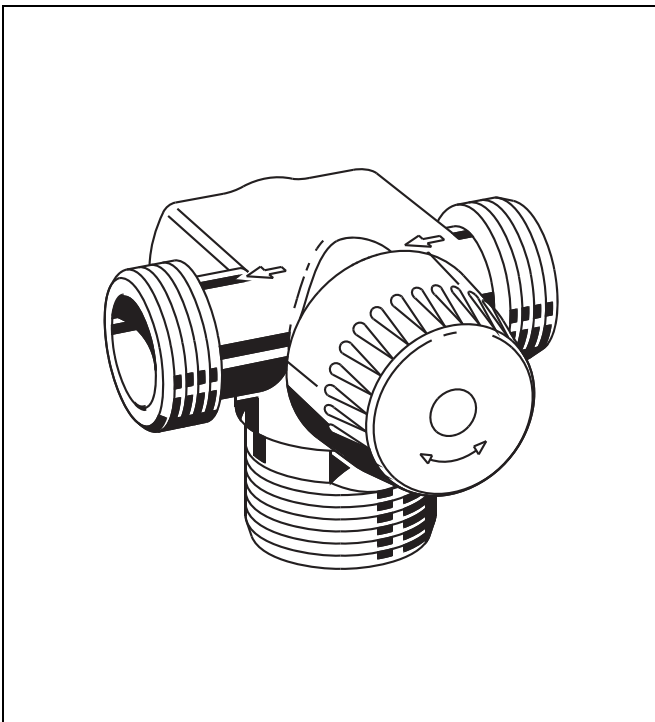


Verteilventil

V2075

Thermostatisches Zweiwege-Verteilventil

Produkt-Datenblatt



Ausführung

Das Verteilventil besteht aus:

- Ventilgehäuse PN 10 mit Außengewindeanschlüssen für Rohr, Bypass und Heizkörper
- Ventil-Oberteil voreinstellbar
- Schutzkappe

Werkstoffe

- Ventilgehäuse aus Rotguss
- Ventil-Oberteil aus Messing mit O-Ringen aus EPDM
- Spindel aus nichtrostendem Stahl
- Bautenschutzkappe aus Kunststoff, beige

Anwendung

Das thermostatische Zweiwege-Verteilventil regelt die Leistung von Heizkörpern in senkrechten Einrohr-Heizungsanlagen, wobei die nicht benötigte Wassermenge durch einen Bypass direkt in den Rücklauf geleitet wird. Das Zweiwege-Verteilventil wird zusammen mit einem Honeywell-Thermostatregler betrieben. In der Ausgangsstellung ist der Durchgang gemäß Voreinstellung geöffnet. Der Heizkörperanteil kann von 35 bis 60 % voreingestellt werden.

Im Auslieferungszustand ist der Heizkörperanteil werksseitig auf 35 % voreingestellt.

Das Verteilventil eignet sich für alle Honeywell-Thermostatregler. Zur Verminderung der Rück erwärmung bei senkrechten Einrohrheizungen können zusätzlich eine Spezial-Verlängerungstülle, eine Injektordüse und eine Verschraubung eingebaut werden - siehe Kapitel "Zubehör".

Besondere Merkmale

- Stufenlose, verdeckte Voreinstellung, werksseitig auf 35 % Durchfluss zum Heizkörper eingestellt
- Geräuscharm
- Austausch des Oberteiles sowie Auswechseln des O-Ringensatzes ohne Entleeren der Anlage möglich
- Erhältlich mit beiger Einbau-Schutzkappe

Technische Daten

Medium	Heizungswasser
pH-Wert	8 - 9,5
Betriebstemperatur	max. 130°C
Betriebsdruck	max. 10 bar
Differenzdruck	max. 0,2 bar
k_{vs} -Wert	2,1 - 2,7 je nach Gehäuseform, siehe Tabelle nächste Seite
Anschlussgewinde	M30 x 1,5
Schließmaß	11,5 mm

Funktion

Das Zweiwege-Verteilventil wurde für den Einsatz mit einem Thermostatregler konzipiert. Das ankommende Heizungswasser wird, abhängig von der Raumtemperatur, auf den Heizkörper und den Bypass verteilt. Bei niedriger oder sinkender Raumtemperatur wird das Ventil durch den Thermostatregler geöffnet und mehr Heizungswasser kann durch den Heizkörper fließen. Bei steigender Raumtemperatur wird das Ventil geschlossen und das Heizungswasser über den Bypass direkt in den Rücklauf geleitet.

