

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.

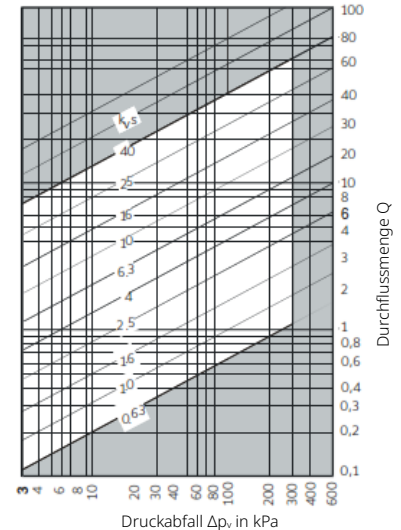
Wichtig: Eine Über-Kopf-Montage des Antriebs ist nicht erlaubt.



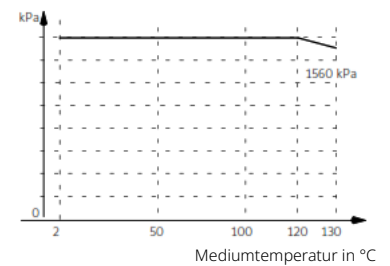
VGS8 mit VA-7700-Antrieb

Technische Daten

Medien	Warm- und Kaltwasser gemäß VDI 2035 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
Kenlinie	Mischventile: gleichprozentig/linear
Stellverhältnis $\frac{K_{vs}}{K_{vR}}$	25
Max. Hub	13 mm
Anschluss	Außengewinde ISO 228-1 auf Rp 1/2...Rp 2 ISO 7-1
Betriebsbedingungen	+2...+65 °C
Material	
Ventilkörper	Bronze CC491K (CuSn5Zn5Pb5-C), DIN EN 1982
Ventilsitz	Edelstahl, WNr. 1.4571, AISI 316Ti
Ventilkegel	Messing 2.0401 mit Teflonweichdichtung EPDM
Spindel	Edelstahl, WNr. 1.4571, AISI 316Ti
Stopfbuchse	Spindel Edelstahl PTFE geführt mit doppeltem Lippenring, selbsteinstellend



Kennlinien für VGS8xxW1N



DIN 2401-Diagramm, Druck-/Temperaturkurve


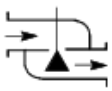
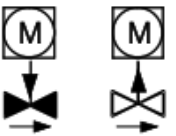




Rohranschlusset und Umbauset für Durchgangsventil

Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

DN	Rp	Bezeichnung	Bestellzeichen	€ o. MwSt.
15	1/2	Set für den Umbau zum Durchgangsventil (Blindstopfen) 	1214935151	21,50
20	3/4		1214935201	21,50
25	1		1214935251	23,-
32	1 1/4		1214935321	31,-
40	1 1/2		1214935401	36,-
50	2		1214935501	53,-
15	1/2	Rohranschlusset Für ein Durchgangsventil werden 2, für ein Mischventil 3 Rohranschlussets benötigt 	1214930151	19,50
20	3/4		1214930201	19,50
25	1		1214930251	21,50
32	1 1/4		1214930321	30,-
40	1 1/2		1214930401	31,-
50	2		1214930501	46,-

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

		Durchgangsventil (NC: Spindel oben = Ventil zu)				 gleichprozentig				Ergebnis der Spindelbewegung bei Energiefluss:  Durchfluss  kein Durchfluss	
		DN	Rp	K _{vs}	kg						
15	½	0,63	1,1	VGS8A5W1N	250,-	1401	1600				
15	½	1,0	1,1	VGS8A4W1N	250,-	1401	1600				
15	½	1,6	1,1	VGS8A3W1N	250,-	1401	1600				
15	½	2,5	1,1	VGS8A2W1N	250,-	1401	1600				
15	½	4,0	1,1	VGS8A1W1N	250,-	1401	1600				
20	¾	6,3	1,2	VGS8B1W1N	253,-	982	1600				
25	1	10	1,4	VGS8C1W1N	314,-	536	1235				
32	1 ¼	16	2,0	VGS8D1W1N	428,-	378	908				
40	1 ½	25	2,5	VGS8E1W1N	454,-	174	477				
50	2	40	3,5	VGS8F1W1N	576,-	86	281				
Beschreibung der Antriebe (inkl. Preise)											
											
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 extra bestellen)						2 x 1214935151		2 x 1214935151			
Preise für die zuvor genannten Antriebe (€ o. MwSt.)						227,- 214,- — —		— 552,- 610,- 610,-			
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: Geben Sie das **Bestellzeichen für den Ventilkörper**, das **Bestellzeichen für den Antrieb** und das **Bestellzeichen für das Umbauset (Blindstopfen)** sowie für das **Rohranschlusset** an.

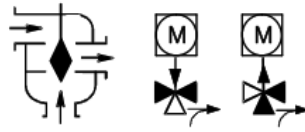
Wenn der Antrieb werkseitig montiert werden soll, so ergänzen Sie bitte das Bestellzeichen für den Antrieb um die Angabe +M.

