

MISCHAUTOMAT PREMIUM SERIE VTA360, VTA560

Die Mischautomaten der Modellreihen VTA360 und VTA560 von ESBE sind zur Erfüllung der höchstmöglichen Marktanforderungen hinsichtlich Regelgenauigkeit, schneller Reaktion und sicherer Funktion bei hohen Durchflussmengen konzipiert und sind dabei unabhängig von sich verändernden Druckverhältnissen.

ANWENDUNG

Die Modellreihe VTA 360 wird in Warmwasserbereitungsanlagen an dezentraler Stelle unmittelbar vor der Entnahmestelle installiert, wo eine sehr genaue Mischwassertemperaturregelung mit Druckausgleichsfunktion und eine Verbrühungssicherheit erforderlich ist, wenn keine weiteren Regelarmaturen für die Temperaturregelung eingebaut sind.

Die Modellreihe VTA 560 wird in Warmwasserbereitungsanlagen an zentraler und dezentraler Stelle (z.B. nach dem Warmwasserbereiter (TWE) oder unmittelbar vor der Zuleitung in Badezimmern) installiert, wo eine sehr genaue Mischwassertemperaturregelung und eine Verbrühungssicherheit erforderlich ist, sowie eine große Durchflussmenge für die Warmwasserversorgung benötigt wird.

Die Modellreihe VTA 560 ist gemäß den Normen EN15092 bzw. EN1111/NF079 konzipiert, wenn andere Regelarmaturen für die Temperatur an den Entnahmestellen eingebaut sind.

In Deutschland sind die DVGW-Arbeitsblätter W551 - W553 zu beachten.

FUNKTION

Durch den schnell regelnden Thermostaten und das Regelventil mit Druckausgleichsfunktion werden bei den Serien VTA360 und VTA560 Temperaturschwankungen bei auftretenden Druckschwankungen minimiert.

Die Modellreihen VTA360 und VTA560 haben ein symmetrisches Flussbild.

Beide verfügen über eine Verbrühungssichere Funktion*.

VERSIONEN

Die Produktpalette umfasst eine große Auswahl an thermischen Regelventilen, die auch mit Adapteranschlüssen (Verschraubungssätzen) erhältlich sind.

In einem Adapteranschlusssatz beinhaltet jeweils drei Adapteranschlüsse (Verschraubungen) und zwei Rückschlagventile, wodurch eine einfache Installation und Wartung ermöglicht werden.

Wird mit Schutzhaube geliefert, sofern nicht anderweitig angegeben.

*) Verbrühungssichere Funktion, d.h. schließt automatisch die Warmwasserzufuhr wenn die Kaltwasserzufuhr aus irgendeinem Grund unterbrochen wird.

MEDIEN

Diese Ventile können in folgenden Medien zum Einsatz gebracht werden:

- Brauchwasser / Trinkwasser
- Wasser als Medium in geschlossenen Systemen
- Wasser mit Frostschutzzusätzen (Glykol ≤ 50%-Mischung)



VTA360
Außengewinde



Klemmfitting



VTA560
Außengewinde



Mit Verschraubungsset,
Außengewinde



Mit Verschraubungsset,
Klemmfitting

VENTIL FÜR FOLGENDES KONZIPIERT

Serie	Temperaturbereich				Anwendung
	32 - 49°C	35 - 50°C	35 - 60°C	45 - 65°C	
VTA360	○		●		 Trinkwasser, an zentraler Stelle
VTA560		●		●	
VTA360	●		○		 Trinkwasser, Entnahmestelle
VTA560					
VTA360					 Trinkwasser, mit Solarunterstützung
VTA560		○		○	
VTA360					 Flächenkühlung
VTA560					
VTA360	○		○		 Flächenheizung
VTA560		○		○	

