UMSCHALTMISCHER
SERIE VRG230

Die kompakte 3-Wege-Umschaltmischermodellreihe VRG230 ist von DN 20-50 verfügbar und besteht aus Messing, PN 10. Es sind vier Anschlussarten verfügbar: Innengewinde, Außengewinde, Klemmfitting und Überwurfmutter. Patentiertes + eingetragenes Geschmacksmuster.

Innengewinde

Außengewinde

Klemmfitting

Überwurfmutter

ANWENDUNG

Die Modellreihe VRG 230 von ESBE ist eine Palette an kompakten, verlustarmen Mischern , die aus speziellen Messinglegierungen bestehen und sich für den Umschalt-/Zonenbetrieb eignen.

Für einen einfachen Handbetrieb sind die Mischer mit rutschfesten Knöpfen und Anschlägen ausgestattet. Das Skalenschild kann gewendet und gedreht werden und ermöglicht somit eine große Auswahl an Montagepositionen. Gemeinsam mit der Stellmotor Serie ARA600 oder den Stellmotorregler Serie 90C, CRA110, CRB100 und CRC110 von ESBE können die VRG230 Mischer darüber hinaus dank der einzigartigen Schnittstelle zwischen Ventil und Stellmotor einfach automatisiert werden.

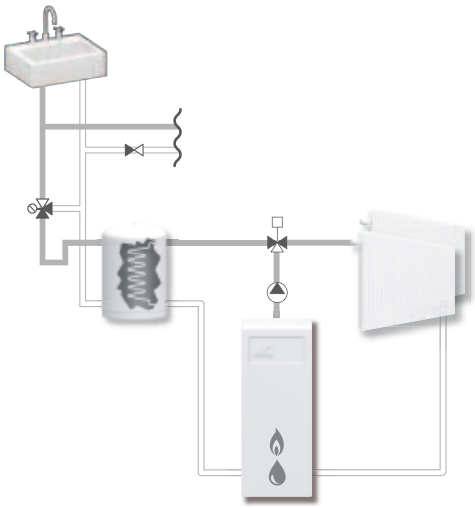
VRG230 Mischer von ESBE sind in den Nennweiten DN 20 – 50 mit Innen- oder Außengewinde, mit Überwurfmutter in DN 20 oder mit Klemmfitting für Rohraußendurchmesser zwischen 22 und 28 mm erhältlich.

SERVICE UND WARTUNG

Trotz der kompakten Bauform des Mischers ist eine einfache Montage und Demontage möglich. 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.



EINSATZBEREICHE:

- ● Heizen
- ● Kühlen
- ○ Trinkwasser (PWC)
- ○ Flächenheizung
- ● Solar
- ● Lüftung
- ● Umschalten
- ○ Warmwasser/Zirkulation (PWH, PWH-C)
- ○ Fernheizung
- ○ Fernkühlung

GEEIGNETE STELLANTRIEBE UND STELLMOTORREGLER:

- ● Serie ARA600
- ● Serie 90*
- ● Serie 90C
- ● Serie CRC110
- ● 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*:	< 0.5%
Betriebsdruck:	1 MPa (10 bar)
Max. Differenzdruckabfall:	Verteilen, 200 kPa (2 bar)
	Mischen, 100 kPa (1 bar)
Schließdruck:	200 kPa (2 bar)
Durchflusskoeffizient Kv/Kv^{min}, A-AB:	100
Anschlüsse:	Innengewinde, EN 10226-1
	Außengewinde, ISO 228/1
	Klemmfitting, EN 1254-2

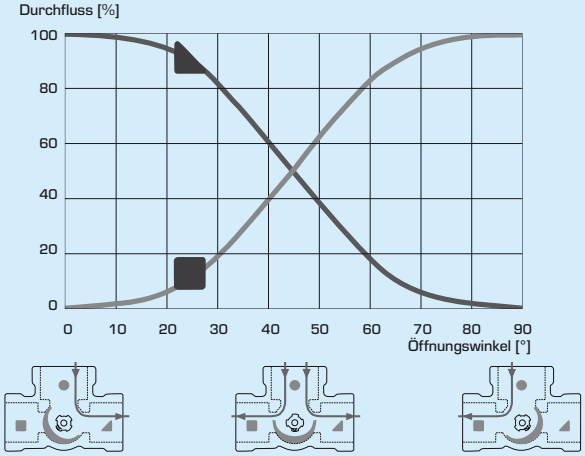
* Differenzdruck 100kPa (1 bar)

