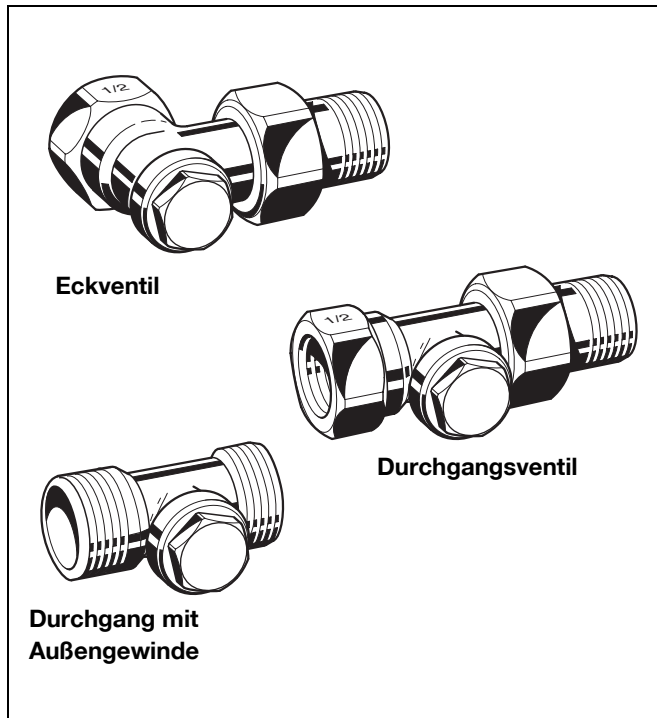


## Verafix

V2400

### Rücklaufverschraubung mit reproduzierbarer Voreinstellung

#### 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 (siehe Zubehör) können Heizkörper bei vollem Betrieb der Anlage entleert bzw. gefüllt werden.

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

#### Besondere Merkmale

- Reproduzierbare Voreinstellung, unabhängig vom Entleerungsvorgang oder Absperrern
- 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 alle Rohrarten DN 10 - DN 20
- Einfache Kennzeichnung: Sechskantige Abschlusskappe mit ventiltseitigem Bund; siehe auch Abb. Kennzeichnung

#### 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	1,70
	Durchgang DN10	1,40
	Durchgang DN15	1,45
	Durchgang DN20	1,50

#### 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)
  - 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.

Entleeren:

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.

Beim Entleeren und Absperren über die Verafix bleibt die Voreinstellung erhalten.

**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**

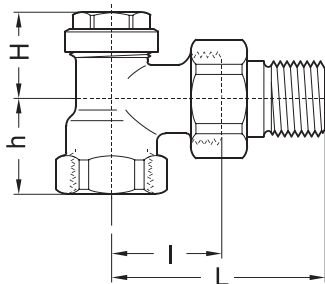


Abb. 1. Eck

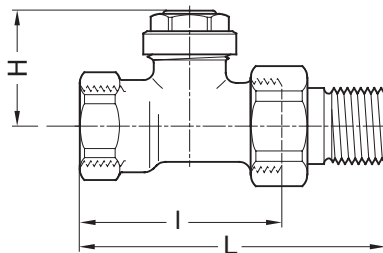


Abb. 2. Durchgang

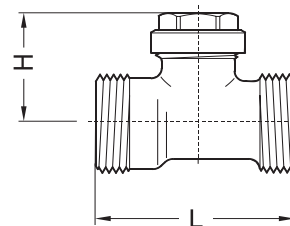


Abb. 3. Durchgang mit Außengewinde

Tabelle 1. Baumaße und Bestellinformationen

Ausführung	DN	Rohranschluss	k <sub>vs</sub> -Wert	Baumaße in mm				Art.-Nr.
				L	I	H	h	
Eck	10	Rp 3/8"	1,70	52	26	25	22	V2400E0010
	15	Rp 1/2"	1,70	58	29	25	26	V2400E0015
	20	Rp 3/4"	1,70	66	34	29	29	V2400E0020
Durchgang	10	Rp 3/8"	1,40	75	49	32	—	V2400D0010
	15	Rp 1/2"	1,45	80	51	32	—	V2400D0015
	20	Rp 3/4"	1,50	91	59	32	—	V2400D0020
Durchgang mit Außengewinde (Abb. 3)	15	G 3/4" AG	1,45	51	—	32	—	V2406D0015

