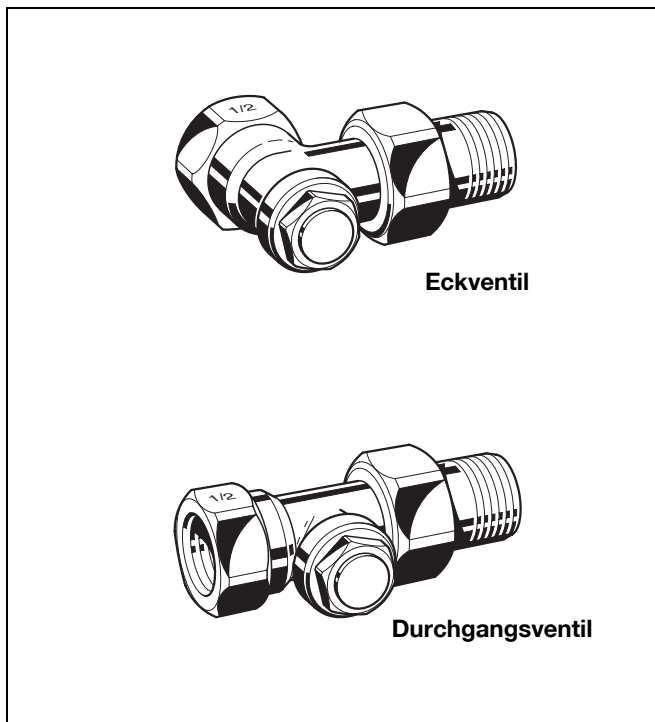


V2410

Verafix-MES-II

Rücklaufverschraubung zum Messen der Durchflussmenge

Produkt-Datenblatt



Eckventil

Durchgangsventil

Ausführung

Die Rücklaufverschraubung besteht aus:

- Ventilgehäuse PN 10, DN 10, 15 oder 20 mit
 - Eingangsseitig Muffengewinde nach DIN 2999 (ISO 7), oder Außengewinde nach DIN/ISO 228
 - Ausgangsseitig Außengewindeanschluss nach DIN/ISO 228 mit Tülle und Überwurfmutter (nicht bei V2406) nach DIN 3842
 - Baulängen nach DIN 3842
- Ventil-Oberteil
- Schutzkappe

Werkstoffe

- Ventilgehäuse aus Rotguss, matt vernickelt
- Ventil-Oberteil aus Messing mit EPDM-Dichtungen
- Tülle aus Messing, auf Anfrage auch vernickelt

Anwendung

Die Rücklaufverschraubung dieses Typs ist eine Heizkörperverschraubung mit Messfunktion für den Vorlauf oder Rücklauf von Heizkörpern oder Wärmetauschern. Sie wird eingesetzt in Zweirohrheizungsanlagen zum Messen, Absperrn und Entleeren, Füllen von einzelnen Heizkörpern.

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

In Kombination mit einem voreinstellbaren Thermostatventilkörper kann gleichzeitig gemessen und voreingestellt werden.

Besondere Merkmale

- Gleichzeitiges Messen und Voreinstellen am Thermostatventil
- Messen, Absperrn und Entleeren/Füllen mit einem Ventil
- 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 alle Rohrarten DN 10 - DN 20
- Einfache Kennzeichnung: Sechskantige Abschlusskappe mit ventiltseitigem Bund und abgesetztem Bund auf der Stirnseite; siehe auch Abb. Kennzeichnung

Technische Daten

Medium	Gemäß VDI-Richtlinie 2035	
	Wasser oder Wasser-Glykolgemisch	
Betriebstemperatur	2-130 °C	
Betriebsdruck	PN 10	
K_{vs} -Wert	Eck	1,0
	Durchgang DN10	0,8
	Durchgang DN15	0,9
	Durchgang DN20	1,0

Funktion

Die Rücklaufverschraubung dieses Typs verbindet den Rücklauf eines Heizkörpers oder Wärmetauschers mit dem Heizkreis und hat die Funktion Messen, Absperrn und Entleeren/Füllen.

Messen:

Um den Durchfluss zu messen wird das Messadapter VA3301A an die Rücklaufverschraubung und ein Messgerät, z. B. BasicMES, angeschlossen. Die erforderliche Durchflussrate wird wie folgt eingestellt: Die Wassermenge wird gemessen und wird V, FV, oder SC eingestellt. Öffnen oder Schließen des Thermostatventilkörpers wird sofort als niedrigere oder höhere Durchflussrate auf dem Messgerät angezeigt.

