MISCHAUTOMATEN

# SICHERHEITS-MISCHAUTOMATEN
# SERIE VTE300, VTE500

*Thermische Mischautomaten der Serien VTE300 und VTE500, speziell für den Einsatz bei Not- und Augenduschen.*



VTE312 VTE512

## BETRIEB

Die Sicherheitsmischautomaten der Modellreihen VTE300/VTE500 von ESBE sind für Augen- und Notduschen vorgesehen, die eine hochpräzise Regelung der Wassertemperatur, einen Verbrühungsschutz sowie kontinuierlichen Zugang zu Wasser erfordern.

## FUNKTION

Das Ventil VTE300/VTE500 gewährleistet, dass an der Abnahmestelle stets die richtige Wassertemperatur herrscht und unerwünschte Temperaturschwankungen unterbunden werden.

Der Verbrühungsschutz schützt den Nutzer zuverlässig vor Verbrühungen. Der Verbrühungsschutz kommt zum Einsatz, wenn ein unkontrolliertes Überschwingen der Warmwassertemperatur auftritt oder die Kaltwasserzufuhr ausfällt.

Das Ventil gewährleistet auch bei einem Ausfall der Warmwasserzufuhr die kontinuierliche Wasserversorgung (z. B. wenn das Warmwasser abgestellt ist). Die Funktion kommt zum Einsatz, wenn der Differenzdruck zwischen Kalt- und Warmwasser 0,5 bar übersteigt. In diesem Fall tritt an der Abnahmestelle Kaltwasser aus.

## MEDIEN

Das Ventil wird in Verbindung mit Wasser eingesetzt.

## TECHNISCHE DATEN

Druckstufe: PN 10
Betriebsdruck: 1,0 MPa (10 bar)
Differenzdruck, Mischen: max. 0,3 MPa (3 bar)
Differenzdruck, Kalt-/Warmwasserzufuhr: max. 0,03 MPa (0,3 bar)
Differenzdruck zum Auslösen der Bypass-Funktion: min. 0,05 MPa (0,5 bar)
Max. Medientemperatur: kontinuierlich 95 °C
vorübergehend 100 °C
Min. Medientemperatur: 0 °C
Bypass-Kapazität - VTE300: Kvs 1,2 $m^3/h$ (31 l/min bei 2,4 bar Differenzdruck)
Bypass-Kapazität - VTE500: Kvs 2,7 $m^3/h$ (70 l/min bei 2,4 bar Differenzdruck)
Temperaturstabilität: ±5 °C*
Anschluss: Außengewinde, ISO 228/1

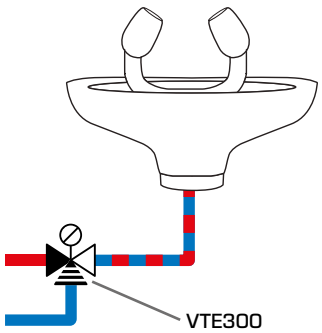
Material
Ventilgehäuse sowie übrige Metallteile mit Flüssigkeitskontakt: DZR Messing, CW625N, entzinkungsbeständig

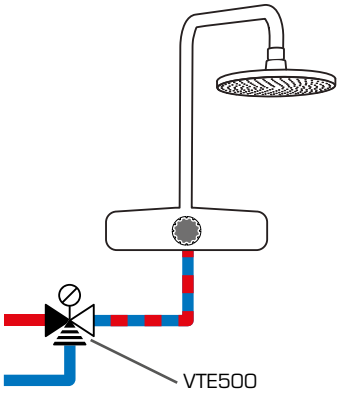
*VTE300: Gültig bei gleichem Druck am Warm- und Kaltwassereingang, Mindestdurchflussrate 4 l/min. Mindesttemperaturunterschied zwischen Warmwassereingang und Mischwasserausgang 10 °C.
VTE500: Gültig bei gleichem Druck am Warmwassereingang und Mischwasserausgang, Mindestdurchflussrate 9 l/min. Mindesttemperaturunterschied zwischen Warmwassereingang und Mischwasserausgang 10 °C.

PED 2014/68/EU, Artikel 4.3

Druckgeräte gemäß PED 2014/68/EU, Artikel 4.3, (gute Ingenieurpraxis). Gemäß der Richtlinie werden die Geräte nicht mit einer CE-Kennzeichnung versehen.