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

**Einbaubeispiel**

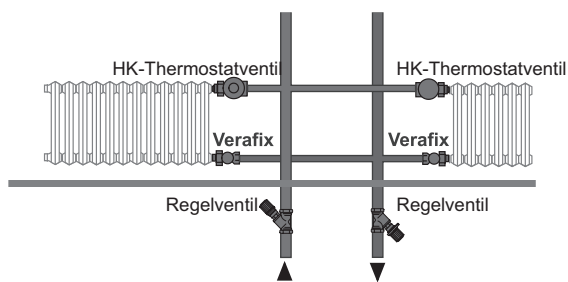


Abb. 4. Einbaubeispiel Heizungssystem

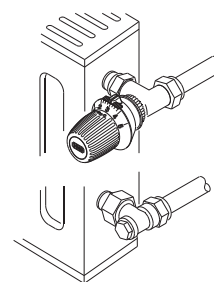








Abb. 5. Einbaubeispiel Heizkörper

**Zubehör****Anschlüsse für V2400****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 für Verbundrohr (vernickelt)**

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


**Anschlüsse für V2406****2 Außengewindeanschlüsse für Kupfer- und Weichstahlrohr, mit Stützhülsen**

	3/4" x 10 mm	VA7200A010
	3/4" x 12 mm	VA7200A012
	3/4" x 14 mm	VA7200A014
	3/4" x 15 mm	VA7200A015
	3/4" x 16 mm	VA7200A016
	3/4" x 18 mm	VA7200A018

**2 Außengewindeanschlüsse für Kunststoffrohr**


	3/4" x 12 x 2 mm	VA7210A012
	3/4" x 14 x 2 mm	VA7210A014
	3/4" x 16 x 2 mm	VA7210A016
	3/4" x 17 x 2 mm	VA7210A017
	3/4" x 18 x 2 mm	VA7210A018

**2 Außengewinde-Anschlüsse für Verbundrohr Unipipe, alpex-therm**

	3/4" x 14 x 2 mm	VA7220A014
	3/4" x 16 x 2 mm	VA7220A016
	3/4" x 18 x 2 mm	VA7220A018

Hinweis: Verarbeitung nach technischen Unterlagen der einzelnen Firmen


**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 vernickelt, 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

