

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	Anwendung
	20 - 55 °C	
VTG140		 Trinkwasser, an zentraler Stelle
VTG140		 Trinkwasser, an Abnahmestelle
VTG140		 Solarthermie
VTG140	●	 Fußbodenheizung
VTG140	○	 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

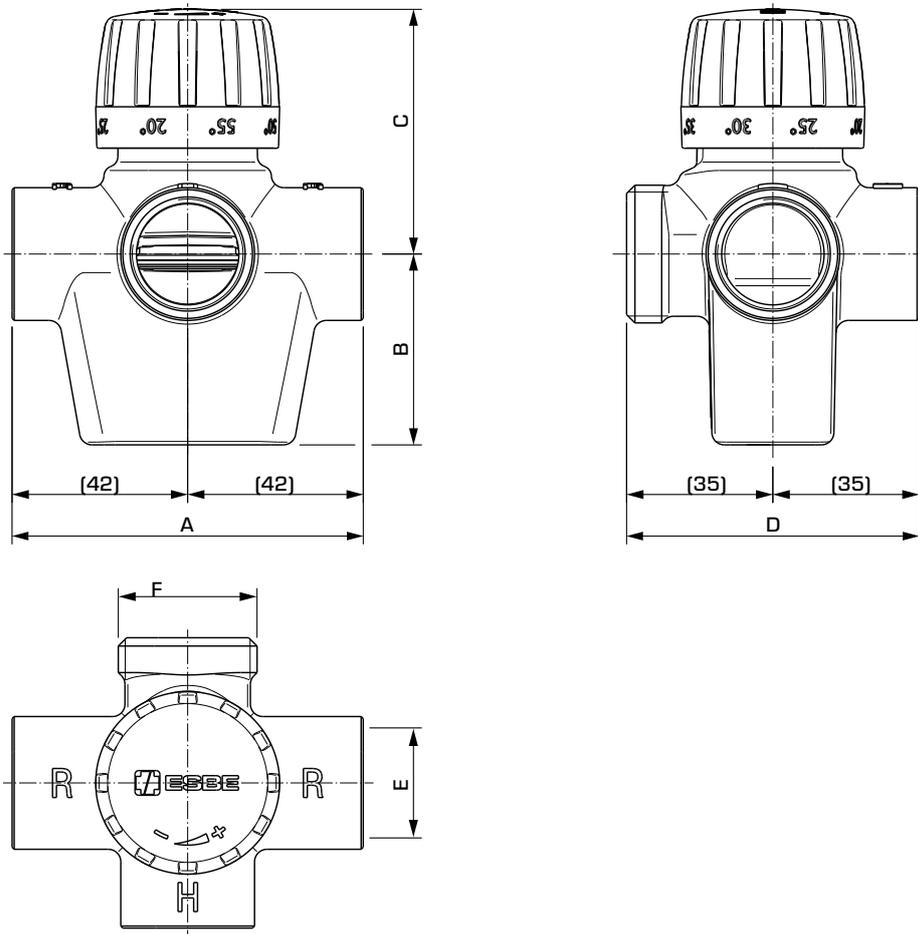
Material
 Ventilgehäuse und andere Metallteile mit Flüssigkeitskontakt:
 _____ Entzinkungsbeständiges Messing, DZR
 Oberflächenbehandlung: _____ Nickelbeschichtet

* 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.

DGRL 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 REGELEINHEITEN

THERMISCHES MISCHVENTIL SERIE VTG140



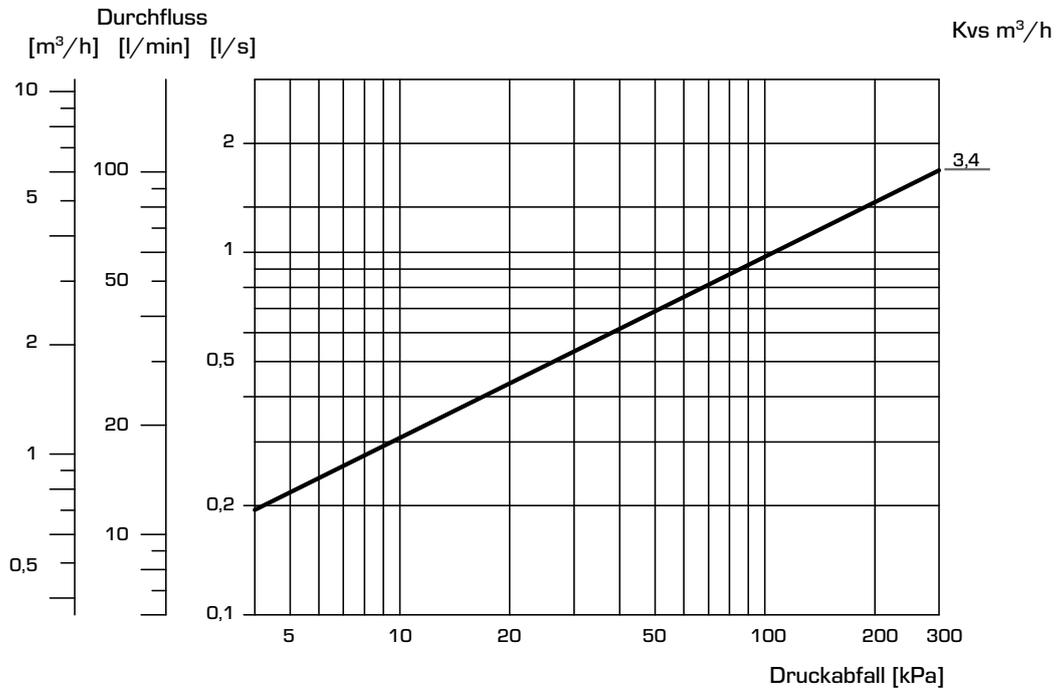
SERIE VTG141, INNEN- UND AUSSENGEWINDE

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

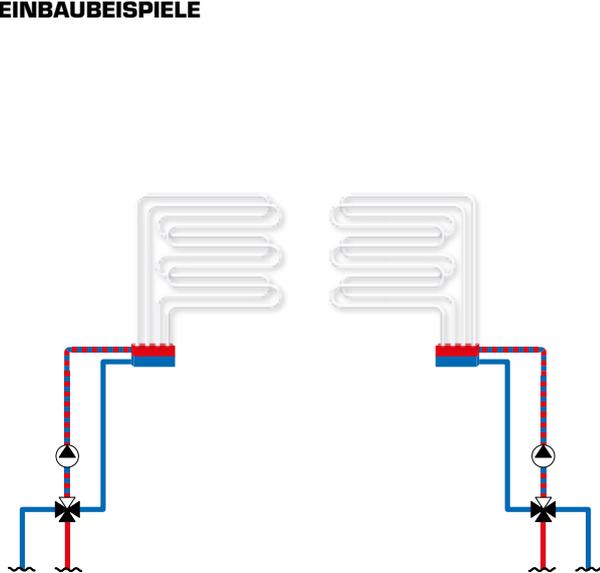
* Kvs-Wert in m³/h bei einem Druckabfall von 1 bar

THERMISCHES MISCHVENTIL SERIE VTG140

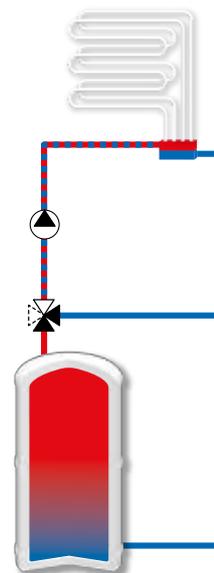
LEISTUNGSDIAGRAMM



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.