

Heizkörperverschraubung V2400

Verafix

Einstellbare Rücklaufverschraubung

Anwendung

Die Rücklaufverschraubung dieses Typs ist eine einstellbare Heizkörperverschraubung für den Rücklauf.

Sie kommt typischerweise in Zweirohrheizungsanlagen, in Sonderfällen auch in Einrohrheizungsanlagen, zur Regulierung und Abspernung 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.

Ein Einbau ist auch in Vorlauf möglich. Entleeren und Füllen werden hier nicht unterstützt.

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

Besondere Merkmale

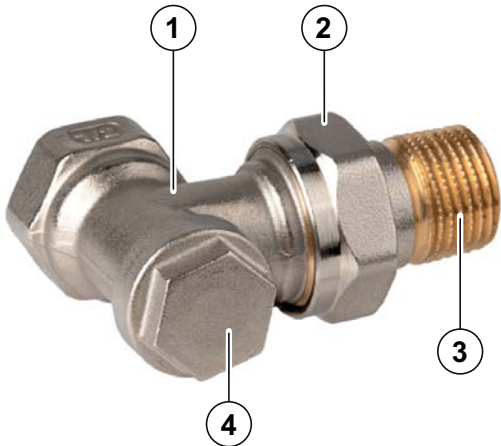
- Voreinstellung bleibt beim Entleeren und Befüllen erhalten
- Voreinstellen, Absperren und Entleeren/Füllen mit einem Ventil
- Bei laufender Anlage voreinstellbar durch Hubbegrenzung
- Durchflussrichtung beliebig. Durchflusskennlinien gelten für beide Strömungsrichtungen
- Kegel nach außen durch O-Ring abgedichtet
- Gehäuse mit Einbaumaßen nach DIN 3842



Technische Daten

Medien		
Medium:	Gemäß VDI-Richtlinie 2035 Wasser oder Wasser- Glykolgemisch	
Betriebstemperaturen		
Wasser	2 - 130 °C	
Dampf	max. 110 °C	
Druckwerte		
Wasser	10,0 bar	
Dampf	0,5 bar	
Spezifikationen		
k _{VS} -Werte:	Durchgang DN10, DN15	1,25
	Eck DN10, DN15	1,70
	Durchgang, Eck DN20	1,80

Aufbau

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	1 Ventilgehäuse	Pressmessing, vernickelt
	2 Überwurfmutter	Messing, vernickelt
	3 Tülle	
	4 Schutzkappe	
Nicht dargestellte Komponenten:		
	Ventileinsatz	Messing, Dichtringe aus EPDM

Funktion

Die Rücklaufverschraubung dieses Typs verbindet den Rücklauf eines Heizkörpers oder Wärmetauschers mit dem Heizkreis und hat die Funktionen Regulieren, Absperren und Entleeren/Füllen.

Regulieren:

Die Voreinstellung der Rücklaufverschraubung wird individuell nach dem errechneten Wert vorgenommen. Bei der Voreinstellung wird die Öffnung zwischen Ventileinsatz und Ventilsitz verkleinert und somit der Durchfluss reduziert.

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. Die Voreinstellung wird durch Abschalten oder Entleeren nicht beeinflusst.

Einbaubeispiel

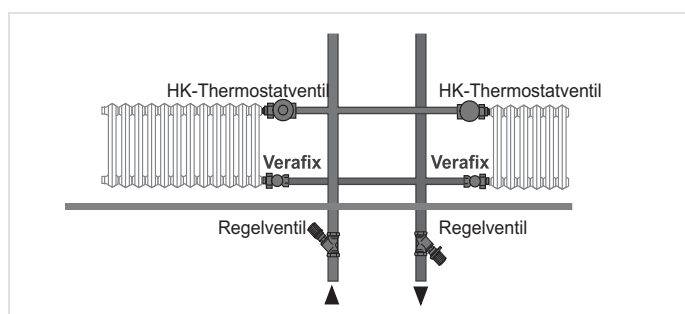


Abb. 4. Einbaubeispiel Heizungssystem

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 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.

