MISCHAUTOMAT
PREMIUM SERIE VTS520, VTS550

Die Mischautomaten der Modellreihen VTS520 und VTS550 von ESBE bieten eine hohe Durchflussmenge und sind besonders für Warmwassersysteme geeignet, die an Solar-Heizsysteme mit hohen Wassertemperaturen angeschlossen sind.



VTS520
Außengewinde



Mit Verschraubungsset,
Außengewinde



VTS550
Außengewinde



Mit Verschraubungsset,
Außengewinde

ANWENDUNG
Die Modellreihen VTS520/ 550 werden in Warmwasserbereitungsanlagen an zentraler Stelle unmittelbar nach dem Wärmeerzeuger eingesetzt, dieser von einer Solarheizung aufgeheizt wird, in denen hohe Warmwassertemperaturen im Speicher vorkommen können und eine konstante Mischwassertemperaturregelung sowie eine Verbrühungssicherheit für das gesamte System oder Teilsysteme erforderlich ist. Desweiteren sollte das thermische Regelventil in der Warmwasserleitung mit einer Wärmedämmschleife ausgestattet sein, um eine thermische Belastung zu reduzieren. Weitere Mischwassertemperaturregler werden unmittelbar an den Entnahmestellen der Duschen, Waschtische, etc. installiert um die Sicherheit und den Komfort zu erhöhen. Diese Modelreihe eignet sich auch für Warmwasserbereitungsanlagen mit einer Zirkulationsleitung.

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

FUNKTION
Die Modellreihe VTS520 hat ein asymetrisches Flussbild, die Modellereihe VTS550 hat ein symetrisches Flussbild. Verbrühungssicher*.

VERSIONEN
Die Produktpalette umfasst eine große Auswahl an thermischen Regelventilen, die auch mit Adapteranschlussätzen (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)

VENTIL FÜR FOLGENDES KONZIPIERT

Serie	Temperaturbereich 45 – 65°C	Temperaturbereich 50 – 75°C	Anwendung
VTS520	●	●	Trinkwasser, an zentraler Stelle
VTS550	●	●	
VTS520			Trinkwasser, Entnahmestelle
VTS550			
VTS520	●	●	Trinkwasser, mit Solarunterstützung
VTS550	●	●	
VTS520			Flächenkühlung
VTS550			
VTS520			Flächenheizung
VTS550			
VTS520	○	○	Heizkörper
VTS550	○	○	

● Empfohlen ○ Zweite Alternative

TECHNISCHE DATEN

Druckstufe: PN 10
Betriebsdruck: 1,0 MPa (10 bar)
Differenzdruck: Mischen, max. 0,3 MPa (3 bar)
Mediumtemperatur: kontinuierlich max. 110°C
vorübergehend max. 120°C
Temperaturstabilität: ±4°C*
Anschluss: Außengewinde (G), ISO 228/1
Außengewinde (R), EN 10226-1

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

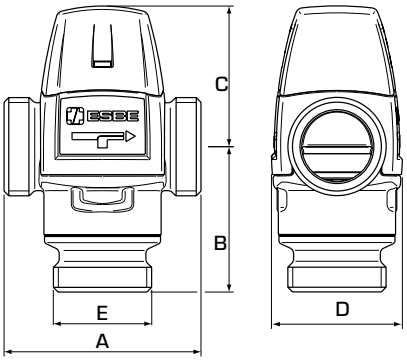
Material
Das Ventilgehäuse sowie übrige Metallteile mit Flüssigkeitskontakt:
Entzinkungsbeständiges Messing DZR

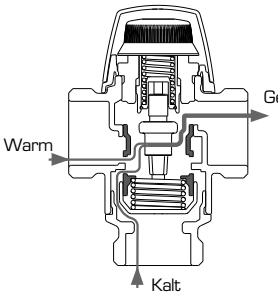
PED 2014/68/EU, Artikel 4.3

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

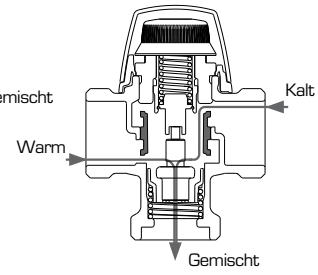
© Copyright. Alle Rechte vorbehalten.

