

Heizkörperverschraubung V2420, V2430

Verafix-E

Regelbare und entleerbare Rücklaufverschraubung

ANWENDUNG

Die Heizkörperverschraubungen werden vorzugsweise im Rücklauf seltener auch im Vorlauf von Wärmeaustauschern eingesetzt. Sie kommt zum Einsatz:

- in typischen Zweirohr-Heizungsanlagen,
- in Sonderfällen in Einrohr-Heizungsanlagen

bei Regulierung und Abspernung von einzelnen Heizkörpern. 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. Entleeren und Füllen werden nicht unterstützt. Die Heizkörperverschraubung eignet sich für den Einsatz in Heißwasser- und Niederdruckdampfheizungsanlagen und Kaltwasserkühlsysteme.



BESONDERE MERKMALE

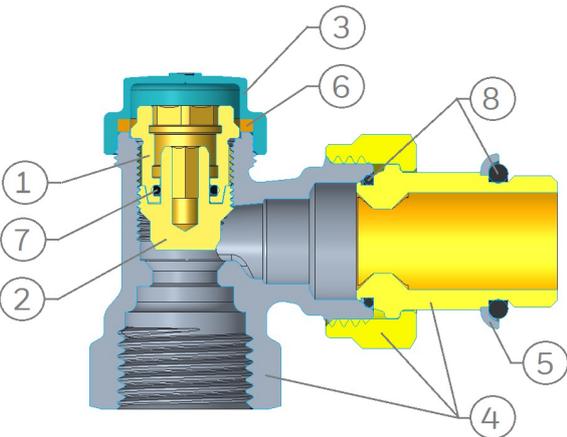
- Voreinstellen, Absperren und Entleeren/Füllen mit einem Ventil
- Bei laufender Anlage voreinstellbar durch Hubbegrenzung
- Durchflussrichtung beliebig. Durchflusskennlinien gelten für beide Strömungsrichtungen
- Kegel nach außen durch O-Ring abgedichtet
- Gehäuse mit Einbaumaßen nach DIN 3842
- Anschluss an alle Rohrarten DN10 - DN20

TECHNISCHE DATEN

Medien	
Medium:	Wasser oder Wasser-Glykolgemisch Gemäß VDI-Richtlinie 2035
ph-Wert:	8 - 9,5
Anschlüsse / Größen	
Größen:	DN10, DN15, DN20
Rohrleitungsanschluss:	Innengewindeanschluss gem. DIN EN 10226-1 (ISO7) 3/4" Euroconus (EN 16313)
Heizkörperanschluss:	Außengewindeanschluss nach DIN EN 10226-1 mit Überwurfmutter und Tülle Außengewindeanschluss nach DIN/ISO 228 mit Überwurfmutter und weichdichtender Tülle
Betriebstemperaturen	
Max. Betriebstemperatur:	130 °C
Min. Betriebstemperatur des Mediums:	-10 °C frostfrei

Druckwerte		
Max. Betriebsdruck:	10 bar	
Max. Differenzdruck:	100 kPa	
Empfohlener Differenzdruck für den geräuscharmen Betrieb:	20 kPa	
Durchflussraten		
k _v -Wert:	Durchgang DN10, DN15	1,25
	Eck DN10, DN15	1,70
	Durchgang, Eck DN 20	1,80
Kennzeichnung		
Abdeckung mit geprägtem Logo		

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 Zusätzlicher PTFE Dichtring	PTFE
	7 O-Ringe	EPDM 70
	8 O-Ringe Tülle (nur V2430 und V2437)	

FUNKTION

Die Heizkörperschraube 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 Heizkörperschraube 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 Heizkörperschraube ist bei Lieferung vollständig geöffnet. Absperrn: Durch Zudrehen des Kegels kann der Rücklauf des Heizkörpers über die Rücklaufschraube abgesperrt werden. Entleeren: Das Entleeren bzw. Füllen des Heizkörpers erfolgt unter Zuhilfenahme des Entleeradapters (siehe Zubehör). Das Entleeren einzelner Heizkörper über die Rücklaufschraube hat keinen Einfluss auf den übrigen Heizkreis oder andere Heizkörper. Detaillierte Informationen zu den beschriebenen Funktionen siehe Kapitel Absperrn/Entleeren und Voreinstellen.

