

Durchgangsventil, Grauguß, PN 6

HMVF 2.../6



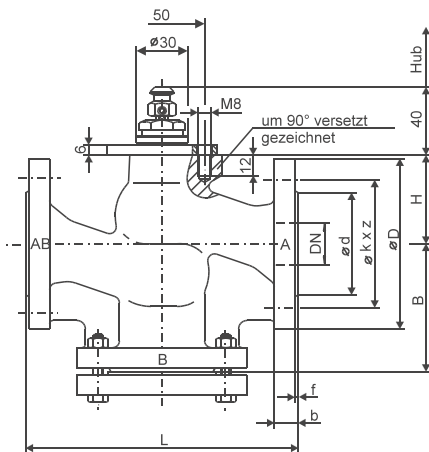
Einbauhinweis:

Da Verunreinigungen im Rohrsystem sehr leicht den Ventilsitz beschädigen können, ist der Einbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

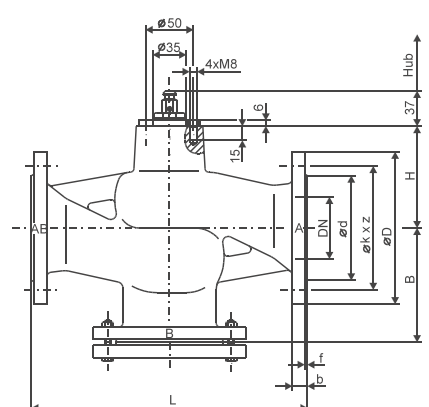
Ebenso können Spannungen aus dem Rohrsystem auf das Ventil einwirken und das Gehäuse verziehen. Deshalb ist für einen spannungsfreien Einbau des Ventils zu sorgen.

Bei großen Nennweiten sind ggf. Kompensatoren zu verwenden.

Maßbild für DN 15-50



Maßbild für DN 65-100



Anwendung

Die Durchgangsventile werden bevorzugt in mit Warmwasser betriebenen Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage eingesetzt, die mit einer Temperaturregelung ausgerüstet sind.

Merkmale

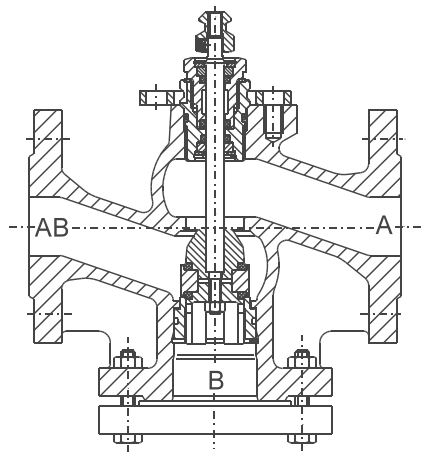
- Graugußgehäuse mit Anschlußflanschen
- Spindelabdichtung mit Doppel-O-Ring
- Zusätzliche O-Ringabdichtung der Ventilspindel im Ventilgehäuse; ermöglicht das Auswechseln der Stopfbuchse ohne Anlagentleerung
- Kennlinie A → AB gleichprozentig
- Verschiedene kvs-Werte der Haupt- und Nebenreihe
- Betriebstemperatur bis 130°C
- Nenndruck PN 6
- Nennweiten DN 15 bis DN 100
- Einsatzmöglichkeit als Durchgangsventil
- Dichtschließend
- Für R+S Hubantriebe optimierte Kupplung zwischen Regelventil und Stellantrieb

Technische Daten

Anschlußgrößen	DN 15 bis DN 100
Flanschanschluß	PN 6 EN 1092-2 (DIN 2501)
Betriebstemperatur	max.130°C
Spindelabdichtung	Doppel-O-Ring aus EPDM
Werkstoffe	
Kegel	Parabolkegel/Schlitzkegel aus Ms 58 mit EPDM-Weichstoffauflage
unterer Sitz	X 12 Cr Mo S 17, WNr 1.4104
oberer Sitz	GG-25 im Gehäuse eingedreht
Spindel	X 12 Cr Ni S 188, WNr 1.4305
Gehäuse	GG-25 , WNr 0.6025
Kennlinie	A → AB gleichprozentig
Verwendung	als Durchgangsventil (mit Blindflansch nach EN 1092-2)
Leckrate	dichtschließend nach DIN 3230
Stellverhältnis	> 30 : 1
Ventilhub	DN 15-50 14 mm DN 65-100 30 mm
Optionen	Kegel aus CrNi-Stahl Stopfbuchse mit Spindelheizung 24V bis -10°C Sonderlackierung als Korrosionsschutz (Schwitzwasser)

Abmessungen

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350
B	65	70	75	95	100	100	120	130	150
ø D	80	90	100	120	130	140	160	190	210
ø K	55	65	75	90	100	110	130	150	170
z	4xø11	4xø11	4xø11	4xø14	4xø14	4xø14	4xø14	4xø18	4xø18
ø d	40	50	60	70	80	90	110	128	148
H	42	47	52	55	58	58	107	119	126
f	2	2	2	2	3	3	3	3	3
b	12	14	14	16	16	16	16	18	18
Hub	14	14	14	14	14	14	30	30	30
Gewicht [kg]	2,7	3,8	4,7	7,0	8,7	10,4	17,7	25,9	36,7

