSA151.05HF		–	
		0...10 V		–				–		SSA161.05HF		–	
		0...10 V		–				–		SSA161E.05HF ¹⁾		–	
		KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link		–				–		SSA118.09HKN		–	
PN 25	1...120 °C	Bez přípojek pro měření tlaku	S přípojkami pro měření tlaku	DN	G [cou]	ṡ _{min} [l/h]	ṡ ₁₀₀ [l/h]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datový list		N4855											
		VPP46.10L0.2	VPP46.10L0.2Q	10	½	30	200	16	600	16	600	–	–
		VPP46.10L0.4	VPP46.10L0.4Q	10	½	65	333	16	600	–	–	–	–
		VPP46.15L0.2	VPP46.15L0.2Q	10	½	65	370	–	–	16	600	–	–
		VPP46.15L0.6	VPP46.15L0.6Q	15	¾	30	200	19	600	19	600	–	–
		VPP46.20F1.4	VPP46.20F1.4Q	15	¾	100	575	19	600	19	600	–	–
		VPP46.20F1.4	VPP46.20F1.4Q	20	1	200	1190	22	600	–	–	–	–
		VPP46.25F1.8	VPP46.25F1.8Q	20	1	220	1330	–	–	22	600	–	–
		VPP46.32F4	VPP46.32F4Q	25	1 ¼	204	1470	39	600	–	–	–	–
		VPP46.32F4	VPP46.32F4Q	25	1 ¼	250	1800	–	–	39	600	–	–
		VPP46.32F4	VPP46.32F4Q	32	1 ½	450	3270	28	600	–	–	–	–
		VPP46.32F4	VPP46.32F4Q	32	1 ½	550	4001	–	–	28	600	–	–
PN 25	1...120 °C	Bez přípojek pro měření tlaku	S přípojkami pro měření tlaku	DN	Rp [cou]	ṡ _{min} [l/h]	ṡ ₁₀₀ [l/h]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{min} [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datový list		N4855											
		VPI46.15L0.2	VPI46.15L0.2Q	15	½	30	200	19	600	19	600	–	–
		VPI46.15L0.6	VPI46.15L0.6Q	15	½	100	575	19	600	19	600	–	–
		VPI46.20F1.4	VPI46.20F1.4Q	20	¾	200	1190	22	600	–	–	–	–
		VPI46.20F1.4	VPI46.20F1.4Q	20	¾	220	1330	–	–	22	600	–	–
		VPI46.25F1.8	VPI46.25F1.8Q	25	1 ¼	204	1470	39	600	–	–	–	–
		VPI46.25F1.8	VPI46.25F1.8Q	25	1 ¼	250	1800	–	–	39	600	–	–
		VPI46.32F4	VPI46.32F4Q	32	1 ½	450	3270	28	600	–	–	–	–
		VPI46.32F4	VPI46.32F4Q	32	1 ½	550	4001	–	–	28	600	–	–
		VPI46.40F9.5Q	VPI46.40F9.5Q	40	1 ½	1370	9500	–	–	–	–	25	600
		VPI46.50F12Q	VPI46.50F12Q	50	2	1400	11500	–	–	–	–	36	600

¹⁾ Rovnoprocentní charakteristika

²⁾ V regulačním režimu (při zahřívání) je min. doba chodu 30 s/mm

³⁾ Za .. zadejte V_{nom}; V_{nom} = tovární nastavení = objemový průtok při zdvihu 0,5 mm, t.j. nastavení na značku 3

⁴⁾ Δp_{min} platí pro V_{nom} 45/90/145 l/h; VPP46../VPI46...; Δp_{min} platí pro V₁₀₀. Pro menší průtoky viz datový list.

Přírubové PICV

Typické aplikace	Pohony	Datový list	20 mm	20 / 40 mm	40 mm
– Dálkové vytápění	SAX..P..	N4509	500 N	1100 N	1100 N
– Topné rozvody	SQV91P..	N4833			
– VZT jednotky	SAV..P..	N4510			



Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]			Bezpečnostní funkce [s]			
		SAX	SQV	SAV				
AC 230 V	3bodový	30	–	120	–	SAX31P03	–	SAV31P00
	3bodový	–	40/80	–	30	–	SQV91P40 ¹⁾	–
	3bodový	–	40/80	–	30	–	SQV91P30 ²⁾	–
AC/DC 24 V	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	30	–	120	–	SAX61P03/ MO	–	SAV61P00/ MO

PN 16	1...120 °C								
Datový list	A6V11466366	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]	$\Delta p_s / \Delta p_{\max}$ [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	700/600
	VPF44.100F90	100	14,8	90,9	75	–	700/600	700/600	700/600
	VPF43.125F110	125	18,5	110	35	–	600	600	600
	VPF43.125F135	125	23	135	53	–	600	600	600
	VPF43.150F160	150	25,6	148	35	–	600	600	600
	VPF43.150F200	150	32	195	65	–	600	600	600
	VPF43.200F210 ⁴⁾	200	95	210	32	–	600	600	600
	VPF43.200F280 ⁴⁾	200	130	280	78	–	600	600	600
PN 25	1...120 °C								
Datový list	N4316	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]	$\Delta p_s / \Delta p_{\max}$ [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	700/600
	VPF54.100F90	100	14,8	90,9	45	–	700/600	700/600	700/600
	VPF53.125F110	125	18,5	110	35	–	600	600	600
	VPF53.125F135	125	23	135	53	–	600	600	600
	VPF53.150F160	150	25,6	148	35	–	600	600	600
	VPF53.150F200	150	32	195	65	–	600	600	600
	VPF53.200F210 ⁴⁾	200	95	210	32	–	600	600	600
	VPF53.200F280 ⁴⁾	200	130	280	78	–	600	600	600

