

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.

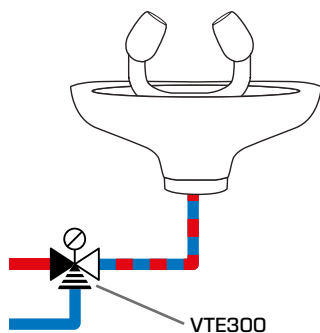
Der Verbrühungsschutz schützt den Nutzer zuverlässig vor Verbrühungen. Der Verbrühungsschutz kommt zum Einsatz, wenn ein unkontrolliertes Überschwingen der Warmwassertemperatur auftritt oder die Kaltwasserzufuhr ausfällt.

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.

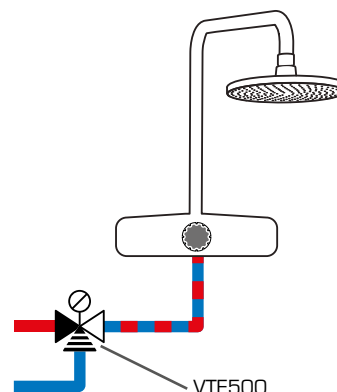
MEDIEN

Das Ventil wird in Verbindung mit Wasser eingesetzt.

INSTALLATIONSBEISPIELE



VTE300



VTE500

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

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 m³/h
 (31 l/min bei 2,4 bar Differenzdruck)
 Bypass-Kapazität - VTE500: _____ Kvs 2,7 m³/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.

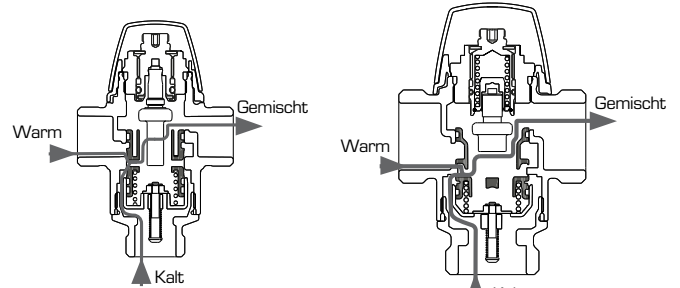
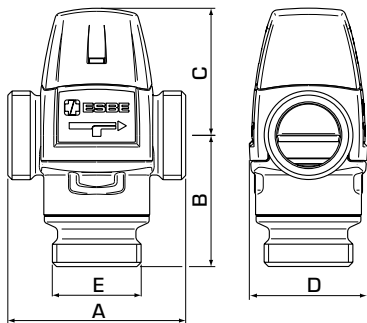
VTE500: Gültig bei gleichem Druck am Warmwassereingang und Mischwasserausgang, Mindestdurchflussrate 9 l/min. Mindesttemperaturunterschied zwischen Warmwassereingang und Mischwasserausgang 10 °C.

PED 2014/68/EU, Artikel 4.3 / SI 2016 No. 1105 (UK)

Druckgeräte gemäß DGRL 2014/68/EU, Artikel 4.3, und Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016, (gute Ingenieurpraxis). Gemäß der Richtlinie/Vorschrift werden die Geräte nicht mit einer CE- oder UKCA-Kennzeichnung versehen.

THERMISCHE REGELVENTILE

SICHERHEITS- MISCHAUTOMATEN SERIE VTE300, VTE500



VTE300

VTE500

➔ SERIE VTE312, AUSSENGEWINDE

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

* Kvs-Wert in m³/h bei einem Druckabfall von 1 bar

➔ SERIE VTE512, AUSSENGEWINDE

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

* Kvs-Wert in m³/h bei einem Druckabfall von 1 bar

SICHERHEITS- MISCHAUTOMATEN

SERIE VTE300, VTE500

LEISTUNGSDIAGRAMM

