

Flanschventile VG8x00N Sphäroguss, PN16, DN 15...150

Die Ventile der Baureihe VG8x00N dienen zur Durchflussregelung von Wasser, Glykollösungen oder Dampf in Heizungs-, Lüftungs- oder Klimasystemen. Die Ventile stehen als Durchgangs-, Misch- und Trennventile zur Verfügung. Die Ventile können mit elektrischen und pneumatischen Antrieben kombiniert werden, die entweder zur Werksmontage oder zum Anbau am Einsatzort geordert werden können.

Wichtig: Die Qualität des Wassers muss den Anforderungen der VDI 2035 genügen.

Wichtig: Eine Über-Kopf-Montage des Antriebs ist nicht erlaubt.

- Ventile für Misch- und Mengenregelung in allen üblichen Anwendungen der HLK.
- Ein Sphärogussventilgehäuse PN16 ist kompakter, leichter und zäher als Grauguss.
- Spindel-Sitzkombination aus Edelstahl für Stabilität und hohe Standzeiten.
- Federbelastete, selbsteinstellende V-Ring-Dichtung aus Teflon-Viton-Teflon für einen großen Betriebstemperaturbereich. Kein Nachstellen erforderlich.
- Niedrige Leckrate ergibt geringe Wärmeverluste.
- Genutete Spindel mit Kuppelstück für den leichten Anbau von Stellantrieben reduziert die Installationskosten.

Technische Daten

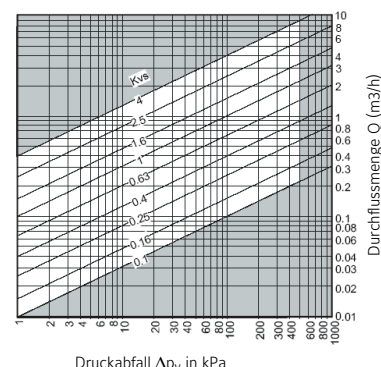
Medien	Wasser, Glykollösungen (max. 50 %) oder Dampf für HLK-Systeme (nach VDI 2035)
Max. Medientemperatur	+2...+180 °C (bei DN 125 und DN 150 gelten Einschränkungen nach DIN 4747-1 und DIN EN 12953-6)
Antriebsart/Regelung	Elektrische Antriebe: 3-Punkt und stetig Pneumatische Antriebe: stetig
Bauform	Durchgangsventile (NO): VG82...S.. Mischventile: VG88...S.. Trennventile: VG89...S..
Nennweite	DN 15...150
Durchflussmenge	max. 600 m ³ /h
Max. Druckabfall Δp_v bei ganz geöffnetem Ventil	500 kPa (Wasser), 800 kPa (trockener Dampf)
Leckrate	max. 0,05 % vom k_{VS} -Wert
k_{VS}-Werte	1,0...350
Stellverhältnis $\frac{k_{VS}}{k_{VR}}$	100
Kennlinie	Durchgangsventile: gleichprozentig Misch- und Trennventile: gleichprozentig/linear $\eta_{gl} = 4,5$ für k_{VS} -Werte ≥ 1
Max. Hub	DN 15...40: 13 mm DN 50...80: 25 mm, DN 100...150: 42 mm
Sicherheitsfunktion	sz bzw. sa mit Antrieben FA-2x00 sa mit VA1220-GGA-1 und Ventilkörper VG82, VG89 sz mit VA1220-GGA-1 und Ventilkörper VG88 sz mit VA1420-GGA-1 und Ventilkörper VG82, VG89 sa mit VA1420-GGA-1 und Ventilkörper VG88
Anschluss	Flansche nach DIN 2526, Form C Dichtleiste, Baulänge nach DIN 3202, Reihe F1
Kopplung	genutete Spindel zur einfachen Ankopplung
Material Ventilkörper Ventilsitz Ventilkegel Spindel Stopfbuchse	Sphäroguss 0.7040 (alt GGG 40) Edelstahl, WNr. 1.4305, AISI 303 Edelstahl, WNr. 1.4305, AISI 303 Edelstahl, WNr. 1.4305, AISI 303 V-Ring-Kombination aus Teflon-Viton-Teflon, federbelastet und selbsteinstellend
Richtlinien	DIN EN 60534-1, DIN EN 558-1, DIN EN 1092-2, DIN EN 1349



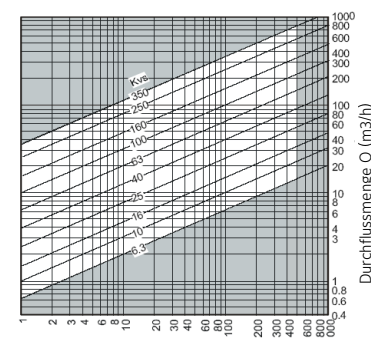
Durchgangsventil der Baureihe VG8000N mit VA7800-Stellantrieb



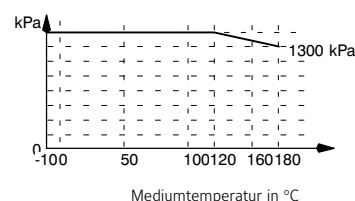
Durchgangsventil der Baureihe VG8000N mit pneumatischem Stellantrieb