¹⁾ Bezpečnostní funkce: ventil uzavřen

²⁾ Bezpečnostní funkce: ventil otevřen

³⁾ Platí pro ventily série B

⁴⁾ Max. teplota média 110 °C

Závítové zdvihové ventily

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



RTN51/RTN51G

RTN71

RTN81

Typické aplikace	Pohony	Datový list	4.5 mm 100 N	2.5 mm 100 N	4.5 mm 90 N
– Otopná tělesa	STA.. SSA..31/81/61.. SSA..HF SSA118..	N4884 A6V11858276 A6V11858278 A6V11858280			



STA23

–

STA23HD⁶⁾

–

SSA331.00

–

–

SSA131.00

–

STA63

–

–

STA73

–

STA73HD⁶⁾

–

SSA161.05

–

SSA151.05HF

SSA161.05HF

SSA161E.05HF⁸⁾

SSA118.09HKN

Normálně otevřeno / normálně zavřeno (jen ventily otopných těles)

NC

–

NC

PN 10	1...120 °C	DIN	NF	DN	Rp/R [coul]	k _v [m³/h]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Datový list		N2105	N2106						
		VDN110	VDN210	10	Rp/R 3/8	0.09...0.63	60	60	60
		VDN115	VDN215	15	Rp/R 1/2	0.10...0.89	60	60	60
		VDN120	VDN220	20	Rp/R 3/4	0.31...1.41	60	60	60
		VEN110	VEN210	10	Rp/R 3/8	0.09...0.63	60	60	60
		VEN115	VEN215	15	Rp/R 1/2	0.10...0.89	60	60	60
		VEN120	VEN220	20	Rp/R 3/4	0.31...1.41	60	60	60
		–	VUN210	10	Rp/R 3/8	0.14...0.60	60	60	60
		–	VUN215	15	Rp/R 1/2	0.13...0.77	60	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

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

⁶⁾ Optimalizovaný pro podlahové vytápění

⁷⁾ V regulačním režimu (při zahřívání) je min. doba chodu 30 s/mm

⁸⁾ Rovnoprocentní charakteristika ventilu

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				5.5 mm			
– Podlahové vytápění – Chladicí stropy – VAV – Fan coil units – Zónová regulace	SSB..	N4891				200 N		200 N	
									
	Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]	Pomocný kontakt					
	AC 230 V	3bodový	150	ü		SSB31		SSB31.1	
	AC 24 V	3bodový	150	ü		SSB81		SSB81.1	
	AC/DC 24 V	0...10 V	75	–		SSB61		–	
PN 16	1...110 °C	DN	G	k _{vs}		Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}
Datový list	N4845		[coul]	[m³/h]		[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
 	VVP45.10-.. ¹⁾	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
Typické aplikace	Pohony	Datový list				4.5 mm		2.5 mm	
– Chladicí stropy – VAV – Fan coil units	STP.. SFP.. SSP..	N4884 N4865 N4864				100 N		135 N 160 N	
								 	
	Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]	Bezpečnostní funkce [s]					
	AC 230 V	2bodový	210	–		STP23		–	–
		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⁾	–		STP63		–	–
		2bodový/PDM	270	–		STP73		–	–
	AC/DC 24 V	0...10 V	34	–		–		–	SSP61
PN 16	1...110 °C	DN	G	k _{vs}		Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}
Datový list	N4847		[coul]	[m³/h]		[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
 	VVP47.10-.. ¹⁾	10	G ½B	0.25 / 0.4		700	400	1000	400
	VVP47.10-..	10	G ½B	0.63 / 1		250	250	500	400
	VVP47.10-1.6	10	G ½B	1.6		150	150	300	300
	VVP47.15-2.5	15	G ¾B	2.5		150	150	300	300
 	VVP47.20-4	20	G 1B	4		100	100	175	175
	VXP47.10-..	10	G ½B	0.25 / 0.4		–	400	–	400
	VXP47.10-..	10	G ½B	0.63 / 1		–	250	–	400
	VXP47.10-1.6	10	G ½B	1.6		–	150	–	300
 	VXP47.15-2.5	15	G ¾B	2.5		–	150	–	300
	VXP47.20-4	20	G 1B	4		–	100	–	175
	VMP47.10-..	10	G ½B	0.25 / 0.4		–	400	–	400
	VMP47.10-..	10	G ½B	0.63 / 1		–	250	–	400
	VMP47.10-1.6	10	G ½B	1.6		–	150	–	300
	VMP47.15-2.5	15	G ¾B	2.5		–	150	–	300

Šroubení pro závitové ventily

Šroubení pro závitové ventily

viz strana 165

VVP45..N verze pro kompresní šroubení Serto, $k_{vs} = 2,5 / 4 / 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$

VVP45..S, VMP45..S verze pro kompresní šroubení Conex^(R) $k_{vs} = 0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$

VVP47..S, VMP47..S verze pro kompresní šroubení Conex^(R) $k_{vs} = 0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$

