

# 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

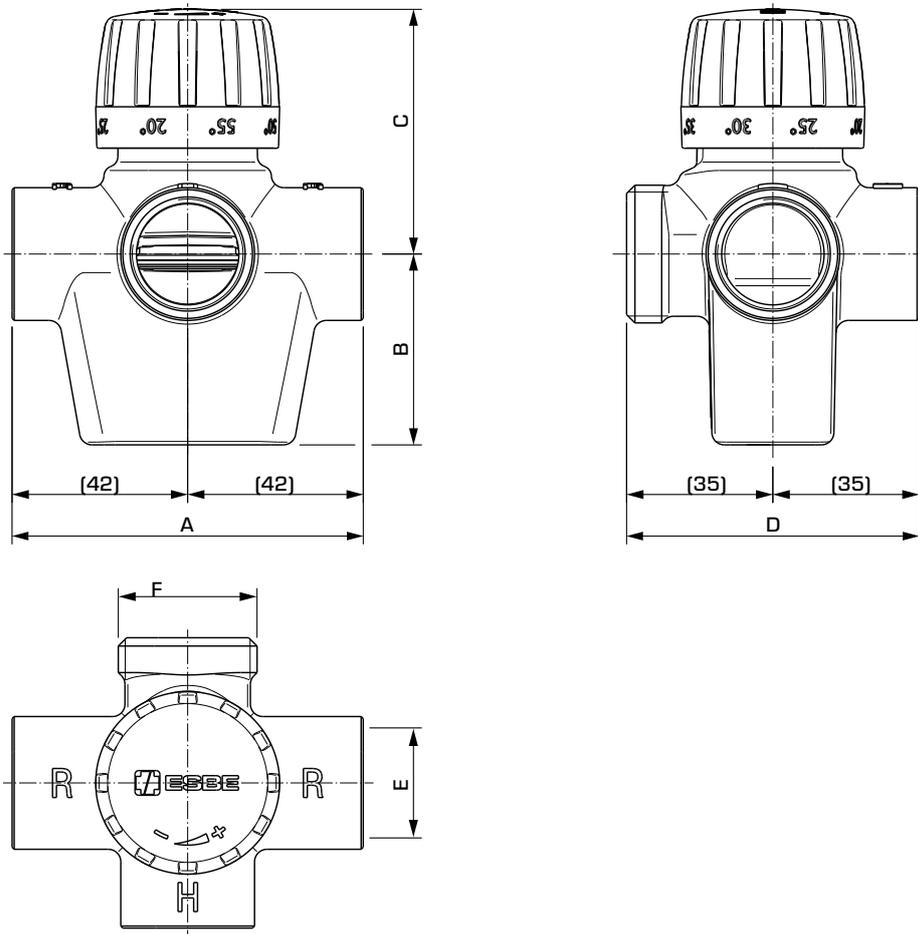
\* Gültig bei unverändertem Kalt-/Rücklaufwasserdruck, Mindestdurchflussrate 9 l/min. Mindesttemperaturunterschied zwischen Kaltwassereingang und Mischwasserausgang 3 °C und empfohlener Höchsttemperaturunterschied zwischen Rücklaufwasser- und Mischwasserausgang: 10 °C.

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.