Kennlinien für VG8xA...S., Nennweite DN 15











Druckabfall Δp_v in kPa
Kennlinien für VG8x...S., Nennweiten DN 25...150



DIN 2401 Diagramm, Druck-/Temperaturkurve

Durchgangsventile, geflanscht, VG82...N, Sphäroguss, PN16

					Durchgangsventil (NO: Spindel oben=Ventil auf)				
					 gleichprozentig	 	 	Ergebnis der Spindelbewegung ⬆ bei Energiefluss: ▶ Durchfluss ⬆ kein Durchfluss	
DN	k _{vs}	kg	Bestellzeichen Ventilkörper	€ o. MwSt.	Schließdruck (kPa; 100 kPa= 1 bar)				
15	1,0	4,9	VG82A4S1N	448,-	1600	--	--	--	
15	1,6	4,9	VG82A3S1N	448,-	1600	--	--	--	
15	2,5	4,9	VG82A2S1N	448,-	1600	1600	1600	1600	
15	4,0	4,9	VG82A1S1N	448,-	1600	1600	1600	1600	
20	6,3	6,3	VG82B1S1N	469,-	1600	1600	1600	1600	
25	10	6,3	VG82C1S1N	471,-	1570	1600	1600	1600	
32	16	7,4	VG82D1S1N	506,-	770	1600	1600	1600	
40	25	10,6	VG82E1S1N	537,-	440	1600	1600	1600	
50	40	13,5	VG82F1S1N	668,-	--	1080	800	800	
65	63	18	VG82G1S1N	801,-	--	830	620	620	
80	100	23,5	VG82H1S1N	990,-	--	390	280	280	
100	160	33,5	VG82J1S1N	1224,-	--	230	160	160	
125	250	50	VG82K1S1N	1768,-	--	140	90	90	
150	350	73,5	VG82L1S1N	2671,-	--	75	40	40	
									
Antriebsart					Stetig	2-, 3-Punkt, Stetig	2-, 3-Punkt, Stetig		
230 V, 50 Hz Antrieb ohne Zubehör					--	--	--		
24 V, 50 Hz Antrieb ohne Zubehör					VA7810-GGA-12	VA1125-GGA-1	--		
24 V, Federrücklauf, Spindel fährt ein ▲					VA7820-GGA-12	--	VA1220-GGA-1		
24 V, Federrücklauf, Spindel fährt aus ▼					VA7830-GGA-12	--	VA1420-GGA-1		
Preise für die zuvor genannten Antriebe (€ o. MwSt.)					436,- 478,- 478,-	762,- -- --	-- 892,- 892,-		
Laufzeit (230 V/24 V)					3/6 s/mm	2/4/6 s/mm	2/4/6 s/mm		
Stellkraft					1000 N	2500 N	2000 N		
Schutzart (DIN EN 60529)					IP54	IP66	IP66		
Zubehör, mögliche Alternativen					VA1000-M230N				
Modul für Anschluss an 230 V AC					--	VA1000-P2			
Modul für Rückführpoti 2 kΩ					--	VA1000-S2			
Modul mit 2 Signalschaltern					--				
24 V AC, stetig, 2 Signalschalter					VA7810-GGC-12	--			
24 V AC, stetig, 2 Signalschalter, ▲					VA7820-GGC-12	--			
24 V AC, stetig, 2 Signalschalter, ▼					VA7830-GGC-12	--			


Antrieb mit Federrücklauf: Spindel fährt bei Spannungsausfall ein: ▲, Spindel fährt bei Spannungsausfall aus: ▼

Weitere verfügbare Antriebe: RA-3000, FA-2000

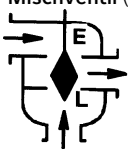


Bestellung eines Komplettventils: Geben Sie das Bestellzeichen für den Antrieb und das Bestellzeichen für den Ventilkörper +M an.

Bestellbeispiele: Ein Durchgangsventil DN 40, k_{vs} 25 mit werkseitig montiertem Antrieb, 230 V der Antriebsfamilie VA1000 mit 2500 N Stellkraft bestellen Sie mit VG82E1S1N für den Ventilkörper und VA1125-GGA-1+M für den werkseitig montierten Antrieb. Als Zubehör für den Antrieb brauchen Sie dann noch das 230 V AC Modul VA1000-M230.

Mischventile, geflanscht, VG88...N, Sphäroguss, PN16





Mischventil (Durchgang NC: Spindel oben=Durchgang zu, Eckdurchgang NO: Spindel oben=Eckdurchgang auf)

Ergebnis der Spindelbewegung

↕ bei Energiefluss: ➤ Durchfluss
➤ kein Durchfluss

E=gleichprozentig L=linear

DN	k _{vs}	kg	Bestellzeichen Ventilkörper	€ o. MwSt.	Schließdruck (kPa; 100 kPa= 1 bar)		
15	1,0	5,4	VG88A4S1N	646,-	1600	--	--
15	1,6	5,4	VG88A3S1N	646,-	1600	--	--
15	2,5	5,4	VG88A2S1N	646,-	1600	1600	1600
15	4,0	5,4	VG88A1S1N	646,-	1600	1600	1600
20	6,3	7,5	VG88B1S1N	657,-	1600	1600	1600
25	10	7,5	VG88C1S1N	657,-	1570	1600	1600
32	16	10,6	VG88D1S1N	690,-	770	1600	1600
40	25	13	VG88E1S1N	754,-	440	1600	1600
50	40	17,5	VG88F1S1N	825,-	--	1080	800
65	63	24	VG88G1S1N	943,-	--	830	620
80	100	31	VG88H1S1N	1108,-	--	390	280
100	160	42,5	VG88J1S1N	1650,-	--	230	160
125	250	67	VG88K1S1N	2593,-	--	140	90
150	350	96,5	VG88L1S1N	3065,-	--	75	40
							
Antriebsart					Stetig	2-, 3-Punkt, Stetig	2-, 3-Punkt, Stetig
230 V, 50 Hz Antrieb ohne Zubehör					--	--	--
24 V, 50 Hz Antrieb ohne Zubehör					VA7810-GGA-12	VA1125-GGA-1	--
24 V, Federrücklauf, Spindel fährt ein ▲					VA7820-GGA-12	--	VA1220-GGA-1
24 V Federrücklauf, Spindel fährt aus ▼					VA7830-GGA-12	--	VA1420-GGA-1
Preise für die zuvor genannten Antriebe (€ o. MwSt.)					436,- 478,- 478,-	762,- -- --	-- 892,- 892,-
Laufzeit (230 V/24 V)					3/6 s/mm	2/4/6 s/mm	2/4/6 s/mm
Stellkraft					1000 N	2500 N	2000 N
Schutzart (DIN EN 60529)					IP54	IP66	IP66
Zubehör, mögliche Alternativen						VA1000-M230N VA1000-P2 VA1000-S2	
Modul für Anschluss an 230 V AC					--	--	
Modul für Rückführpoti 2 kΩ					--	--	
Modul mit 2 Signalschaltern					--	--	
24 V AC, stetig, 2 Signalschalter					VA7810-GGC-12	--	
24 V AC, stetig, 2 Signalschalter, ▲					VA7820-GGC-12	--	
24 V AC, stetig, 2 Signalschalter, ▼					VA7830-GGC-12	--	




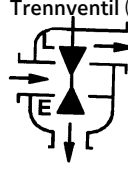


Antrieb mit Federrücklauf: Spindel fährt bei Spannungsausfall ein: ▲, Spindel fährt bei Spannungsausfall aus: ▼

Weitere verfügbare Antriebe: RA-3000, FA-2000

Bestellung eines Komplettventils: Geben Sie das Bestellzeichen für den Antrieb und das Bestellzeichen für den Ventilkörper +M an.

