



## Heizkörperverschraubung V2420, V2430

Verafix-E

Regelbare und entleerbare Rücklaufverschraubung

### Anwendung

Die Heizkörperverschraubungen werden vorzugsweise im Rücklauf seltener auch im Vorlauf von Wärmeaustauschern eingesetzt. Sie kommen in Zweirohr-Heizungsanlagen, in Sonderfällen auch in Einrohr-Heizungsanlagen, bei der Regulierung und Absperrung von einzelnen Heizkörpern zum Einsatz.

In Kombination mit einem Entleer- und Fülladapter (siehe Zubehör) können Heizkörper bei vollem Betrieb der Anlage entleert bzw. gefüllt werden.

Installation ist auch in Vorlauf möglich, dabei werden Entleeren und Füllen nicht unterstützt.

Die Heizkörperverschraubung eignet sich für den Einsatz in Heißwasser- und Niederdruckdampfheizungsanlagen und Kaltwasserkühlsysteme.

### Besondere Merkmale

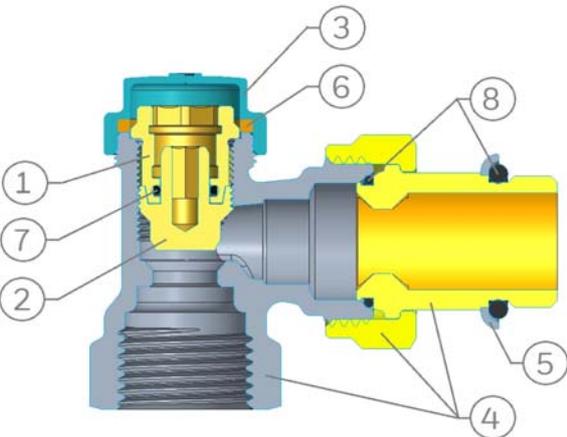
- Voreinstellen, Absperrern und Entleeren/Füllen mit einem Ventil
- Bei laufender Anlage voreinstellbar durch Hubbegrenzung
- Durchflussrichtung beliebig. Durchflusskennlinien gelten für beide Strömungsrichtungen
- Kegel nach außen durch O-Ring abgedichtet
- Gehäuse mit Einbaumaßen nach DIN 3842
- Anschluss an alle Rohrarten DN 10 - DN 20
- 5 Jahre Garantie



### Technische Daten

Medien		
Medium:	Wasser oder Wasser-Glykollgemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035	
ph-Wert:	8 - 9,5	
Anschlüsse / Größen		
Nennweite:	DN10, DN15, DN20	
Betriebstemperaturen		
Max. Betriebstemperatur des Mediums:	130 °C	
Min. Mediumtemperatur:	-10 °C frostfrei	
Druckwerte		
Max. Betriebsdruck:	1000 kPa	
Max. Differenzdruck:	100 kPa	
Empfohlener Differenzdruck für den geräuscharmen Betrieb:	20 kPa	
Durchflussraten		
k <sub>vs</sub> -Wert:	Durchgang DN10, DN15	1,25
	Eck DN10, DN15	1,70
	Durchgang, Eck DN 20	1,80

## Aufbau

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe	
	1	Verafix-Oberteil mit Entleerfunktion	Messing
	2	Regulier- und Absperrkegel	
	3	Abschlusskappe mit ausfallsicherer Abdichtung nach Entleerung	
	4	Ventilkörper, Tülle, Mutter	Messing, vernickelt
	5	Heizkörperanschluss O-ring Halteplatte (nur V2430 und V2437)	Messing
	6	Dichtring	PTFE
	7	O-Ring	EPDM 70
	8	O-Ringe Tülle (nur V2430 und V2437)	

## Funktion

Die Heizkörperverschraubung Verafix-E verbindet den Rücklauf eines Heizkörpers oder Wärmeaustauschers mit dem Heizkreis und hat die Funktionen Regulieren, Absperrn und Entleeren/Füllen.