Die Rücklaufverschraubung hat zwei feste k_v -Werte: Messbereich I (niedrige Durchflussrate) und Messbereich II (Standard). Das Ventil ist werkseitig auf Messbereich II eingestellt.

Für korrekte Messungen muss der richtige Messbereich oder k_v -Wert am Messgerät eingegeben werden (siehe auch Durchflussdiagramm).

Hinweis: Ein gleichzeitiges Messen und Voreinstellen ist nur möglich, wenn ein voreinstellbarer Thermostatventilkörper eingebaut ist, z.B. Honeywell VS, FS, FV oder SC type.

Absperrn:

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

Entleeren:

Detaillierte Informationen zu den beschriebenen Funktionen siehe Kapitel Absperrn/Entleeren und Wechsel zum Messbereich I

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.

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. 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.
- Sollten Sie besondere Wünsche oder Anforderungen an unsere Armatur haben, sprechen Sie uns bitte an.

Baumaße und Bestellinformationen

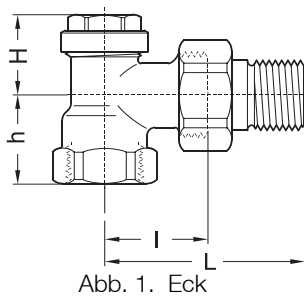


Abb. 1. Eck

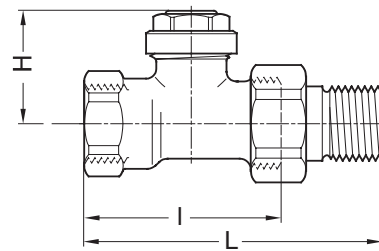


Abb. 2. Durchgang

Tabelle 1. Baumaße und Bestellinformationen

Ausführung	DN	Rohranschluss	k_{vs} -Wert	Baumaße in mm				Art.-Nr.
				L	I	H	h	
Eck	10	Rp 3/8"	0,2/1,0	52	26	25	22	V2410E0010
	15	Rp 1/2"	0,2/1,0	58	29	25	26	V2410E0015
	20	Rp 3/4"	0,2/1,0	66	34	29	29	V2410E0020
Durchgang	10	Rp 3/8"	0,2/0,8	75	49	32	—	V2410D0010
	15	Rp 1/2"	0,2/0,9	80	51	32	—	V2410D0015
	20	Rp 3/4"	0,2/1,0	91	59	32	—	V2410D0020

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

Einbaubeispiel

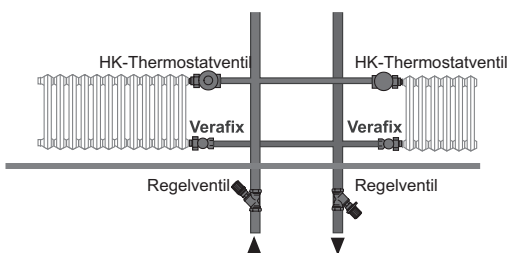


Abb. 3. Einbaubeispiel Heizungssystem

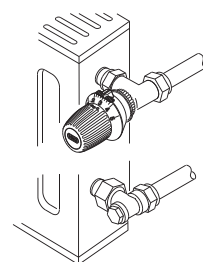
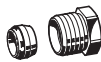



Abb. 4. Einbaubeispiel Heizkörper

Zubehör**Anschlüsse für V2410****1 Klemmring, 1 Druckschraube (vernickelt)**

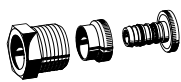
	3/8" x 10 mm	VA620A1010
	3/8" x 12 mm	VA620A1012
	1/2" x 10 mm	VA620A1510
	1/2" x 12 mm	VA620A1512
	1/2" x 14 mm	VA620A1514
	1/2" x 15 mm	VA620A1515
	1/2" x 16 mm	VA620A1516
	3/4" x 18 mm	VA620A2018
	3/4" x 22 mm	VA620A2022

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


2 Klemmringe, 2 Druckschrauben, 2 Stützhülsen (vernickelt)

	3/8" x 12 mm	VA621A1012
	1/2" x 12 mm	VA621A1512
	1/2" x 15 mm	VA621A1515
	1/2" x 16 mm	VA621A1516
	3/4" x 18 mm	VA621A2018

