

Vierwegemischer, Grauguß, Flansch, PN 6, DN 25...DN 100**F 4...**

Umbauanleitung von Kesselvorlauf links (Grundaussführung) auf Kesselvorlauf von rechts im Technischen Blatt T-4.3.1.2

Anwendung

Vierwegemischer werden für Mischregelungen in zentralgeregelten Warmwasserheizungsanlagen verwendet.

Mit dem Vierwegemischer erfolgt die Regelung der Vorlauftemperatur und gleichzeitig die Beimischung von heißem Vorlaufwasser zum Kesselrücklauf, so daß eine vorgegebene Kesselrücklauftemperatur nicht unterschritten wird. Durch diese Rücklaufanhebung wird Taupunktunterschreitung und eine damit verbundene Korrosion in Heizkesseln vermieden. Gleichzeitig wird einer möglichen Schornsteinversottung durch zu geringe Abgastemperaturen entgegengewirkt.

Mischer sind bis zu einem Differenzdruck von 0,5 bar einsetzbar.

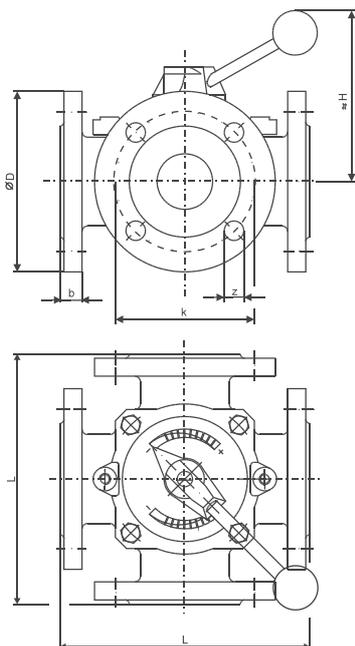
Eine Handbetätigung ist möglich.

Merkmale

- Stabiles Graugußgehäuse
- Regelkurve mit linearer Temperaturkennlinie über einen großen Stellbereich
- Kesselvorlauf von links auf rechts umrüstbar
- Federnd gelagerte Dichtleisten bis DN 50
- Optimierte Kontur der Dichflächen ab DN 65
- Nahezu vollständige Dichtheit
- Kein Festsetzen der Mischklappe in der Sommerpause
- Wartungsfreie Doppel-0-Ring Abdichtung
- Edelstahlspindel
- Optimierte, problemlose Stellmotormontage
- Handbetrieb möglich

Technische Daten

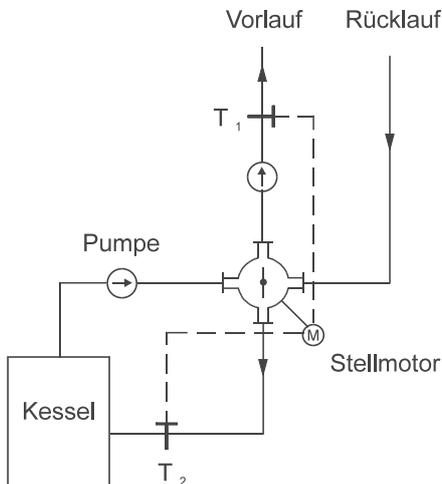
Anschlußgrößen	DN 25 bis DN 100
Flanschanschluß	PN 6 EN 1092-2 (DIN 2531)
Baulänge	nach DIN 3334
Gehäuse-Werkstoffe	Grauguß GG-25, WNr 0.6025
Spindelabdichtung	wartungsfreie Doppel-0-Ring aus EPDM
Betriebstemperatur	max. 110°C
Spindel-Werkstoff	CrMo- Stahl 1.4104 X 12 Cr Mo S 17 Oberfläche prägepoliert
Mischerklappen-Werkstoff	DN 25-50 Noryl GFN 2, glasfaserverstärkt DN 65-100 GG-25
Dichtleisten-Werkstoff	CrMo- Stahl 1.4104 X 12 Cr Mo S 17
Kennlinie	gleichprozentig