¹⁾ .. = hodnota k_{vs}

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

Závitové zdvihové ventily													
Typické aplikace – Podlahové vytápění – Fan coil units – Zónová regulace	Typické aplikace	Pohony	Datový list			2.5 mm		4.5 mm	2.5 mm				
		SFA.. SUA21/3 STA.. SSA31.04 ¹⁾	N4863 A6V10446174 N4884 N4860				200 N	170 N	100 N	160 N			
													
		Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]	Bezpečnostní funkce [s]								
		AC 230 V	2bodový	10	30...50	SFA21/18	–	–	–	–			
			2bodový	210	–	–	–	STA23	–	–			
			2bodový/SPST ²⁾	10	–	–	SUA21/3	–	–	–			
		3bodový/SPST ²⁾	43	–	–	–	–	–	SSA31.04				
	AC 24 V	2bodový	10	30...50	SFA71/18	–	–	–	–				
		0...10 V	270 ³⁾	–	–	–	–	STA63	–				
	AC/DC 24 V	2bodový/PDM	270	–	–	–	–	STA73	–				
PN 16	1...110 °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	A6V10421629												
		VVI46.15/2	15	Rp ½	2	300	300	400	400	200	200	200	200
		VVI46.20/2	20	Rp ¾	3.5	300	300	400	400	200	200	200	200
		VVI46.25/2	25	Rp 1	5	250	250	250	250	150	150	200	200
		VXI46.15/2 ⁴⁾	15	Rp ½	2	–	300	–	400	–	200	–	200
		VXI46.20/2 ⁴⁾	20	Rp ¾	3.5	–	300	–	400	–	200	–	200
		VXI46.25/2 ⁴⁾	25	Rp 1	5	–	250	–	250	–	150	–	200
		VXI46.25T ⁵⁾	25	Rp 1	5	–	200	–	200	–	200	–	200

Termické pohony s volitelným typem kabelu – přehled kombinací												
Barva	Bílá								Černá			
Vybavení	–	Funkční modul DC 0...10 V		Pomocný kontakt pro STA	Pomocný kontakt pro STP	LED		–				
Řídicí signál	2bodový (On/Off)	DC 0...10 V	DC 0...10 V	2bodový (On/Off)	2bodový (On/Off)	2bodový (On/Off)		2bodový (On/Off)				
NC = normálně zavřeno NO = normálně otevřeno	[STA..., NC] [STP..., NO]	[STA..., NC] –	– [STP..., NO]	[STA..., NC] –	– [STP..., NO]	[STA..., NC] [STP..., NO]		[STA..., NC] [STP..., NO]				
Standardní PVC kabely	1 m			ASA23U10	ASP23U10							
	2 m	ASY23L20	ASY6AL20	ASY6PL20				ASY23L20LD				
	3 m											
	5 m	ASY23L50										
	10 m	ASY23L100										
	15 m	ASY23L150										
Bezhalogenové kabely	2 m	ASY23L20HF	ASY6AL20HF	ASY6PL20HF								
	5 m	ASY23L50HF										
	10 m	ASY23L100HF										

Pohon												
STA73/00	✓	✓		✓		✓						
STA23/00	✓			✓								
STP73/00	✓		✓		✓		✓					
STP23/00	✓				✓							
STA73PR/00 ⁶⁾	✓			✓		✓						
STP73PR/00 ⁶⁾	✓				✓		✓					
STA73MP/00 ⁷⁾	✓	✓		✓			✓					
STA23MP/00 ⁷⁾	✓			✓								
STA73B/00											✓	
STA23B/00											✓	

¹⁾ Není vhodný pro ventily na otopných tělesech

²⁾ SPST = zapojení fáze zapnuto/rozeprnuto, 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}

⁵⁾ V obtoku 100% hodnoty k_{vs}, netěsnost v obtoku 0,05% z hodnoty k_{vs}. Pro tichý provoz nesmí tlak na ventilu překročit 100 kPa.

⁶⁾ Pohony vhodné pro paralelní provoz. Pulzní šířková modulace (PDM) ve spojení s regulátory DesigoTM a prostorovými termostaty Siemens.

⁷⁾ Multipack - OEM balení po 50 ks. NC = normálně zavřeno, NO = normálně otevřeno

Závitové zdvihové ventily

Typické aplikace	Pohony	Datový list				5.5 mm					
– Kotelny – Teplá užitková voda – Topné rozvody – VZT jednotky	SAS..	N4581				400 N	400 N	400 N			
											
	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,	30	–	SAS61.03	–	–				
		4...20 mA,	30	14	–	–	–	SAS61.33			
		0...1000 Ω	30	14	–	SAS61.53	–	–			
		3bodový	120	–	SAS81.00	–	–	–			
		3bodový	30	–	SAS81.03	–	–	–			
		3bodový	30	14	–	–	–	SAS81.33			
		Modbus	30	–	SAS61.03/MO	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]
Datový list	N4364		N4464								
	VVG44.15-.. ¹⁾		VXG44.15-..	15	G 1B	0.25 / 0.4 / 0.63	1600	400	1600	400	1600 400
	VVG44.15-..		VXG44.15-..	15	G 1B	1 / 1.6	725	400	725	400	725 400
	VVG44.15-..		VXG44.15-..	15	G 1B	2.5 / 4	400	400	400	400	400 400
	VVG44.20-6.3		VXG44.20-6.3	20	G 1¼B	6.3	750	400	750	400	750 400
	VVG44.25-10		VXG44.25-10	25	G 1½B	10	400	400	400	400	400 400
	VVG44.32-16		VXG44.32-16	32	G 2B	16	250	250	250	250	250 250
	VVG44.40-25		VXG44.40-25	40	G 2¼B	25	125	125	125	125	125 125