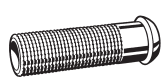
2 Klemmringe, 2 Druckschrauben, 2 Stützhülsen (vernickelt)

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


Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund

	für Ventile DN 10 (3/8")	VA5201A010
	für Ventile DN 15 (1/2")	VA5201A015
	für Ventile DN 20 (3/4")	VA5201A020

Verlängerungstülle, beliebig zu kürzen

	3/8" x 70 mm (für DN 10) ca. 50 mm Gewinde	VA5204A010
	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

Ventilzubehör**Löttülle**

	3/8" x 12 mm (für DN 10)	VA5230A010
	1/2" x 15 mm (für DN 15)	VA5230A015
	3/4" x 22 mm (für DN 20)	VA5230A020


Entleerungsvorrichtung für die Verschraubung

	VA3300A001
---	------------


Spezienschlüssel zur Betätigung der Verschraubung

	VA8300A001
---	------------


Verafix-Mes-Adapter

	für alle Größen	VA3301A001
---	-----------------	------------

Durchflussmessgerät

	für verafix-MES und Kombi-3-Plus	VM200A1001
---	----------------------------------	------------

Durchflussmessgerät BasicMes

	230V, 0-10 bar	VM241A1002
---	----------------	------------


Ersatzteile**Verschlusskappe Verafix-Mes-II (6-kantige Anschlusskappe mit abgesetztem Bund)**

	für alle Größen	VS3301B001
---	-----------------	------------


Dichtungsring für Verschlusskappe

	für alle Größen	VS3302A001
---	-----------------	------------


Austausch-Oberteil

	VS1300VM01
---	------------

Baustellenschutzkappe

	für Ventil DN 10	VA2202A010
	für Ventil DN 15	VA2202A015
	für Ventil DN 20	VA2202A020

Dichtung

	für Ventil DN 10	VA5090A010
	für Ventil DN 15	VA5090A015
	für Ventil DN 20	VA5090A020

