V2420/V2430

Verafix-E

Plynule přednastavitelná šroubení pro otopná tělesa, s vypouštěním

POUŽITÍ

Verafix-E jsou přednastavitelná šroubení určená pro instalaci do zpáteček otopných těles nebo výměníků tepla. Využití:

- v typických dvoutrubkových otopných soustavách
- ve speciálních aplikacích u jednotrubkových otopných soustav pro uzavírání a regulaci jednotlivých otopných těles. Jednotlivá tělesa mohou být pomocí vypouštěcího adaptéru viz (Příslušenství) vypouštěna nebo napouštěna za provozu soustavy - přednastavení přitom zůstane zachováno. Instalace v přívodu je také možná, funkce vypouštění/napouštění pak ale není podporována. Uzavírací šroubení je vhodné pro teplovodní a nízkotlaké parní otopné soustavy a chladicí soustavy se studenou vodou.

HLAVNÍ RYSY

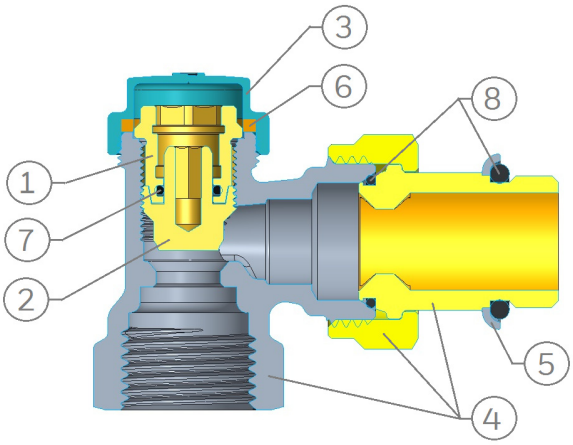
- Přednastavení, uzavírání a vypouštění/napouštění jedním ventilem
- Přednastavení omezené zdvihem
- Volitelný směr průtoku. Výkonové parametry platí pro oba směry
- Vřeteno těsněno O-kroužkem
- Připojovací rozměry dle DIN3842
- Připojení ke všem typům potrubí DN10...DN20

TECHNICKÉ ÚDAJE

Média	
Médium:	Voda, směs vody a glykolu Quality to VDI2035
pH-hodnota:	8 - 9.5
Velikosti / připojení	
Velikosti:	DN10, DN15, DN20
Připojení - potrubí	vnitřní závit dle DIN EN 10226-1
	$^{3}/_{4}$" Eurokonus (EN 16313)
Připojení - topné těleso	Vnější závit dle DIN EN 10226-1 s převlečnou maticí a nátrubkem
	Vnější závit dle DIN/ISO228 s převlečnou maticí a nátrubkem s měkkým těsněním
Provozní teploty	
Max. provozní teplota:	130 °C
Min. provozní teplota:	-10 °C nezamrzající

Tlakové hodnoty		
Max. provozní tlak:	PN10, 10 bar (1000kPa)	
Max. diferenční tlak:	1.0 bar (100 kPa)	
Pro tichý provoz se doporučuje diferenční tlak:	≤0.2 bar (20 kPa)	
Průtoky		
k_{vs}-hodnoty:	Přímé DN10, DN15	1.25
	Rohové DN10, DN15	1.70
	Přímé, rohové DN20	1.80
Identifikace		
Krytka s vyraženým logem		

KONSTRUKCE

Vyobrazení		Komponenty	Materiály
	**1**	Vložka pro vypouštění tělesa	Mosaz
	2	Kuželka pro regulaci průtoku a uzavření šroubení	
	3	Víčko pro bezpečné utěsnění	
	4	Tělo ventilu, matice, nátrubek	
	5	Těsnicí kroužek připojení topného tělesa (pouze V2430 a V2437)	
	6	Sekundární těsnění pro bezpečné utěsnění po vypuštění	PTFE
	7	O- kroužek kuželky	EPDM 70
	8	O-kroužky nátrubku radiátoru (pouze V2430 a V2437)	

PRINCIP 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. Verafix-E je dodáván jako zcela otevřený.

Uzavření:

Výstup z otopného tělesa lze odpojit uzavřením vložky šroubení.

