

# MISCHAUTOMAT BASIC SERIE VTA370, VTA570

Die ESBE Serien VTA370 und VTA570 bieten einen geringen Fließwiderstand bei einer hohen Regelgenauigkeit. Damit eignen sie sich besonders für Flächenheizungssysteme wie Fußboden- oder Wandheizung.

## ANWENDUNG

Bei Flächenheizungssystemen bieten die ESBE Serien VTA370 und VTA570 eine konstante und individuell einstellbare Vorlauftemperatur, sowie Schutz vor unzulässig hohen thermischen Belastungen an Rohrleitungen und Gebäudebauteilen.

In Warmwasserinstallationen mit hohen Volumenströmen kann die Serie VTA570 als Vormischventil an zentraler Stelle eingesetzt werden und bietet in diesem Fall eine Verbrühschutzfunktion.

Die Modellreihe VTA570 ist auch für Kühl- anwendungen geeignet.

## FUNKTION

Asymmetrisches Fließbild, Verbrühschutz\*.

## VERSIONEN

Die thermischen Mischautomaten der Serien VTA370 und VTA570 sind mit Außengewinde, Pumpenflansch/ Außengewinde oder Überwurfmutter/ Außengewinde, sowie mit verschiedenen Temperatureinstellbereichen lieferbar. Sofern nicht anders angegeben, werden die Mischautomaten mit einem großen Temperatureinstellknopf statt einer Schutzkappe geliefert.

\*) Verbrühschutz bedeutet: Der Warmwasserweg wird automatisch verschlossen, wenn die Kaltwasserzufuhr unterbrochen ist.



VTA370  
Außengewinde



Pumpenflansch/  
Außengewinde



Überwurfmutter/  
Außengewinde



VTA570  
Außengewinde



Pumpenflansch/  
Außengewinde



Überwurfmutter/  
Außengewinde

## VENTIL FÜR FOLGENDES KONZIPIERT

Serie	Temperaturbereich					Anwendung
	10 - 30°C	20 - 43°C	20 - 55°C	35 - 60°C	45 - 65°C	
VTA370						Trinkwasser, an zentraler Stelle
VTA570	o <sup>1)</sup>				o <sup>1)</sup>	Trinkwasser, Entnahmestelle
VTA370						Trinkwasser, mit Solarunterstützung
VTA570						Flächenkühlung
VTA370		•	•	•		Flächenheizung
VTA570		•	•		•	

• Empfohlen o Zweite Alternative

1) Um die Sicherheit an den Zapfstellen zu gewährleisten, sind dort zwingend Regelarmaturen zu installieren

## MEDIEN

Diese Ventile können in folgenden Medien zum Einsatz gebracht werden:

- Wasser aus Medium in geschlossenen Systemen
- Wasser mit Frostschutzzusätzen, wie z.B. Glykol in 50/50-Mischung.

## TECHNISCHE DATEN

Druckstufe: \_\_\_\_\_ PN 10  
 Betriebsdruck: \_\_\_\_\_ 1.0 MPa (10 bar)  
 Differenzdruck, mischen: \_\_\_\_\_ max. 0.3 MPa (3 bar)  
 Druckabfalldiagramm: \_\_\_\_\_ siehe Diagramm  
 Max. Mediumtemperatur:  
 Temp.bereich 10-30°C \_\_\_\_\_ 65°C  
 Temp.bereich 20-43, 20-55, 35-60, 45-65°C \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ kontinuierlich 95°C  
 \_\_\_\_\_ vorübergehend 100°C  
 Min. Mediumtemperatur: \_\_\_\_\_ 0°C  
 Temperaturstabilität:  
 Temp.bereich 10-30°C \_\_\_\_\_ ±2°C\*  
 Temp.bereich 20-43, 20-55, 35-60, 45-65°C \_\_\_\_\_ ±3°C\*\*  
 Anschluss: \_\_\_\_\_ Aussengewinde (G), ISO 228/1

## Material

Das Ventilgehäuse sowie übrige Metallteile mit Flüssigkeitskontakt:  
 \_\_\_\_\_ Entzinkungsbeständiges Messing DZR

