

Heizkörperverschraubung V2440

Veramax

Regelbare Rücklaufverschraubung für hohe Durchflussmengen

ANWENDUNG

Die Heizkörperverschraubungen werden vorzugsweise im Rücklauf von Wärmeaustauschern in Wasserkreisheiz- und -kühlsystemen mit hoher Durchflussmenge eingesetzt. Sie haben die folgenden Funktionen:

- Absperren: durch Zudrehen des Ventils wird der Durchfluss durch den Wärmeaustauscher abgesperrt
- Voreinstellung: der Durchfluss kann den Anforderungen entsprechend voreingestellt werden

Die Rücklaufverschraubungen eignen sich für den Einsatz in Heißwasser- oder Niederdruckdampf-Heizungsanlagen und Kaltwasserkühlsysteme.

BESONDERE MERKMALE

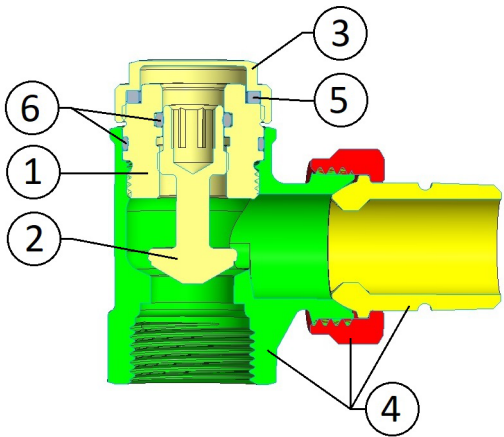
- Für Heizungs- und Kühlanlagen mit hoher Durchflussmenge
- Durchflussrichtung beliebig. Durchflusskennlinien gelten für beide Strömungsrichtungen
- Geräuscharmer Betrieb durch strömungsgünstige Bauform
- Standardbaumaße nach EN 215 D
- Durchgangsversionen mit Außengewinde in DN15 und DN20



TECHNISCHE DATEN

Medien	
Medium:	Wasser oder Wasser-Glykologemisch
ph-Wert:	8 - 9,5
Anschlüsse/Größen	
Heizkörperanschluss Tülle und Innengewinde:	DN15, DN20, DN25
Flachdichtung und Außengewinde:	DN20, DN25
Betriebstemperaturen	
Max. Betriebstemperatur des Mediums:	130 °C
Min. Betriebstemperatur des Mediums:	-10 °C frostfrei
Druckwerte	
Nennndruck:	PN16
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Max. Differenzdruck:	100 kPa
Durchflusskapazität	
k _{VS} -Werte:	3,4 bis 8,2

AUFBAU

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	1 Gehäuseoberteil	Messing
	2 Ventilkegel mit geräuschkämpfender Formgebung	
	3 Schutzkappe	Messing, vernickelt
	4 Ventilkörper, Tülle, Mutter	PTFE
	5 Zusätzliche Abdichtung	
	6 O-Ringe	EPDM 70

FUNKTION

Die V2440 Veramax Heizkörperverschraubungen können auf einen bestimmten kv-Wert voreingestellt werden. Durch Verwendung eines 8 mm Innensechskantschlüssels kann der Gewindestößel um eine vorgegebene Anzahl von Umdrehungen aus der geschlossenen Position in die gewünschte Stellung mit spezifischem kv-Wert gedreht werden. Für den statischen Abgleich der Heiz- oder Kühlanlage kann die V2440 Veramax Rücklaufverschraubung als Hauptdrosselventil an großen Wärmeaustauschern oder am Rücklauf eines Heizkörpers installiert werden.

