



## V2461, V2471

### Verafix-VK

Voreinstellbare Verschraubung für Kompaktheizkörper

#### ANWENDUNG

Die Verschraubung dieses Typs ist eine voreinstellbare Absperrverschraubung für Kompaktheizkörper mit einem Mittenabstand von 50 mm. Sie wird zur Voreinstellung und Absperrung von einzelnen Heizkörpern mit integrierten Ventilgarnituren in Zweirohr- und Einrohr-Anlagen eingesetzt. Mit Hilfe des Entleeradapters können einzelne Heizkörper während des Betriebs der Anlage entleert oder gefüllt werden (siehe Zubehör).

Diese Absperrverschraubung mit 1/2" Innengewinde eignen sich u.a. für Heizkörper folgender Hersteller:

Bemm	Finimètal	Northor	Superia
Concept	Ferrolì	Purmo	Thor
Dia-Norm	Henrad	Radson	VEHA
Dia-therm	Korado	Schäfer	Vogel & Noot
Dura	Manaut	Stelrad	

Diese Absperrverschraubung mit 3/4" Außengewinde eignet sich u.a. für Heizkörper der folgenden Hersteller:

Baufa	Buderus	Kermi	Ribe
Brötje	De Longhi	Reusch	RIOPanel
Brugman			

#### MERKMALE

- Bei laufender Anlage voreinstellbar durch Hubbegrenzung
- Durchflussrichtung beliebig. Durchflusskennlinien gelten für beide Strömungsrichtungen
- Entleeradapter wahlweise
- Robustes Ventilgehäuse aus Messing
- Anschluss rohrrseitig 3/4" Außengewinde für Kupferrohr, Weichstahlrohr, Kunststoff und Verbundrohre
- Anschluss heizkörperseitig mit 1/2" Innengewinde oder 3/4" Außengewinde

#### TECHNISCHE DATEN

Medium:	Wasser
ph-Wert:	8 - 9,5
Max. Betriebstemperatur:	110 °C
Max. Betriebsdruck:	10 bar
kvs-Wert (Zweirohr):	1,5
kvs-Wert (Einrohr):	1,23 (Eck) 1,15 (Durchgang)



#### BAUART

Der H-Block besteht aus:

- Ventilgehäuse in Durchgangsform für Bodenanschluss oder in Eckform für Wandanschluss
- Ventileinsatz
- Schutzkappe aus Messing, vernickelt
- Heizkörperanschluss
- Universal-Außengewindeanschluss (Eurokonus-Anschluss) für Kupferrohr, Präzisionsstahlrohr, Kunststoffrohr oder Verbundrohr (siehe Zubehör für AG-Anschlüsse)

#### WERKSTOFFE

- Ventilgehäuse aus Press-Messing, matt vernickelt
- Ventil-Oberteil aus Messing
- O-Ringe aus EPDM oder NBR
- Anschlüsse aus Messing
- Überwurfmutter aus Messing, vernickelt
- Schutzkappen aus Messing, vernickelt, mit NBR-Dichtringen

## FUNKTION

Die Voreinstellung einzelner Heizkörper mit der Verschraubung dieses Typs wird durch einen handelsüblichen 4 mm- Inbusschlüssel durchgeführt. Der Durchfluss wird durch Drehen der Voreinstellspindel auf den berechneten Wert gedrosselt. Die Relation zwischen Umdrehungen und Durchfluss kann aus dem Diagramm abgelesen werden.

Entleeren oder Befüllen wird mit dem Entleeradapter durchgeführt (siehe Zubehör).

