

## Ventile mit Innengewinde VG7x0x Bronze, PN16, DN 15...50

Die Ventile VG7x0x dienen zur Durchflussregelung von Warm- und Kaltwasser sowie Dampf in Heizungs-, Lüftungs- oder Klimasystemen. In der S2-Ausführung (Ventilkegel und Ventilsitz aus Messing) sind die Ventile für Warm- und Kaltwasser und Sattedampf bis 100 kPa geeignet. Auf Anfrage ist auch eine S4-Ausführung lieferbar, bei der der Ventilkegel und der Ventilsitz aus Edelstahl ist. Diese S4-Ventile sind für Dampf bis +170 °C und darüber hinaus auch für Brauchwasser geeignet.

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

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



VG7804 mit Antrieb VA7800



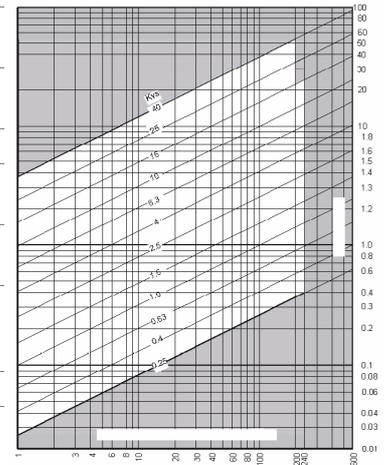
VG780x mit V-3000-Antrieb



VG740xx mit V-3801-Antrieb

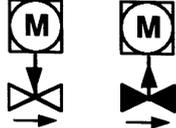
### Technische Daten

<b>Medien</b>	Warm-, Kaltwasser, Dampf gemäß VDI 2035 Glykollösungen (max. 30 %)
<b>Max. Medientemperatur</b>	Elektrische Antriebe VA-7310: Wasser von +2...+120 °C; Sattedampf bis 100 kPa Alle anderen elektrischen Antriebe: S2: Wasser von +2...+140 °C; Sattedampf bis 100 kPa S4: Dampf von +2...+170 °C, Sattedampf bis 690 kPa S4 bei VA78xx jedoch nur +2...+140 °C  Pneumatische Antriebe S2: V-3801 (nur auf Anfrage), S2: V-3000: Wasser von +2...+120 °C; Dampf 100 kPa S4 (auf Anfrage): Dampf von +2...+170 °C, Sattedampf bis 690 kPa
<b>Antriebsart/Regelung</b>	Elektrische Antriebe: 3-Punkt und stetig Pneumatische Antriebe: stetig
<b>Bauform</b>	Durchgangsventile NO: VG720x Durchgangsventile NC: VG740x (auf Anfrage) Mischventile: VG780x
<b>Nennweite</b>	DN 15...50
<b>Nenndruck</b>	PN16
<b>Max. Druckabfall <math>\Delta p_v</math> bei ganz geöffnetem Ventil</b>	240 kPa für DN 15...32, 200 kPa für DN 40...50
<b>Leckrate</b>	S2: 0,01 % vom $k_{VS}$ -Wert, S4 (nur auf Anfrage): 0,05 % vom $k_{VS}$ -Wert
<b><math>k_{VS}</math>-Werte</b>	0,25...40
<b>Kennlinie</b>	Durchgangsventile: gleichprozentig, Mischventile: linear
<b>Stellverhältnis <math>\frac{k_{VS}}{k_{VR}}</math></b>	25
<b>Max. Hub</b>	DN 15...20: 8 mm DN 25...32: 13 mm DN 40...50: 19 mm
<b>Anschluss</b>	Innengewinde, BSP parallel, DIN EN ISO 228-1
<b>Kopplung</b>	Spindel mit Schraubverbindung, außer: VG7...S mit genuteter Spindel für VA-731x VG7...S mit genuteter Spindel für V-3801 (nur auf Anfrage)
<b>Betriebsbedingungen</b>	S2 mit V-3801 (nur auf Anfrage), V-3000: Wasser von +2...+120 °C; Dampf 100 kPa: +2...+65 °C
<b>Material</b>	
<b>Ventilkörper</b>	Gussbronze, Deckel: Messing
<b>Ventilsitz</b>	S2: Messing; S4: Edelstahl
<b>Ventilkegel</b>	S2: Messing, mit Teflonweichdichtung, glasfaserverstärkt; S4: Edelstahl
<b>Spindel</b>	Edelstahl
<b>Stopfbuchse</b>	S2: EPDM Lippenring, selbstdichtend S4: Teflon V-Ring, Feder vorgespannt