Vypouštění:

Vypouštění nebo napouštění otpného 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 "Přednastavení"

DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Díly uchovávejte v původním obalu a vybalte je až těsně před použitím.
Při přepravě a skladování platí následující parametry:

Parametr	Hodnota
Okolní prostředí	čisté, suché a bezprašné
Min. vnitřní teplota:	0 °C
Max. vnitřní teplota:	50 °C
Max. vnitřní vlhkost:	75 % *

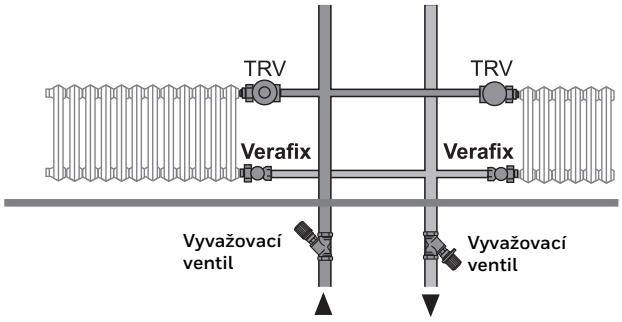
*bez kondenzace

MONTÁŽNÍ POKYNY

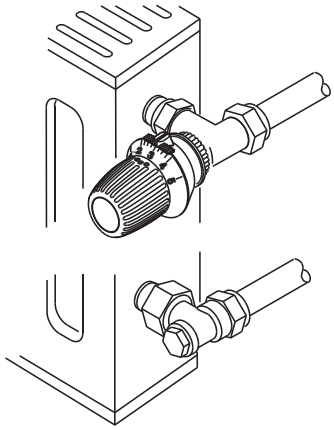
Požadavky na instalaci

- Aby se zabránilo usazování vodního kamene a korozi, měla by kvalita média odpovídat směrnici VDI 2035
- Všechna aditiva a maziva použitá pro ošetření topného média musí být vhodná pro těsnění EPDM
- Před prvním spuštěním je třeba systém důkladně propláchnout s plně otevřenými ventily.
- Jakékoli stížnosti nebo náklady vyplývající z nedodržení výše uvedených pravidel nebudou společností Resideo akceptovány.
- Pokud máte nějaké zvláštní požadavky nebo potřeby, kontaktujte nás, prosím.