TRANSPORT UND LAGERUNG

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor Gebrauch 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 VDI 2035 "Korrosionsschutz in Wasserheizungsanlagen" entsprechen
- Heizmittelzusätze müssen für EPDM-Dichtungen geeignet sein
- Im Medium enthaltene Mineralöle bzw. mineralöhlhaltige Stoffe jeder Art führen zum Aufquellen und zum wahrscheinlichen Ausfall von EPDM-Dichtungen
- Beanstandungen, die auf Nichteinhaltung dieser Empfehlungen zurück zu führen sind, müssen bei einem Werkseinsatz in Rechnung gestellt werden
- Sollten Sie besondere Wünsche oder Anforderungen an unsere Armatur haben, sprechen Sie uns bitte an

Einbaubeispiel

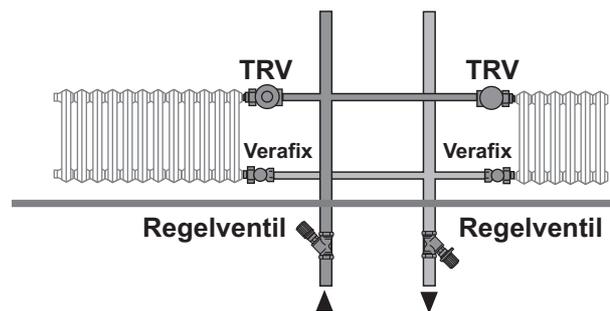


Abb. 1. Einbaubeispiel Heizungssystem

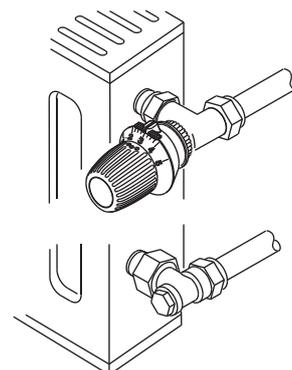
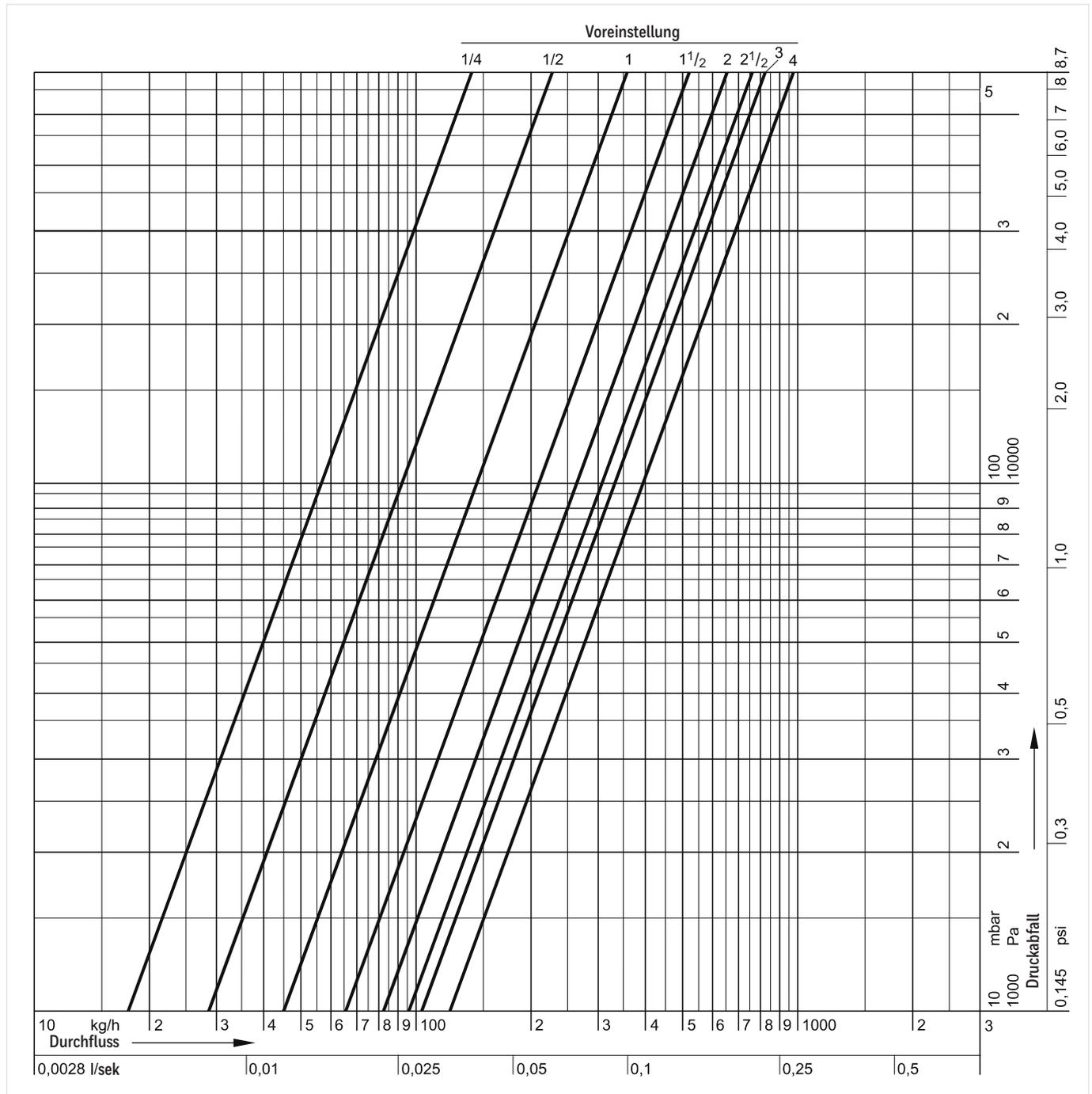


