



Konstrukce

Šroubení se skládá z:

- Tělo šroubení PN10, DN10, 15 nebo 20
 - s vnitřním závitovým připojením na DIN2999 (ISO 7) nebo vnějším závitovým připojením k DIN/ISO228 na vstupu
 - s vnějším závitovým připojením k DIN/ISO228 se spojovací maticí a nástavcem pro otopné těleso (ne 2406) na výstupu
 - rozměry těla pro DIN3842
- Vložky šroubení
- Ochranné krytky

Materiály

- Těleso šroubení z poniklovaného červeného bronzu
- Vložka šroubení z mosazi
- Nástavec pro otopné těleso, ochranná krytka a spojovací matice z poniklované mosazi

Použití

Verafix-E je plynule přednastavitelné šroubení pro výstup otopných těles nebo výměníků tepla. Používá se:

- v typických dvoutrubkových systémech
- pro speciální aplikace v jednotrubkových systémech pro uzavření a regulaci jednotlivých otopných těles. Spolu s vypouštěcím nástavcem (viz "Příslušenství") lze vypouštět nebo napouštět otopná tělesa během provozu, přičemž přednastavení tímto není ovlivněno.

Šroubení je vhodné v systémech vytápění topnou vodou nebo nízkotlakou párou a vodních chladicích systémech.

Hlavní rysy

- Přednastavení, uzavření a vypouštění/napouštění v jednom ventilu
- Přednastavitelný omezením zdvihu
- Volitelný směr průtoku, technická data platí pro oba směry
- Píst utěsněn vnějším O-kroužkem
- Rozměry pro DIN3842
- Robustní tělo z červeného bronzu odolné korozi
- Připojení ke všem typům trubek DN10 až DN20
- Snadná identifikace: ochranná krytka se osmihranným šroubem a zvýšeným kruhovým středem; viz ilustrační obrázek

Technické parametry

Médium	Voda, směs vody a glykolu	
	Kvalita podle VDI2035	
Provozní teplota	2 až 130 °C (36 až 266 °F)	
Provozní tlak	PN 10	
Hodnoty k_{vs} (cv)	Rohový	1,70 (1,99)
	Přímý DN10	1,40 (1,64)
	Přímý DN15	1,45 (1,70)
	Přímý DN20	1,50 (1,76)

Popis funkce

Verafix-E slouží k připojení výstupu otopného tělesa nebo výměníku tepla k rozvodu vody a používá se pro regulaci, uzavření a vypuštění/plnění.

Regulace:

Průtok lze regulovat přednastavením šroubení na určitou hodnotu odvozenou z průtokového diagramu. Přednastavením se mění vzdálenost mezi vložkou a sedlem šroubení, čímž se mění průtok šroubením. Verafix-E je dodáván jako zcela otevřený.

Uzavření:

Výstup z otopného tělesa lze odpojit uzavřením vložky šroubení.

Vypouštění:

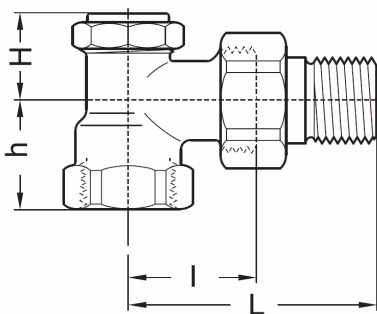
Vypouštění nebo napouštění otopného tělesa je provedeno pomocí vypouštěcího adaptéru (viz sekce "Příslušenství"). Vypouštění jednotlivých otopných těles pomocí Verafix-E nemá vliv na funkci otopné soustavy nebo ostatních otopných těles v soustavě.

Detailní zobrazení výše zmíněných funkcí je uvedeno v části "Uzavření/Vypouštění" a "Změna na měřicí rozsah I"

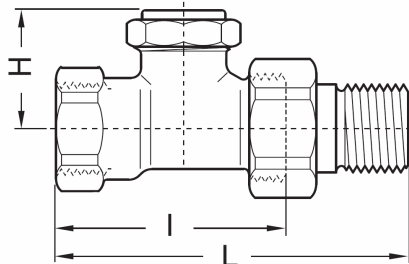
Upozornění:

- Pro zabránění ukládání kamene a koroze by mělo otopné médium splňovat směrnice VDI 2035
- Přídavné látky v médiu musí být vhodné pro EPDM těsnění
- Před první instalací musí být celý systém propláchnut se všemi ventily otevřenými
- Jakékoliv stížnosti nebo zvýšené náklady vzniklé nedodržením výše uvedených pravidel nebudou brány společností Honeywell na zřetel
- V případě specifických požadavků nebo dalších dotazů nás, prosíme, kontaktujte

