



# 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

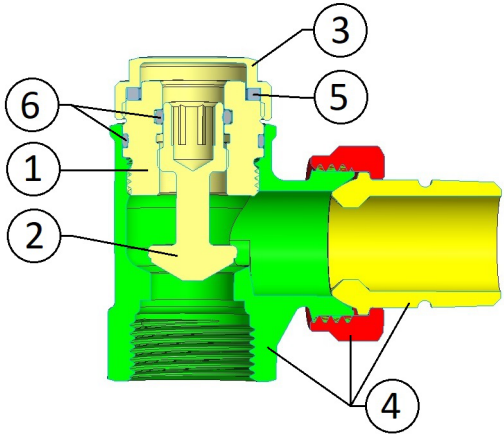
- Für Heizungs- und Kühlanlagen mit hoher Durchflussmenge
- Durchflussrichtung beliebig. Durchflusskennlinien gelten für beide Strömungsrichtungen
- Geräuscharmer Betrieb durch strömungsgünstige Bauform
- Standardbaumaße nach EN 215 D



## TECHNISCHE DATEN

<b>Medien</b>	
Medium:	Wasser oder Wasser-Glykolgemisch
ph-Wert:	8 - 9,5
<b>Anschlüsse/Größen</b>	
Heizkörperanschluss Tülle und Innengewinde:	DN15, DN20, DN25
<b>Betriebstemperaturen</b>	
Max. Betriebstemperatur des Mediums:	130 °C
Min. Betriebstemperatur des Mediums:	-10 °C frostfrei
<b>Druckwerte</b>	
Nennndruck:	PN16
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Max. Differenzdruck:	100 kPa
<b>Durchflusskapazität</b>	
kvs-Wert:	3,9 bis 8,2

## AUFBAU

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	<b>1</b> Gehäuseoberteil	Messing
	<b>2</b> Ventilkegel mit geräuschkämpfender Formgebung	
	<b>3</b> Schutzkappe	Messing, vernickelt
	<b>4</b> Ventilkörper, Tülle, Mutter	PTFE
	<b>5</b> Zusätzliche Abdichtung	
	<b>6</b> 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 Fernwärmanlagen 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.

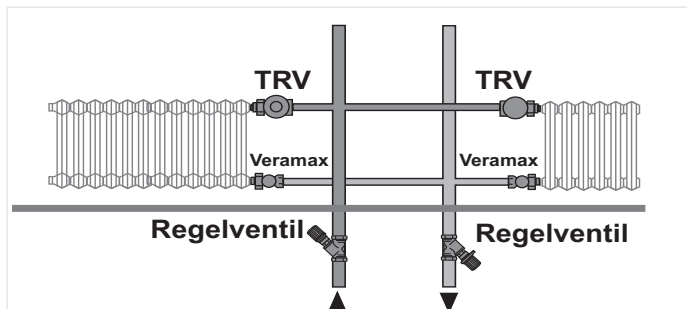


Abb. 1. Einbaubeispiel Heizungssystem

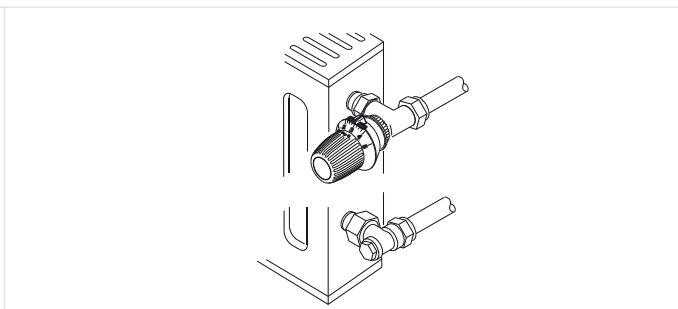


Abb. 2. Einbaubeispiel Heizkörper

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

$k_v$ -Werte [ $m^3/h, \Delta p 1,0 \text{ bar}$ ]

