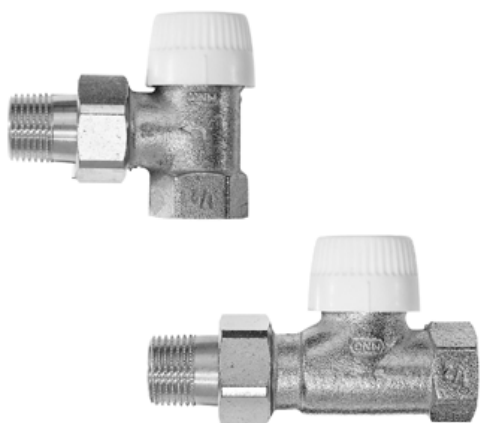


Tělo TRV typu SL

VENTIL PRO OTOPNÁ TĚLESA S OMEZENÝM ZDVIHEM

KATALOGOVÝ LIST



Konstrukce

Tělo termostatického radiátorového ventilu se skládá z

- Tělesa ventilu PN10, DN10, 15 nebo 20 s
 - Vnitřními připojení se závity na DIN2999 (ISO7) na měděné nebo přesné ocelové trubky na vstupu (svorné šroubení viz příslušenství)
 - Vnější závity s matkou a koncovým dílem na výstupu (viz Eurocone pro DN15)
 - Rohovým a přímým tělem na DIN s rozměry podle EN215, dodatek A, série D
 - Rohovým nebo přímým tělem na NF s rozměry podle EN215, dodatek A, řada D
- Vložky ventilu typu SL s omezeným zdvihem
- Ochranné krytky
- Spojovací matky a koncového dílu

Materiály

- Rohové a přímé provedení na NF, rohový a rohový zahnutý: těleso ventilu z poniklované matné mosazi
- Rohové a přímé provedení na DIN: těleso ventilu z poniklovaného červeného bronzu
- Vložka ventilu z mosazi s O-kroužky z EPDM a jemným těsněním, včetně z nerezové oceli a nastavovacího číselníku z plastu
- Ochranná krytka z plastu
- Spojovací matice a koncový díl z poniklované mosazi

Použití

Těla termostatických ventilů (TRV) se montují na přívodní nebo vratnou část potrubí na radiátorech a tepelných výměnících. Dohromady s radiátorovým termostatem, např. Thera-4, regulují teplotu v pokoji omezením průtoku horké vody do otopného tělesa. Teplota je kontrolována v různých místnostech samostatně a tak se ušetří energie.

Těla TRV tohoto typu mají tichý provoz a montují se na přívodní nebo vratnou část otopných těles ve dvoupotrubních soustavách s průměrným průtokem.

Vložka ventilu může být vyměněna pomocí servisního nářadí (viz příslušenství) během provozu soustavy bez nutnosti vypouštění.

Těla TRV tohoto typu jsou vhodná na:

- Radiátorové termostaty s připojením M30 x 1,5
- Některé pohony Honeywell MT4
- Pohony Honeywell Hometronic HR80 a Roomtronic HR40

AT-koncept

Ventily AT-koncept mají stejnou konstrukci tělesa. Ventilová vložka může být vyměněna za jakoukoliv jinou vložku AT-koncept, např. BB, KV, UBG, SL, VS, FS, FV a SC.

Hlavní rysy

- Nastavitelné omezení zdvihu
- Ventil lze vyměnit za provozu soustavy bez nutnosti vypouštění
- Tichý provoz
- Standardní závit M30 x 1,5

Technické parametry

Medium	Teplá voda, kvalita vody dle VDI2035
Pracovní teplota	Max. 130°C (266°F)
Pracovní tlak	PN10
Diferenční tlak	Max. 1 bar (14,5 psi) - max. 0,2 bar (2,9 psi) doporučeno pro tichý chod
Hodnota k_v	DN10 1,70 DN15 1,85 DN20 1,95
Nominální průtok	190 kg/h
Termostatické připojení	M30 x 1,5
Velikost uzavření	11,5 mm
Zdvih	2,5 mm

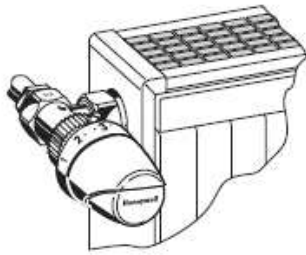
Popis funkce

Termostatické ventily umožňují samostatnou regulaci teploty. Těleso TRV je řízeno termostatickou hlavici. Zvýšení teploty vzduchu v pokoji způsobí roztáhování čidla ventilu. Čidlo působí na vřeteno ventilu a uzavře těleso TRV. Při poklesu teploty se čidlo zkrátí a vřeteno s pružinou uvnitř se otevře. TRV se otevírá úměrně teplotě čidla. Do radiátoru může vtéct pouze takové množství vody, které je potřeba k udržení teploty nastavené na termostatické hlavici.

