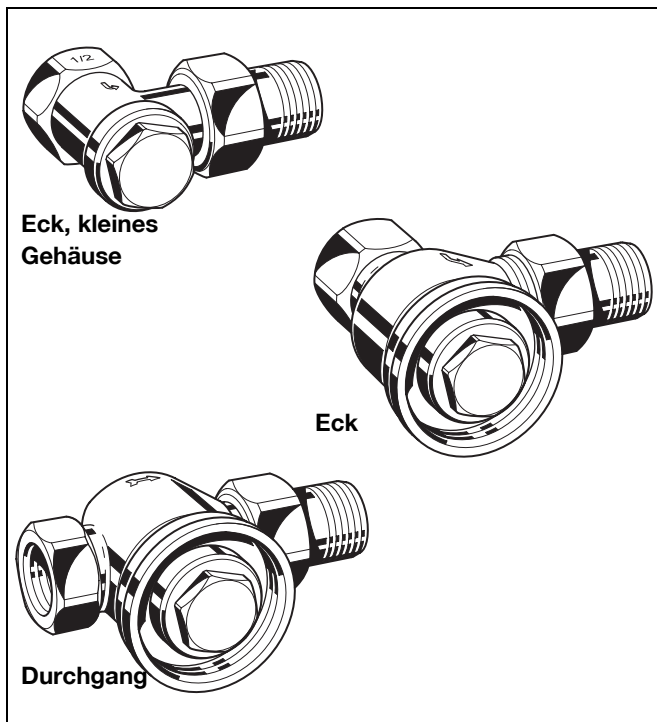


V2430, V2440

Veramax

Regelbare Rücklaufverschraubung für hohe Durchflussmengen

Produkt-Datenblatt



Ausführung

Die Rücklaufverschraubung besteht aus:

- Ventilgehäuse PN 10, DN 15, 20 oder 25 mit
 - Eingangsseitig Muffengewinde nach DIN 2999 (ISO 7)
 - Ausgangsseitig Außengewindeanschluss nach DIN/ISO 228 mit Überwurfmutter und Tülle
- Ventil-Oberteil
- Schutzkappe

Werkstoffe

- Ventilgehäuse aus Rotguss, vernickelt
- Ventil-Oberteil aus Messing mit EPDM-Dichtungen
- Abschlusskappe aus Messing mit PTFE-Dichtring
- Tülle und Überwurfmutter aus Messing, vernickelt

Anwendung

Die Rücklaufverschraubung dieses Typs ist eine regelbare Heizkörperverschraubung für den Vorlauf oder Rücklauf. Sie kommt zum Einsatz

- in Schwerkraftheizungsanlagen
- in Zweirohrheizungsanlagen mit erhöhtem k_v -Wert
- in Sonderfällen in Einrohrheizungsanlagen

bei der Regulierung und Absperrung von einzelnen Heizkörpern oder Wärmetauschern.

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

Die Rücklaufverschraubung ist geeignet für Heißwasser- und Niederdruckdampfheizungsanlagen und Heißwasserkühlsysteme.

Besondere Merkmale

- Hohe Durchflussraten
- Voreinstellung kann beibehalten werden, unabhängig vom Absperrn
- Voreinstellen und Absperrn mit einem Ventil
- Einstellbar durch Hubbegrenzung
- Durchflussrichtung beliebig. Durchflusskennlinien gelten für beide Strömungsrichtungen
- Kegel nach außen durch O-Ring abgedichtet
- Robustes Gehäuse aus korrosionsbeständigem Rotguss
- Anschluss an alle Rohrarten DN 15 - DN 20 und DN 25 Gewinderohr

Technische Daten

Medium	Wasser oder Wasser-Glykolgemisch Niederdruckdampf Gemäß VDI-Richtlinie 2035	
Betriebstemperatur	Wasser:	2...130 °C
	Dampf:	max. 110 °C
Betriebsdruck	Wasser:	max. 10,0 bar
	Dampf:	max. 0,5 bar
k_{vs} -Wert	Eck, kleines Gehäuse	5,0
	Eck	7,0
	Durchgang	5,0

Funktion

Die Rücklaufverschraubung Veramax verbindet den Rücklauf eines Heizkörpers oder Wärmetauschers mit dem Heizkreis und hat die Funktion Regulieren und Absperrn.

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. Der Zusammenhang zwischen Umdrehungen und Durchflusswert kann in den Durchflussdiagrammen abgelesen werden.

Regelbare Verschraubungen dieses Typs werden mit voll geöffneter Voreinstellung ausgeliefert.

Absperrn:

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

Kennzeichnung

Eck, kleines Gehäuse (V2430): Rot-bronze gefärbter Ventilkörper mit sechskantiger Abschlusskappe.

Eck und Durchgang (V2440): Rot-bronze gefärbter Ventilkörper mit Bund und sechskantiger Abschlusskappe.