Abb. 2. Einbaubeispiel Heizkörper

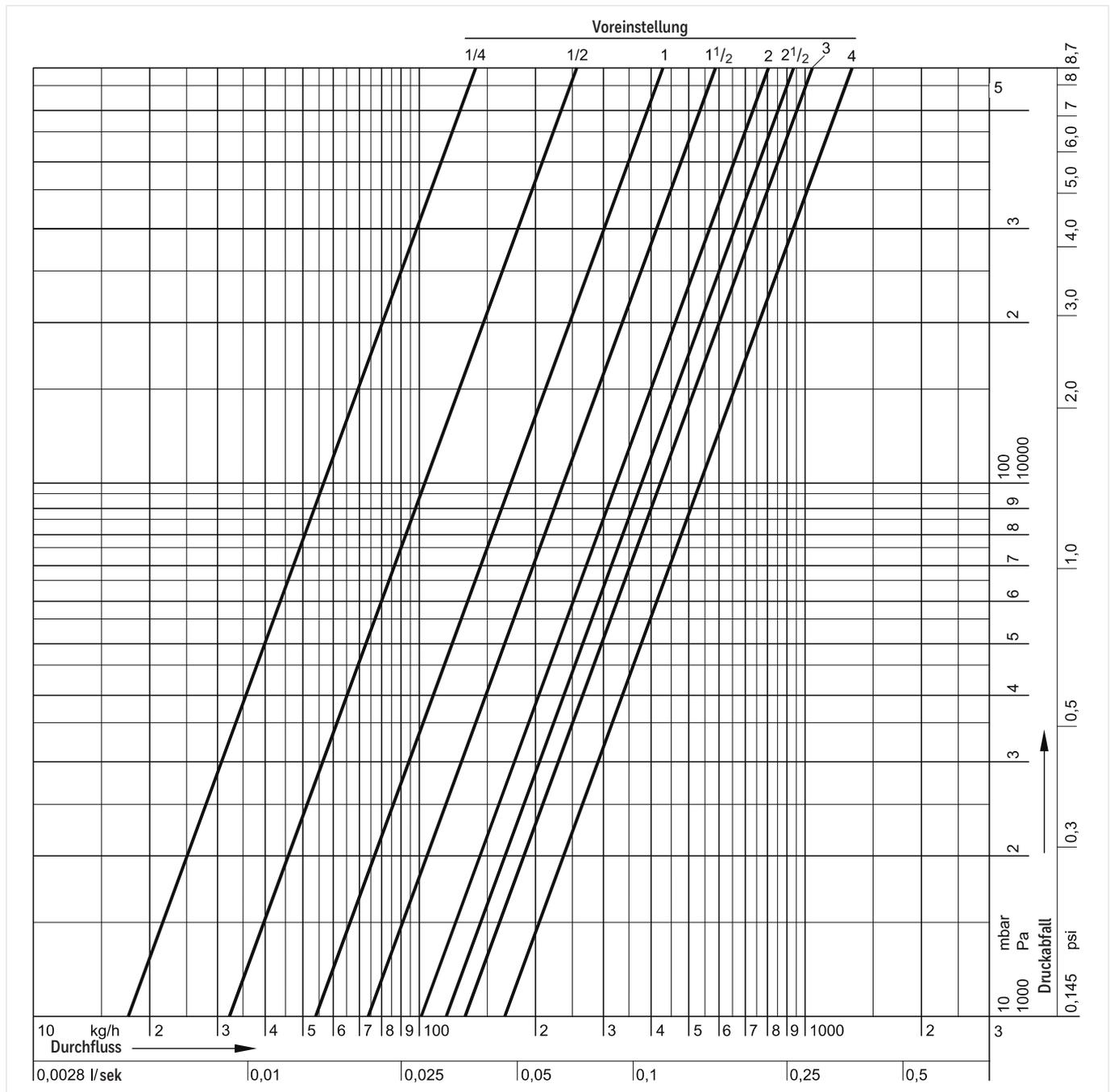
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Durchflussdiagramm für Verafix Durchgang DN10 (V2400D0010), DN15 (V2400D0015)



