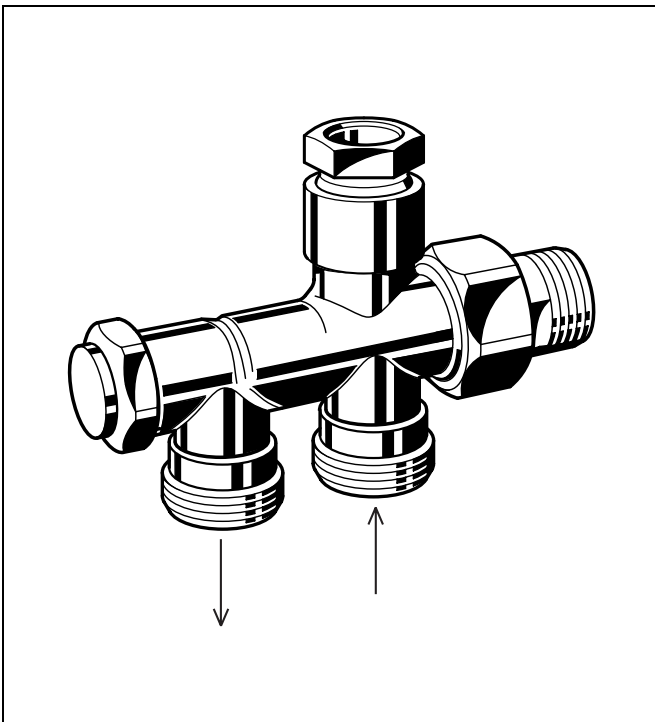


Vierwege-Verteilventil

V2202, V2212

für Einrohr- oder Zweirohranlagen

Produkt-Datenblatt



Ausführung

Das Verteilventil besteht aus:

- Gehäuse PN 10, DN 15
- mit Außengewinde, oder
- mit Muffengewinde nach DIN 2999 (ISO 7) für Gewinderohr oder Kupfer- bzw. Präzisionsstahlrohr 10 - 18 mm - Klemmringverschraubungen siehe Zubehör
- Ventil-Oberteil voreinstellbar
- Schutzkappe
- Tülle und Überwurfmutter
- Druckschrauben und Klemmringe für Steigrohr-Anschluss (Ø15 mm)

Werkstoffe

- Ventilgehäuse aus Rotguss, matt vernickelt
- Ventil-Oberteil aus Messing mit O-Ringen und Weichdichtungen aus EPDM
- Tülle, Überwurfmutter und Kappe aus Messing, Überwurfmutter und Kappe vernickelt

Anwendung

Durch den Einsatz eines Verteilventils dieses Typs werden Vor- und Rücklaufanschluss von einzelnen Heizkörpern an die entsprechenden Anschlüsse im Heizkreis eines Ein- oder Zweirohrheizungssystem angeschlossen. Einzelne Heizkörper lassen sich ohne Unterbrechung der Ringwassermenge über das Verteilventil absperren.

Für Einrohranlagen ist ein HK-Anteil von 35% fest eingestellt.

Durch den Einsatz von Verteilventilen dieses Typs werden Verbindungen im Estrich oder in der Wand vermieden.

Besondere Merkmale

- Keine Verbindungsstellen im Estrich notwendig
- Ein Absperren des Ventils hat keinen Einfluss auf andere Heizkörper im Heizkreis
- Erhältlich in Ausführungen für Einrohr- oder Zweirohrheizungssystemen
- Erhältlich mit Druckschraube und Klemmring für Steigrohr
- Erhältlich mit R 1/2"-Innengewinde oder G 3/4"-Außengewinde

Technische Daten

Medium	Heißwasser, Wasserqualität nach VDI2035	
pH-Wert	8 - 9,5	
Betriebstemperatur	Max. 130 °C	
Betriebsdruck	Max. 10 bar	
k _{vs} -Wert	Einrohr-	2,10
	Zweirohr-	1,60
Hinweis: Siehe Anmerkung zu den k _{vs} -Werten.		

Funktion

Das Vierwege-Verteilventil verteilt das ankommende Heizwasser an das angeschlossene Steigrohr und das aus dem Heizkörper zurücklaufende Heizwasser wieder in den Heizkreis. Dies kann der nächste Heizkörper oder der Rücklauf zum Wohnungsverteiler sein (siehe Installationsbeispiele).

Bei Absperrung wird der Heizkörper durch Zudrehen des Ventil-Oberteils vom Heizkreis getrennt. Die nachfolgenden Heizkörper im Heizkreis werden hiervon nicht beeinflusst.

