

MISCHER SERIE VRG330

Die kompakten Messingmischer der Baureihe VRG330 sind speziell für das Mischen und Umschalten bei Anwendungen mit hohem Durchfluss entwickelt worden. Sie sind von DN 20 bis 50 sowie mit folgenden Anschlussarten verfügbar: Innengewinde, Aussengewinde und Überwurfmutter. PN 10. Patentierte und eingetragenes Gebrauchsmuster.

ANWENDUNG

Die Baureihe VRG330 von ESBE sind kompakte Mischer aus Spezialmessing mit geringer Leckrate und extra hohen KVS Wert. Eingesetzt werden diese für Heiz- bzw. Kühlanwendungen sowie als Zonen oder Umschaltmischer bei Anwendungen mit hohem Volumenstrom. Der Kvs-Wert von ▲ - ● bzw. ■ - ● entspricht etwa 60% des Kvs Wertes von ■ - ▲.

Für einen einfachen Handbetrieb sind die Mischer mit rutschfesten Knöpfen ausgestattet. Das Skalenschild kann gewendet und gedreht werden und ermöglicht somit eine große Auswahl an Montagepositionen. Gleichzeitig begrenzt dieses den Drehwinkel auf 90°. Durch die Kombination mit Stellantrieben der ESBE Serie ARA600 kann der Mischer leicht automatisiert werden. ESBE Stellmotorregler bieten darüber hinaus noch mehr und weitergehende Anwendungsmöglichkeiten.

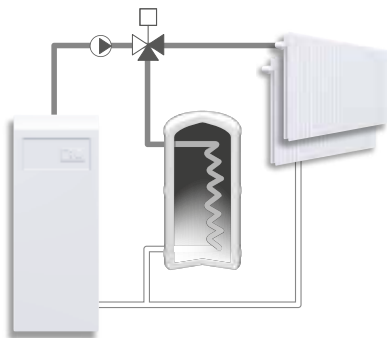
Die ESBE Serie VRG330 ist von DN 20 bis 50 sowie mit folgenden Anschlussarten verfügbar: Innengewinde, Aussengewinde und Überwurfmutter.

SERVICE UND WARTUNG

Trotz der kompakten Bauform des Mixers 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.



Umschalten Warmwasserbereitung / Heizen



Innengewinde



Außengewinde



Überwurfmutter

MÖGLICHE EINSATZBEREICHE:

- Heizen
- Kühlen
- Solar
- Umschalten

GEEIGNETE STELLANTRIEBE UND STELLMOTORREGLER:

- Serie ARA600
- Serie 90*
- Serie 90C
- Serie CRA110, CRA120*, CRA140, CRA150
- Serie CRB100
- Serie CRC110, CRC120*, CRC140
- Serie CRD100
- Serie CRS130

* Adaptersatz erforderliche

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

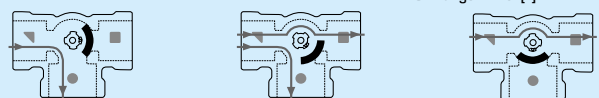
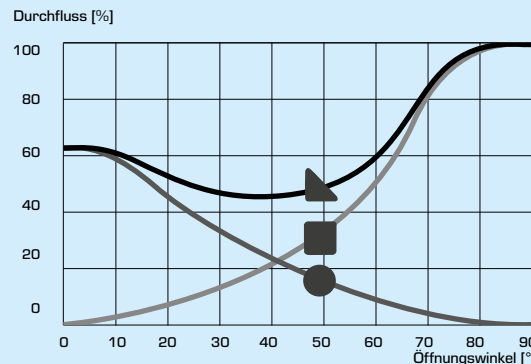
* Differenzdruck 100kPa (1 bar)