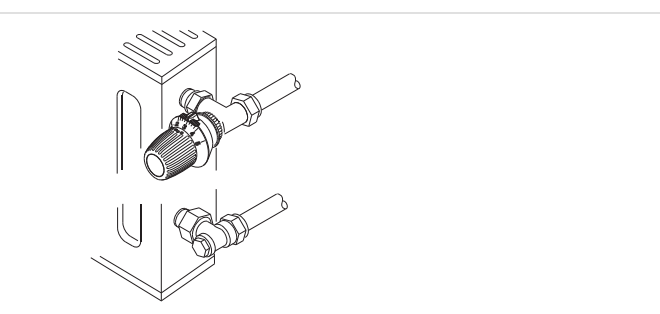


Abb. 5. Einbaubeispiel Heizkörper

Technische Eigenschaften

Kennzeichnung

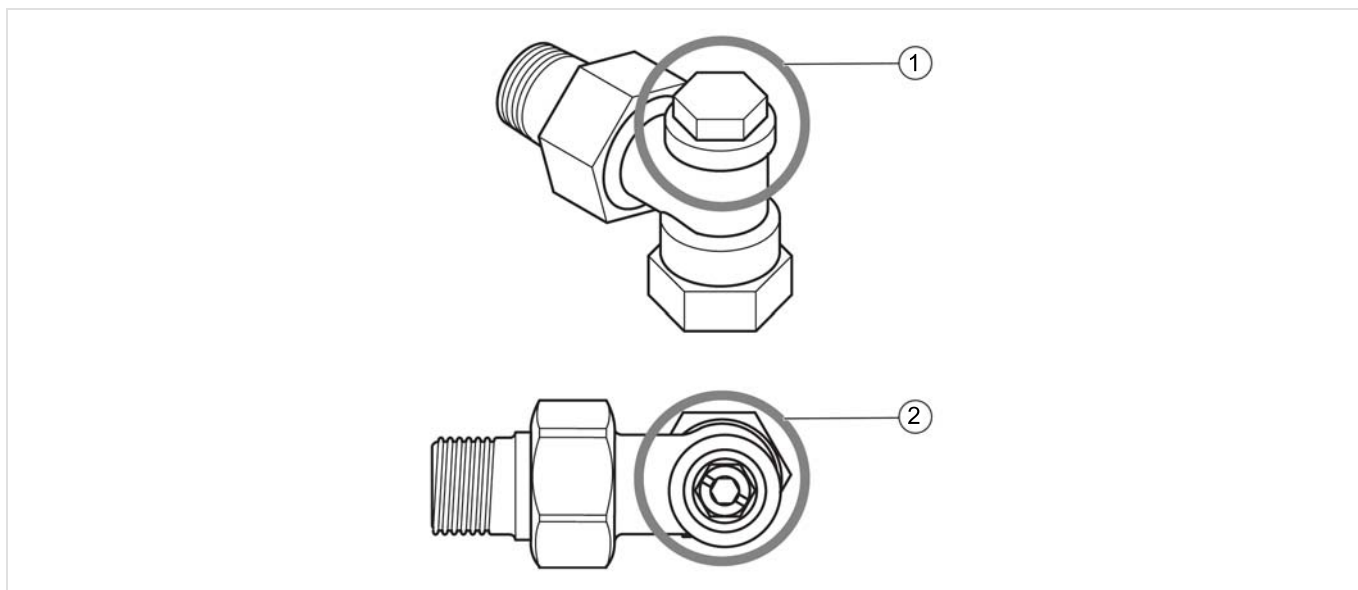
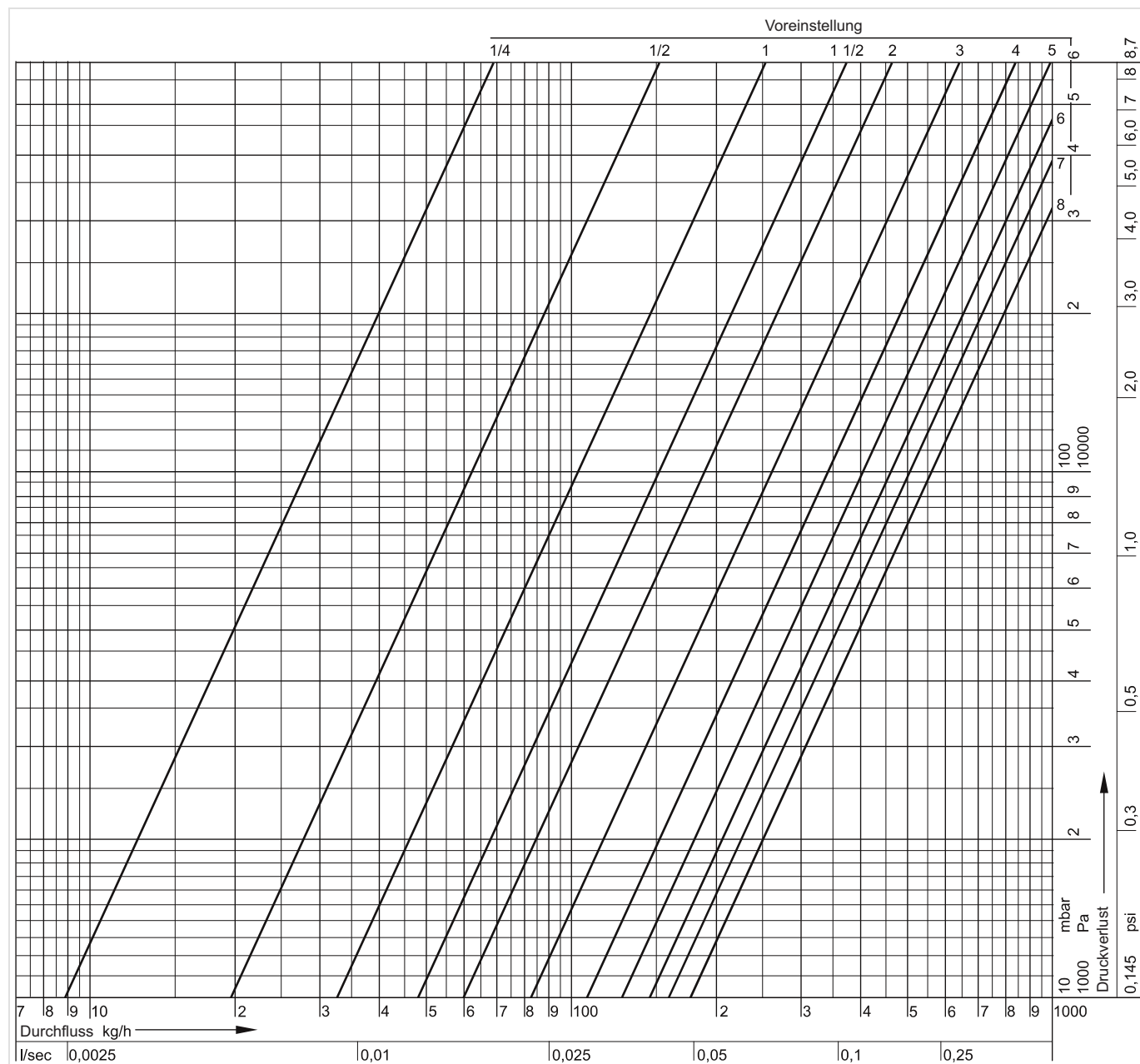


