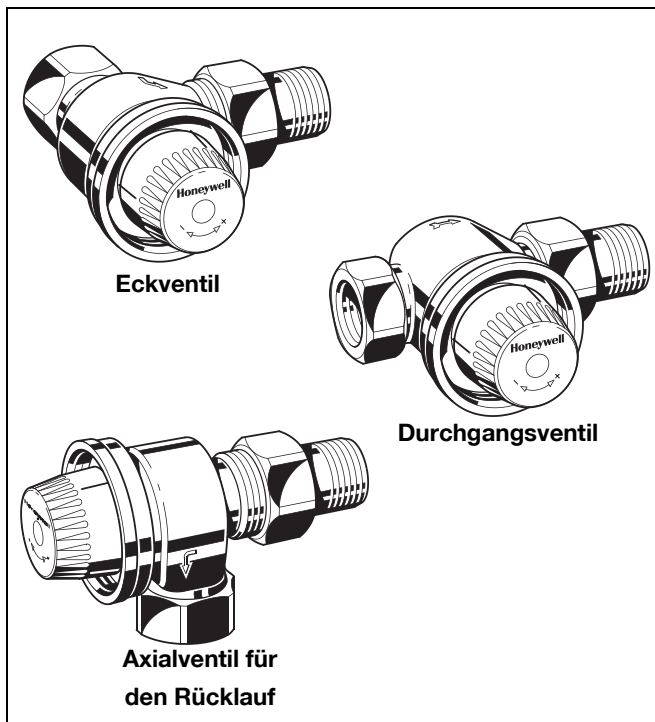


## V2050

### Thermostatventil H

### Thermostatventil für hohe Durchflüsse

#### Produkt-Datenblatt



#### Ausführung

Das Thermostatventil besteht aus:

- Ventilgehäuse PN 10, DN 15, 20 oder 25 mit
  - Eingangsseitig mit Muffengewinde nach DIN 2999 (ISO 7) für Gewinderohr, DN 15 und DN 20 zusätzlich für Gewinderohr oder Kupfer- bzw. Präzisionsstahlrohr (Klemmringverschraubungen siehe Zubehör)
  - Ausgangsseitig Außengewindeanschluss nach DIN/ISO 228 mit Überwurfmutter und Tülle
- Ventileinsatz
- Schutzkappe
- Überwurfmutter und Tülle

#### Werkstoffe

- Ventilgehäuse aus Rotguss
- Ventileinsatz aus Messing, O-Ringe und Weichdichtungen aus EPDM
- Spindel aus Edelstahl
- Schutzkappe aus Kunststoff, weiß
- Überwurfmutter und Tülle aus Messing

#### Anwendung

Thermostatventile dieses Typs werden in den Vorlauf oder Rücklauf von Heizkörpern oder Wärmetauschern eingebaut.

Zusammen mit einem Thermostaten z.B. Thera-4 wird die Raumtemperatur durch Regelung des Heißwasserzuflusses in den Wärmetauscher reguliert. Die Temperatur verschiedener Räume wird individuell geregelt und somit Energie gespart.

Die geräuscharmen Thermostatventile dieses Typs werden in Zweirohrheizungen mit hoher Wassermengen in den Vorlauf oder Rücklauf oder in Einrohrheizungen eingebaut.

Die Wassermenge ist durch den stufenlos voreinstellbaren Ventilkegel begrenzt.

Der Ventilkegel kann während des Betriebs ohne Entleerung der Anlage mit Hilfe des Montagegeräts ausgetauscht werden (siehe Zubehör).

Die Thermostatventile dieses Typs eignen sich für

- Honeywell Thermostate mit M30 x 1,5 Anschlussgewinde
- Honeywell Stellantriebe Smart-T und einige Stellantriebe vom Typ M7410
- Honeywell Stellantriebe Hometronic HR80 und Raumtronic HR40

#### Besondere Merkmale

- Für Heizsysteme mit hoher Durchflussmenge
- Erhältlich für den Einbau in den Vorlauf oder als Axialventil für den Einbau in den Rücklauf
- Umgekehrte Anströmung möglich - max. Differenzdruck beachten
- Thermostatgewindeanschluss M30 x 1,5
- Geräuscharm
- Austausch des Ventileinsatzes während des Betriebs ohne Entleerung der Anlage
- Ventilöffnungsfeder ist außerhalb des Wasserwegs
- Erhältlich mit Schutzkappe, weiß

**Technische Daten**

Medium	Heißwasser
ph-Wert	8 - 9,5
Betriebstemperatur	max. 130 °C
Betriebsdruck	PN10
Differenzdruck	max. 0,3 bar max. 0,01 bar für geräuscharmen Betrieb empfohlen
k <sub>vs</sub> -Wert	Eckventil DN15 5,0
	Eckventil DN20+25 7,0
	Durchgangsventil DN153,5
	Durchgangsventil DN20+255,0
Axialventil DN15 5,0	
Axialventil DN20 7,0	
Nenndurchfluss	395 kg/h
Thermostatgewinde	M30 x 1,5
Schließmaß	11,5 mm
Hub	2,9 mm

**Funktion**

Heizkörperthermostatventile ermöglichen die individuelle Regelung der Raumtemperatur und sparen somit Energie. Die Ventile werden vom Fühler des jeweiligen Thermostates gesteuert. 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. Heizkörperthermostatventile öffnen 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.