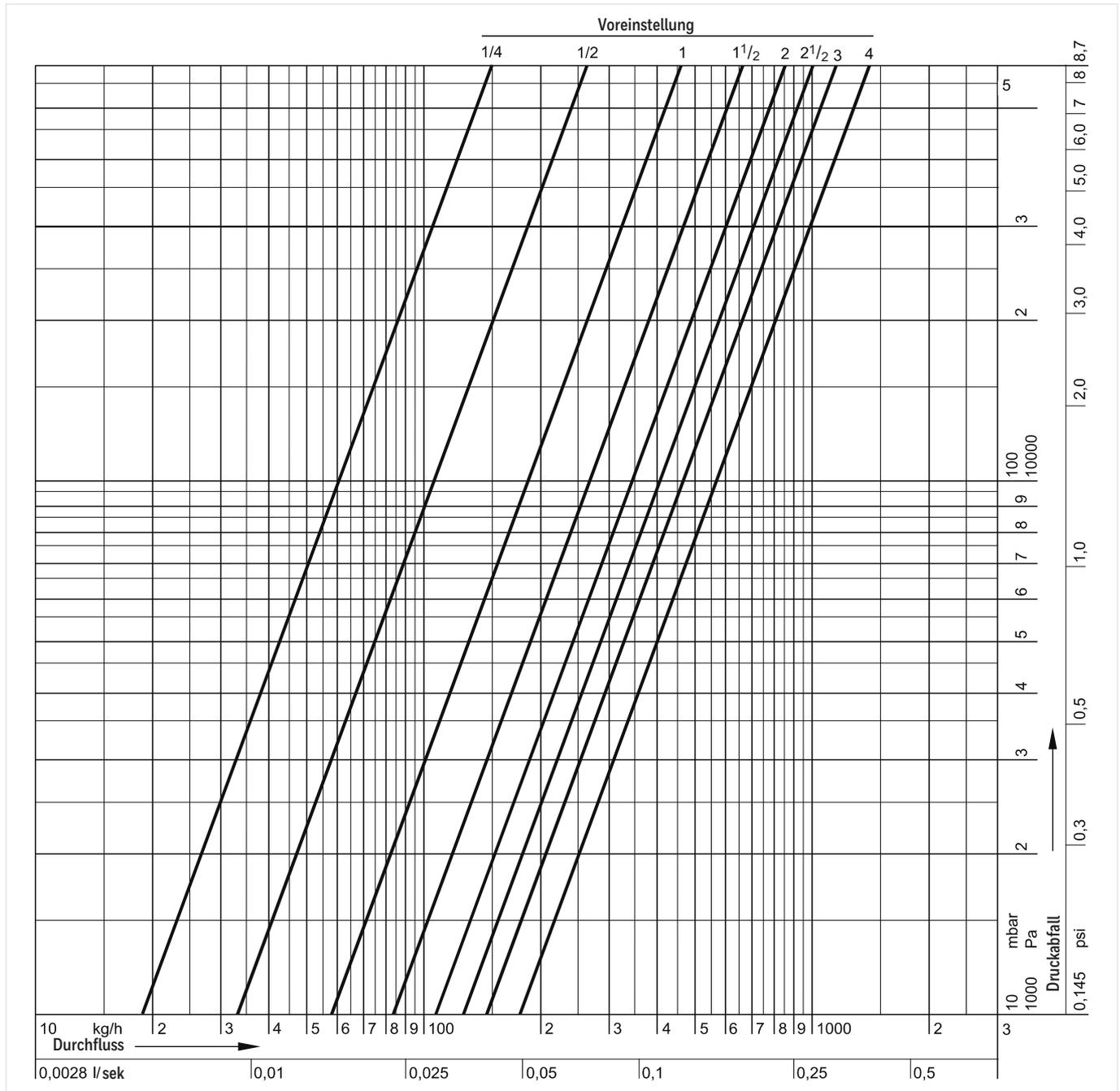
Umdrehung der Einstellschraube	1/4	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4 = offen = kvs
kv-Wert	0,18	0,29	0,45	0,66	0,84	0,96	1,06	1,25

