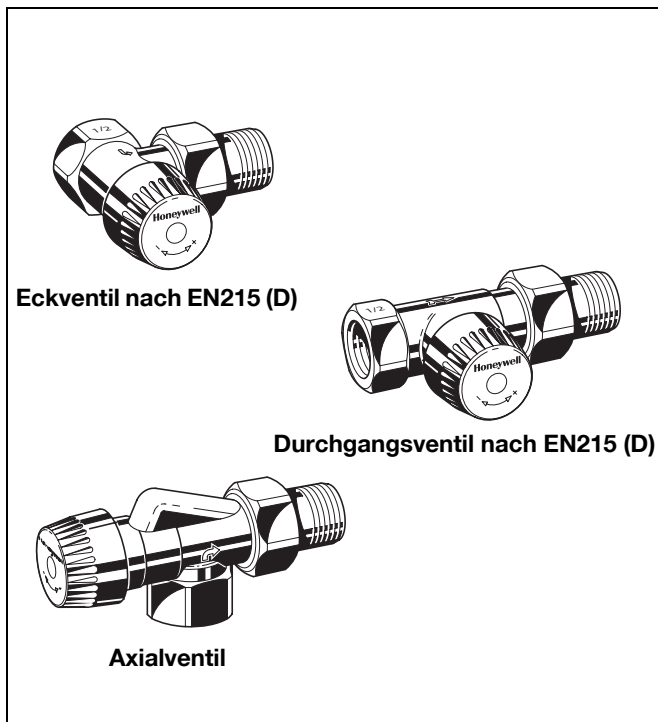


# Thermostatventil SC

V2000SC

Voreinstellbares Ventil mit Selbstschließfunktion

## Produkt-Datenblatt



### Ausführung

Das Thermostatventil besteht aus:

- Ventilgehäuse PN 10, DN 10, 15 oder 20 mit
  - Eingangsseitig Muffengewinde nach DIN 2999 (ISO 7) für Gewinderohr oder Kupfer- bzw. Präzisionsstahlrohr (Klemmringverschraubungen siehe Zubehör)
  - Ausgangsseitig Außengewindeanschluss nach DIN/ISO 228 mit Überwurfmutter und Tülle
  - Einbaumaßen entsprechend EN215, Anhang A, Baureihe D
- Ventileinsatz SC (selbstschließend)
- Schutzkappe
- Überwurfmutter und Tülle

### Werkstoffe

- Gehäuse aus Pressmessing, vernickelt
- Ventileinsatz aus Messing, O-Ringe und Weichdichtungen aus EPDM, Spindel aus Edelstahl
- Schutzkappe aus Kunststoff, grau
- Überwurfmutter und Tülle aus Messing, vernickelt

### 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 Heizkörper oder Wärmetauscher reguliert. Die Temperatur verschiedener Räume wird individuell geregelt und somit Energie gespart.

Die geräuscharmen Thermostatventile dieses Typs werden in Zweirohrheizungen mit mittleren Wassermengen in den Vorlauf 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

- Bei Demontage des Thermostatreglers schließt das Ventil auf  $k_v = 0,03$
- Geräuscharm
- Für Heizsysteme mit mittlerer Durchflussmenge
- Austausch des Ventileinsatzes während des Betriebs ohne Entleerung der Anlage
- Ventilöffnungsfeder ist außerhalb des Wasserwegs
- Stufenlos voreinstellbarer Ventilkegel
- Ventilgehäuse nach DIN mit Einbaumaßen nach EN215, Anhang A, Baureihe D
- AT-Konzept bei Ventilgehäusen und -einsätzen
- Thermostatgewindeanschluss M30 x 1,5

**Technische Daten**

Medium	Heißwasser, Wasserqualität nach VDI2035
Betriebstemperatur	Max. 130 °C
Betriebsdruck	Max. 10 bar
Differenzdruck	Max. 100kPa (1 bar) - Max. 20kPa (0,2 bar) für geräuscharmen Betrieb empfohlen
$k_{vs}$ -Wert	0,40
Thermostatgewinde	M30 x 1,5
Schließmaß	11,5 mm
Hub	2,5 mm

**Funktion**

Heizkörperthermostatventile ermöglichen die individuelle Regelung der Raumtemperatur und sparen somit Energie.

