

# MISCHER SERIE VRG130

Die kompakte 3-Wege-Mischermodellreihe VRG130 ist von DN 15–50 verfügbar und besteht aus DZR Messing, PN10. Es sind drei Anschlussarten verfügbar; Innengewinde, Außengewinde und Klemmfitting.

## ANWENDUNG

Die Modellreihe VRG130 von ESBE ist eine Palette an kompakten, verlustarmen Mischern aus einer speziellen Messinglegierung (DZR), die sowohl einen Einsatz in Heiz-, Kühl- und Leitungswasseranlagen ermöglicht.

Im Hinblick auf einen einfachen Handbetrieb sind die Mischer mit rutschfesten Knöpfen und Anschlägen für einen Drehbereich von 90° ausgestattet. Das Skalenschild kann gewendet und gedreht werden und ermöglicht somit eine große Auswahl an Montagepositionen. Gemeinsam mit der Stellmotormodellreihe ARA 600 von ESBE sind die VRG130 Mischer ebenfalls leicht zu automatisieren und verfügen dank der einzigartigen Schnittstelle zwischen Mischer und Stellmotor über eine herausragende Regelgenauigkeit. Für weiter fortgeschrittene Regelfunktionen bieten die Regler der Modellreihe 90 von ESBE sogar noch mehr Anwendungsmöglichkeiten.

VRG130 Mischer von ESBE sind in den Abmessungen DN 15 – 50 mit Innengewinde, DN 15 – 50 mit Außengewinde und 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.

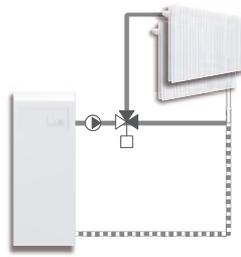
Reparaturätze sind für die wichtigsten Komponenten verfügbar. Der O-Ring kann gewechselt werden, ohne daß der Mischer zerlegt werden muss. Vorausgesetzt, dass der Mischer drucklos ist.

## 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 Ventilanschlüssen (■ ● ▲) minimieren die Gefahr eines inkorrekten Einbaus.



Mischen



Umleiten



## VENTIL VRG130 FÜR FOLGENDES KONZIPIERT

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

## GEEIGNETE STELLMOTOREN

Die Mischermodellreihe VRG130 ist am leichtesten mit ESBE-Stellmotoren auszustatten:

- Serie ARA600
- Serie 90C
- Serie 90\*
- Serie 90K

\* Adaptersatz erforderlich, siehe Produktseite

## TECHNISCHE DATEN

Druckstufe: \_\_\_\_\_ PN 10  
 Mediumtemperatur: \_\_\_\_\_ max. (kontinuierlich) +110°C  
 \_\_\_\_\_ max. (vorübergehend) +130°C  
 \_\_\_\_\_ min. -10°C  
 Drehmoment (bei Nenndruck): \_\_\_\_\_ < 5 Nm  
 Leckrate in % vom Durchfluss\*: \_\_\_\_\_ Mischen < 0.05%  
 \_\_\_\_\_ Umleiten < 0.02%  
 Betriebsdruck: \_\_\_\_\_ 1 MPa (10 bar)  
 Max. Differenzdruckabfall: \_\_\_\_\_ Mischen, 100 kPa (1 bar)  
 \_\_\_\_\_ Umleiten, 200 kPa (2 bar)  
 Schließdruck: \_\_\_\_\_ 200 kPa (2 bar)  
 Durchflusskoeffizient  $K_v/K_v^{min}$ , A-AB: \_\_\_\_\_ 100  
 Anschlüsse: \_\_\_\_\_ Innengewinde, ISO 7/1  
 \_\_\_\_\_ Außengewinde, ISO 228/1

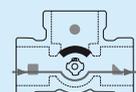
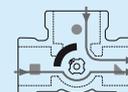
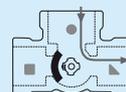
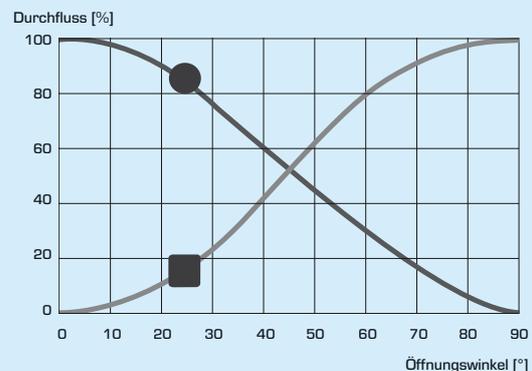
\* Differenzdruck 100kPa [1 bar]

## Material

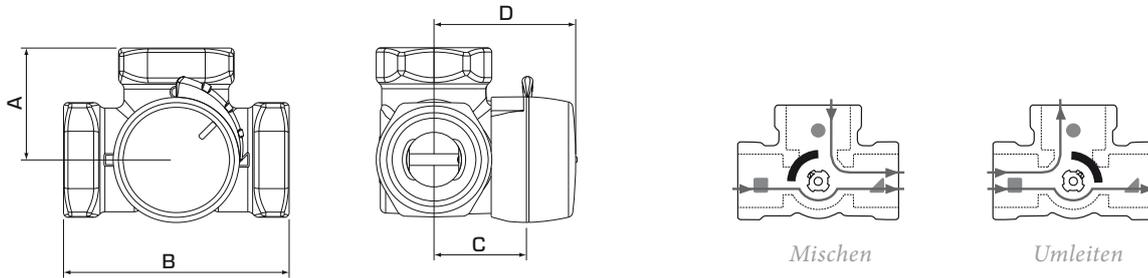
Ventilgehäuse und Schieber: \_\_\_\_\_ Messing DZR, CW 602N  
 Welle und Lagerbuchse: \_\_\_\_\_ PPS Komposit  
 O-Ringe: \_\_\_\_\_ EPDM

PED 97/23/EC, Artikel 3.3

## VENTILKENNLINIE



# MISCHER SERIE VRG130



Die Einkerbung zeigt Richtung Kunen.