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
- Alle Additive und Schmierstoffe, die für die Heizmediumbehandlung verwendet werden, müssen für EPDM-Dichtungen geeignet sein, um deren Zersetzung zu vermeiden. Die Verwendung von Mineralölen sollte vermieden werden
- Für Industrie- und Fernwärmeanlagen beachten Sie bitte die gültigen Vorschriften VdTÜV und 1466/AGFW FW 510
- Stark verschmutzte bestehende Heizungssysteme müssen vor dem Austausch von Heizkörperverschraubungen gründlich gespült werden
- Das Heizsystem muss vollständig entlüftet sein
- Beanstandungen oder Kosten, die auf der Nichteinhaltung dieser Empfehlungen zurück zu führen sind, werden von der Firma Resideo und ihren Tochtergesellschaften, nicht akzeptiert

Einbaubeispiel

Die Rücklaufverschraubungen V2440 Veramax können im Vorlauf oder Rücklauf von Wärmeaustauschern installiert werden, so dass das Medium in beide Richtungen fließen kann.

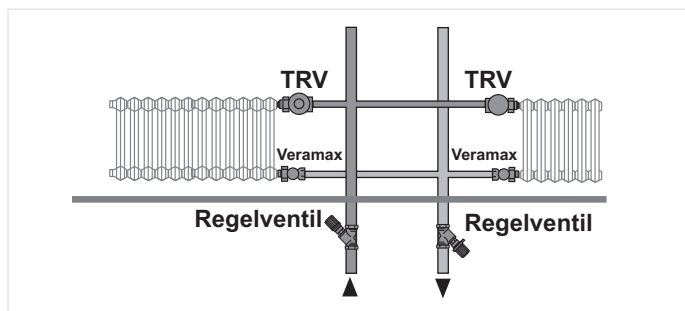


Abb. 1. Einbaubeispiel Heizungssystem

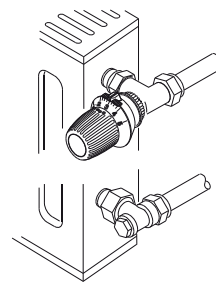


Abb. 2. Einbaubeispiel Heizkörper

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

k_v -Werte [m^3/h , Δp 1,0 bar]

Art.-Nr.	Umdrehungen der Einstellschraube aus der geschlossenen Position									
	1/4	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5	6	7
V2440E0015A	0,1	0,2	0,6	1,0	1,5	3,5	5,0	6,0	6,9	7,6
V2440E0020A	0,1	0,2	0,6	1,0	1,5	3,5	5,0	6,3	7,4	8,2
V2440D0015A	0,1	0,2	0,6	1,0	1,5	2,6	3,5	3,9	N	N
V2440D0020A	0,1	0,2	0,6	1,0	1,5	3,5	4,5	N	N	N
V2440D0025A	0,1	0,2	0,6	1,0	1,5	3,5	4,6	5,1	5,6	6,0
V2449D0015A	0,1	0,2	0,6	1,0	1,5	2,6	3,1	3,4	N	N
V2449D0020A	0,1	0,2	0,6	1,0	1,5	3,5	4,5	N	N	N

Hinweis: N – Einstellung bei den vorgegebenen Ventilkörpertypen nicht empfohlen

BAUMAß UND BESTELLINFORMATIONEN

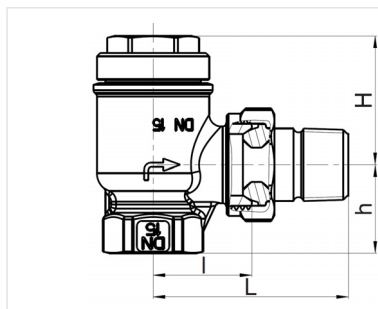


Abb. 1. Eck

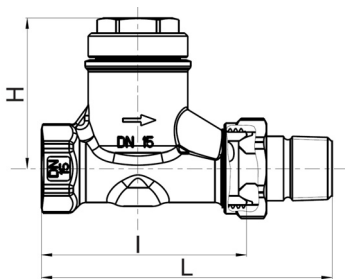


Abb. 2. Durchgang

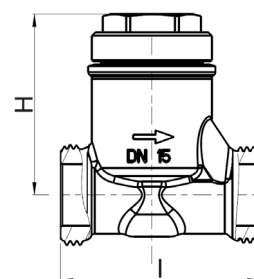
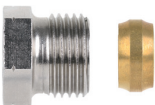
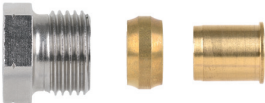