Baumaße und Bestellinformationen

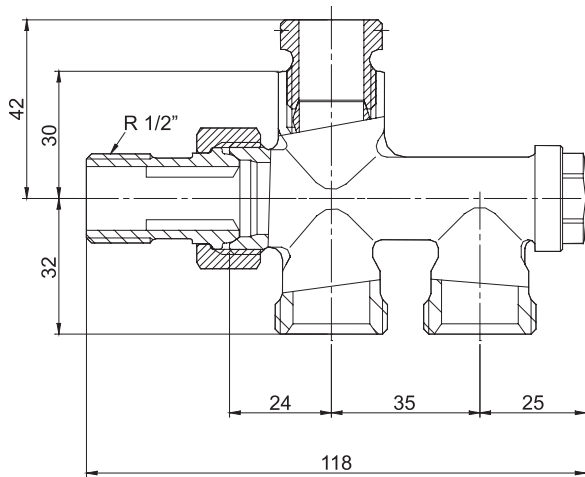


Abb. 1. Außengewinde

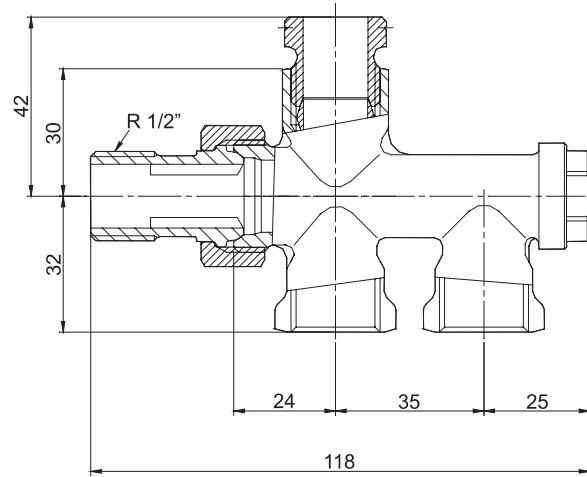


Abb. 2. Innengewinde

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

Tabelle 1. Verfügbare Varianten und Artikelnummern

Gehäusetyp	DN	k_{VS} -Wert	Art.-Nr.
Vierwege-Verteilventil für Einrohrheizungssystemen			
Außengewinde	15	2,10	V2202X0015
Innengewinde	15	2,10	V2202Y0015
Vierwege-Verteilventil für Zweirohrheizungssystemen			
Außengewinde	15	1,60	V2212X0015
Innengewinde	15	1,60	V2212Y0015

Der k_{VS} -Wert für die Einrohr-Ausführung gilt für einen Heizkörperanteil von 35 % bei einer Regelabweichung von 3 K und in Kombination mit einem Thermostatventil Typ UBG. Andere Thermostatventile können im Einrohrbetrieb nicht verwendet werden. Der k_{VS} -Wert für die Zweirohr-Ausführung bezieht sich nur auf das Verteilventil. Der k_{VS} -Wert der Kombination aus Vierwege-Verteiler und Thermostatventil ändert sich abhängig vom verwendeten Thermostatventil. Der k_V -Wert der Kombination errechnet sich aus dem k_V -Wert für den Vierwege-Verteiler und dem k_V -Wert für das Thermostatventil in Reihenschaltung.

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.

Zubehör**Anschlüsse für Aussengewinde****Anschlussverschraubung für Kupfer- und weiches Stahlrohr****Bestehend aus Druckschraube, Klemmring und Stützhülse; für Anschlüsse mit 3/4" Aussengewinde; 2 Stück**

	Ventil	Ø-Rohr	
	3/4" (DN20)	10 mm	VA7200A010
		12 mm	VA7200A012
		14 mm	VA7200A014
		15 mm	VA7200A015
		16 mm	VA7200A016
		18 mm	VA7200A018

Anschlussverschraubung für Kunststoffrohr**Bestehend aus Druckschraube, Klemmring und Stützhülse; für Anschlüsse mit 3/4" Aussengewinde; 2 Stück**

	Ventil	Ø-Rohr	
	alle Größen	14 x 2 mm	OT112M-3/4D
		16 x 2 mm	OT112M-3/4F
		16 x 2.2 mm	OT112M-3/4F2
		17 x 2 mm	OT112M-3/4G
		18 x 2 mm	OT112M-3/4H

Anschlussverschraubung für Verbundrohr**Bestehend aus Druckschraube, Klemmring und Stützhülse; für Anschlüsse mit 3/4" Aussengewinde; 2 Stück**

	Ventil	Ø-Rohr	
	alle Größen	14 x 2 mm	OT113M-3/4D
		16 x 2 mm	OT113M-3/4F
		18 x 2 mm	OT113M-3/4H

Anschlüsse für Innengewinde**Anschlussverschraubung für Kupfer- und weiches Stahlrohr****Bestehend aus Druckschraube, Klemmring und Stützhülse; für Anschlüsse mit Innengewinde; 2 Stück**