Durchflussdiagramm für Verafix Eck DN10 (V2400E0010), DN15 (V2400E0015)



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 Verifix Eck, Durchgang, DN20 (V2400E0020, V2400D0020)



Umdrehung der Einstellschraube	1/4	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4 = offen = kvs
kv-Wert	0,20	0,34	0,59	0,85	1,10	1,29	1,48	1,80

BAUMAßE UND BESTELLINFORMATIONEN

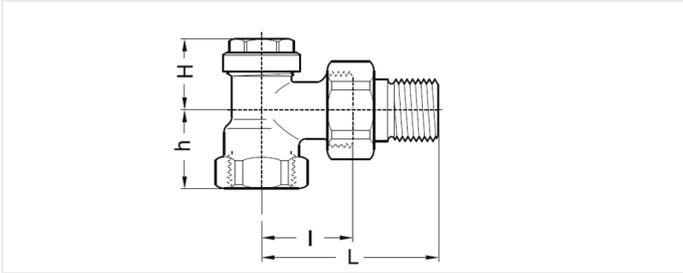


Abb. 3. Eck

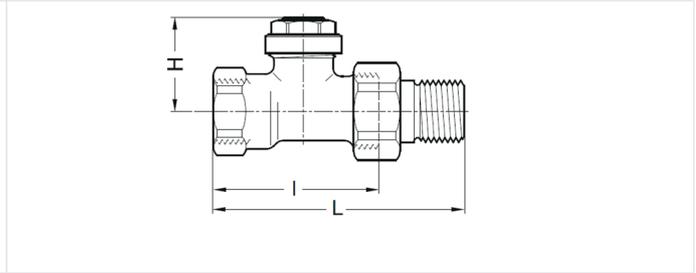


Abb. 4. Durchgang

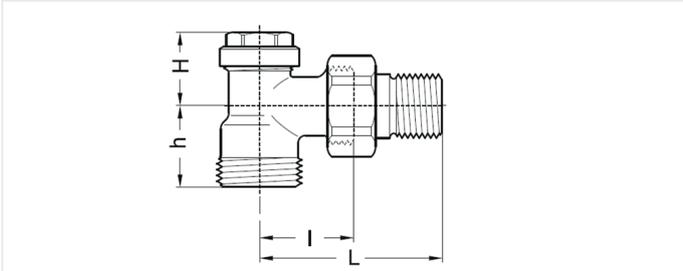


Abb. 5. Eckventil mit Außengewinde

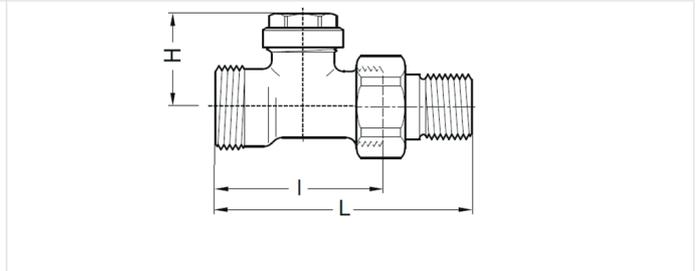


Abb. 6. Durchgang mit Außengewinde

Typenreihen

V2420	V2427	V2430	V2437
Ventilkörper mit Innengewinde am Ventileintritt und Gewindetülle am Ventilausgang	Ventilkörper mit Innengewinde am Ventileintritt und Gewindetülle am Ventilausgang	Ventilkörper mit Innengewinde am Ventileintritt und weichdichtender Gewindetülle am Ventilausgang	Ventilkörper mit Innengewinde am Ventileintritt und weichdichtender Gewindetülle am Ventilausgang
			

V2420: Ventilkörper mit Innengewinde am Ventileintritt und Gewindetülle am Ventilausgang

Typ	DN	Rohranschluss	k_{vs} -Wert	L	I	H	h	Art.-Nr.
Eck (Abb. 3)	10	Rp 3/8"	1,70	52	26	23	-	V2420E0010
	15	Rp 1/2"	1,70	58	29	23	-	V2420E0015
	20	Rp 3/4"	1,80	66	34	27	-	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 Innengewinden und weichdichtenden Tüllen

Typ	DN	Rohranschluss	k_{vs} -Wert	L	I	H	h	Art.-Nr.
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 beidseits Außengewinde und Gewindetülle am Ventilausgang

Typ	DN	Rohranschluss	k_{vs} -Wert	L	I	H	h	Art.-Nr.
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 beidseits Außengewinde und weichdichtenden Tüllen am Ventilausgang

Typ	DN	Rohranschluss	k_{vs} -Wert	L	I	H	h	Art.-Nr.
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	
	FIG3/8CS	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Stahlrohr 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	15 mm	FIG1/2CS15-10