**ERC**

THERMISCHE REGELEINHEITEN

# THERMISCHES MISCHVENTIL SERIE VTG140



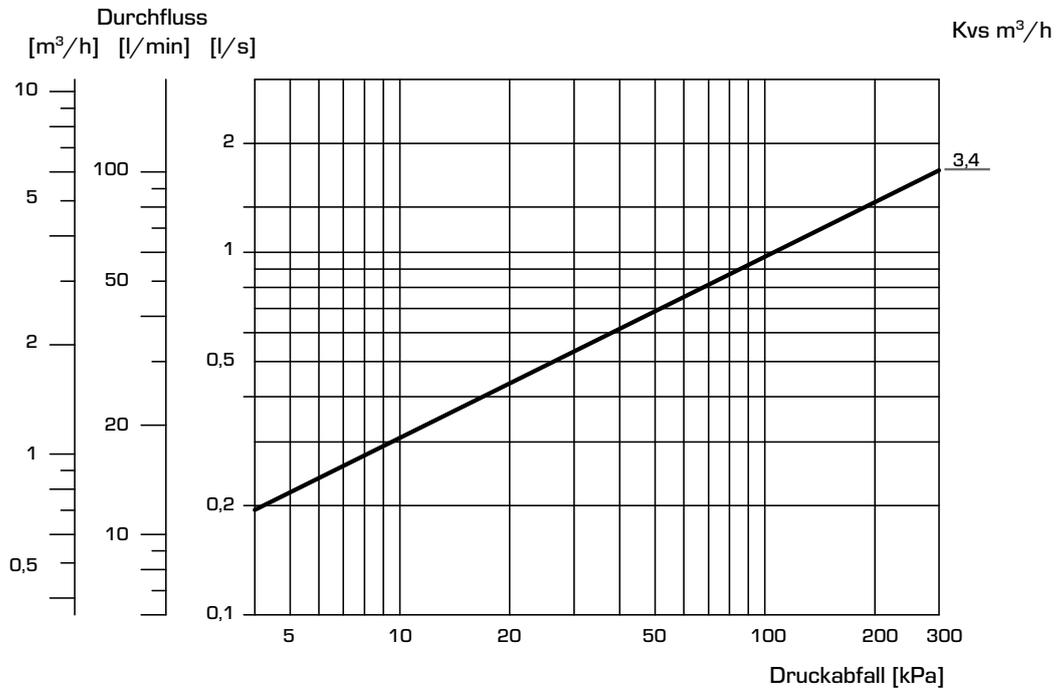
## SERIE VTG141, INNEN- UND AUSSENGEWINDE

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	

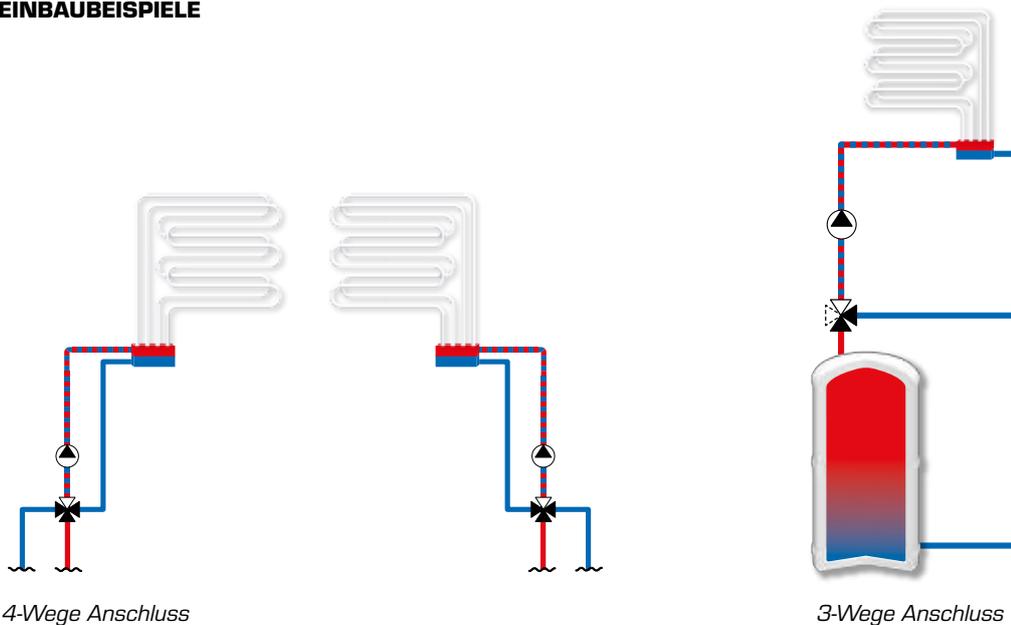
\* Kvs-Wert in m<sup>3</sup>/h bei einem Druckabfall von 1 bar

# THERMISCHES MISCHVENTIL SERIE VTG140

## LEISTUNGSDIAGRAMM



## EINBAUBEISPIELE



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.