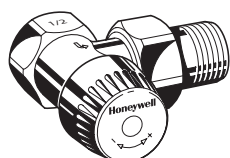




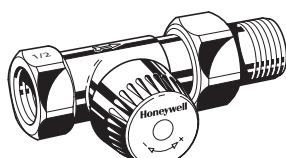
V2000UBG

Thermostatventil UBG das unbegrenzte Ventil

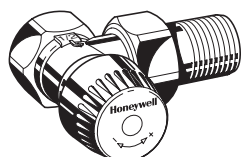
Produkt-Datenblatt



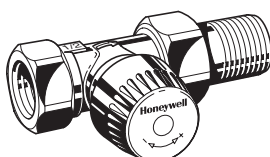
Eckventil nach DIN



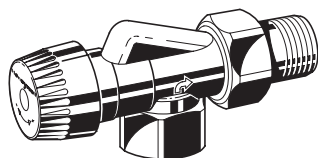
Durchgangsventil nach DIN



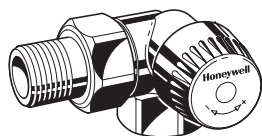
**Eckventil kompakt /
Eckventil nach NF**



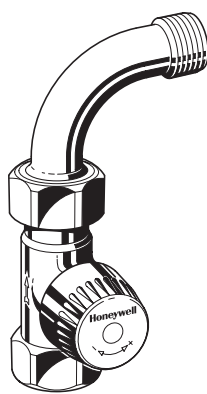
**Durchgangsventil kompakt/
Durchgangsventil nach NF**



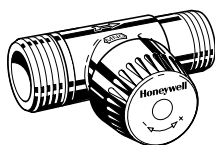
Axialventil



Winkeleckventil rechts



**Durchgangsventil mit
Bogentülle**



**Durchgangsventil
mit Außengewinde**

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 Ein- oder Zweirohrheizungen mit mittleren bis hohen Wassermengen eingebaut.

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

AT-Konzept

Die jeweiligen Gehäuse der Thermostatventile sind gleich. Die Typen unterscheiden sich nur durch den Ventileinsatz d.h. jeder Ventileinsatz kann durch einen anderen der Reihe BB, KV, UBG, SL, VS, FS, FV and SC ersetzt werden.

Besondere Merkmale

- Für Ein- und Zweirohrheizsysteme mit mittlerer bis hoher Durchflussrate
- Geräuscharm
- Ventilgehäuse nach DIN mit Einbaumaßen nach EN215, Anhang A, Baureihe D
- Ventilgehäuse nach NF mit Einbaumaßen nach EN215, Anhang A, Baureihe F
- AT-Konzept bei Ventilgehäusen und -einsätzen
- Austausch des Ventileinsatzes während des Betriebs ohne Entleerung der Anlage
- Ventilöffnungsfeder ist außerhalb des Wasserwegs
- Thermostatgewindeanschluss M30 x 1,5
- Erhältlich mit weißer Schutzkappe zur genauen Kennzeichnung

Ausführung

Das Thermostatventil besteht aus:

- Ventilgehäuse PN 10, DN 10, 15, 20 oder 25 mit
 - Eingangsseitig Muffengewinde nach DIN 2999 (ISO 7) für Gewinderohr oder Kupfer- bzw. Präzisionsstahlrohr (Klemmringverschraubungen siehe Zubehör)
 - Ausgangsseitig Außengewindeanschluss mit Überwurfmutter und Tülle (Eurokonus)
 - Ein- und Ausgangsseitig Außengewinde nach DIN/ISO228, ohne Überwurfmutter und Tülle
 - Eck- und Durchgangsgehäuse nach DIN mit Einbaumaßen entsprechend EN215, Anhang A, Baureihe D
 - Eck- und Durchgangsgehäuse nach NF mit Einbaumaßen entsprechend EN215, Anhang A, Baureihe F
- Ventileinsatz UBG (unbegrenzt)
- Schutzkappe
- Überwurfmutter und Tülle

Werkstoffe

- Eck- und Durchgangsventil nach DIN, Durchgangsventil mit Außengewinde, Gehäuse aus Rotguss, vernickelt
- Eck- und Durchgangsventil kompakt, Eck- und Durchgangsventil nach NF, Winkeleck- und Durchgangsventil mit Bogentülle: Gehäuse aus Pressmessing, vernickelt
- Ventileinsatz aus Messing, O-Ringe und Weichdichtungen aus EPDM, Spindel aus Edelstahl
- Schutzkappe aus Kunststoff, weiß
- Überwurfmutter und Tülle aus Messing, vernickelt

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.

