

MH32F, MH42F: Mischventil mit Flanschanschluss, PN 6

Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

Vorlauf von beiden Seiten und die lineare Kennlinie ermöglichen energieeffizientes Arbeiten

Einsatzgebiete

Stetige Regelung der Vorlauftemperatur in Heizanlagen, in denen ein gewisser Leckverlust erwünscht ist.

Eigenschaften

- MH32F: 3-Wege-Ventile mit Nennweiten DN 20...150
- MH42F: 4-Wege-Ventile mit Nennweiten DN 32...50
- Kombinierbar mit den Motorantrieben ADM 322 und ASM 105, 115, 124
- Handverstellung mittels Hebel
- Körper aus Grauguss; Schieber aus Messing
- Spindel aus Messing bis DN 25, aus nicht rostendem Stahl ab DN 32
- Garantierte Dichtheit an der Spindel durch eine Stopfbüchse mit doppeltem O-Ring

Technische Daten

Kenngrößen		
Nenndruck		6 bar
Drehwinkel		90°
Ventilkennlinie		Linear

Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur		2...110 °C
Betriebsdruck		Max. 6 bar

Typenübersicht				
Typ	Nennweite	K _{VS} -Wert	Leckrate in % von K _{VS}	Gewicht
MH32F20F200	DN 20	12 m³/h	1 %	2,7 kg
MH32F25F200	DN 25	18 m³/h	1 %	3,5 kg
MH32F32F200	DN 32	28 m³/h	1 %	4,6 kg
MH32F40F200	DN 40	44 m³/h	1 %	5,6 kg
MH32F50F200	DN 50	66 m³/h	1 %	7,9 kg
MH32F65F200	DN 65	100 m³/h	1 %	9,2 kg
MH32F80F200	DN 80	150 m³/h	1 %	14,2 kg
MH32F100F200	DN 100	225 m³/h	1 %	19 kg
MH32F125F200	DN 125	310 m³/h	1 %	25,8 kg
MH32F150F200	DN 150	420 m³/h	1 %	35,5 kg
MH42F32F200	DN 32	28 m³/h	1,5 %	5,7 kg
MH42F40F200	DN 40	44 m³/h	1,5 %	7,1 kg
MH42F50F200	DN 50	66 m³/h	1,5 %	8,3 kg

- *MH32F20...25: 3-Wege-Ventil: Deckel aus Zink, Spindel aus Messing*
- *MH32F32...150: 3-Wege-Ventil: Deckel aus Grauguss, Spindel aus nicht rostendem Stahl*
- *MH42F32...50: 4-Wege-Ventil: Deckel aus Grauguss, Spindel aus nicht rostendem Stahl*

Zubehör	
Typ	Beschreibung
0360392020	Vorschweissflansch DN 20 glatt, PN 6 inkl. asbestfreier Dichtung
0360392025	Vorschweissflansch DN 25 glatt, PN 6 inkl. asbestfreier Dichtung
0360392032	Vorschweissflansch DN 32 glatt, PN 6 inkl. asbestfreier Dichtung
0360392040	Vorschweissflansch DN 40 glatt, PN 6 inkl. asbestfreier Dichtung
0360392050	Vorschweissflansch DN 50 glatt, PN 6 inkl. asbestfreier Dichtung
0360392065	Vorschweissflansch DN 65 glatt, PN 6 inkl. asbestfreier Dichtung
0360392080	Vorschweissflansch DN 80 glatt, PN 6 inkl. asbestfreier Dichtung
0360392100	Vorschweissflansch DN 100 glatt, PN 6 inkl. asbestfreier Dichtung



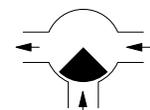
MH32F40F200



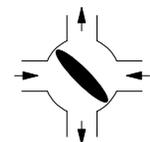
MH32F**F200



MH42F**F200



3-Wege-Hahn



4-Wege-Hahn



Typ	Beschreibung
0360392125	Vorschweissflansch DN 125 glatt, PN 6 inkl. asbestfreier Dichtung
0360392150	Vorschweissflansch DN 150 glatt, PN 6 inkl. asbestfreier Dichtung
0361977001	Zusammenbaumaterial für M3R, M4R, MH32F, MH42F mit ASM 124
0361977002	Zusammenbaumaterial für M3R, M4R, MH32R/F, MH42R mit ASM 105, 115
0510240013	Montagekit ADM 322 mit M3R, M4R, MH32, MH42

Kombination MH32F/MH42F mit elektrischen Antrieben

- i** *Garantieleistung: Die angegebenen technischen Daten und Druckdifferenzen sind nur in Kombination mit SAUTER Ventilantrieben zutreffend. Mit der Verwendung von Ventilantrieben sonstiger Hersteller erlischt jegliche Garantieleistung.*
- i** *Definition für Δp_s : Max. zul. Druckabfall im Störfall (Rohrbruch nach Mischventil), bei der der Antrieb den Mischer mit Hilfe der Rückstellfeder sicher schliesst.*
- i** *Definition für Δp_{max} : Max. zul. Druckabfall im Regelbetrieb, bei der der Antrieb das Mischventil sicher öffnet und schliesst.*