Die Ventile werden vom Fühlerelement des jeweiligen Thermostatreglers gesteuert. Wird der Thermostatregler von warmer Raumluft umströmt, so dehnt sich das Fühlerelement aus. Diese Ausdehnung wirkt auf die Spindel, welche das Ventil schließt. Fällt die Temperatur, zieht sich das Fühlerelement zusammen und die federbelastete Spindel öffnet das Ventil. Heizkörperthermostatventile öffnen proportional zur Temperatur am Fühlerelement d.h. nur die Menge an Wasser, die zum Erhalt der am Thermostatregler eingestellten Raumtemperatur notwendig ist, kann in den Heizkörper fließen.

**Selbstschließfunktion**

Bei Demontage des Thermostatreglers schließt das Thermostatventil selbsttätig bis auf einen Restdurchfluss zur Frostschutzsicherung.

**Einbaubeispiele**

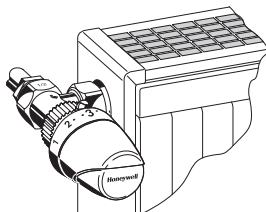


Abb. 1. Eck

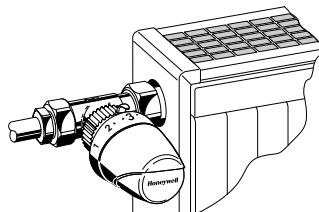


Abb. 2. Durchgang

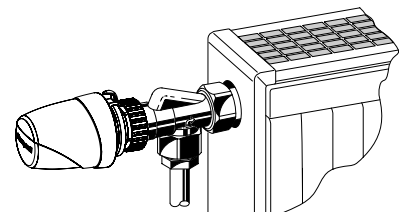


Abb. 3. Axial

**Baumaße**

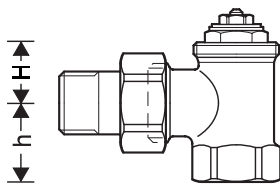


Abb. 4. Eck

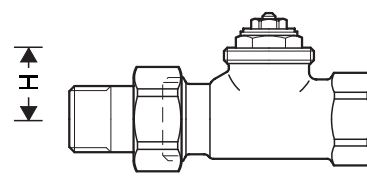


Abb. 5. Durchgang

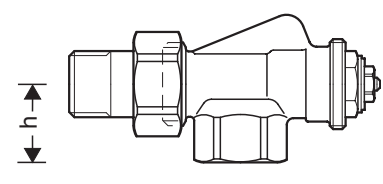


Abb. 6. Axial

Tabelle 1. Baumaße und Bestellinformationen

Gehäusotyp	DN	$k_{vs}$ -Wert	Rohranschluss	I	L	h	H	h <sub>2</sub>	Art.-Nr.
Eck nach EN215 (D) (Abb. 4)	10	0.40	Rp 3/8"	26	52	22	20	—	V2000ESC10
	15	0.40	Rp 1/2"	29	58	26	20	—	V2000ESC15
	20	0.40	Rp 3/4"	34	66	29	19	—	V2000ESC20
Durchgang nach EN215 (D) (Abb. 5)	10	0.40	Rp 3/8"	59	85	—	25	—	V2000DSC10
	15	0.40	Rp 1/2"	66	95	—	25	—	V2000DSC15
	20	0.40	Rp 3/4"	74	106	—	25	—	V2000DSC20
Axial (Abb. 6)	15	0.40	Rp 1/2"	26	24	35	26	—	V2000ASC15

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

**Kennzeichnung**

- Graue Schutzkappe, Buchstaben 'SC' eingeprägt
- Buchstabe 'S' 3x auf dem Ventileinsatz eingeprägt

**Bitte beachten:**

- 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 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.

**Voreinstellung**

Die Voreinstellung wird nach Entfernen der Spindelabdeckung (SW 11) durch Drehen der Voreinstellschraube mit dem Werkzeug VA8201SC01 oder VA8201SC02 (siehe Zubehör) gemäß dem Durchflussdiagramm und den Voreinstellwerten durchgeführt.