Kennlinien für VG7x0x

## Durchgangsventile VG7201 mit Innengewinde, S2-Ausführung, Bronze, PN16

				Durchgangsventil (NO: Spindel oben=Ventil auf)					
				 gleichprozentig				Ergebnis der Spindelbewegung ▲ bei Energiefluss: ► Durchfluss ▼ bei Energiefluss: ◄ kein Durchfluss	
DN	k <sub>vs</sub>	kg	Bestellzeichen Ventilkörper	€ o. MwSt.	Schließdruck (kPa)				
15	0,25	0,8	VG7201AT 1)	152,-	1600	1600	--		
15	0,4	0,8	VG7201BT 1)	152,-	1600	1600	--		
15	0,63	0,8	VG7201CT 1)	152,-	700	1600	--		
15	1,0	0,8	VG7201DT 1)	152,-	700	1600	--		
15	1,6	0,8	VG7201ET 1)	152,-	700	1600	--		
15	2,5	0,8	VG7201FT 1)	152,-	400	1490	--		
15	4,0	0,8	VG7201GT 1)	152,-	400	1490	--		
20	6,3	1,0	VG7201LT 1)	196,-	250	950	--		
25	10	1,8	VG7201NT	233,-	--	595	1235		
32	16	2,5	VG7201PT	302,-	--	360	750		
40	25	3,6	VG7201RT	415,-	--	235	480		
50	40	5,6	VG7201ST	488,-	--	145	310		
				 Siehe Hinweis (1).					
Antriebsart				<b>3-Punkt</b>		<b>3-Punkt</b>		<b>Stetig</b>	
230 V AC, ohne Zubehör				--		VA-7700-1003		--	
24 V AC, ohne Zubehör				VA-7310-8001		VA-7700-1001		VA7810-GGA-11	
24 V AC, Federrücklauf, Spindel fährt ein ▲				--		--		VA7820-GGA-11	
24 V AC, Federrücklauf, Spindel fährt aus ▼				--		--		VA7830-GGA-11	
Preise für die zuvor genannten Antriebe (€ o. MwSt.)				--		221,-		--	
				137,-		208,-		525,-	
				--		--		583,-	
				--		--		583,-	
Laufzeit				60 s		200 s		3/6 s/mm	
Stellkraft				100 N		500 N		1000 N	
Schutzart (DIN EN 60529)				IP40		IP54		IP54	
Zubehör, mögliche Alternativen				VA-7310-8001		VA-7740-1003		Überall integriert	
230 V AC 3-Punkt, Handeinstellung				--		--		--	
24 V AC, 3-Punkt				--		VA-7740-1001		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-7312-8001		VA-7706-1001		Überall integriert	
24 V AC, stetig, Handeinstellung				--		VA-7746-1001		--	

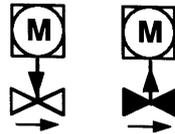
Antrieb mit Federrücklauf: Spindel fährt bei Spannungsausfall ein: ▲, Spindel fährt bei Spannungsausfall aus: ▼

**Hinweis (1):** Wenn Sie ein Durchgangsventil VG7201 mit dem Antrieb VA-7310 einsetzen wollen, ersetzen Sie bitte im Bestellzeichen des Ventils VG7201xT das T durch ein S. Bestellen Sie also: VG7201xS.

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

**Bestellbeispiele:** Ein Durchgangsventil, drucklos auf, S2-Ausführung, DN 32, k<sub>vs</sub> 16 mit VA7820-Antrieb mit Federrücklauf (Spindel fährt ein), 24 V bestellen Sie mit: VG7201PT für den Ventilkörper und VA7820-GGA-11+M für den werkseitig montierten Antrieb.  
Dasselbe Durchgangsventil, drucklos auf, S2-Ausführung, DN 15, k<sub>vs</sub> 2,5 mit VA-7310-Antrieb, 24 V bestellen Sie mit: VG7201FS für den Ventilkörper und VA-7310-8001 für den Antrieb.

## Durchgangsventile VG7203 mit Innengewinde, S4-Ausführung, Bronze, PN16

						<p>Durchgangsventil (NO: Spindel oben=Ventil auf)</p>  <p>gleichprozentig</p>				<p>Ergebnis der Spindelbewegung</p> <p>▲ bei Energiefluss: ► Durchfluss ▼ bei Energiefluss: ► kein Durchfluss</p>	
DN	k <sub>vs</sub>	kg	Bestellzeichen Ventilkörper	€ o. MwSt.	Schließdruck (kPa)						
15	0,25	0,9	VG7203AT	290,-	1600	1600					
15	0,4	0,9	VG7203BT	290,-	1600	1600					
15	0,63	0,9	VG7203CT	290,-	1600	1600					
15	1,0	0,9	VG7203DT	290,-	1600	1600					
15	1,6	0,9	VG7203ET	290,-	1600	1600					
15	2,5	0,9	VG7203FT	290,-	930	1600					
15	4,0	0,9	VG7203GT	303,-	930	1600					
20	6,3	1,2	VG7203LT	313,-	595	1220					
25	10	2,1	VG7203NT	361,-	370	770					
32	16	2,9	VG7203PT	501,-	230	470					
40	25	3,8	VG7203RT	641,-	145	300					
50	40	5,8	VG7203ST	721,-	90	190					
											
