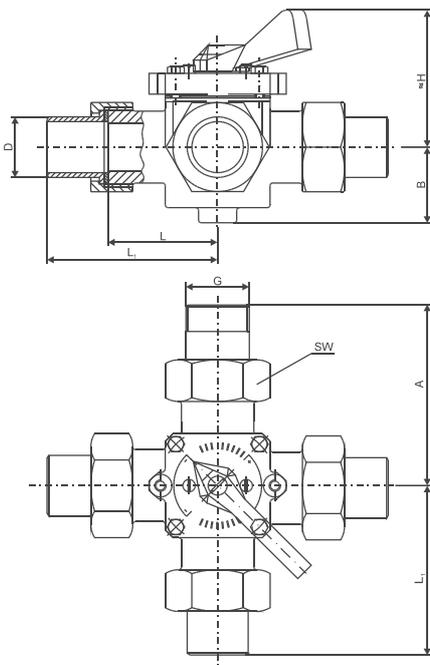


**Vierwege-Kompaktmischer, Grauguß, Außengewinde, PN 6****G 4... KA**

Einbaumöglichkeiten, Umbauanleitung und Größenbestimmung von Vierwegemischern im Technischen Blatt T - 4.3.3.2

**Maßbild****Anwendung**

Vierwegemischer werden für Mischregelungen in zentralgeregelten Warmwasserheizungsanlagen verwendet.

Mit Vierwegemischern 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**

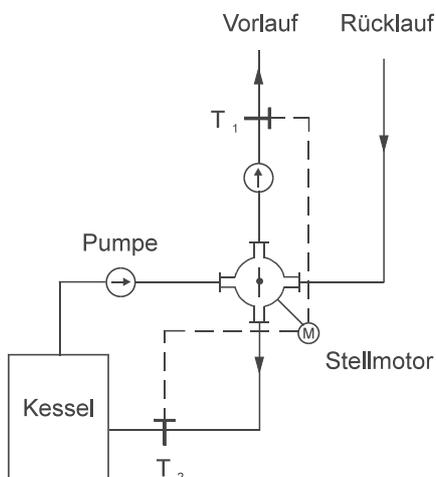
- Stabiles Graugußgehäuse
- Regelkurve mit linearer Temperaturkennlinie über einen großen Stellbereich
- Nahezu vollständige Dichtheit
- Kein Festsetzen der Mischklappe in der Sommerpause
- Wartungsfreie Doppel-O-Ring Abdichtung
- Edelstahlspindel
- Optimierte, problemlose Stellmotormontage
- Handbetrieb möglich
- Umbaumöglichkeit von Kesselvorlauf links auf Kesselvorlauf rechts
- Federnd gelagerte Dichtleisten

**Technische Daten**

<b>Anschlußgrößen</b>	DN 15 (G $\frac{1}{2}$ " ) bis DN 32 (G $\frac{1}{4}$ " )
<b>Anschlußart</b>	mit Schweiß-, Gewindetüllen und Überwurfmuttern
<b>Druckstufe</b>	PN 6
<b>Baulänge</b>	nach DIN 3335
<b>Gehäuse-Werkstoff</b>	Grauguß GG-25; WNr 0.6025
<b>Spindelabdichtung</b>	wartungsfreie Doppel-O-Ring aus EPDM
<b>Betriebstemperatur</b>	max. 110°C
<b>Spindel-Werkstoff</b>	CrMo- Stahl 1.4104 X 12 Cr Mo S 17 Oberfläche prägepoliert
<b>Segment</b>	Winkelklappe
<b>Segment-Werkstoff</b>	RG 5; WNr 2.1096
<b>Dichtleisten-Werkstoff</b>	CrMo- Stahl 1.4104 X 12 Cr Mo S 17
<b>Kennlinie</b>	gleichprozentig

**Abmessungen**

DN	15	20	25	32
G	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	1"	$1\frac{1}{4}$ "
L	55	55	57,5	65
L1	90	90	95	105
A	135	135	140	155
B	40	40	40	40
H	75	75	75	75
SW	41	41	46	55
D	22 x 2,5	25 x 2,6	32 x 2,6	40 x 2,65
Gewicht [kg]	3,0	3,1	3,5	3,8

**Vierwege-Kompaktmischer, Grauguß, Außengewinde, PN 6****G 4... KA****Anlagenschema**

Nennweiten Kvs-Werte			Stellantriebe - max. Drehmoment			
DN	G	Kvs-Wert [m <sup>3</sup> /h]	SM 500	SM 1500	SM 6000	SM 6025
15	1/2"	4	•	•	•	•
20	3/4"	6,3	•	•	•	•
25	1"	10	•	•	•	•
32	1 1/4"	16	•	•	•	•
Drehmoment [Nm]			7,8	20	40	25
Laufzeit [s / 90°]			90	90	360	360
Leistungsaufnahme [VA]			3,9	3,9	3,9	3,9
Schutzgrad			IP 44	IP 44	IP 44	IP 44

**Standardausrüstung****Mischer***Auswahl nach Nennweite*

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4332 0000	Vierwege-Kompaktmischer, Grauguß, Außengewinde, PN 6, DN 15, mit Zubehör	G 415 KA
4332 0100	Vierwege-Kompaktmischer, Grauguß, Außengewinde, PN 6, DN 20, mit Zubehör	G 420 KA
4332 0200	Vierwege-Kompaktmischer, Grauguß, Außengewinde, PN 6, DN 25, mit Zubehör	G 425 KA
4332 0300	Vierwege-Kompaktmischer, Grauguß, Außengewinde, PN 6, DN 32, mit Zubehör	G 432 KA

**Zubehör****Anbausatz**

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4702 0260	SM Anbausatz für R+S Kompaktmischer	MAS R+S kompakt

**Drehantriebe***Auswahl nach Drehmoment, Stellzeit, Betriebsspannung*

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4102 1000	Drehantrieb, 230V/50Hz, Drehmoment 7,8 Nm	SM 500
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 Drehmoment, Stellzeit, Betriebsspannung*

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4102 1010	Drehantrieb, 230V/50Hz, mit Rückführpotentiometer, Drehmoment 7,8 Nm	SM 500 RP
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)

**Vierwege-Kompaktmischer, Grauguß, Außengewinde, PN 6**

**G 4... KA**

**Durchflußdiagramm**