Příklad montáže



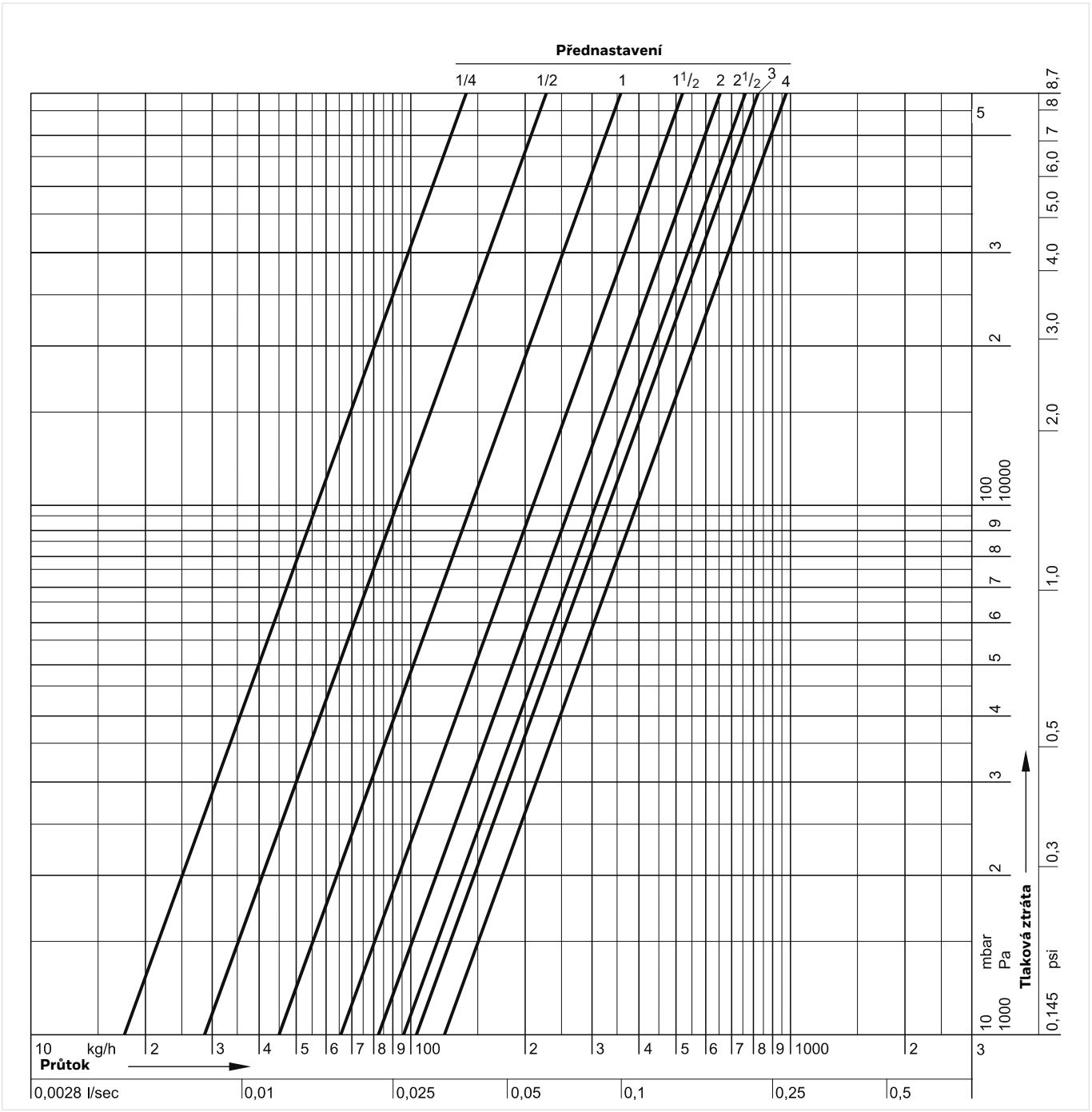
Obr. 1. Příklad instalace v topném systému



