

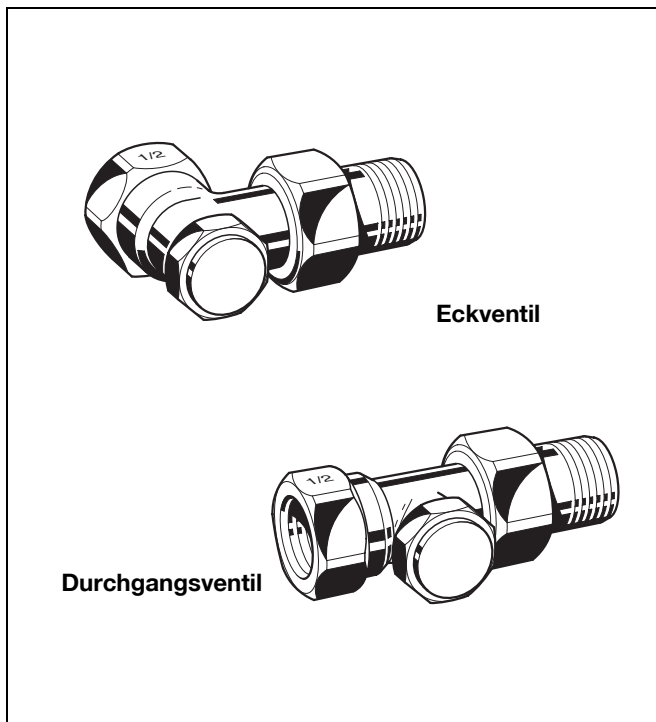


# Rücklaufverschraubung

RV

## Regelbare Rücklaufverschraubung

### Produkt-Datenblatt



#### Anwendung

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

- in typischen Zweirohrheizungsanlagen,
- in Sonderfällen in Einrohrheizungsanlagen

bei Regulierung und Absperrung von einzelnen Heizkörpern. In Kombination mit einem Entleer- und Fülladapter können Heizkörper bei vollem Betrieb der Anlage entleert bzw. gefüllt werden. Installation ist auch in Vorlauf möglich. Entleeren und Füllen werden nicht unterstützt.

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

#### Besondere Merkmale

- Voreinstellen, Absperrern 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
- Robustes Gehäuse aus korrosionsbeständigem Rotguss
- Anschluss an Rohrarten DN10 - 15
- Einfache Kennzeichnung: Achkantige Abschlusskappe

#### Technische Daten

Medium	Wasser oder Wasser-Glykolegemisch Gemäß VDI-Richtlinie 2035
Betriebstemperatur	2...130°C
Betriebsdruck	PN 10
$k_{vs}$ -Wert	Eck 1,70 Durchgang DN 10 1,40 Durchgang DN 15 1,45

#### Ausführung

Die Rücklaufverschraubung besteht aus:

- Ventilgehäuse PN10, DN10, 15 mit
  - Eingangsseitig Muffengewinde nach DIN 2999 (ISO 7), oder Außengewinde nach DIN/ISO 228
  - Ausgangsseitig Außengewindeanschluss nach DIN/ISO 228 mit Tülle und Überwurfmutter
  - Baulängen nach DIN 3842
- Ventil-Oberteil
- Schutzkappe

#### Werkstoffe

- Ventilgehäuse aus Rotguss, matt vernickelt
- Ventil-Oberteil aus Messing mit EPDM-Dichtungen
- Überwurfmutter, Tülle und Schutzkappe aus Messing, vernickelt

**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:** Durch Voreinstellung der Rücklaufverschraubung 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

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

**Entleeren:** Das Entleeren bzw. Füllen des Heizkörpers erfolgt unter Zuhilfenahme des Entleeradapters. Das Entleeren einzelner Heizkörper über die Rücklaufverschraubung hat keinen Einfluss auf den übrigen Heizkreis oder andere Heizkörper.

Detaillierte Informationen zu den beschriebenen Funktionen siehe Kapitel Absperren/Entleeren und Voreinstellen.

**Bitte beachten:**

- 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.
- 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.

