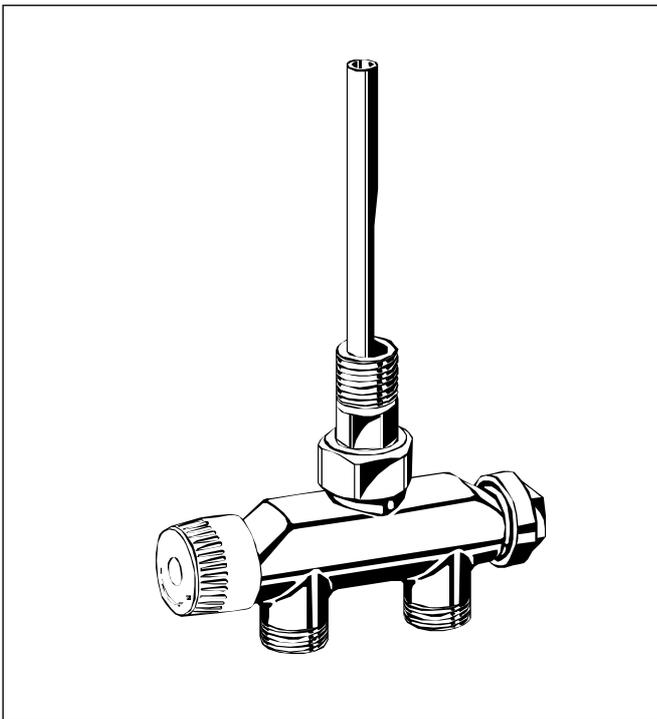


Senkrecht Lanzenventil FÜR EIN- UND ZWEIROHRANLAGEN

PRODUKT-DATENBLATT



Ausführung

Das Ventil besteht aus

- Ventilgehäuse PN 10, DN 15 mit 3/4"-Außengewinde nach DIN ISO 228 (Eurokonus)
- Vorlaufseitigem Thermostatventil-Oberteil
- Rücklaufseitigem Ventil-Oberteil
- Überwurfmutter und Tülle mit senkrechter Lanze
- Schutzkappe für das vorlaufseitige Ventil-Oberteil
- Schutzkappe mit eingelegtem PTFE-Ring

Werkstoffe

- Ventilgehäuse aus Rotguss, matt vernickelt
- Oberteile aus Messing mit Edelstahlspindel
- O-Ringe und Weichdichtungen aus EPDM
- Überwurfmutter, Tülle, Lanze und Schutzkappe aus Messing, matt vernickelt
- Kappe aus weißem Kunststoff mit PTFE-Dichtring

Anwendung

Durch den Einsatz eines senkrechten Lanzenventils werden Heizkörper an Einrohr- oder an Zweirohrheizungssysteme angeschlossen. Senkrechte Lanzenventile kommen vor allem bei Design- und Badheizkörpern zum Einsatz.

Einzelne Heizkörper lassen sich absperren, ohne den Wasserfluss des Heizkreises zu beeinflussen oder zu unterbrechen.

Der Heizkörperanteil (Einrohr-Ausführung) oder Durchfluss (Zweirohr-Ausführung) kann über den Rücklauf voreingestellt werden.

Das senkrechte Lanzenventil eignet sich für alle Honeywell Thermostatköpfe mit M 30 x 1,5 Anschluss und für Honeywell Stellantriebe mit M 30 x 1,5 Anschluss und 11,5 mm Schließmaß.

Durch den Einsatz eines senkrechten Lanzenventils werden Verbindungen im Estrich oder in der Wand vermieden.