Antriebsart						<b>3-Punkt</b>		<b>Stetig</b>			
230 V, ohne Zubehör						VA-7700-1003		--			
24 V, ohne Zubehör						VA-7700-1001		VA7810-GGA-11			
24 V, Federrücklauf, Spindel fährt ein ▲						--		VA7820-GGA-11			
24 V Federrücklauf, Spindel fährt aus ▼						--		VA7830-GGA-11			
Preise für die zuvor genannten Antriebe (€ o. MwSt.)						221,-		--			
						208,-		525,-			
						--		583,-			
						--		583,-			
Laufzeit						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						VA-7740-1003		Überall integriert			
24 V AC 3-Punkt, Handeinstellung						VA-7740-1001		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-7706-1001		--			
24 V AC, stetig, Handeinstellung						VA-7746-1001		Überall integriert			

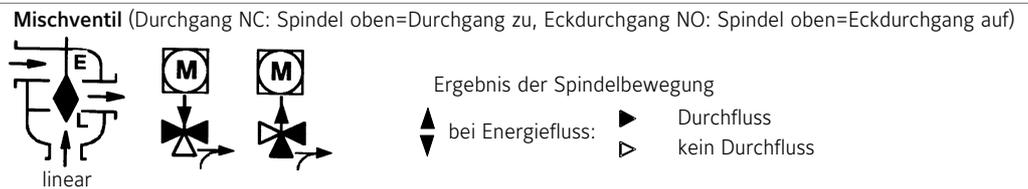
Antrieb mit Federrücklauf: Spindel fährt bei Spannungsausfall ein: ▲, Spindel fährt bei Spannungsausfall aus: ▼

**Bestellbeispiele:** So bestellen Sie ein Kompletventil: Geben Sie die **Bestellnummer für den Ventilkörper** und die **Bestellnummer für den Antrieb** an.

Ein Durchgangsventil, drucklos auf, S4-Ausführung, DN 40, k<sub>vs</sub> 25 mit VA7820-Antrieb mit Federrücklauf (Spindel fährt ein), 24 V bestellen Sie mit:

VG7203RT für den Ventilkörper und VA7820-GGA-11+M für den werkseitig montierten Antrieb.

## Mischventile VG7802 mit Innengewinde, S2-Ausführung, Bronze, PN16



DN	k <sub>vs</sub>	kg	Bestellzeichen Ventilkörper	€ o. MwSt.	Schließdruck (kPa)				
15	0,25	1,0	VG7802AT <sup>1)</sup>	197,-	1600	1600	--		
15	0,4	1,0	VG7802BT <sup>1)</sup>	197,-	1600	1600	--		
15	0,63	1,0	VG7802CT <sup>1)</sup>	197,-	700	1600	--		
15	1,0	1,0	VG7802DT <sup>1)</sup>	197,-	700	1600	--		
15	1,6	1,0	VG7802ET <sup>1)</sup>	197,-	700	1600	--		
15	2,5	1,0	VG7802FT <sup>1)</sup>	204,-	400	1490	--		
15	4,0	1,0	VG7802GT <sup>1)</sup>	204,-	400	1490	--		
20	6,3	1,3	VG7802LT <sup>1)</sup>	227,-	250	950	--		
25	10	2,4	VG7802NT	315,-	--	595	1235		
32	16	3,1	VG7802PT	388,-	--	360	750		
40	25	4,6	VG7802RT	529,-	--	235	480		
50	40	7,1	VG7802ST	670,-	--	145	310		
				 Siehe Hinweis (1).					
Antriebsart				<b>3-Punkt</b>		<b>3-Punkt</b>		<b>Stetig</b>	
230 V, ohne Zubehör				--		VA-7700-1003		--	
24 V, ohne Zubehör				VA-7310-8001		VA-7700-1001		VA7810-GGA-11	
24 V, Federrücklauf, Spindel fährt ein ▲				--		--		VA7820-GGA-11	
24 V Federrücklauf, Spindel fährt aus ▼				--		--		VA7830-GGA-11	
Preise für die zuvor genannten Antriebe (€ o. MwSt.)				137,-		221,- 208,-		525,- 583,- 583,-	
Laufzeit				60 s		200 s		3/6 s /mm	
Stellkraft				100 N		500 N		1000 N	
Schutzart (DIN EN 60529)				IP40		IP54		IP54	
Zubehör, mögliche Alternativen				--		VA-7740-1003		Überall integriert	
230 V AC 3-Punkt, Handeinstellung				--		--		--	
24 V AC, 3-Punkt				VA-7310-8001		--		--	
24 V AC 3-Punkt, Handeinstellung				--		VA-7740-1001		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, 2 Signalschalter, ▲				--		--		--	
24 V AC, stetig, 2 Signalschalter, ▼				--		--		--	
24 V AC, stetig, Handeinstellung				VA-7312-8001		VA-7706-1001		--	
24 V AC, stetig, Handeinstellung				--		VA-7746-1001		Überall integriert	

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

**Hinweis (1):** Wenn Sie ein Durchgangsventil VG7201 mit dem Antrieb VA-7310 einsetzen wollen, ersetzen Sie bitte im Bestellzeichen des Ventils VG7201xT das T durch ein S. Bestellen Sie also: VG7201xS.

