

Dreiwegeventil, Sphäroguß, PN 25, 200°C**MVFSP 3...****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.

Anwendung

Die Dreiwegeventile sind in Heizungs-, Fernwärme- und Klimaanlage bis PN 25 einsetzbar, die mit Warmwasser betrieben werden und mit einer stetigen Temperaturregelung ausgerüstet sind.

Sie haben drei Anschlüsse für zwei Strömungen und können zur Verteilung oder Mischung verwendet werden.

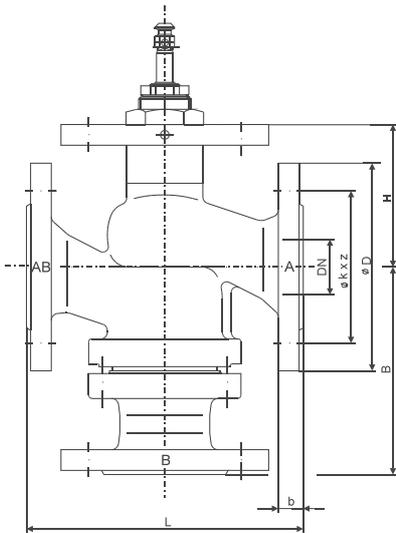
Merkmale

- 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 DN 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

Anschlußgröße		DN 15 bis 150
Flanschanschluß		PN 25 EN 1092-1 (DIN 2501)
Gehäusewerkstoff		GGG-40.3
Druck- und Temperaturbereich-Ventilkörper		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 - 40 A → AB B → AB DN 50 - 150 A → AB B → AB	gleichprozentig ¹⁾ linear gleichprozentig modifiziert ¹⁾ 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	

¹⁾ Option: linear

Dreiwegeventil, Sphäroguß, PN 25, 200°C**MVFSP 3...****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	14	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
B	130	130	130	150	150	160	170	215	215	260	280
H	79	79	84	94	94	104	119	174	204	219	239
m [kg]	5	6	8	9	12	15	19	32	43	72	103

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]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	Δp [bar]	Δp [bar]	Δp [bar]	Δp [bar]	Δp [bar]	Δp [bar]
15	20	4	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	25	-	-
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
4252 2000	Dreiwegeventil, Flansch, PN 25, DN 15	MVFSP 315
4252 2100	Dreiwegeventil, Flansch, PN 25, DN 20	MVFSP 320
4252 2200	Dreiwegeventil, Flansch, PN 25, DN 25	MVFSP 325
4252 2300	Dreiwegeventil, Flansch, PN 25, DN 32	MVFSP 332
4252 2400	Dreiwegeventil, Flansch, PN 25, DN 40	MVFSP 340
4252 2500	Dreiwegeventil, Flansch, PN 25, DN 50	MVFSP 350
4252 2600	Dreiwegeventil, Flansch, PN 25, DN 65	MVFSP 365
4252 2700	Dreiwegeventil, Flansch, PN 25, DN 80	MVFSP 380
4252 2800	Dreiwegeventil, Flansch, PN 25, DN 100	MVFSP 3100
4252 2900	Dreiwegeventil, Flansch, PN 25, DN 125	MVFSP 3125
4252 3000	Dreiwegeventil, Flansch, PN 25, DN 150	MVFSP 3150

Dreiwegeventil, Sphäroguß, PN 25, 200°C**MVFSP 3...**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4252 2090	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 15	MVFSP 315 NR 2,5
4252 2110	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 20	MVFSP 320 NR 2,5
4252 2120	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 20	MVFSP 320 NR 4,0
4252 2130	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 20	MVFSP 320 NR 5,0
4252 2210	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 25	MVFSP 325 NR 5,0
4252 2220	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 25	MVFSP 325 NR 6,3
4252 2230	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 25	MVFSP 325 NR 8,0
4252 2310	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 32	MVFSP 332 NR 8,0
4252 2320	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 32	MVFSP 332 NR 10
4252 2330	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 32	MVFSP 332 NR 12,5
4252 2410	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 40	MVFSP 340 NR 12,5
4252 2420	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 40	MVFSP 340 NR 16
4252 2430	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 40	MVFSP 340 NR 20
4252 2510	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 50	MVFSP 350 NR 20
4252 2520	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 50	MVFSP 350 NR 25
4252 2530	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 50	MVFSP 350 NR 31,5
4252 2610	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 65	MVFSP 365 NR 31,5
4252 2620	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 65	MVFSP 365 NR 40
4252 2630	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 65	MVFSP 365 NR 50
4252 2710	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 80	MVFSP 380 NR 50
4252 2720	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 80	MVFSP 380 NR 63
4252 2730	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 80	MVFSP 380 NR 80
4252 2810	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 100	MVFSP 3100 NR 80
4252 2820	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 100	MVFSP 3100 NR100
4252 2830	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 100	MVFSP 3100 NR125
4252 2910	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 125	MVFSP 3125 NR125
4252 2920	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 125	MVFSP 3125 NR160
4252 2930	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 125	MVFSP 3125 NR200
4252 3010	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 150	MVFSP 3150 NR200
4252 3020	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 150	MVFSP 3150 NR250
4252 3030	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Flansch, PN 25, DN 150	MVFSP 3150 NR315
Hubantriebe		
<i>Auswahl nach Stellkraft, Stellzeit, Betriebsspannung, Zubehör - in Abhängigkeit von der Ventilhennweite</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		

Dreiwegeventil, Sphäroguß, PN 25, 200°C

MVFSP 3...

Durchflußdiagramm