Obr. 2. Příklad instalace u otopného tělesa

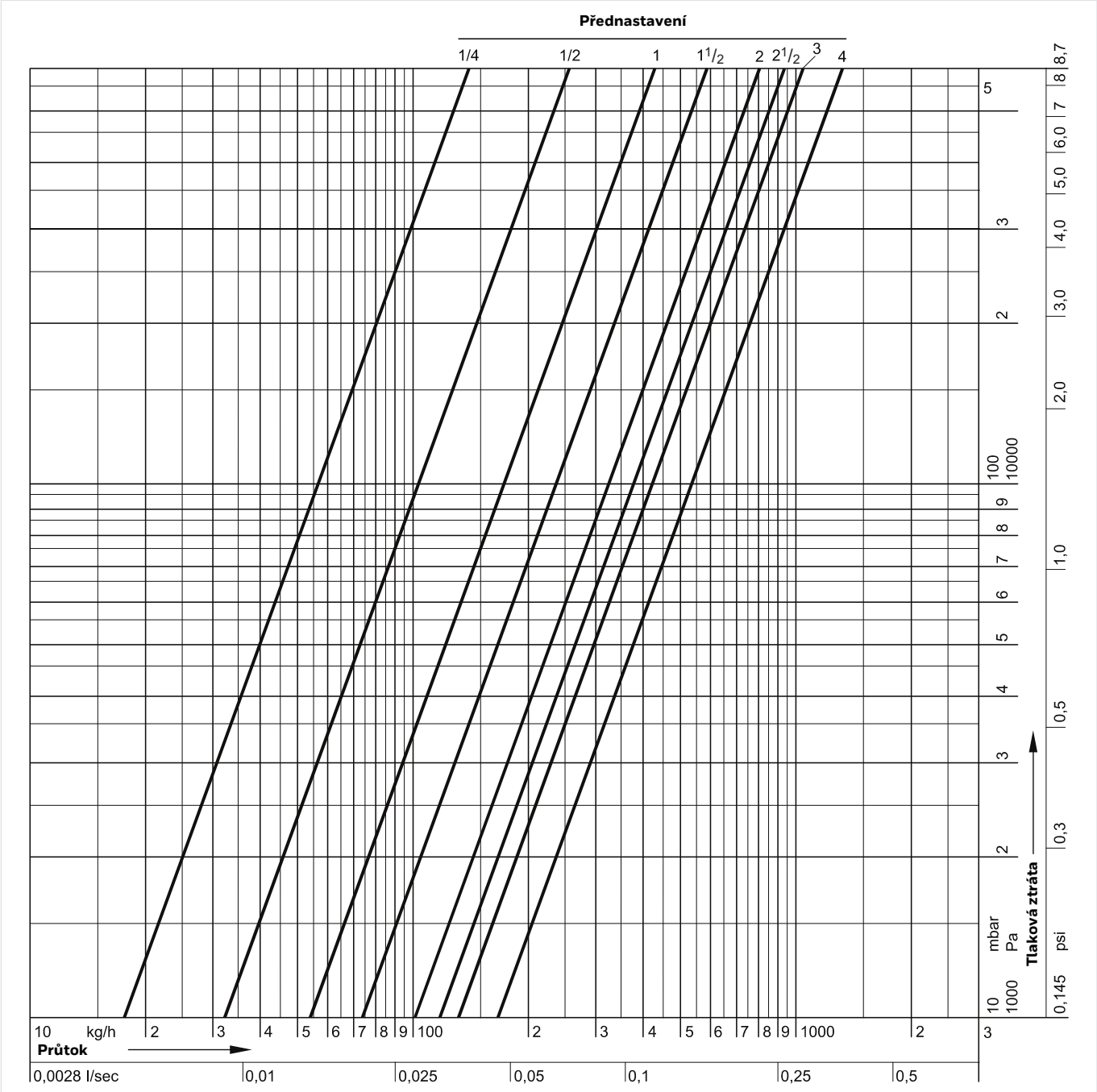
TECHNICKÉ PARAMETRY

Průtokový diagram pro Verafix přímé, DN10 (V2420D0010), DN15 (V2420D0015)



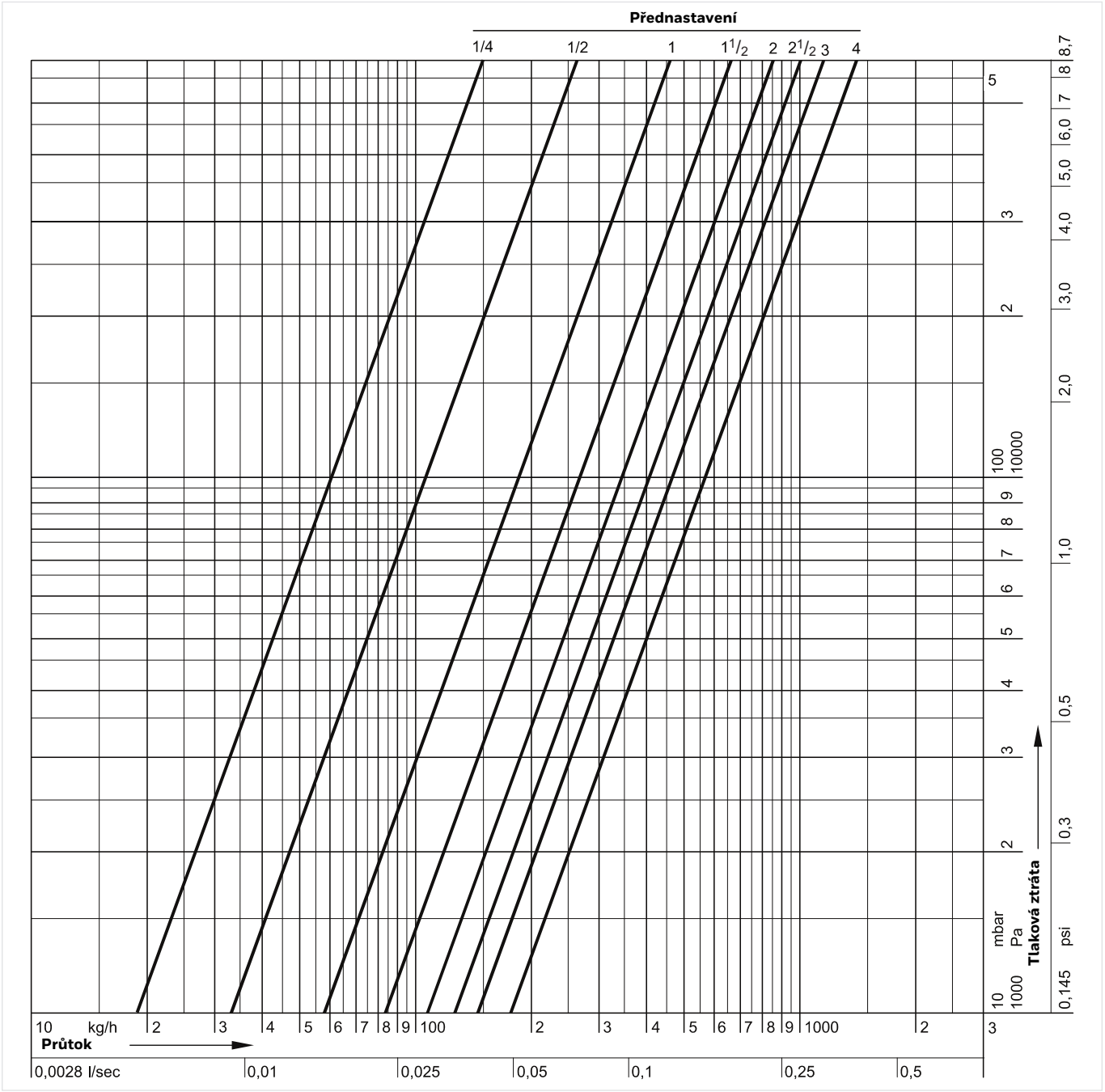
Počet otáček šroubu	1/4	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4 = otevřeno = k_{vs}
k_v-hodnota	0.18	0.29	0.45	0.66	0.84	0.96	1.06	1.25
cv-hodnota	0.21	0.34	0.53	0.77	0.98	1.12	1.23	1.47

