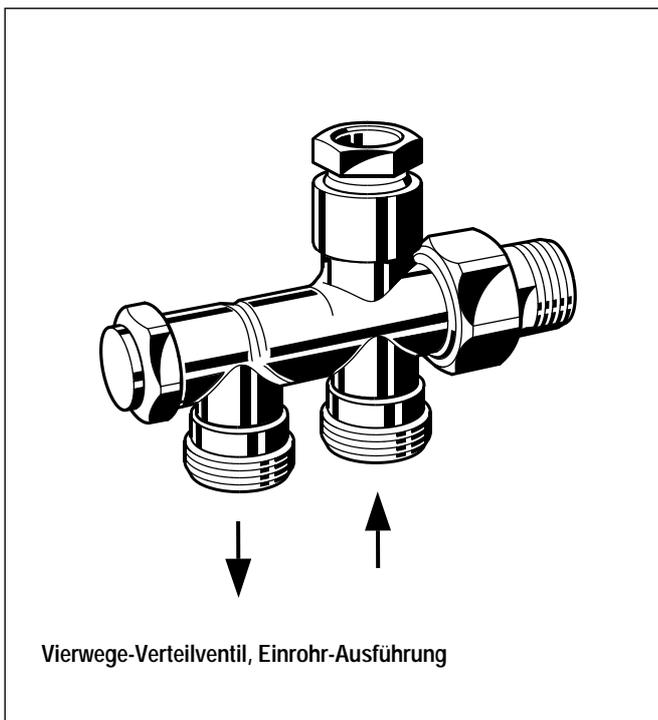


Vierwege-Verteilventil FÜR EIN- ODER ZWEIROHR-ANLAGEN

PRODUKT-DATENBLATT



Ausführung

Das Ventil 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
- Voreinstellbares Ventil-Oberteil
- 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 Vierwege-Verteilventils 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 Ringwasser- menge über das Verteilventil absperren.

Für Einrohranlagen ist ein Verteilventil mit 35 % Heizkörper- anteil lieferbar.

Bei Einsatz des Vierwege-Verteilventils werden Verbindun- gen im Estrich oder in der Wand vermieden.

Vierwege-Verteilventile werden in B, C und D Heizsystemen eingesetzt. Weitere Informationen zu Verteilventilen - siehe System-Übersicht ab Seite 89.

Merkmale

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

Technische Daten

Medium	Heißwasser, Wasserqualität nach VDI2035
pH-Wert	8...9,5
Betriebstemperatur	max. 130°C
Betriebsdruck	max. 10 bar
kvs-Wert	2,1 (Einrohr-Ausführung) 1,6 (Zweirohr-Ausführung)
	Siehe Anmerkung auf nächster Seite.

Funktion

Das Vierwege-Verteilventil verteilt das ankommende Heiz- wasser an das angeschlossene Steigrohr und das aus dem Heizkörper zurücklaufende Heizwasser wieder in den Heiz- kreis. 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