Regulieren:

Durch Voreinstellung der Heizkörperverschraubung wird der Durchfluss reguliert. Der Zusammenhang zwischen Umdrehungen und Durchflusswert kann in den Durchflussdiagrammen abgelesen werden. Bei der Voreinstellung wird die Öffnung zwischen Ventileinsatz und Ventilsitz verkleinert und somit der Durchfluss reduziert. Die Heizkörperverschraubung ist bei Lieferung vollständig geöffnet.

Absperrn:

Durch Zudrehen des Kegels kann der Rücklauf des Heizkörpers über die Rücklaufverschraubung abgesperrt werden.

Entleeren:

Das Entleeren bzw. Füllen des Heizkörpers erfolgt unter Zuhilfenahme des Entleeradapters (siehe Zubehör). Das Entleeren einzelner Heizkörper über die Rücklaufverschraubung hat keinen Einfluss auf den übrigen Heizkreis oder andere Heizkörper.

## Transport und Lagerung

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor der Installation auspacken.

Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

Parameter	Wert
Umgebung:	sauber, trocken und staubfrei
Min. Umgebungstemperatur:	0 °C
Max. Umgebungstemperatur:	50 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	75 % *

\*nicht kondensierend

## Einbauhinweise

### Anforderungen an den Einbau

- Zur Vermeidung von Steinbildung und Korrosion sollte die Zusammensetzung des Heizmediums der VDI-Richtlinie 2035 „Korrosionsschutz in Wasserheizungsanlagen“ entsprechen.
- Heizmittelzusätze müssen für EPDM-Dichtungen geeignet sein.
- Im Medium enthaltene Mineralöle bzw. mineralölhaltige Stoffe jeder Art führen zum Aufquellen und zum wahrscheinlichen Ausfall von EPDM-Dichtungen.
- Beanstandungen, die auf Nichteinhaltung dieser Empfehlungen zurückzuführen sind, müssen bei einem Werkseinsatz in Rechnung gestellt werden.

