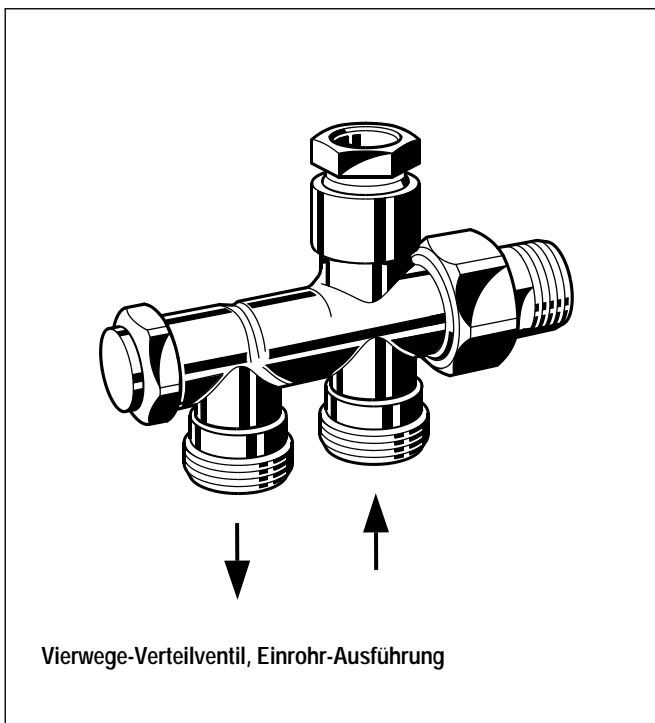


Vierwege-Verteilventil FÜR EIN- ODER ZWEIROHR-ANLAGEN

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 Verbindungen 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 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

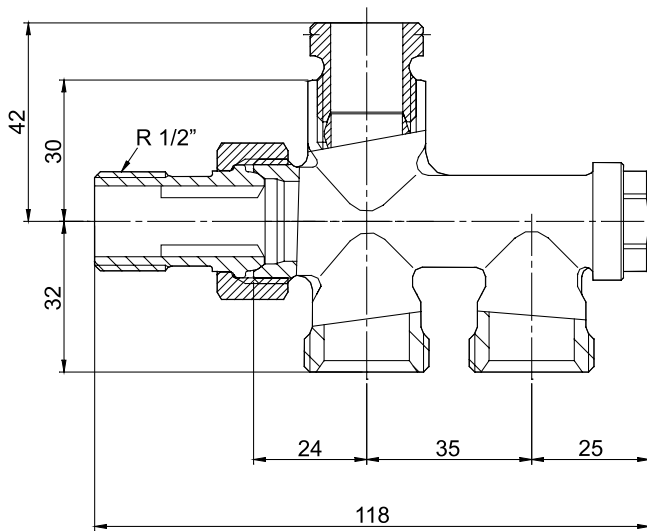


Abb. 1. Vierwegeventil mit Außengewinde

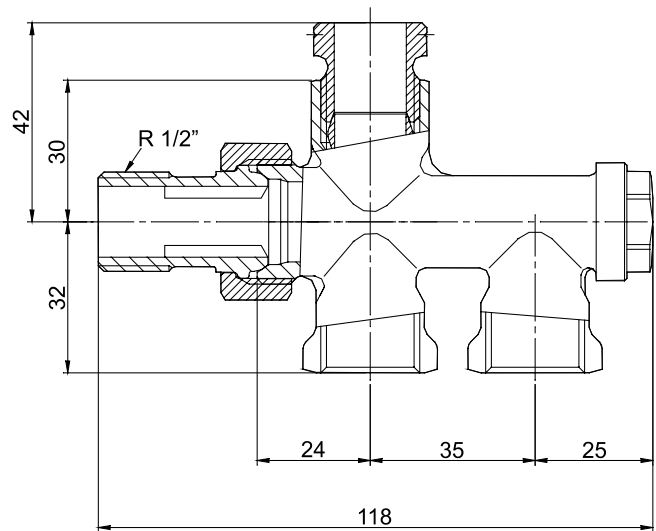


Abb. 2. Vierwegeventil mit Innengewinde

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.




