

Ventile mit Außengewinde VGS8xxW1N Bronze, PN16, DN 15...50 (Rp 1/2...Rp 2)

Die Ventile VGS800W1N dienen zur Durchflussregelung von Warm- und Kaltwasser in Heizungs-, Lüftungs- oder Klimasystemen (Primäranlagen) sowie Kühldecken- und Kühlsegelapplikationen.

Das Mischventil kann durch ein Umbauset (Blindstopfen) in ein Durchgangsventil umgebaut werden. Rohranschlussets und Blindstopfen bitte separat bestellen.

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

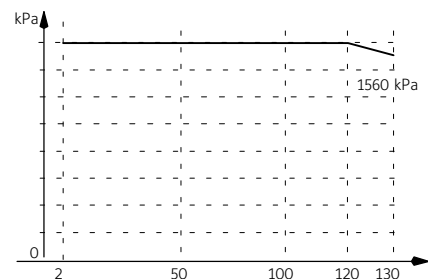
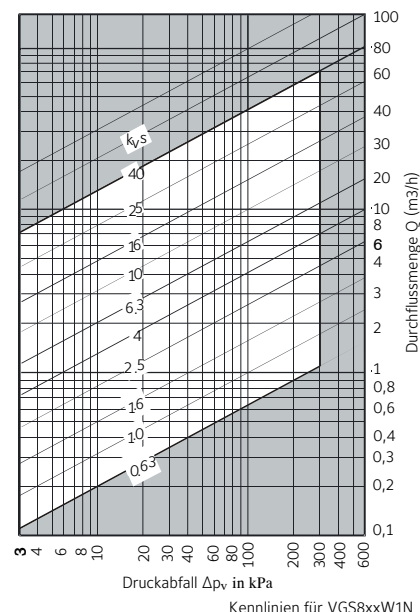
Wichtig: Eine Über-Kopf-Montage des Antriebs ist nicht erlaubt.



VGS8 mit VA-7700-Antrieb

Technische Daten

Medien	Warm- und Kaltwasser, Glykollösungen (max. 50 %)
Max. Medientemperatur	+2...+130 °C
Antriebsarten/Regelung	3-Punkt und stetig
Bauform	Durchgangsventile NC (nach Umbau): DN 15...50 Mischventile: DN 15...50 (Rp 1/2...Rp 2)
Nennweite	DN 15...50
Nenndruck	PN16
Max. Druckabfall Δp_v bei ganz geöffnetem Ventil	max. 300 kPa
Leckrate	dicht gemäß DIN EN1349 IV L1
k_{vs} -Werte	0,63...40
Kennlinie	Mischventile: gleichprozentig/linear
Stellverhältnis $\frac{k_{VS}}{k_{VR}}$	> 30:1
Max. Hub	13 mm
Anschluss	Außengewinde ISO 228-1 auf Rp 1/2...Rp 2 ISO 7-1
Betriebsbedingungen	+2...+65 °C
Material Ventilkörper Ventilsitz Ventilkegel Spindel Stopfbuchse	Bronze CC491K (CuSn5Zn5Pb5-C), DIN EN 1982 Edelstahl, WNr. 1.4571, AISI 316Ti Messing 2.0401 mit Teflonweichdichtung EPDM Edelstahl, WNr. 1.4571, AISI 316Ti Spindel Edelstahl PTFE geführt mit doppeltem Lippenring, selbsteinstellend



DIN 4747-1 Diagramm, Druck-/Temperaturkurve









Rohranschlusset und Umbauset für Durchgangsventil

Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

DN	Rp	Bezeichnung	Bestellzeichen	€ o. MwSt.
15	1/2	Rohranschlusset	1214935151	15,50
20	3/4	Für ein Durchgangsventil werden 2, für ein Mischventil 3 Rohranschlussets benötigt	1214935201	15,50
25	1		1214935251	16,50
32	1 1/4		1214935321	22,50
40	1 1/2		1214935401	26,-
50	2		1214935501	38,-
15	1/2	Set für den Umbau zum Durchgangsventil (Blindstopfen)	1214930151	14,-
20	3/4		1214930201	14,-
25	1		1214930251	15,50
32	1 1/4		1214930321	21,50
40	1 1/2		1214930401	22,50
50	2		1214930501	33,-