Bestellbeispiele: Ein Mischventil DN 40, k_{vs} 25 mit werkseitig montiertem Antrieb, 24 V mit Federrücklauf (Spindel fährt ein) der Antriebsfamilie VA7800 mit 1000 N Stellkraft bestellen Sie mit:
VG88E1S1N für den Ventilkörper und VA7820-GGA-12+M für den werkseitig montierten Antrieb.

Trennventile, geflanscht, VG89...N, Sphäroguss, PN16

<div></div> <div>Trennventil (Durchgang NO: Spindel oben=Durchgang auf, Eckdurchgang NC: Spindel oben=Eckdurchgang zu)</div> <div></div> <div>Ergebnis der Spindelbewegung ⬆️ bei Energiefluss: ➡️ Durchfluss ⬆️ kein Durchfluss E=gleichprozentig L=linear</div>							
DN	k _{vs}	kg	Bestellzeichen Ventilkörper	€ o. MwSt.	Schließdruck (kPa; 100 kPa= 1 bar)		
15	1,0	5,4	VG89A4S1N	757,-	1600	--	--
15	1,6	5,4	VG89A3S1N	757,-	1600	--	--
15	2,5	5,4	VG89A2S1N	757,-	1600	1600	1600
15	4,0	5,4	VG89A1S1N	757,-	1600	1600	1600
20	6,3	7,5	VG89B1S1N	757,-	1600	1600	1600
25	10	7,5	VG89C1S1N	768,-	1570	1600	1600
32	16	10,6	VG89D1S1N	790,-	770	1600	1600
40	25	13	VG89E1S1N	846,-	440	1600	1600
50	40	17,5	VG89F1S1N	943,-	--	1080	800
65	63	24	VG89G1S1N	1061,-	--	830	620
80	100	31	VG89H1S1N	1226,-	--	390	280
100	160	42,5	VG89J1S1N	1650,-	--	230	160
125	250	67	VG89K1S1N	3339,-	--	140	90
150	350	96,5	VG89L1S1N	4007,-	--	75	40
							
Antriebsart					Stetig	2-, 3-Punkt, Stetig	2-, 3-Punkt, Stetig
230 V, 50 Hz Antrieb ohne Zubehör					--	--	--
24 V, 50 Hz Antrieb ohne Zubehör					VA7810-GGA-12	VA1125-GGA-1	--
24 V, Federrücklauf, Spindel fährt ein ▲					VA7820-GGA-12	--	VA1220-GGA-1
24 V Federrücklauf, Spindel fährt aus ▼					VA7830-GGA-12	--	VA1420-GGA-1
Preise für die zuvor genannten Antriebe (€ o. MwSt.)					436,- 478,- 478,-	762,- -- --	-- 892,- 892,-
Laufzeit (230 V/24 V)					3/6 s/mm	2/4/6 s/mm	2/4/6 s/mm
Stellkraft					1000 N	2500 N	2000 N
Schutzart (DIN EN 60529)					IP42	IP66	IP66
Zubehör, mögliche Alternativen					VA1000-M230N VA1000-P2 VA1000-S2		
Modul für Anschluss an 230 V AC					--		
Modul für Rückführpoti 2 kΩ					--		
Modul mit 2 Signalschaltern					--		
24 V AC, stetig, 2 Signalschalter					VA7810-GGC-12	--	
24 V AC, stetig, 2 Signalschalter, ▲					VA7820-GGC-12	--	
24 V AC, stetig, 2 Signalschalter, ▼					VA7830-GGC-12	--	



Antrieb mit Federrücklauf: Spindel fährt bei Spannungsausfall ein: ▲, Spindel fährt bei Spannungsausfall aus: ▼

Weitere verfügbare Antriebe: RA-3000, FA-2000

Bestellung eines Komplettventils: Geben Sie das Bestellzeichen für den Antrieb und das Bestellzeichen für den Ventilkörper +M an.

Bestellbeispiele: Ein Trennventil DN 65, k_{vs} 63 mit werkseitig montiertem Antrieb, 24 V der Antriebsfamilie VA1000 mit 2500 N Stellkraft bestellen Sie mit: VG89G1S1N für den Ventilkörper und VA1125-GGA-1+M für den werkseitig montierten Antrieb.