Průtokový diagram pro Verafix rohové, DN10 (V2420E0010), DN15 (V2420E0015)



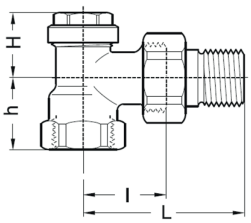
Počet otáček šroubu	1/4	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4 = otevřeno = k_{vs}
k_v-hodnota	0.18	0.33	0.55	0.77	1.03	1.20	1.34	1.70
cv-hodnota	0.22	0.38	0.64	0.90	1.20	1.39	1.55	1.98

Průtokový diagram pro Verafix rohové, přímé DN20 (V2420E0020, V2420D0020)

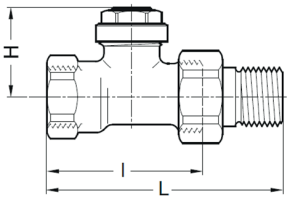


Počet otáček šroubu	1/4	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4 = otevřeno = k_{vs}
k_v-hodnota	0.20	0.34	0.59	0.85	1.10	1.29	1.48	1.80
cv-hodnota	0.23	0.39	0.69	0.99	1.28	1.50	1.72	2.09

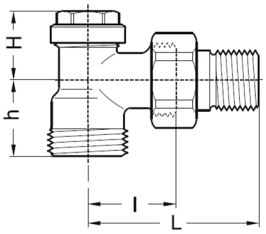
ROZMĚRY A INFORMACE PRO OBJEDNÁNÍ



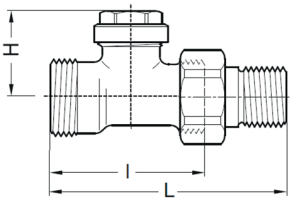
Obr. 3. rohové



Obr. 4. přímé



Obr. 5. rohové s vnějším závitem



Obr. 6. přímé s vnějším závitem

Dostupné typy

V2420	V2427	V2430	V2437
Šroubení s vnitřními závity a radiátorovými nátrubky těsněnými kov na kov	Šroubení s vnějšími závity a radiátorovými nátrubky těsněnými kov na kov	Šroubení s vnitřními závity a radiátorovými nátrubky s měkkým těsněním	Šroubení s vnějšími závity a radiátorovými nátrubky s měkkým těsněním

Tab. 1 V2420: Šroubení s vnitřními závity a radiátorovými nátrubky těsněnými kov na kov