● Empfohlen ○ Zweite Alternative

TECHNISCHE DATEN

Druckstufe: _____ PN 10
 Betriebsdruck: _____ 1.0 MPa (10 bar)
 Differenzdruck: _____ Mischen, max. 0.3 MPa (3 bar)
 Druckabfalldiagramm: _____ siehe Katalog
 Medientemperatur: VTA360, VTA560 _____ max. 95°C
 VTA560 _____ vorübergehend max. 100°C
 Temperaturstabilität: VTA360 _____ ±1°C*
 VTA560 _____ ±2°C**
 Anschluss: _____ Aussengewinde (G), ISO 228/1
 _____ Aussengewinde (R), EN 10226-1
 _____ Klemmfitting (KLF), EN 1254-2

* Gültig bei unverändertem Warm-/Kaltwasserdruck, Mindestdurchflussrate 4 l/min. Mindesttemperaturunterschied zwischen Warmwassereingang und Mischwasserausgang 10°C.

** Gültig bei unverändertem Warm-/Kaltwasserdruck, Mindestdurchflussrate 9 l/min. Mindesttemperaturunterschied zwischen Warmwassereingang und Mischwasserausgang 10°C.

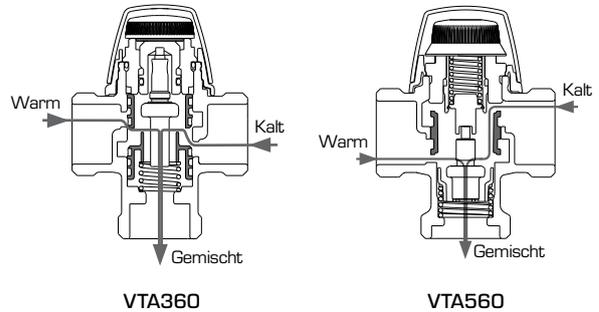
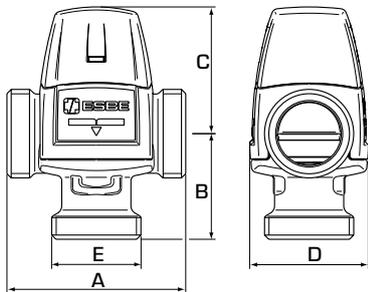
Material

Das Ventilgehäuse sowie übrige Metallteile mit Flüssigkeitskontakt: _____ Entzinkungsbeständiges Messing DZR
 Oberflächenbehandlung: _____ Nickelbeschichtet

PED 2014/68/EU, Artikel 4.3

Drucksysteme entsprechen PED 2014/68/EU, Artikel 4.3 (Vorschriften zur Schalltechnik). Gemäß Richtlinie wird die Ausrüstung nicht mit dem CE-Kennzeichen versehen.

MISCHAUTOMAT PREMIUM SERIE VTA360, VTA560



SERIE VTA362/VTA562, AUSSENGEWINDE

Art. Nr.	Bezeichnung	Temperaturbereich	Kvs *	Anschluss E	Abmessungen				Hinweis	Gewicht [kg]
					A	B	C	D		
31151400	VTA362	32-49°C	1.2	G ¾"	70	42	52	46		0.45
31681000	VTA562	35 - 50°C	2.3	G 1"	84	50	60	56	2)	0.78
31681100			2.5	G 1¼"						0.87
31151100	VTA362	35-60°C	1.2	G ¾"	70	42	52	46		0.45
31151200			1.3	G 1"						0.48
31680100	VTA562	45 - 65°C	2.3	G 1"	84	50	60	56	1)	0.78
31680200			2.5	G 1¼"						0.87