**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. mineralölhaltige 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.

**Baumaße**

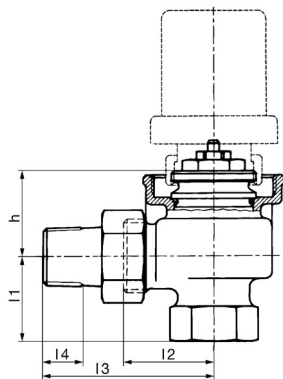


Abb. 1. Eck

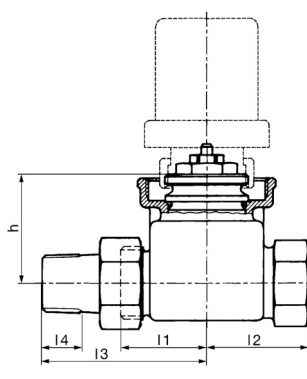


Abb. 2. Durchgang

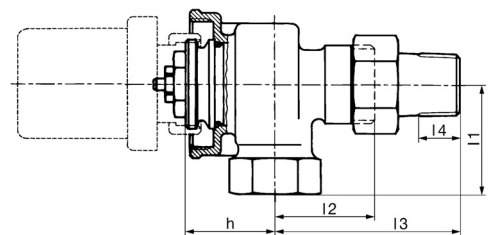


Abb. 3. Axial

Hinweis: Thermostatregler sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Tabelle 1. Baumaße und Bestellinformationen

Gehäusotyp	DN	k <sub>vs</sub> -Wert	Rohr-anschluss	h	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	Art.-Nr.
Eckventil (Abb. 1)	10	5,0	Rp 1/2"	39,5	31,0	36,5	59,0	13,2	V2050EH015
	15	7,0	Rp 3/4"	39,5	34,5	40,5	66,5	14,5	V2050EH020
	20	7,0	Rp 1"	40,0	42,0	48,0	75,0	16,8	V2050EH025
Durchgangsventil (Abb. 2)	10	3,5	Rp 1/2"	30,5	30	32	60	13,2	V2050DH015
	15	5,0	Rp 3/4"	32,0	34,0	36,0	68,0	14,5	V2050DH020
	20	5,0	Rp 1"	32,0	37,5	41,5	74,5	16,8	V2050DH025
Axial (Abb. 3)	15	5,0	Rp 1/2"	30,5	37,0	30,0	58,0	13,2	V2050HH015
	20	7,0	Rp 3/4"	32,0	40,0	34,0	66,0	14,5	V2050HH020




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

**Zubehör****Rohranschlüsse****Klemmring und Druckschraube**

	1/2" x 12 mm	VA620A1512
	1/2" x 14 mm	VA620A1514
	1/2" x 15 mm	VA620A1515
	1/2" x 16 mm	VA620A1516
	3/4" x 18 mm	VA620A2018
	3/4" x 22 mm	VA620A2022

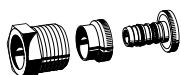

Hinweis: Für weiches Stahl- und Kupferrohr (Rohrwandstärke 1 mm) sind Stützhülsen zu verwenden

**2 Klemmringe, 2 Druckschrauben, 2 Stützhülsen (vernickelt)**

	1/2" x 15 mm	VA621A1515
	1/2" x 16 mm	VA621A1516
	3/4" x 18 mm	VA621A2018

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

**2 Klemmringe, 2 Druckschrauben, 2 Stützhülsen (vernickelt)**

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


**Löttülle**

	1/2" x 15 mm (für DN 15)	VA5230A015
	3/4" x 22 mm (für DN 20)	VA5230A020

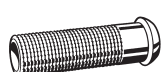
**Reduzierstück**

	1" Rohr auf 1/2" Ventil	VA6290A260
	1 1/4" Rohr auf 1/2" Ventil	VA6290A280
	1" Rohr auf 3/4" Ventil	VA6290A285
	1 1/4" Rohr auf 3/4" Ventil	VA6290A305

**Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund**

	für Ventile DN 15 (1/2")	VA5201A015
	für Ventile DN 20 (3/4")	VA5201A020
	für Ventile DN 25 (1")	VA5201A025


**Verlängerungstülle, vernickelt, beliebig zu kürzen**

	1/2" x 76 mm (for DN15) ca. 65 mm Gewinde	VA5204B015
	3/4" x 70 mm (for DN20) ca. 60 mm Gewinde	VA5204B020