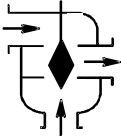



Durchgangsventile, geflanscht, VG82...N, Sphäroguss, PN16

<div><div><div>Durchgangsventil (NO: Spindel oben=Ventil auf)</div><div>Direkt wirkend (DW) Umgekehrt wirkend (UW)</div><div><div>gleichprozentig</div><div>Drucklos auf (DA) Druck schließt</div><div>Drucklos zu (DZ) Feder schließt</div></div><div>Ventil bei Antrieb im drucklosen Zustand: ▶ Durchfluss ▷ kein Durchfluss</div></div></div>												
Gewünschte Funktion: DZ o. DA					DZ	DA		DZ	DA		DZ	DA
Betriebsdruck (kPa)					0	120	160	0	120	160	0	120 160
DN	k _{vs}	kg	Bestellzeichen Ventilkörper	€ o. MwSt.	Schließdruck (kPa; 100 kPa= 1 bar)							
15	1,0	4,9	VG82A4S1N	448,-	1600	1600	1600	--	--	--	--	--
15	1,6	4,9	VG82A3S1N	448,-	1600	1600	1600	--	--	--	--	--
15	2,5	4,9	VG82A2S1N	448,-	1600	1600	1600	--	--	--	--	--
15	4,0	4,9	VG82A1S1N	448,-	1600	1600	1600	--	--	--	--	--
20	6,3	6,3	VG82B1S1N	469,-	1600	1600	1600	--	--	--	--	--
25	10	6,3	VG82C1S1N	471,-	1600	30	1600	--	--	--	--	--
32	16	7,4	VG82D1S1N	506,-	1140	--	900	--	--	--	--	--
40	25	10,6	VG82E1S1N	537,-	670	--	520	--	--	--	--	--
50	40	13,5	VG82F1S1N	668,-	--	--	--	850	400	690	--	--
65	63	18	VG82G1S1N	801,-	--	--	--	650	200	530	--	--
80	100	23,5	VG82H1S1N	990,-	--	--	--	300	--	230	--	--
100	160	33,5	VG82J1S1N	1224,-	--	--	--	--	--	--	480	40 390
125	250	50	VG82K1S1N	1768,-	--	--	--	--	--	--	290	10 240
150	350	73,5	VG82L1S1N	2671,-	--	--	--	--	--	--	170	-- 140
					<div></div>							
Antrieb, direkt wirkend (DW) o. Zubehör					PA-2000-3217		PA-2000-3317		PA-2000-3617			
Antrieb, umgekehrt wirkende (UW) o. Zubehör					PA-2000-3227		PA-2000-3327		PA-2000-3627			
Verstärkter Antrieb, direkt wirkend (DW) o. Zubehör					--		PA-2000-3717		--			
Verstärkter Antrieb, umgekehrt wirkend (UW) o. Zub.					--		PA-2000-3727		--			
Preise für die zuvor genannten Antriebe (€ o. MwSt.)					1089,- 1089,- -- --		1506,- 1506,- 2261,- 2261,-		2113,- 2113,- -- --			
Membranfläche					150 cm ²		300 cm ² (verstärkter Antr. 600 cm ²)		600 cm ²			
Federbereich (Steuerdruck) (kPa)					70...100							
Mögliches Zubehör, Alternativen					PA-2130-3217		--		--			
Handrad + Stellungsregler, DN 15...40, DW					PA-2130-3227		--		--			
Handrad + Stellungsregler, DN 15...40, UW					--		PA-2130-3317		--			
Handrad + Stellungsregler, DN 50...80, DW					--		PA-2130-3327		--			
Handrad + Stellungsregler, DN 50...80, UW					--		--		PA-2130-3617			
Handrad + Stellungsregler, DN 100...150, DW					--		--		PA-2130-3627			
Handrad + Stellungsregler, DN 100...150, UW					--		--		--			
Verstärkter Antrieb					--		PA-2130-3717		--			
Handrad + Stellungsregler, DN 50...80, DW					--		--		--			

Bestellung: Geben Sie das Bestellzeichen des Antriebs und das Bestellzeichen des Ventilkörpers an.

Bestellbeispiele: Ein Durchgangsventil, drucklos zu, DN 50, k_{vs} 40 mit Antrieb PA-2000, umgekehrt wirkend, Federbereich 70...100 kPa bestellen Sie mit VG82F1S1N für den Ventilkörper und PA-2000-3227 für den Antrieb.


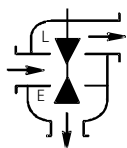
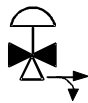
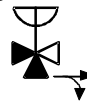

Mischventile, geflanscht, VG88...N, Sphäroguss, PN16

<div><div></div><div><p>Mischventil (Durchgang NC: Spindel oben=Durchgang zu, Eckdurchgang NO: Spindel oben=Eckdurchgang auf) Direkt wirkend (DW) Umgekehrt wirkend (UW)</p><div><div></div><div></div><div></div></div><div><p>Ventil bei Antrieb im drucklosen Zustand:</p><div><div>▶ Durchfluss</div><div>▷ kein Durchfluss</div></div></div></div></div>													
DN	k _{vs}	kg	Bestellzeichen Ventilkörper	€ o. MwSt.	Schließdruck (kPa; 100 kPa= 1 bar)								
15	1,0	5,5	VG88A4S1N	646,-	1600	1600	1600	--	--	--	--	--	--
15	1,6	5,5	VG88A3S1N	646,-	1600	1600	1600	--	--	--	--	--	--
15	2,5	5,5	VG88A2S1N	646,-	1600	1600	1600	--	--	--	--	--	--
15	4,0	5,5	VG88A1S1N	646,-	1600	1600	1600	--	--	--	--	--	--
20	6,3	6,3	VG88B1S1N	657,-	1600	1600	1600	--	--	--	--	--	--
25	10	7,5	VG88C1S1N	657,-	1600	30	1600	--	--	--	--	--	--
32	16	10,6	VG88D1S1N	690,-	1140	--	900	--	--	--	--	--	--
40	25	13	VG88E1S1N	754,-	670	--	520	--	--	--	--	--	--
50	40	17,5	VG88F1S1N	825,-	--	--	--	850	400	690	--	--	--
65	63	24	VG88G1S1N	943,-	--	--	--	650	200	530	--	--	--
80	100	31	VG88H1S1N	1108,-	--	--	--	300	--	230	--	--	--
100	160	42,5	VG88J1S1N	1650,-	--	--	--	--	--	--	480	40	390
125	250	67	VG88K1S1N	2593,-	--	--	--	--	--	--	290	10	240
150	350	96,5	VG88L1S1N	3065,-	--	--	--	--	--	--	170	--	140
													