	Ventil	Ø-Rohr	
	1/2" (DN15)	12 mm	VA621A1512
	1/2" (DN15)	14 mm	VA621A1514
	1/2" (DN15)	15 mm	VA621A1515
	1/2" (DN15)	16 mm	VA621A1516
	1/2" (DN15)	18 mm	VA621A1518

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

Anschlussverschraubung für Verbundrohr**Bestehend aus Druckschraube, Klemmring und Stützhülse; für Anschlüsse mit Innengewinde; 2 Stück**

	Ventil	Ø-Rohr	
	1/2" (DN15)	14 x 2 mm	VA622B1514
	1/2" (DN15)	16 x 2 mm	VA622B1516

Steigrohr aus Präzisionsstahlrohr, verchromt

	15 x 1 mm	VA2203A110
	Länge: 1100 mm	

Doppelrosette

	weiß	VA2201B015
--	------	------------

Tülle

	mit Stauscheibe	VA5291C015
--	-----------------	------------

Baustellenschutzkappe

	für Ventil DN15	VA2202A015
--	-----------------	------------

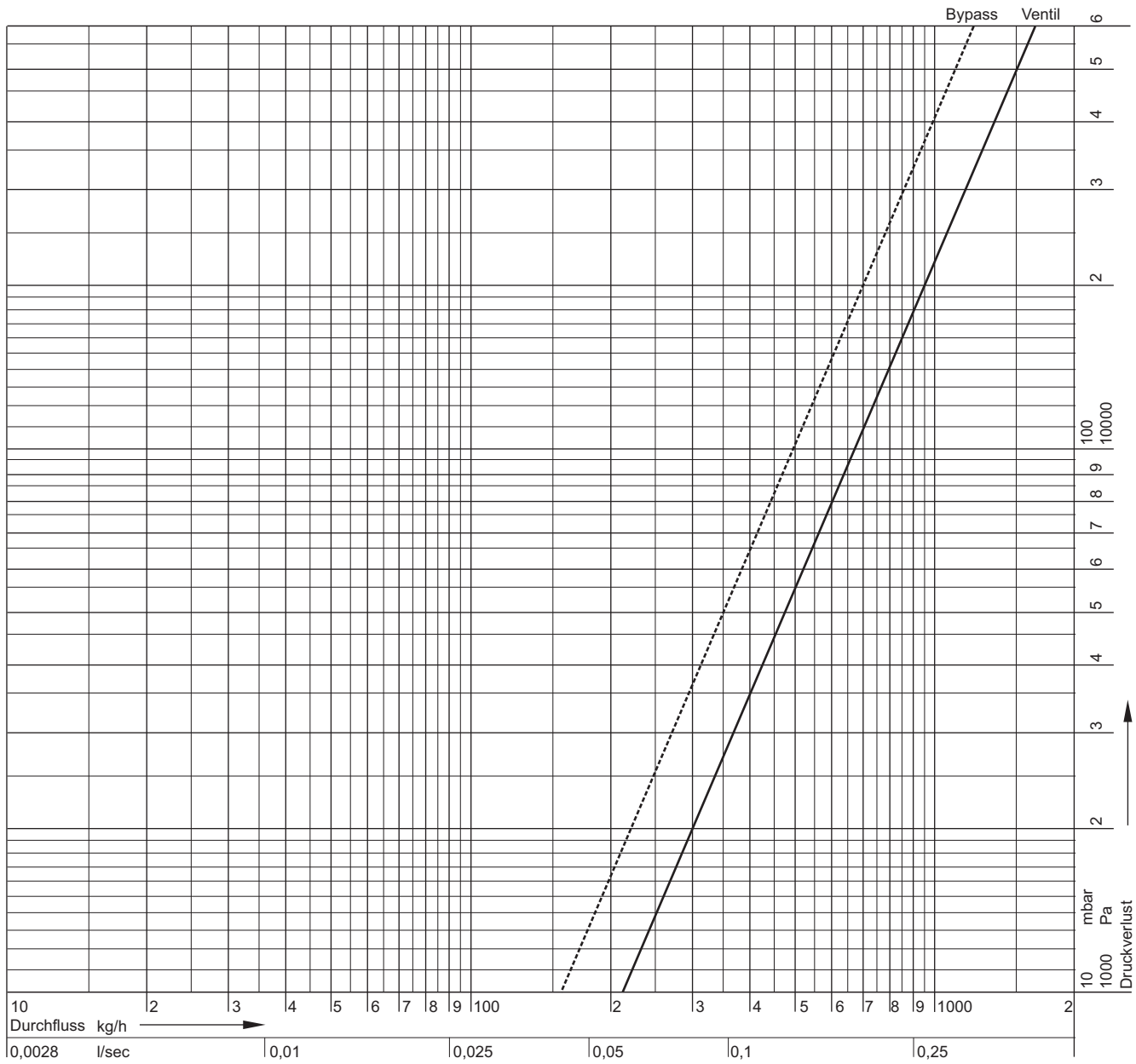
Dichtung für Baustellenschutzkappe

	für Ventil DN 15	VA5090A015
--	------------------	------------

Spezialschlüssel zur Betätigung der Verschraubung

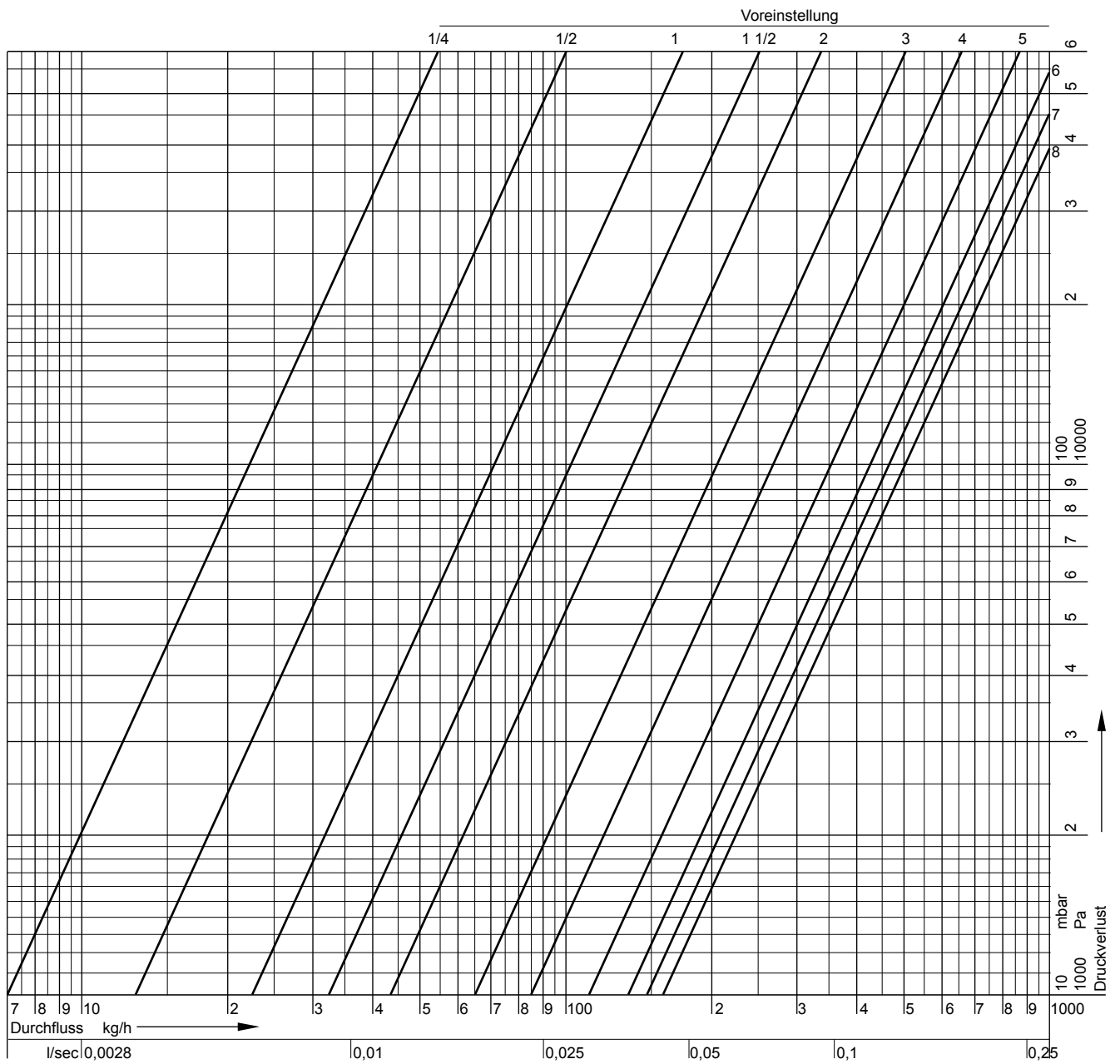
	VA8300A001
--	------------

Durchflussdiagramm, Einrohrheizsystem (V2202)



Heizkörperanteil	%	35
k_v -Wert		2,1

Durchflussdiagramm Zweirohrheizsystem (V2212)



Voreinstellung	1/4	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5	6	7	8 = offen
k _v -Wert	0,07	0,13	0,22	0,32	0,43	0,65	0,85	1,10	1,30	1,45	k _{vS} = 1,60

GEOH-2401GE25 R0511 • Änderungen vorbehalten

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-2401GE25 R0511
Änderungen vorbehalten
© 2011 Honeywell GmbH

Honeywell