Druckdifferenzen

Antrieb	ASM105F100	ASM105F120	ASM105F122	ASM105SF132	ASM115F120	ASM115F122	ASM115SF132
Drehmoment	5 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
Steuersignal	2-/3-Pt.	2-/3-Pt.	2-/3-Pt.	2-/3-Pt., 0...10 V	2-/3-Pt.	2-/3-Pt.	2-/3-Pt., 0...10 V
Laufzeit	30 s	120 s	120 s	35/60/120 s	120 s	120 s	60/120 s
Betriebsspannung	230 V~	230 V~	24 V~	24 V =/~	230 V~	24 V~	24 V =/~

Δp [bar]

Als Mischventil	Δp_{max}						
MH32F20F200 MH32F25F200 MH32F32F200 MH32F40F200	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
MH32F50F200 MH32F65F200 MH32F80F200	–	–	–	–	0,5	0,5	0,5

Nicht als Verteilventil verwendbar

Antrieb	ADM322F120 ADM322F122 ADM322HF120 ADM322HF122 ADM322PF120 ADM322PF122	ADM322SF122 ADM322SF152	ASM124F120 ASM124F122	ASM124SF132
Drehmoment	15 Nm	15 Nm	18 Nm	15 Nm
Steuersignal	3-Pt.	2-/3-Pt., 0...10 V	2-/3-Pt.	2-/3-Pt., 0...10 V
Laufzeit	120 s	30/60/120 s	120 s	60/120 s
Betriebsspannung	24 V~/= / 230 V	24 V~/=	24 V~/= / 230 V	24 V~/= / 230 V

Δp [bar]

Als Mischventil	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}
MH32F20F200 MH32F25F200 MH32F32F200 MH32F40F200 MH42F32F200 MH42F40F200	1,0	1,0	1,0	1,0

Antrieb	ADM322F120 ADM322F122 ADM322HF120 ADM322HF122 ADM322PF120 ADM322PF122	ADM322SF122 ADM322SF152	ASM124F120 ASM124F122	ASM124SF132
MH32F50F200 MH32F65F200 MH32F80F200 MH32F100F200 MH32F125F200 MH32F150F200 MH42F50F200	0,5	0,5	0,5	0,5

Nicht als Verteilventil verwendbar

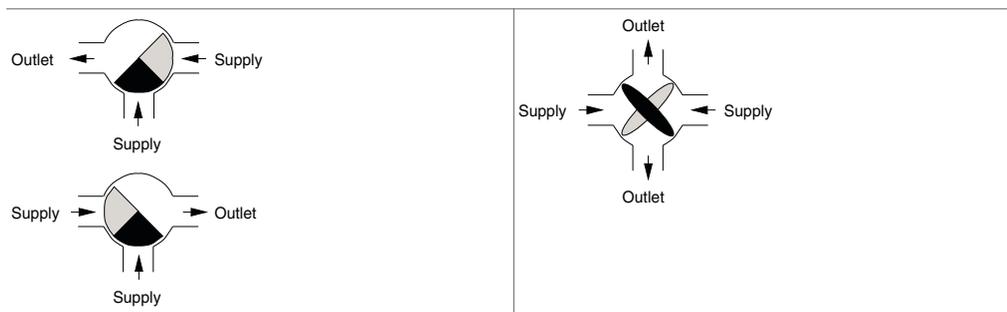
 *Zubehör erforderlich: Zusammenbaumaterial; siehe Zubehör. Mit ASM 124 ist der Anbau eines Hilfskontakts oder Potentiometers nicht möglich*

Funktionsbeschreibung

Durch Drehen der Spindel, wird der Warmwassereingang stetig geöffnet und der Kaltwassereingang (Heizungsrücklauf) im gleichen Mass geschlossen. Dadurch steigt die Temperatur des Mischwassers (Heizungsvorlauf) bei annähernd konstantem Durchfluss.

Beim Schliessen des Warmwassereingangs wird beim 4-Wege-Hahn gleichzeitig ein Bypass zum Kesselrücklauf geöffnet damit eine thermische Zirkulation möglich ist.

Zur automatischen Betätigung eignet sich ein reversierbarer Antrieb mit 90° Drehwinkel. Nach dem Ausklinken der Kupplung, kann der Schieber von Hand verstellt werden.



Bestimmungsgemässe Verwendung

Dieses Produkt ist nur für den vom Hersteller vorgesehenen Verwendungszweck bestimmt, der in dem Abschnitt «Funktionsbeschreibung» beschrieben ist.