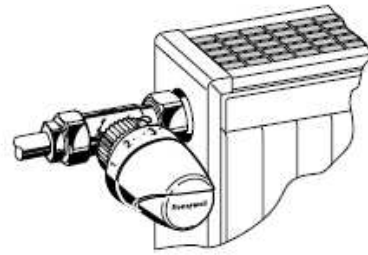
Pozn.:

- Pro zabránění ukládání kamene a rezavění by mělo složení média odpovídat směrnici VDI 2035
- Příměsi musí být vhodné pro těsnění EPDM
- Před prvním spuštěním je třeba otevřít všechny ventily a soustavu propláchnout
- Všechny stížnosti nebo škody způsobené nedodržením výše uvedených pravidel nebudou společností Honeywell přijaty
- V případě speciálních požadavků nás kontaktujte

Příklad použití

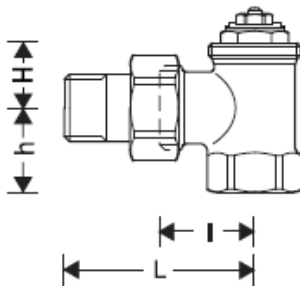


Obr. 1 Rohový

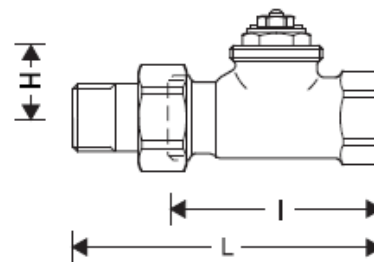


Obr. 2 Úhlový

Rozměry a objednávací informace



Obr. 3 Rohový



Obr. 4. Přímý

Typ těla	DN	$k_{vs}(c_v)$ hodnota	Připojení	I	L	h	H	h2	Objednávací číslo
Rohový na EN215 (D) (obr. 3)	15	1,85 (2,16)	Rp 1/2"	29	58	26	20	-	V2000ESL15
	20	1,95 (2,28)	Rp 3/4"	34	66	29	19	-	V2000ESL20
Přímý na EN215 (D) (obr. 4)	15	1,85 (2,16)	Rp 1/2"	66	95	-	25	-	V2000DSL15
	20	1,95 (2,28)	Rp 3/4"	74	106	-	25	-	V2000DSL20
Rohový na EN215 (NF) (obr. 3)	10	1,70 (1,99)	Rp 3/8"	24	49	20	21	-	V2020ESL10
	15	1,85 (2,16)	Rp 1/2"	26	53	23	22	-	V2020ESL15
	20	1,95 (2,28)	Rp 3/4"	34	66	29	18	-	V2000ESL20
Přímý na na EN215 (NF) (obr. 4)	10	1,70 (1,99)	Rp 3/8"	50	75	-	26	-	V2020DSL10
	15	1,85 (2,16)	Rp 1/2"	55	82	-	26	-	V2020DSL15
	20	1,95 (2,28)	Rp 3/4"	74	106	-	24	-	V2000DSL20

Příslušenství

Šroubení

Svorný kroužek a matka



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

Pozn. Vložky musí být použity na měděné trubky nebo trubky z měkké oceli s tloušťkou stěny 1,0 mm

Svorný kroužek a matka s podpůrnými vložkami (2 kusy od každého)



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

Svorný kroužek a matka s vložkou na kompozitní trubky (2 kusy od každého)



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

Redukční díl



1" potrubí > 1/2" ventil	VA6290A260
1 1/4" potrubí > 1/2" ventil	VA6290A280
1" potrubí > 3/4" ventil	VA6290A285
1 1/4" potrubí > 3/4" ventil	VA6290A305

Radiátorový koncový díl se závity až po objímku



Na ventily DN10 (3/8")	VA5201A010
Na ventily DN15 (1/2")	VA5201A015
Na ventily DN20 (3/4")	VA5201A020

Prodloužený koncový díl se závity, poniklovaný, lze zkrátit dle požadavků



3/8" x 70 mm (pro DN10) závity cca 50 mm	VA5204A010
1/2" x 76 mm (pro DN15) závity cca 65 mm	VA5204A015
3/4" x 70 mm (pro DN20) závity cca 60 mm	VA5204A020

Letovací koncový díl



3/8" x 12 mm (pro DN10)	VA5230A010
1/2" x 15 mm (pro DN15)	VA5230A015
3/4" x 22 mm (pro DN20)	VA5230A020

Příslušenství ventilu

Manuální ovládací kolečko

Nastavitelné,
s vestavěným
uzavíráním



VA2200D001

Tlaková krytka- na uzavírání ventilů na radiátorovém ventilu



pro ventily DN10 (3/8")	VA2202A010
pro ventily DN15 (1/2")	VA2202A015
pro ventily DN20 (3/4")	VA2202A020

Těsnící kroužek- na uzavírání ventilů na radiátorovém ventilu



pro ventily DN10 (3/8")	VA5090A010
pro ventily DN15 (1/2")	VA5090A015
pro ventily DN20 (3/4")	VA5090A020

