

## 2-, 3-WEGE- UND 3-WEGE- (BYPASS-) ZONENVENTILE - HUB 2,5 mm

VFX

### ANWENDUNG

Die Ventile der Serie VFX werden in Heizungs-, Kühl- und Klimaanlage eingesetzt. 2- und 3-Wege-Ventile sind i.d.R. auf direktem Weg geschlossen. VFX-Ventile sind kompakt, zuverlässig und lassen sich leicht montieren.

Auf Wunsch sind die Ventile mit einer Kunststoffkappe erhältlich, die den Schutz der Spindel und die manuelle Betätigung gewährleistet.

Die VFX-Ventile eignen sich für den Einsatz mit elektrothermischen Stellantrieben der Serie SE1.

TYP	WEGE	ANSCHLUSS	KV <sub>s</sub> m <sup>3</sup> /h		MAX. DIFF. DRUCK bar	ANTRIEB
			DIRECT WAY	ANGLE WAY		
VFX210	2	DN15 (G 1/2)	0,25	-	2,5	SE1T / SE1M
VFX211	2	DN15 (G 1/2)	0,4	-	2,5	SE1T / SE1M
VFX212	2	DN15 (G 1/2)	0,6	-	2,5	SE1T / SE1M
VFX213	2	DN15 (G 1/2)	1,0	-	2,5	SE1T / SE1M
VFX214	2	DN15 (G 1/2)	1,6	-	2,5	SE1T / SE1M
VFX235	2	DN20 (G 3/4)	2,5	-	2,5	SE1T / SE1M
VFX237	2	DN20 (G 3/4)	4,0	-	0,8	SE1TP / SE1MP
VFX239	2	DN20 (G 3/4)	6,0	-	0,8	SE1TP / SE1MP
VFX310	3	DN15 (G 1/2)	0,25	0,25	2,5	SE1T / SE1M
VFX311	3	DN15 (G 1/2)	0,4	0,4	2,5	SE1T / SE1M
VFX312	3	DN15 (G 1/2)	0,6	0,6	2,5	SE1T / SE1M
VFX313	3	DN15 (G 1/2)	1,0	0,8	2,5	SE1T / SE1M
VFX314	3	DN15 (G 1/2)	1,6	1,0	2,5	SE1T / SE1M
VFX335	3	DN20 (G 3/4)	2,5	1,6	2,5	SE1T / SE1M
VFX337	3	DN20 (G 3/4)	4,0	2,5	0,8	SE1TP / SE1MP
VFX339	3	DN20 (G 3/4)	6,0	4,0	0,8	SE1TP / SE1MP
VFX410	3 (4 Anschlüsse)	DN15 (G 1/2)	0,25	0,25	2,5	SE1T / SE1M
VFX411	3 (4 Anschlüsse)	DN15 (G 1/2)	0,4	0,4	2,5	SE1T / SE1M
VFX412	3 (4 Anschlüsse)	DN15 (G 1/2)	0,6	0,6	2,5	SE1T / SE1M
VFX413	3 (4 Anschlüsse)	DN15 (G 1/2)	1,0	0,8	2,5	SE1T / SE1M
VFX414	3 (4 Anschlüsse)	DN15 (G 1/2)	1,6	1,0	2,5	SE1T / SE1M
VFX435	3 (4 Anschlüsse)	DN20 (G 3/4)	2,5	1,6	2,5	SE1T / SE1M
VFX437	3 (4 Anschlüsse)	DN20 (G 3/4)	4,0	2,5	0,8	SE1TP / SE1MP
VFX439	3 (4 Anschlüsse)	DN20 (G 3/4)	6,0	4,0	0,8	SE1TP / SE1MP
Zubehör	VTP - Vorrangige Steuerung					
	ADVFX - Adapter für SE1C/VFX-Kupplung bis KV <sub>s</sub> 2,5 zum stromlosen Öffnen des Ventils auf direktem Weg					

### TECHNISCHE DATEN

**Nenndruckstufe:** PN16  
**Hub:** 2,5 mm  
**Strömungseigenschaften:**  
 linear  
**Leckrate:** einwandfreie Abdichtung  
**Ventilkörper:** geschmiedetes Messing  
**Kegel:** PA + GF  
**Stopfbuchsendichtung:**  
 O-Ring FKM  
**Steckerfeder:** Edelstahl  
**Stopfbuchse:** PPO + GP  
**Spindel:** PA + GF

**Medien:** Wasser mit max. 40% Glycol  
**Medientemperatur:** +2...+95 °C  
**Antrieb:** Elektrothermischer Stellantrieb Serie SE1  
**Abmessungen:** s. Seite 2  
**Gewicht:** s. Tabelle Seite 2