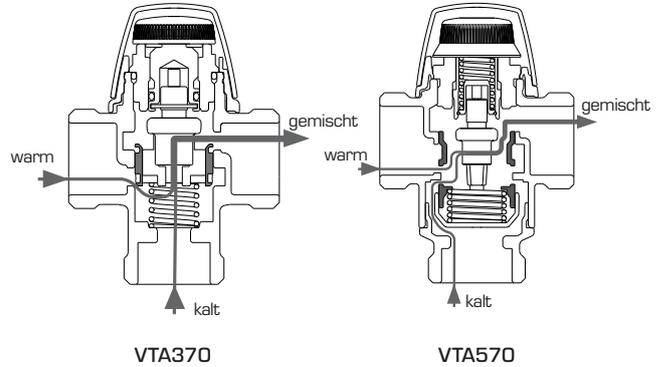
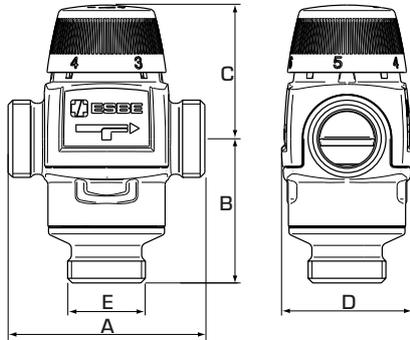
\* Gültig bei unverändertem Warm-/Kaltwasserdruck, Mindestdurchflussrate 9 l/min. Mindesttemperaturunterschied zwischen Kaltwassereingang und Mischwasserausgang 3°C und empfohlener Höchsttemperaturunterschied zwischen Rücklaufwasser-/Kaltwassereingang und Mischwasserausgang: 10°C.

\*\* Gültig bei unverändertem Warm-/Kaltwasserdruck, Mindestdurchflussrate 9 l/min. Mindesttemperaturunterschied zwischen Warmwassereingang und Mischwasserausgang 10°C und empfohlener Höchsttemperaturunterschied zwischen Rücklaufwasser-/Kaltwassereingang und Mischwasserausgang: 10°C.

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 BASIC SERIE VTA370, VTA570



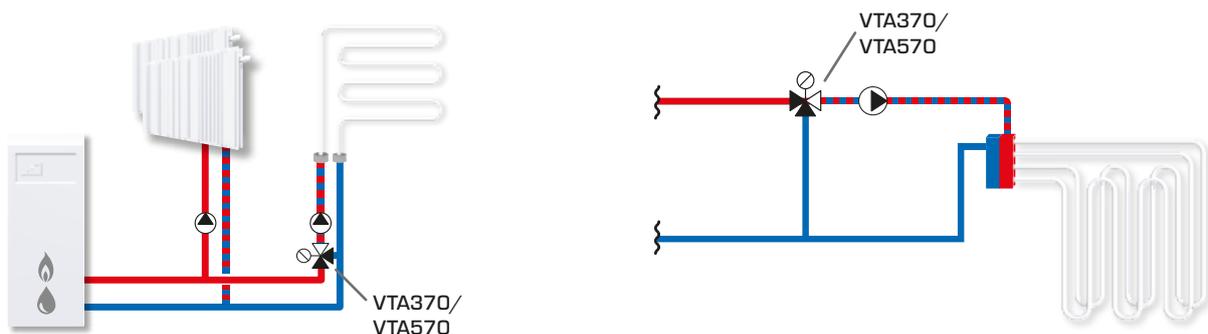
## ➔ SERIE VTA372/VTA572, AUSSENGEWINDE

Art. Nr.	Bezeichnung	Temperaturbereich	Kvs *	Anschluss E	Abmessungen				Hinweis	Gewicht [kg]
					A	B	C	D		
31700100	VTA572	10 - 30°C	4.5	G 1"	84	62	60	56		0.86
31700400			4.8	G 1¼"						0.95
31105300	VTA372	20 - 43°C	2.3	G 1"	70	42	52	46		0.48
31700200	VTA572	20 - 43°C	4.5	G 1"	84	62	60	56		0.86
31700500			4.8	G 1¼"						0.95
31200100	VTA372	20 - 55°C	3.4	G 1"	70	42	52	46		0.44
31702100	VTA572	20 - 55°C	4.5	G 1"	84	62	60	56		0.86
31702200			4.8	G 1¼"						0.95
31105400	VTA372	35 - 60°C	2.3	G 1"	70	42	52	46		0.48
31700300	VTA572	45 - 65°C	4.5	G 1"	84	62	60	56		0.86
31700600			4.8	G 1¼"						0.95