Baumaße und Bestellinformationen

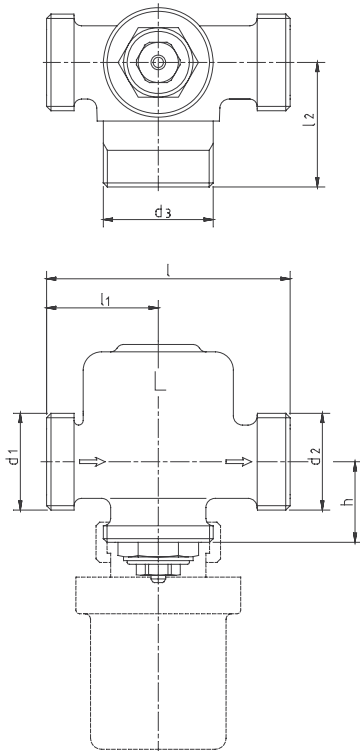


Abb. 1. Ausführung für Anschluss links

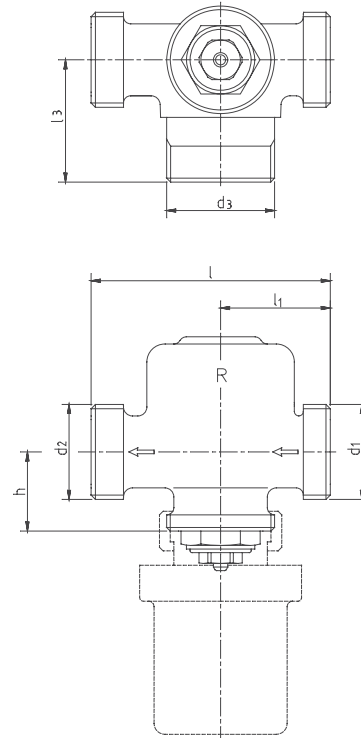


Abb. 2. Ausführung für Anschluss rechts

Hinweis: Auslieferung ohne Thermostatregler, jedoch mit Bautenschutzkappe.

Tabelle 1. Baumaße

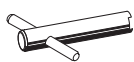
DN	l	l ₁	l ₂	d ₁	d ₂	d ₃	h
10	63,0	29,0	31,5	G 1/2" AG	G 3/4" AG	G 3/4" AG	22,0
15	65,5	30,5	34,0	G 3/4" AG	G 3/4" AG	G 7/8" AG	22,0
20	73,5	36,5	39,5	G1" AG	G 1" AG	G 1 1/8" AG	31,0

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

Tabelle 2. Verfügbare Varianten und Artikelnummern

Gehäusotyp	Dimension	Heizkörperanteil	k _{VS} -values	Art.-Nr.
Anschluss links	3/8"	35-60 %	2,1	V2075L0010
	1/2"	35-60 %	2,1	V2075L0015
	3/4"	35-60 %	2,7	V2075L0020
Anschluss rechts	3/8"	35-60 %	2,1	V2075R0010
	1/2"	35-60 %	2,1	V2075R0015
	3/4"	35-60 %	2,7	V2075R0020

Hinweis: Auslieferung ohne Anschlussverschraubung, jedoch mit drei Dichtungen.

Zubehör**Voreinstellschlüssel für thermostatisches Zweivegeventil**

VA8203A001

Innengewindetülle, vernickelt

1/2"

VA5920A015

3/4"

VA5920A020

Überwurfmutter

für Ventile DN 10

VA5004A012

für Ventile DN 15

VA5000A015

für Ventile DN 20

VA5000A020

Löttülle aus Messing

15 mm, für Ventile DN 15

VA5530A015

22 mm, für Ventile DN 20

VA5530A020

Schweißtüle aus Stahl

für Ventile DN 15 (1/2")

VA5540A015

für Ventile DN 20 (3/4")

VA5540A020

Anschluss-Zubehör für den Bypass**Überwurfmutter**

für Ventile DN 15

VA5004A078

für Ventile DN 20

VA5004A118

für Ventile DN 20

VA5000A020

Innengewindetülle Bypass

für Ventile DN 10 (3/8")

VA5921A010

für Ventile DN 15 (1/2")

VA5921A015

für Ventile DN 20 (3/4")

VA5921A020

Anschluss-Zubehör für den Ventilausgang**Überwurfmutter**

für Ventile DN 15

VA5000A015

für Ventile DN 20

VA5000A020

Gewindetülle aus Messing, flachdichtend

für Ventile DN 15 (1/2")

VA5500A015

für Ventile DN 20 (3/4")

VA5500A020

Reduziertülle

für Ventile DN 20 und Heizkörper mit 1/2"-Anschluss

VA5901A015

Einbauteile zur Verminderung der Grunderwärmung

Hinweis: Durch den Einbau wird der Kvs-Wert der Gesamtar-matur verringert, siehe Durchflussdiagramme.

Dichtungssatz (3 Stück, ohne Abb.)

DN 15

VA3090C015

DN 20

VA3090C020

Injektordüse

1/2"

VA5990A015

3/4"

VA5990A020

Spezial-Verlängerungstülle

für Ventile DN 10 und DN 15 (1/2")

VA5910A015

für Ventile DN 20 (3/4")

VA5911A020

Spezial-Verschraubungseinheit

1/2"

V2421D0015

3/4"