Merkmale

- **Getrennte, in der Armatur integrierte, Ventil-Oberteile für Vor- und Rücklauf**
- **Ein Absperren hat keinen Einfluss auf andere Heizkörper im Heizkreis**
- **Erhältlich in Ausführung für Einrohr- und Zweirohranlagen**
- **Heizkörperanteil der Einrohr-Ausführung von 0 bis 35 % einstellbar**
- **Zweirohr-Ausführung über den Rücklauf voreinstellbar**
- **Achsabstand 50 mm**

Technische Daten

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Medium | Heißwasser gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| pH-Wert | 8 - 9,5 |
| Betriebstemperatur | max. 130°C |
| Betriebsdruck | max. 10 bar |
| Differenzdruck | max. 1 bar max. 0,2 bar für geräuscharmen Betrieb empfohlen |
| kvs-Wert | 1,6 (Einrohr-Ausführung) 1,3 (Zweirohr-Ausführung) |
| Thermostatgewinde | M 30 x 1,5 |
| Schließmaß | 11,5 mm |
| Hub | 2,5 mm |

Baumaße

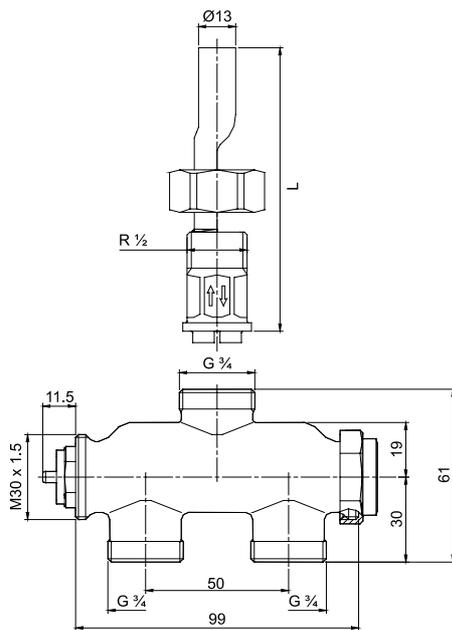


Abb. 1. Baumaße

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

Bestellinformationen

| Typ | DN | kvs-Wert | Art.-Nr. |
|-----------------------------------|----|----------|------------|
| Einrohr-Ausführung, Außengewinde | 15 | 1,60 | V2280XF015 |
| Zweirohr-Ausführung, Außengewinde | 15 | 1,30 | V2290XF015 |

Einbaubeispiel

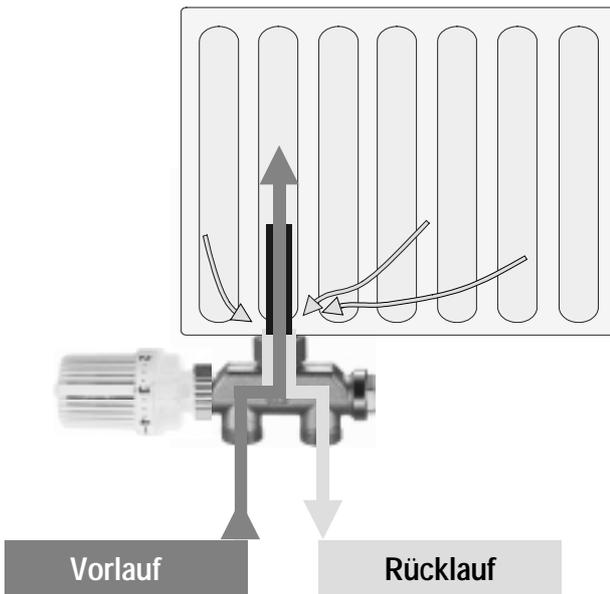


Abb. 2. Heizkörperanbindung mit senkrechtem Lanzenventil.

Funktion

Das senkrechte Lanzenventil verteilt das ankommende Heizwasser durch die Lanze bis in den Heizkörper und leitet es um die Lanze zurück in den Heizkreislauf. Dies kann der nächste Heizkörper oder der Rücklauf zum Wohnungsverteiler sein (siehe Installationsbeispiel).