Antrieb, direkt wirkend (DW) o. Zubehör					PA-2000-3217			PA-2000-3317			PA-2000-3617		
Antrieb, umgekehrt wirkende (UW) o. Zubehör					PA-2000-3227			PA-2000-3327			PA-2000-3627		
Verstärkter Antrieb, direkt wirkend (DW) o. Zubehör					--			PA-2000-3717			--		
Verstärkter Antrieb, umgekehrt wirkend (UW) o. Zub.					--			PA-2000-3727			--		
Preise für die zuvor genannten Antriebe (€ o. MwSt.)					1089,- 1089,- -- --			1506,- 1506,- 2261,- 2261,-			2113,- 2113,- -- --		
Membranfläche					150 cm ²			300 cm ² (verstärkter Antr. 600 cm ²)			600 cm ²		
Federbereich (Steuerdruck) (kPa)					70...100								
Gewünschte Funktion: DZ o. DA					DZ	DA		DZ	DA		DZ	DA	
Betriebsdruck (kPa)					0	120	160	0	120	160	0	120	160
Mögliches Zubehör, Alternativen					PA-2130-3217			--			--		
Handrad + Stellungsregler, DN 15...40, DW					PA-2130-3227			--			--		
Handrad + Stellungsregler, DN 15...40, UW					--			PA-2130-3317			--		
Handrad + Stellungsregler, DN 50...80, DW					--			PA-2130-3327			--		
Handrad + Stellungsregler, DN 50...80, UW					--			--			PA-2130-3617		
Handrad + Stellungsregler, DN 100...150, DW					--			--			PA-2130-3627		
Handrad + Stellungsregler, DN 100...150, UW					--			--			--		
Verstärkter Antrieb					--			PA-2130-3717			--		
Handrad + Stellungsregler, DN 50...80, DW					--			--			--		

Bestellung: Geben Sie das Bestellzeichen des Antriebs und das Bestellzeichen des Ventilkörpers an.

Bestellbeispiele: Ein Mischventil DN 100, k_{vs} 160, Durchgang DZ, mit Antrieb PA-2000, direkt wirkend, Feder 70...100 kPa bestellen Sie mit: VG88J1S1N für den Ventilkörper und PA-2000-3617 für den Antrieb.

Trennventile, geflanscht, VG89...N, Sphäroguss, PN16

Trennventil (Durchgang NO: Spindel oben=Durchgang auf, Eckdurchgang NC: Spindel oben=Eckdurchgang zu)															
			 E=gleichprozentig L=linear		Direkt wirkend (DW)  Durchgang DA (Drucklos Auf) Feder schließt			Umgekehrt wirkend (UW)  Durchgang DZ (Drucklos Zu) Druck schließt			Ventil bei Antrieb im drucklosen Zustand: ▶ Durchfluss ▷ kein Durchfluss				
Gewünschte Funktion: Drucklos Zu (DZ) oder Auf (DA)					DZ	DA		DZ	DA		DZ	DA			
Betriebsdruck (kPa)					0	120	160	0	120	160	0	120	160		
DN	k _{vs}	kg	Bestellzeichen Ventilkörper	€ o. MwSt.	Schließdruck (kPa; 100 kPa= 1 bar)										
15	1,0	5,5	VG89A4S1N	757,-	1600	1600	1600	--	--	--	--	--	--		
15	1,6	5,5	VG89A3S1N	757,-	1600	1600	1600	--	--	--	--	--	--		
15	2,5	5,5	VG89A2S1N	757,-	1600	1600	1600	--	--	--	--	--	--		
15	4,0	5,5	VG89A1S1N	757,-	1600	1600	1600	--	--	--	--	--	--		
20	6,3	6,3	VG89B1S1N	757,-	1600	1600	1600	--	--	--	--	--	--		
25	10	7,5	VG89C1S1N	768,-	1600	30	1600	--	--	--	--	--	--		
32	16	10,6	VG89D1S1N	790,-	1140	--	900	--	--	--	--	--	--		
40	25	13	VG89E1S1N	846,-	670	--	520	--	--	--	--	--	--		
50	40	17,5	VG89F1S1N	943,-	--	--	--	850	400	690	--	--	--		
65	63	24	VG89G1S1N	1061,-	--	--	--	650	200	530	--	--	--		
80	100	31	VG89H1S1N	1226,-	--	--	--	300	--	230	--	--	--		
100	160	42,5	VG89J1S1N	1650,-	--	--	--	--	--	--	480	40	390		
125	250	67	VG89K1S1N	3339,-	--	--	--	--	--	--	290	10	240		
150	350	96,5	VG89L1S1N	4007,-	--	--	--	--	--	--	170	--	140		
															
Membranfläche					150 cm ²		300 cm ² (verstärkter Antr. 600 cm ²)			600 cm ²					
Federbereich (Steuerdruck)					70...100 kPa										
Antrieb, direkt wirkend (DW) o. Zubehör					PA-2000-3217			PA-2000-3317			PA-2000-3617				
Antrieb, umgekehrt wirkend (UW) o. Zubehör					PA-2000-3227			PA-2000-3327			PA-2000-3627				
Verstärkter Antrieb, direkt wirkend (DW) o. Zubehör					--			PA-2000-3717			--				
Verstärkter Antrieb, umgekehrt wirkend (UW) o. Zub.					--			PA-2000-3727			--				
Preise für die zuvor genannten Antriebe (€ o. MwSt.)					1089,-			1506,-			2113,-				
					1089,-			1506,-			2113,-				
					--			2261,-			--				
					--			2261,-			--				
Mögliches Zubehör, Alternativen bei den Antrieben					PA-2130-3217			--			--				
Handrad + Stellungsregler, DN 15...40, DW					PA-2130-3227			--			--				
Handrad + Stellungsregler, DN 15...40, UW					--			PA-2130-3317			--				
Handrad + Stellungsregler, DN 50...80, DW					--			PA-2130-3327			--				
Handrad + Stellungsregler, DN 50...80, UW					--			--			PA-2130-3617				
Handrad + Stellungsregler, DN 100...150, DW					--			--			PA-2130-3627				
Handrad + Stellungsregler, DN 100...150, UW					--			--			--				
Verstärkter Antrieb					--			PA-2130-3717			--				
Handrad + Stellungsregler, DN 50...80, DW					--			PA-2130-3717			--				

Bestellung: Geben Sie das Bestellzeichen des Antriebs und das Bestellzeichen des Ventilkörpers an.