V2421D0020

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

Durchflussdiagramm DN10 und DN15

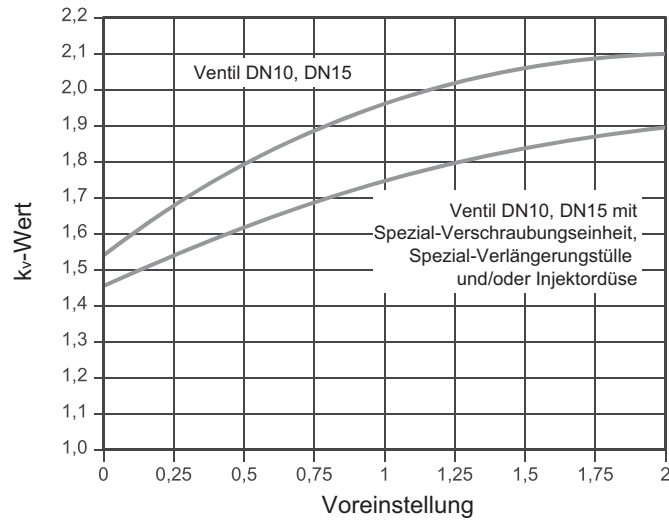


Tabelle 3. kv-Werte und % Heizkörperanteil für DN10 und DN 15

Voreinstellung	geschlossen	P-Abweichung						offen	
		1K		2K		3K		kv	%
		kv	%	kv	%	kv	%		
0	1,10	1,20	27	1,40	44	1,55	60	1,55	65
0,5	1,40	1,50	22	1,60	39	1,80	50	1,84	58
1	1,50	1,70	20	1,80	35	1,95	44	1,95	51
1,5	1,60	1,80	18	1,90	31	2,07	39	2,07	46
2	1,70	1,90	15	2,00	27	2,10	35	2,16	42

Tabelle 4. kv-Werte und % Heizkörperanteil für DN10 und DN 15 mit Spezial-Verschraubungseinheit, Spezialtüllen und Injektordüse

Voreinstellung	geschlossen	P-Abweichung						offen	
		1K		2K		3K		kv	%
		kv	%	kv	%	kv	%		
0	1,06	1,15	25	1,32	40	1,45	55	1,45	60
0,5	1,32	1,40	20	1,49	35	1,65	46	1,67	53
1	1,40	1,59	19	1,64	32	1,75	41	1,75	47
1,5	1,50	1,64	17	1,72	30	1,85	36	1,85	43
2	1,60	1,70	15	1,80	27	1,90	32	1,90	39

Durchflussdiagramm DN20

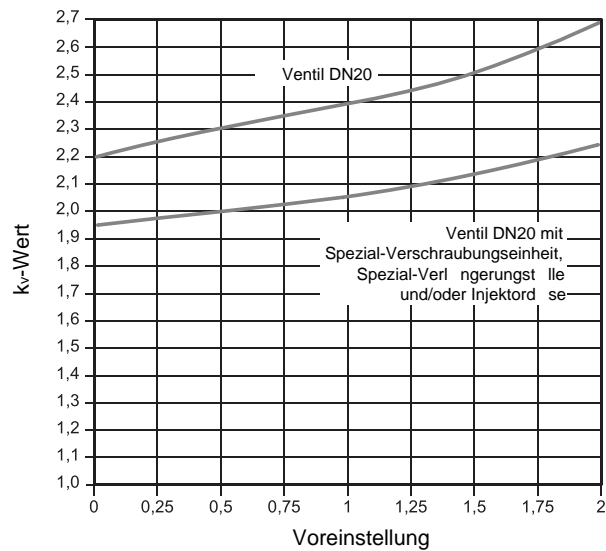


Tabelle 5. kv-Werte und % Heizkörperanteil für DN 20

Voreinstellung	geschlossen	P-Abweichung						offen	
		1K		2K		3K		kv	%
		kv	%	kv	%	kv	%		
0	1,40	1,60	23	1,90	41	2,20	50	2,60	70
0,5	1,50	1,76	21	2,02	38	2,32	47	2,70	67
1	1,60	1,86	19	2,13	34	2,38	43	2,75	64
1,5	1,70	1,95	17	2,23	30	2,51	39	2,85	61
2	1,80	2,10	15	2,40	27	2,70	35	3,10	58

Tabelle 6. kv-Werte und % Heizkörperanteil für DN20 mit Spezial-Verschraubungseinheit, Spezialtüllen und Injektordüse

Voreinstellung	geschlossen	P-Abweichung						offen	
		1K		2K		3K		kv	%
		kv	%	kv	%	kv	%		
0	1,32	1,49	22	1,72	39	1,93	47	2,18	67
0,5	1,40	1,61	20	1,80	35	2,00	44	2,24	64
1	1,50	1,69	18	1,88	31	2,05	40	2,27	61
1,5	1,60	1,75	16	1,95	28	2,13	36	2,32	68
2	1,70	1,86	14	2,06	25	2,24	32	2,45	55

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.

Honeywell GmbH, Haustechnik

Hardhofweg
74821 MOSBACH
DEUTSCHLAND
Telefon 01801 466388
Telefax 0800 0466388
info.haustechnik@honeywell.com

Hergestellt im Auftrag von Environmental and
Combustion Controls Division of Honeywell
Technologies Sàrl, Z.A. La Pièce 16, 1180 Rolle,
Switzerland durch die autorisierte Vertretung
Honeywell GmbH.

GE0H-2122GE25 R0610
Änderungen vorbehalten
© 2010 Honeywell GmbH

Honeywell