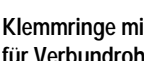
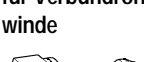
- Beanstandungen, die auf Nichteinhaltung dieser Vorschriften zurück zu führen sind, müssen bei einem Werkseinsatz in Rechnung gestellt werden.
- Sollten Sie besondere Wünsche oder Anforderungen an unsere Armatur haben, sprechen Sie uns bitte an.

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

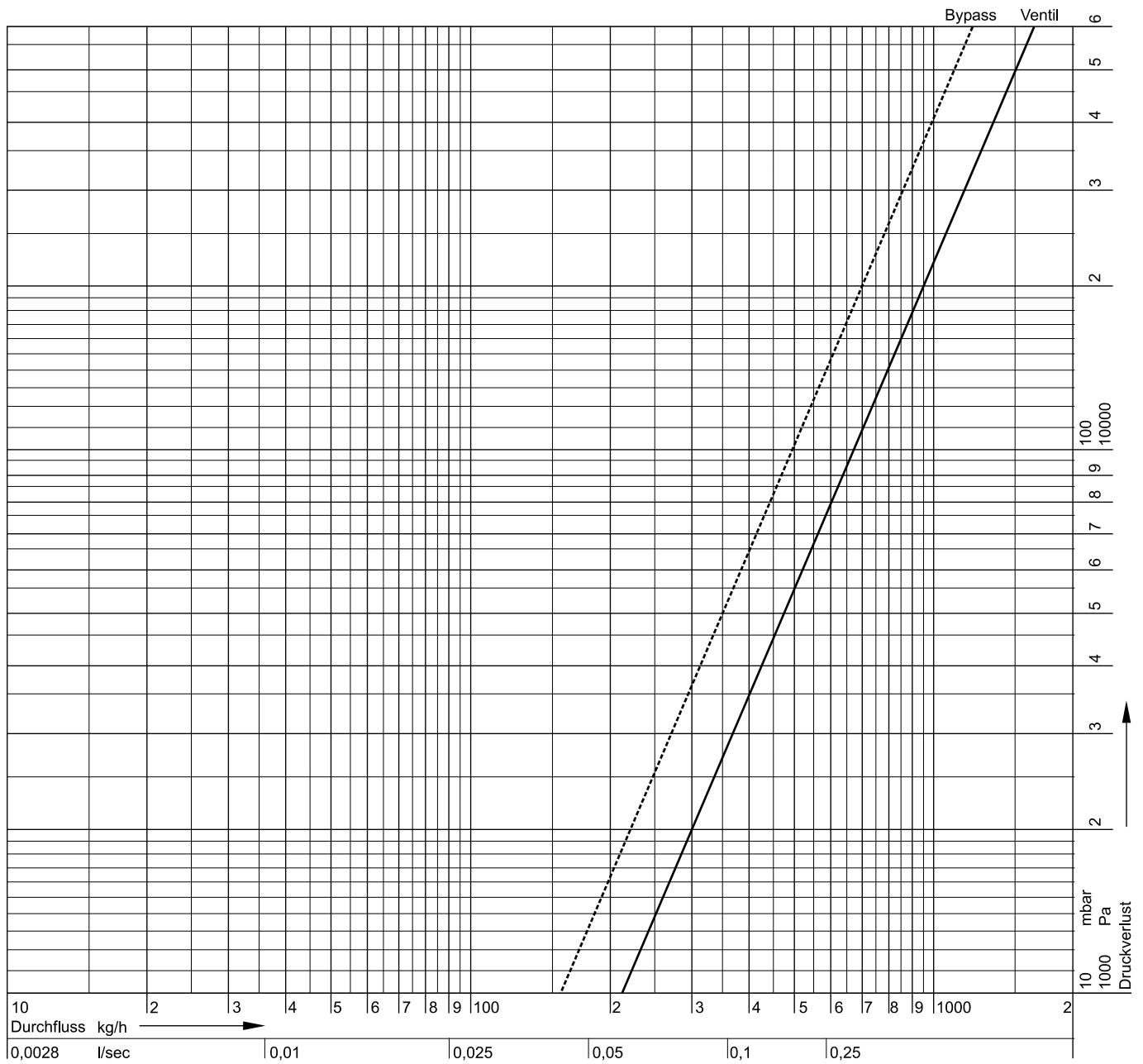
**Klemmringe mit Druckschraube und Stützhülsen (je 2 Stück)
für Verbundrohr – für Ventile mit Innengewinde**

