

MISCHER SERIE VRG330

Die kompakte 3-Wege Misch- und Zonenmischer Serie VRG330 ist speziell für Anwendungen mit hohem Durchfluss entwickelt und ist in DN 20–50, DZR Messing, PN 10 erhältlich. Es sind drei Anschlussarten verfügbar: Innengewinde, Außengewinde und Überwurfmutter. Patentiertes + eingetragenes Geschmacksmuster.

ANWENDUNG

Die Modellreihe VRG330 von ESBE ist eine Palette an kompakten, verlustarmen Mischern aus einer speziellen Messinglegierung (DZR), die sowohl einen Einsatz in Heiz-, Kühl und Trinkwasseranlagen ermöglicht.

Für einen einfachen Handbetrieb sind die Mischer mit rutschfesten Knöpfen und Anschlägen für einen Drehwinkel von 90° ausgestattet. Gemeinsam mit der Stellmotor Serie ARA600 oder den Stellmotorregler Serie CRA110 und CRB100 von ESBE können die VRG330 Mischer darüber hinaus dank der einzigartigen Schnittstelle zwischen Ventil und Stellmotor einfach automatisiert werden.

VRG330 Mischer von ESBE sind in den Nennweiten DN 20–50 mit Innen- oder Außengewinde und in der Nennweite DN 20 mit Überwurfmutter erhältlich.

Die Mischer der Serie VRG330 sind für Anwendungen mit hohem Durchfluss und mit einem extra hohen Kvs-Wert zwischen den Anschlüssen ■ - ▲ verfügbar. Kvs-Wert in der Umleitung (●) entspricht etwa 60% des angegebenen Kvs (■ - ▲).

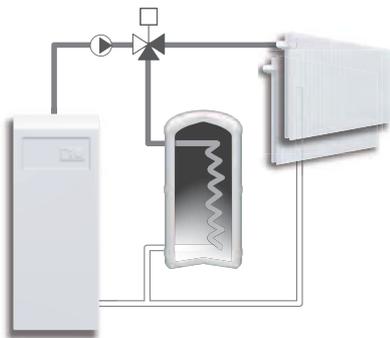
SERVICE UND WARTUNG

Die schmale und kompakte Form des Mischers ermöglicht einen leichten Werkzeugzugang bei der Montage und Demontage des Mischers.

Reparatursätze sind für die wichtigsten Komponenten verfügbar.

EINBAUBEISPIELE

Sämtliche Einbaubeispiele können seitenverkehrt durchgeführt werden. Das Skalenschild kann gewendet und gedreht werden, es ermöglicht somit eine große Auswahl an Montagepositionen und sollte in der korrekten Stellung eingebaut werden, wie dies in der Einbauanleitung dargestellt wird. Die Symbolmarkierungen auf den Mischeranschlüssen (■●▲) minimieren die Gefahr eines inkorrekten Einbaus.



Innengewinde



Außengewinde



Überwurfmutter

MISCHER VRG330 FÜR FOLGENDES KONZIPIERT

- Heizung
- Be- und Entlüftung
- Komfortkühlung
- Zonen
- Trinkwasser
- Bereichswarmwasser
- Fußbodenheizung
- Fernheizung
- Solarheizung
- Fernkühlung

GEEIGNETE STELLMOTOREN

Die Mischermmodellreihe VRG330 ist am leichtesten mit ESBE-Stellmotoren auszustatten:

- Serie ARA600
- Serie 90C
- Serie 90*
- Serie CRB100
- Serie CRA110

*Adaptersatz erforderlich, siehe Produktseite

TECHNISCHE DATEN

Druckstufe: _____ PN 10
 Medientemperatur: _____ max. (kontinuierlich) +110°C
 _____ max. (vorübergehend) +130°C
 _____ min. -10°C
 Drehmoment (bei Nenndruck) DN20-32: _____ < 3 Nm
 DN40-50: _____ < 5 Nm
 Leckrate in % vom Durchfluss*: _____ < 0.05
 Betriebsdruck: _____ 1 MPa (10 bar)
 Max. Differenzdruckabfall: _____ Mischen, 100 kPa (1 bar)
 _____ Verteilen, 200 kPa (2 bar)
 Schließdruck: _____ 200 kPa (2 bar)
 Durchflusskoeffizient Kv/Kv^{min}, A-AB: _____ 100
 Anschlüsse: _____ Innengewinde, EN 10226-1
 _____ Außengewinde, ISO 228/1