Typ	DN	Připojení potrubí	k_{vs}	L	l	H	h	Objednací číslo
Rohové	10	Rp 3/8"	1.70	52	26	23	-	V2420E0010
(Obr. 3)	15	Rp 1/2"	1.70	58	29	23	-	V2420E0015
	20	Rp 3/4"	1.80	66	34	27	-	V2420E0020
Přímé	10	Rp 3/8"	1.25	75	49	30	-	V2420D0010
(Obr. 4)	15	Rp 1/2"	1.25	80	51	30	-	V2420D0015
	20	Rp 3/4"	1.80	91	59	30	-	V2420D0020

Poznámka: Všechny rozměry jsou uvedeny v mm, pokud není uvedeno jinak.

Tab. 2 V2430: Šroubení s vnitřními závity a radiátorovými nátrubky s měkkým těsněním

Typ	DN	Připojení potrubí	k_{vs}	L	l	H	h	Objednací číslo
Rohové	10	Rp 3/8"	1.70	52	26	23	22	V2430E0010
(Obr. 3)	15	Rp 1/2"	1.70	58	29	23	26	V2430E0015A
Přímé	10	Rp 3/8"	1.25	75	49	30	-	V2430D0010
(Obr. 4)	15	Rp 1/2"	1.25	80	51	30	-	V2430D0015

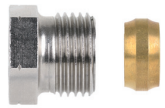
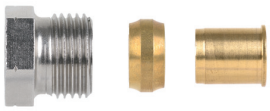
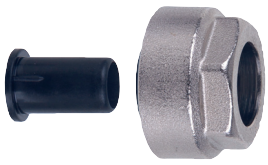
Tab. 3 V2427: Šroubení s vnějšími závity a radiátorovými nátrubky těsněnými kov na kov

Typ	DN	Připojení potrubí	k_{vs}	L	l	H	h	Objednací číslo
Rohové	15	G 3/4"	1.70	58	29	23	26	V2427E0015
(Obr. 5)								
Přímé	15	G 3/4"	1.25	80	51	30	-	V2427D0015
(Obr. 6)								

Tab. 4 V2437: Šroubení s vnějšími závity a radiátorovými nátrubky s měkkým těsněním

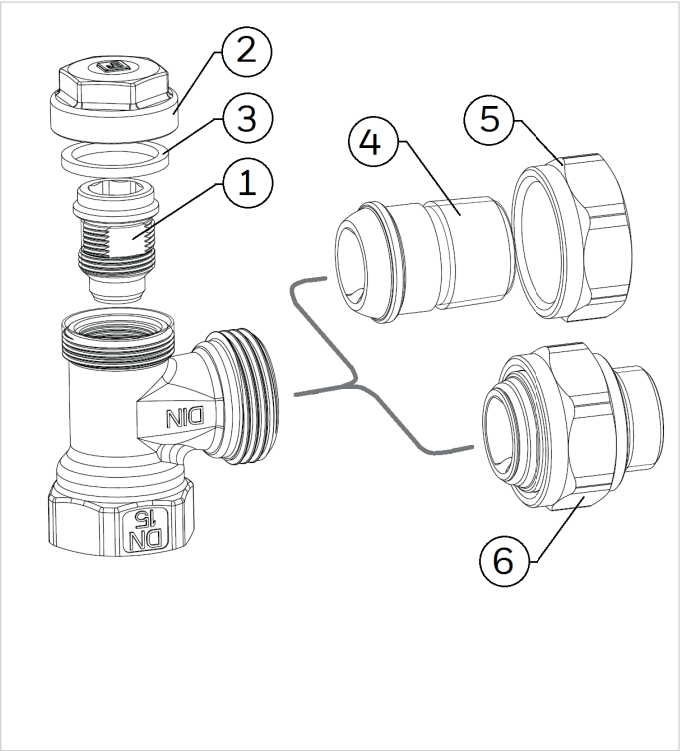
Typ	DN	Připojení potrubí	k_{vs}	L	l	H	h	Objednací číslo
Rohové	15	G 3/4"	1.70	58	29	23	26	V2437E0015
(Obr. 5)								
Přímé	15	G 3/4"	1.25	80	51	30	-	V2437D0015
(Obr. 6)								