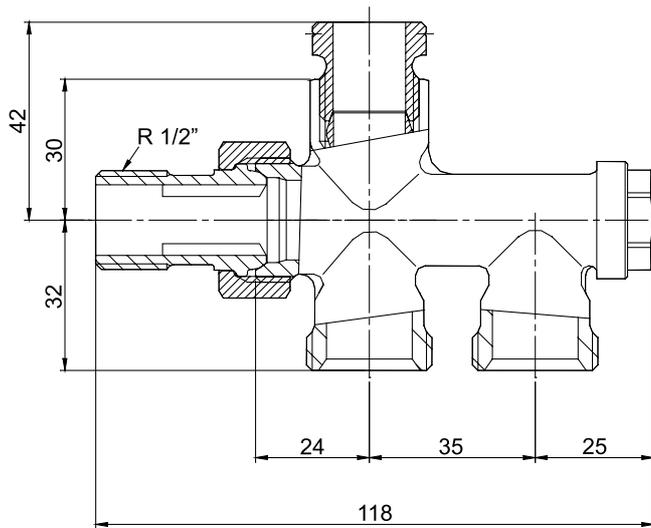


Abb. 1. Vierwegeventil mit Außengewinde

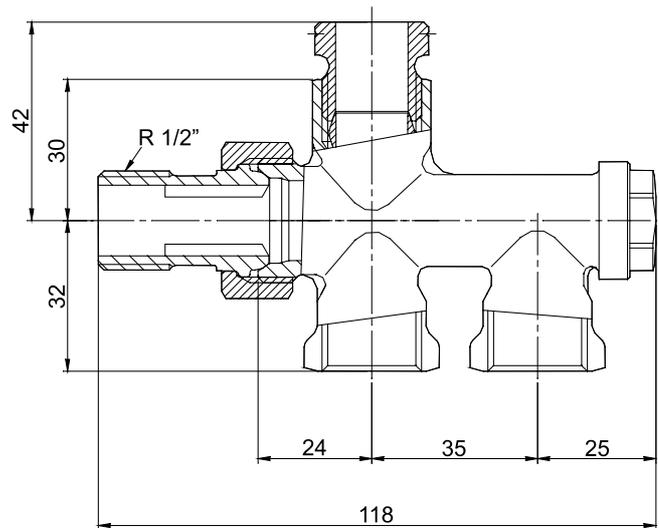


Abb. 2. Vierwegeventil mit Innengewinde

HINWEIS: Alle Baumaße in mm falls nicht anders angegeben.

Bestellinformationen

Tabelle 1. Verfügbare Varianten und Artikel-Nummern

Typ	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

Anmerkung zu den k_{vs}-Werten

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 kv-Wert der Kombination errechnet sich aus dem kv-Wert für den Vierwege-Verteiler und dem kv-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.

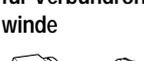
- Beanstandungen, die auf Nichteinhaltung dieser Vorschriften zurück zu führen sind, müssen bei einem Werkseinsatz in Rechnung gestellt werden.
- Sollten Sie besondere Wünsche oder Anforderungen an unsere Armatur haben, sprechen Sie uns bitte an.

Zubehör

**Klemmringe mit Druckschraube und Stützhülsen (je 2 Stück)
für Cu- und Weichstahlrohr – für Ventile mit Außengewinde**

	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

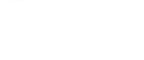
**Klemmringe mit Druckschraube und Stützhülsen (je 2 Stück)
für Kunststoffrohr – für Ventile mit Außengewinde**

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

**Klemmringe mit Druckschraube und Stützhülsen (je 2 Stück)
für Verbundrohr Unipipe und alpex-therm – für Ventile mit Außengewinde**

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

**Klemmringe mit Druckschraube und Stützhülsen (je 2 Stück)
für Cu- und Weichstahlrohr – für Ventile mit Innengewinde**

	1/2" x 10 mm	VA621A1510 ¹
	1/2" x 12 mm	VA621A1512
	1/2" x 14 mm	VA621A1514 ¹
	1/2" x 15 mm	VA621A1515
	1/2" x 16 mm	VA621A1516
	1/2" x 18 mm	VA621A1518 ²

HINWEIS Für weiches Stahl- und Kupferrohr sind Stützhülsen (Rohrwandstärke 1 mm) zu verwenden
¹ Ohne Stützhülsen
² Mit zwei Adaptern