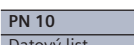
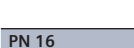
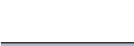
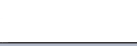
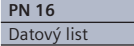
Typické aplikace	Pohony	Datový list	5.5 mm					
– Kotelny – Topné rozvody – VZT jednotky	SSC..	N4895	300 N					
	Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]	Bezpečnostní funkce [s]				
	AC 230 V	3bodový	150	–	SSC31			
	AC 24 V	3bodový	150	–	SSC81			
	AC/DC 24 V	0...10 V	30	–	SSC61			
		0...10 V	30	30	SSC61.5			

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	VXP45.20-4	20	G 1B	4	350	350
	VVP45.25-6.3	VXP45.25-6.3	25	G 1¼B	6.3	300	300
	VVP45.25-10	VXP45.25-10	25	G 1½B	10	300	300
	VVP45.32-16	VXP45.32-16	32	G 2B	16	175	175
	VVP45.40-25	VXP45.40-25	40	G 2¼B	25	75	75

Typické aplikace	Pohony	Datový list	5.5 mm			
– Dálkové topení – Kotelny	SAT..	N4584	300 N		300 N	
	Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]	Bezpečnostní funkce [s]		
	AC 230 V	3bodový	8	–	SAT31.008	–
		3bodový	15	8	–	SAT31.51
	AC/DC 24 V	0...10 V,	8	–	SAT61.008	–
		4...20 mA,	15	8	–	SAT61.51
		0...1000 Ω				
	Modbus	15	–		SAT61.008/MO	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								
	VVG549.15-.. ¹⁾		15	G ¾B	0.25 / 0.4 / 0.63	2500	1200	2500	1200
	VVG549.15-..		15	G 3¼B	1 / 1.6 / 2.5	2000	1200	2000	1200
	VVG549.20-4K		20	G 1B	4	1600	1200	1600	1200
	VVG549.25-6.3K		25	G 1¼B	6.3	1600	1200	1600	1200

¹⁾ místo .. doplňte hodnotu k_{vs}

Přírubové zdvihové ventily															
Typické aplikace	Pohony	Datový list						Bezpečnostní funkce [s]	20 mm			40 mm			
– Dálkové topení	SAX..	N4501							800 N	1000 N	2800 N	1600 N	2800 N		
– Kotelny	SKD..	N4561													
– Chladicí stropy	SKB..	N4564													
– Teplá užitková voda	SKC..	N4566													
– Topné rozvody	SAV..	CE1N4503													
– VZT jednotky															
Napájecí napětí		Řídicí signál	Doba přestavení [s]												
			SA..	SKD	SKB/C	SKD	SKB/C								
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	–	–	–			
		3bodový	120	120	120	–	–	SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50	SAV81.00	SKC82.60			
AC 24 V ¹⁾		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			
		0...10 V, 4...20 mA	30	–	–	–	–	SAX61.03	–	–	–	–			
AC/DC 24 V		0...10 V, 4...20 mA	120	–	–	–	–	–	–	–	SAV61.00	–			
		Modbus	30	30	120	15	10/20	SAX61.03/MO	SKD62/MO	SKB62/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]	
Datový list	N4401		N4401												
	VVF22.25-.. ²⁾		VXF22.25-..	25	2.5 / 4 / 6.3 / 10	600	300	600	300	600	300	600	300	600	
	VVF22.40-..		VXF22.40-..	40	16 / 25	550	300	600	300	600	300	600	300	600	
	VVF22.50-40		VXF22.50-40	50	40	350	300	450	300	600	300	600	300	600	
	VVF22.65-63		VXF22.65-63	65	63	200	150	250	200	600	300	450	300	600	
	VVF22.80-100		VXF22.80-100	80	100	125	75	175	125	450	300	250	225	100	
	VVF22.100-160		VXF22.100-160	100	160	–	–	–	–	–	160	125	300	250	
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]	
Datový list	N4402		N4402												
	VVF32.15-.. ²⁾		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	200	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	
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]	
Datový list	N4403		N4403												
	VVF42.15-.. ²⁾		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		–	50	40	1600	400	1600	400	1600	400	–	–	–	
	VVF42.65-63K		–	65	63	1600	400	1600	400	1600	400	–	–	–	
	VVF42.80-100K		–	80	100	1600	400	1600	400	1600	400	–	–	–	
	VVF42.100-160K		–	100	160	–	–	–	–	–	1600	400	1600	400	
	VVF42.125-250K		–	125	250	–	–	–	–	–	1600	400	1600	400	
	VVF42.150-360K		–	150	360	–	–	–	–	–	1600	400	1600	400	
PN 16	-20...220 °C						DN	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	
Datový list	N4404		N4404												
	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		–	65	63	–	–	–	–	–	–	–	1600	800	
	VVF43.80-100K		–	80											