### Einbaubeispiel

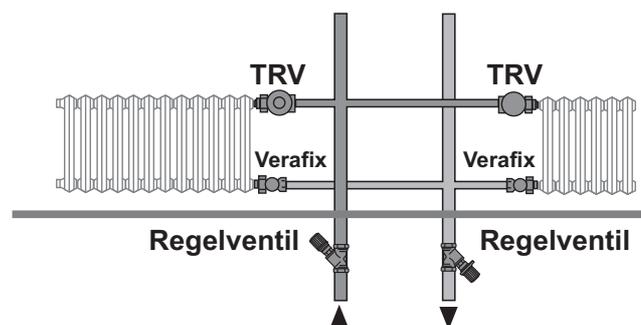


Abb. 1. Einbaubeispiel Heizungssystem

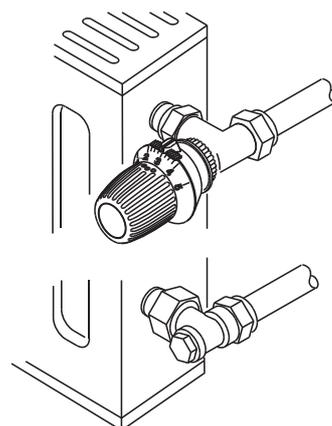
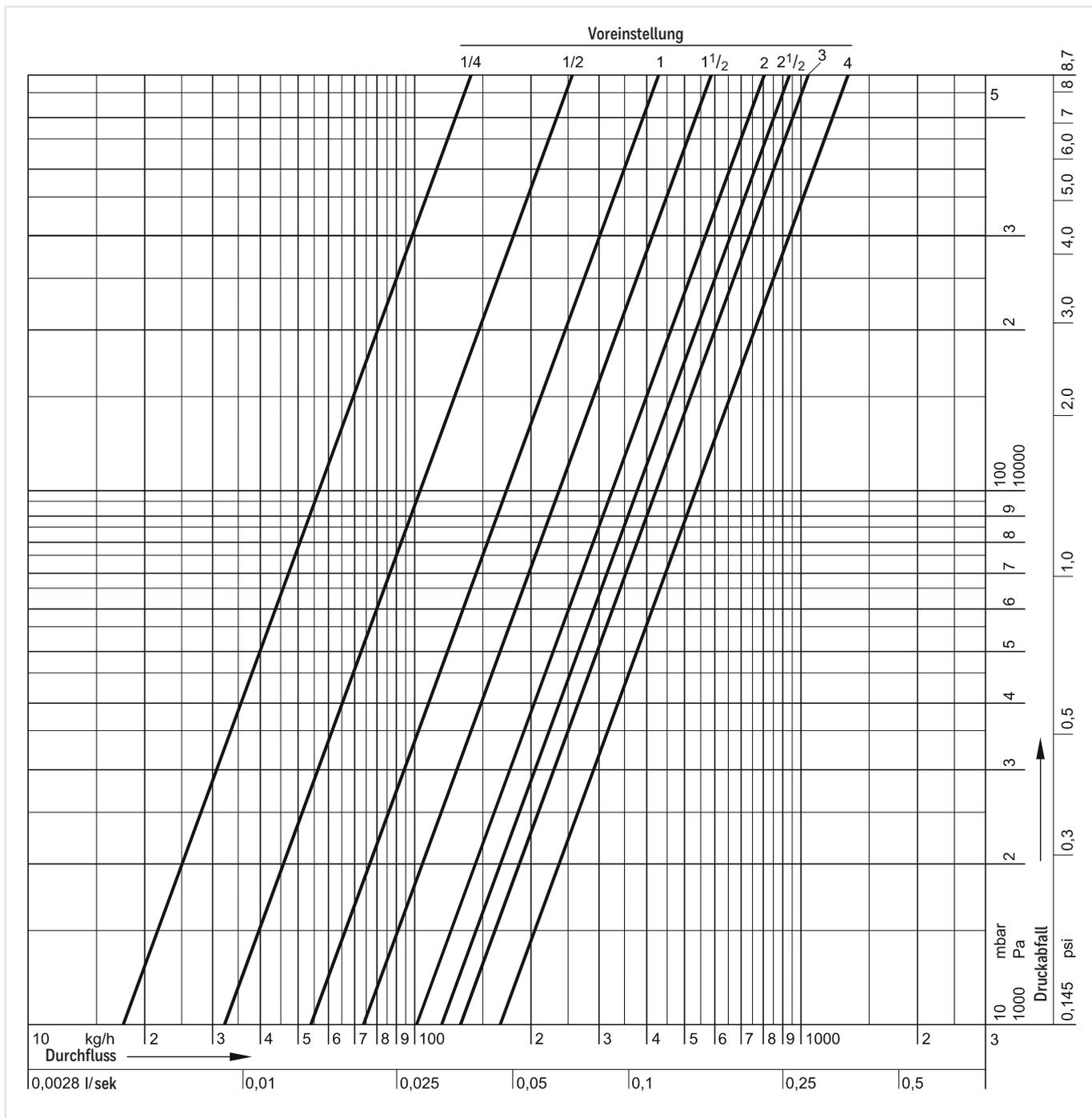