Durchgangsventile (Umbauset muss mit bestellt werden) Außengewinde, VGS8xxW1N, Bronze, PN16

 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  gleichprozentig </div> <div style="text-align: center;">   </div> <div style="text-align: center;"> Ergebnis der Spindelbewegung bei Energiefluss:  Durchfluss  kein Durchfluss </div> </div>						
DN	Rp	k _{vs}	kg	Bestellzeichen Ventilkörper	€ o. MwSt.	Schließdruck (kPa; 100 kPa= 1 bar)
15	½	0,63	1,1	VGS8A5W1N	186,-	1401 1600
15	½	1,0	1,1	VGS8A4W1N	186,-	1401 1600
15	½	1,6	1,1	VGS8A3W1N	186,-	1401 1600
15	½	2,5	1,1	VGS8A2W1N	186,-	1401 1600
15	½	4,0	1,1	VGS8A1W1N	186,-	1401 1600
20	¾	6,3	1,2	VGS8B1W1N	189,-	982 1600
25	1	10	1,4	VGS8C1W1N	235,-	536 1235
32	1 ¼	16	2,0	VGS8D1W1N	319,-	378 908
40	1 ½	25	2,5	VGS8E1W1N	339,-	174 477
50	2	40	3,5	VGS8F1W1N	430,-	86 281
						
Antriebsart				3-Punkt		Stetig
230 V AC, ohne Zubehör				VA-7700-8203		--
24 V AC, ohne Zubehör				VA-7700-8201		VA7810-GGA-12
24 V AC, Federrücklauf, Spindel fährt ein ▲				--		VA7820-GGA-12
24 V AC, Federrücklauf, Spindel fährt aus ▼				--		VA7830-GGA-12
Rohranschlusset (immer mit bestellen)				2 x 1214935151		2 x 1214935151
Preise für die zuvor genannten Antriebe (€ o. MwSt.)				178,-		--
				168,-		436,-
				--		478,-
				--		478,-
Laufzeit (230 V / 24 V)				84...200 s		3/6 s/mm
Stellkraft				500 N		1000 N
Schutzart (DIN EN 60529)				IP54		IP54
Zubehör, mögliche Alternativen				--		überall integriert
230 V AC 3-Punkt, Handeinstellung				VA-7740-8201		überall integriert
24 V AC 3-Punkt, Handeinstellung				--		VA7810-GGC-12
24 V AC, stetig, 2 Signalschalter				--		VA7820-GGC-12
24 V AC, stetig, 2 Signalschalter, ▲				--		VA7830-GGC-12
24 V AC, stetig, 2 Signalschalter, ▼				--		--
24 V AC, stetig,				VA-7706-8201		überall integriert
24 V AC, stetig, Handeinstellung				VA-7746-8201		überall integriert


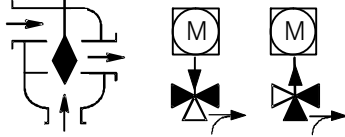


Antrieb mit Federrücklauf: Spindel fährt bei Spannungsausfall ein: ▲, Spindel fährt bei Spannungsausfall aus: ▼

Bestellbeispiele: Geben Sie das **Bestellzeichen für den Ventilkörper**, das **Bestellzeichen für den Antrieb** und das **Bestellzeichen für das Umbauset (Blindstopfen)** sowie für das **Rohranschlusset** an.

Wenn der Antrieb werkseitig montiert werden soll, so ergänzen Sie bitte das Bestellzeichen für den Antrieb um die Angabe +M.