**Bestellbeispiele:** So bestellen Sie ein Komplettventil: Geben Sie die **Bestellnummer für den Ventilkörper** und die **Bestellnummer für den Antrieb** an.  
 Ein Mischventil, S2-Ausführung, DN 32, k<sub>vs</sub> 16 mit VA7830-Antrieb, Federrücklauf (Spindel fährt aus), 24 V bestellen Sie mit:  
 VG7802PT für den Ventilkörper und VA7830-GGA-11+M für den werkseitig montierten Antrieb.  
 Dasselbe Mischventil, S2-Ausführung, DN 15, k<sub>vs</sub> 2,5 mit VA-7310-Antrieb, 24 V bestellen Sie mit:  
 VG7802FS für den Ventilkörper und VA-7310-8001 für den Antrieb.

## Mischventile VG7804 mit Innengewinde, S4-Ausführung, Bronze, PN16

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

linear

Ergebnis der Spindelbewegung  
 bei Energiefluss: Durchfluss kein Durchfluss

DN	k <sub>vs</sub>	kg	Bestellzeichen Ventilkörper	€ o. MwSt.	Schließdruck (kPa)	
15	1,0	1,1	VG7804DT	362,-	1600	1600
15	1,6	1,1	VG7804ET	362,-	1600	1600
15	2,5	1,1	VG7804FT	362,-	930	1600
15	4,0	1,1	VG7804GT	362,-	930	1600
20	6,3	1,5	VG7804LT	446,-	595	1220
25	10	2,6	VG7804NT	557,-	370	770
32	16	3,7	VG7804PT	696,-	230	470
40	25	5,0	VG7804RT	836,-	145	300
50	40	7,3	VG7804ST	890,-	90	190
Antriebsart				<b>3-Punkt</b>		<b>Stetig</b>
230 V, ohne Zubehör				VA-7700-1003		--
24 V, ohne Zubehör				VA-7700-1001		VA7810-GGA-11
24 V, Federrücklauf, Spindel fährt ein ▲				--		VA7820-GGA-11
24 V Federrücklauf, Spindel fährt aus ▼				--		VA7830-GGA-11
Preise für die zuvor genannten Antriebe (€ o. MwSt.)				221,-		--
				208,-		525,-
				--		583,-
				--		583,-
Laufzeit				200 s		3/6 s/mm
Stellkraft				500 N		1000 N
Schutzart (DIN EN 60529)				IP54		IP54
Zubehör, mögliche Alternativen						
24 V AC, 3-Punkt, 2 Signalschalter				VA-7740-1003		Überall integriert
230 V AC 3-Punkt, Handeinstellung				VA-7740-1001		Überall integriert
24 V AC, 3-Punkt, Rückführpoti 2 kΩ				--		VA7810-GGC-12
24 V AC 3-Punkt, Handeinstellung				--		VA7820-GGC-12
24 V AC, stetig, 2 Signalschalter				--		VA7830-GGC-12
24 V AC, stetig, 2 Signalschalter, ▲				VA-7706-1001		--
24 V AC, stetig, 2 Signalschalter, ▼				VA-7746-1001		Überall integriert
24 V AC, stetig,						
24 V AC, stetig, Handeinstellung						

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

**Bestellbeispiele:** So bestellen Sie ein Kompletventil: Geben Sie die **Bestellnummer für den Ventilkörper** und die **Bestellnummer für den Antrieb** an.  
 Ein Mischventil, S4-Ausführung, DN 40, k<sub>vs</sub> 25 mit VA7830-Antrieb mit Federrücklauf (Spindel fährt aus), 24 V bestellen Sie mit:  
 VG7804RT für den Ventilkörper und VA7830-GGA-11+M für den werkseitig montierten Antrieb.