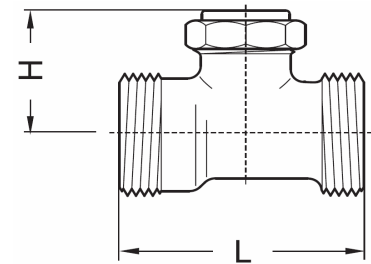
Rozměry a objednací údaje



Obr. 1 - Rohové provedení



Obr. 2 - Přímé provedení

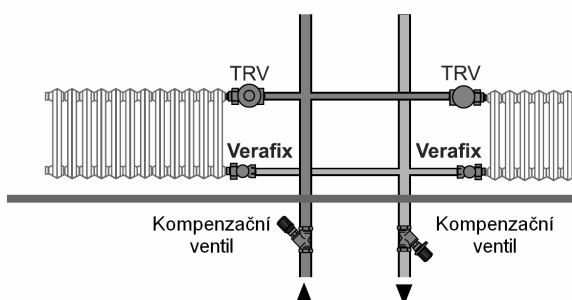


Obr. 3 - Přímé provedení s vnějšími závity

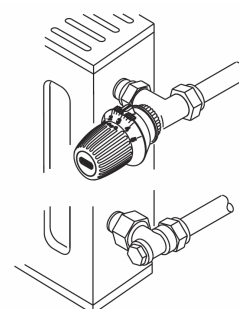
Tab. 1 Rozměry a objednací čísla

Provedení	DN	Připojení k potrubí	Hodnoty k_{vs} (cv)	Rozměry v mm				Objednací číslo
				L	I	H	h	
Rohové (Obr. 1)	10	Rp $3/8"$	1,70 (1,99)	52	26	23	22	V2420E0010
	15	Rp $1/2"$	1,70 (1,99)	58	29	23	26	V2420E0015
	20	Rp $3/4"$	1,70 (1,99)	66	34	27	29	V2420E0020
Přímé (Obr. 2)	10	Rp $3/8"$	1,40 (1,64)	75	49	30	–	V2420D0010
	15	Rp $1/2"$	1,45 (1,70)	80	51	30	–	V2420D0015
	20	Rp $3/4"$	1,50 (1,76)	91	59	30	–	V2420D0020
Přímé s vnějšími závity (Obr. 3)	15	G $3/4"$	1,45 (1,70)	51	–	30	–	V2426D0015

Příklad instalace



Obr. 4 – Příklad instalace otopného systému

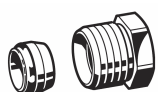


Obr. 5 – Příklad instalace otopného tělesa

Příslušenství


Připojení pro V2420

Kompresní kroužek a matice


	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

Upozornění: Pro trubky mědi nebo lehké oceli s tloušťkou stěny 1,0 mm musí být použita pomocná vložka

Kompresní kroužek a matice s pomocnou vložkou (2 kusy)


	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

Kompresní kroužek a matice s pomocnou vložkou pro kompozitní potrubí (2 kusy)


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

Připojení pro V2406


Připojení pro trubky z mědi a lehké oceli (2 kusy)

	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


Vnější připojení pro plastové trubky (2 kusy)

	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

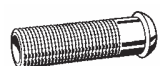
Vnější připojení pro kompozitní trubky alpex-term (2 kusy)

	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


Koncovka otopného tělesa se závitem

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

Prodloužená koncovka otopného tělesa, poniklováno, podle potřeby lze zkrátit


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

Pájecí koncovka


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

Příslušenství šroubení

Vypouštěcí adaptér


	všechny velikosti	VA3300A001
---	-------------------	------------

Klíč Verafix


	všechny velikosti	VA8300A001
--	-------------------	------------

Servisní díly


Ochranná krytka Verafix-E

	všechny velikosti	VS3301C001
---	-------------------	------------


Těsnicí kroužek pro ochrannou krytku

	všechny velikosti	VS3302A001
---	-------------------	------------


Výměnná vložka šroubení

	typ Verafix	VS1300VF02
---	-------------	------------

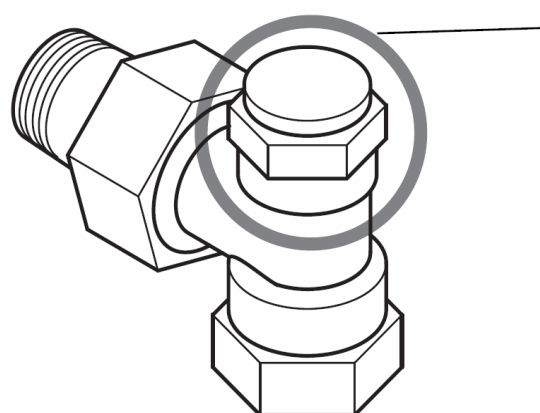
Tlaková krytka – uzavření ventilů na výstupu otopného tělesa