Bestellbeispiele: Ein Trennventil, Eckdurchgang DA, Betriebsdruck 160 kPa, DN 32, k_{vs}16 mit Standardantrieb PA-2000, direkt wirkend, Federbereich 70...100 kPa bestellen Sie mit: VG89D1S1N für den Ventilkörper und PA-2000-3217 für den Antrieb.

Zubehör für den Ersatz von alten Flanschventilen

Anwendung

Für den Ersatz der Misch- und Trennventile aus alten Ventildfamilien durch Ventile der Baureihe VG8x00N, sind als Distanzstücke Rohrstück, Schrauben und Muttern in der angegebenen Anzahl einzusetzen.

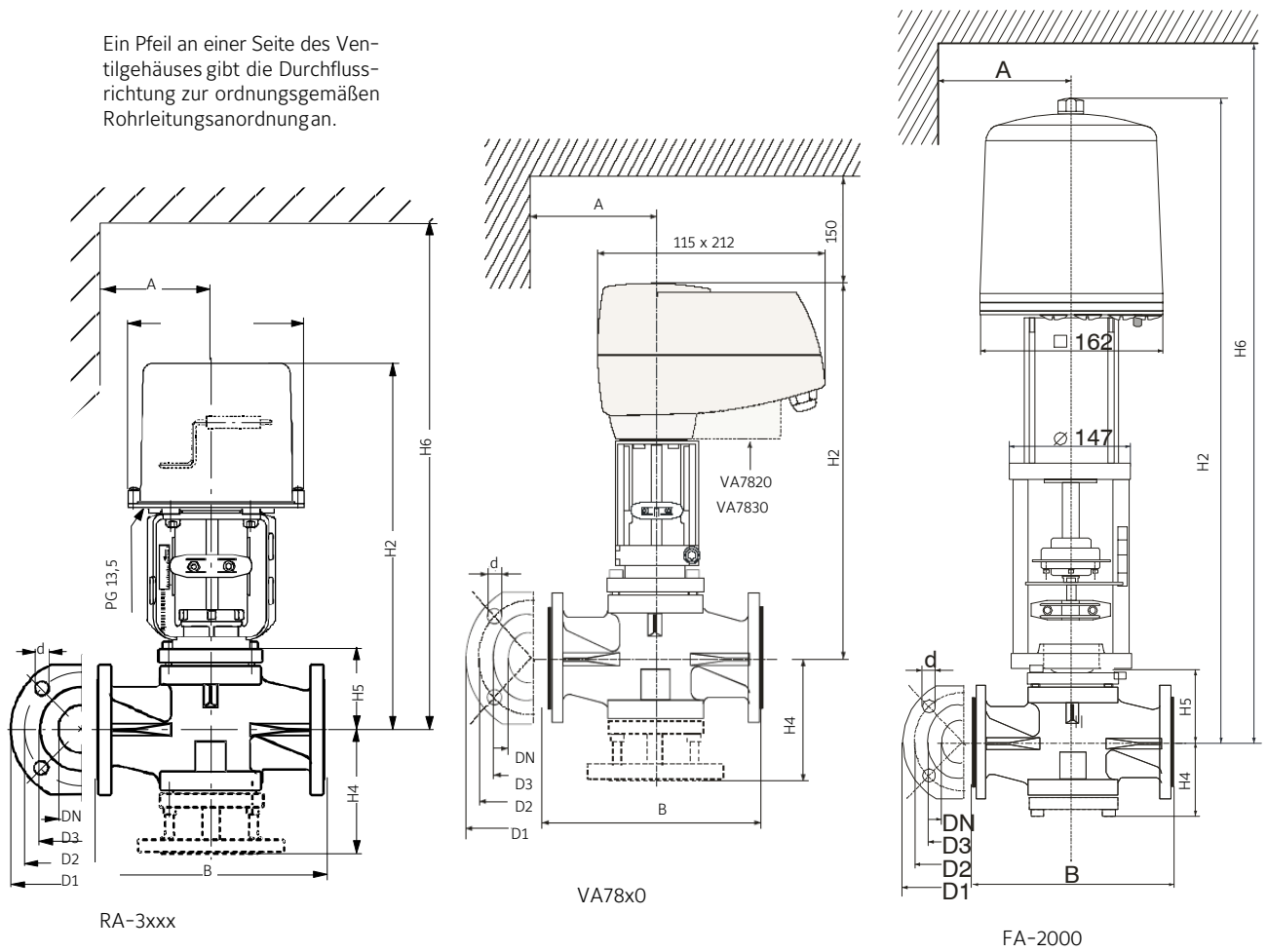
In der Baulänge sind die neuen Ventile der Baureihe VG8x00N zu den bisherigen Ventilen gleicher Nennweite kompatibel.

Bestellangaben

DN	Maß H alt (MRV, BM, SVL, SVF, SVD-PN16)	Maß H neu VG8x00N	Rohrstück (1 x)	Schraube nach DIN EN ISO 4010	Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032	Anzahl	€ o. MwSt.
			Bestellzeichen	Bestellzeichen	Bestellzeichen		
15	119	100	1214507010	2115514160	2212513120	je 4 x	a. Anfrage
20	126	106	1214753010	2115514160	2212513120	je 4 x	
25	123	106	1214508010	2115514160	2212513120	je 4 x	
40	162	140	1214509010	2115514163	2212513121	je 4 x	
50	164	145	1214510010	2115514163	2212513121	je 4 x	
65	210	156	1214511010	2115514179	2212513121	je 4 x	
80	230	180	1214512010	2115514179	2212513121	je 8 x	
100	245	225	1214513010	2115514166	2212513121	je 8 x	
125	300	255	1214514010	2115514179	2212513121	je 8 x	
150	325	290	1214515010	2115514175	2212513122	je 8 x	

Flanschventile VG8x00N, PN16, DN 15 bis 40

Ein Pfeil an einer Seite des Ventilgehäuses gibt die Durchflussrichtung zur ordnungsgemäßen Rohrleitungsanordnung an.



