

Durchgangsventil, Sphäroguß, PN 25**MVFSP 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

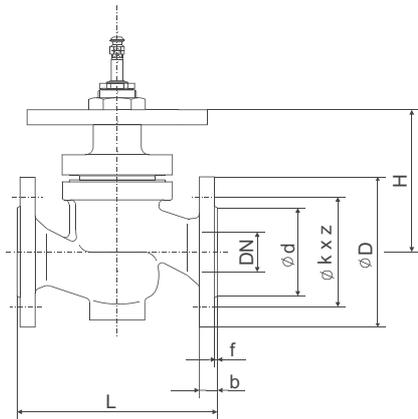
Das Durchgangsventil ist als Regel- oder Absperrventil für alle Heizungs- und Klima-Großanlagen bis PN 25 geeignet, die mit Warmwasser oder Dampf betrieben werden und mit einer stetigen Temperaturregelung ausgerüstet sind.

Merkmale

- Gehäuse aus Sphäroguß
- kvs-Werte der Standard- und Nebenreihe
- Spindelabdichtung durch PTFE-Lippenringe
- Einsatztemperatur 0°C bis 200°C, Sonderausführung -40°C bis 300°C
- Nennweiten DN 15 bis 150, Nenndruck PN 25
- Sitzring und Laternenkegel aus korrosionsbeständigen Materialien
- Kennlinie gleichprozentig bzw. gleichprozentig modifiziert, auf Sonderwunsch linear
- Für R+S Hubantriebe optimierte Kupplung zwischen Regelventil und Stellantrieb

Technische Daten

Anschlußgrößen Flanschanschlüsse		DN 15 bis 150 PN 25 EN 1092-1 (DIN 2501)
Gehäusewerkstoff		GGG-40.3
Druck- und Temperaturbereich - Ventilkörper nach DIN EN 1333 (DIN 2401)		25 bar 120°C 20 bar 200°C 16 bar 300°C
Spindelabdichtung	PTFE-Lippenringe	Temperaturbereich 0°C bis 200°C
Werkstoff	Sitzringe eingerollt Laternenkegel 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 Stopfbuchsverlängerung 200 mm Stopfbuchse mit Spindelheizung 24V	Temperaturbereich 200°C bis 300°C -20°C bis 300°C -40°C bis 300°C bis - 25°C
Sonderausführung	Schraubsitz Kegel mit Druckentlastung Lochkegel Gehäuse- und Kegelsitz eingeschliffen	

Durchgangsventil, Sphäroguß, PN 25**MVFSP 2...****Maßbild****Abmessungen**

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
PN	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
b	16	16	18	18	18	20	20	20	22	24	24
f	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
z	4xø14	4xø14	4xø14	4xø18	4xø18	4xø18	8xø18	8xø18	8xø22	8xø26	8xø26
ø D	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300
ø k	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250
ø d	45	58	68	78	88	102	122	138	162	188	218
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 Ausführung mit Wärmetauschrippen vergrößert sich der Abstand H um 100 mm.
Ist ein Metallfaltensbalg 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	20	25	-	-	-
20	20	6,3	2,5 - 5	9,8	20	25	-	-	-
25	20	10	5 - 8	8	17	25	-	-	-
32	20	16	8 - 12,5	4	10	18,5	-	-	-
40	20	25	12,5 - 20	2,5	6	11	17	-	-
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
4251 2000	Durchgangsventil, Flansch, PN 25, DN 15	MVFSP 215
4251 2100	Durchgangsventil, Flansch, PN 25, DN 20	MVFSP 220
4251 2200	Durchgangsventil, Flansch, PN 25, DN 25	MVFSP 225
4251 2300	Durchgangsventil, Flansch, PN 25, DN 32	MVFSP 232
4251 2400	Durchgangsventil, Flansch, PN 25, DN 40	MVFSP 240
4251 2500	Durchgangsventil, Flansch, PN 25, DN 50	MVFSP 250
4251 2600	Durchgangsventil, Flansch, PN 25, DN 65	MVFSP 265
4251 2700	Durchgangsventil, Flansch, PN 25, DN 80	MVFSP 280
4251 2800	Durchgangsventil, Flansch, PN 25, DN 100	MVFSP 2100
4251 2900	Durchgangsventil, Flansch, PN 25, DN 125	MVFSP 2125
4251 3000	Durchgangsventil, Flansch, PN 25, DN 150	MVFSP 2150

Durchgangsventil, Sphäroguß, PN 25**MVFSP 2...**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4251 2010	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 15	MVFSP 215 NR 0,16
4251 2020	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 15	MVFSP 215 NR 0,25
4251 2030	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 15	MVFSP 215 NR 0,4
4251 2040	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 15	MVFSP 215 NR 0,63
4251 2050	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 15	MVFSP 215 NR 1,0
4251 2060	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 15	MVFSP 215 NR 1,25
4251 2070	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 15	MVFSP 215 NR 1,6
4251 2090	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 15	MVFSP 215 NR 2,5
4251 2110	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 20	MVFSP 220 NR 2,5
4251 2120	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 20	MVFSP 220 NR 4,0
4251 2130	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 20	MVFSP 220 NR 5,0
4251 2210	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 25	MVFSP 225 NR 5,0
4251 2220	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 25	MVFSP 225 NR 6,3
4251 2230	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 25	MVFSP 225 NR 8,0
4251 2310	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 32	MVFSP 232 NR 8,0
4251 2320	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 32	MVFSP 232 NR 10
4251 2330	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 32	MVFSP 232 NR 12,5
4251 2410	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 40	MVFSP 240 NR 12,5
4251 2420	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 40	MVFSP 240 NR 16
4251 2430	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 40	MVFSP 240 NR 20
4251 2510	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 50	MVFSP 250 NR 20
4251 2520	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 50	MVFSP 250 NR 25
4251 2530	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 50	MVFSP 250 NR 31,5
4251 2610	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 65	MVFSP 265 NR 31,5
4251 2620	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 65	MVFSP 265 NR 40
4251 2630	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 65	MVFSP 265 NR 50
4251 2710	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 80	MVFSP 280 NR 50
4251 2720	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 80	MVFSP 280 NR 63
4251 2730	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 80	MVFSP 280 NR 80
4251 2810	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 100	MVFSP 2100 NR 80
4251 2820	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 100	MVFSP 2100 NR100
4251 2830	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 100	MVFSP 2100 NR125
4251 2910	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 125	MVFSP 2125 NR125
4251 2920	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 125	MVFSP 2125 NR160
4251 2930	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 125	MVFSP 2125 NR200
4251 3010	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 150	MVFSP 2150 NR200
4251 3020	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 150	MVFSP 2150 NR250
4251 3030	Durchgangsventil, Nebenr., Flansch, PN 25, DN 150	MVFSP 2150 NR315
Hubantriebe		
<i>Auswahl nach Stellkraft, Stellzeit, Betriebsspannung, Zubehör - in Abhängigkeit von der Ventiltinnenweite</i>		
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, Sphäroguß, PN 25

MVFSP 2...

Durchflußdiagramm