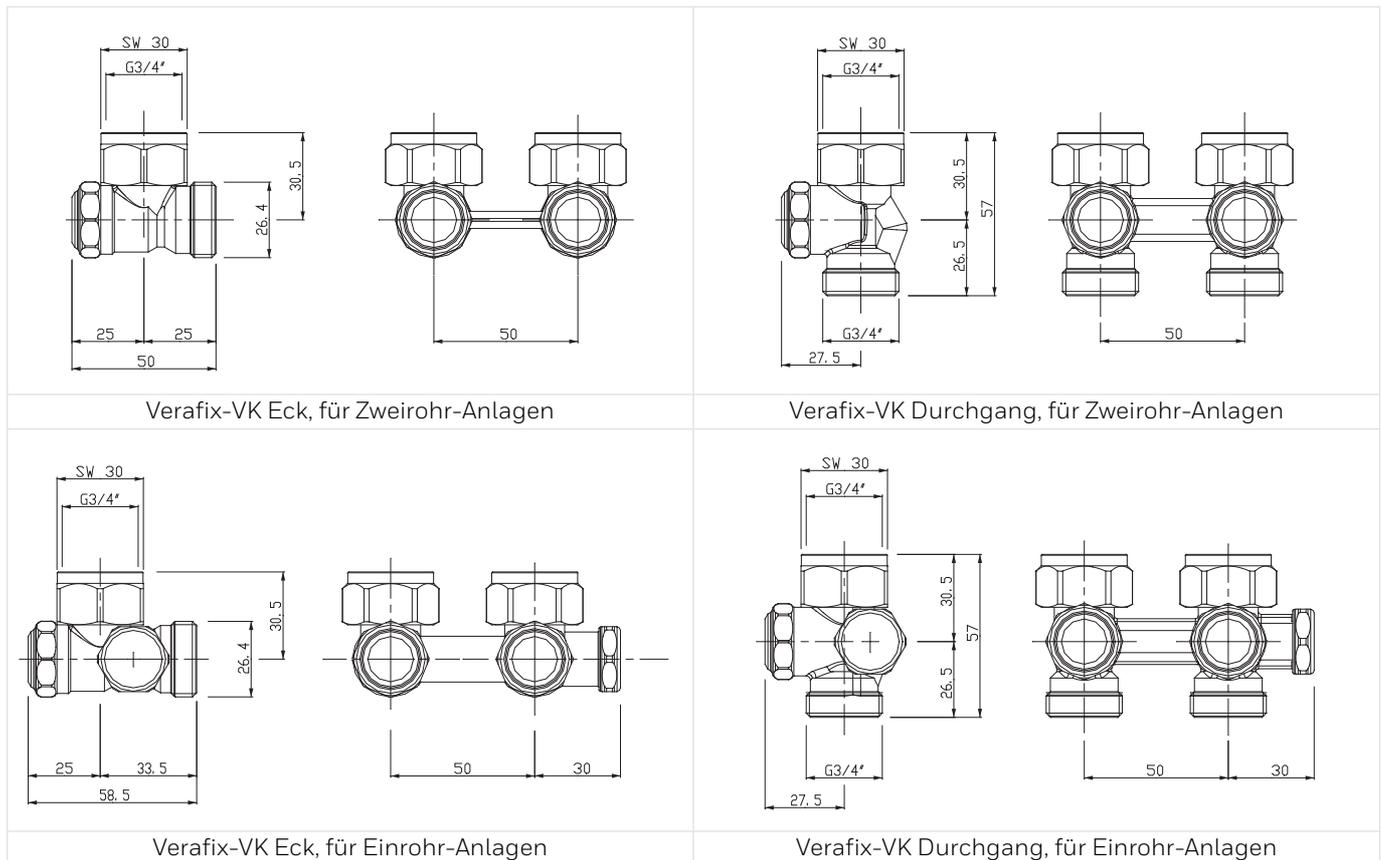
### Hinweis:

Der Vorlauf (oder Rücklauf) des Heizkörpers kann durch Drehen der Spindel mit einem Sechskantschlüssel in die „Zu“-Stellung abgesperrt werden.

Durch Entleeren, Befüllen oder Absperren geht die Voreinstellung der Verschraubung verloren.

Voreinstellbare Absperrverschraubungen werden voll offen ausgeliefert. Die Einrohr-/Zweirohr-Ausführung wird mit geschlossenem Bypass geliefert.