**Zubehör****Rohranschlüsse****Anschlussverschraubung für Kupfer- und Stahlrohr.****Bestehend aus Druckschraube und Klemmring.****Für Anschlüsse mit Innengewinde.**

	VentilgrößeØ-Rohr	Art. Nr.	Stck/ VE
	3/8" (DN10) 10 mm	FIG3/8CS10	1
	3/8" (DN10) 12 mm	FIG3/8CS12	1
	1/2" (DN15) 10 mm	FIG1/2CS10	1
	1/2" (DN15) 12 mm	FIG1/2CS12	1
	1/2" (DN15) 14 mm	FIG1/2CS14	1
	1/2" (DN15) 15 mm	FIG1/2CS15	1
	1/2" (DN15) 15 mm	FIG1/2CS15-10	10
	1/2" (DN15) 16 mm	FIG1/2CS16	1
	3/4" (DN20) 18 mm	FIG3/4CS18	1
	3/4" (DN20) 22 mm	FIG3/4CS22	1

Hinweis: Für weiches Stahl- und Kupferrohr (Rohrwandstärke 1mm) sind Stützhülsen zu verwenden. Max. Betriebstemperatur 120°C, max. Betriebsdruck 10 bar.

**Anschlussverschraubung für Kupfer- und weiches Stahlrohr. Bestehend aus Druckschraube, Klemmring und Stützhülse.**


**Für Anschlüsse mit Innengewinde.**

	VentilgrößeØ-Rohr	Art. Nr.	Stck/ VE
	3/8" (DN10) 12 mm	FIG3/8CSS12	1
	1/2" (DN15) 12 mm	FIG1/2CSS12	1
	1/2" (DN15) 14 mm	FIG1/2CSS14	1
	1/2" (DN15) 15 mm	FIG1/2CSS15	1
	1/2" (DN15) 16 mm	FIG1/2CSS16	1
	1/2" (DN15) 18 mm	FIG1/2CSS18	1
	3/4" (DN20) 18 mm	FIG3/4CSS18	1

Hinweis: Für weiches Stahl- und Kupferrohr (Rohrwandstärke 1mm) sind Stützhülsen zu verwenden. Max. Betriebstemperatur 120°C, max. Betriebsdruck 10 bar.

**Anschlussverschraubung für Verbundrohr. Bestehend aus Druckschraube, Klemmring und Stützhülse.**

**Für Anschlüsse mit Innengewinde.**

	VentilgrößeØ-Rohr	Art. Nr.	Stck/ VE
	1/2" (DN15) 16 mm	FIG1/2M16X2	1

Hinweis: Max. Betriebstemperatur 120°C, max. Betriebsdruck 10 bar.

**Anschlussverschraubung für PE-X Rohr. Bestehend aus Druckschraube, Klemmring und Stützhülse.**


**Für Anschlüsse mit Innengewinde 1/2". 2 Stck/VE**

VentilgrößeØ-Rohr	Art. Nr.
alle Größen 12 x 1,1 mm	VA624xxx

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


**Verlängerungstülle vernickelt, beliebig zu kürzen**

	3/8" x 70 mm (für DN 10) ca. 50 mm Gewinde	VA5204B010
	1/2" x 76 mm (für DN 15) ca. 65 mm Gewinde	VA5204B015
	3/4" x 70 mm (für DN 20) ca. 60 mm Gewinde	VA5204B020


**Ventilzubehör****Handreguliertvorrichtung**

	Voreinstellbar, mit integrierter Blockiereinrichtung	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
---	-----------------	------------