Einbaubeispiel

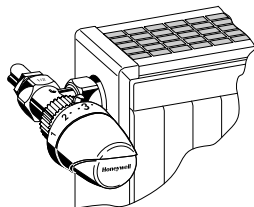


Abb. 1. Eck

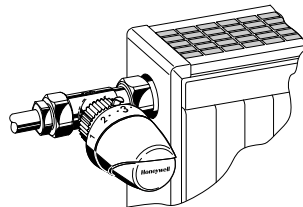


Abb. 2. Durchgang

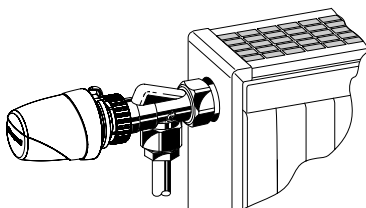


Abb. 3. Axial

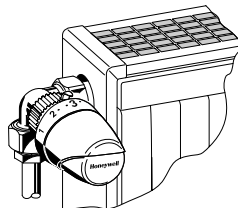


Abb. 4. Winkeleck

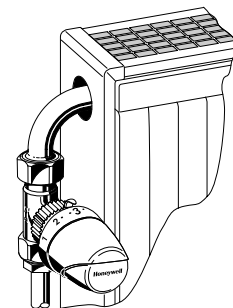


Abb. 5. Durchgang mit Bogentülle

- 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.

Technische Daten

Medium	Heißwasser, Wasserqualität nach VDI2035
Betriebstemperatur	max. 130 °C
Betriebsdruck	PN10
Differenzdruck	Max. 1 bar - Max. 0,2 bar für geräuscharmen Betrieb empfohlen
k _{vs} -Wert	0,8 - 2,5 je nach Gehäusetyp (siehe Tabelle Baumaße)
Nenndurchfluss	190 kg/h
Thermostatgewinde	M30 x 1,5
Schließmaß	11,5 mm
Hub	2,5 mm

Kennzeichnung

- Weiße Schutzkappe
- Ventileinsatz aus Messing

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.