**Ventilzubehör****Handreguliertorrichtung**

	weiß	VA2200D001
---	------	------------


**Dichtung**

	für Ventil DN15 (1/2")	VA5090A015
	für Ventil DN20 (3/4")	VA5090A020

**Baustellenschutzkappe**

	für Ventil DN15 (1/2")	VA2202A015
	für Ventil DN20 (3/4")	VA2202A020

**Montagegerät**

	für alle Größen	VA8200A001
---	-----------------	------------

**Austausch-Oberteil**

	Typ H	VS1200H020
--	-------	------------

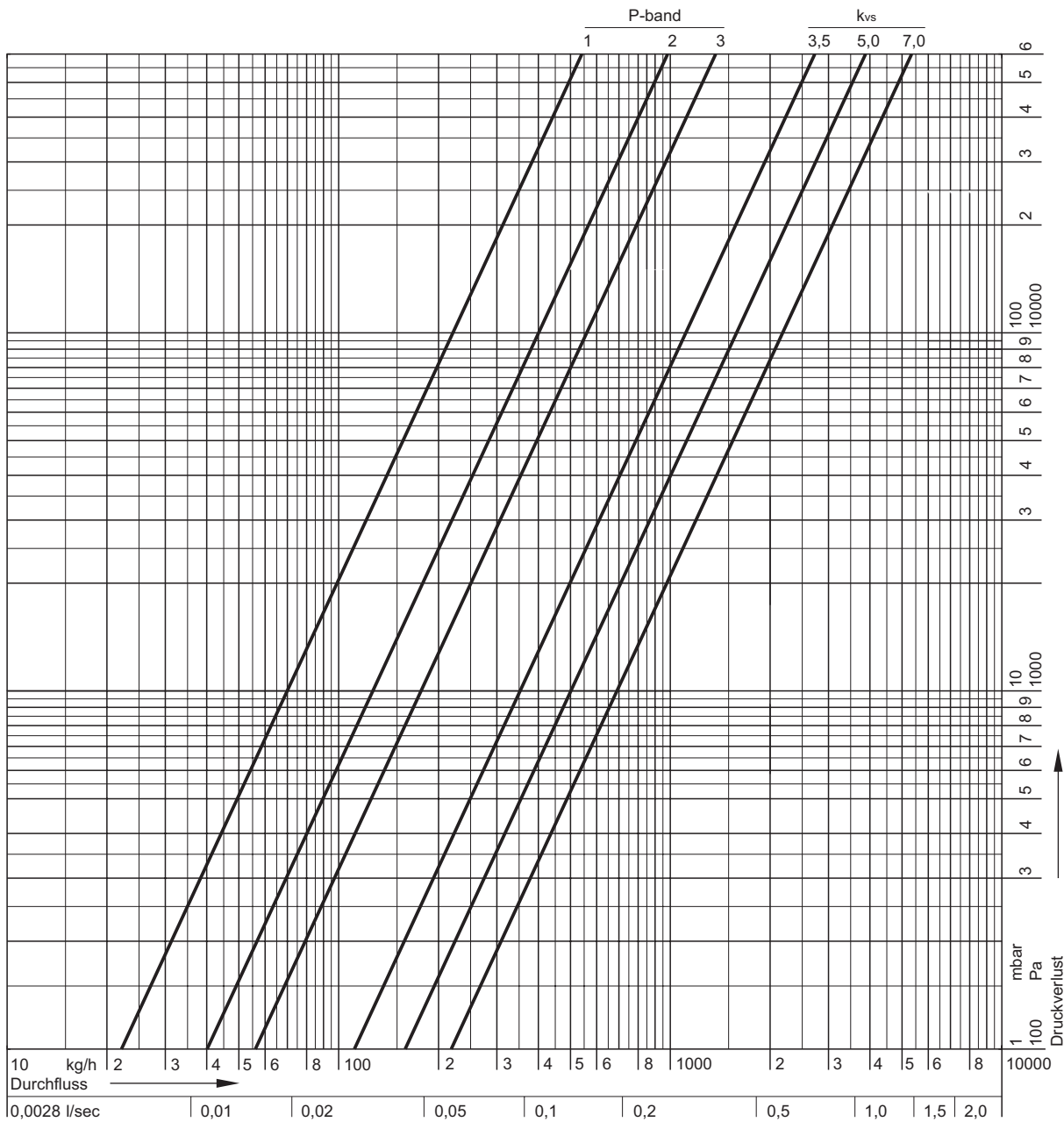
**Austausch O-Ring Einsatz**

	Typ H	VS2200A001
---	-------	------------

**Spezienschlüssel für die Montage von Thermostatreglern**

		VA8210A001
---	--	------------

Durchflussdiagramm



Gehäusotyp	DN	P-Band					K <sub>vs</sub> -Wert
		1K	2K	3K	5K	7K	
Eck, axial	15	0,7	1,25	1,8	3,0	3,5	5,0
	20, 25	0,7	1,25	1,8	3,0	4,3	7,0
Durchgang	15	0,7	1,25	1,8	2,5	3,0	3,5
	20, 25	0,7	1,25	1,8	2,7	3,7	5,0

**ROBINEX** AG  
SA

**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

**Honeywell**