Maßbild**Abmessungen**

DN	25	32	40	50	65	80	100
L [mm]	150	160	180	200	240	260	300
H [mm]	110	115	120	125	135	140	155
øD[mm]	100	120	130	140	160	190	210
øK[mm]	75	90	100	110	130	150	170
z [mm]	4x11,5	4x14	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18
b [mm]	14	16	16	16	16	18	18
Gewicht [kg]	5,5	8,2	9,4	10,6	16,4	24,4	34,9

Vierwegemischer, Grauguß, Flansch, PN 6, DN 25...DN 100**F 4...****Anlagenschema**

T_1 = Vorlauftemperaturfühler
 T_2 = Rücklauftemperaturfühler



Nennweiten Kvs-Werte		Stellantriebe - max. Drehmomente		
DN	Kvs-Werte [m³/h]	SM 1500	SM 6000	SM 6025
25	13	•	•	•
32	21	•	•	•
40	36	•	•	•
50	54	•	•	•
65	90	–	•	•
80	130	–	•	–
100	190	–	•	–
Drehmoment [Nm]		20	40	25
Laufzeit [s / 90°]		90	360	360
Leistungsaufnahme [VA]		3,9	3,9	3,9
Schutzgrad		IP 44	IP 44	IP 44

Standardausrüstung**Mischer**

Auswahl nach Nennweite

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4312 0200	Vierwegemischer, Grauguß, Flansch, PN 6, DN 25	F 425
4312 0300	Vierwegemischer, Grauguß, Flansch, PN 6, DN 32	F 432
4312 0400	Vierwegemischer, Grauguß, Flansch, PN 6, DN 40	F 440
4312 0500	Vierwegemischer, Grauguß, Flansch, PN 6, DN 50	F 450
4312 0600	Vierwegemischer, Grauguß, Flansch, PN 6, DN 65	F 465
4312 0700	Vierwegemischer, Grauguß, Flansch, PN 6, DN 80	F 480
4312 0800	Vierwegemischer, Grauguß, Flansch, PN 6, DN 100	F 4100

Zubehör**Anbausätze**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4702 0250	SM Anbausatz für R+S Mischer bis DN 50, Kunststoffkonsole	MAS R+S
4702 0270	SM Anbausatz für R+S Mischer bis DN 100, Alu-Druckgußkonsole	MAS R+S N

Drehantriebe

Auswahl nach Nennweite, Drehmoment, Stellzeit, Betriebsspannung (Kapitel 4.1.2)

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4102 2000	Drehantrieb, 230V/50Hz, Drehmoment 20 Nm	SM 1500
4102 2020	Drehantrieb, 24V/50Hz, Drehmoment 20 Nm	SM 1500/24
4102 3000	Drehantrieb, 230V/50Hz, Drehmoment 40 Nm	SM 6000
4102 3020	Drehantrieb, 24V/50Hz, Drehmoment 40 Nm	SM 6000/24
4102 4000	Drehantrieb, 230V/50Hz, Drehmoment 25 Nm	SM 6025

Drehantriebe mit Erweiterungsausrüstung

Auswahl nach Nennweite, Drehmoment, Stellzeit, Betriebsspannung

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4102 2010	Drehantrieb, 230V/50Hz, mit Rückführpotentiometer Drehmoment 20 Nm	SM 1500 RP
4102 2030	Drehantrieb, 24V/50Hz, mit Rückführpotentiometer Drehmoment 20 Nm	SM 1500 RP/24
4102 3010	Drehantrieb, 230V/50Hz, mit Rückführpotentiometer Drehmoment 40 Nm	SM 6000 RP
4102 3030	Drehantrieb, 24V/50Hz, mit Rückführpotentiometer Drehmoment 40 Nm	SM 6000 RP/24
4102 9010	Endlagenschalter für SM-Drehantriebe	E(Bausatz)

Vierwegemischer, Grauguß, Flansch, PN 6, DN 25...DN 100

F 4...

Durchflußdiagramm