**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


**Ventilzubehör****Entleerungsvorrichtung für die Verschraubung**

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


**Spezialschlüssel zur Betätigung der Verschraubung**

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


**Ersatzteile****Verschlusskappe Verafix (6-kantige Abschlusskappe)**

	für alle Größen	VS3301A001
---	-----------------	------------

**Dichtungsring für Verschlusskappe**

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

**Baustellenschutzkappe**

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

**Austausch-Oberteil**

	Typ Verafix	VS1300VF02
---	-------------	------------

**Dichtung**

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

**Kennzeichnung**

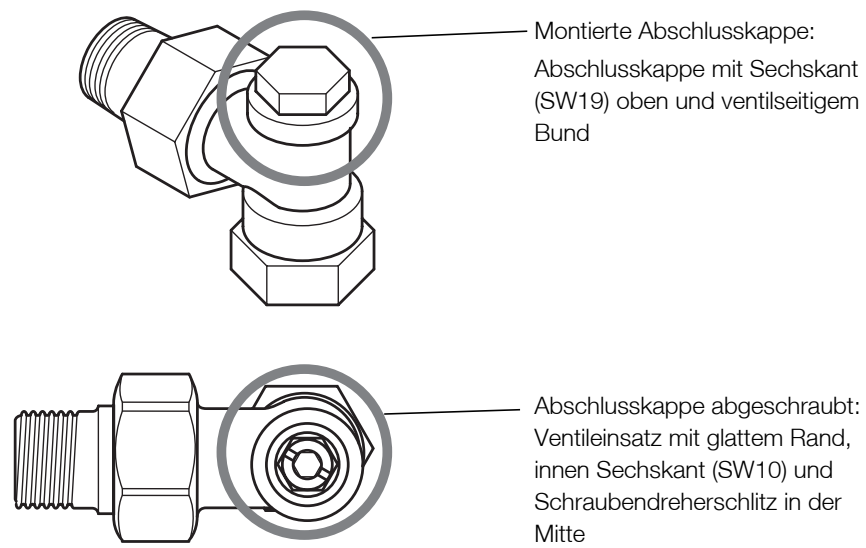
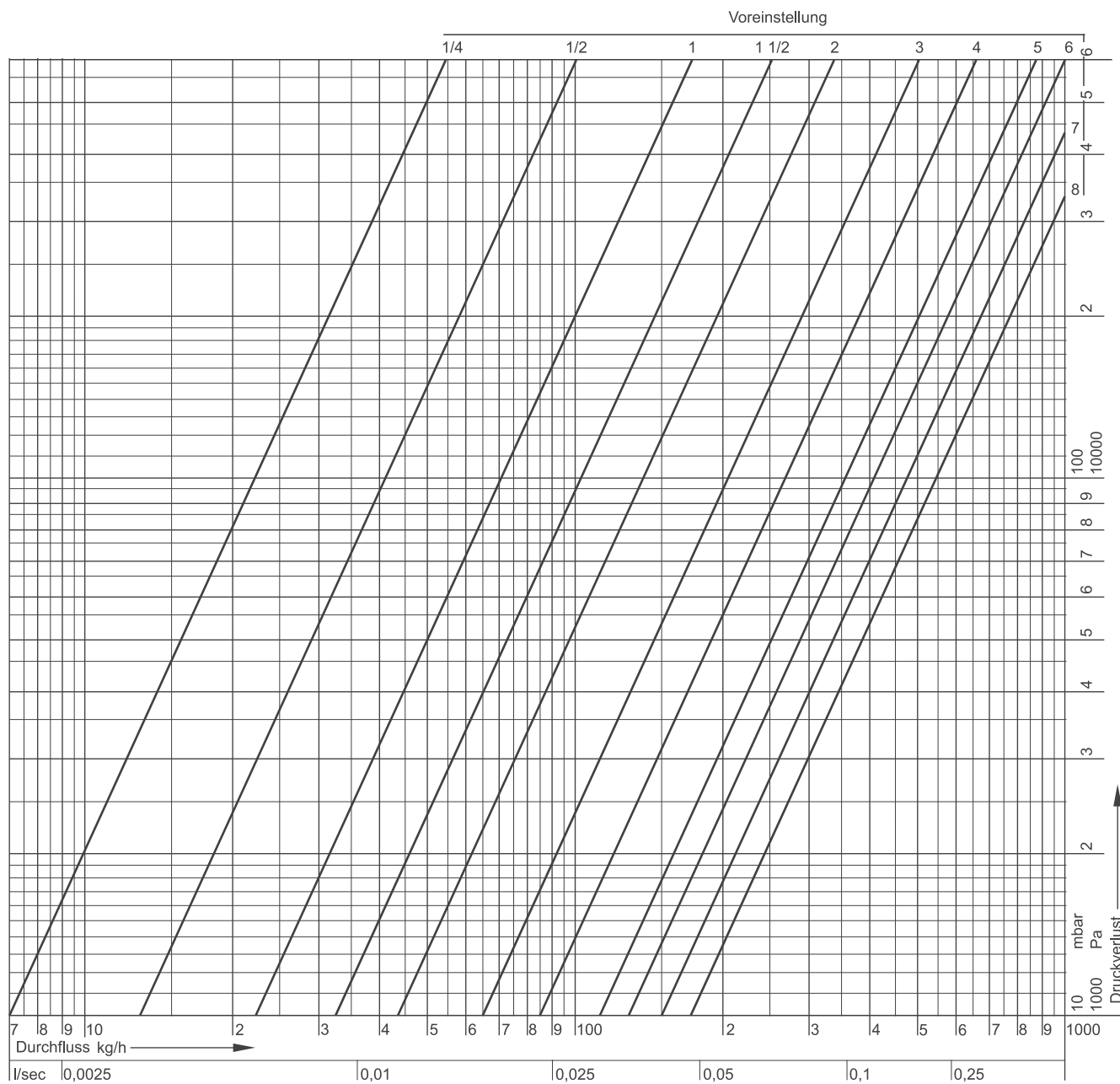