Kennzeichnung

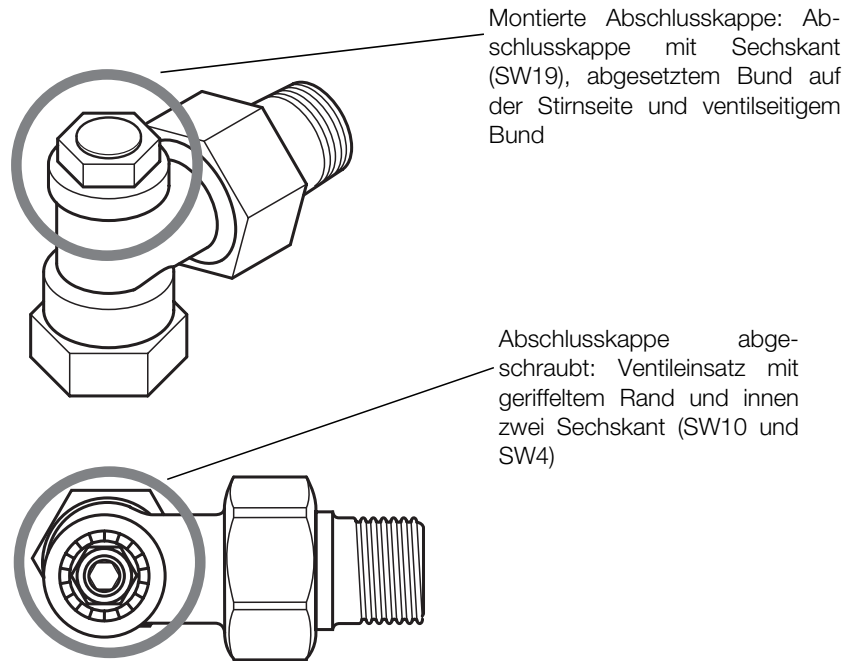
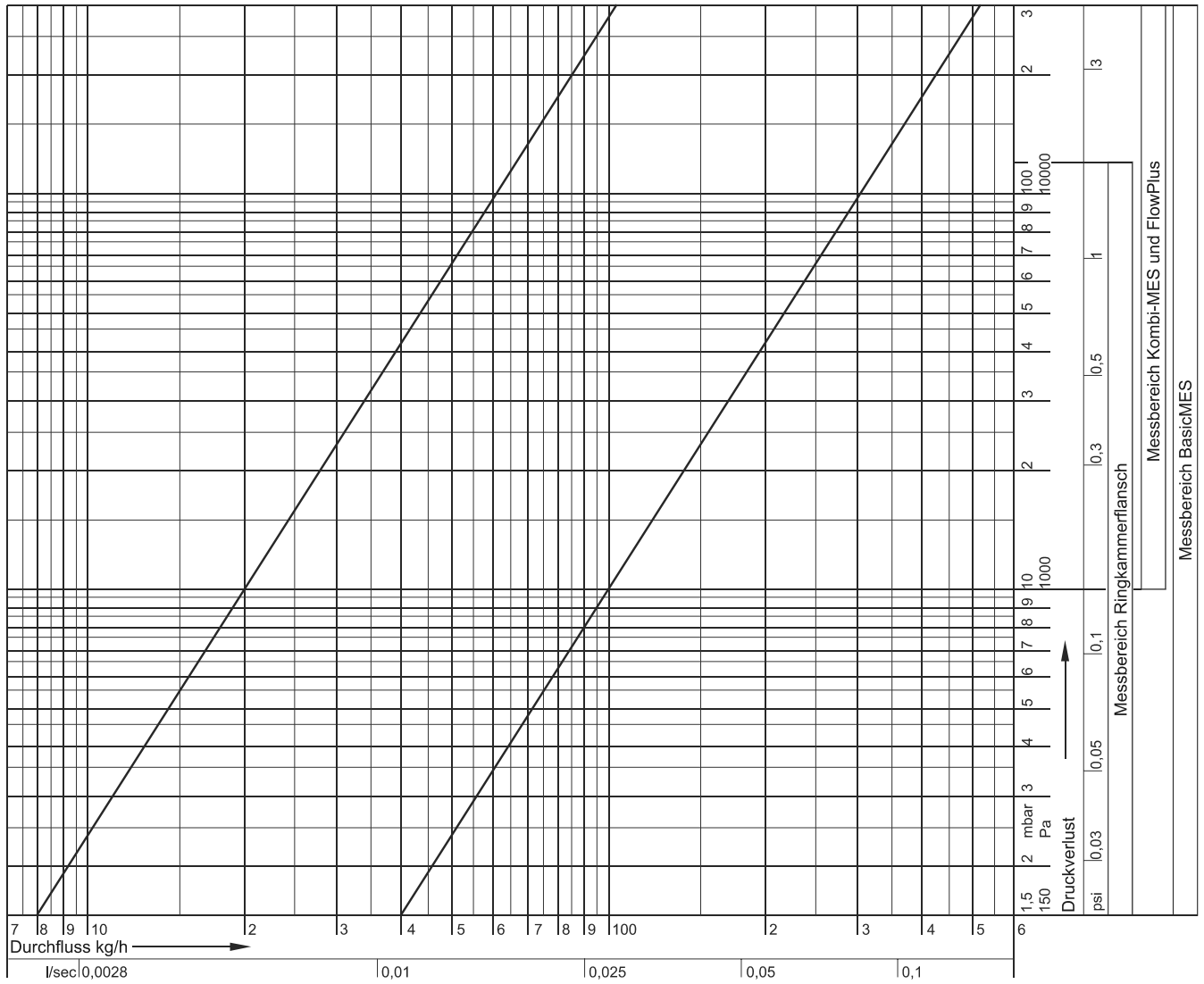
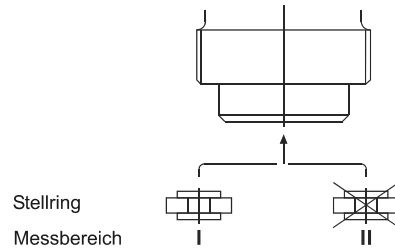


Abb. 5. Kennzeichnung für Verafix-MES-II

Durchflussdiagramm



Durchflusswerte

Nennweite	DN 10		DN 15		DN 20	
	I	II	I	II	I	II
Messbereich						
Eck	0,2	1,0	0,2	1,0	0,2	1,0
Durchgang	0,2	0,8	0,2	0,9	0,2	1,0

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