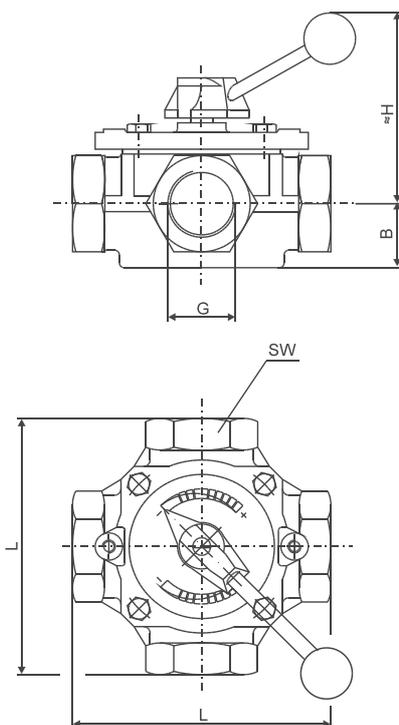


Vierwegemischer, Grauguß, Innengewinde, PN 6, DN 3/4" ...2"**G 4...**

Umbauanleitung von geradem Durchgang auf abgewinkelten Durchgang im Technischen Blatt T - 4.3.2.2

Maßbild**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 Rückklaufanhebung 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
- Nahezu vollständige Dichtheit
- Kein Festsetzen der Mischklappe in der Sommerpause
- Wartungsfreie Doppel-O-Ring Abdichtung
- Edelstahlspindel
- Optimierte, problemlose Stellmotor montage
- Handbetrieb möglich

Technische Daten

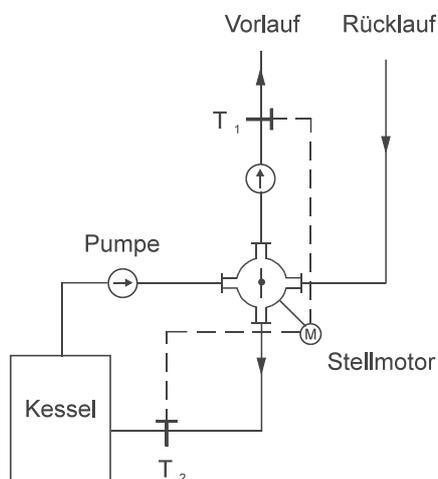
Anschlußgrößen	Innengewinde DN 20 (G ^{3/4} ") bis DN 50 (G 2")
Druckstufe	PN 6
Baulänge	nach DIN 3335
Gehäuse-Werkstoff	Grauguß GG-25; WNr 0.6025
Spindelabdichtung	wartungsfreie Doppel-O-Ring aus EPDM
Betriebstemperatur	max. 110°C
Spindel-Werkstoff	CrMo- Stahl 1.4104 X 12 Cr Mo S 17 Oberfläche prägepoliert
Mischklappen-Werkstoff	Noryl GFN 2, glasfaserverstärkt
Dichtleisten-Werkstoff	CrMo- Stahl 1.4104 X 12 Cr Mo S 17
Kennlinie	gleichprozentig

Abmessungen

DN	20	25	32	40	50
G	³ / ₄ "	1"	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₂ "	2"
L [mm]	140	150	160	180	200
B [mm]	29	29	40	40	36
SW[mm]	46	50	60	70	85
H [mm]	110	110	115	120	125
Gewicht [kg]	3,1	3,3	4,2	5,7	7,3

Vierwegemischer, Grauguß, Innengewinde, PN 6, DN 3/4" ...2"**G 4...****Anlagenschema**

T₁ = Vorlauftemperaturfühler
 T₂ = Rücklauftemperaturfühler

**Nennweiten
Kvs-Werte**

Nennweiten Kvs-Werte			Stellantriebe - max. Drehmoment		
DN	G	Kvs-Wert [m ³ /h]	SM 1500	SM 6000	SM 6025
20	3/4"	8	•	•	•
25	1"	13	•	•	•
32	1 1/4"	21	•	•	•
40	1 1/2"	36	•	•	•
50	2"	54	•	•	•
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
4322 0100	Vierwegemischer, Grauguß, Innengewinde, PN 6, DN 20	G 420
4322 0200	Vierwegemischer, Grauguß, Innengewinde, PN 6, DN 25	G 425
4322 0300	Vierwegemischer, Grauguß, Innengewinde, PN 6, DN 32	G 432
4322 0400	Vierwegemischer, Grauguß, Innengewinde, PN 6, DN 40	G 440
4322 0500	Vierwegemischer, Grauguß, Innengewinde, PN 6, DN 50	G 450

Zubehör**Anbausatz**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4702 0250	SM Anbausatz für R+S Mischer bis DN 50	MAS R+S

Drehantriebe

Auswahl nach Nennweite, Drehmoment, Stellzeit, Betriebsspannung

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 1500RP/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 6000RP/24
4102 9010	Endlagenschalter für SM-Drehantriebe	E (Bausatz)

Vierwegemischer, Grauguß, Innengewinde, PN 6, DN 3/4" ...2"

G 4...

Durchflußdiagramm