Abb. 6. Kennzeichnung des Verafix

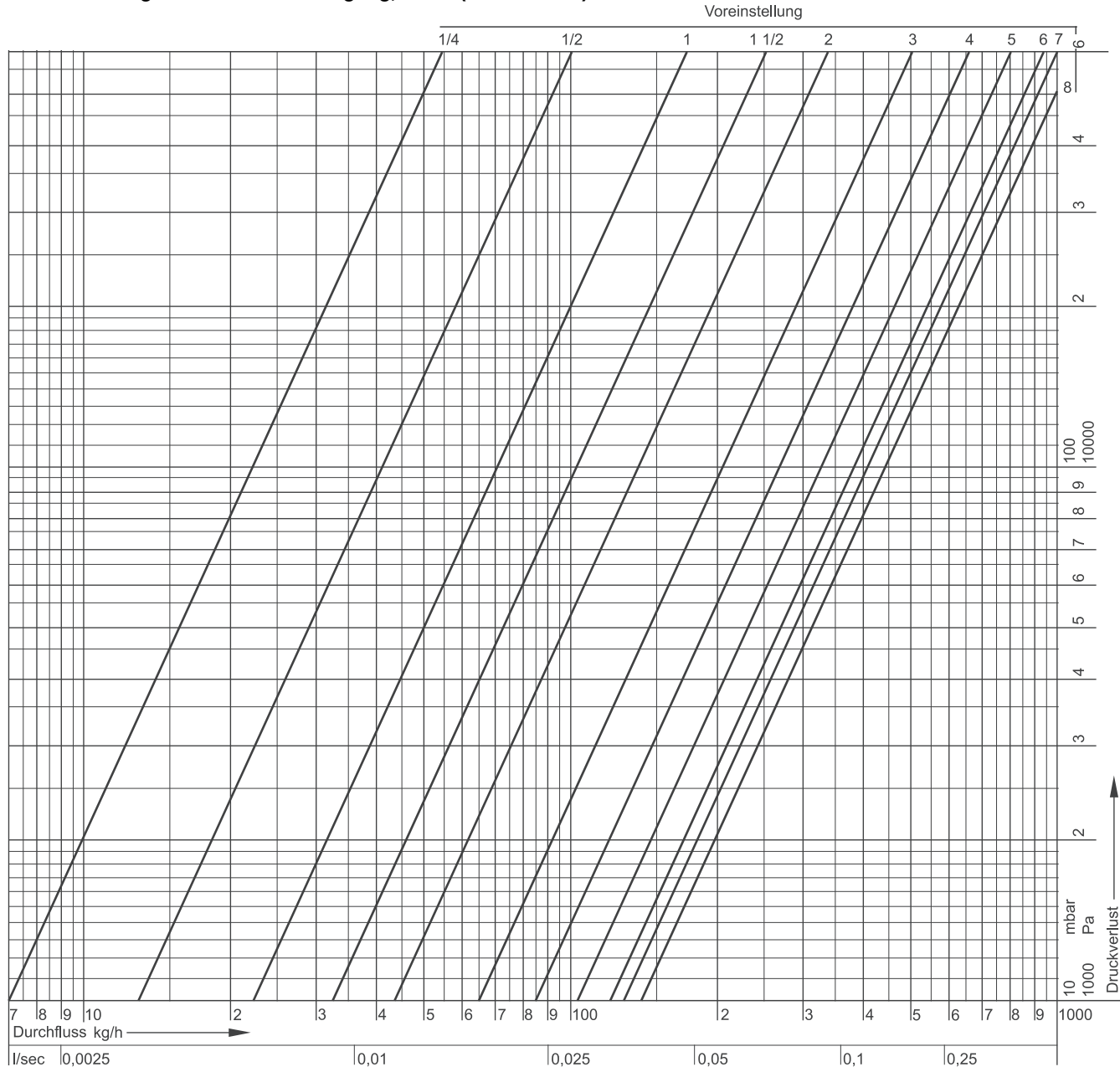
Durchflussdiagramm Verafix Eck (V2400E...)



Umdrehung der Einstellschraube	1/4	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5	6	7	8 = offen
k <sub>v</sub> -Wert	0,07	0,13	0,22	0,32	0,43	0,65	0,85	1,10	1,30	1,50	k <sub>vs</sub> = 1,70

Hinweis: Anweisungen zur Voreinstellung siehe Kapitel Voreinstellen.