		1/2", DN15	16 mm	FIG1/2CS16
		3/4", DN22	22 mm	FIG3/4CS22
	FIG3/8CSS	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Stahlrohr 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
	FIG1/2M	Anschlussverschraubung für Vielschichtige Rohre. Bestehend aus Druckschraube, Klemmring und Stützhülse. Für Ventile mit Innengewinde. Hinweis: Max. Betriebstemperatur 90 °C, max. Betriebsdruck 10 bar.		
		1/2", DN15	16 mm	FIG1/2M16X2
	FEG3/4CS	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Stahlrohr. Bestehend aus einteiliger (vormontierter) Mutter. Weichdichtungsverbindung. Für Ventile mit Außengewinde G ^{3/4} ". Hinweis: Verstärkter Einsatz für Kupfer- und weiches Stahlrohr mit (Rohrwandstärke 1mm) nicht erforderlich. Max. Betriebstemperatur 90 °C, max. Betriebsdruck 10 bar.		
		G ^{3/4} ", 1 Stk.	10 mm	FEG3/4CS10
		G ^{3/4} ", 1 Stk.	12 mm	FEG3/4CS12
		G ^{3/4} ", 1 Stk.	14 mm	FEG3/4CS14
		G ^{3/4} ", 1 Stk.	15 mm	FEG3/4CS15
		G ^{3/4} ", 1 Stk.	16 mm	FEG3/4CS16
		G ^{3/4} ", 1 Stk.	18 mm	FEG3/4CS18
	FEG3/4P	Anschlussverschraubung für PE-X Rohr. Bestehend aus einteiliger (vormontierter) Mutter und verstärktem Einsatz. Weichdichtungsverbindung. Für Ventile mit Außengewinde G ^{3/4} ". Hinweis: Max. Betriebstemperatur 90 °C, max. Betriebsdruck 10 bar.		
		G ^{3/4} ", 1 Stk.	12 x 1,1 mm	FEG3/4P12X1.1
		G ^{3/4} ", 1 Stk.	16 x 1,5 mm	FEG3/4P16X1.5
	FEG3/4PM	Anschlussverschraubung für PE-X- und Verbundrohr. Bestehend aus einteiliger Mutter mit vormontiertem, verdrehsicherem, elastischen Klemmring und einteiligem, verstärktem Einsatz. Für Ventile mit Außengewinde G ^{3/4} ". Hinweis: Max. Betriebstemperatur 90 °C, max. Betriebsdruck 10 bar.		
		G ^{3/4} ", 1 Stck	14 x 2 mm	FEG3/4PM14X2
		G ^{3/4} ", 1 Stck	16 x 2 mm	FEG3/4PM16X2
		G ^{3/4} ", 1 Stck	16 x 2,2 mm	FEG3/4PM16X2.2
		G ^{3/4} ", 1 Stck	17 x 2 mm	FEG3/4PM17X2
		G ^{3/4} ", 1 Stck	18 x 2 mm	FEG3/4PM18X2
		G ^{3/4} ", 1 Stck	20 x 2 mm	FEG3/4PM20X2