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



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





E = gleichprozentig L = Linear

Ergebnis der Spindelbewegung

 bei Energiefluss:  Durchfluss
 bei Energiefluss:  kein Durchfluss

DN	Rp	Kvs	kg	Bestellzeichen Ventilkörper	€ o. MwSt.	Schließdruck (kPa; 100 kPa= 1 bar)	
15	½	0,63	1,1	VGS8A5W1N	250,-	958	1600
15	½	1	1,1	VGS8A4W1N	250,-	958	1600
15	½	1,6	1,1	VGS8A3W1N	250,-	958	1600
15	½	2,5	1,1	VGS8A2W1N	250,-	958	1600
15	½	4	1,1	VGS8A1W1N	250,-	958	1600
20	¾	6,3	1,2	VGS8B1W1N	253,-	605	1600
25	1	10	1,4	VGS8C1W1N	314,-	280	1046
32	1 ¼	16	2,0	VGS8D1W1N	428,-	176	744
40	1 ½	25	2,5	VGS8E1W1N	454,-	54	369
50	2	40	3,5	VGS8F1W1N	576,-	---	208

Beschreibung der Antriebe (inkl. Preise)

		
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 extra bestellen)	3 x 1214935151	3 x 1214935151
Preise für die zuvor genannten Antriebe (€ o. MwSt.)	227,- 214,- --- ---	--- 552,- 610,- 610,-
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

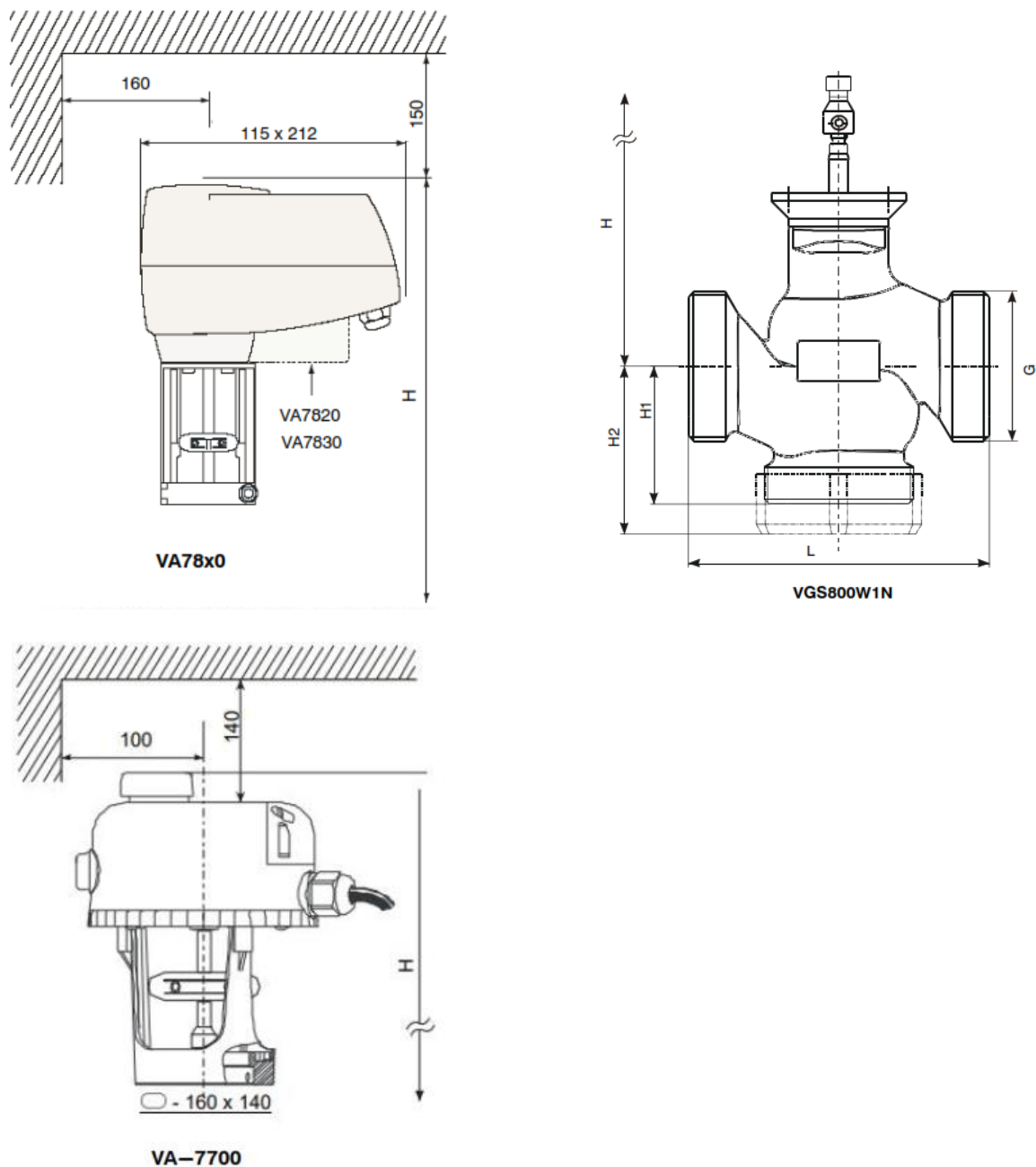
Antrieb mit Federrücklauf: Spindel fährt bei Spannungsausfall ein: ▲, Spindel fährt bei Spannungsausfall aus: ▼

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	15	20	25	32	40	50
RP	½	¾	1	1 ¼	1 ½	2
L	80	90	110	120	130	150
H1	55	55	55	55	60	65
H VA78x0	321	321	327	331	340	340
H VA7700	257	257	263	267	276	276
H2	65	65	66	67	72	77
G	1 ½	1 ¼	1 ½	2	2 ¼	2 ¾

Abbildung 1:
Abmessungen (mm) VGS8xxW1N mit elektrischen Antrieben