## Ventile mit Innengewinde VG7x0x und pneumatischen Antrieben, Bronze, PN 16, DN 15...50

(Druckangaben in kPa: 100 kPa = 1 bar)

Schließdrücke (kPa)						
Antriebsfamilie (Typen)			V-3801		V-3000 (E), (EP), (B)	
DN	k <sub>vs</sub>	Ventilkörper	Schließdruck			
<b>VG7201 (S. 7), Durchgangsventile, drucklos auf (DA), S2-Ausführung, Federbereich (Steuerdruck) 21...42 kPa</b>						
15	0,25	VG7201AT	1600		1600 (B)	
15	1,0	VG7201DT	1180		1600	
15	1,6	VG7201ET	1180		1600 (B)	
15	2,5	VG7201FT	670		1310	
15	4,0	VG7201GT	670		1310	
20	6,3	VG7201LT	--		835	
25	10	VG7201NT	--		520	
32	16	VG7201PT	--		320 (B)	
40	25	VG7201RT	--		--	
50	40	VG7201ST	--		--	

Schließdrücke (kPa)						
Antriebsfamilie (Typen)			V-3801		V-3000 (E), (EP), (B)	
DN	k <sub>vs</sub>	Ventilkörper	Schließdruck			
<b>VG7401 (S. 8), Durchgangsventile, drucklos zu (DZ), S2-Ausführung, Federbereich (Steuerdruck) 63...91 kPa</b>						
15	0,25	VG7401AT	1600		1600	
15	0,4	VG7401BT	1600		1600	
15	0,63	VG7401CT	715		1450	
15	1,0	VG7401DT	715		1450	
15	1,6	VG7401ET	715		1450	
15	2,5	VG7401FT	405		820	
15	4,0	VG7401GT	405		820	
20	6,3	VG7401LT	255		525	
25	10	VG7401NT	--		315	
32	16	VG7401PT	--		195	
40	25	VG7401RT	--		125 (E)	
50	40	VG7401ST	--		85 (E)	

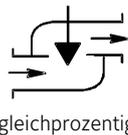
Schließdrücke (kPa)						
Antriebsfamilie (Typen)			V-3801		V-3000 (E), (EP), (B)	
DN	k <sub>vs</sub>	Ventilkörper	Schließdruck			
<b>VG7802 (S. 9), Mischventile, S2-Ausführung, Federbereich (Steuerdruck) 63...91 kPa</b>						
Betriebsdruck			0 kPa	138 kPa	0 kPa	138 kPa
15	0,4	VG7802BT	--	--	1600 (E)	1600 (E)
15	0,63	VG7802CT	715	530	1450	1100
15	1,0	VG7802DT	715	530	1450	1100
15	1,6	VG7802ET	--	--	1450	1100
15	2,5	VG7802FT	405	300	820	620
15	4,0	VG7802GT	405	300	820	620
20	6,3	VG7802LT	--	--	525	390
25	10	VG7802NT	--	--	315	240
32	16	VG7802PT	--	--	195	145
40	25	VG7802RT	--	--	125	95
50	40	VG7802ST	--	--	85	60

## Durchgangsventile VG7201 mit Innengewinde, drucklos auf, S2-Ausführung, Bronze, PN16 [S4-Ausführung auf Anfrage]

**Durchgangsventil GA (NO: Spindel oben=Ventil auf)**



gleichprozentig



Direkt wirkend (DW)



Ventil bei Antrieb im drucklosen Zustand:  
 ► = Durchfluss  
 ▷ = kein Durchfluss

Drucklos auf (DA)  
 Druck schließt

						
Ersatzantriebe			V-3801		V-3000	
Besonderheiten			Direkt wirkend (DW): ...+3801B		Direkt wirkend (DW): ...+3008B	
DN	k <sub>vs</sub>	kg	Ventil mit Antrieb Ohne Zubehör	€ o. MwSt.	Ventil mit Antrieb Ohne Zubehör Mit Stellungsregler	€ o. MwSt.
15	0,25	0,8	VG7201AS+3801B	351,-	VG7201AT+3008B	400,-
15	0,4	0,8	VG7201BS+3801B	351,-	VG7201BT+3008B	400,-
15	0,63	0,8	VG7201CS+3801B	351,-	VG7201CT+3008B	400,-
15	1,0	0,8	VG7201DS+3801B	351,-	VG7201DT+3008B	400,-
15	1,6	0,8	VG7201ES+3801B	351,-	VG7201ET+3008B	400,-
15	2,5	0,8	VG7201FS+3801B	351,-	VG7201FT+3008B	400,-
15	4,0	0,8	VG7201GS+3801B	351,-	VG7201GT+3008B	400,-
20	6,3	1,0	--	--	VG7201LT+3008B	418,-
25	10	1,8	--	--	VG7201NT+3008B	501,-
32	16	2,5	--	--	VG7201PT+3008B	577,-
40	25	3,6	--	--	--	--
50	40	5,6	--	--	--	--
Membranfläche			25 cm <sup>2</sup>		50 cm <sup>2</sup>	
Federbereich (Steuerdruck) (kPa)			21...42		21...42	
Betriebsdruck (kPa)			138		138	

**Bestellung: Ventilkörper + Antrieb bilden zusammen ein Bestellzeichen. Der Antrieb ist bereits montiert.**

Die Antriebe für Ventile VG7x0x sind nur bedingt für die bauseitige Montage geeignet. Bestellen Sie deshalb ein **Komplettventil**.