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



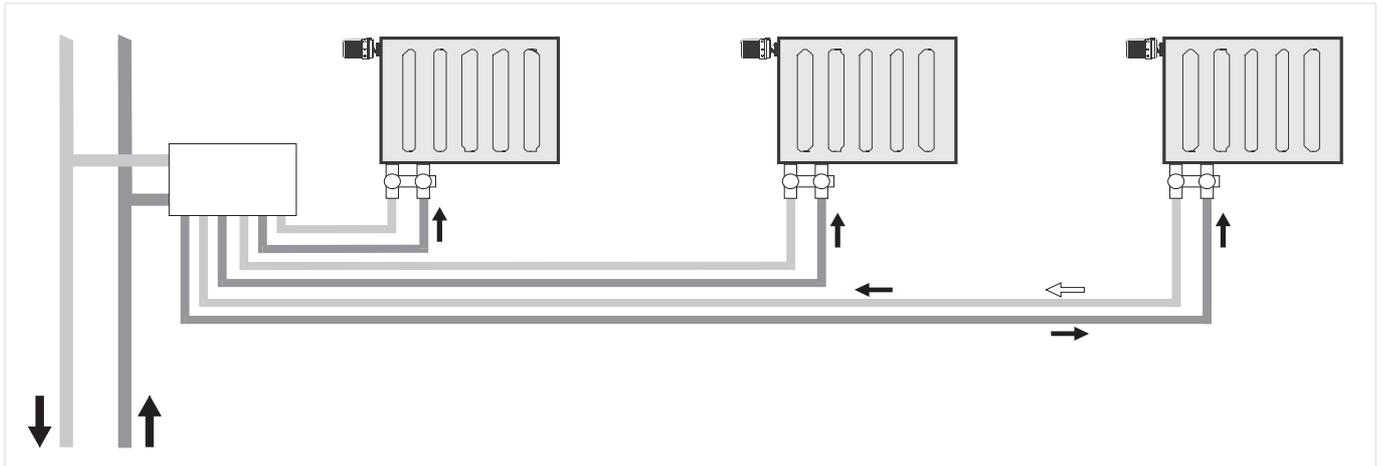
Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

Ausführung	Rohranschluss	Heizkörperanschluss	DN	kvs-Wert	Art.-Nr.
<b>Zweirohr-Anlagen</b>					
Eck (Wandanschluss)	3/4" AG	3/4" AG	15	1,50	V2471EX20
Eck (Wandanschluss)	3/4" AG	1/2" IG	15	1,50	V2471EY15
Durchgang (Bodenanschluss)	3/4" AG	3/4" AG	15	1,50	V2471DX20
Durchgang (Bodenanschluss)	3/4" AG	1/2" IG	15	1,50	V2471DY15
<b>Ein- und Zweirohr-Anlagen</b>					
Eck (Wandanschluss)	3/4" AG	3/4" AG	15	1,50	V2461EX20
Eck (Wandanschluss)	3/4" AG	1/2" IG	15	1,50	V2461EY15
Durchgang (Bodenanschluss)	3/4" AG	3/4" AG	15	1,50	V2461DX20
Durchgang (Bodenanschluss)	3/4" AG	1/2" IG	15	1,50	V2461DY15

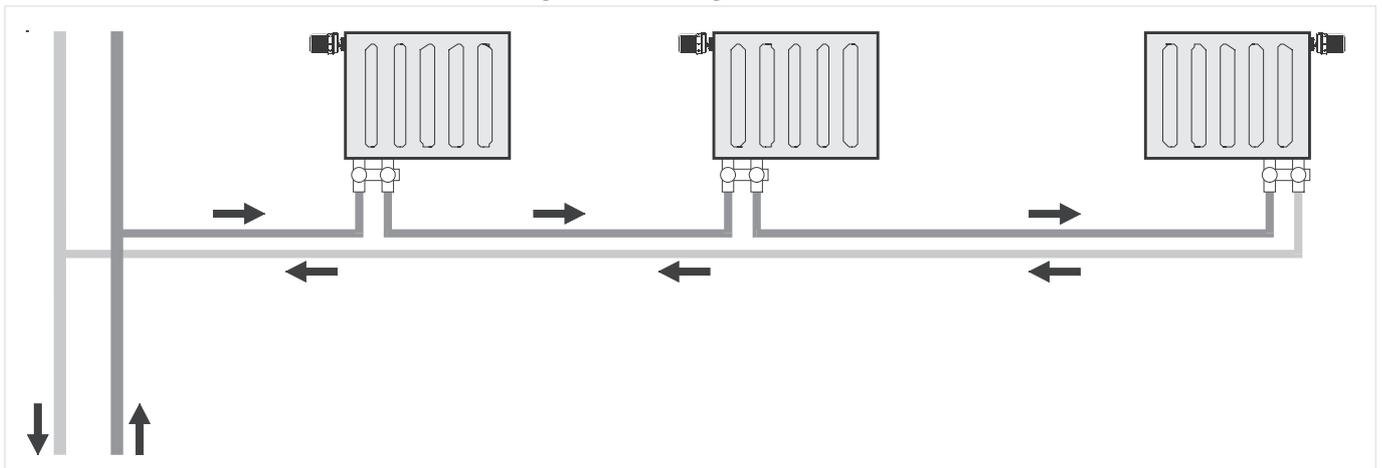
Hinweis: kvs-Werte für Einrohrsysteme beziehen sich auf 50% Heizkörperanteil und Ventileinsatz mit kv = 0,87.