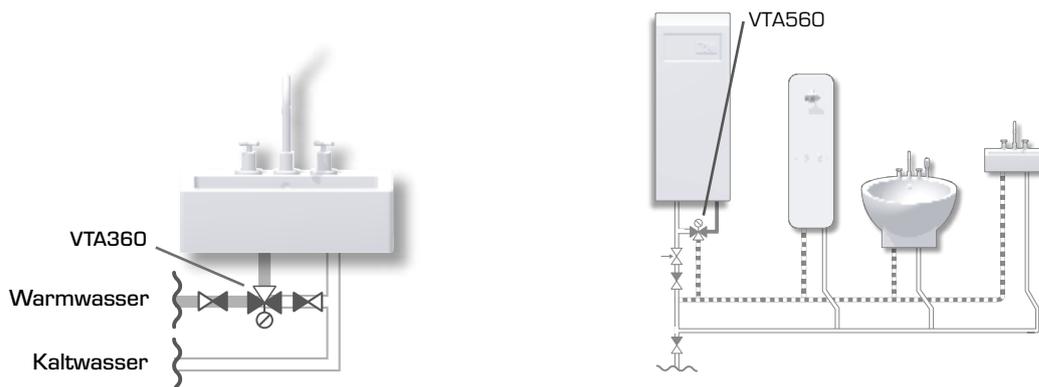
SERIE VTA363, KLEMMFITTING

Art. Nr.	Bezeichnung	Temperaturbereich	Kvs *	Anschluss E	Abmessungen				Hinweis	Gewicht [kg]
					A	B	C	D		
31151000	VTA363	35-60°C	1.2	KLF 22 mm	86	50	52	46	3)	0.57

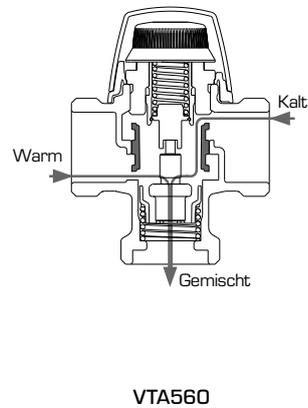
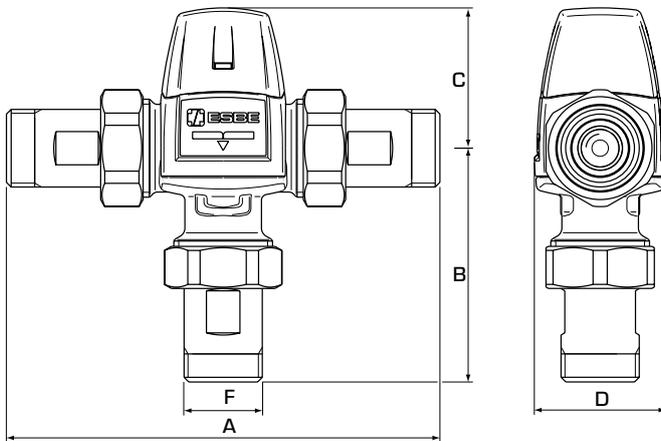
* Kvs-Wert in m³/h bei einem Druckabfall von 1 bar. KLF = Klemmfitting
Hinweis 1) Gemäß Norm EN15092, 2) Gemäß Norm EN1111 + NFO79 (Frankreich), 3) Ein Rückschlagventil für das Kaltwasser ist eingeschlossen.

EINBAUBEISPIELE

Weitere Informationen und Beispiele für Anschlüsse finden Sie im Katalogabschnitt „Auswahl der richtigen Installation/ Position“.



MISCHAUTOMAT PREMIUM SERIE VTA360, VTA560



SERIE VTA562/VTA563, MIT VERSCHRAUBUNGSSET

Art. Nr.	Bezeichnung	Temperaturbereich	Kvs *	Anschluss F	Abmessungen				Oberflächenbehandlung	Hinweis	Gewicht [kg]
					A	B	C	D			
31681200	VTA562	35 - 50°C	2.2	R ¾"	154	85	60	56	Beschichtet	2), 3)	1.14
31681300	VTA562		2.5	R 1"	164	90					1.51
31680300	VTA562	45 - 65°C	2.2	R ¾"	154	85	60	56	Beschichtet	1), 3)	1.14
31680400	VTA562		2.5	R 1"	164	90					1.51

* Kvs-Wert in m³/h bei einem Druckabfall von 1 bar. KLF = Klemmfitting

Hinweis 1) Gemäß Norm EN15092, 2) Gemäß Norm EN1111 + NF079 (Frankreich), 3) Zwei Rückschlagventile für Warmwasser und Kaltwasser sind eingeschlossen

EINBAUBEISPIELE

Weitere Informationen und Beispiele für Anschlüsse finden Sie im Katalogabschnitt „Auswahl der richtigen Installation/ Position“.