Přírubové zdvihové ventily

Typické aplikace	Pohony	Datový list		Bezpečnostní funkce [s]	20 mm					40 mm						
					800 N	1000 N	2800 N	1600 N	2800 N							
																
– Dálkové topení	SAX..	N4501														
– Kotelny	SKD..	N4561														
– Chladicí stropy	SKB..	N4564														
– Teplá užitková voda	SKC..	N4566														
– Topné rozvody	SAV..	CE1N4503														
– VZT jednotky	Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]													
	AC 230 V	3bodový	SA..	SKD	SKB/C	SKD	SKB/C	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	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	30	30	120	–	–	SAX61.03/MO	SKD62/MO	SKB62/MO	SAV61.00/MO	SKC62/MO				
PN 25	-20...220 °C ²⁾			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	N4405															
		VVF53.15-... ³⁾		–	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	1250	1150	–	–
		VVF53.50-40		VXF53.50-40	50	40	350	300	450	400	1200	1150	750	700	–	–
		VVF53.65-63		VXF53.65-63	65	63	–	–	–	–	–	–	750	700	700	650
		VVF53.80-100		VXF53.80-100	80	100	–	–	–	–	–	–	450	400	450	400
		VVF53.100-160		VXF53.100-160	100	160	–	–	–	–	–	–	250	225	300	250
		VVF53.125-250		VXF53.125-250	125	250	–	–	–	–	–	–	160	125	190	160
		VVF53.150-400		VXF53.150-400	150	400	–	–	–	–	–	–	125	90	125	100
		VVF53.50-40K		–	50	36	–	–	2500	1250	2500	1250	80	60	–	–
		VVF53.65-63K		–	65	63	–	–	–	–	–	–	–	–	2500	1250
		VVF53.80-100K		–	80	100	–	–	–	–	–	–	–	–	2500	1250
		VVF53.100-150K		–	100	150	–	–	–	–	–	–	–	–	2500	1250
		VVF53.125-220K		–	125	220	–	–	–	–	–	–	–	–	2500	1250
		VVF53.150-315K		–	150	315	–	–	–	–	–	–	–	–	2500	1250
		VVF53.200-450K		–	200	450	–	–	–	–	–	–	–	–	1200	800
		VVF53.250-630K		–	250	630	–	–	–	–	–	–	–	–	1200	800
PN 40	-25...220 °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	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
		VVF63.150-280			150	315	–	–	–	–	–	–	–	–	125	100

¹⁾ SAX81...: AC/DC 24 V

²⁾ SAX.. max. 130 °C

³⁾ Za .. doplňte hodnotu k_{vs}

Přírubové zdvihové ventily

Typické aplikace – Dálkové topení – Kotelny – Chladicí stropy – Teplá užitková voda – Topné rozvody – VZT jednotky	Typické aplikace	Pohony	Datový list		Bezpečnostní funkce [s]	20 mm		40 mm				
		SKD..	N4561			1000 N	2800 N	2800 N				
		SKB..	N4564									
		SAV..	CE1N4503									
		SKC..	N4566									
		Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]								
				SKD		SKB/C	SKD	SKB/C				
	AC 230 V			3bodový		120	120	–	–	SKD32.50	SKB32.50	SKC32.60
				3bodový		120	120	8	10/18	SKD32.51	SKB32.51	SKC32.61
				3bodový		30	–	8	–	SKD32.21	–	–
	AC 24 V	3bodový	120	120	–	–	SKD82.50	SKB82.50	SKC82.60			
		3bodový	120	120	8	10/18	SKD82.51	SKB82.51	SKC82.61			
		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			
		Modbus	30	120	–	–	SKD62/MO	SKB62/MO	SKC62/MO			
PN 40	-25...220 °C		DN	k _{vs} [m³/h]		Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	
Datový list	A6V11459527											
	VVF63.50-40K		50	36		–	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]		Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	
Datový list	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	

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		GQD..9A	N4659											
– Topné rozvody		GSD..9A	A6V10636056											
– VZT jednotky		GDB..9E	A6V10636150											
– Chladicí stropy		GDB111.9E/KN	A6V10725318											
– VAV		GMA..9E	N4658											
– Fan coil units		GLB..9E	A6V10636203											
– Zónová regulace		GLD..9E	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				
		Modbus	–	150	–	–	–	GDB111.9E/MO	–	GLB111.9E/MO				
AC/DC 24 V		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	GDB161.9E	–	GLB161.9E				
		0/2...10 V	30	–	–	–	–	–	–	GLD161.9E				
		Modbus	–	150	90	–	–	GDB161.9E/MO	GMA161.9E/MO	GLB161.9E/MO				
PN 40	-10...120 °C					DN	G	k _{vs}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}
Datový list	N4211	N4211					[coul]	[m³/h]	[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 1 ¼B	4/6.3	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG61.20-10		–	20	G 1 ¼B	10	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG61.25-10		VBG61.25-10	25	G 1 ½B	10	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG61.25-..		–	25	G 1 ½B	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 2 ¼B	16	–	–	–	–	800	350	800	350
	VAG61.40-25		VBG61.40-25	40	G 2 ¼B	25	–	–	–	–	800	350	800	350
	VAG61.40-40		–	40	G 2 ¼B	40	–	–	–	–	800	350	800	350
	VAG61.50-25		–	50	G 2 ¾B	25	–	–	–	–	600	350	600	350
	VAG61.50-40		VBG61.50-40	50	G 2 ¾B	40	–	–	–	–	600	350	600	350
	VAG61.50-63		–	50	G 2 ¾B	63	–	–	–	–	600	350	600	350
PN 40	-10...120 °C					DN	Rp	k _{vs}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}
Datový list	N4211	N4211					[coul]	[m³/h]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
	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 1 ¼	10	–	–	–	–	1000	350	1000	350
	VAI61.32-16		VBI61.32-16	32	Rp 1 ¼	16	–	–	–	–	1000	350	1000	350
	VAI61.32-25		–	32	Rp 1 ¼	25	–	–	–	–	1000	350	1000	350
	VAI61.40-16		–	40	Rp 1 ½	16	–	–	–	–	800	350	800	350
	VAI61.40-25		VBI61.40-25	40	Rp 1 ½	25	–	–	–	–	800	350	800	350
	VAI61.40-40		–	40	Rp 1 ½	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