Abb. 2. Einbaubeispiel Heizkörper

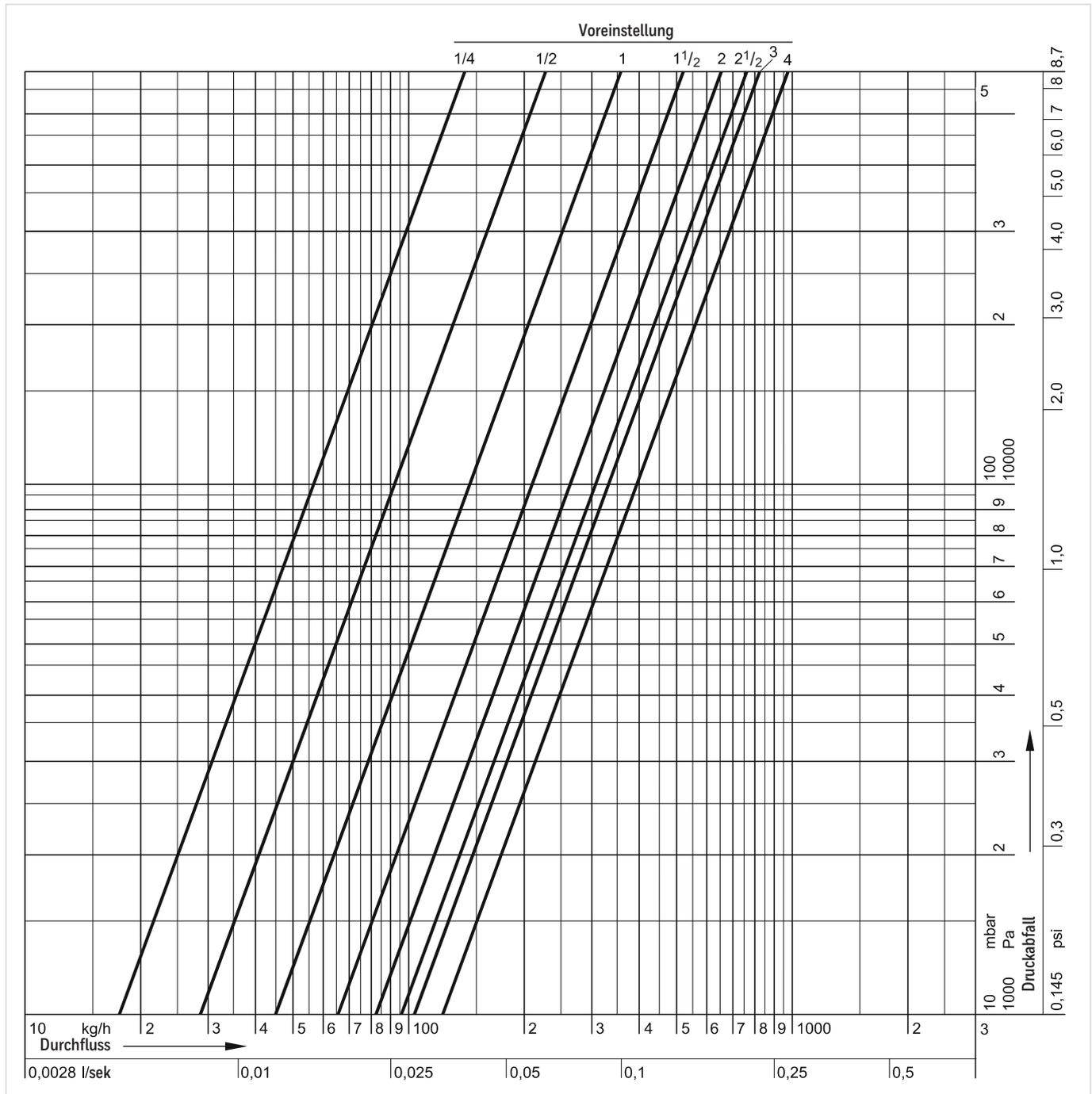
# Technische Eigenschaften

## Durchflussdiagramm für Verafix-E Eck, DN10, DN15



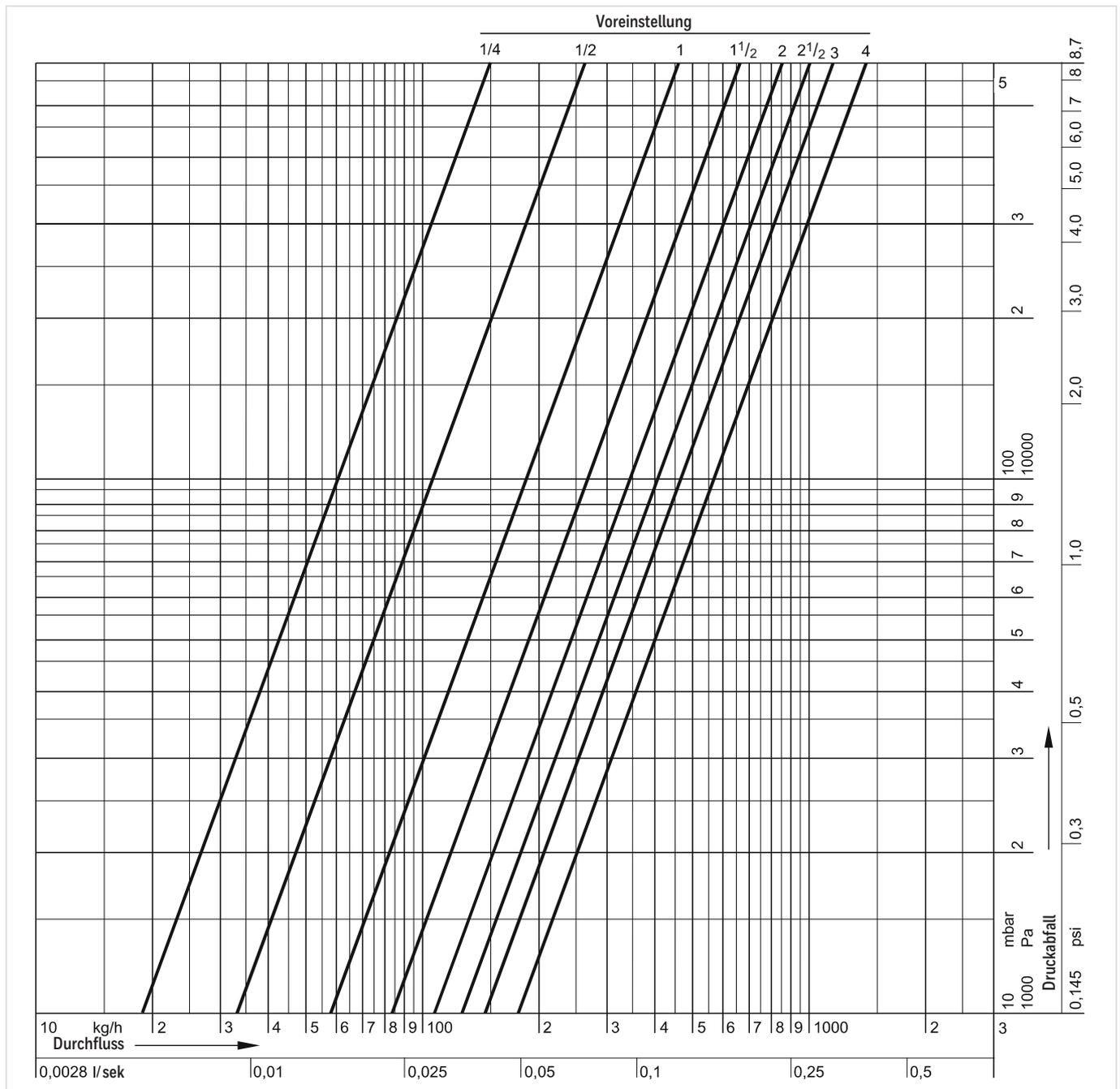
Umdrehung der Einstellschraube	1/4	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4 = offen = kvs
kv-Wert	0,18	0,33	0,55	0,77	1,03	1,20	1,34	1,70

Durchflussdiagramm für Verafix-E Durchgang, DN10, DN15



Umdrehung der Einstellschraube	1/4	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4 = offen = $k_{vs}$
kv-Wert	0,18	0,29	0,45	0,66	0,84	0,96	1,06	1,25

## Durchflussdiagramm für Verifix-E Eck und Durchgang, DN20



<b>Umdrehung der Einstellschraube</b>	1/4	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4 = offen = $k_{vs}$
<b>kv-Wert</b>	0,20	0,34	0,59	0,85	1,10	1,29	1,48	1,80