**Bestellbeispiele:** Ein Durchgangsventil, drucklos auf, S2-Ausführung, DN 15, k<sub>vs</sub> 2,5 mit V-3000-Antrieb bestellen Sie mit: VG7201FT+3008B.

Dasselbe Durchgangsventil, drucklos auf, S2-Ausführung, DN 15, k<sub>vs</sub> 4 mit V-3801-Antrieb bestellen Sie mit VG7201GS+3801B (nur auf Anfrage).

## Durchgangsventile VG7401 mit Innengewinde, drucklos zu, S2-Ausführung, Bronze, PN16 [S4-Ausführung auf Anfrage]

 <p><b>Durchgangsventil</b> (NC: Spindel oben=Ventil zu)</p> <p>gleichprozentig</p> <p>Direkt wirkend (DW)</p> <p>Drucklos zu (DZ) Feder schließt</p> <p>Ventil bei Antrieb im drucklosen Zustand: ▶ = Durchfluss ▷ = kein Durchfluss</p>						
			 <p>V-3801</p>		 <p>V-3000</p>	
Ersatzantriebe			V-3801		V-3000	
Besonderheiten			Direkt wirkend (DW): ...+3801E		Direkt wirkend (DW): ...+3008E Mit Stellungsregler: ...+3008EP	
DN	k <sub>vs</sub>	kg	Ventil mit Antrieb Ohne Zubehör	€ o. MwSt.	Ventil mit Antrieb Ohne Zubehör Mit Stellungsregler	€ o. MwSt.
15	0,4	0,9	VG7401BS+3801E	394,-	VG7401BT+3008E VG7401BT+3008EP	442,- 885,-
15	0,63	0,9	VG7401CS+3801E	394,-	VG7401CT+3008E VG7401CT+3008EP	442,- 885,-
15	1,0	0,9	VG7401DS+3801E	394,-	VG7401DT+3008E VG7401DT+3008EP	442,- 885,-
15	1,6	0,9	VG7401ES+3801E	395,-	VG7401ET+3008E VG7401ET+3008EP	442,- 885,-
15	2,5	0,9	VG7401FS+3801E	394,-	VG7401FT+3008E VG7401FT+3008EP	442,- 885,-
15	4,0	0,9	VG7401GS+3801E	394,-	VG7401GT+3008E VG7401GT+3008EP	442,- 885,-
20	6,3	1,2	--	--	VG7401LT+3008E VG7401LT+3008EP	442,- 885,-
25	10	2,2	--	--	VG7401NT+3008E VG7401NT+3008EP	560,- 1019,-
32	16	2,8	--	--	VG7401PT+3008E VG7401PT+3008EP	595,- 1025,-
40	25	4,2	--	--	--	--
50	40	6,1	--	--	--	--
Membranfläche			25 cm <sup>2</sup>		50 cm <sup>2</sup>	
Federbereich (Steuerdruck) (kPa)			63...91		63...91	
Betriebsdruck (kPa)			0		0	

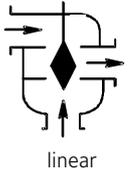
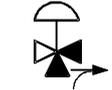
**Bestellung:** Ventilkörper + Antrieb bilden zusammen ein Bestellzeichen. Der Antrieb ist bereits montiert.

Die Antriebe für Ventile VG7x0x sind nur bedingt für die bauseitige Montage geeignet. Bestellen Sie deshalb ein **Komplettventil**.

**Bestellbeispiele:** Ein Durchgangsventil, drucklos zu, S2-Ausführung, DN 15, k<sub>vs</sub> 2,5 mit V-3000-Antrieb und Stellungsregler bestellen Sie mit: VG7401FT+3008EP.

Dasselbe Durchgangsventil, drucklos zu, S2-Ausführung, DN 15, k<sub>vs</sub> 2,5 mit V-3801-Antrieb bestellen Sie mit VG7401FS+3801E (nur auf Anfrage).

## Mischventile VG7802 mit Innengewinde, S2-Ausführung, Bronze, PN16 [S4-Ausführung auf Anfrage]

 <p>Mischventil (Durchgang NC: Spindel oben=Durchgang zu, Eckdurchgang NO: Spindel oben=Eckdurchgang auf)</p>  <p>linear</p>  <p>Direkt wirkend (DW)</p> <p>Durchgang DZ (Drucklos zu) Feder schließt</p> <p>Ventil bei Antrieb im drucklosen Zustand:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Durchfluss</li> <li>▷ kein Durchfluss</li> </ul>						
						