Typické aplikace	Pohony	Datový list		2 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm	
– Topné a chladicí stropy	GSD..9A	A6V10636056						
	GDB..9E	A6V10636150						
	GDB111.9E/KN	A6V10725318						
	Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]					
			GSD					G..B
AC 100...240 V	2bodový	–	150	–	GDB341.9E	–	–	
AC 230 V	2bodový	90	–	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	GSD161.9A	–	–	GDB161.9E	
	Modbus	–	150	–	–	GDB111.9E/MO	–	

PN 16	5...90 °C	DN	k _s vlevo	k _s vpravo	Δp _i	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _i	Δp _{max}	Δp _i	Δp _{max}
Datový list	A6V10564480		[m³/h]	[m³/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	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	

Šroubení pro 6cestné kulové ventily	
Typ	Popis

	Typ	Popis
	ALN15.152B	Sada šroubení z mosazi pro teploty média do 90 °C
	ALN15.202B	Sada obsahuje: 2x převlečná matice 2x nástavec s vnějším závitem dle ISO 228-1 2x ploché těsnění
	ALG13.152B	Sada šroubení z mosazi pro teploty média do 90 °C
	ALG15.152B	Sada obsahuje:
	ALG15.202B	2x převlečná matice 2x nástavec s vnitřním závitem dle ISO 7-1
	ALG15.252B	2x ploché těsnění

Magnetické ventily									
Typické aplikace		Typ ventilu		Napájecí napětí		Řídicí signál		Označení za typem	
– Dálkové topení		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 Lze použít jako přímé nebo směšovací ventily, ne jako rozdělovací. Lze volit charakteristiku ventilu - rovnoprocentní nebo lineární.
		MXF461.15-... ²⁾		15	0.6 / 1.5 / 3	300	300		
		MXF461.20-5.0		20	5	300	300		
		MXF461.25-8.0		25	8	300	300		
		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				DN	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]		
N4454				80	80	300	300		
M3P80FY				100	130	200	200		
M3P100FY									
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 2½B	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 2½B	30	600	600	
PN 16		1...130 °C							
Datový list		N4465		DN	G [coul]	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Poznámka Lze použít jako přímé nebo směšovací ventily, ne jako rozdělovací. Lze volit charakteristiku ventilu – rovnoprocentní nebo lineární. ³⁾
		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	
		MXG461S50-30		50	G 2½B	30	600	600	

Kohouty							
Typické aplikace	Pohony	Datový list		10 Nm		10 Nm	
– Kotelny	SAL..	N4502					
– Topné rozvody							
		Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]			
		AC 230 V	3bodový	120			
			3bodový	30			
		AC/DC 24 V	3bodový	120			
			3bodový	30			
			0...10 V, 4...20 mA	120			
			0...10 V, 4...20 mA	30			
		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	

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 německému UBA seznamu z 23.4.2013, kategorie B+C