**HINWEIS:**

- 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. mineralölhaltige Stoffe jeder Art führen zum Aufquellen und zum wahrscheinlichen Ausfall von EPDM-Dichtungen
- 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

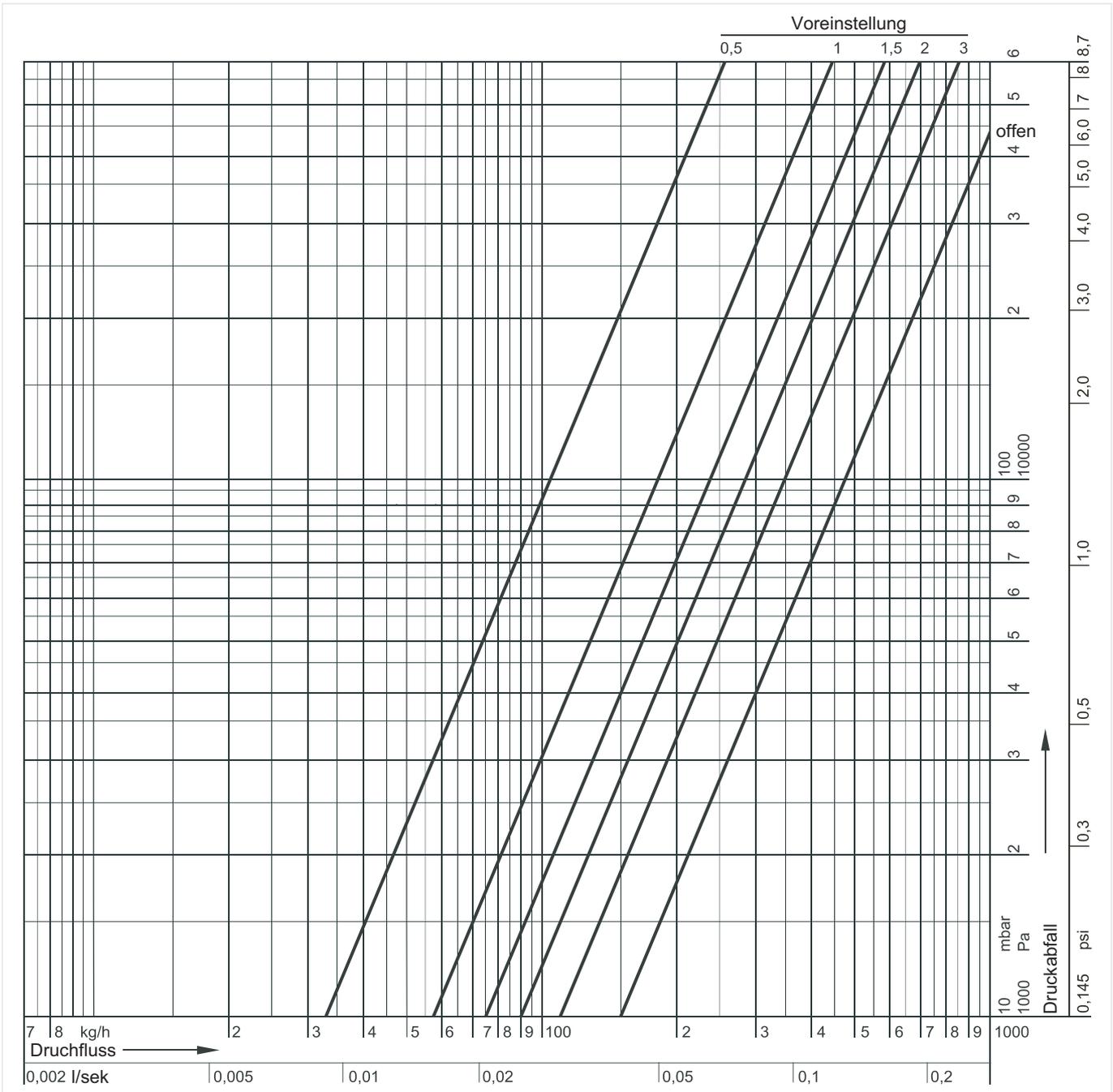
**EINBAUBEISPIEL**

Zweirohr-Anlage mit Wohnungsverteiler und Verafix-VK



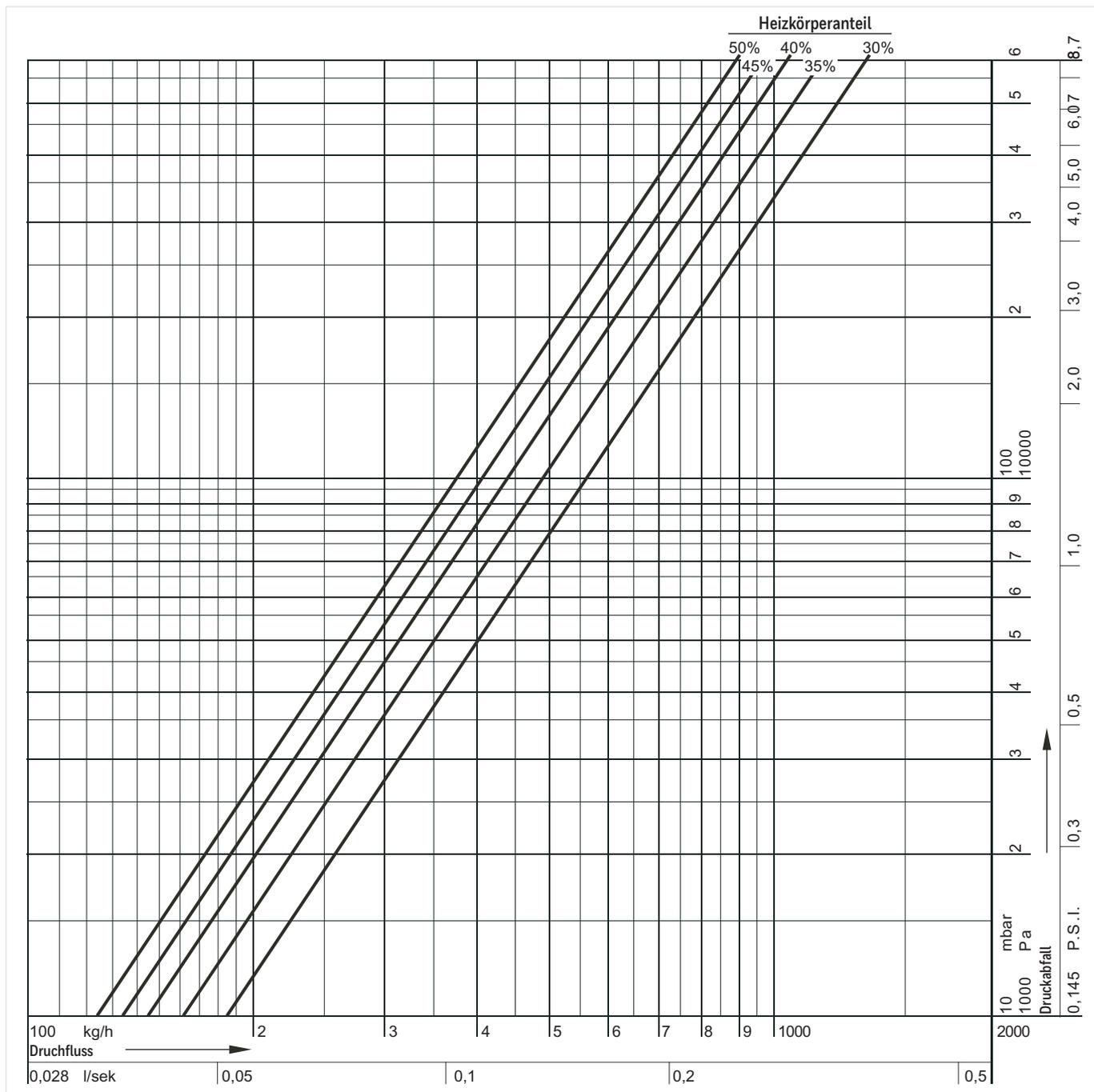
Einrohr-Anlage mit Verafix-VK

## DURCHFLUSSDIAGRAMM VERAFIX-VK, ECK UND