## INSTALLATIONSBEISPIELE

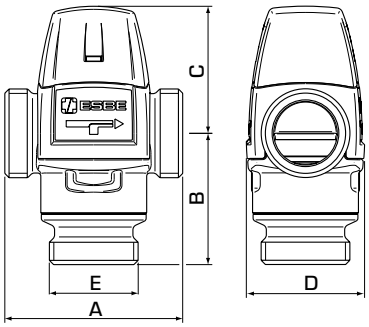


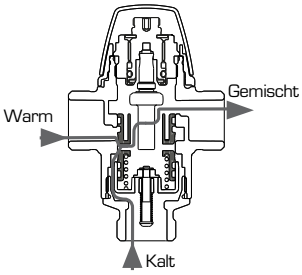




*Die gezeigten Anwendungen sind nur Beispiele für die Verwendung des Produkts!*
*Vor der Verwendung des Produkts müssen die regionalen und nationalen Vorschriften geprüft werden.*

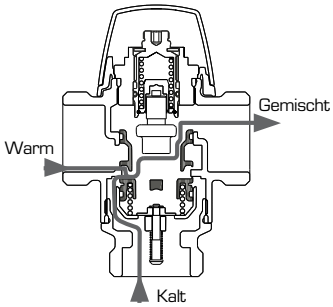

© Copyright. Alle Rechte vorbehalten.

# SICHERHEITS-MISCHAUTOMATEN
## SERIE VTE300, VTE500




VTE300




VTE500

### SERIE VTE312, AUSSENGEWINDE

| Art.- Nr. | Bezeichnung | Temp. bereich | Kvs* | Anschluss | Maße | | | | Gewicht [kg] | Hinweis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | E | A | B | C | D | | |
| 31260200 | VTE312 | 22 – 28°C | 1,2 | G ¾" | 70 | 54 | 52 | 46 | 0,52 | |

* Kvs-Wert in $m^3/h$ bei einem Druckabfall von 1 bar

### SERIE VTE512, AUSSENGEWINDE

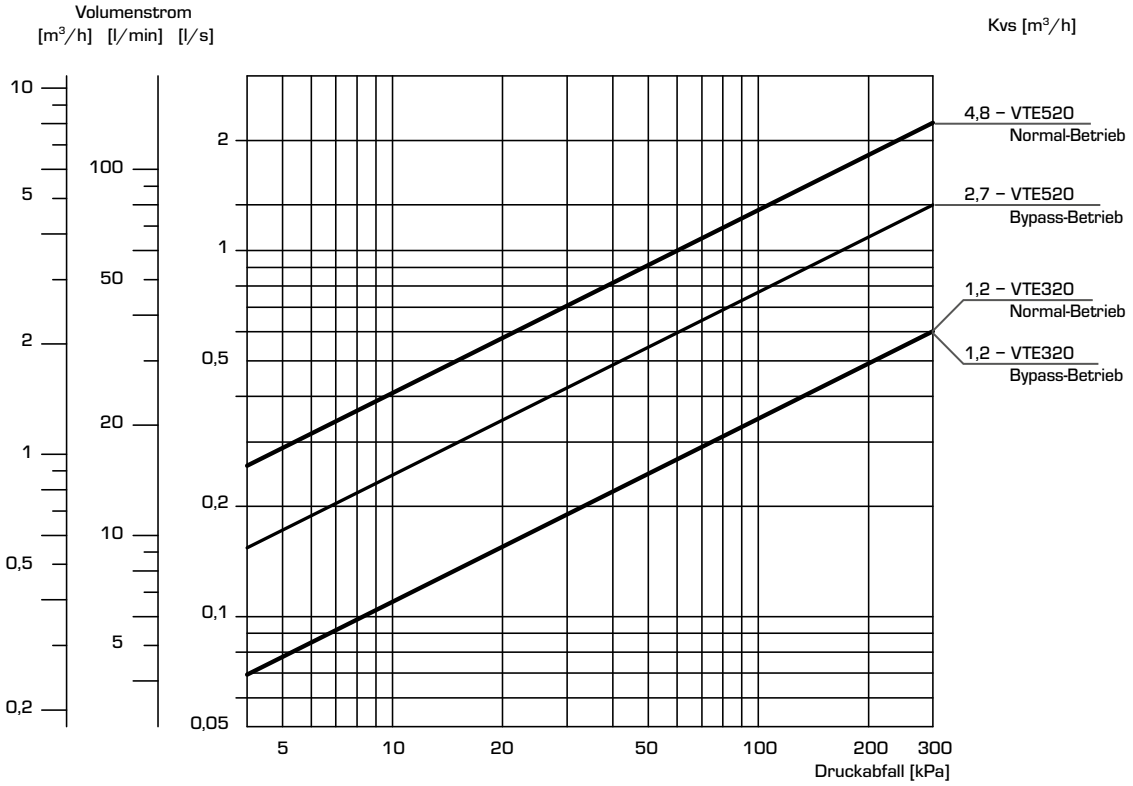
| Art.- Nr. | Bezeichnung | Temp. bereich | Kvs* | Anschluss | Maße | | | | Gewicht [kg] | Hinweis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | E | A | B | C | D | | |
| 31280200 | VTE512 | 22 – 28°C | 4,8 | G 1¼" | 84 | 62 | 60 | 56 | 0,95 | |

* Kvs-Wert in $m^3/h$ bei einem Druckabfall von 1 bar


© Copyright. Alle Rechte vorbehalten.

# SICHERHEITS-MISCHAUTOMATEN
## SERIE VTE300, VTE500

### LEISTUNGSDIAGRAMM





© Copyright. Alle Rechte vorbehalten.