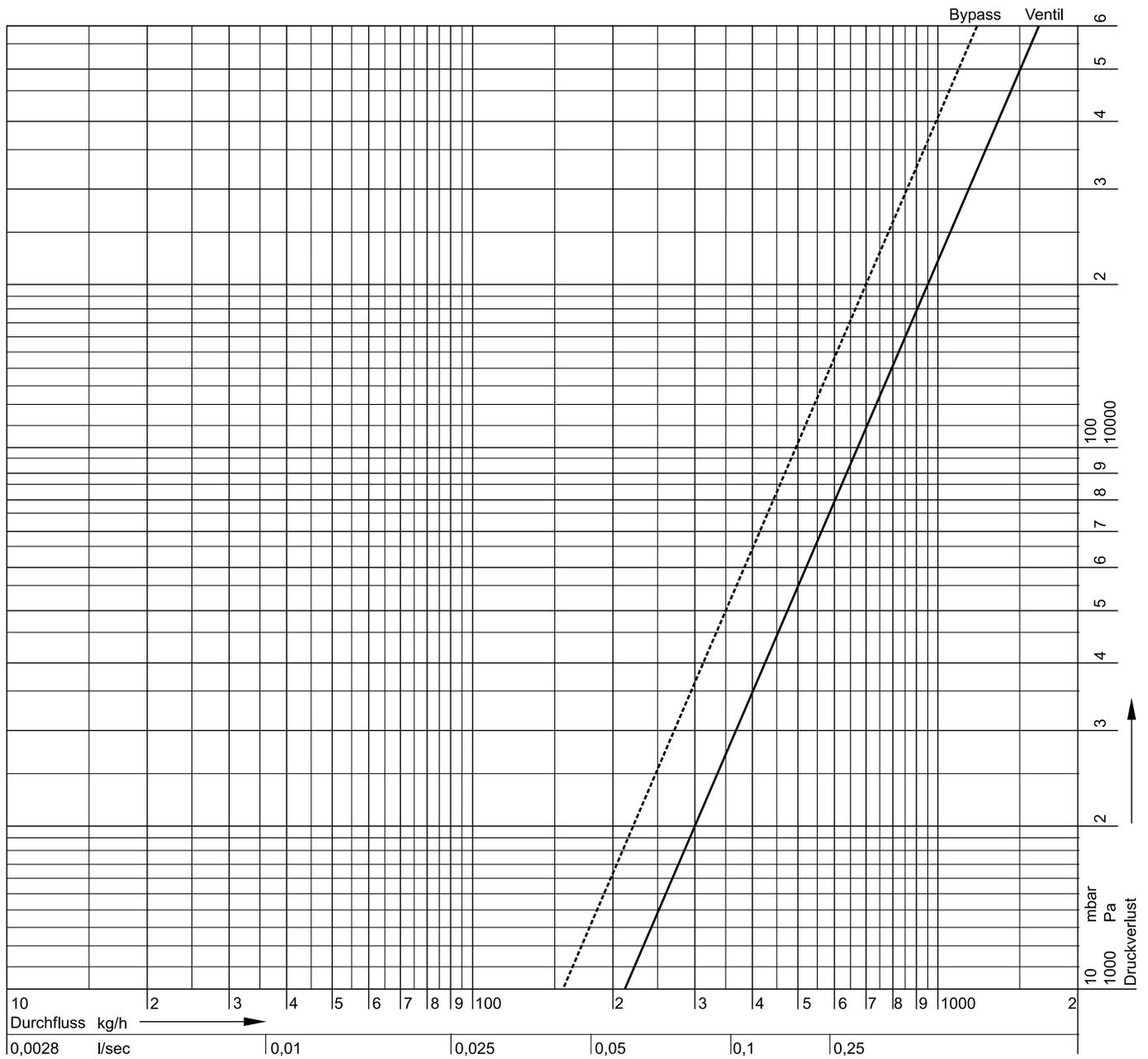
**Klemmringe mit Druckschraube und Stützhülsen (je 2 Stück)
für Verbundrohr – für Ventile mit Innengewinde**