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

Steigrohr aus Präzisionsstahlrohr, verchromt

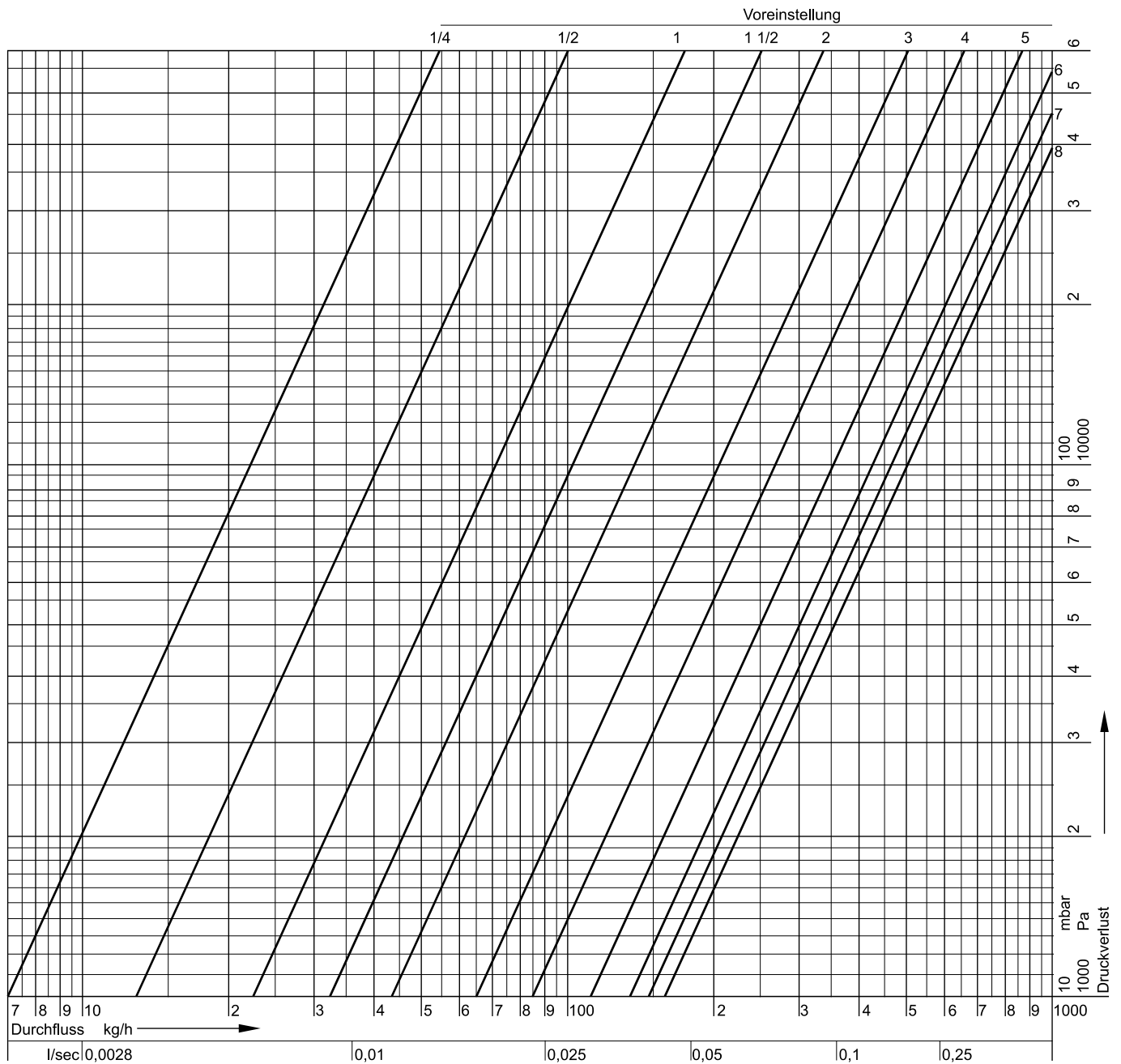
	15 x 1mm Länge: 1100 mm	VA2203A110
--	----------------------------	------------

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