Baumaße und Bestellinformationen

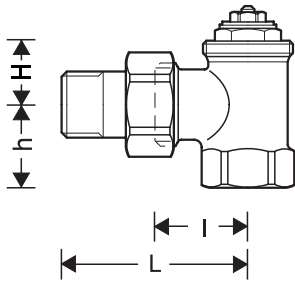


Abb. 6. Eck

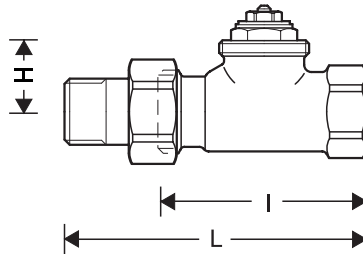


Abb. 7. Durchgang

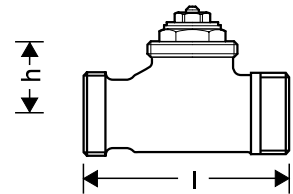


Abb. 8. Durchgang mit Außengewinde

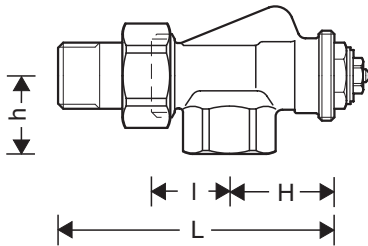


Abb. 9. Axial

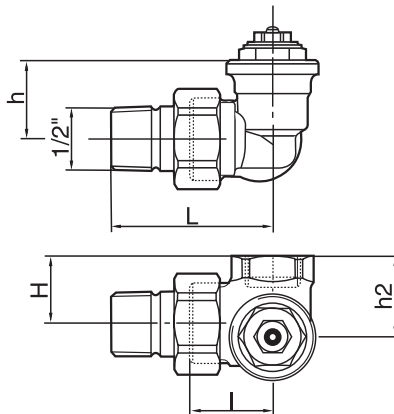


Abb. 10. Winkeleck

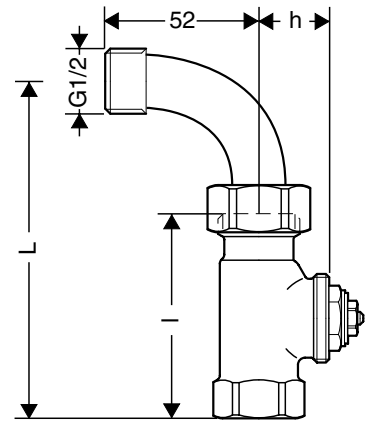


Abb. 11. Durchgang mit Bogentülle

Tabelle 1. Baumaße und Bestellinformationen


Gehäusetyp	DN	EN215 Zertifi- cation	k _{vs} -Wert	Rohr- anschluss	I	L	h	H	h ₂	Art.-Nr.
Für den Vorlauf										
Eck nach DIN (Abb. 6)	10	•	1,70	Rp 3/8"	26	52	22	20	—	V2000EUB10
	15	•	1,85	Rp 1/2"	29	58	26	20	—	V2000EUB15
	20	•	1,95	Rp 3/4"	34	66	29	19	—	V2000EUB20
	25	•	2,20	Rp 1"	41,5	73	33	26	—	v2000EUB25
Durchgang nach DIN (Abb. 7)	10	•	1,70	Rp 3/8"	59	85	—	25	—	V2000DUB10
	15	•	1,85	Rp 1/2"	66	95	—	25	—	V2000DUB15
	20	•	1,95	Rp 3/4"	74	106	—	25	—	V2000DUB20
	25	•	2,20	Rp 1"	80	112,5	—	30	—	V2000DUB25
Eck nach NF (Abb. 6)	10	•	1,80	Rp 3/8"	24	55,5	22	20	—	V2020EUB10
	15	•	1,80	Rp 1/2"	26	59,5	23	23	—	V2020EUB15
	20	•	1,95	Rp 3/4"	34	66	29	19	—	V2020EUB20
Durchgang nach NF (Abb. 7)	10	•	0,80	Rp 3/8"	50	81,5	—	27	—	V2020DUB10
	15	•	1,10	Rp 1/2"	55	88,5	—	27	—	V2020DUB15
	20	•	1,95	Rp 3/4"	74	106	—	25	—	V2020DUB20
Axial (Abb. 9)	10		1,20	Rp 3/8"	24	50	22	33	—	V2000AUB10
	15		1,20	Rp 1/2"	26	54	26	35	—	V2000AUB15
Winkeleck, Heizkörperan- schluss links (Abb. 10)	10		1,00	Rp 3/8"	24	53	26	22	26,5	V2000LUB10
	15		1,00	Rp 1/2"	24	53	26	26	30,5	V2000LUB15
Winkeleck, Heizkörperan- schluss rechts (Abb. 10)	10		1,00	Rp 3/8"	24	53	26	22	26,5	V2000RUB10
	15		1,00	Rp 1/2"	24	53	26	26	30,5	V2000RUB15
Durchgang mit Bogentülle (Abb. 11)	15		1,60	Rp 1/2"	66	108	25	—	—	V2000BUB15
Für den Vorlauf oder Rücklauf										
Durchgang mit Außengewinde (Abb. 8)	15		1,60	G 3/4" A	66	—	25	—	—	V2060DUB15

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

Zubehör

Rohranschlüsse

1 Klemmring, 1 Druckschraube (vernickelt)



	3/8" x 10 mm	VA620A1010
	3/8" x 12 mm	VA620A1012
	1/2" x 10 mm	VA620A1510
	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)

	3/8" x 12 mm	VA621A1012
	1/2" x 12 mm	VA621A1512
	1/2" x 15 mm	VA621A1515
	1/2" x 16 mm	VA621A1516
	3/4" x 18 mm	VA621A2018

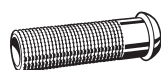
2 Klemmringe, 2 Druckschrauben, 2 Stützhülsen (vernickelt)

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


Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund

	für Ventile DN 10 (3/8")	VA5201A010
	für Ventile DN 15 (1/2")	VA5201A015
	für Ventile DN 20 (3/4")	VA5201A020

Verlängerungstülle, beliebig zu kürzen

	3/8" x 70 mm (für DN 10) ca. 50 mm Gewinde	VA5204A010
	1/2" x 76 mm (für DN 15) ca. 65 mm Gewinde	VA5204A015
	3/4" x 70 mm (für DN 20) ca. 60 mm Gewinde	VA5204A020

Löttülle


	3/8" x 12 mm (für DN 10)	VA5230A010
	1/2" x 15 mm (für DN 15)	VA5230A015
	3/4" x 22 mm (für DN 20)	VA5230A020

Ventilzubehör


Handreguliertorrichtung

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


Baustellenschutzkappe

	für Ventil DN 10	VA2202A010
	für Ventil DN 15	VA2202A015
	für Ventil DN 20	VA2202A020


Dichtung

	für Ventil DN 10	VA5090A010
	für Ventil DN 15	VA5090A015
	für Ventil DN 20	VA5090A020