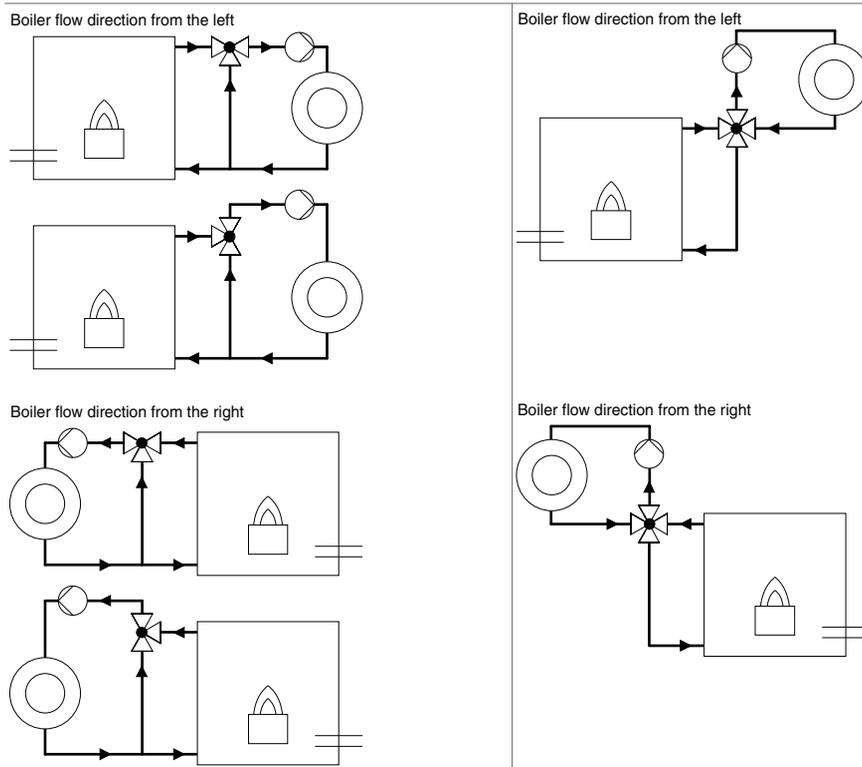
Hierzu zählt auch die Beachtung aller zugehörigen Produktvorschriften. Änderungen oder Umbauten sind nicht zulässig.

Zusätzliche Technische Daten

Körper schwarzgrau RAL 7021. Flansche nach VSM 18643 (DIN 2501). Gewindelöcher zum Anbau der Konsole und des Motorantriebes. Hebel für Handverstellung aus Stahl mit Kunststoffgriff. Beidseitig beschriftete Skala für die Einbauarten: Kesselvorlauf von links oder Kesselvorlauf von rechts.

Projektierungs- und Montagehinweise

Anforderung an die Wasserbeschaffenheit entsprechend VDI 2035.

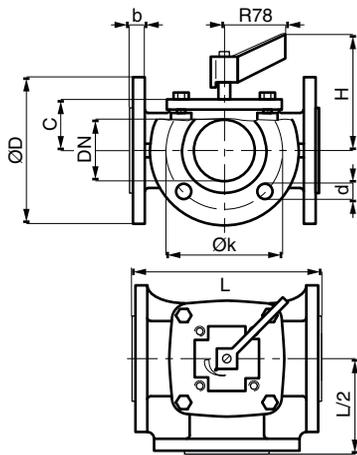


Entsorgung

Bei einer Entsorgung ist die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung zu beachten. Weitere Hinweise zu Material und Werkstoffen entnehmen Sie bitte der Material- und Umweltdeklaration zu diesem Produkt.

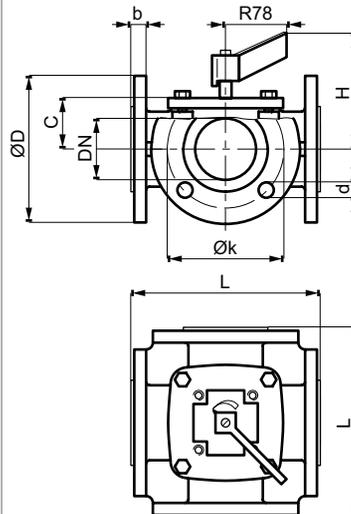
Massbilder 5M106

MH32F



DN	H	C	L	D	k	b	d
20	76	37	140	90	65	14	11,5 (4x)
25	76	37	150	100	75	14	11,5 (4x)
32	98	40	160	120	90	16	15 (4x)
40	98	40	175	130	100	16	15 (4x)
50	112	51	195	140	110	16	15 (4x)
65	116	55	200	160	130	16	15 (4x)
80	123	62	240	190	150	16	18 (4x)
100	133	72	265	210	170	18	18 (4x)
125	142	81	300	240	200	20	18 (8x)
150	149	88	350	265	225	20	18 (8x)

MH42F



DN	H	C	L	D	k	b	d
32	98	40	160	120	90	16	15 (4x)
40	98	40	175	130	100	16	15 (4x)
50	112	51	195	140	110	16	15 (4x)

Kombinationen