DURCHGANG IN ZWEIROHR-ANLAGEN



<b>Voreinstellung</b>	0,5	1	1,5	2	3	offen = $k_{VS}$
<b>kv-Wert</b>	0,33	0,57	0,75	0,90	1,10	1,50

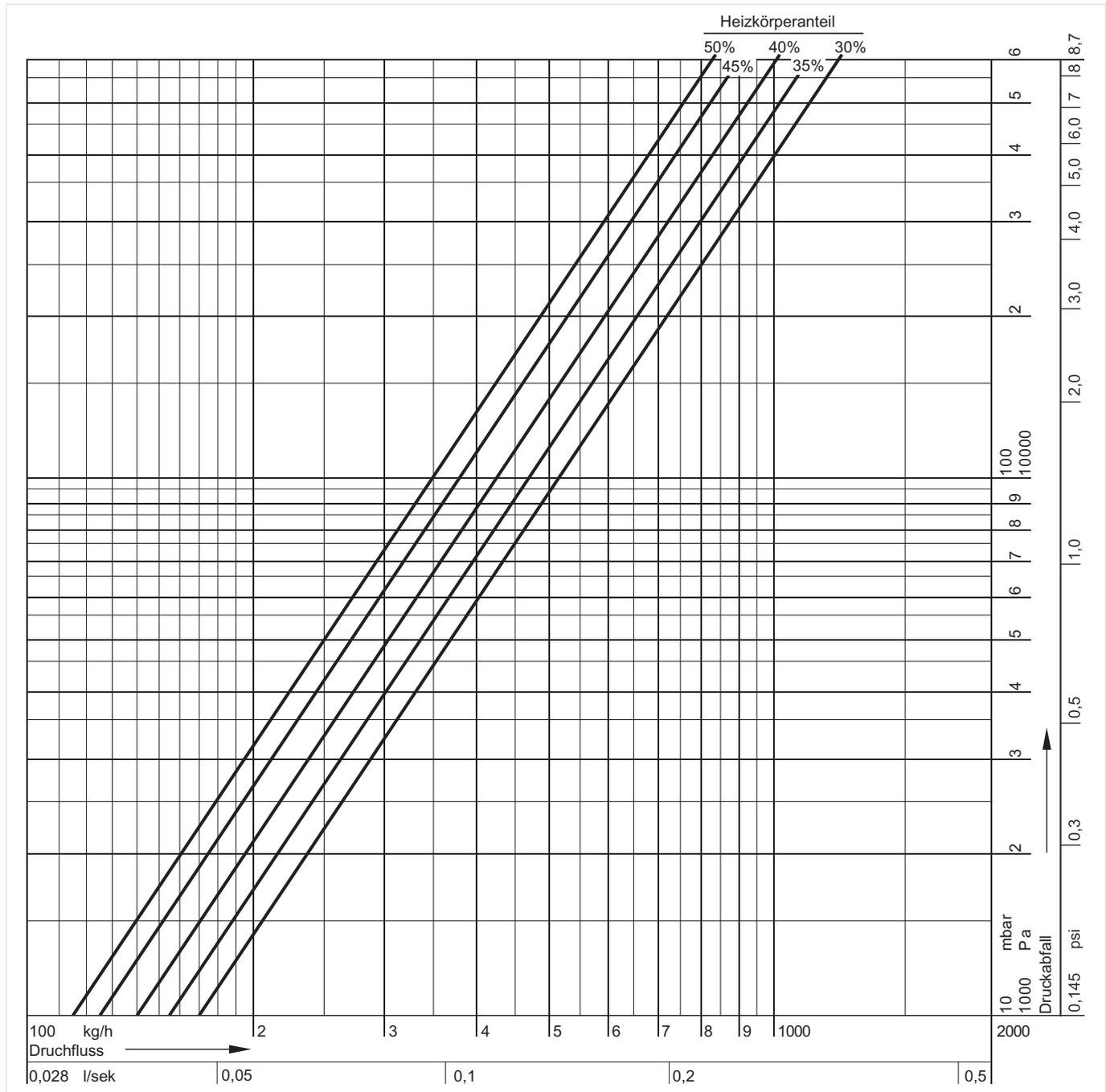
### DURCHFLUSSDIAGRAMM VERAFIX-VK, ECK IN EINROHR-ANLAGEN