Bitte beachten:

Unnötige Kosten können vermieden werden. Achten Sie bei einer Armaturauswahl auf folgende Anlagenbedingungen:

- 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. mineralölhaltige Stoffe jeder Art führen zum Aufquellen und zum wahrscheinlichen Ausfall von EPDM-Dichtungen.
- Die Anlage ist vor Inbetriebnahme zu spülen.
- 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.

Baumaße und Bestellinformationen

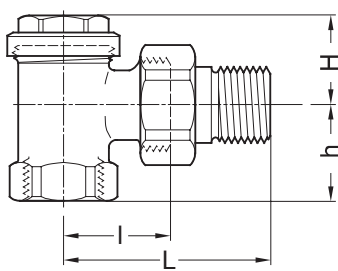


Abb. 1. Eck, kleines Gehäuse (V2430)

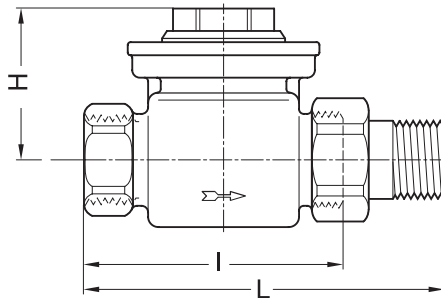


Abb. 2. Eck (V2440E)

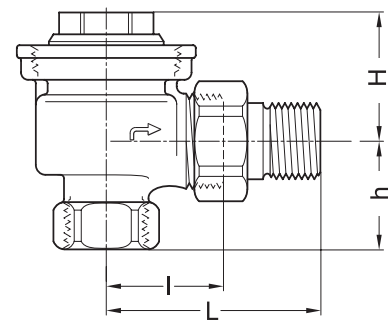


Abb. 3. Durchgang (V2440D)

Tabelle 1. Verfügbare Varianten und Artikelnummern

Ausführung	DN	Rohranschluss	k _{VS} -Wert	Baumaße in mm				Art.-Nr.
				L	I	H	h	
Eck, kleines Gehäuse (Abb.1)	15	Rp 1/2"	5,0	58	29	30	26	V2430E0015
Eck (Abb.2)	15	Rp 1/2"	7,0	60	32	38	30	V2440E0015
	20	Rp 3/4"	7,0	67	36	38	34	V2440E0020
	25	Rp 1"	7,0	74	42	39	38	V2440E0025
Durchgang (Abb.3)	15	Rp 1/2"	5,0	96	68	46	—	V2440D0015
	20	Rp 3/4"	5,0	105	74	46	—	V2440D0020
	25	Rp 1"	5,0	122	90	47	—	V2440D0025

Hinweis: Alle Maße in mm, falls nicht anders angegeben.

Einbaubeispiel

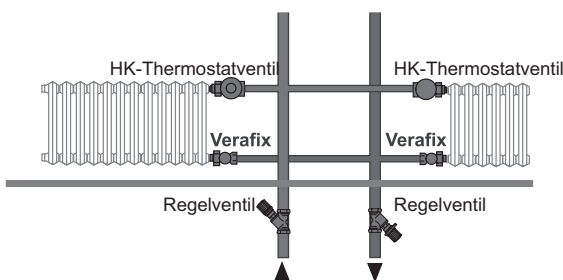


Abb. 4. Einbaubeispiel Heizungssystem

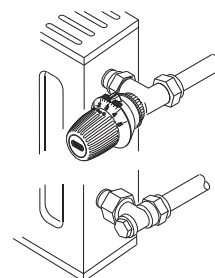





Abb. 5. Einbaubeispiel Heizkörper

Zubehör**Anschlüsse****1 Klemmring, 1 Druckschraube (vernickelt)**

	1/2" x 10 mm	VA620A1510
	1/2" x 12 mm	VA620A1512
	1/2" x 14 mm	VA620A1514
	1/2" x 15 mm	VA620A1515
	1/2" x 16 mm	VA620A1516
	3/4" x 18 mm	VA620A2018
	3/4" x 22 mm	VA620A2022

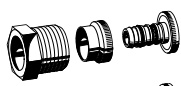

Hinweis: Für weiches Stahl- und Kupferrohr (Rohrwandstärke 1 mm) sind Stützhülsen zu verwenden

2 Klemmringe, 2 Druckschrauben, 2 Stützhülsen (vernickelt)


	1/2" x 12 mm	VA621A1512
	1/2" x 15 mm	VA621A1515
	1/2" x 16 mm	VA621A1516
	3/4" x 18 mm	VA621A2018

Hinweis: Für weiches Stahl- und Kupferrohr (Rohrwandstärke 1 mm) sind Stützhülsen zu verwenden