**Baumaße und Bestellinformationen**

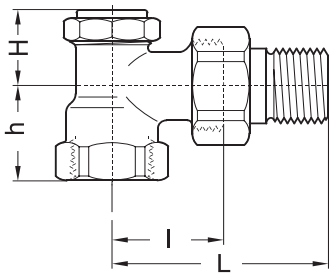


Abb. 1. Eck

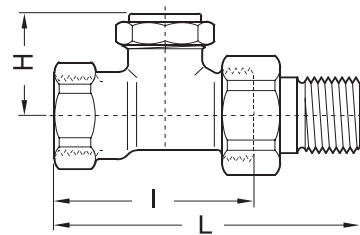


Abb. 2. Durchgang

Tabelle 1. Baumaße und Bestellinformationen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	DN	k <sub>vs</sub> -Wert	Rohranschluss	Baumaße in mm			
						L	I	H	h
7738306454	RV-E10	Eck	10	1,70	Rp 3/8"	52	26	25	22
7738306455	RV-D10	Durchgang	10	1,40	Rp 3/8"	75	49	32	--
7738306452	RV-E15	Eck	15	1,70	Rp 1/2"	58	29	25	26
7738306453	RV-D15	Durchgang	15	1,45	Rp 1/2"	80	51	32	--

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

**Einbaubeispiel**

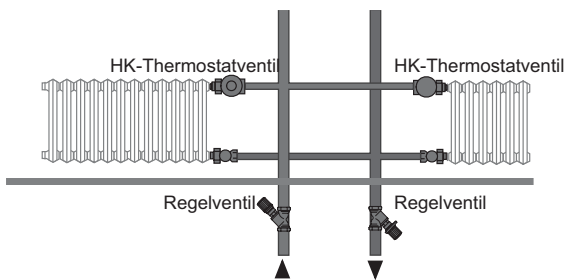


Abb. 3. Einbaubeispiel Heizungssystem

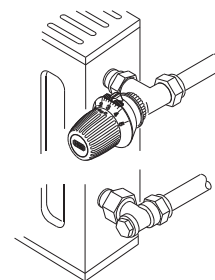


Abb. 4. Einbaubeispiel Heizkörper

Änderungen vorbehalten

**Kennzeichnung**

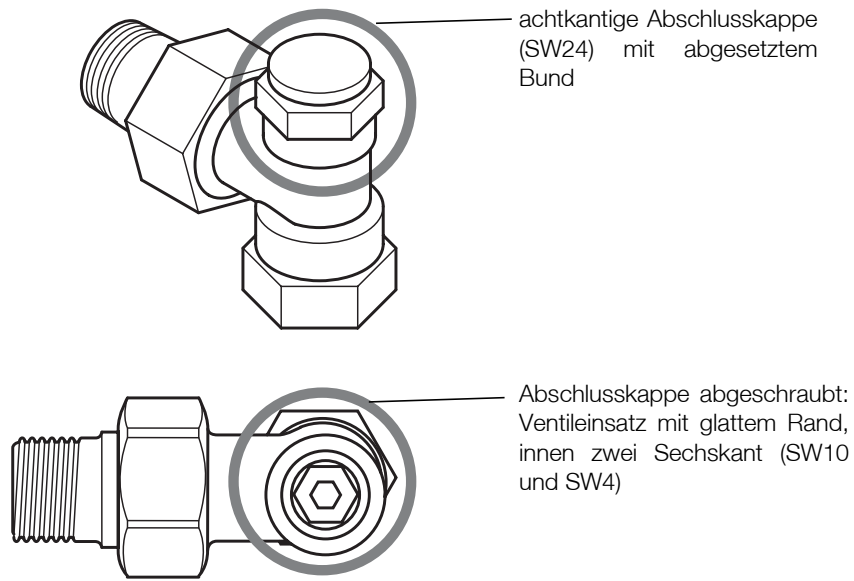
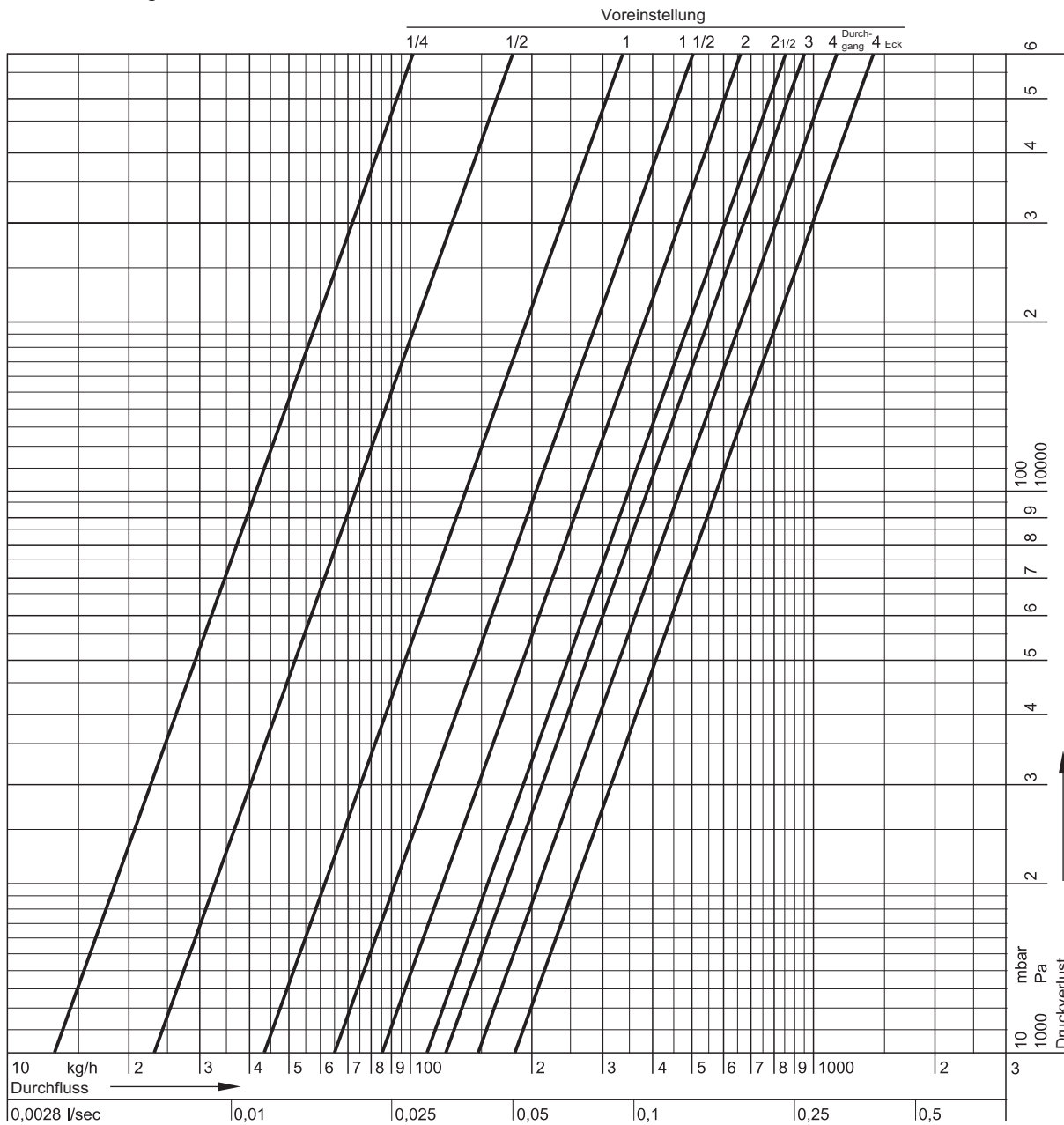


Abb. 5. Kennzeichnung für RV

Durchflussdiagramm



Umdrehung der Einstellschraube	1/4	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4 = offen = $k_{vs}$			
								Eck	Durchgang		
									DN 10	DN 15	DN 20
$k_v$ -Wert	0,13	0,22	0,43	0,65	0,85	1,10	1,25	1,70	1,40	1,45	1,50