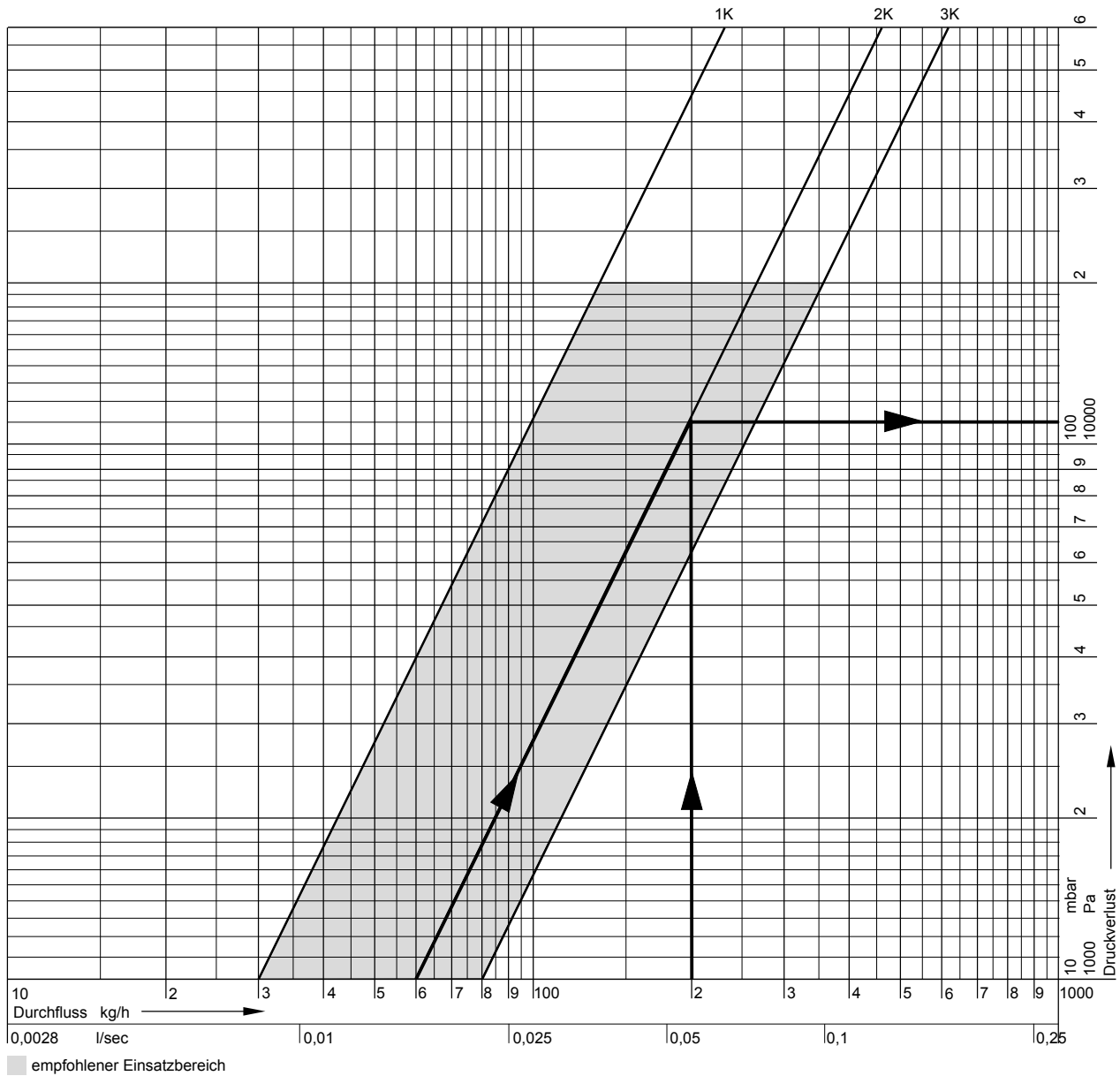
Montagegerät

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

Austausch-Oberteil

	Typ UBG	VS1200UB01
--	---------	------------

Durchflussdiagramm



P-Band	1K	2K	3K
k _v -Wert	0,3	0,6	0,8

Auslegungsbeispiel

gegeben: Durchfluss 200 kg/h
 gesucht: Druckverlust (Δp) bei einem gewählten P-Band 2 K
 Lösung: Der gesuchte Druckverlust ergibt sich als Schnittpunkt der Durchflusslinie mit der gewählten Ventilkennlinie bei P = 2K
 Ergebnis: $\Delta p = 110 \text{ mbar} = 11\,000 \text{ Pa}$

Hinweis: k_{vs}-Wert: siehe Tabelle k_{vs}-Werte

k_{vs}-Werte

	DN10	DN15	DN20	DN25
Eck (DIN)	1,70	1,85	1,95	2,20
Durchgang (DIN)	1,70	1,85	1,95	2,20
Eck kompakt (NF)	1,80	1,80	1,95	—
Durchgang kompakt (NF)	0,80	1,10	1,95	—
Axial	1,20	1,20	—	—
Winkelleck	1,00	1,00	—	—
Durchgang mit Bogentülle	—	1,60	—	—
Durchgang mit Außengewinde	—	1,60	—	—

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