Voreinstellung	50 %	45 %	40 %	35 %	30 %
kv-Wert	1,23	1,33	1,44	1,61	1,84

Hinweis: Die Angabe der Druckverluste gelten für Montage an einem Heizkörper mit Ventileinsatz mit kv = 0,8. Gesamt-kv und Heizkörperanteil ändern sich, wenn der Ventileinsatz auf einen anderen kv-Wert eingestellt wird. Weitere Angaben zum Heizkörperanteil siehe 'Heizkörperanteil und kv-Werte gemäß Voreinstellung für Einrohr-Anlagen'.

## DURCHFLUSSDIAGRAMM VERAFIX-VK, DURCHGANG IN EINROHR-ANLAGEN



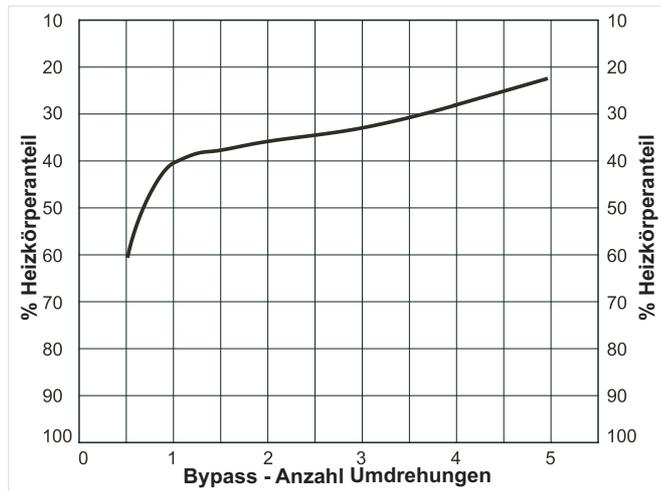
Voreinstellung	50 %	45 %	40 %	35 %	30 %
kv-Wert	1,15	1,25	1,40	1,54	1,70

Hinweis: Die Angabe der Druckverluste gelten für Montage an einem Heizkörper mit Ventileinsatz mit kv = 0,8. Gesamt-kv und Heizkörperanteil ändern sich, wenn der Ventileinsatz auf einen anderen kv-Wert eingestellt wird. Weitere Angaben zum Heizkörperanteil siehe 'Heizkörperanteil und kv-Werte gemäß Voreinstellung für Einrohr-Anlagen'.

## HEIZKÖRPERANTEIL UND KV-WERTE GEMÄß VOREINSTELLUNG FÜR EINROHRANLAGEN

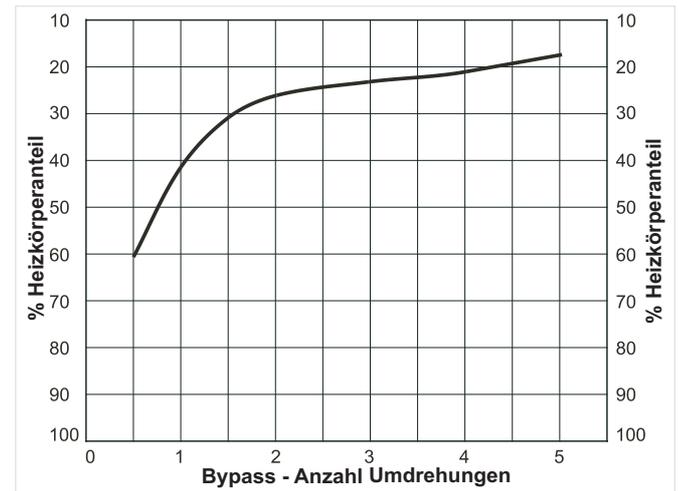
### Verafix-VK, Eck

Voreinstellung	Heizkörperanteil	kv-Wert
0,5	60,2 %	1,04
1	40,6 %	1,42
1,5	37,8 %	1,52
2	36,5 %	1,56
3	32,9 %	1,70
4	28,6 %	1,91
offen	21,9 %	2,20



