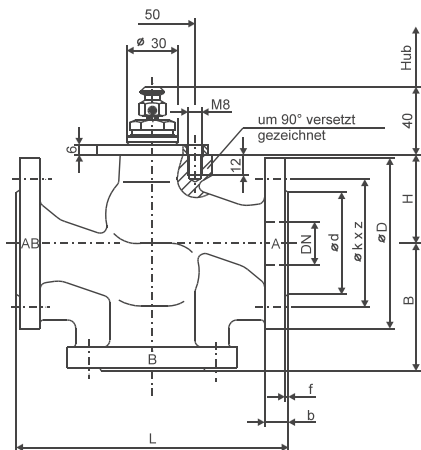
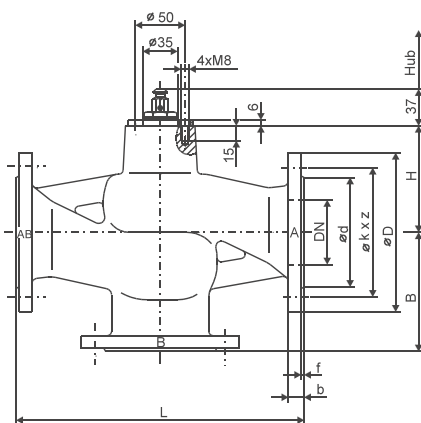


Dreiwegeventil, Grauguß, PN 6**HMFV 3.../6****Einbauhinweis:**

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 Dreiwegeventile 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 Ventilschindel im Ventilgehäuse; ermöglicht das Auswechseln der Stopfbuchse ohne Anlageneentleerung
- Kennlinie A → AB gleichprozentig, B → AB linear
- Verschiedene kvs-Werte der Haupt- und Nebenreihe
- Betriebstemperatur bis 130°C
- Nenndruck PN 6
- Nennweiten DN 15 bis DN 100
- Einsatzmöglichkeit als Mischventil (Umschaltventil auf Anfrage)
- Dichtschließend
- Für R+S Hubantriebe optimierte Kupplung zwischen Regelventil und Stellantrieb

Technische Daten**Anschlußgrößen
Flanschanschluß**

DN 15 bis DN 100
PN 6
EN 1092-2 (DIN 2501)

**Betriebstemperatur
Spindelabdichtung
Werkstoffe**

max.130°C
Doppel-O-Ring aus EPDM

Kegel

Parabolkegel/Schlitzkegel aus Ms 58
mit EPDM-Weichstoffauflage
X 12 Cr Mo S 17, WNr 1.4104
GG-25 im Gehäuse eingedreht
X 12 Cr Ni S 188, WNr 1.4305
GG-25, WNr 0.6025

unterer Sitz
oberer Sitz
Spindel
Gehäuse

Kennlinie

A → AB gleichprozentig
B → AB linear

Verwendung

als Mischventil (Umschaltventil) in HKL-Anlagen
dichtschließend nach DIN 3230

Leckrate

> 30 : 1

Stellverhältnis**Ventilhub**

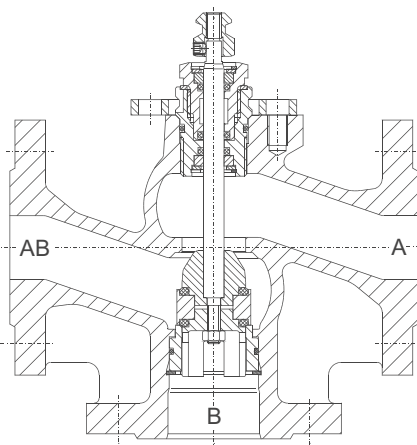
DN 15-50 14 mm
DN 65-100 30 mm

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]	2,1	3,0	3,6	5,5	7,0	8,3	14,5	21,6	30,6

Dreiwegeventil, Grauguß, PN 6**HMVF 3.../6****Schnittbild****Schließdrücke**

Nennweiten Kvs-Werte				Stellantriebe - max. Schließdruck						
DN [mm]	Hub [mm]	Stan- dardreihe [m³/h]	Neben- reihe [m³/h]	HM 2025 Δp[bar]	HM 2040 Δp[bar]	HM 2060X Δp[bar]	HM 1090X HM 2090X Δp[bar]	HM 1150X HM 2150 Δp[bar]	HM 2250X Δp[bar]	HM 1350 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	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
4212 0000	Dreiwegeventil, Flansch, PN 6, DN 15	HMVF 315/6
4212 0100	Dreiwegeventil, Flansch, PN 6, DN 20	HMVF 320/6
4212 0200	Dreiwegeventil, Flansch, PN 6, DN 25	HMVF 325/6
4212 0300	Dreiwegeventil, Flansch, PN 6, DN 32	HMVF 332/6
4212 0400	Dreiwegeventil, Flansch, PN 6, DN 40	HMVF 340/6
4212 0500	Dreiwegeventil, Flansch, PN 6, DN 50	HMVF 350/6
4212 0600	Dreiwegeventil, Flansch, PN 6, DN 65	HMVF 365/6
4212 0700	Dreiwegeventil, Flansch, PN 6, DN 80	HMVF 380/6
4212 0800	Dreiwegeventil, Flansch, PN 6, DN 100	HMVF 3100/6
4212 0040	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 6, DN 15	HMVF 315NR 0,63-6
4212 0060	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 6, DN 15	HMVF 315NR 1,25-6
4212 0070	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 6, DN 15	HMVF 315NR 1,6-6
4212 0090	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 6, DN 15	HMVF 315 NR 2,5-6
4212 0110	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 6, DN 20	HMVF 320NR 5-6
4212 0210	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 6, DN 25	HMVF 325NR 8-6
4212 0310	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 6, DN 32	HMVF 332NR 12,5-6
4212 0410	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 6, DN 40	HMVF 340NR 20-6
4212 0510	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 6, DN 50	HMVF 350NR 31,5-6
4212 0610	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 6, DN 65	HMVF 365NR 50-6
4212 0710	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 6, DN 80	HMVF 380NR 80-6
4212 0810	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 6, DN 100	HMVF 3100NR 125-6

Dreiwegeventil, Grauguß, PN 6**HMVF 3.../6****Hubantriebe**

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

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