Abb. 6. Kennzeichnung für Verafix

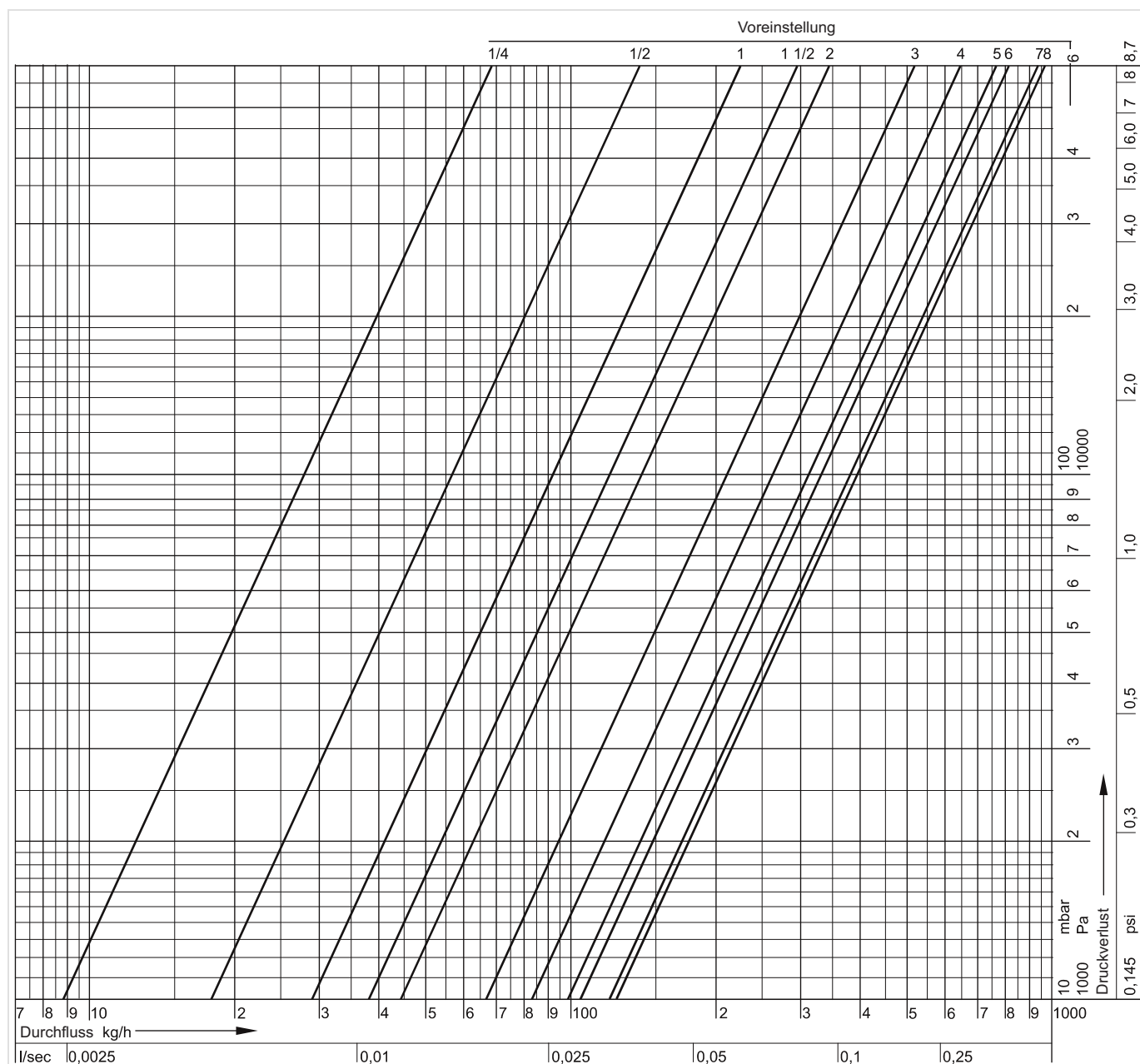
- 1) Montierte Abschlusskappe: Abschlusskappe mit Sechskant (SW19) und Bund an der Ventilseite
- 2) Abschlusskappe abgeschraubt: Ventileinsatz mit glattem Rand, innen ein Sechskant (SW 10) und einem Schraubendreher Schlitz in der Mitte

Durchflussdiagramm für Verafix Eck, Durchgang, DN20 (V2400E0020, V2400D0020)