### Verafix-VK, Durchgang

Voreinstellung	Heizkörperanteil	kv-Wert
0,5	61 %	1,00
1	41,6 %	1,34
1,5	30,9 %	1,66
2	26,8 %	1,80
3	23,7 %	1,86
4	20,7 %	1,96
offen	17,9 %	2,15



## ZUBEHÖR

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer	
	<b>FEG3/4CS</b> <b>Anschlussverschraubung für Kupfer- und Stahlrohr.</b> Bestehend aus einteiliger (vormontierter) Mutter. Weichdichtungsverbindung. Für Ventile mit Außengewinde G <sup>3/4</sup> ". Hinweis: Verstärkter Einsatz für Kupfer- und weiches Stahlrohr mit (Rohrwandstärke 1mm) nicht erforderlich. Max. Betriebstemperatur 90 °C, max. Betriebsdruck 10 bar.	G <sup>3/4</sup> ", 1 Stk.	10 mm	FEG3/4CS10
		G <sup>3/4</sup> ", 1 Stk.	12 mm	FEG3/4CS12
		G <sup>3/4</sup> ", 1 Stk.	14 mm	FEG3/4CS14
		G <sup>3/4</sup> ", 1 Stk.	15 mm	FEG3/4CS15
		G <sup>3/4</sup> ", 10 Stk.	15 mm	FEG3/4CS15-10
		G <sup>3/4</sup> ", 1 Stk.	16 mm	FEG3/4CS16
		G <sup>3/4</sup> ", 1 Stk.	18 mm	FEG3/4CS18
			<b>FEG3/4P</b> <b>Anschlussverschraubung für PE-X Rohr.</b> Bestehend aus einteiliger (vormontierter) Mutter und verstärktem Einsatz. Weichdichtungsverbindung. Für Ventile mit Außengewinde G <sup>3/4</sup> ". Hinweis: Max. Betriebstemperatur 90 °C, max. Betriebsdruck 10 bar.	G <sup>3/4</sup> ", 1 Stk.
G <sup>3/4</sup> ", 1 Stk.	16 x 1,5 mm			FEG3/4P16X1.5

	<b>FEG3/4PM</b>	<b>Anschlussverschraubung für PE-X- und Verbundrohr.</b>		
		Bestehend aus einteiliger Mutter mit vormontiertem, verdrehsicherem, elastischen Klemmring und einteiligem, verstärktem Einsatz. Für Ventile mit Außengewinde G <sup>3/4</sup> ".		
		Hinweis: Max. Betriebstemperatur 90 °C, max. Betriebsdruck 10 bar.		
		G <sup>3/4</sup> ", 1 Stk.	14 x 2 mm	FEG3/4PM14X2
		G <sup>3/4</sup> ", 1 Stk.	16 x 2 mm	FEG3/4PM16X2
		G <sup>3/4</sup> ", 1 Stk.	16 x 2,2 mm	FEG3/4PM16X2.2
		G <sup>3/4</sup> ", 1 Stk.	17 x 2 mm	FEG3/4PM17X2
	G <sup>3/4</sup> ", 1 Stk.	18 x 2 mm	FEG3/4PM18X2	
	G <sup>3/4</sup> ", 1 Stk.	20 x 2 mm	FEG3/4PM20X2	
	<b>VS3200A</b>	<b>Reduziernippel</b>		
				VS3200A015
	<b>VA5093A</b>	<b>Flachdichtung</b>		
				VA5093A015
	<b>VS3200A</b>	<b>Flachdichtung mit Einlegekonus</b>		
				VS3200A025
	<b>VA5000B</b>	<b>Überwurfmutter, vernickelt</b>		
		für Ventile DN15	1/2"	VA5000B015
	<b>VA3300B</b>	<b>Entleerungs-Adapter</b>		
		für alle Verafix-VK nach März 2000		VA3300B001

**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