

Durchgangsventil, Grauguß, PN 16**MVF 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.

Anwendung

Das Durchgangsventil ist als Regel- oder Absperrventil für alle Heizungs- und Klima- Großanlagen bis PN 16 geeignet, die mit Warmwasser oder Dampf betrieben werden und mit einer stetigen Temperaturregelung ausgerüstet sind.

Merkmale

- Gehäuse aus Grauguß
- kvs-Werte der Standard- und Nebenreihe
- Spindelabdichtung durch PTFE-Lippendichtringe
- Einsatztemperatur 0°C bis 200°C, Sonderausführung -40°C bis 300°C
- Nennweiten DN 15 bis DN 150, Nenndruck PN 16
- Sitzring und Kegel aus korrosionsbeständigen Materialien
- Kennlinie gleichprozentig bzw. gleichprozentig modifiziert, auf Sonderwunsch linear
- Für R+S Hubantriebe optimierte Kupplung zwischen Regelventil und Stellantrieb

Technische Daten

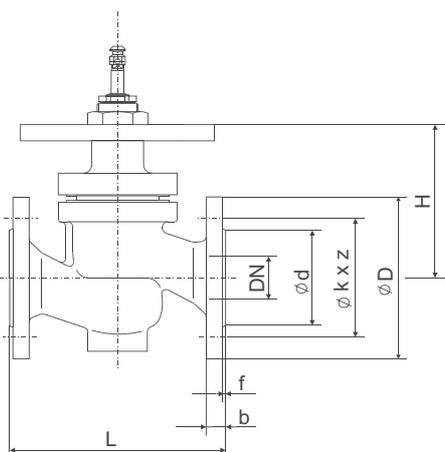
Anschlußgrößen		DN 15 bis 150
Flanschanschlüsse		PN 16 DIN EN 1092-2 (DIN 2501)
Gehäusewerkstoff		GG-25
Druck- und Temperaturbereich - Ventilkörper		16 bar 120°C 13 bar 200°C 10 bar 300°C
Spindelabdichtung	PTFE-Lippendichtringe	Temperaturbereich 0°C bis 200°C
Werkstoff	Sitzringe eingerollt Kegel Spindel (rolliert)	WNr 1.4021 ; X 20 Cr 13 WNr 1.4057 ; X 22 Cr Ni 17 WNr 1.4057 ; X 22 Cr Ni 17
Kennlinie	DN 15 - 50 DN 65 - 150	gleichprozentig gleichprozentig modifiziert Sonderwunsch linear
Kegelabdichtung		Geradsitz
Leckrate		< 0,05 % vom kvs-Wert
Stellverhältnis		> 50 : 1
Ventilhub	DN 15- 40 DN 50- 65 DN 80-100 DN 125-150	20 mm 30 mm 50 mm 60 mm
Optionen	Stopfbuchse mit Graphit-Packung Stopfbuchsverlängerung 100 mm Edelstahlfaltenbalg, 1.4571 Stopfbuchse mit Spindelheizung 24V Kegel mit PTFE-Weichstoffauflage*	Temperaturbereich 0°C bis 300°C -20°C bis 300°C -40°C bis 350°C bis -25°C 0 bis 200°C
Sonderausführung	Ventil aus Edelstahlguß (1.4581) Schraubsitz Kegel mit Druckentlastung Lochkegel Gehäuse- und Kegelsitz eingeschliffen	

* nicht für Dampf

Durchgangsventil, Grauguß, PN 16

MVF 2...

Maßbild



Abmessungen

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
b	14	16	16	18	18	20	20	22	24	26	26
f	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
z	4xø14	4xø14	4xø14	4xø18	4xø18	4xø18	4xø18	8xø18	8xø18	8xø18	8xø22
ø D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
ø k	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240
ø d	45	58	68	78	88	102	122	138	158	188	212
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
H	125	125	125	140	140	150	160	175	220	245	270
m [kg]	4	6	7	8	11	12	16	29	40	60	92

Bei der Ausführung Stopfbuchse mit 100 mm Verlängerung vergrößert sich der Abstand H um 100 mm. Ist ein Edelstahlaltenbalg montiert, vergrößert sich der Abstand H bis zu DN 65 um 230 mm, ab DN 80 um 260 mm.