Mezipřírubové klapky											
Typické aplikace	Pohony	Datový list			Úhel otáčení 90°						
					10 Nm		40 Nm				
– Kotelny – Strojovny chlazení – Topné rozvody	SAL..	N4502									
	Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]	SAL31.00T10		SAL31.00T40					
				–		–					
	AC 230 V	3bodový	120	SAL31.03T10		–					
		3bodový	125	SAL81.00T10		SAL81.00T40					
		3bodový	30	SAL81.03T10		–					
		3bodový	120	SAL61.00T10		SAL61.00T40					
		3bodový	30	SAL61.03T10		–					
		0...10 V, 4...20 mA	120	ASK33N		ASK33N					
	Montážní sada										
PN 6/10/16	-10...120 °C			DN	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]				
Datový list	N4131										
 	VKF41.40			40	50	500	–				
	VKF41.50			50	80	500	–				
	VKF41.65			65	200	500	–				
	VKF41.80			80	400	500	–				
	VKF41.100			100	760	500	–				
	VKF41.125			125	1000	300	–				
	VKF41.150			150	2100	250	400				
	VKF41.200			200	4000	125	300				
Typické aplikace	Pohony	Datový list			Rotation angle 90°						
					20 Nm	40 Nm	40 Nm		100 Nm	400 Nm	1200 Nm
– Kotelny – Strojovny chlazení – Chladicí věže – Teplá užitková voda – Topné rozvody	SAL..	N4502									
	SQL36..	N4505									
	Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]	SQL36E65		–		–			
				6 ¹⁾							
	AC 230 V	3bodový	3bodový	12 ¹⁾	–	–	–	–	–	SQL36E110	–
			3bodový	24 ¹⁾	–	–	–	–	–	–	SQL36E160
			3bodový	25	–	–	SQL36E50F04	SQL36E50F05	–	–	–
			3bodový	120	SAL31.00T20	SAL31.00T40	–	–	–	–	–
			3bodový	120	SAL81.00T20	SAL81.00T40	–	–	–	–	–
			0...10 V, 4...20 mA	120	SAL61.00T20	SAL61.00T40	–	–	–	–	–
			PN 16	-10...120 °C			DN	k _{vs} [m³/h]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _s [kPa]
Datový list	N4136										
 	VF..41.40			40	50	1600	–	1600	–	–	
	VF..41.50			50	85	1600	–	1600	–	–	
	VF..41.65			65	215	1600	–	1600	–	–	
	VF..41.80			80	420	–	1600	–	–	–	
	VF..41.100			100	800	–	1200	–	–	–	
	VF..41.125			125	1010	–	800	–	–	–	
	VF..41.150			150	2100	–	–	–	1600	–	
	VF..41.200			200	4000	–	–	–	1000	–	
	VF..41.250			250	6400	–	–	–	–	1000	
	VF..41.300			300	8500	–	–	–	–	1000	
	VF..41.350			350	11500	–	–	–	–	600	
	VF..41.400			400	14500	–	–	–	–	300	
	VF..41.450			450	20500	–	–	–	–	300	
	VF..41.500			500	21000	–	–	–	–	300	
	VF..41.600			600	29300	–	–	–	–	300	

¹⁾ S pomocným modulem SEZ31.1 lze nastavit dobu přestavení u SQL36E65 30 až 180 s, SQL36E110 60 až 360 s, SQL36E160 120 až 720 s

Maximální doporučené rychlosti proudění:

VKF41...: < 4 m/s pro vodu, více viz katalogový list

Přepínací a on/off kulové ventily

Typické aplikace	Pohony	Datový list				Bezpečnostní funkce [s]	2 Nm		5 Nm		7 Nm		10 Nm		
– Kotelny – Strojovny chlazení – Teplá užitková voda – Topné rozvody	GQD..9A	N4659													
	GSD..9A	N4655													
	GMA..9E	N4658													
	GLB..9E	A6V10636203													
	Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení [s]												
	AC 230 V	2bodový	GQD/GSD	GMA	G..B						15	GQD321.9A	–	GMA321.9E	–
			–	–	–							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	–	–	–	–	GLB141.9E						
KNX S-/LTE- Mode, KNX PL-Link		–	–	150	–	–	GDB111.9E/KN	–	GLB111.9E/KN						
	Modbus	–	–	150	–	–	–	–	–	GLB111.9E/MO					
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	N4213														
	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 [coul]	k _{vs} [m³/h]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]				
Datový list	N4213														
	VBG60.15-8T	15	G 1 B	8	350	350	350	350	350	350	350				
	VBG60.20-13T	20	G 1 ¼ B	13	350	350	350	350	350	350	350				
	VBG60.25-13T	25	G 1 ½ B	13	350	350	350	350	350	350	350				
	VBG60.32-25T	32	G 2 B	25	–	–	–	–	350	350	350	350			
	VBG60.40-49T	40	G 2 ¼ B	49	–	–	–	–	350	350	350	350			
	VBG60.50-73T	50	G 2 ¾ B	73	–	–	–	–	350	350	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	N4213														
	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 1¼	35	–	–	–	–	1000	350	1000	350			
	VAI60.40-68	40	Rp 1½	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]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]				
Datový list	N4213														
	VBI60.15-12T	15	Rp ½	12	350	350	350	350	350	350	350				
	VBI60.20-16T	20	Rp ¾	16	350	350	350	350	350	350	350				
	VBI60.25-16T	25	Rp 1	16	350	350	350	350	350	350	350				
	VBI60.32-25T	32	Rp 1¼	25	–	–	–	–	350	350	350	350			
	VBI60.40-49T	40	Rp 1½	49	–	–	–	–	350	350	350	350			
	VBI60.50-73T	50	Rp 2	73	–	–	–	–	350	350	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]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _{max} [kPa]				
Datový list	N4213														
	VBI60.15-5L	15	Rp ½	5	350	350	350	350	350	350	350				
	VBI60.20-9L	20	Rp ¾	9	350	350	350	350	350	350	350				
	VBI60.25-9L	25	Rp 1	9	350	350	350	350	350	350	350				
	VBI60.32-13L	32	Rp 1¼	13	–	–	–	–	350	350	350	350			
	VBI60.40-25L	40	Rp 1½	25	–	–	–	–	350	350	350	350			
	VBI60.50-37L	50	Rp 2	37	–	–	–	–	350	350	350	350			

Ventily pro chladiva											
Typické aplikace		Ventil		Napájecí napětí		Řídicí signál			Pomocné funkce		
– Strojovny chlazení		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. zdvihu		
		MVS661.. ¹⁾		AC/DC 24 V		0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA			Nastavení min. zdvihu		
		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]		
Datový list		N4731								Δp _{max} [kPa]	
		M2FP03GX		Řídicí ventil		0.3		1800			
PS 45	-40...120 °C		DN	Připojení	Vnitřní Ø [coul]		k _{vs} [m³/h]	k _{vs} snížený [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 [coul]	Vnější Ø [coul]	k _{vs} [m³/h]	k _{vs} snížený [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]		Liquid Δp _{max} [kPa]	Gas 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