### 3-WEGE-MISCHER SERIE VRG131, INNENGEWINDE

Art. Nr.	Bezeichnung	DN	Kvs*	Anschluss	A	B	C	D	Gewicht [kg]	Ersetzt	Hinweis
1160 01 00	VRG131	15	0.4	Rp 1/2"	36	72	32	50	0.40	–	
1160 02 00	VRG131	15	0.63	Rp 1/2"	36	72	32	50	0.40	3 MG 15-0.6	
1160 03 00	VRG131	15	1	Rp 1/2"	36	72	32	50	0.40	3 MG 15-1.0	
1160 04 00	VRG131	15	1.6	Rp 1/2"	36	72	32	50	0.40	3 MG 15-1.6	
1160 05 00	VRG131	15	2.5	Rp 1/2"	36	72	32	50	0.40	3 MG 15-2.5	
1160 06 00	VRG131	15	4	Rp 1/2"	36	72	32	50	0.40	–	
1160 07 00	VRG131	20	2.5	Rp 3/4"	36	72	32	50	0.43	–	
1160 08 00	VRG131	20	4	Rp 3/4"	36	72	32	50	0.43	3 MG 20-4	
1160 09 00	VRG131	20	6.3	Rp 3/4"	36	72	32	50	0.43	3 MG 20-6.3	
1160 10 00	VRG131	25	6.3	Rp 1"	41	82	34	52	0.70	3 MG 25-8	
1160 11 00	VRG131	25	10	Rp 1"	41	82	34	52	0.70	3 MG 25-12	
1160 12 00	VRG131	32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	0.95	3 MG 32-18	
1160 34 00	VRG131	40	25	Rp 1 1/2"	53	106	44	60	1.68	3 G 40-28	2)
1160 13 00	VRG131	40	25	Rp 1 1/2"	58	116	44	62	1.75	–	1)
1160 36 00	VRG131	50	40	Rp 2"	60	120	46	64	2.30	3 G 50-44	3)
1160 14 00	VRG131	50	40	Rp 2"	62	125	44	62	2.05	–	1)

### 3-WEGE-MISCHER SERIE VRG132, AUSSENGEWINDE

Art. Nr.	Bezeichnung	DN	Kvs*	Anschluss	A	B	C	D	Gewicht [kg]	Ersetzt	Hinweis
1160 15 00	VRG132	15	0.4	G 3/4"	36	72	32	50	0.40	–	
1160 16 00	VRG132	15	0.63	G 3/4"	36	72	32	50	0.40	–	
1160 17 00	VRG132	15	1	G 3/4"	36	72	32	50	0.40	–	
1160 18 00	VRG132	15	1.6	G 3/4"	36	72	32	50	0.40	–	
1160 19 00	VRG132	15	2.5	G 3/4"	36	72	32	50	0.40	–	
1160 20 00	VRG132	15	4	G 3/4"	36	72	32	50	0.40	–	
1160 21 00	VRG132	20	2.5	G 1"	36	72	32	50	0.43	–	
1160 22 00	VRG132	20	4	G 1"	36	72	32	50	0.43	–	
1160 23 00	VRG132	20	6.3	G 1"	36	72	32	50	0.43	3 MGA 20-6.3	
1160 24 00	VRG132	25	6.3	G 1 1/4"	41	82	34	52	0.70	–	
1160 25 00	VRG132	25	10	G 1 1/4"	41	82	34	52	0.70	3 MGA 25-12	
1160 26 00	VRG132	32	16	G 1 1/2"	47	94	37	55	0.95	3 MGA 32-18	
1160 35 00	VRG132	40	25	G 2"	53	106	44	60	1.69	–	4)
1160 27 00	VRG132	40	25	G 2"	58	116	44	62	1.75	–	1)
1160 37 00	VRG132	50	40	G 2 1/4"	60	120	46	64	2.30	–	5)
1160 28 00	VRG132	50	40	G 2 1/4"	62	125	44	62	2.05	–	1)

### 3-WEGE-MISCHER SERIE VRG133, KLEMMFITTING

Art. Nr.	Bezeichnung	DN	Kvs*	Anschluss	A	B	C	D	Gewicht [kg]	Ersetzt	Hinweis
1160 29 00	VRG133	20	4	CPF 22 mm	36	72	32	50	0.40	–	
1160 30 00	VRG133	20	6.3	CPF 22 mm	36	72	32	50	0.40	3 MG 22-6.3	
1160 31 00	VRG133	25	10	CPF 28 mm	41	82	34	52	0.45	3 MG 28-8	

\* Kvs-Wert in m<sup>3</sup>/h bei einem Druckabfall von 1 bar. Siehe auch Funktionsschema auf Seite 34. KLF = Klemmfitting  
Hinweis 1) Abgehend 2009-09 2) Ersetzt 1160 13 00 3) Ersetzt 1160 14 00 4) Ersetzt 1160 27 00 5) Ersetzt 1160 28 00