**Füllkappe**

	für alle SC-Ventile	VA8204A001
---	---------------------	------------

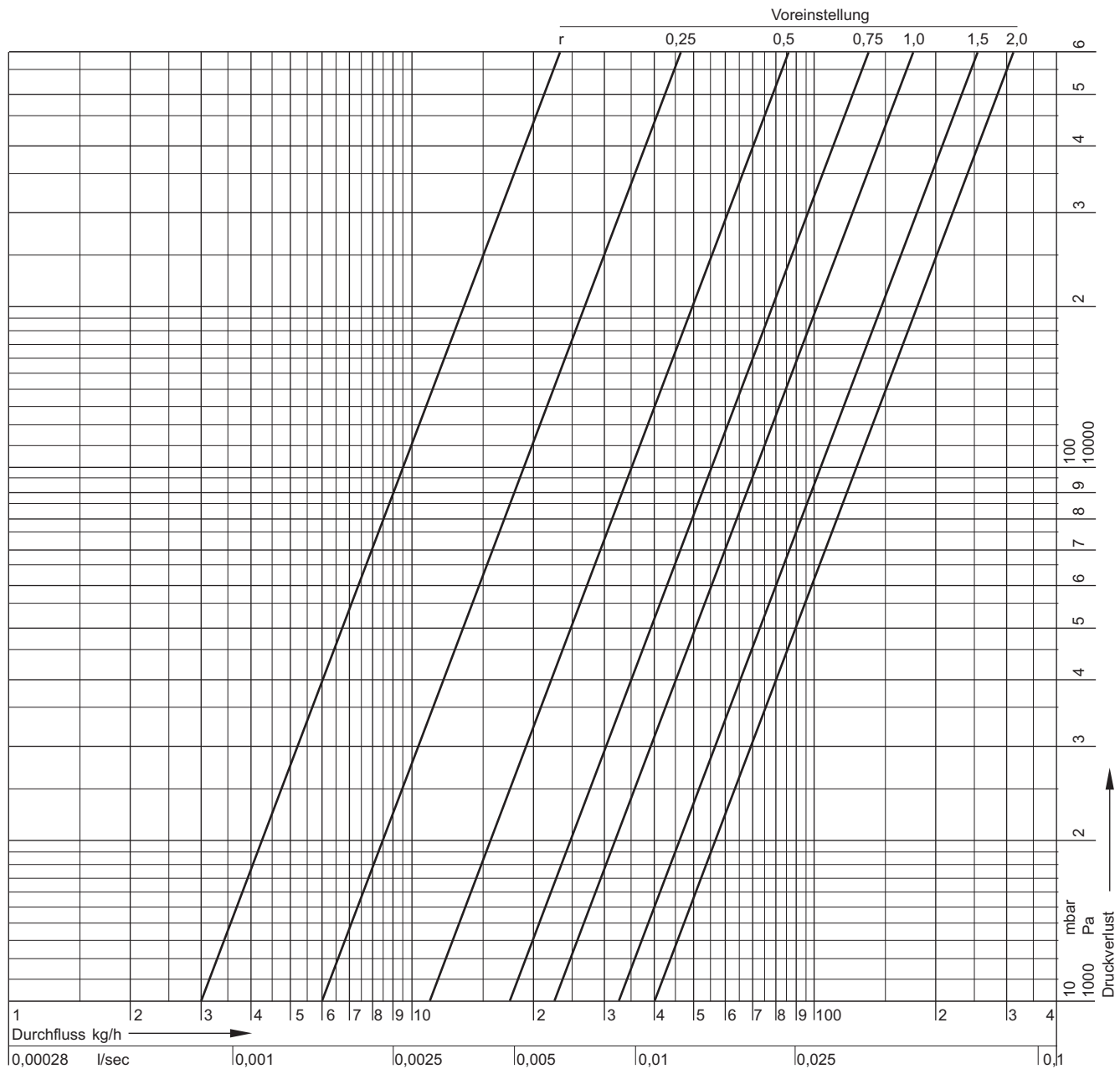
**Austausch-Oberteil**

	Typ SC	VS1200SC01
---	--------	------------

**Austausch O-Ring Einsatz**

	Typ SC	VS2200C001
---	--------	------------

**Durchflussdiagramm**



Voreinstellung	r	1/4	1/2	3/4	1	1 1/2	2
$k_v$ -Wert	0,03	0,06	0,11	0,17	0,22	0,32	0,40

Hinweis: r = Restdurchfluss, wenn der Thermostatregler demontiert ist

**Honeywell GmbH, Haustechnik**

Hardhofweg  
 74821 MOSBACH  
 DEUTSCHLAND  
 Telefon 01801 466388  
 Telefax 0800 0466388  
 info.haustechnik@honeywell.com

Hergestellt im Auftrag von Environmental and  
 Combustion Controls Division of Honeywell  
 Technologies Sàrl, Z.A. La Pièce 16, 1180 Rolle,  
 Switzerland durch die autorisierte Vertretung  
 Honeywell GmbH.  
 GEOH-2106GE25 R0115  
 Änderungen vorbehalten  
 © 2015 Honeywell GmbH