MISCHAUTOMAT
PREMIUM SERIE VTS520, VTS550





VTS520



VTS550

SERIE VTS522, AUSSENGEWINDE

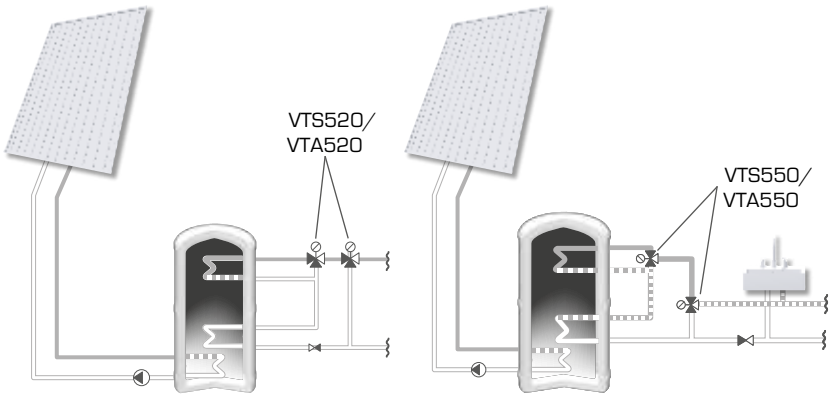
Art. Nr.	Bezeichnung	Temperatur-bereich	Kvs*	Anschluss E	Maß A	B	C	D	Hinweis	Gewicht [kg]
31720100	VTS522	45 - 65°C	3,2	G 1"	84	62	60	56		0,86
31720300			3,5	G 1¼"						0,95
31720200	VTS522	50 - 75°C	3,2	G 1"	84	62	60	56		0,86
31720400			3,5	G 1¼"						0,95

SERIE VTS552, AUSSENGEWINDE

Art. Nr.	Bezeichnung	Temperatur-bereich	Kvs*	Anschluss E	Maß A	B	C	D	Hinweis	Gewicht [kg]
31740100	VTS552	45 - 65°C	3,2	G 1"	84	50	60	56		0,78
31740300			3,5	G 1¼"						0,87
31740200	VTS552	50 - 75°C	3,2	G 1"	84	50	60	56		0,78
31740400			3,5	G 1¼"						0,87

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

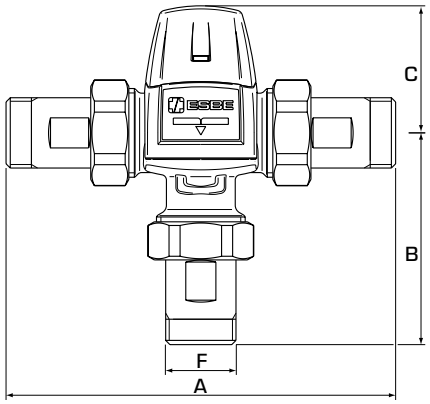
EINBAUBEISPIELE

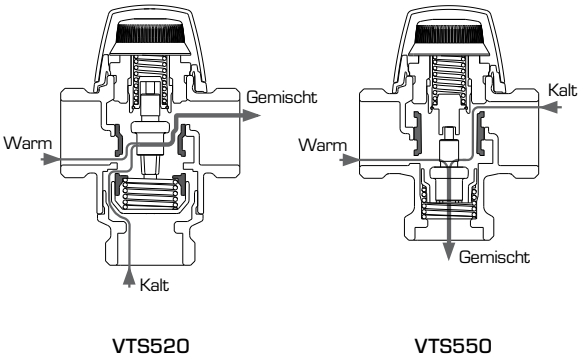


Die gezeigten Anwendungen sind nur Beispiele für die Verwendung des Produkts!
Vor der Verwendung des Produkts müssen die regionalen und nationalen Vorschriften geprüft werden.

© Copyright. Alle Rechte vorbehalten.