Das Lanzenventil wird zusammen mit einem Thermostaten, z.B. Thera-3 benutzt. Diese Kombination ermöglicht eine individuelle Kontrolle der Raumtemperatur und spart somit Energie. Die den Fühler umströmende Raumluft bewirkt ein Ausdehnen des Fühlers bei Temperaturanstieg. Diese Ausdehnung wirkt auf die Spindel, welche das Ventil schließt. Fällt die Temperatur, zieht sich der Fühler zusammen und die federbelastete Spindel öffnet das Ventil. Das Lanzenventil öffnet proportional zur Temperatur am Sensor d.h. nur die Menge an Wasser, die zum Erhalt der am Thermostat eingestellten Raumtemperatur notwendig ist, kann in den Heizkörper fließen.

Bei Absperrung wird der Heizkörper durch Zudrehen beider Ventiloberteile vom Heizkreislauf getrennt. Die nachfolgenden Heizkörper bleiben hiervon unbeeinflusst.

Bitte beachten

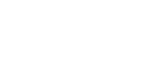
Unnötige Kosten können vermieden werden.

Achten Sie bei einer Armaturauswahl auf folgende Anlagenbedingungen:

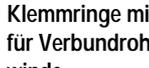
- Zur Vermeidung von Steinbildung und Korrosion sollte die Zusammensetzung des Heizmediums der VDI-Richtlinie VDI 2035 „Korrosionsschutz in Wasserheizungsanlagen“ entsprechen.
- Heizmittelzusätze müssen für EPDM-Dichtungen geeignet sein. Im Medium enthaltene Mineralöle bzw. mineralöhlhaltige Stoffe jeder 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 |

Durchführung der Voreinstellung

- Verschlusskappe (SW 24) abschrauben.
- Absperrkegel mit 4 mm-Inbusschlüssel nach rechts bis zum Anschlag zudrehen.
- Voreinstellschraube mit 5 mm-Inbusschlüssel nach rechts bis zum Anschlag drehen.
- Gewünschte Voreinstellung aus Diagramm links (für Einrohrbetrieb) bzw. auf nächster Seite (für Zweirohrbetrieb) entnehmen und Voreinstellschraube die Zahl der Umdrehungen nach links drehen.
- Absperrkegel mit 4 mm-Inbusschlüssel nach links bis zum Anschlag aufdrehen.
- Verschlusskappe wieder aufschrauben.