Durchgangsventil, Grauguß, PN 6**HMVF 2.../6****Schnittbild****Schließdrücke**

Nennweiten Kvs-Werte				Stellantriebe - max. Schließdruck						
DN	Hub	Stan- dardreihe	Neben reihe	HM 2025	HM 2040	HM 2060X	HM 1090X HM 2090X	HM 1150X HM 2150	HM 2250X	HM 1350
[mm]	[mm]	[m³/h]	[m³/h]	Δp[bar]	Δp[bar]	Δp[bar]	Δp[bar]	Δp[bar]	Δp[bar]	Δp[bar]
15	14	4	0,63	3,8	6	6	6	-	-	-
15	14	-	1,25	3,8	6	6	6	-	-	-
15	14	-	1,6	3,8	6	6	6	-	-	-
15	14	-	2,5	3,8	6	6	6	-	-	-
20	14	6,3	5	2,8	6	6	6	-	-	-
25	14	10	8	1,4	3,9	6	6	-	-	-
32	14	16	12,5	0,5	2,1	4,2	6	-	-	-
40	14	25	20	-	1,1	2,5	4,6	6	-	-
50	14	40	31,5	-	0,4	1,3	2,7	5,4	6	-
65	30	63	50	-	-	-	-	3,0	5,8	6
80	30	100	80	-	-	-	-	1,9	3,7	5,6
100	30	160	125	-	-	-	-	1,1	2,2	3,4
Laufzeit für 10 mm Hub [s]				80	80	80	40; 80	40; 80	80	40
max. Hub [mm]				21	21	21	30*	30*; 36	30*	30
Abschaltlast [N]				250	400	600	900	1500	2500	3500
Leistungsaufnahme [VA]				5,5	5,5	5,5	10,4; 4,8	10,4; 6,8	10,4	24
Schutzgrad				IP54	IP54	IP54	IP54	IP54; IP44	IP54	IP54

* bei Antriebsausführungen mit Rückführpotentiometer oder stetigem Stellsignal kann der Hub zusätzlich auf 15 ± 1 mm oder 20 ± 1 mm begrenzt werden

Standardausrüstung**Ventile**

Auswahl nach Nennweite, Nenndruck, kvs-Wert

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4211 0000	Durchgangsventil, Flansch, PN 6, DN 15	HMVF 215/4-6
4211 0100	Durchgangsventil, Flansch, PN 6, DN 20	HMVF 220/6,3-6
4211 0200	Durchgangsventil, Flansch, PN 6, DN 25	HMVF 225/10-6
4211 0300	Durchgangsventil, Flansch, PN 6, DN 32	HMVF 232/16-6
4211 0400	Durchgangsventil, Flansch, PN 6, DN 40	HMVF 240/25-6
4211 0500	Durchgangsventil, Flansch, PN 6, DN 50	HMVF 250/40-6
4211 0600	Durchgangsventil, Flansch, PN 6, DN 65	HMVF 265/63-6
4211 0700	Durchgangsventil, Flansch, PN 6, DN 80	HMVF 280/100-6
4211 0800	Durchgangsventil, Flansch, PN 6, DN 100	HMVF 2100/160-6
4211 0040	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 6, DN 15	HMVF 215NR 0,63-6
4211 0060	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 6, DN 15	HMVF 215NR 1,25-6
4211 0070	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 6, DN 15	HMVF 215NR 1,6-6
4211 0090	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 6, DN 15	HMVF 215NR 2,5-6
4211 0110	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 6, DN 20	HMVF 220NR 5-6
4211 0210	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 6, DN 25	HMVF 225NR 8-6
4211 0310	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 6, DN 32	HMVF 232NR 12,5-6
4211 0410	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 6, DN 40	HMVF 240NR 20-6
4211 0510	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 6, DN 50	HMVF 250NR 31,5-6
4211 0610	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 6, DN 65	HMVF 265NR 50-6
4211 0710	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 6, DN 80	HMVF 280NR 80-6
4211 0810	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 6, DN 100	HMVF 2100NR 125-6

Durchgangsventil, Grauguß, PN 6**HMVF 2.../6****Hubantriebe**

Auswahl nach Stellkraft, Stellzeit, Betriebsspannung - in Abhängigkeit von der Ventilenweite

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4101 1xx0	Hubantrieb, Stellkraft 250 N, Laufzeit 8 s / mm	HM 2025 ...
4101 2xx0	Hubantrieb, Stellkraft 400 N, Laufzeit 8 s / mm	HM 2040 ...
4101 3xx0	Hubantrieb, Stellkraft 600 N, Laufzeit 8 s / mm	HM 2060 X...
4101 4xx0	Hubantrieb, Stellkraft 900 N, Laufzeit 4 s / mm	HM 1090 X ...
4101 4xx0	Hubantrieb, Stellkraft 900 N, Laufzeit 8 s / mm	HM 2090 X ...
4101 5xx0	Hubantrieb, Stellkraft 1500 N, Laufzeit 4 s / mm	HM 1150 X ...
4101 60x0	Hubantrieb, Stellkraft 1500 N, Laufzeit 8 s / mm	HM 2150 ...
4101 7xx0	Hubantrieb, Stellkraft 2500 N, Laufzeit 8 s / mm	HM 2250 X ...
4101 8xx0	Hubantrieb, Stellkraft 3500 N, Laufzeit 8 s / mm	HM 2350 X ...*
4101 81x0	Hubantrieb, Stellkraft 3500 N, Laufzeit 4 s / mm	HM 1350 ...

* in Vorbereitung

Durchflußdiagramm