Ersatzantriebe			V-3801		V-3000	
Besonderheiten			Direkt wirkend (DW): ...+3801E		Direkt wirkend (DW): ...+3008E Mit Stellungsregler: ...+3008EP	
DN	$k_{vs}$	kg	Ventil mit Antrieb Ohne Zubehör	€ o. MwSt.	Ventil mit Antrieb Ohne Zubehör Mit Stellungsregler	€ o. MwSt.
15	0,4	1,0	VG7802BS+3801E	412,-	VG7802BT+3008E	461,-
15	0,63	1,0	--	--	VG7802CT+3008E VG7802CT+3008EP	461,- 903,-
15	1,0	1,0	VG7802DS+3801E	412,-	VG7802DT+3008E VG7802DT+3008EP	461,- 903,-
15	1,6	1,0	VG7802ES+3801E	412,-	VG7802ET+3008E VG7802ET+3008EP	461,- 903,-
15	2,5	1,0	VG7802FS+3801E	421,-	VG7802FT+3008E VG7802FT+3008EP	461,- 935,-
15	4,0	1,0	--	--	VG7802GT+3008E VG7802GT+3008EP	456,- 935,-
20	6,3	1,3	--	--	VG7802LT+3008E VG7802LT+3008EP	468,- 935,-
25	10	2,4	--	--	VG7802NT+3008E VG7802NT+3008EP	575,- 1035,-
32	16	3,1	--	--	VG7802PT+3008E VG7802PT+3008EP	684,- 1126,-
40	25	4,6	--	--	VG7802RT+3008E VG7802RT+3008EP	945,- 1294,-
50	40	7,1	--	--	VG7802ST+3008E VG7802ST+3008EP	1124,- 1538,-
Membranfläche			25 cm <sup>2</sup>		50 cm <sup>2</sup>	
Federbereich (Steuerdruck) (kPa)			63...91		63...91	
Betriebsdruck (kPa)			0 oder 138		0 oder 138	

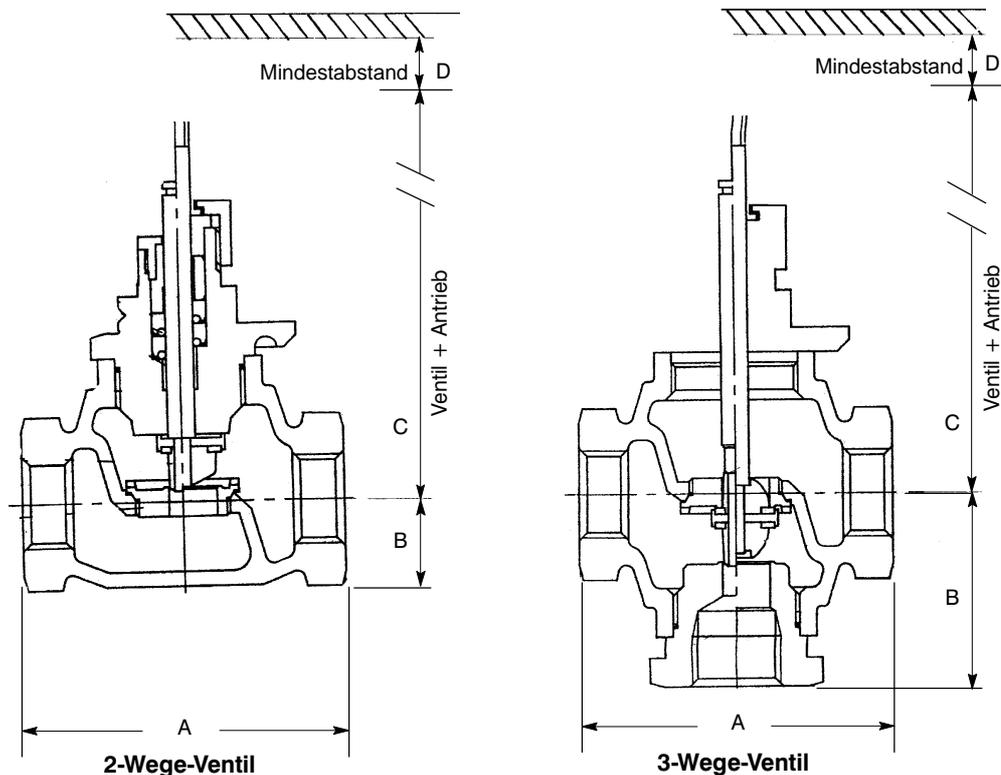
**Bestellung: Ventilkörper + Antrieb bilden zusammen ein Bestellzeichen. Der Antrieb ist bereits montiert.**

Die Antriebe für Ventile VG7x0x sind nur bedingt für die bauseitige Montage geeignet. Bestellen Sie deshalb ein **Komplettventil**.

**Bestellbeispiele:** Ein Mischventil, S2-Ausführung, DN 15,  $k_{vs}$  2,5 mit V-3000-Antrieb und Stellungsregler bestellen Sie mit: VG7802FT+3008EP.