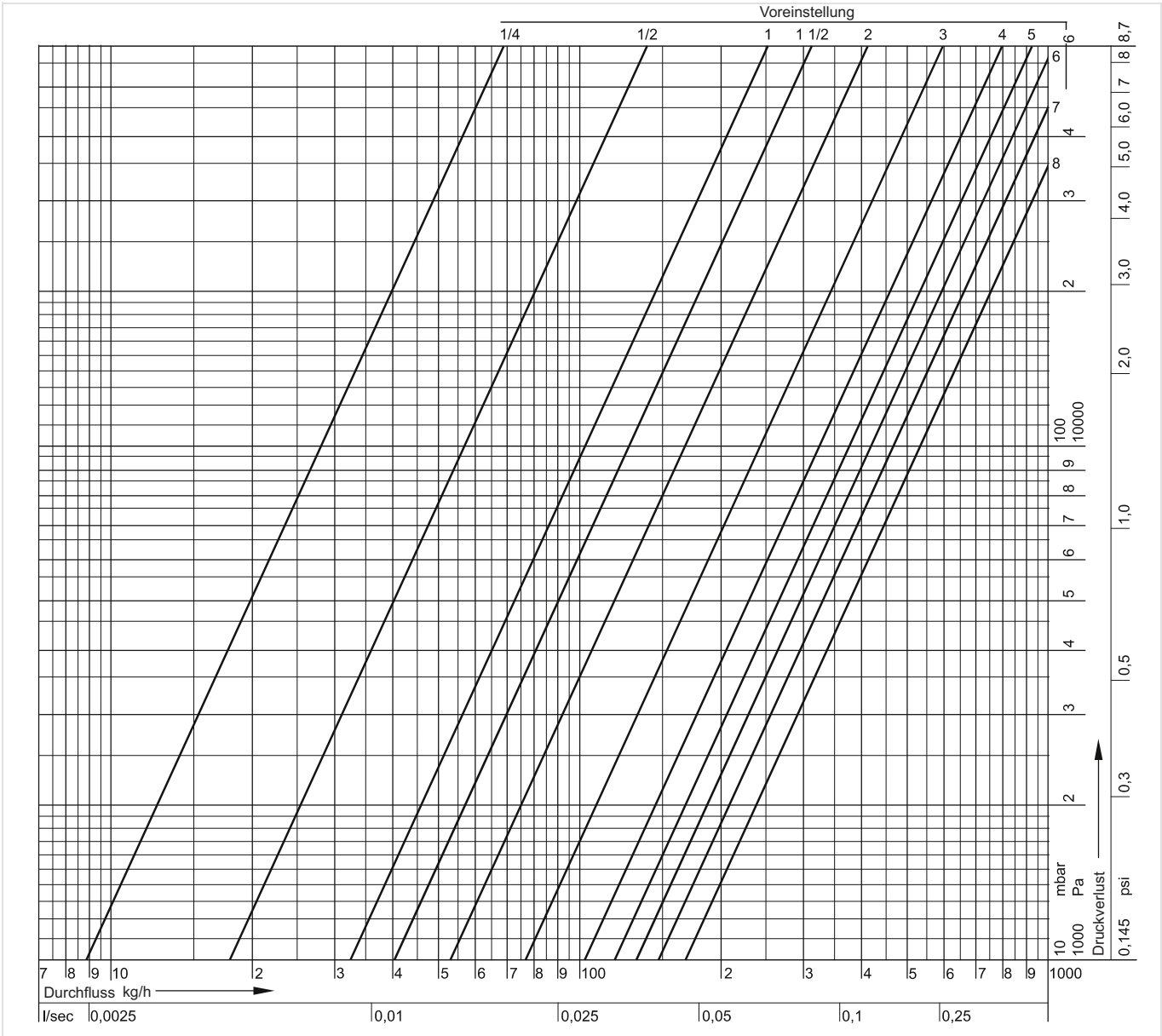
Umdrehung der Einstellschraube	1/4	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5	6	7	8 = offen = k_{VS}
kv-Wert	0,09	0,20	0,34	0,48	0,59	0,84	1,08	1,27	1,46	1,61	1,80

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



Umdrehung der Einstellschraube	1/4	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5	6	7	8 = offen = k_{vs}
kv-Wert	0,09	0,18	0,29	0,38	0,45	0,68	0,84	0,98	1,05	1,21	1,25