Montagegerät für das Auswechseln von Oberteilen ohne Entleeren der Anlage



für alle Größen VA8200A001

Handregulievorrichtung



voreinstellbar mit eingebauter Blockiereinrichtung VA2200D001

Austauschoberteil



Typ UBG VS1200UB02

Spezialschlüssel für Thermostatventile und -köpfe



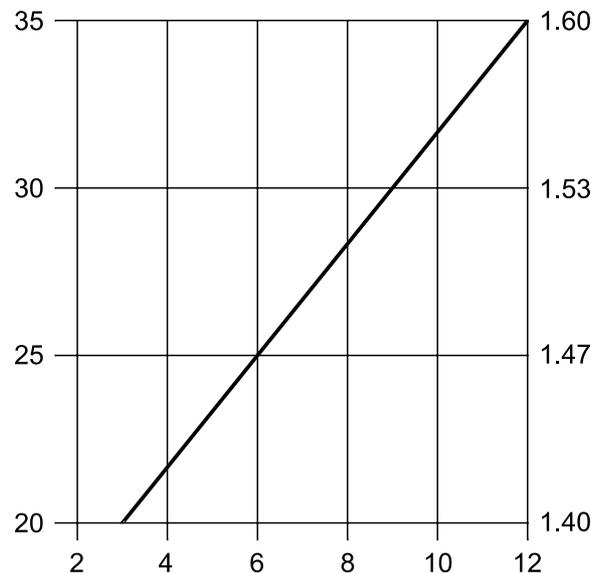
VA8210A001

Universal-Einstellschlüssel



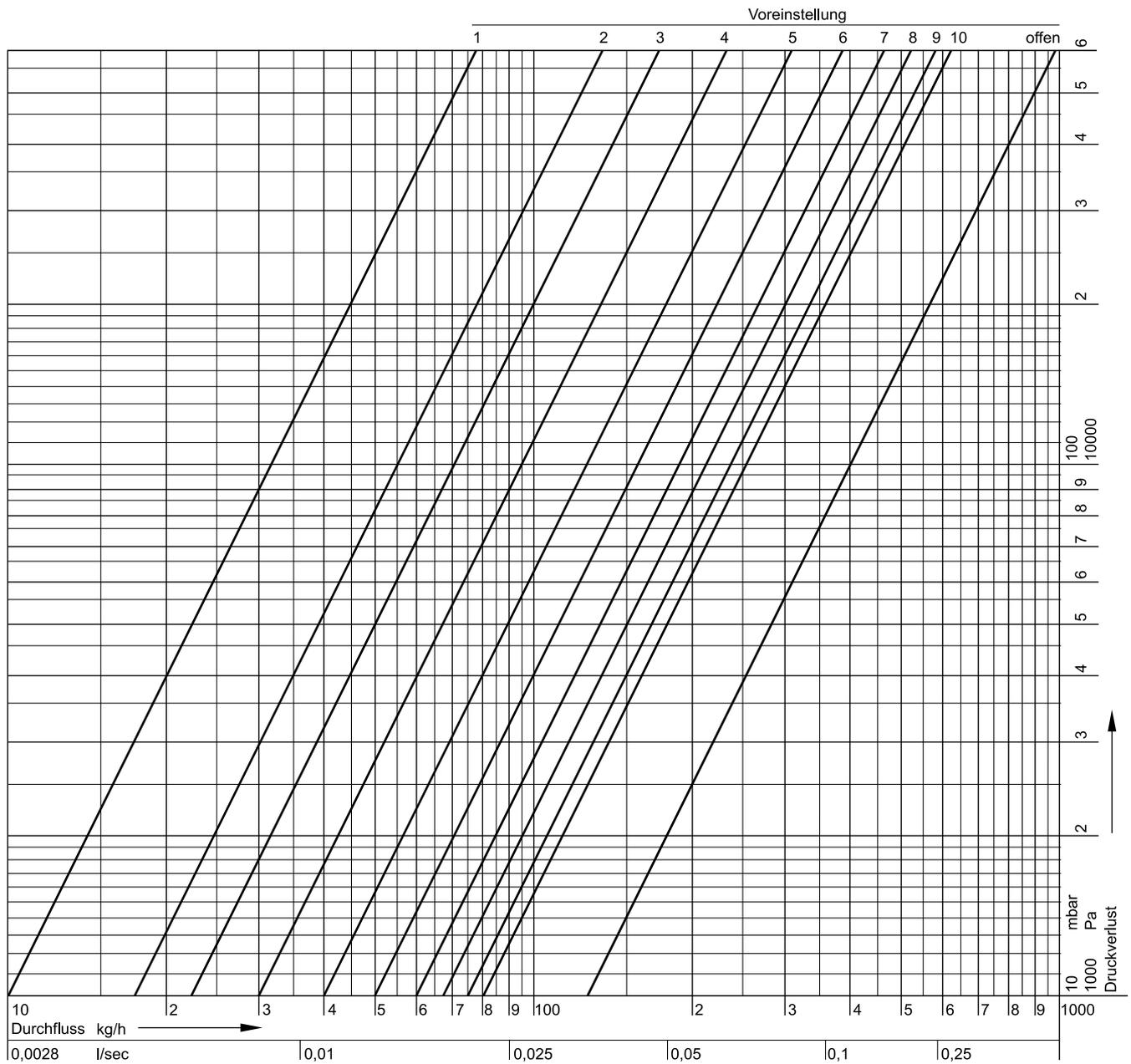
VA8300A001

Heizkörperanteil für Einrohr-Ausführung



| Heizkörperanteil in % | 0 | 20 | 25 | 30 | 35 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|
| kv-Wert | 1,16 | 1,40 | 1,47 | 1,53 | 1,60 |

Durchflussdiagramm für Zweirohr-Ausführung



| Voreinstellung | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10-12 | offen |
|----------------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|-----------|
| kv-Wert | 0,1 | 0,17 | 0,22 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,67 | 0,75 | 0,8 | kvs = 1,3 |

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