## Baumaße und Bestellinformationen



Abb. 3. Eck

Abb. 4. Durchgang

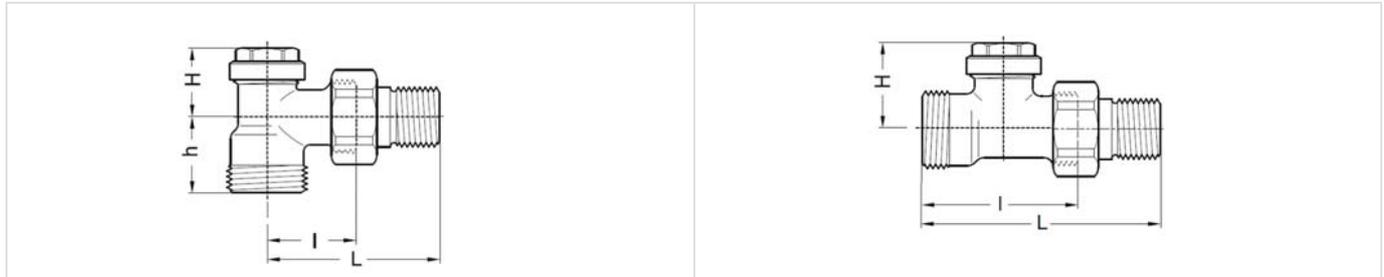


Abb. 5. Eckventil mit Außengewinde

Abb. 6. Durchgang mit Außengewinde

### Typenreihen

V2420	V2430	V2427	V2437
Ventilkörper mit Innengewinde gem. DIN EN 10226-1 (ISO7) am Ventileintritt und Gewindetülle am Ventilausgang nach DIN EN 10226-1	Ventilkörper mit Innengewinde gem. DIN EN 10226-1 (ISO7) am Ventileintritt und weichdichtender Gewindetülle am Ventilausgang nach DIN/ISO 228	Ventilkörper mit Außengewinde mit Euroconus (EN 16313) am Ventileintritt und Gewindetülle am Ventilausgang nach DIN EN 10226-1	Ventilkörper mit Außengewinde mit Euroconus (EN 16313) am Ventileintritt und weichdichtender Gewindetülle am Ventilausgang nach DIN/ISO 228
			

#### V2420: Ventilkörper mit Innengewinde am Ventileintritt und Gewindetülle am Ventilausgang

Typ	DN	Rohranschluss	Kvs-Wert	L	I	H	h	Artikelnummer
Eck (Abb. 3)	10	Rp 3/8"	1,70	52	26	23	22	V2420E0010
	15	Rp 1/2"	1,70	58	29	23	26	V2420E0015
	20	Rp 3/4"	1,80	66	34	27	29	V2420E0020
Durchgang (Abb. 4)	10	Rp 3/8"	1,25	75	49	30	-	V2420D0010
	15	Rp 1/2"	1,25	80	51	30	-	V2420D0015
	20	Rp 3/4"	1,80	91	59	30	-	V2420D0020

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

#### V2430: Ventilkörper mit Innengewinde am Ventileintritt und weichdichtender Gewindetülle am Ventilausgang

Typ	DN	Rohranschluss	Kvs-Wert	L	I	H	h	Artikelnummer
Eck (Abb. 3)	10	Rp 3/8"	1,70	52	26	23	22	V2430E0010
	15	Rp 1/2"	1,70	58	29	23	26	V2430E0015A
Durchgang (Abb. 4)	10	Rp 3/8"	1,25	75	49	30	-	V2430D0010
	15	Rp 1/2"	1,25	80	51	30	-	V2430D0015

#### V2427: Ventilkörper mit Außengewinde am Ventileintritt und Gewindetülle am Ventilausgang

Typ	DN	Rohranschluss	Kvs-Wert	L	I	H	h	Artikelnummer
Eck (Abb. 5)	15	G 3/4"	1,70	58	29	23	26	V2427E0015
Durchgang (Abb. 6)	15	G 3/4"	1,25	80	51	30	-	V2427D0015

#### V2437: Ventilkörper mit Außengewinde am Ventileintritt und weichdichtender Gewindetülle am Ventilausgang

Typ	DN	Rohranschluss	Kvs-Wert	L	I	H	h	Artikelnummer
Eck (Abb. 5)	15	G 3/4"	1,70	58	29	23	26	V2437E0015
Durchgang (Abb. 6)	15	G 3/4"	1,25	80	51	30	-	V2437D0015

## Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer	
	<b>VA3300</b>	<b>Entleerungs-Adapter</b>		
		für alle Größen	VA3300A001	
	<b>VA8300</b>	<b>Spezienschlüssel zur Betätigung der Verschraubung</b>		
		für alle Größen	VA8300A001	
	<b>VA2202A</b>	<b>Druckkappe – zum Absperrn von Ventilen am Heizkörperauslass</b>		
		G 5/8" Innengewinde - für DN10 Ventile	VA2202A010	
	G 3/4" Innengewinde - für DN15 Ventile	VA2202A015		
	<b>VA5090</b>	<b>Dichtring für Druckkappe</b>		
		für Ventile DN10 (3/8")	VA5090A010	
	für Ventile DN15 (1/2")	VA5090A015		
	<b>FIG-CS</b>	<b>Anschlussverschraubung für Kupfer- und Stahlrohr</b>		
		Bestehend aus Druckschraube und Klemmring. Für Ventile mit Innengewinde.		
		Hinweis: Für weiches Stahl- und Kupferrohr (Rohrwandstärke 1,0 mm) sind Stützhülsen zu verwenden. Max. Betriebstemperatur 120 °C, max. Betriebsdruck 10 bar.		
		3/8", DN10	10 mm	FIG3/8CS10
		3/8", DN10	12 mm	FIG3/8CS12
		1/2", DN15	10 mm	FIG1/2CS10
		1/2", DN15	12 mm	FIG1/2CS12
		1/2", DN15	14 mm	FIG1/2CS14
		1/2", DN15	15 mm	FIG1/2CS15
		1/2", DN15 (10 Stück)	15 mm	FIG1/2CS15-10
	1/2", DN15	16 mm	FIG1/2CS16	
	3/4", DN20	22 mm	FIG3/4CS22	
	<b>FIG-CSS</b>	<b>Anschlussverschraubung für Kupfer- und Stahlrohr</b>		
		Bestehend aus Druckschraube, Klemmring und Stützhülse.		
		Für Ventile mit Innengewinde.		
		Hinweis: Für weiches Stahl- und Kupferrohr (Rohrwandstärke 1,0 mm) sind Stützhülsen zu verwenden. Max. Betriebstemperatur 120 °C, max. Betriebsdruck 10 bar.		
		3/8", DN10	12 mm	FIG3/8CSS12
		1/2", DN15	12 mm	FIG1/2CSS12
	1/2", DN15	14 mm	FIG1/2CSS14	
	1/2", DN15	15 mm	FIG1/2CSS15	
	1/2", DN15	16 mm	FIG1/2CSS16	
	<b>FIG-M</b>	<b>Anschlussverschraubung für Vielschichtige Rohre. Bestehend aus Druckschraube, Klemmring und Stützhülse. Für Ventile mit Innengewinde.</b>		
		Hinweis: Max. Betriebstemperatur 90 °C, max. Betriebsdruck 10 bar.		
	1/2", DN 15	16 mm	FIG1/2M16X2	