Abb. 3. Durchgang mit Außengewinde

Gehäusotyp	DN	Rohrleitungs-anschluss	Heizkörper-anschluss	Baumaße				Bestell-Nr.
				L	I	H	h	
Eck (Abb. 1)	15	Rp 1/2"	1/2" Tülle	57	29	38	26	V2440E0015A
	20	Rp 3/4"	3/4" Tülle	65	34	39	29	V2440E0020A
Durchgang (Abb. 2)	15	Rp 1/2"	1/2" Tülle	96	68	50	-	V2440D0015A
	20	Rp 3/4"	3/4" Tülle	107	74	48	-	V2440D0020A
	25	Rp 1"	1" Tülle	109	76	48	-	V2440D0025A
Durchgang mit Außengewinde und Flachdichtung (Abb. 3)	15	G 3/4"	G 3/4"	-	55	50	-	V2449D0015A
	20	G 1"	G 1"	-	74	48	-	V2449D0020A

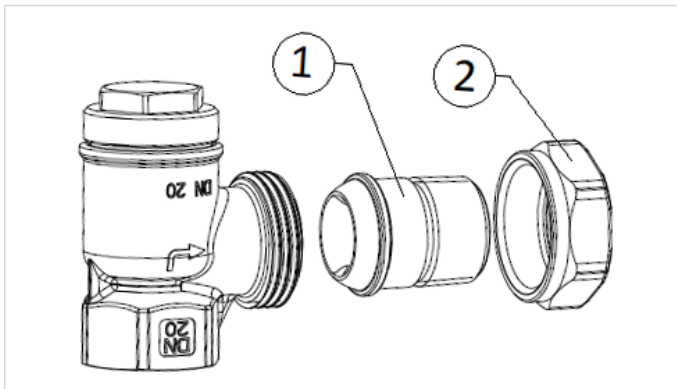
Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

ZUBEHÖR

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	FIG1/2CS Anschlussverschraubung für Kupfer- und Stahlrohr Bestehend aus Druckschraube und Klemmring. Für Ventile mit Innengewinde. Hinweis: Für weiches Stahl- und Kupferrohr (Rohrwandstärke 1 mm) sind Stützhülsen zu verwenden. Max. Betriebstemperatur 120 °C, max. Betriebsdruck 10 bar.		
	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 stk.)	15 mm	FIG1/2CS15-10
	1/2", DN15	16 mm	FIG1/2CS16
	3/4", DN20	22 mm	FIG3/4CS22
	FIG1/2CSS 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.		
	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
	VA6290A Reduzierstück		
	1" Rohr auf 1/2" Ventil		VA6290A260
	1 1/4" Rohr auf 1/2" Ventil		VA6290A280
	1" Rohr auf 3/4" Ventil		VA6290A285
	1 1/4" Rohr auf 3/4" Ventil		VA6290A305
	VA5201A Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund für Ventile DN15 (1/2")		VA5201A015
	VA5204B Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt		
	1/2" x 76 mm (für DN15) Gewinde ca. 65 mm		VA5204B015
	3/4" x 70 mm (für DN20) Gewinde ca. 60 mm		VA5204B020
	VA2202A Druckkappe - zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass		
	für Ventile DN15 (1/2")		VA2202A015
	für Ventile DN20 (3/4")		VA2202A020

ERSATZTEILE

Übersicht



	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
1	Gewindetülle, vernickelt		
		1/2", DN15	VA5200B015
		3/4", DN20	VA5200B020
2	Überwurfmutter, vernickelt		
		DN15, Mutter mit G 3/4" Innengewinde	VA5000B015
		DN20, Mutter mit G 1" Innengewinde	VA5000B020



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