Servisní nástroj na výměnu vložky ventilu

Pro všechny velikosti

VA8200A001



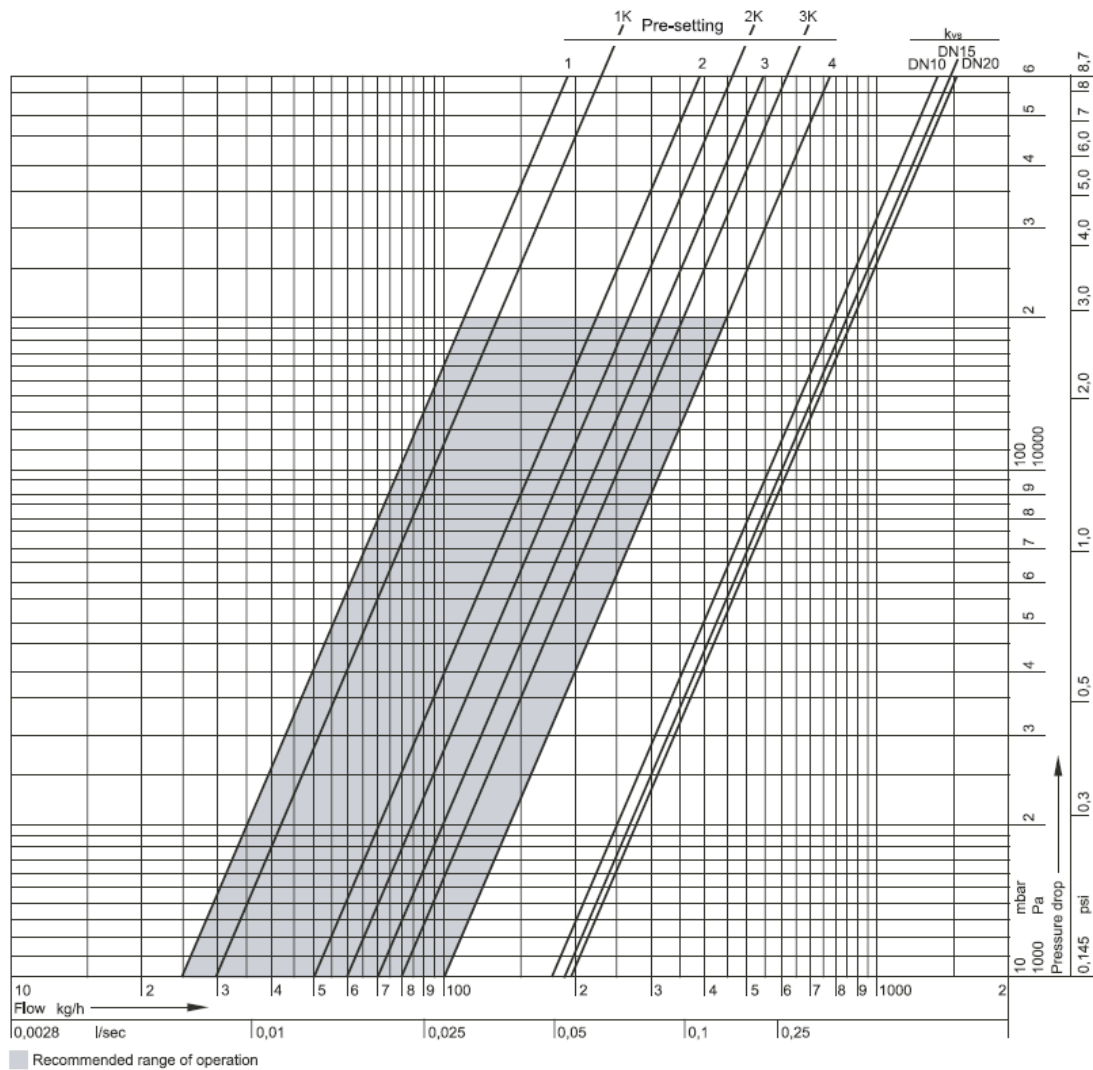
Náhradní vložka ventilu

Typ SL

VS1200SL01



Průtokový diagram



Přednastavení	1	2	3	4	5	7	17,5 = otevřeno
Hodnota k_v – pro DN10	0,25	0,50	0,70	1,00	1,25	1,50	1,70
Hodnota k_v – pro DN15	0,25	0,50	0,70	1,00	1,25	1,50	1,85
Hodnota k_v – pro DN20	0,25	0,50	0,70	1,00	1,25	1,50	1,95

Pozn.: Přednastavení nad 4 nejsou vhodné v kombinaci s termostatickým ventilem a měla by být použita pouze v kombinaci s pohonem

P-pásmo	1K	2K	3K
Hodnota k_v	0,3	0,6	0,8

Technické změny vyhrazeny © Honeywell 2007



Honeywell

Honeywell s.r.o.
Environmental Controls
V Parku 2326/18
148 00 Praha 4, Česká Republika
Tel: +420 242 442 111
Fax: +420 242 442 282
www.honeywell.cz

Kancelář Morava:
Lidická 51, Šumperk 787 01
Tel./fax: +420 583 211 404