Material

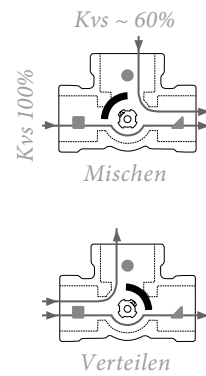
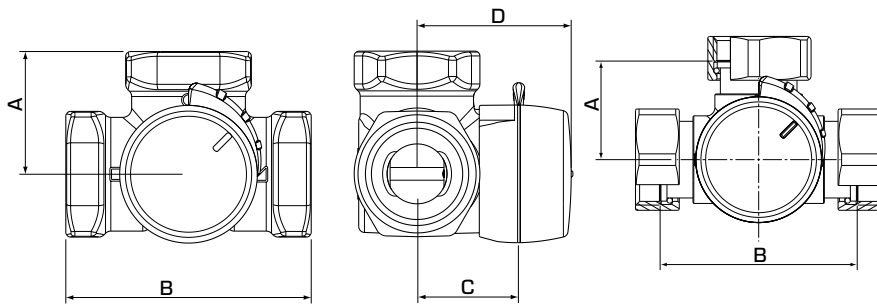
Mischergehäuse: _____ Entzinkungsbeständiges Messing DZR
 Ventileinsatz: _____ Verschleißfestes Messing
 Welle und Lagerbuchse: _____ PPS Komposit
 O-Ringe: _____ EPDM

PED 2014/68/EU, Artikel 4.3

MISCHERKENNLINIE



MISCHER SERIE VRG330



VRG331, VRG332

VRG338

Die Einkerbung zeigt die Kükenposition.

SERIE VRG331, INNENGEWINDE

| Art. Nr. | Bezeichnung | DN | Kvs* ■ - ▲ | Kvs* ■ - ● | Anschluss | A | B | C | D | Gewicht [kg] | Hinweis |
|----------|-------------|----|---------------|---------------|-----------|----|-----|----|----|--------------|---------|
| 11700100 | VRG331 | 20 | 13 | 8 | Rp 3/4" | 36 | 72 | 32 | 50 | 0.43 | |
| 11700200 | VRG331 | 25 | 17 | 10 | Rp 1" | 41 | 82 | 34 | 52 | 0.70 | |
| 11700300 | VRG331 | 32 | 32 | 20 | Rp 1 1/4" | 47 | 94 | 37 | 55 | 0.95 | |
| 11701100 | VRG331 | 40 | 45 | 30 | Rp 1 1/2" | 53 | 106 | 44 | 62 | 1.65 | |
| 11701300 | 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 |
|----------|-------------|----|---------------|---------------|-----------|----|-----|----|----|--------------|---------|
| 11700600 | VRG332 | 20 | 13 | 8 | G 1" | 36 | 72 | 32 | 50 | 0.43 | |
| 11700700 | VRG332 | 25 | 17 | 10 | G 1 1/4" | 41 | 82 | 34 | 52 | 0.70 | |
| 11700800 | VRG332 | 32 | 32 | 20 | G 1 1/2" | 47 | 94 | 37 | 55 | 0.95 | |
| 11701200 | VRG332 | 40 | 45 | 30 | G 2" | 53 | 106 | 44 | 62 | 1.66 | |
| 11701400 | 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 |
|----------|-------------|----|---------------|---------------|-----------|----|----|----|----|--------------|---------|
| 11701500 | VRG338 | 20 | 13 | 8 | 3x RN 1" | 36 | 72 | 32 | 50 | 0.57 | |

* Kvs-Wert in m³/h bei einem Druckabfall von 1 bar. Auslegungsdiagramm, siehe Produktkatalog. RN = Überwurfmutter

MISCHER SERIE VRG330

DIMENSIONIERUNG

HEIZKÖRPER ODER FUSSBODENHEIZUNGEN

Beginnen Sie bei der Leistung des zu regelnden Heizkreises, z.B. 25kW.

Bewegen Sie sich senkrecht zum gewünschten ΔT , z.B. ΔT 10 K (Temperaturdifferenz zwischen Vor- und Rücklauf des Heizkreises). Anschließend bewegen Sie sich waagrecht in das grau hinterlegte Feld (Bereich 3-15 kPa) und wählen Sie den Kvs-Wert. Sollten mehrere Kvs-Werte möglich sein, wählen Sie

den niedrigeren, im Beispiel Kvs 8.

Der Mischer mit dem entsprechenden Kvs-Wert ist der entsprechenden Produktbeschreibung zu entnehmen.

WEITERE ANWENDUNGSBEREICHE

Stellen Sie sicher, dass das maximale ΔP nicht überschritten wird (siehe Linien A und B in nebenstehendem Diagramm).