Použité symboly	
	3cestný ventil, přímý směr s rovnoprocentní průtokovou charakteristikou ventilu, obtok s lineární průtokovou charakteristikou ventilu.
	3cestný ventil, přímý směr s rovnoprocentní průtokovou charakteristikou ventilu, obtok s lineární průtokovou charakteristikou ventilu se 70 % hodnotou k_{vs} . Takto je kompenzovaná tlaková ztráta výměníku tepla pro udržení konstantní hodnoty průtoku V_{100} .
	2cestný ventil, regulace s rovnoprocentní průtokovou charakteristikou ventilu.
	2cestný nebo 6cestný ventil, regulace s lineární průtokovou charakteristikou ventilu.
	3cestný ventil, přímý směr a obtok s lineární průtokovou charakteristikou. Obtok se 70 % hodnotou k_{vs} . Takto je kompenzovaná tlaková ztráta výměníku tepla pro udržení konstantní hodnoty průtoku V_{100} .
	3cestný ventil, přímý směr a obtok s lineární průtokovou charakteristikou.
	3cestný ventil, přímý směr a obtok s ekviprocentní průtokovou charakteristikou.

Definice použitých zkratk			
Zkratka	Pojem	Jednotka	Definice
Δp	Tlaková ztráta	kPa	Tlaková ztráta mezi částmi zařízení.
Δp_{max}	Maximální tlaková ztráta	kPa	Maximální dovolená tlaková ztráta na regulační části ventilu (při směšování) s pohonem pro celý rozsah zdvihu.
Δp_{maxV}	Maximální tlaková ztráta	kPa	Maximální dovolená tlaková ztráta na regulační části ventilu (při rozdělování) s pohonem pro celý rozsah zdvihu.
Δp_{min}	Minimální tlaková ztráta	kPa	Minimální požadovaná tlaková ztráta, aby regulátor tlakové difference spolehlivě pracoval s kombiventilem. Hodnota Δp_{min} závisí na poloze přednastavení, detaily viz katalogový list.
Δp_{v0}		kPa	Maximální tlaková ztráta na regulační části zavřeného ventilu.
Δp_{v100}	Tlaková ztráta při jmenovitém průtoku	kPa	Tlaková ztráta na regulační části plně otevřeného ventilu při průtoku $\dot{V}_{100}$.
Δp_s	Zavírací tlak	kPa	Pro 2cestné ventily, maximální dovolená tlaková ztráta, při které ventil s pohonem bezpečně zavírá proti tlaku (zavírací tlak). Platí pouze pro 2cestné ventily.
Δp_{mv}		kPa	Tlaková ztráta v obvodu s proměnlivým průtokem. Často není hodnota Δp_{mv} známa a v takovém případě může být použita typická hodnota.
Δp_{vr}		kPa	Tlaková ztráta mezi přívodem a zpátečkou.
ΔT	Teplotní rozdíl	K	Rozdíl teploty mezi přívodem a zpátečkou.
DN	Jmenovitá světlost		Charakteristický údaj pro spojování jednotlivých částí potrubního systému.
H_0	Výtlačná výška čerpadla	m	Tlak vytvářený čerpadlem při nulovém průtoku, při daných otáčkách a při daném čerpaném médiu.
H_{100}	Plně otevřený ventil		Zdvih plně otevřeného ventilu
kPa	Jednotka tlaku	kPa	100 kPa = 1 bar = 10 mVS
mWC	Metr vodního sloupce	m	
k_v	Průtokový součinitel	m^3/h	Množství studené vody (5...30 °C) protékající ventilem při určitém zdvihu při tlakové ztrátě 100 kPa (1 bar).
k_{vs}	Jmenovitý průtokový součinitel	m^3/h	Jmenovitý průtok vody (5...30 °C) protékající plně otevřeným ventilem (H_{100}) při tlakové ztrátě 100 kPa (1 bar).
	Havarijní funkce		V případě výpadku napájení je ventil v přímém směru zavřen.
PN	Tlaková třída PN		Charakteristika vztahující se ke kombinaci mechanických a rozměrových vlastností komponentů v potrubním systému.
PS	Tlaková třída PS		Maximální dovolený tlak
P_v	Autorita ventilu		Poměr tlakové ztráty na plně otevřeném ventilu (H_{100}) k součtu tlakových ztrát na ventilu a v okruhu s proměnlivým průtokem. K zajištění správné regulace je nutná minimální autorita ventilu o hodnotě 0,25. $P_v \geq 0,5$ je doporučená pro dobrou regulovatelnost.
Q_{100}	Jmenovitý výkon	kW	Projektovaný výkon zařízení.
$\dot{V}_{100}$	Objemový průtok	m^3/h	Objemový průtok tekoucí plně otevřeným ventilem (H_{100}).
$\dot{V}_{min}$	Minimální objemový průtok	m^3/h	Nejmenší nastavitelný objemový průtok plně otevřeným kombiventilem (H_{100}).
c	Měrné teplo	kJ/kgK	
r	Měrná hustota	kg/m ³	