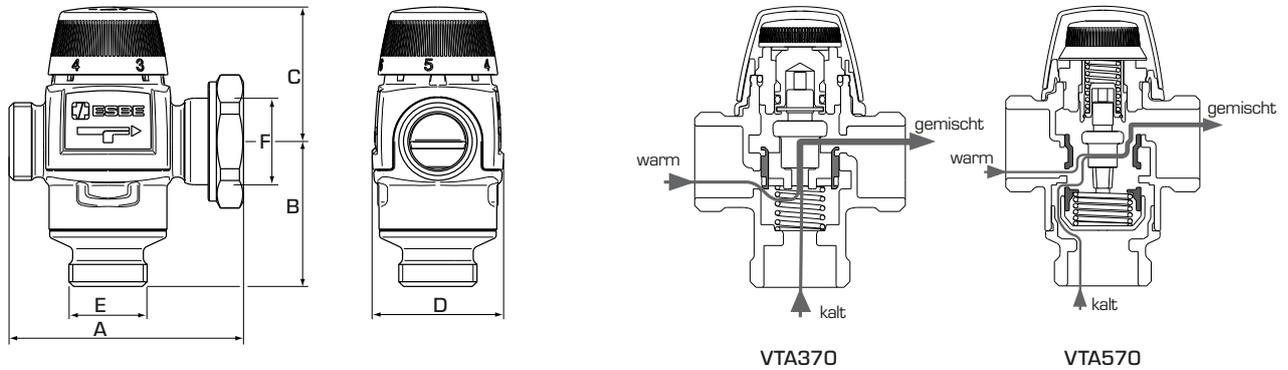
\* Kvs-Wert in m³/h bei einem Druckabfall von 1 bar

## EINBAUBEISPIELE

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



# MISCHAUTOMAT BASIC SERIE VTA370, VTA570



## SERIE VTA377/VTA577, PUMPENFLANSCH UND AUSSENGEWINDE

Art. Nr.	Bezeichnung	Temperaturbereich	Kvs *	Anschluss		Abmessungen				Hinweis	Gewicht [kg]
				E	F	A	B	C	D		
31701000	VTA577	10 - 30°C	4.5	G 1"	PF 1½"	100	62	60	57		0.99
31105500	VTA377	20 - 43°C	2.3	G 1"	PF 1½"	86	42	52	57		0.62
31701100	VTA577		4.5	G 1"	PF 1½"	100	62	60	57		0.99
31200200	VTA377	20 - 55°C	3.4	G 1"	PF 1½"	86	42	52	57		0.58
31702300	VTA577	20 - 55°C	4.5	G 1"	PF 1½"	100	62	60	57		0.99
31105600	VTA377	35 - 60°C	2.3	G 1"	PF 1½"	86	42	52	57		0.62
31701200	VTA577	45 - 65°C	4.5	G 1"	PF 1½"	100	62	60	57		0.99

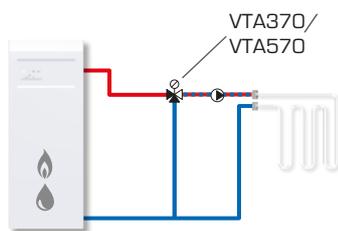
## SERIE VTA378/VTA578, ÜBERWURFMUTTER UND AUSSENGEWINDE

Art. Nr.	Bezeichnung	Temperaturbereich	Kvs *	Anschluss		Abmessungen				Hinweis	Gewicht [kg]
				E	F	A	B	C	D		
31701600	VTA578	10 - 30°C	4.5	G 1"	RN 1"	93	62	60	56		0.91
31105700	VTA378	20 - 43°C	2.3	G 1"	RN 1"	78	42	52	56		0.52
31701700	VTA578		4.5	G 1"	RN 1"	93	62	60	56		0.91
31200300	VTA378	20 - 55°C	3.4	G 1"	RN 1"	78	42	52	56		0.48
31702400	VTA578	20 - 55°C	4.5	G 1"	RN 1"	93	62	60	56		0.91
31105800	VTA378	35 - 60°C	2.3	G 1"	RN 1"	78	42	52	56		0.52
31701800	VTA578	45 - 65°C	4.5	G 1"	RN 1"	93	62	60	56		0.91