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

Steigrohr aus Präzisionsstahlrohr, verchromt

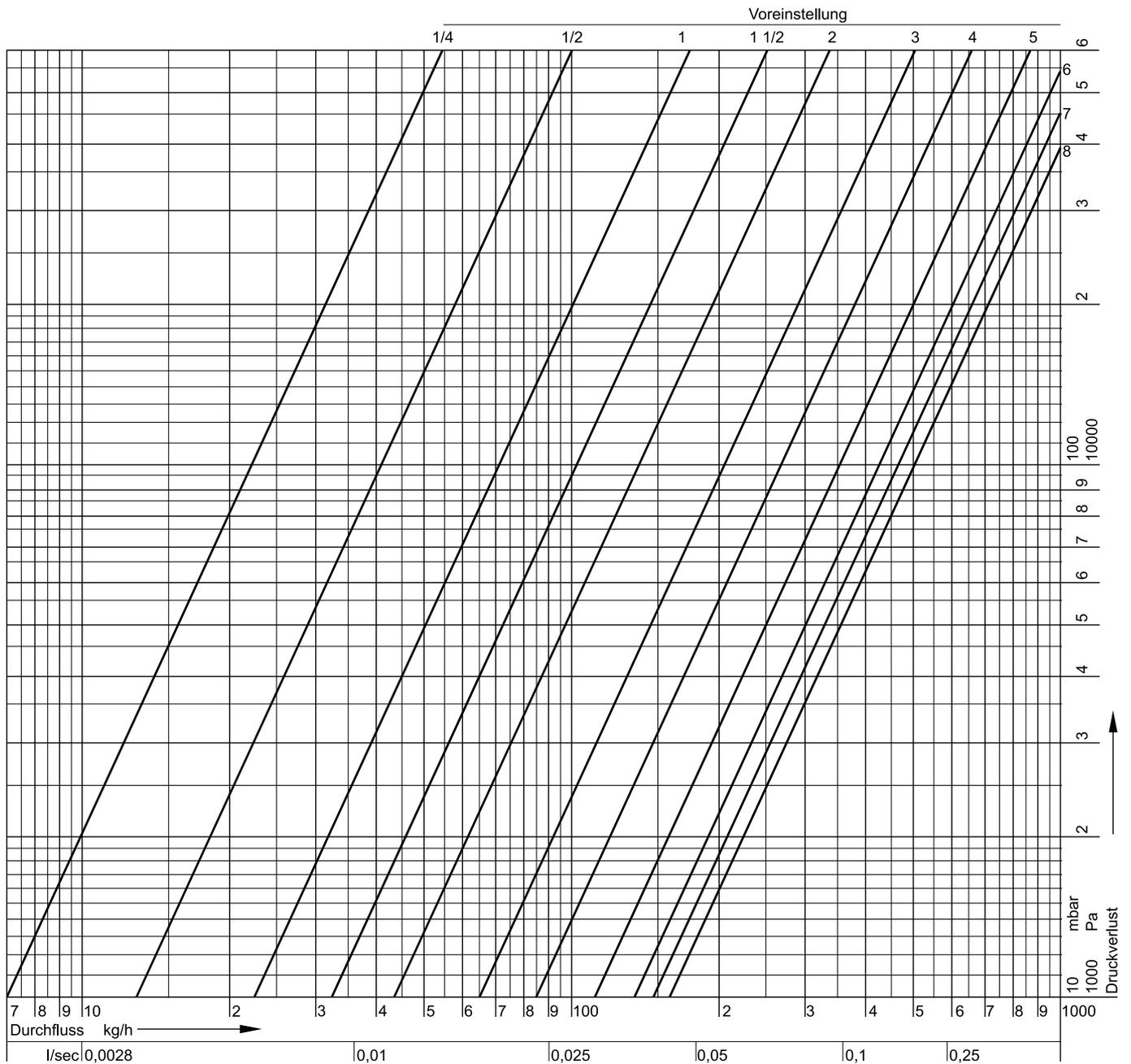
	15 x 1mm Länge: 1100 mm	VA2203A110
--	----------------------------	------------

Durchflussdiagramm, Einrohr-Ausführung



Heizkörperanteil in %	35
kvs-Wert	2,1

Durchflussdiagramm, Zweirohr-Ausführung



Voreinstellung	1/4	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5	6	7	8 = offen
kv-Wert	0,07	0,13	0,22	0,32	0,43	0,65	0,85	1,10	1,30	1,45	kvs = 1,60

ROBINEX AG
SA

Honeywell

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