Schließdrücke

Nennweiten / Kvs-Werte				Stellantriebe - max. Schließdruck					
DN	Hub	Standardreihe	Nebenreihe	HM 1090X HM 2090X	HM 1150X HM 2150	HM 2250X	HM 1353	HM 0450	HM 03800
[mm]	[mm]	[m³/h]	[m³/h]	Δp [bar]	Δp [bar]	Δp [bar]	Δp [bar]	Δp [bar]	Δp [bar]
15	20	4	0,16-2,5	9,8	16	16	-	-	-
20	20	6,3	2,5-5	9,8	16	16	-	-	-
25	20	10	5-8	8	16	16	-	-	-
32	20	16	8-12,5	4	10	16	-	-	-
40	20	25	12,5-20	2,5	6	11	16	-	-
50	30	40	20-31,5	-	3,5	7	10	-	-
65	30	63	31,5-50	-	2	4	6	-	-
80	50	100	50-80	-	-	-	-	7,5	14
100	50	160	80-125	-	-	-	-	4,5	9
125	60	250	125-200	-	-	-	-	2,5	4,5
150	60	400	200-315	-	-	-	-	1,5	3
Laufzeit für 10 mm Hub [s]				40; 80	40; 80	80	40	20	10
maximaler Hub [mm]				30*	30*;36	30*	30	60	80
Abschaltlast [N]				900	1500	2500	3500	4500	8000
Leistungsaufnahme [VA]				10,4; 4,8	10,4; 6,8	10,4	24	47	70
Schutzgrad				IP 54	IP54; IP44	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

* 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 4000	Durchgangsventil, Flansch, PN 16, DN 15	MVF 215
4211 4100	Durchgangsventil, Flansch, PN 16, DN 20	MVF 220
4211 4200	Durchgangsventil, Flansch, PN 16, DN 25	MVF 225
4211 4300	Durchgangsventil, Flansch, PN 16, DN 32	MVF 232
4211 4400	Durchgangsventil, Flansch, PN 16, DN 40	MVF 240
4211 4500	Durchgangsventil, Flansch, PN 16, DN 50	MVF 250
4211 4600	Durchgangsventil, Flansch, PN 16, DN 65	MVF 265
4211 4700	Durchgangsventil, Flansch, PN 16, DN 80	MVF 280
4211 4800	Durchgangsventil, Flansch, PN 16, DN 100	MVF 2100
4211 4900	Durchgangsventil, Flansch, PN 16, DN 125	MVF 2125
4211 5000	Durchgangsventil, Flansch, PN 16, DN 150	MVF 2150

Durchgangsventil, Grauguß, PN 16**MVF 2...**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4211 4010	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 15	MVF 215 NR 0,16
4211 4020	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 15	MVF 215 NR 0,25
4211 4030	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 15	MVF 215 NR 0,4
4211 4040	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 15	MVF 215 NR 0,63
4211 4050	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 15	MVF 215 NR 1,0
4211 4060	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 15	MVF 215 NR 1,25
4211 4070	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 15	MVF 215 NR 1,6
4211 4090	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 15	MVF 215 NR 2,5
4211 4110	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 20	MVF 220 NR 2,5
4211 4120	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 20	MVF 220 NR 4,0
4211 4130	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 20	MVF 220 NR 5,0
4211 4210	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 25	MVF 225 NR 5,0
4211 4220	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 25	MVF 225 NR 6,3
4211 4230	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 25	MVF 225 NR 8,0
4211 4310	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 32	MVF 232 NR 8,0
4211 4320	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 32	MVF 232 NR 10
4211 4330	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 32	MVF 232 NR 12,5
4211 4410	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 40	MVF 240 NR 12,5
4211 4420	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 40	MVF 240 NR 16
4211 4430	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 40	MVF 240 NR 20
4211 4510	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 50	MVF 250 NR 20
4211 4520	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 50	MVF 250 NR 25
4211 4530	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 50	MVF 250 NR 31,5
4211 4610	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 65	MVF 265 NR 31,5
4211 4620	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 65	MVF 265 NR 40
4211 4630	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 65	MVF 265 NR 50
4211 4710	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 80	MVF 280 NR 50
4211 4720	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 80	MVF 280 NR 63
4211 4730	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 80	MVF 280 NR 80
4211 4810	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 100	MVF 2100NR 80
4211 4820	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 100	MVF 2100NR 100
4211 4830	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 100	MVF 2100NR 125
4211 4910	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 125	MVF 2125NR 125
4211 4920	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 125	MVF 2125NR 160
4211 4930	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 125	MVF 2125NR 200
4211 5010	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 150	MVF 2150NR 200
4211 5020	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 150	MVF 2150NR 250
4211 5030	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 16, DN 150	MVF 2150NR 315

Hubantriebe

Auswahl nach Stellkraft , Stellzeit , Betriebsspannung, Zubehör - in Abhängigkeit von der Ventilmennweite

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
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 1353 ...
4101 82x0	Hubantrieb, Stellkraft 4500 N, Laufzeit 2 s / mm	HM 0450 ...
4101 91x0	Hubantrieb, Stellkraft 8000 N, Laufzeit 1 s / mm	HM 03800 ...

* in Vorbereitung

Durchgangsventil, Grauguß, PN 16

MVF 2...

Durchflußdiagramm