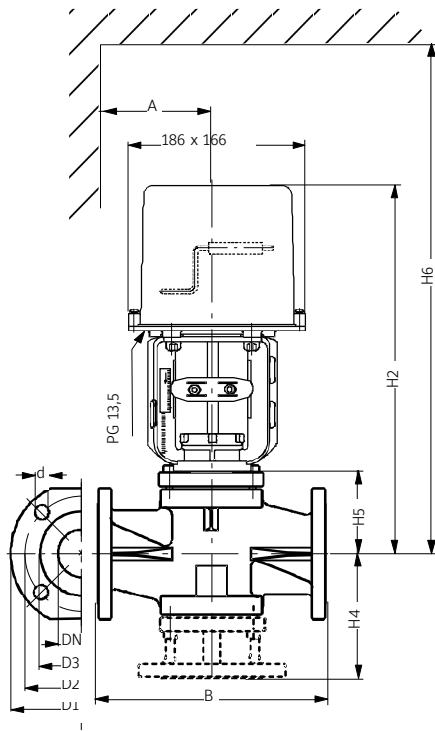
Ventilgehäuse					RA-3xxx			VA78x0		FA-2x0x-711x			FA-2x4x-711x		
DN	B	H4	H5	H13	A	H2	H6	A	H2	A	H2	H6	A	H2	H6
15	130	100	76	70	160	383	550	210	383	160	587	830	160	627	870
20	150	106	76	-	160	383	550	210	383	160	587	830	160	627	870
25	160	106	76	72	160	383	550	210	383	160	587	830	160	627	870
32	180	123	81	-	160	388	550	210	388	160	592	830	160	632	870
40	200	140	78	89	160	388	550	210	386	160	590	830	160	630	870

Flanschabmessungen						
DN	D1	D2	D3	d	Schrauben	Löcher
15	95	65	45	13,5	M12 x 45	4
20	105	75	58	13,5	M12 x 50	4
25	115	85	68	13,5	M12 x 50	4
32	140	100	78	17,5	M16 x 55	4
40	150	110	88	17,5	M16 x 55	4

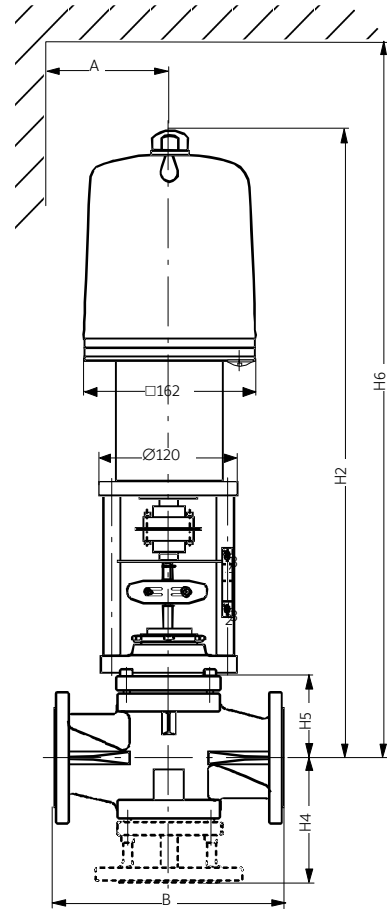
Abbildung 1:
Abmessungen (mm) mit elektrischen Antrieben RA-3xxx, VA7810 und FA-2x0x

Flanschventile VG8x00N, PN16, DN 50 bis 150

Ein Pfeil an einer Seite des Ventilgehäuses gibt die Durchflussrichtung zur ordnungsgemäßen Rohrleitungsanordnung an.



RA-3xxx



FA-2xxx

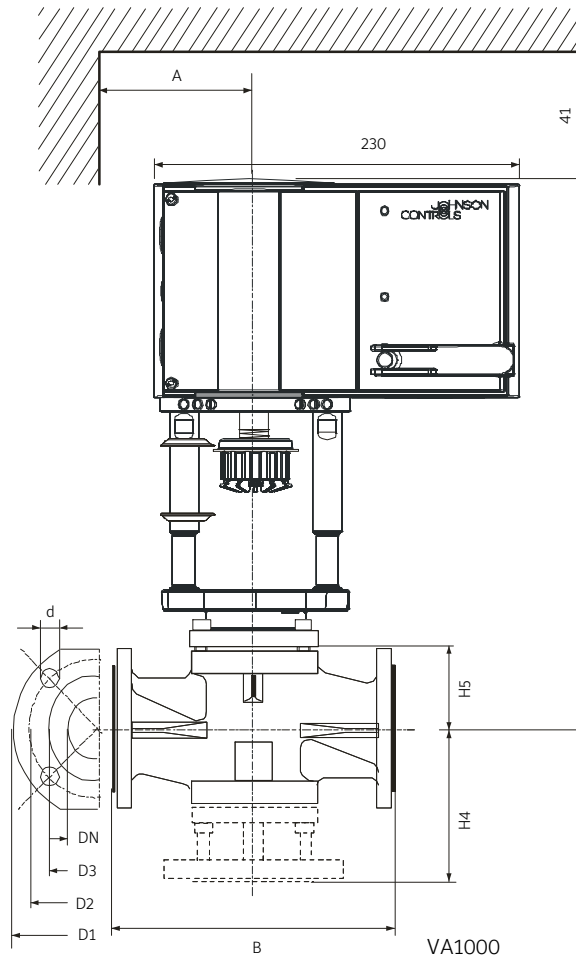
Ventilgehäuse				RA-3xxx			FA-2x0x-751x			FA-2x4x-751x		
DN	B	H4	H5	A	H2	H6	A	H2	H6	A	H2	H6
50	230	145	101	160	408	580	160	642	880	160	682	920
65	290	156	102	160	409	580	160	643	880	160	683	920
80	310	180	108	160	415	580	160	649	880	160	689	920
100	350	225	136	160	443	600	160	711	950	160	751	990
125	400	255	155	160	462	630	160	730	970	160	770	1010
150	480	290	175	160	482	640	160	750	990	160	790	1030

Flanschabmessungen						
DN	D1	D2	D3	d	Schrauben	Löcher
50	165	125	102	17,5	M16 x 60	4
65	185	145	122	17,5	M16 x 60	8
80	200	160	138	17,5	M16 x 65	8
100	220	180	158	17,5	M16 x 70	8
125	250	210	188	17,5	M16 x 75	8
150	285	240	212	22	M20 x 75	8

Abbildung 2:
Abmessungen (mm) mit elektrischen Antrieben RA-3xxx und FA-2xxx

Flanschventile VG8x00N, PN16, DN 50 bis 150

Ein Pfeil an einer Seite des Ventilgehäuses gibt die Durchflussrichtung zur ordnungsgemäßen Rohrleitungsanordnung an.

