MISCHER
SERIE VRG330

Innengewinde

Außengewinde

Überwurfmutter

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 SerieVRG330 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 (■ - ▲).

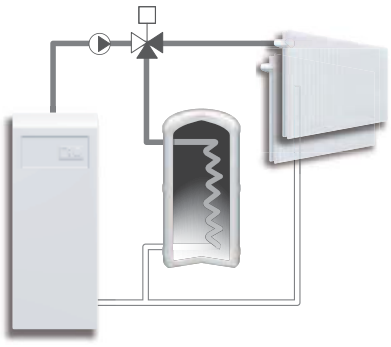
SERVICE UND WARTUNG

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 Symbol-markierungen auf den Mischeranschlüssen (■●▲) minimieren die Gefahr eines inkorrekten Einbaus.



MISCHER VRG330 FÜR FOLGENDES KONZIPIERT

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

GEEIGNETE STELLMOTOREN

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

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

*Adaptersatz erforderlich, siehe Produktseite

TECHNISCHE DATEN

Druckstufe:	PN 10
Mediumtemperatur:	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

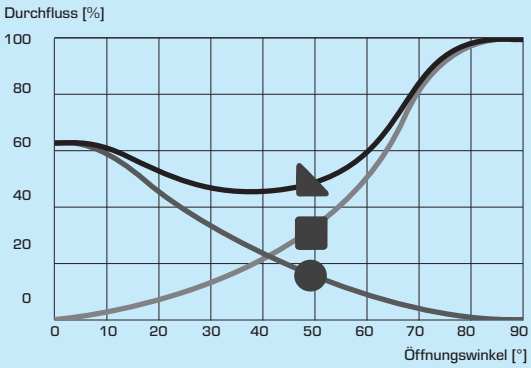
* Differenzdruck 100kPa (1 bar)

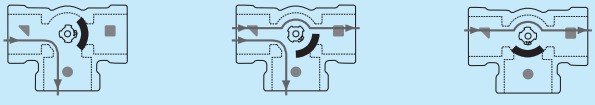
Material

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

PED 97/23/EC, Artikel 3.3

MISCHERKENNLINIE

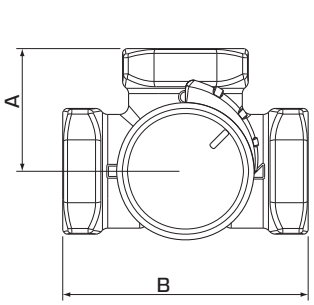


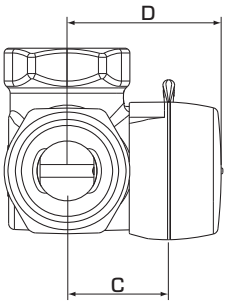


ESBE
NO.1 IN HYDRONIC SYSTEM CONTROL

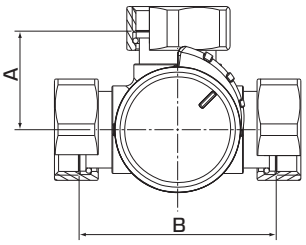
© Copyright. Alle Rechte vorbehalten.

MISCHER
SERIE VRG330

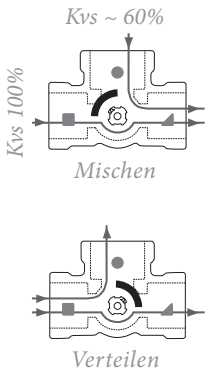




VRG331, VRG332



VRG338



Die Einkerbung zeigt Richtung Küken.

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 ¾"	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 1¼"	47	94	37	55	0.95	
1170 11 00	VRG331	40	45	30	Rp 1½"	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 1¼"	41	82	34	52	0.70	
1170 08 00	VRG332	32	32	20	G 1½"	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 2¼"	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 m^3/h bei einem Druckabfall von 1 bar. Siehe auch Auslegungsdiagramm auf Seite 33. RN = Überwurfmutter

© Copyright. Alle Rechte vorbehalten