Material

Mischergehäuse:	Entzinkungsbeständiges Messing DZR
Ventileinsatz:	Verschleißfestes Messing
Welle und Lagerbuchse:	PPS Komposit
O-Ringe:	EPDM

PED 97/23/EC, Artikel 3.3

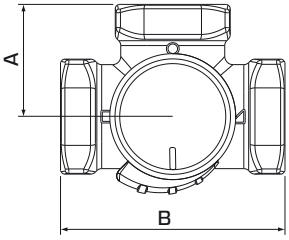
MISCHERKENNLINIE

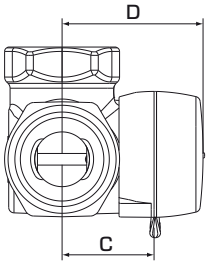


© Copyright. Alle Rechte vorbehalten

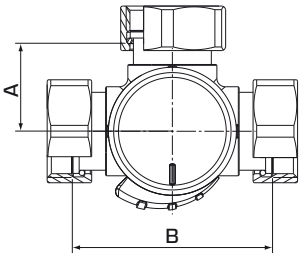
ESBE®
NO.1 IN HYDRONIC SYSTEM CONTROL

UMSCHALTMISCHER
SERIE VRG230

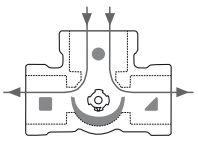




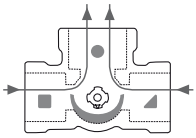
VRG231, VRG232, VRG233



VRG238



Verteilen



Mischen

Die Einkerbung zeigt die Kükenposition.

SERIE VRG231, INNENGEWINDE

Art. Nr.	Bezeichnung	DN	Kvs*	Anschluss	A	B	C	D	Gewicht [kg]	Hinweis
1162 01 00	VRG231	20	6.3	Rp ¾"	36	72	32	50	0.43	
1162 02 00	VRG231	25	10	Rp 1"	41	82	34	52	0.70	
1162 03 00	VRG231	32	16	Rp 1¼"	47	94	37	55	0.95	
1162 14 00	VRG231	40	30	Rp 1½"	53	106	44	60	1.72	
1162 16 00	VRG231	50	40	Rp 2"	60	120	46	64	2.39	

SERIE VRG232, AUSSENGEWINDE

Art. Nr.	Bezeichnung	DN	Kvs*	Anschluss	A	B	C	D	Gewicht [kg]	Hinweis
1162 06 00	VRG232	20	6.3	G 1"	36	72	32	50	0.43	
1162 07 00	VRG232	25	10	G 1¼"	41	82	34	52	0.70	
1162 08 00	VRG232	32	16	G 1½"	47	94	37	55	0.95	
1162 15 00	VRG232	40	30	G 2"	53	106	44	60	1.73	
1162 17 00	VRG232	50	40	G 2¼"	60	120	46	64	2.39	

SERIE VRG233, KLEMMFITTING

Art. Nr.	Bezeichnung	DN	Kvs*	Anschluss	A	B	C	D	Gewicht [kg]	Hinweis
1162 11 00	VRG233	20	4	CPF 22 mm	36	72	32	50	0.40	
1162 12 00			6.3							
1162 13 00	VRG233	25	10	CPF 28 mm	41	82	34	52	0.45	

SERIE VRG238, ÜBERWURFMUTTER

Art. Nr.	Bezeichnung	DN	Kvs*	Anschluss	A	B	C	D	Gewicht [kg]	Hinweis
1162 18 00	VRG238	20	4	3x RN 1"	36	72	32	50	0.59	
1162 19 00			6.3							

* Kvs-Wert in m^3/h bei einem Druckabfall von 1 bar. Auslegungsdiagramm, siehe Produktkatalog. KLF = Klemmfitting RN = Überwurfmutter

© Copyright. Alle Rechte vorbehalten.