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

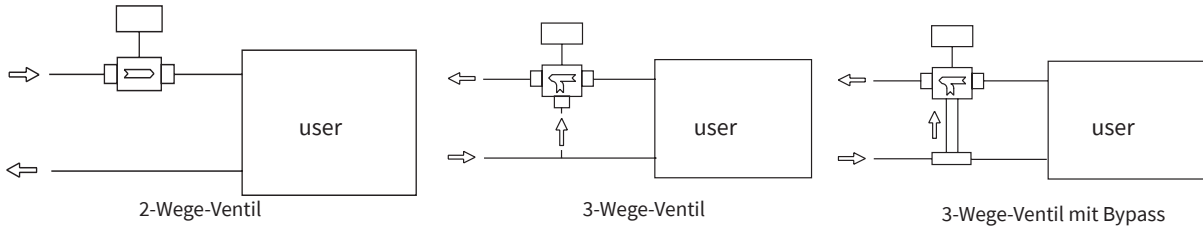
- Verbindung zwischen Stellantrieb und Ventil durch Außengewinde M30x1,5 Ringmutter
- Gewindeanschluss GAS mit glattem Schlag
- Geräuschloser Betrieb
- Verlässlichkeit



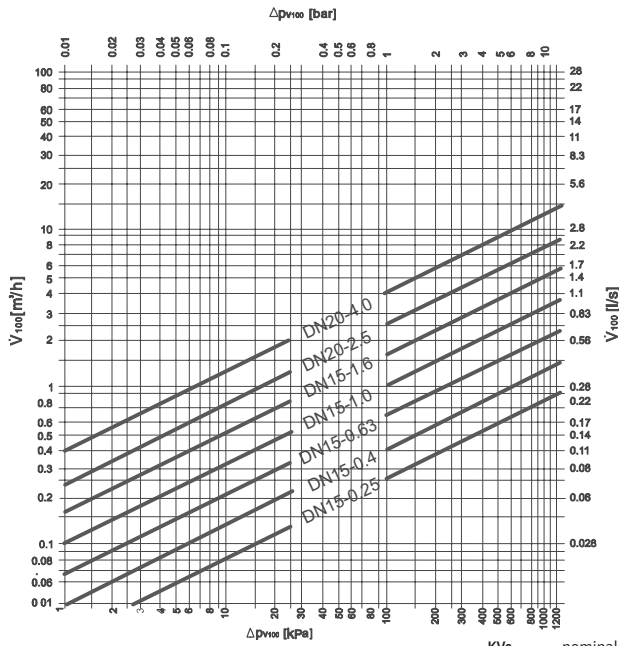
INSTALLATION

Vor der Montage des Ventilgehäuses ist sicherzustellen, dass die Rohre sauber und frei von Lötresten sind. Die Rohre müssen an jedem Anschluss rechtwinklig zum Ventil ausgerichtet und schwingungsfrei sein. Bauen Sie das Ventil/ den Antrieb senkrecht oder waagrecht ein, jedoch niemals auf dem Kopf stehend. Lassen Sie genügend Freiraum, um zu Wartungszwecken die Demontage des Antriebs

vom Ventilgehäuse zu erleichtern. Das Ventil darf keinen Wasser-/Dampfstrahlen oder tropfenden Flüssigkeiten ausgesetzt werden. Das 3-Wege-Ventil muss als Mischventil verwendet werden (2 Eingänge, 1 Ausgang). Wird das Ventil als Verteilerventil eingesetzt (1 Eingang, 2 Ausgänge), darf der maximal zulässige Differenzdruck ein Drittel des in der Tabelle angegebenen Wertes betragen.



DRUCKVERLUSTDIAGRAMM



KVs  
V 100  
Δ p<sub>V100</sub>    nominaler Durchflusskoeffizient  
   bewerteter Durchflusskoeffizient bei Δp<sub>V100</sub>  
   Differenzdruck des Ventils  
   vollständig offen

ABMESSUNGEN (mm)

TYP	ABMESSUNGEN (mm)					GEWICHT (g)
	G	A	B	C	D	
VFX210-214	G 1/2	52	46	20	62	110
VFX235	G 3/4	56	46	22	62	120
VFX237	G 3/4	78	59	35	75	420
VFX239	G 3/4	78	59	35	75	420
VFX310-314	G 1/2	52	52	26	68	116
VFX335	G 3/4	56	57	32	73	144
VFX337	G 3/4	78	70	45	86	430
VFX339	G 3/4	78	70	45	86	430
VFX410-414	G 1/2	52	70	35	86	164
VFX435	G 3/4	56	88	50	104	228
VFX437	G 3/4	78	82	44	98	520
VFX439	G 3/4	78	82	44	98	520

