

# MISCHER SERIEN HG

Die ESBE Mischer Serien HG sind Serien von Mischern für die Kompakt-Montage.

– 3HG/4HG, DN25, Grauguss, PN10. Schraubverbindungen.



3HG  
Außengewinde/  
Schraubverbindung



4HG  
Außengewinde/  
Schraubverbindung

## ANWENDUNG

Die Mischerserien HG von ESBE verfügen über Anschlüsse in einer H-Konfiguration. Die nach oben zeigenden Anschlüsse sind für Heizkörperkreise und die nach unten zeigenden Anschlüsse sind für den Anschluss des Kessels.

Die Mischer der HG-Modellreihe verfügt über Schraubverbindungen. Der integrierte Bypass verfügt über einen einstellbaren Durchfluss mit einem maximalen Leistungsvermögen von 50 % des Mischers.

Die Mischer können mit Stellmotoren der ESBE-Modellreihe ARA600 und der Modellreihe 90 ausgestattet werden. Die Mischer können auch mit den ESBE-Stellmotorreglern Serie CRx200 ausgestattet werden.

## SERVICE UND WARTUNG

Alle wichtigen Teile sind austauschbar. Die Buchse besteht aus zwei O-Ringen, von denen ein Ring ausgetauscht werden kann, ohne dass das System entleert oder der Mischer demontiert werden muss. Bevor Sie diese Schritte durchführen, sollten Sie das System allerdings drucklos schalten.

## MÖGLICHE EINSATZBEREICHE:

- Heizen

## GEEIGNETE STELLANTRIEBE UND STELLMOTORREGLER:

- Serie ARA600
- Serie 90
- Serie CRK210
- Serie CRD220
- Serie CRC210
- Serie CRB210, CRB220
- Serie CRA210

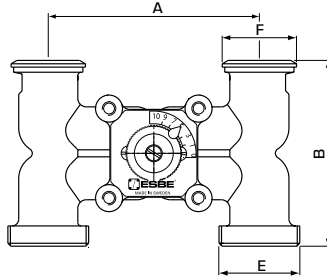
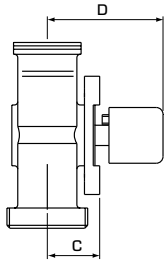
## TECHNISCHE DATEN

Druckstufe: \_\_\_\_\_ PN 10  
 Temperatur: \_\_\_\_\_ max. 110°C  
 \_\_\_\_\_ min. -10°C  
 Differenzdruckabfall: \_\_\_\_\_ max. 50 kPa  
 Drehmoment: \_\_\_\_\_ 5 Nm  
 Leckrate in % vom Durchfluss: \_\_\_\_\_ max. 1%  
 Anschlüsse: \_\_\_\_\_ Außengewinde, ISO 228/1  
 Medien: \_\_\_\_\_ Heizwasser (in Übereinstimmung mit VDI2035)  
 \_\_\_\_\_ Wasser-Glykol-Mischungen, max. 50%  
 \_\_\_\_\_ Wasser-Ethanol-Mischungen, max. 28%

Material  
 Gehäuse: \_\_\_\_\_ Grauguss EN-JL 1030  
 Schieber/Spindel: \_\_\_\_\_ Messing CW 614N  
 Buchse: \_\_\_\_\_ Kunststoff  
 Deckplatte: \_\_\_\_\_ Zink  
 O-Ringe: \_\_\_\_\_ EPDM

PED 2014/68/EU, Artikel 4.3 / SI 2016 No. 1105 (UK)

# MISCHER SERIEN HG



## SERIE 3HG, AUSSENGEWINDE

Art. Nr.	Bezeichnung	DN	Kvs *	Anschluss		A	B	C	D	Gewicht [kg]	Hinweis
				E	F						
11351200	3HG25-125	25	10	G 1½"	PF 1½"	125	110	38	76	2,2	1), 2)

## SERIE 4HG, AUSSENGEWINDE

Art. Nr.	Bezeichnung	DN	Kvs *	Anschluss		A	B	C	D	Gewicht [kg]	Hinweis
				E	F						
11350100	4HG25-90	25	8	G 1½"	PF 1½"	90	110	38	76	1,5	1)
11350200	4HG25-125	25	6,3	G 1½"	PF 1½"	125	110	38	76	1,8	1)
11351100			10							2,2	1), 2)

\*Kvs-Wert in m³/h bei einem Druckabfall von 1 bar. Auslegungsdiagramm, siehe Produktkatalog. PF = Pumpenflansch  
Hinweis 1) Außengewinde für Schraubverbindungen 2) mit Bypass

# MISCHER SERIEN HG

## DIMENSIONIERUNG

### HEIZUNGSSYSTEME (HEIZKÖRPER ODER FUSSBODENHEIZUNGEN)

Beginnen Sie bei der Leistung des zu regelnden Heizkreises, z.B. 25kW.

Bewegen Sie sich senkrecht zum gewünschten  $\Delta T$ , z.B.  $\Delta T$  15 K (Temperaturdifferenz zwischen Vor- und Rücklauf des Heizkreises). Anschließend bewegen Sie sich waagrecht in das grau hinterlegte Feld (Bereich 3-15 kPa) und wählen

Sie den Kvs-Wert. Sollten mehrere Kvs-Werte möglich sein, wählen Sie den niedrigeren, im Beispiel Kvs 6,3.

### WEITERE ANWENDUNGSBEREICHE

Stellen Sie sicher, dass das maximale  $\Delta P$  nicht überschritten wird.