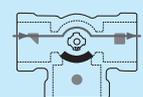
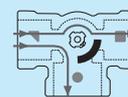
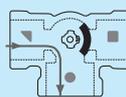
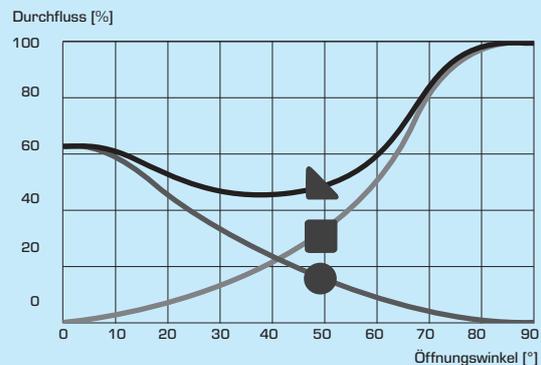
* Differenzdruck 100kPa (1 bar)

Material

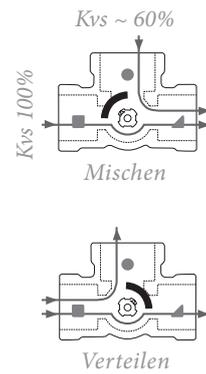
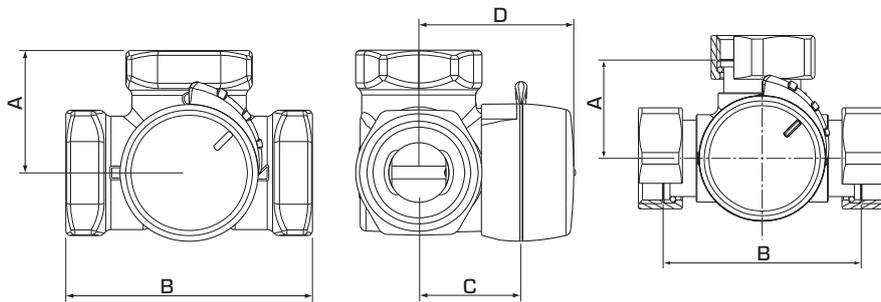
Mischergehäuse und Schieber: _____ Messing DZR, CW 602N
 Welle und Lagerbuchse: _____ PPS Komposit
 O-Ringe: _____ EPDM

PED 97/23/EC, Artikel 3.3

MISCHERKENNLINIE



MISCHER SERIE VRG330



VRG331, VRG332

VRG338

Die Einkerbung zeigt Richtung Kfen.

SERIE VRG331, INNENGEWINDE

Art. Nr.	Bezeichnung	DN	Kvs* ■ - ▲	Kvs* ■ - ●	Anschluss	A	B	C	D	Gewicht [kg]	Hinweis
1170 01 00	VRG331	20	13	8	Rp 3/4"	36	72	32	50	0.43	
1170 02 00	VRG331	25	17	10	Rp 1"	41	82	34	52	0.70	
1170 03 00	VRG331	32	32	20	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	0.95	
1170 11 00	VRG331	40	45	30	Rp 1 1/2"	53	106	44	60	1.65	
1170 13 00	VRG331	50	65	40	Rp 2"	60	120	46	64	2.28	

SERIE VRG332, AUSSENGEWINDE

Art. Nr.	Bezeichnung	DN	Kvs* ■ - ▲	Kvs* ■ - ●	Anschluss	A	B	C	D	Gewicht [kg]	Hinweis
1170 06 00	VRG332	20	13	8	G 1"	36	72	32	50	0.43	
1170 07 00	VRG332	25	17	10	G 1 1/4"	41	82	34	52	0.70	
1170 08 00	VRG332	32	32	20	G 1 1/2"	47	94	37	55	0.95	
1170 12 00	VRG332	40	45	30	G 2"	53	106	44	60	1.66	
1170 14 00	VRG332	50	65	40	G 2 1/4"	60	120	46	64	2.28	

SERIE VRG338, ÜBERWURFMUTTER

Art. Nr.	Bezeichnung	DN	Kvs* ■ - ▲	Kvs* ■ - ●	Anschluss	A	B	C	D	Gewicht [kg]	Hinweis
1170 15 00	VRG338	20	13	8	3x RN 1"	36	72	32	50	0.57	

* Kvs-Wert in m³/h bei einem Druckabfall von 1 bar: Siehe auch Auslegungsdiagramm auf Seite 33. RN = Überwurfmutter