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

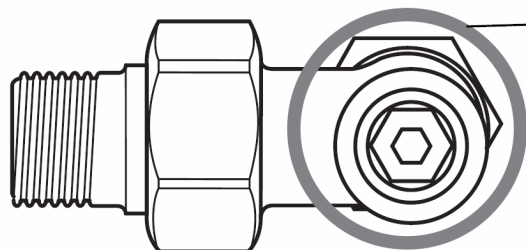
Těsnicí kroužek pro tlakovou krytku

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

Identifikace



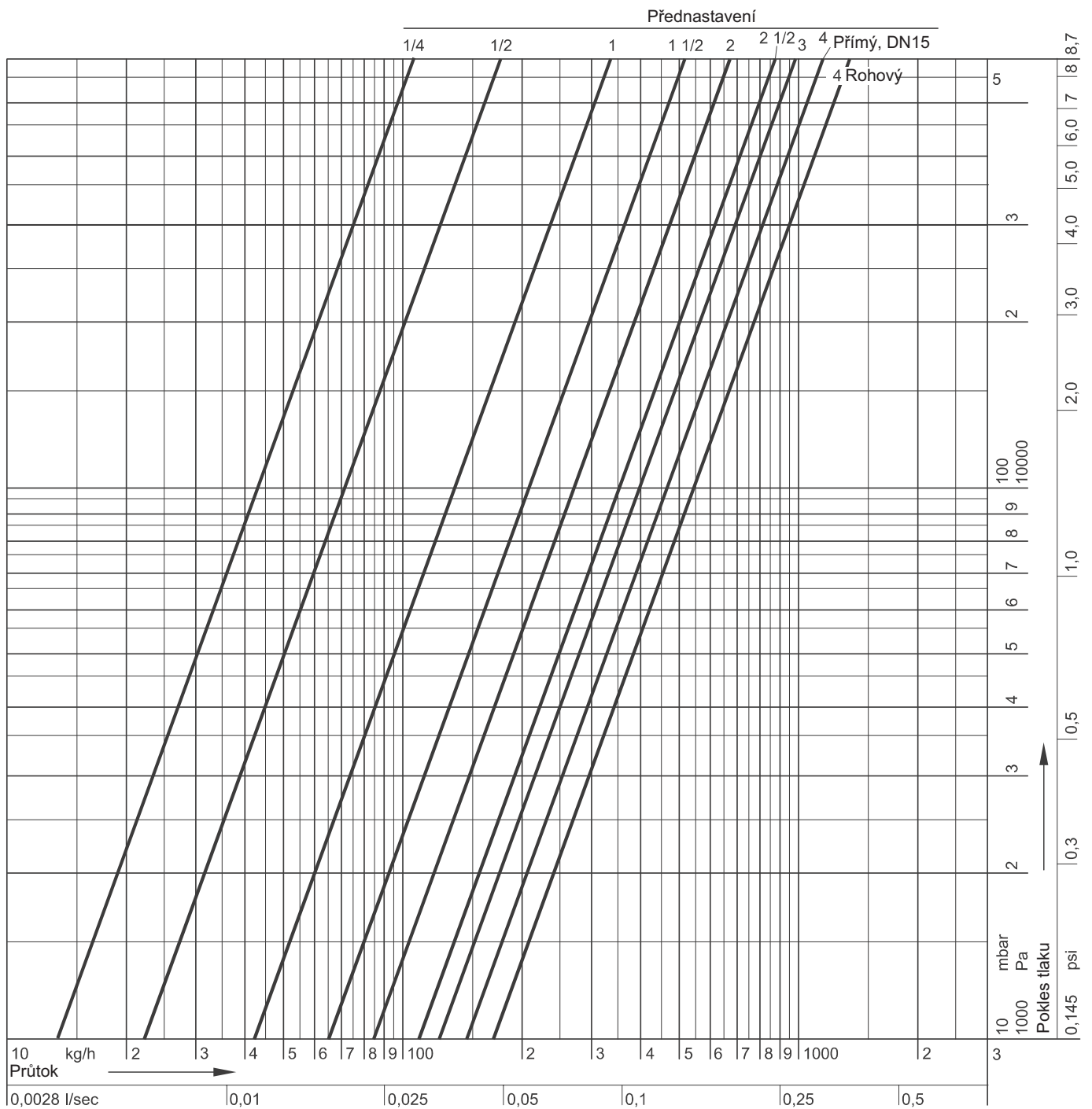
Ochranná krytka s osmihranným šroubem (SW27) s vyvýšeným kruhovým středem nahoře



Ochranná krytka vyjmuta: vložka ventilu s hladkým okrajem a dva vnitřní šestihranné šrouby uvnitř (SW10 a SW4).

Obr. 6 – Identifikace Verafix-E

Průtokový diagram



Otáčky šroubu přednastavení	¼	½	1	1 ½"	2	2 ½"	3	4 = otevřeno = k_{vs}			
								Rohový (Obr.1)	Příčný (Obr. 2)		
									DN 10	DN 15	DN 20
Hodnota k_v	0,13	0,22	0,43	0,65	0,85	1,10	1,25	1,70	1,40	1,45	1,50
Hodnota c_v	0,15	0,26	0,50	0,76	0,99	1,29	1,46	1,99	1,64	1,70	1,76

Poznámka: podrobnější popis přednastavení lze nalézt v kapitole Přednastavení.

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