Ein Durchgangsventil DN 40, k_{vs} 25 mit werkseitig montiertem Antrieb, 24 V der Antriebsfamilie VA7820 mit Federrücklauf (Spindel fährt ein ▲) und 1000 N Stellkraft bestellen Sie mit: VGS8E1W1N für den Ventilkörper und VA7820-GGA-12+M für den werkseitig montierten Antrieb, 1214930401 für das Umbauset (Blindstopfen) und 2x 1214935401 für die Rohranschlüsse.

Mischventile, Außengewinde, VGS8xxW1N, Bronze, PN16

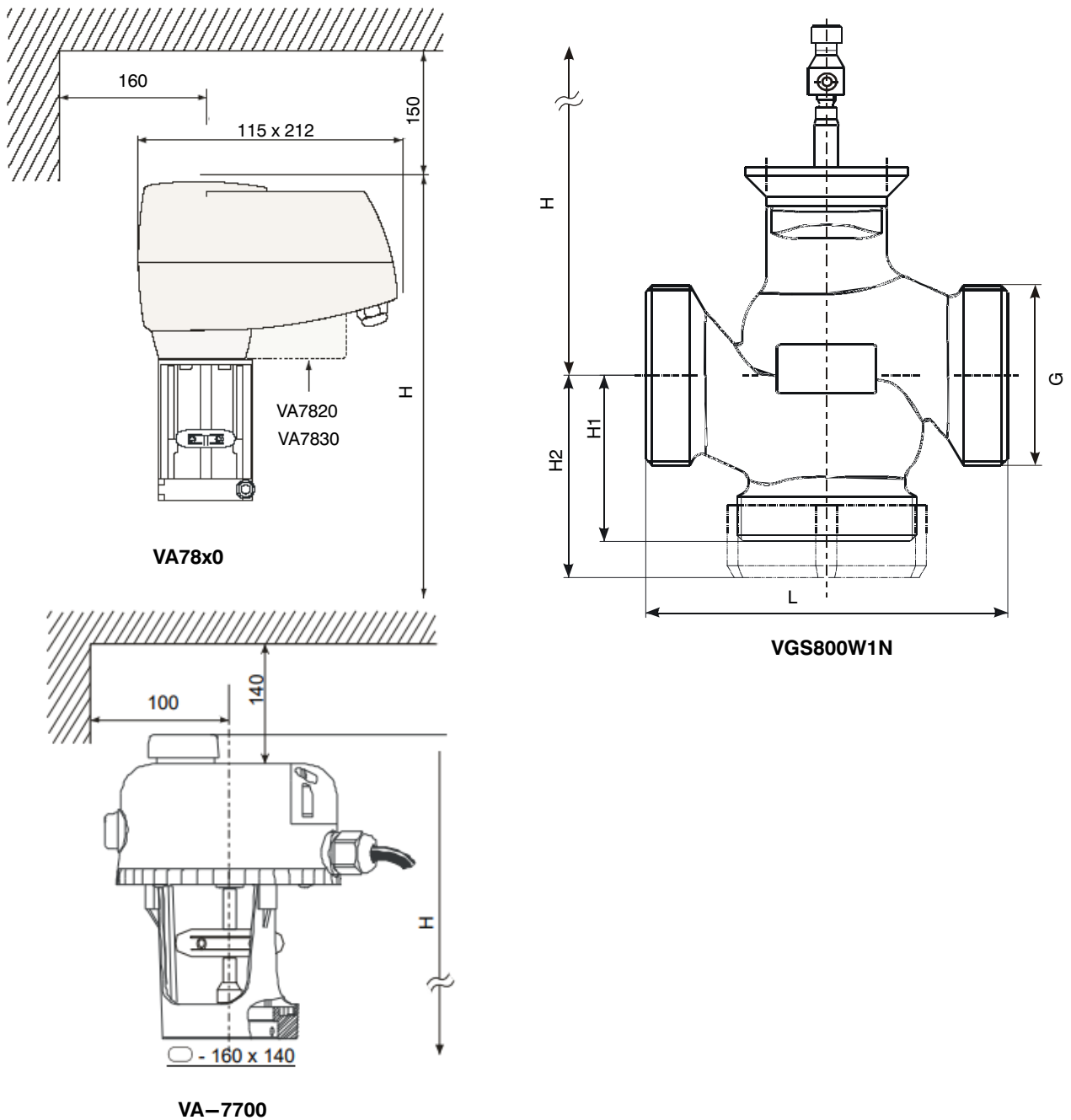
<div>  <div> <p>Mischventil (Durchgang NC: Spindel oben=Durchgang zu, Eckdurchgang NO: Spindel oben=Eckdurchgang auf)</p>  <p>Ergebnis der Spindelbewegung bei Energiefluss: Durchfluss kein Durchfluss</p> <p>E = gleichprozentig L = linear</p> </div> </div>							
DN	Rp	k _{vs}	kg	Bestellzeichen Ventilkörper	€ o. MwSt.	Schließdruck (kPa; 100 kPa= 1 bar)	
15	½	0,63	1,1	VGS8A5W1N	186,-	958	1600
15	½	1	1,1	VGS8A4W1N	186,-	958	1600
15	½	1,6	1,1	VGS8A3W1N	186,-	958	1600
15	½	2,5	1,1	VGS8A2W1N	186,-	958	1600
15	½	4	1,1	VGS8A1W1N	186,-	958	1600
20	¾	6,3	1,2	VGS8B1W1N	189,-	605	1600
25	1	10	1,4	VGS8C1W1N	235,-	280	1046
32	1 ¼	16	2,0	VGS8D1W1N	319,-	176	744
40	1 ½	25	2,5	VGS8E1W1N	339,-	54	369
50	2	40	3,5	VGS8F1W1N	430,-	--	208
							