PŘÍSLUŠENSTVÍ

	popis		rozměr	obj. číslo
	**FIG3/8CS**	**Svěrné šroubení pro MĚDĚNÉ a OCELOVÉ potrubí** Skládá se z kompres. matice a kompres. kroužku. Pro ventily s vnitř. závitem. Poznámka: Pro měděné nebo měkké ocelové trubky o tloušťce stěny 1,0 mm je třeba použít opěrná pouzdra. Maximální provozní teplota 120 °C, maximální provozní tlak 10 bar.		
		$^3/_8$", DN10	10 mm	FIG3/8CS10
		$^3/_8$", DN10	12 mm	FIG3/8CS12
		$^1/_2$", DN15	10 mm	FIG1/2CS10
		$^1/_2$", DN15	12 mm	FIG1/2CS12
		$^1/_2$", DN15	14 mm	FIG1/2CS14
		$^1/_2$", DN15	15 mm	FIG1/2CS15
		$^1/_2$", DN15	15 mm	FIG1/2CS15-10
		$^1/_2$", DN15	16 mm	FIG1/2CS16
		$^3/_4$", DN18	18 mm	FIG3/4CS18
		$^3/_4$", DN22	22 mm	FIG3/4CS22
	**FIG3/8CSS**	**Svěrné šroubení pro MĚDĚNÉ a OCELOVÉ potrubí** Skládá se z kompresní matice, kompresního kroužku a výstužné vložky. Pro ventily s vnitřním závitem. Poznámka : : Pro měděné nebo měkké ocelové trubky o tloušťce stěny 1,0 mm je třeba použít opěrná pouzdra. Maximální provozní teplota 120 °C, maximální provozní tlak 10 bar.		
		$^3/_8$", DN10	12 mm	FIG3/8CSS12
		$^1/_2$", DN15	12 mm	FIG1/2CSS12
		$^1/_2$", DN15	14 mm	FIG1/2CSS14
		$^1/_2$", DN15	15 mm	FIG1/2CSS15
		$^1/_2$", DN15	16 mm	FIG1/2CSS16
		$^1/_2$", DN15	18 mm	FIG1/2CSS18
		$^3/_4$", DN20	18 mm	FIG3/4CSS18
	FIG1/2M	**Svěrné šroubení pro VÍCEVRSTVÉ potrubí -** Skládá se z kompresní matice, kompresního kroužku a výstužné vložky. Pro ventily s vnitřním závitem. Poznámka : Max. provozní teplota 90 °C, max. provozní tlak 10 barů.		
		$^1/_2$", DN15	16 mm	FIG1/2M16X2
	FEG3/4CS	**Svěrné šroubení pro MĚDĚNÉ a PŘESNÉ OCELOVÉ potrubí** Jednodílné šroubení s elastickým kroužkem vyztuženým ocelí. Pro ventily s vnějším závitem G$^3/_4$". Poznámka Výztužná vložka pro měděné nebo měkké ocelové trubky s tloušťkou stěny 1,0 mm není nutná. Max. provozní teplota 90 °C, max. provozní tlak 10 barů.		
		G$^3/_4$", 1 ks	10 mm	FEG3/4CS10
		G$^3/_4$", 1 ks	12 mm	FEG3/4CS12
		G$^3/_4$", 1 ks	14 mm	FEG3/4CS14
		G$^3/_4$", 10 ks	14 mm	FEG3/4CS14-10
		G$^3/_4$", 1 ks	15 mm	FEG3/4CS15
		G$^3/_4$", 10 ks	15 mm	FEG3/4CS15-10
		G$^3/_4$", 1 ks	16 mm	FEG3/4CS16
		G$^3/_4$", 1 ks	18 mm	FEG3/4CS18
	**FEG3/4P**	**Svěrné šroubení pro PEX / PER potrubí** CSkládá se ze převlečné matice, kompres. kroužku a výstužné vložky. Měkký těsnicí spoj. Pro ventily s vnějším závitem G3/4". Poznámka:: Max. provozní teplota 90 °C, max. provozní tlak 10 bar.		
		G$^3/_4$", 1 ks	12 x 1.1 mm	FEG3/4P12X1.1
		G$^3/_4$", 1 ks	16 x 1.5 mm	FEG3/4P16X1.5

