MISCHAUTOMATEN

THERMISCHES MISCHVENTIL
SERIE VTG140

Die thermischen Mischventile der Serie VTG140 von ESBE bieten eine hohe Durchflussleistung und hervorragende Funktionalität bei Heizanwendungen.



VTG141

BETRIEB

Die Serie VTG140 ist die erste Wahl für Fußbodenheizungen. Die Ventile sind mit Verbrühschutzfunktion* ausgestattet: Damit sind z. B. die Rohrleitungen von Fußbodenheizungen und der Boden selbst vor unzulässig hohen Temperaturen geschützt.

FUNKTION

Die Ventile weisen 4 Anschlüsse auf, die eine besonders flexible Installation ermöglichen. Der einstellbare Temperaturbereich liegt bei 20-55°C. Das Wachselement reagiert auf die Wassertemperatur und bewegt den Kegel so, dass kaltes und warmes Wasser auf die gewünschte Solltemperatur gemischt werden.

MEDIEN

Diese Ventile können in folgenden Medien eingesetzt werden:
- Wasser
- Heizungswasser
- Wasser mit zugesetztem Frostschutz (Mischung mit ≤ 50 % Glykol)

**) Verbrühschutzfunktion: Warmwasserzufuhr wird automatisch geschlossen, wenn Kaltwasserzufuhr unterbrochen ist.*

EIGNUNG DER VENTILE FÜR

Serie	Temperaturbereich 20 – 55 °C	Anwendung
VTG140		Trinkwasser, an zentraler Stelle
		Trinkwasser, an Abnahmestelle
		Solarthermie
	●	Fußbodenheizung
	○	Heizung

● Empfohlen ○ Alternative

TECHNISCHE DATEN

Druckstufe: PN 10
Betriebsdruck: 1,0 MPa (10 bar)
Differenzdruck, Mischen: max. 0,1 MPa (1 bar)
Max. Medientemperatur: kontinuierlich 95 °C
vorübergehend 100 °C
Min. Medientemperatur: 0 °C
Temperaturstabilität: ±3 °C*
Anschluss: Innengewinde (Rp), EN 10226-1
Außengewinde (G), ISO 228/1

Material
Ventilgehäuse und andere Metallteile mit Flüssigkeitskontakt: Entzinkungsbeständiges Messing, DZR
Oberflächenbehandlung: Nickelbeschichtet

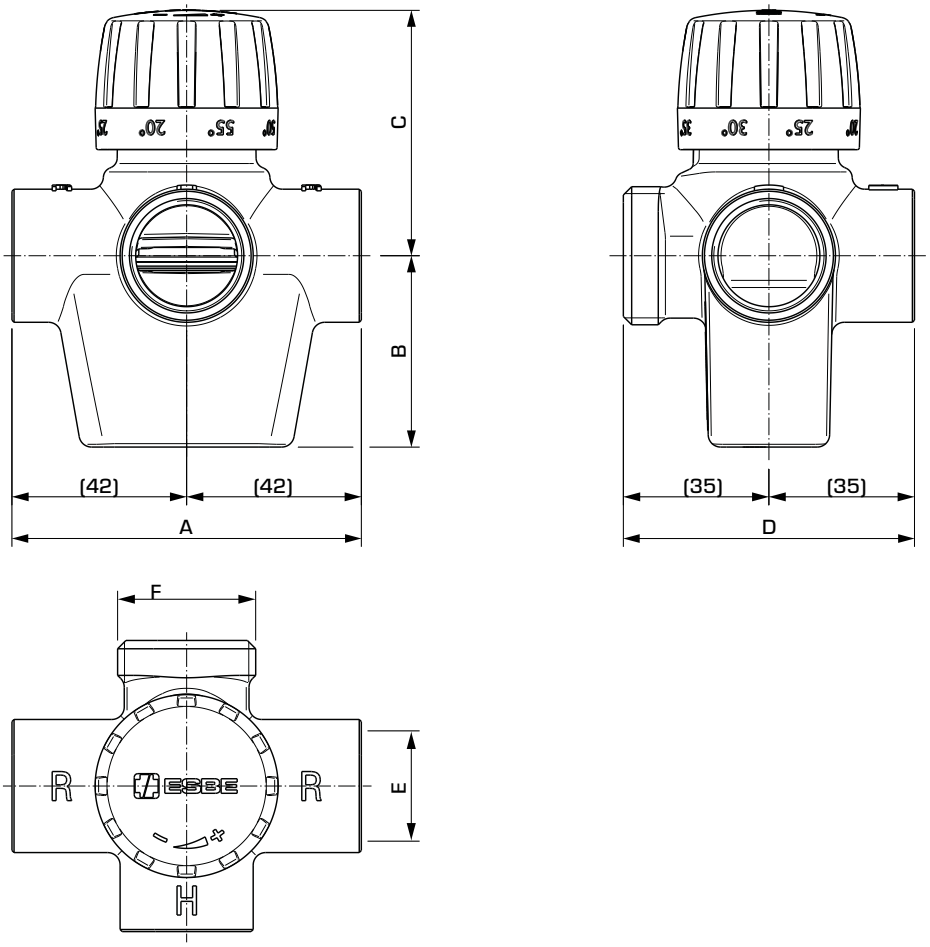
* Gültig bei unverändertem Kalt-/Rücklaufwasserdruck, Mindestdurchflussrate 9 l/min. Mindesttemperaturunterschied zwischen Kaltwassereingang und Mischwasserausgang 3 °C und empfohlener Höchsttemperaturunterschied zwischen Rücklaufwasser- und Mischwasserausgang: 10 °C.