2 Klemmringe, 2 Druckschrauben, 2 Stützhülsen (vernickelt)

	1/2" x 14 mm	VA622B1514
	1/2" x 16 mm	VA622B1516

Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund

	für Ventile DN 15 (1/2")	VA5201A015
	für Ventile DN 20 (3/4")	VA5201A020


Löttülle

	1/2" x 15 mm (für DN 15)	VA5230A015
	3/4" x 22 mm (für DN 20)	VA5230A020


Verlängerungstülle, beliebig zu kürzen

	1/2" x 76 mm (für DN 15) ca. 65 mm Gewinde	VA5204A015
	3/4" x 70 mm (für DN 20) ca. 60 mm Gewinde	VA5204A020

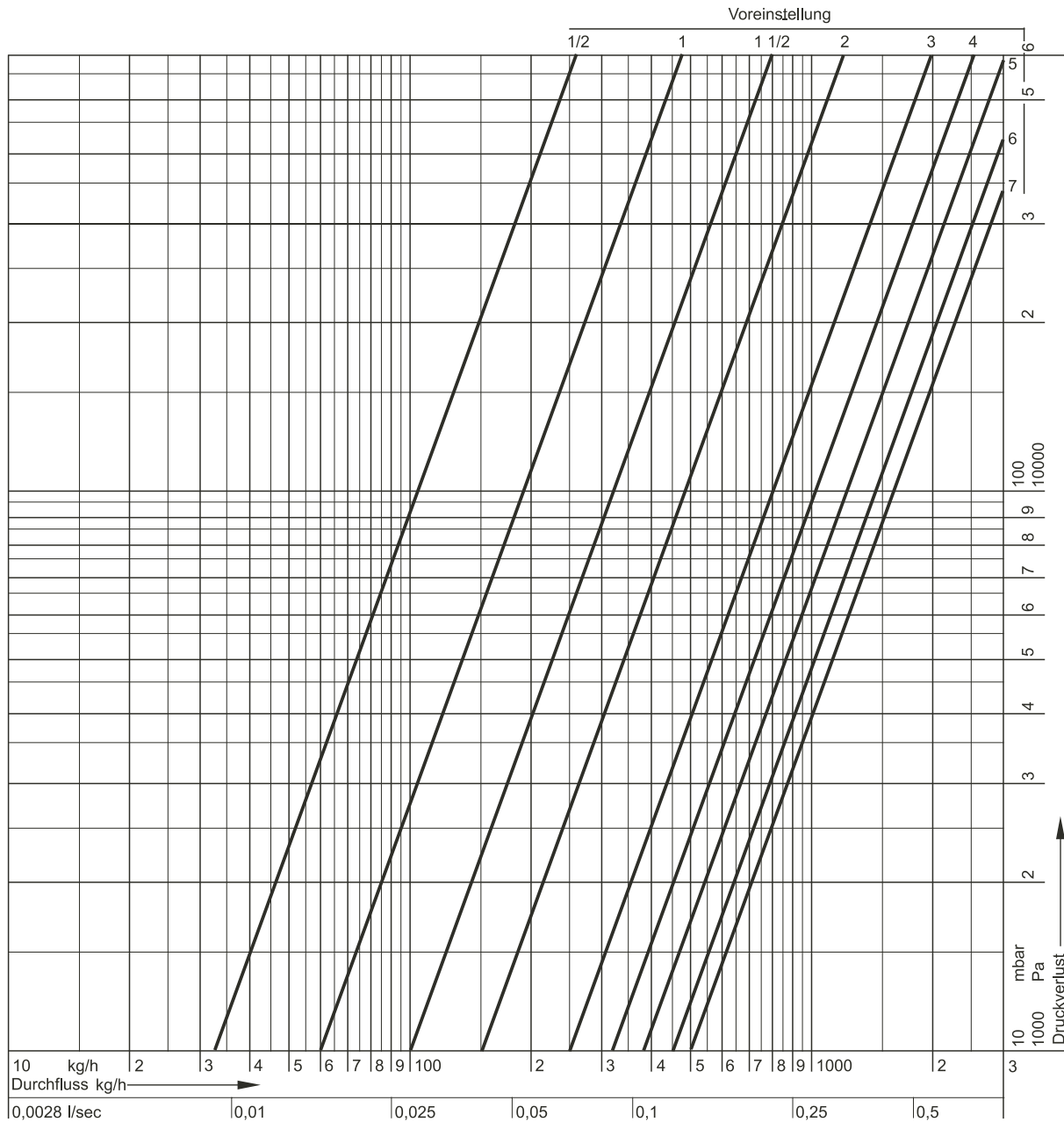
Baustellenschutzkappe

	für Ventil DN 15 (1/2")	VA2202A015
	für Ventil DN 20 (1")	VA2202A020

Dichtung

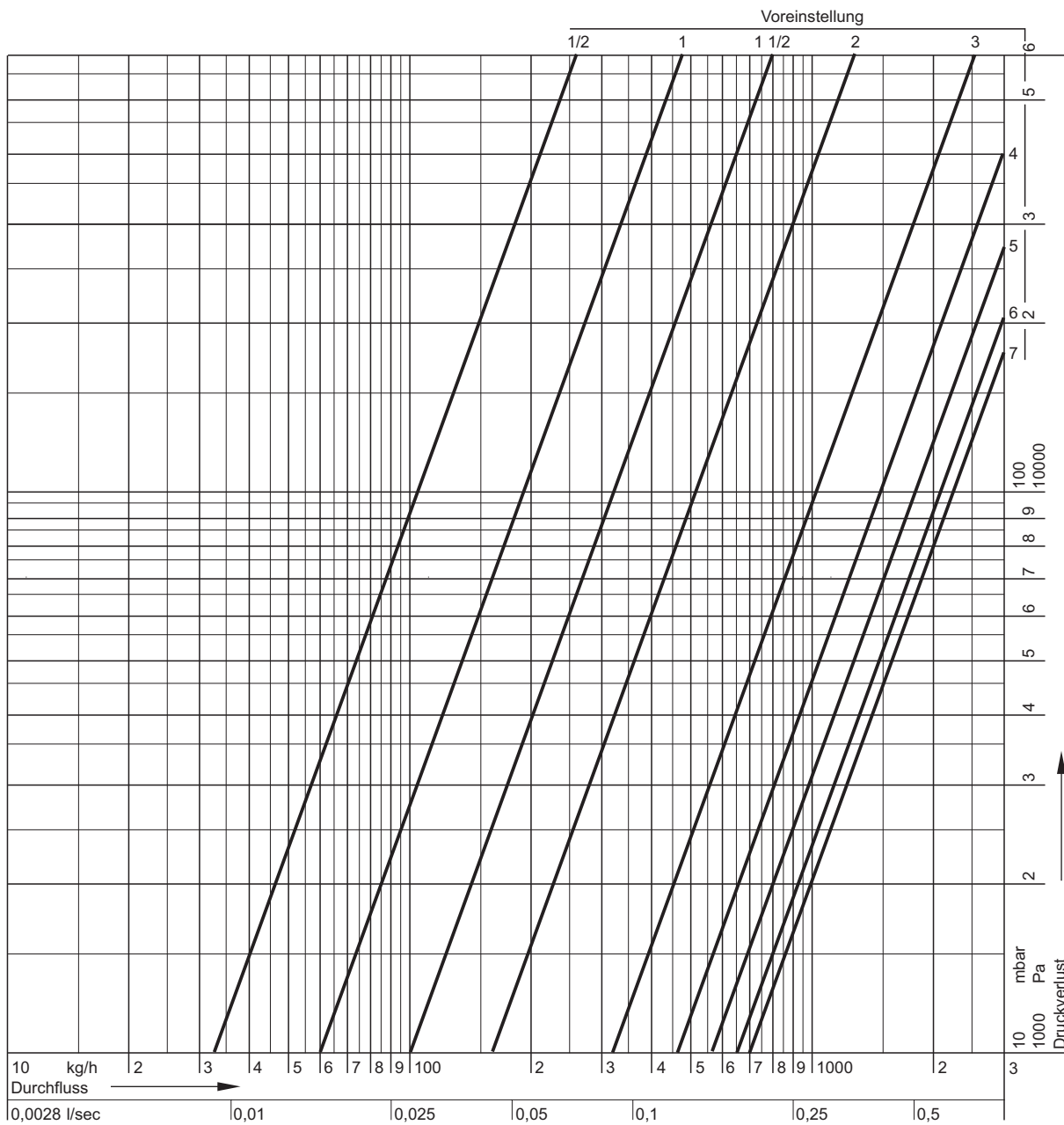
	für Ventil DN15 (1/2")	VA5090A015
	für Ventil DN20 (3/4")	VA5090A020

Durchflussdiagramm Veramax, Eck (kleines Gehäuse V2430E) und Durcgang (V2440D)



Umdrehung der Einstellschraube	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5	6	7 = offen
k _v -Wert	0,32	0,60	1,00	1,50	2,50	3,20	3,80	4,50	k _{vs} = 5,00

Durchflussdiagramm Eck (V2440E)



Umdrehung der Einstellschraube	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5	6	7 = offen
k _v -Wert	0,32	0,60	1,00	1,60	3,20	4,60	5,60	6,50	k _{vs} = 7,00

ROBINEX AG
SA

Armaturen Robinetterie Rubinetterie

Bernstrasse 36, CH-4663 Aarburg/Oftringen

Telefon 062 787 70 00, Fax 062 787 70 01

info@robinex.ch, www.robinex.ch

Honeywell