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

Hinweis: N – Einstellung bei den vorgegebenen Ventilkörpertypen nicht empfohlen

**BAUMAßE UND BESTELLINFORMATIONEN**

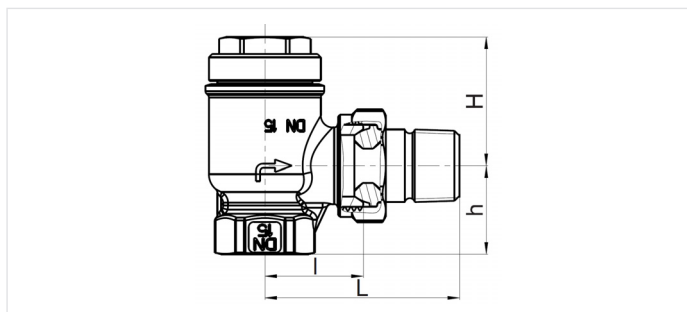


Abb. 1. Eck

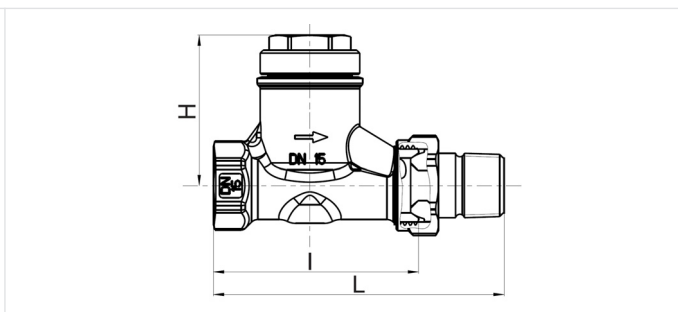


Abb. 2. Durchgang

Gehäusotyp	DN	Rohrleitungs-anschluss	Heizkörperanschluss	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

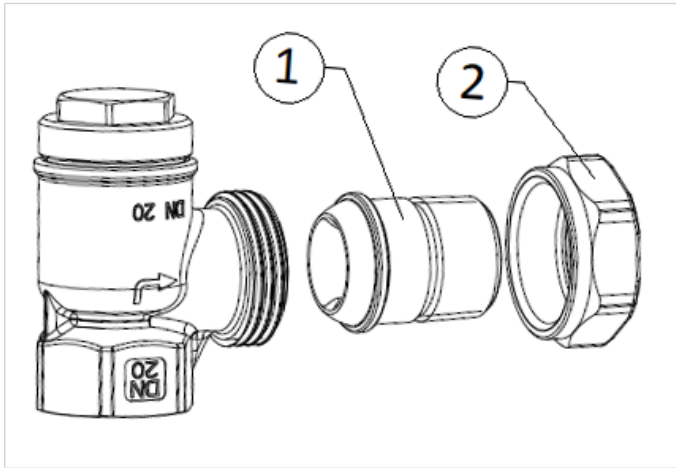
Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

## ZUBEHÖR

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	<b>FIG1/2CS Anschlussverschraubung für Kupfer- und Stahlrohr</b> 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
	<b>FIG1/2CSS 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.		
	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>FIG1/2M 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", DN15	16 mm	FIG1/2M16X2
	<b>VA6290A Reduzierstück</b>		
	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
	<b>VA5201A Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund</b>		
	für Ventile DN15 (1/2")		VA5201A015
	<b>VA5204B Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt</b>		
	1/2" x 76 mm (für DN15) Gewinde ca. 65 mm		VA5204B015
	3/4" x 70 mm (für DN20) Gewinde ca. 60 mm		VA5204B020
	<b>VA2202A Druckkappe - zum Absperrern von Ventilen am Heizkörperauslass</b>		
	für Ventile DN15 (1/2")		VA2202A015
	für Ventile DN20 (3/4")		VA2202A020

## ERSATZTEILE

## Übersicht



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



**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