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



Baumaße und Bestellinformationen

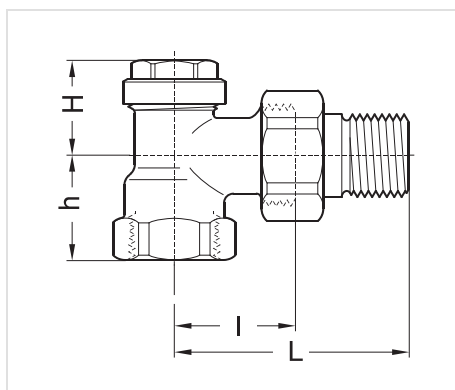


Abb. 1. Eck

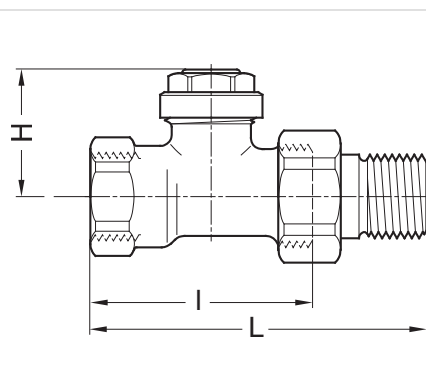


Abb. 2. Durchgang

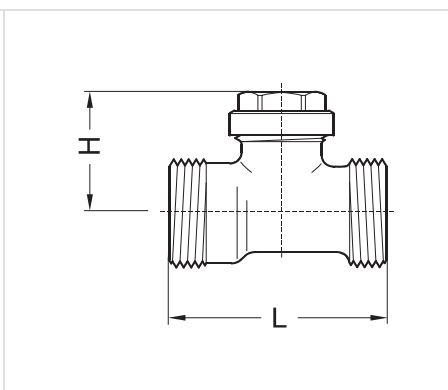


Abb. 3. Durchgang mit Außengewinde

Typ	DN	Rohranschluss	kvs-Wert	L	I	H	h	Artikelnummer
Eck	10	Rp 3/8"	1,70	52	26	25	22	V2400E0010
	15	Rp 1/2"	1,70	58	29	25	26	V2400E0015
	20	Rp 3/4"	1,80	66	34	29	29	V2400E0020
Durchgang	10	Rp 3/8"	1,25	75	49	32	-	V2400D0010
	15	Rp 1/2"	1,25	80	51	32	-	V2400D0015
	20	Rp 3/4"	1,80	91	59	32	-	V2400D0020

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

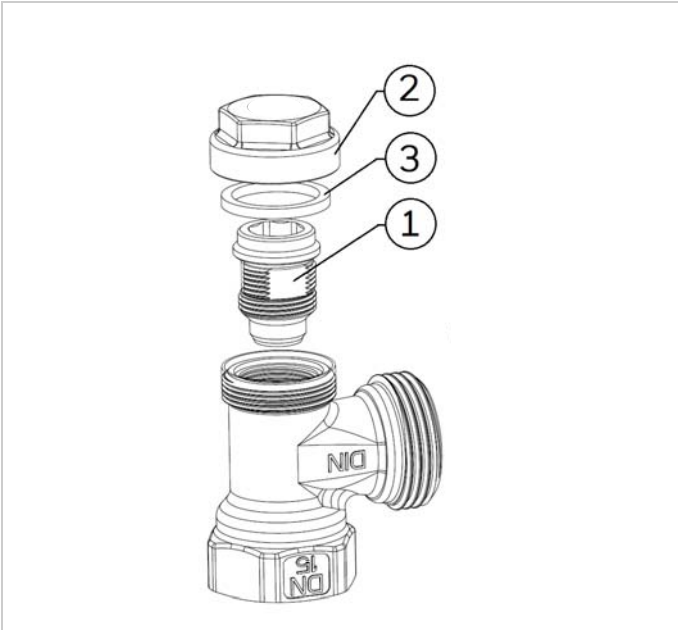
Zubehör

	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 (10 Stück)	15 mm	FIG1/2CS15-10
	1/2", DN15	16 mm	FIG1/2CS16
	3/4", DN20	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", DN 15	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 Stk.	14 x 2 mm	FEG3/4PM14X2
		G ³ / ₄ ", 1 Stk.	16 x 2 mm	FEG3/4PM16X2
		G ³ / ₄ ", 1 Stk.	16 x 2.2 mm	FEG3/4PM16X2.2
		G ³ / ₄ ", 1 Stk.	17 x 2 mm	FEG3/4PM17X2
		G ³ / ₄ ", 1 Stk.	18 x 2 mm	FEG3/4PM18X2
		G ³ / ₄ ", 1 Stk.	20 x 2 mm	FEG3/4PM20X2
	VA5201Axxx	Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund		
		für Ventile DN10 (3/8")		VA5201A010
		für Ventile DN15 (1/2")		VA5201A015
	VA5204Bxxx	Verlängerte Tülle, 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
	VA2202Axxx	Druckkappe – zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass		
		für Ventile DN10 (3/8")		VA2202A010
		für Ventile DN15 (1/2")		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	VS3301A001
3	Dichtungsring		
		für alle Größen	VS3302A001



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