	FEG3/4PM	**Svěrné šroubení pro PEX a VÍCEVRSTVÉ potrubí** Skládá se z matice s vloženým anti-torzním kompresním kroužkem a výztužné vložky. Pro ventily s vnějším závitem G3/4". Poznámka: Max. provozní teplota 90 °C, max. provozní tlak 10 bar.		
		G 3/4", 1 pcs.	14 x 2 mm	FEG3/4PM14X2
		G 3/4", 1 pcs.	16 x 2 mm	FEG3/4PM16X2
		G 3/4", 1 pcs.	16 x 2.2 mm	FEG3/4PM16X2.2
		G 3/4", 1 pcs.	17 x 2 mm	FEG3/4PM17X2
		G 3/4", 1 pcs.	18 x 2 mm	FEG3/4PM18X2
		G 3/4", 1 pcs.	20 x 2 mm	FEG3/4PM20X2
	VA5201Axxx	**Nátrubek do otopného tělesa se závitem po celé délce**		
		pro ventily DN10 (3/8")		VA5201A010
		pro ventily DN15 (1/2")		VA5201A015
		pro ventily DN20 (3/4")		VA5201A020
	VA5204Bxxx	**Prodloužený nátrubek do otop. tělesa, poniklovaný (lze zkrátit dle potřeby)**		
		3/8" x 70 mm (pro DN10) závit cca. 50 mm		VA5204B010
		1/2" x 76 mm (pro DN15) závit cca. 65 mm		VA5204B015
		3/4" x 70 mm (pro DN20) závit cca. 60 mm		VA5204B020
	VA3300	**Vypouštěcí adaptér**		
		pro všechny velikosti		VA3300A001
	VA8300	**Verafix-klíč**		
		pro všechny velikosti		VA8300A001
	VA2202A	**Tlaková záslepka – pro uzavření ventilu na straně otopného tělesa**		
		G 5/8" vnitřní závit - pro ventily DN10		VA2202A010
		G 3/4" vnitřní závit - pro ventily DN15		VA2202A015
	VA5090	**PTFE - těsnění tlakové záslepky**		
		pro ventily DN10		VA5090A010
		pro ventily DN15		VA5090A015
		pro ventily DN20		VA5090A020

Náhradní díly

Vyobrazení		Popis	Rozměr	Obj. číslo
	**1**	**Náhradní vložka šroubení**		
		Typ Verafix		VS1300VF02
	2	**Víčko pro bezpečné utěsnění**		
		Všechny velikosti		VS3301C001
	3	**Sekundární těsnící kroužek**		
		Všechny velikosti		VS3302A001
	4	**Nátrubek těsnění kov na kov**		
			3/8", DN10	VA5200B010
			1/2", DN15	VA5200B015
			3/4", DN20	VA5200B020
	5	**Poniklovaná převlečná matice**		
			DN10, matice s G 5/8" vnitřním závitem	VA5000B010
			DN15, matice s G 3/4" vnitřním závitem	VA5000B015
			DN20, matice s G 1" vnitřním závitem	VA5000B020
	6	**Nátrubek s měkkým těsněním a převlečnou maticí**		
			3/8", DN10, matice G 5/8" vnitřní závit	VA5536A010
			1/2", DN15, matice G 3/4" vnitřní závit	VA5536A015

Pro více informací navštivte:
www.resideo.cz

Ademco CZ s.r.o.
Tuřanka 1236/96,
Slatina, 627 00 Brno
Česká republika

Vyrobeno pro a jménem společnosti
Pittway Sàrl, La Pièce 4, 1180 Rolle, Švýcarsko autorizovaným zástupcem Ademco 1 GmbH
EN0H-2202CZ01 R0520
Změny vyhrazeny

© 2020 Pittway Sàrl. Všechna práva vyhrazena. Tento dokument obsahuje informace o vlastnictví společnosti Pittway Sàrl a jejích přidružených společností a je chráněn autorskými právy a dalšími mezinárodními zákony. Reprodukce nebo nesprávné použití bez výslovného písemného souhlasu společnosti Pittway Sàrl je přísně zakázáno. Ochranná známka Honeywell Home se používá na základě licence od společnosti Honeywell International Inc.

© 2020 Resideo Technologies, Inc. Všechna práva vyhrazena.