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.

© Copyright. Änderungen vorbehalten.

THERMISCHES MISCHVENTIL
SERIE VTG140



SERIE VTG141, INNEN- UND AUSSENGEWINDE

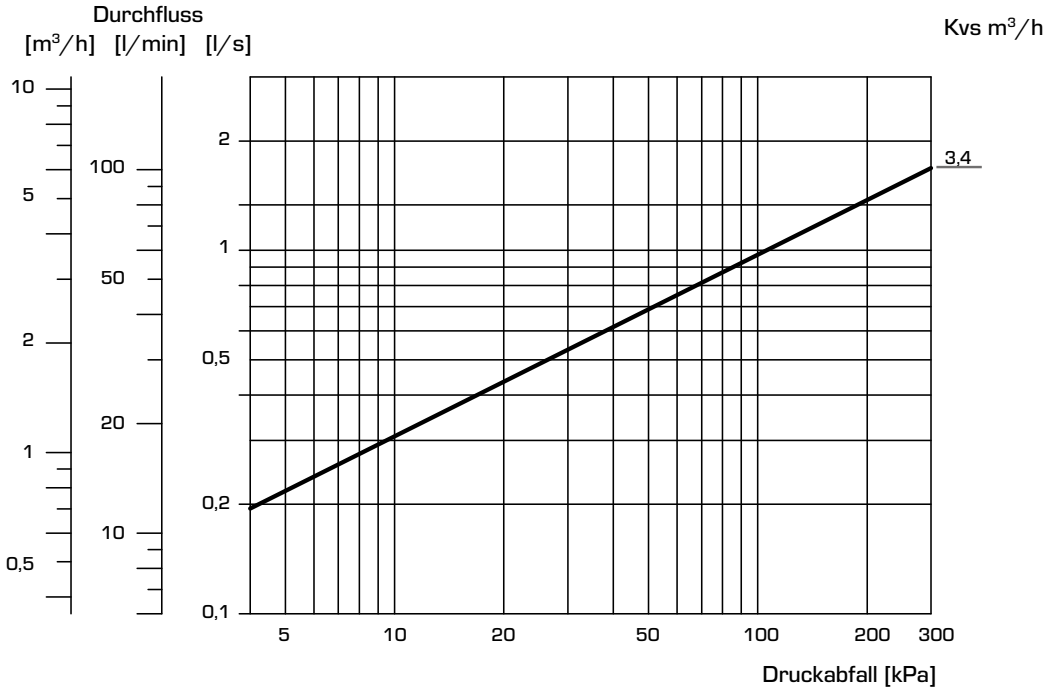
Art.- Nr.	Referenz	Temperatur-bereich	Kvs*	Anschluss		Größe				Gewicht [kg]	Hinweis
				E	F	A	B	C	D		
31810100	VTG141	20 - 55 °C	3,4	Rp ¾"	G 1"	84	46	max. 60	70	0,75	

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

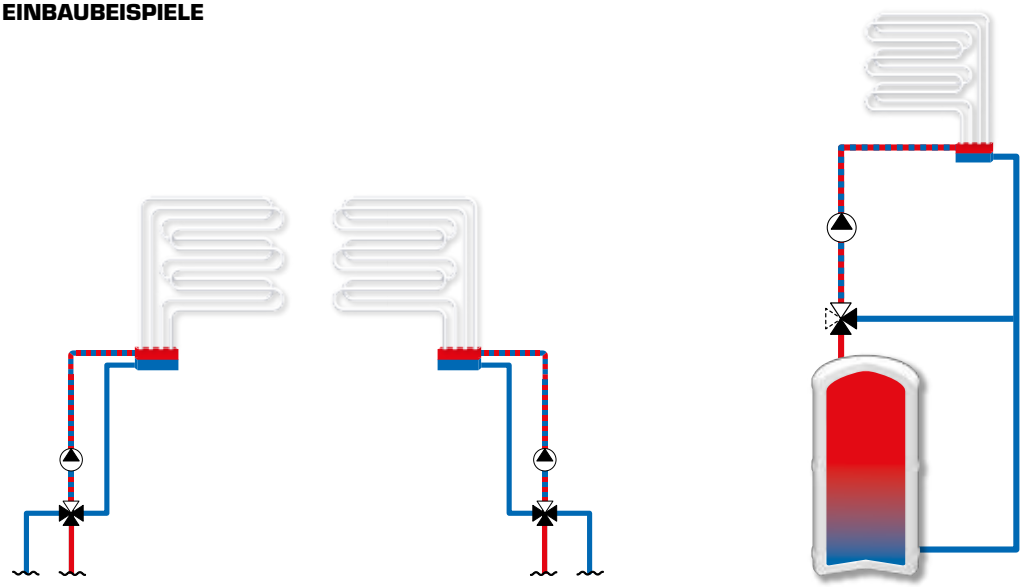
© Copyright. Änderungen vorbehalten.

THERMISCHES MISCHVENTIL
SERIE VTG140

LEISTUNGSDIAGRAMM



EINBAUBEISPIELE



4-Wege Anschluss

3-Wege Anschluss

Die gezeigten Anwendungen sind allgemeine Beispiele zu der Verwendung des Produktes!
Bei Verwendung des Produktes in einer beliebigen Anwendung müssen die regionalen und nationalen Bestimmungen geprüft und eingehalten werden.

© Copyright. Änderungen vorbehalten.