MISCHAUTOMAT
PREMIUM SERIE VTS520, VTS550





SERIE VTS522, MIT VERSCHRAUBUNGSSET

Art. Nr.	Bezeichnung	Temperatur-bereich	Kvs*	Anschluss F	Abmessungen A	B	C	D	Hinweis	Gewicht [kg]
31720500	VTS522	45 - 65°C	3,0	R ¾"	154	97	60	56	1)	1,22

SERIE VTS552, MIT VERSCHRAUBUNGSSET

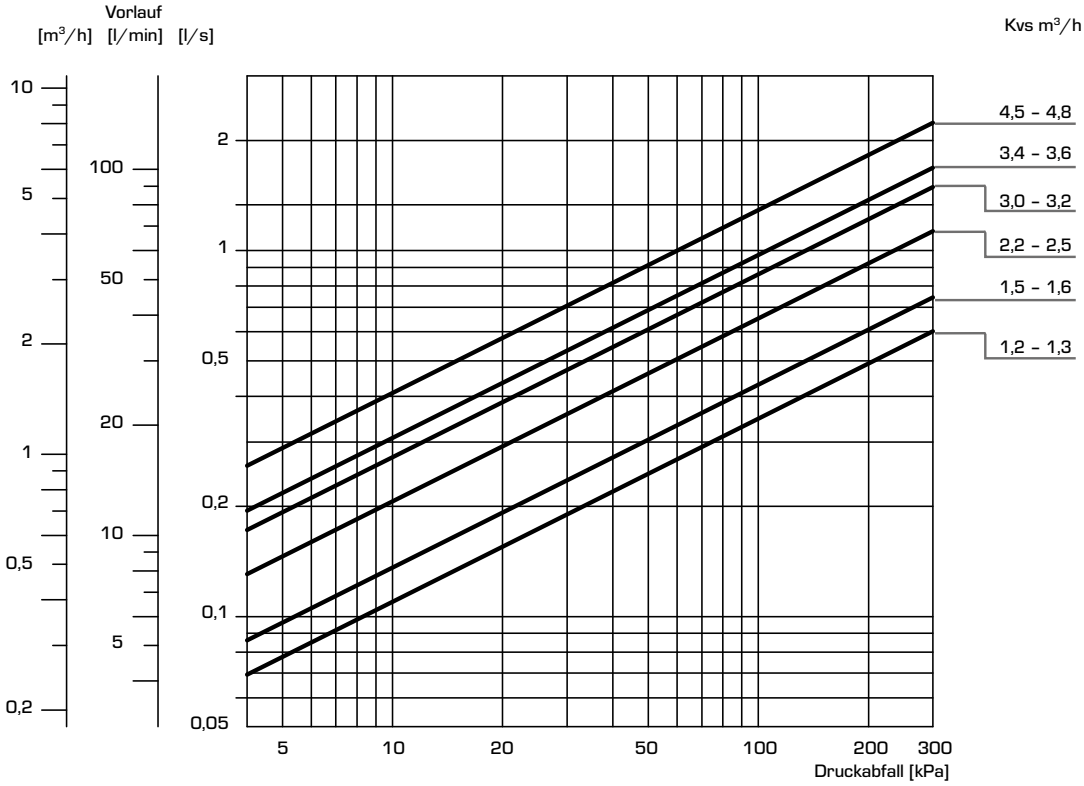
Art. Nr.	Bezeichnung	Temperatur-bereich	Kvs*	Anschluss F	Abmessungen A	B	C	D	Hinweis	Gewicht [kg]
31740500	VTS552	45 - 65°C	3,0	R ¾"	154	85	60	56		1,14
31740700	VTS552		3,4	R 1"	164	90				1,51
31740600	VTS552	50 - 75°C	3,0	R ¾"	154	85	60	56		1,14

* Kvs-Wert in m^3/h bei einem Druckabfall von 1 bar.
Hinweis 1) Zwei Rückschlagventile für Warmwasser und Kaltwasser sind eingeschlossen.

© Copyright. Alle Rechte vorbehalten.

MISCHAUTOMAT
PREMIUM SERIE VTS520, VTS550

LEISTUNGSDIAGRAMM



© Copyright. Alle Rechte vorbehalten.