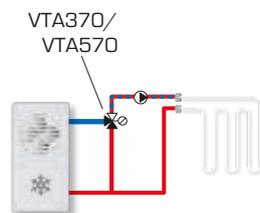
\* Kvs-Wert in m³/h bei einem Druckabfall von 1 bar PF = Pumpenflansch RN = Überwurfmutter

## EINBAUBEISPIELE

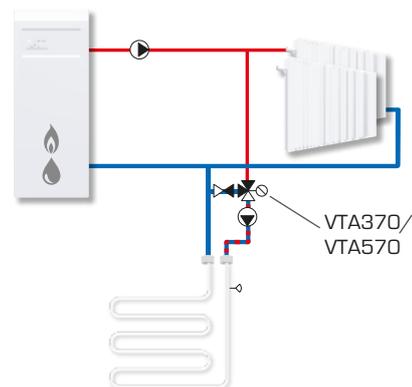
Weitere Informationen und Beispiele für Anschlüsse finden Sie im Katalogabschnitt „Auswahl der richtigen Installation/ Position“.



Heizung



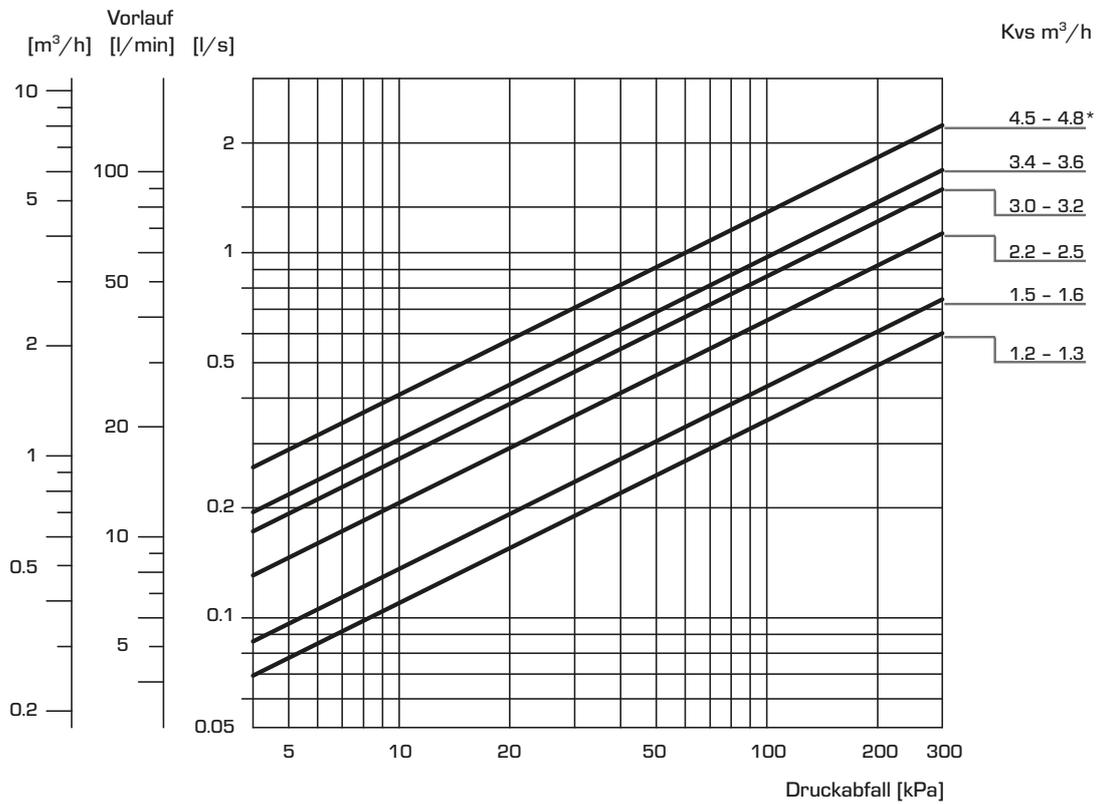
Kühlung



# MISCHAUTOMAT

## BASIC SERIE VTA370, VTA570

### LEISTUNGSDIAGRAMM



\* nicht für Installationen im Trinkwasserbereich