	VA5201A	Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund	
		für Ventile DN15 (1/2")	VA5201A015
	VA5204Bxxx	Verlängerter Fortsatz, vernickelt, kann bei Bedarf gekürzt werden	
		3/8" x 70 mm (für DN10) Gewinde ca. 50 mm	VA5204B010
		1/2" x 76 mm (für DN15) Gewinde ca. 65 mm	VA5204B015
		3/4" x 70 mm (für DN20) Gewinde ca. 60 mm	VA5204B020
	VA3300	Entleerungs-Adapter	
		für alle Größen	VA3300A001
	VA8300	Spezialschlüssel zur Betätigung der Verschraubung	
		für alle Größen	VA8300A001
	VA2202A	Druckkappe - zum Absperrn von Ventilen am Heizkörperauslass	
		G 5/8" Innengewinde - für DN10 Ventile	VA2202A010
		G 3/4" Innengewinde - für DN15 Ventile	VA2202A015
	VA5090	Dichtring für Druckkappe	
		für Ventile DN10 (3/8")	VA5090A010
		für Ventile DN15 (1/2")	VA5090A015

Ersatzteile

Übersicht	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	1 Ventileinsatz		
	Typ Verafix		VS1300VF02
	2 Verschlusskappe Verafix		
		für alle Größen	VS3301C001
	3 Dichtungsring VS3302A für Verschlusskappe		
		für alle Größen	VS3302A001
	4 Gewindetülle, vernickelt		
		3/8", DN10	VA5200B010
		1/2", DN15	VA5200B015
		3/4", DN20	VA5200B020
	5 Überwurfmutter, vernickelt		
		DN10, Mutter mit G 5/8" Innengewinde	VA5000B010
		DN15, Mutter mit G 3/4" Innengewinde	VA5000B015
		DN20, Mutter mit G 1" Innengewinde	VA5000B020
6 Weichdichtende Gewindetülle mit Mutter			
	3/8", DN10, Mutter mit Innengewinde G 5/8"	VA5536A010	
	1/2", DN15, Mutter mit Innengewinde G 3/4"	VA5536A015	



Ademco 1 GmbH
 Hardhofweg 40
 74821 Mosbach
 DEUTSCHLAND
 Tel.: +49 1801 466 388
 Fax: +49 800 0466 388
 info.de@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/de

Ademco Austria GmbH
 Thomas Klestil Platz 13
 1030 Wien
 ÖSTERREICH
 Tel.: +43 810 200 213
 Fax: +43 1 2057 740 038
 info.at@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/at

Pittway 3 GmbH
 Industriestrasse 25
 8604 Volketswil
 SCHWEIZ
 Tel.: +41 44 945 01 01
 Fax: +41 44 945 01 06
 info.ch@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/ch