Antriebsart				3-Punkt		Stetig	
230 V AC, ohne Zubehör				VA-7700-8203		--	
24 V AC, ohne Zubehör				VA-7700-8201		VA7810-GGA-12	
24 V AC, Federrücklauf, Spindel fährt ein ▲				--		VA7820-GGA-12	
24 V AC, Federrücklauf, Spindel fährt aus ▼				--		VA7830-GGA-12	
Rohranschlussset (immer mit bestellen)				3 x 1214935151		3 x 1214935151	
Preise für die zuvor genannten Antriebe (€ o. MwSt.)				178,- 168,- -- --		-- 436,- 478,- 478,-	
Laufzeit (230 V / 24 V)				84...200 s		3/6 s/mm	
Stellkraft				500 N		1000 N	
Schutzart (DIN EN 60529)				IP54		IP54	
Zubehör, mögliche Alternativen							
230 V AC 3-Punkt, Handeinstellung				--		überall integriert	
24 V AC 3-Punkt, Handeinstellung				VA-7740-8201		überall integriert	
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	
24 V AC, stetig,				VA-7706-8201		--	
24 V AC, stetig, Handeinstellung				VA-7746-8201		überall integriert	

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

Bestellbeispiele: So bestellen Sie ein Komplettventil: Geben Sie das **Bestellzeichen für den Ventilkörper**, das **Bestellzeichen für den Antrieb** sowie das **Rohranschlussset** an.

Ein Mischventil, DN 15, k_{vs} 2,5 mit VA7830-Antrieb, 24 V mit Federrücklauf (Spindel fährt aus ▼) bestellen Sie mit: VGS8A2W1N für den Ventilkörper und VA7830-GGA-12+M für den werkseitig montierten Antrieb sowie 3 x 1214935151 für die Rohranschlüsse.

Ventile mit Außengewinde VGS8xxW1N



Abmessungen

Nennweite DN Rp	15 1/2	20 3/4	25 1	32 1 1/4	40 1 1/2	50 2
L	80	90	110	120	130	150
H1	55	55	55	55	60	65
H	321	321	327	331	340	340
H	257	257	263	267	276	276
H2	65	65	66	67	72	77
G	1 1/8	1 1/4	1 1/2	2	2 1/4	2 3/4

Abbildung 1:
Abmessungen (mm) VGS8xxW1N mit elektrischen Antrieben