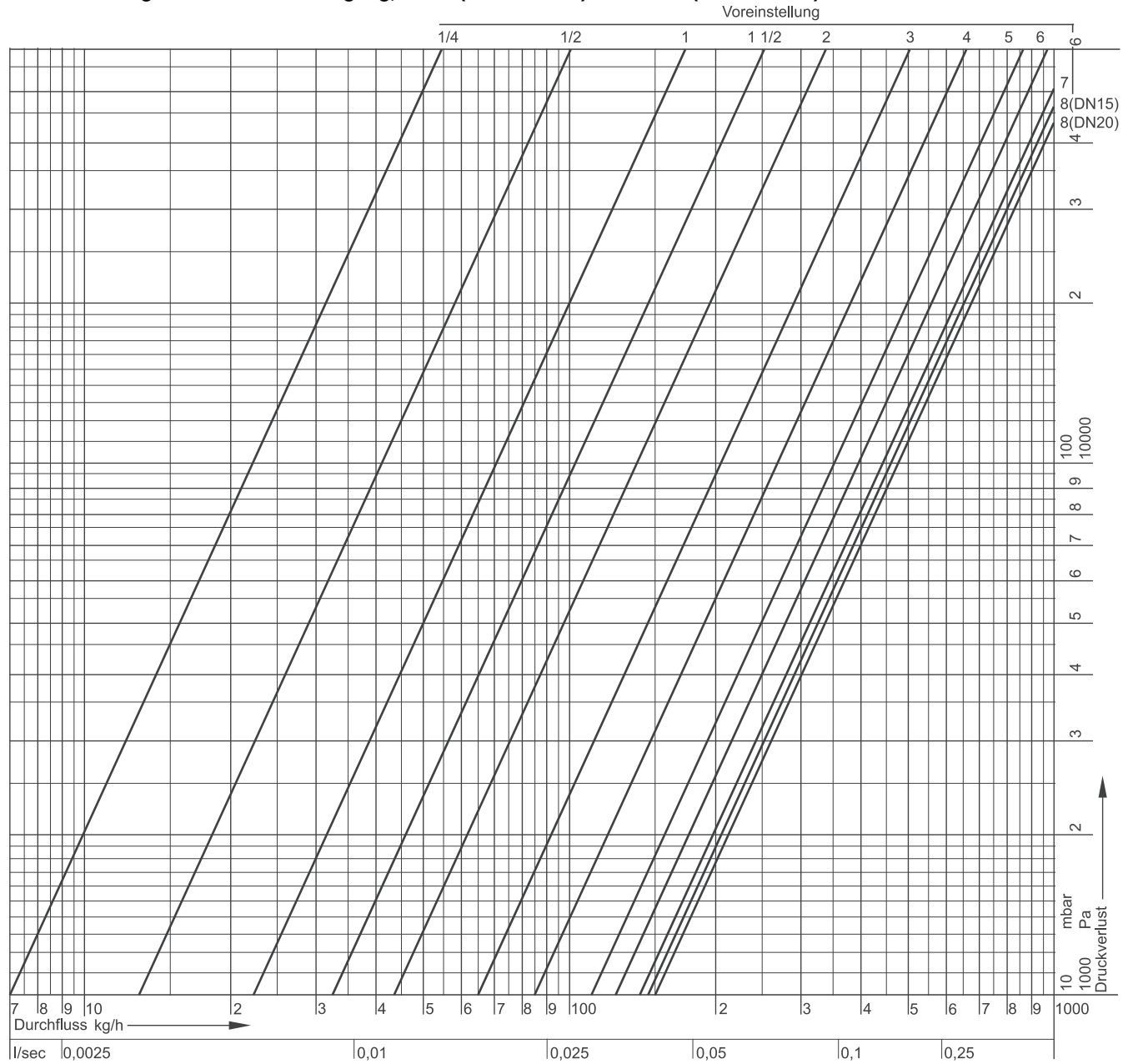
**Durchflussdiagramm Verafix Durchgang, DN10 (V2400D0010)**



Umdrehung der Einstellschraube	1/4	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5	6	7	8 = offen
k <sub>v</sub> -Wert	0,07	0,13	0,22	0,32	0,43	0,65	0,85	1,05	1,20	1,30	k <sub>vS</sub> = 1,40

Hinweis: Anweisungen zur Voreinstellung siehe Kapitel Voreinstellen.

**Durchflussdiagramm Verafix Durchgang, DN15 (V2400D0015) und DN20 (V2400D0020)**



Umdrehung der Einstellschraube	1/4	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5	6	7	8 = offen	
											DN15	DN20
k <sub>v</sub> -Wert	0,07	0,13	0,22	0,32	0,43	0,65	0,85	1,10	1,25	1,40	k <sub>vs</sub> = 1,45	k <sub>vs</sub> = 1,50

Hinweis: Anweisungen zur Voreinstellung siehe Kapitel Voreinstellen.

GEOH-2200GE25 R0108 • Änderungen vorbehalten

**Honeywell GmbH**  
Haustechnik  
Hardhofweg  
D-74821 Mosbach  
Telefon (0 18 01) 46 63 88  
Telefax (08 00) 0 46 63 88  
[www.honeywell.de/haustechnik](http://www.honeywell.de/haustechnik)

Hergestellt im Auftrag von Environmental and  
Combustion Controls Division of Honeywell  
Technologies Sàrl, Ecublens, Route du Bois 37,  
Switzerland durch die autorisierte Vertretung  
Honeywell GmbH.

GEOH-2200GE25 R0108  
Änderungen vorbehalten  
© 2008 Honeywell GmbH

**Honeywell**