

# UMSCHALTMISCHER SERIE VRG230

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

## ANWENDUNG

Die Modellreihe VRG 230 von ESBE ist eine Palette an kompakten, verlustarmen Mischern, die aus einer speziellen Messinglegierung (DZR) bestehen und sich für den Umschalt-/Zonenbetrieb eignen, wenn keine Regeleigenschaften gefordert sind.

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 CRA110 und CRB100 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.

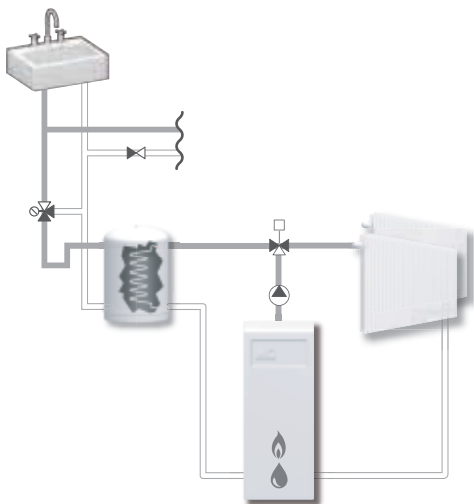
## SERVICE UND WARTUNG

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

Klemmfitting



Überwurfmutter

## MISCHER VRG230 FÜR FOLGENDES KONZIPIERT

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

## GEEIGNETE STELLMOTOREN

Die Mischermodellreihe VRG230 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\*: \_\_\_\_\_ < 0,5%  
 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<sup>min</sup>, A-AB: \_\_\_\_\_ 100  
 Anschlüsse: \_\_\_\_\_ Innengewinde, EN 10226-1  
 \_\_\_\_\_ Außengewinde, ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Klemmfitting, EN 1254-2

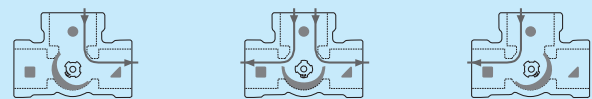
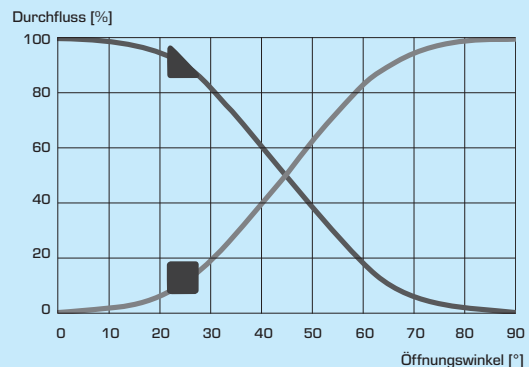
\* Differenzdruck 100kPa (1 bar)

## Material

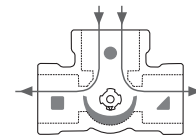
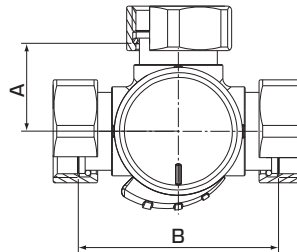
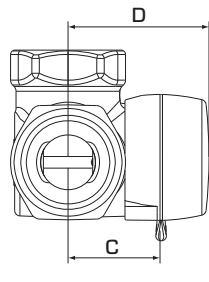
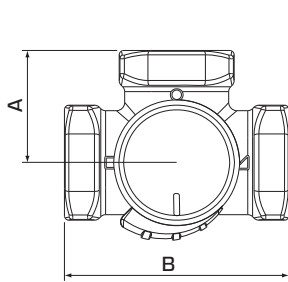
Mischergehäuse und Schieber: \_\_\_\_\_ Messing DZR, CW 602N  
 Welle und Lagerbuchse: \_\_\_\_\_ PPS Komposit  
 O-Ringe: \_\_\_\_\_ EPDM

PED 97/23/EC, Artikel 3.3

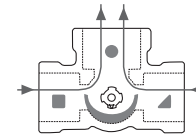
## MISCHERKENNLINIE



# UMSCHALTMISCHER SERIE VRG230



Verteilen



Mischen

VRG231, VRG232, VRG233

VRG238

Die Einkerbung zeigt Richtung Kühen.

## SERIE VRG231, INNENGEWINDE

Art. Nr.	Bezeichnung	DN	Kvs*	Anschluss	A	B	C	D	Gewicht [kg]	Hinweis
1162 01 00	VRG231	20	6.3	Rp 3/4"	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 1 1/4"	47	94	37	55	0.95	
1162 14 00	VRG231	40	30	Rp 1 1/2"	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 1 1/4"	41	82	34	52	0.70	
1162 08 00	VRG232	32	16	G 1 1/2"	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 2 1/4"	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, &OBERWURFMUTTER

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<sup>3</sup>/h bei einem Druckabfall von 1 bar. Siehe auch Auslegungsdiagramm auf Seite 33. KLF = Klemmfitting RN = &OBERWURFMUTTER