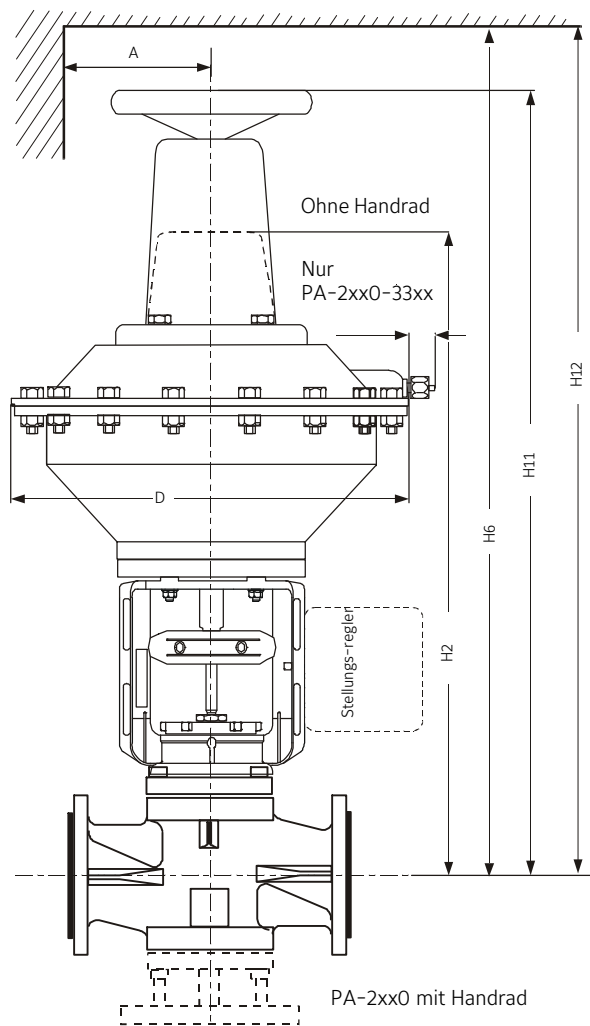


Ventilgehäuse				VA1000			Ventilgehäuse				VA1000	
DN	B	H4	H5	A	H2		DN	B	H4	H5	A	H2
15	130	100	76	160	359		50	230	145	101	160	384
20	150	106	76	160	359		65	290	156	102	160	385
25	160	106	76	160	359		80	310	180	108	160	391
32	180	123	81	160	364		100	350	225	136	160	419
40	200	140	78	160	364		125	400	255	155	160	438
							150	480	290	175	160	458

Flanschabmessungen							Flanschabmessungen						
DN	D1	D2	D3	d	Schrauben	Löcher	DN	D1	D2	D3	d	Schrauben	Löcher
15	95	65	45	13,5	M12 x 45	4	50	165	125	102	17,5	M16 x 60	4
20	105	75	58	13,5	M12 x 50	4	65	185	145	122	17,5	M16 x 60	8
25	115	85	68	13,5	M12 x 50	4	80	200	160	138	17,5	M16 x 65	8
32	140	100	78	17,5	M16 x 55	4	100	220	180	158	17,5	M16 x 70	8
40	150	110	88	17,5	M16 x 55	4	125	250	210	188	17,5	M16 x 75	8
							150	285	240	212	22	M20 x 75	8

Abbildung 3:
Abmessungen (mm) mit elektrischem Antrieb VA1000

Flanschventile VG8x00N, PN16, DN 50 bis 150



Ventilgehäuse				PA-2xx0-32x7					
DN	B	H4	H5	A	D	H2	H6	H11	H12
15	130	100	76	220	205	372	522	460	610
20	150	106	76	220	205	372	522	460	610
25	160	106	76	220	205	372	522	460	610
32	180	123	81	220	205	377	527	465	615
40	200	140	79	220	205	375	525	463	613

Ventilgehäuse				PA-2xx0-33x7						PA-2xx0-36x7 und PA-2xx0-37x7					
DN	B	H4	H5	A	D	H2	H6	H11	H12	A	D	H2	H6	H11	H12
50	230	145	101	235	290	479	629	593	743	250	384	609	809	767	967
65	290	156	102	235	290	480	630	594	744	250	384	610	810	768	968
80	310	180	108	235	290	486	636	600	750	250	384	616	816	774	974
100	350	225	136	-	-	-	-	-	-	250	384	644	844	802	1002
125	400	255	155	-	-	-	-	-	-	250	384	663	863	821	1021
150	480	290	175	-	-	-	-	-	-	250	384	683	883	841	1041

Flanschabmessungen DN 15 bis DN 65							Flanschabmessungen DN 80 bis DN 150						
DN	D1	D2	D3	d	Schrauben	Löcher	DN	D1	D2	D3	d	Schrauben	Löcher
15	95	65	45	13,5	M12 x 45	4	65	185	145	122	17,5	M16 x 60	8
20	105	75	58	13,5	M12 x 50	4	80	200	160	138	17,5	M16 x 65	8
25	115	85	68	13,5	M12 x 50	4	100	220	180	158	17,5	M16 x 70	8
32	140	100	78	17,5	M16 x 55	4	125	250	210	188	17,5	M16 x 75	8
40	150	110	88	17,5	M16 x 55	4	150	285	240	212	22	M20 x 75	8
50	165	125	102	17,5	M16 x 60	4							

Abbildung 4:
Abmessungen mit pneumatischen Antrieben PA-2xx0