Dasselbe Mischventil, S2-Ausführung, DN 15,  $k_{vs}$  2,5 mit V-3801-Antrieb bestellen Sie mit: VG7802FS+V3801E (nur auf Anfrage).

## Ventile mit Innengewinde VG7x0x

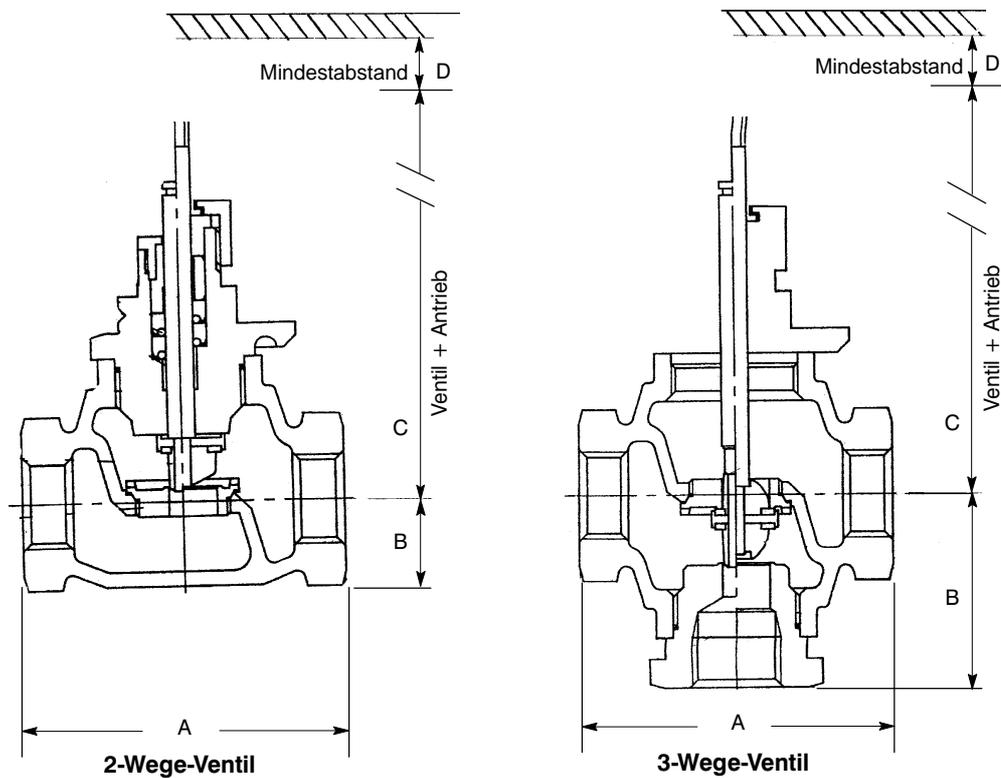


### Abmessungen

Nennweite DN		15	20	25	32	40	50
A	NO / NC / Mischer	75	80	105	120	130	150
B	NO	21	24	29	34	55	53
	NC	39	41	44	51	70	72
	Mischer	46	54	65	70	85	95
C (S2)	VA-731x	127	127	—	—	—	—
	VA-770x	192	192	217	220	234	244
	VA-774x	209	209	234	237	251	261
	VA78x0			286	289	303	313
C (S4)	VA-731x	—	—	—	—	—	—
	VA-770x	212	217	237	247	252	257
	VA-774x	229	234	254	264	269	274
	VA78x0	281	286	306	316	321	326
D	VA-731x	25	25	25	25	25	25
	VA-770x	100	100	100	100	100	100
	VA-774x	100	100	100	100	100	100
	VA78x0	150	150	150	150	150	150

Abbildung 1:  
Abmessungen (mm) VG7x0x mit elektrischen Antrieben  
S2-Ausführung = VG7x01 und VG7x02  
S4-Ausführung = VG7x03 und VG7x04

## Ventile mit Innengewinde VG7x0x



### Abmessungen

Nennweite DN		15	20	25	32	40	50
A	NO / NC / Mischer	75	80	105	120	130	150
B	NO	21	24	29	34	55	53
	NC	39	41	44	51	70	72
	Mischer	46	54	65	70	85	95
C (S2)	V-3000-8012	120	120	145	149	161	172
	V-3801-8001	102	102	–	–	–	–
	V-400-800x	–	–	321	323	337	348
D (S2)	V-3000-8012	90	90	90	90	90	90
	V-3801-8001	60	60	60	60	60	60
	V-400-800x	90	90	90	90	90	90
C (S4)	V-3000-8012	138	145	165	175	–	–
	V-400-800x	330	335	340	350	355	360
D (S4)	V-3000-8012	90	90	90	90	90	90
	V-400-800x	90	90	90	90	90	90

Abbildung 2:  
Abmessungen (mm) VG7x0x mit pneumatischen Antrieben