

Durchgangsventil, Grauguß, PN 16

HMVF 2...



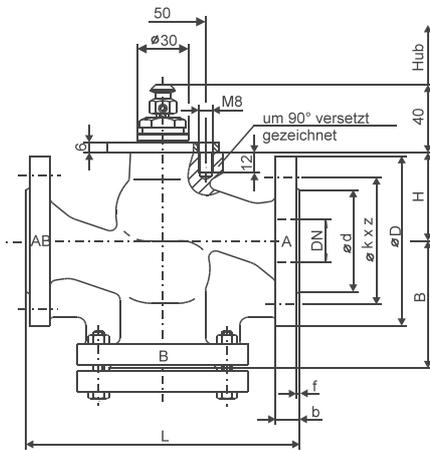
Einbauhinweis:

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

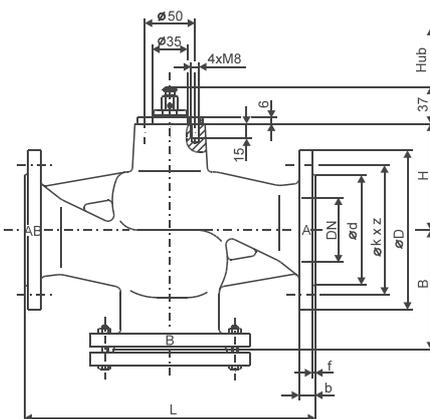
Ebenso können Spannungen aus dem Rohrsystem auf das Ventil einwirken und das Gehäuse verziehen. Deshalb ist für einen spannungsfreien Einbau des Ventils zu sorgen.

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

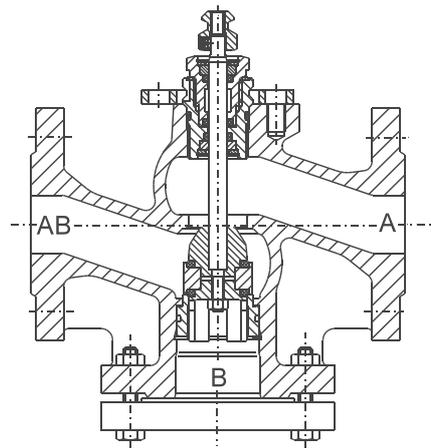
- Graugußgehäuse mit Anschlußflanschen
- Spindelabdichtung mit Doppel-O-Ring
- Zusätzliche O-Ringabdichtung der Ventilspindel im Ventilgehäuse; ermöglicht das Auswechseln der Stopfbuchse ohne Anlagenentleerung
- Kennlinie A → AB gleichprozentig
- Verschiedene kvs-Werte der Haupt- und Nebenreihe
- Betriebstemperatur bis 130°C
- Nenndruck PN 16
- 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 16 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
øD	95	105	115	140	150	165	185	200	220
øK	65	75	85	100	110	125	14	160	180
z	4xø14	4xø14	4xø14	4xø18	4xø18	4xø18	4xø18	8xø18	8xø18
ød	45	58	68	78	88	102	122	138	158
H	42	47	52	55	58	58	107	119	126
f	2	2	2	2	3	3	3	3	3
b	14	16	16	18	18	20	20	22	24
Hub	14	14	14	14	14	14	30	30	30
Gewicht [kg]	4	5,2	6,5	9,9	11,7	15,2	24,6	29,8	42,9

Durchgangsventil, Grauguß, PN 16**HMVF 2...****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]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	Δp [bar]	Δp [bar]	Δp [bar]	Δp [bar]	Δp [bar]	Δp [bar]	Δp [bar]
15	14	4	0,63	3,8	8,5	15	16	-	-	-
15	14	-	1,25	3,8	8,5	15	16	-	-	-
15	14	-	1,6	3,8	8,5	15	16	-	-	-
15	14	-	2,5	3,8	8,5	15	16	-	-	-
20	14	6,3	5	2,8	6,8	12,1	16	-	-	-
25	14	10	8	1,4	3,9	7,2	12,3	-	-	-
32	14	16	12,5	0,5	2,1	4,2	7,4	-	-	-
40	14	25	20	-	1,1	2,5	4,6	8,8	-	-
50	14	40	31,5	-	0,4	1,3	2,7	5,4	9,9	-
65	30	63	50	-	-	-	-	3	5,8	8,5
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 2000	Durchgangsventil, Flansch, PN 16, DN 15	HMVF 215
4211 2100	Durchgangsventil, Flansch, PN 16, DN 20	HMVF 220
4211 2200	Durchgangsventil, Flansch, PN 16, DN 25	HMVF 225
4211 2300	Durchgangsventil, Flansch, PN 16, DN 32	HMVF 232
4211 2400	Durchgangsventil, Flansch, PN 16, DN 40	HMVF 240
4211 2500	Durchgangsventil, Flansch, PN 16, DN 50	HMVF 250
4211 2600	Durchgangsventil, Flansch, PN 16, DN 65	HMVF 265
4211 2700	Durchgangsventil, Flansch, PN 16, DN 80	HMVF 280
4211 2800	Durchgangsventil, Flansch, PN 16, DN 100	HMVF 2100
4211 2040	Durchgangsventil, Nebenreihe, Flansch, PN 16, DN 15	HMVF 215NR 0,63
4211 2060	Durchgangsventil, Nebenreihe, Flansch, PN 16, DN 15	HMVF 215NR 1,25
4211 2070	Durchgangsventil, Nebenreihe, Flansch, PN 16, DN 15	HMVF 215NR 1,6
4211 2090	Durchgangsventil, Nebenreihe, Flansch, PN 16, DN 15	HMVF 215NR 2,5
4211 2110	Durchgangsventil, Nebenreihe, Flansch, PN 16, DN 20	HMVF 220NR 5
4211 2210	Durchgangsventil, Nebenreihe, Flansch, PN 16, DN 25	HMVF 225NR 8
4211 2310	Durchgangsventil, Nebenreihe, Flansch, PN 16, DN 32	HMVF 232NR 12,5
4211 2410	Durchgangsventil, Nebenreihe, Flansch, PN 16, DN 40	HMVF 240NR 20
4211 2510	Durchgangsventil, Nebenreihe, Flansch, PN 16, DN 50	HMVF 250NR 31,5
4211 2610	Durchgangsventil, Nebenreihe, Flansch, PN 16, DN 65	HMVF 265NR 50
4211 2710	Durchgangsventil, Nebenreihe, Flansch, PN 16, DN 80	HMVF 280NR 80
4211 2810	Durchgangsventil, Nebenreihe, Flansch, PN 16, DN 100	HMVF 2100NR 125

Durchgangsventil, Grauguß, PN 16

HMVF 2...

Hubantriebe

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

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