	<b>FEG3/4CS</b>	<b>Anschlussverschraubung für Kupfer- und Stahlrohr.</b>			
		Bestehend aus einteiliger (vormontierter) Mutter. Weichdichtungsverbindung. Für Ventile mit Außengewinde G <sup>3/4</sup> ".			
		Hinweis: Verstärkter Einsatz für Kupfer- und weiches Stahlrohr mit (Rohrwandstärke 1mm) nicht erforderlich. Max. Betriebstemperatur 90 °C, max. Betriebsdruck 10 bar.			
		G <sup>3/4</sup> ", 1 Stk.	10 mm	FEG3/4CS10	
		G <sup>3/4</sup> ", 1 Stk.	12 mm	FEG3/4CS12	
		G <sup>3/4</sup> ", 1 Stk.	14 mm	FEG3/4CS14	
		G <sup>3/4</sup> ", 1 Stk.	15 mm	FEG3/4CS15	
	<b>FEG3/4P</b>	<b>Anschlussverschraubung für PE-X Rohr.</b>			
		Bestehend aus einteiliger (vormontierter) Mutter und verstärktem Einsatz. Weichdichtungsverbindung. Für Ventile mit Außengewinde G <sup>3/4</sup> ".			
		Hinweis: Max. Betriebstemperatur 90 °C, max. Betriebsdruck 10 bar.			
		G <sup>3/4</sup> ", 1 Stk.	12 x 1,1 mm	FEG3/4P12X1.1	
		G <sup>3/4</sup> ", 1 Stk.	16 x 1,5 mm	FEG3/4P16X1.5	
		<b>FEG3/4PM</b>	<b>Anschlussverschraubung für PE-X- und Verbundrohr.</b>		
			Bestehend aus einteiliger Mutter mit vormontiertem, verdrehsicherem, elastischen Klemmring und einteiligem, verstärktem Einsatz. Für Ventile mit Außengewinde G <sup>3/4</sup> ".		
		Hinweis: Max. Betriebstemperatur 90 °C, max. Betriebsdruck 10 bar.			
		G <sup>3/4</sup> ", 1 Stk.	14 x 2 mm	FEG3/4PM14X2	
		G <sup>3/4</sup> ", 1 Stk.	16 x 2 mm	FEG3/4PM16X2	
		G <sup>3/4</sup> ", 1 Stk.	16 x 2,2 mm	FEG3/4PM16X2.2	
		G <sup>3/4</sup> ", 1 Stk.	17 x 2 mm	FEG3/4PM17X2	
	<b>VA5201A</b>	<b>Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund</b>			
		für Ventile DN15 (1/2")		VA5201A015	
		<b>VA5204B</b>	<b>Verlängerter Fortsatz, vernickelt, kann bei Bedarf gekürzt werden</b>		
			3/8" x 70 mm (für DN 10) Gewinde ca. 50 mm		VA5204B010
			1/2" x 76 mm (für DN 15) Gewinde ca. 65 mm		VA5204B015
			3/4" x 70 mm (für DN 20) Gewinde ca. 60 mm		VA5204B020

## Ersatzteile

Übersicht	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	<b>1 Ventileinsatz</b>		
	Typ Verafix		VS1300VF02
	<b>2 Verschlusskappe</b>		
	für alle Größen		VS3301C001
	<b>3 Dichtungsring</b>		
	für alle Größen		VS3302A001
	<b>4 Gewindetülle, vernickelt</b>		
	$\frac{3}{8}$ " , DN10		VA5200B010
	$\frac{1}{2}$ " , DN15		VA5200B015
	$\frac{3}{4}$ " , DN20		VA5200B020
	<b>5 Überwurfmutter, vernickelt</b>		
	DN10, Mutter mit G $\frac{5}{8}$ " Innengewinde		VA5000B010
	DN15, Mutter mit G $\frac{3}{4}$ " Innengewinde		VA5000B015
	DN20, Mutter mit G 1" Innengewinde		VA5000B020
	<b>6 Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle und Weichdichtung</b>		
	$\frac{3}{8}$ " , DN10, Mutter mit Innengewinde G $\frac{5}{8}$ "		VA5536A010
$\frac{1}{2}$ " , DN15, Mutter mit Innengewinde G $\frac{3}{4}$ "		VA5536A015	



## Ademco 1 GmbH

Hardhofweg 40  
74821 Mosbach  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 6261 81-0  
info.de@resideo.com  
resideo.com/de

Ademco 1 B.V.  
Zweigniederlassung Österreich

Office Park 1 / Top B02  
1300 Wien - Schwechat  
ÖSTERREICH  
Tel.: +43 720 856 153  
info.at@resideo.com  
resideo.com/at

## Pittway Sàrl

Zone d'Activités, La Pièce 6  
1180 Rolle  
SCHWEIZ  
Tel.: +41 44 945 01 01  
info.ch@resideo.com  
resideo.com/ch