



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

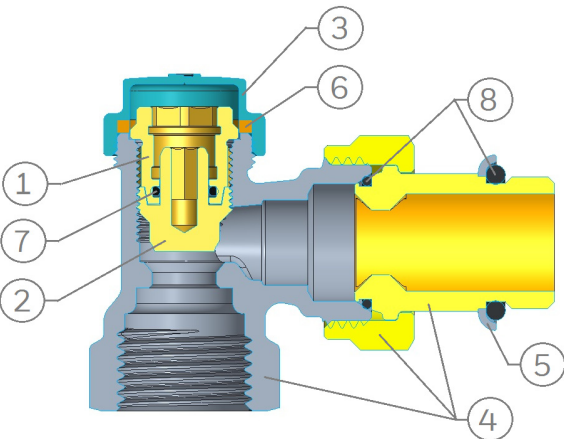


TECHNICKÉ ÚDAJE

| 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) | PTFE |
| | 6 Sekundární těsnění pro bezpečné utěsnění po vypuštění | |
| | 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 vypouštění/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 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 "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 % * |

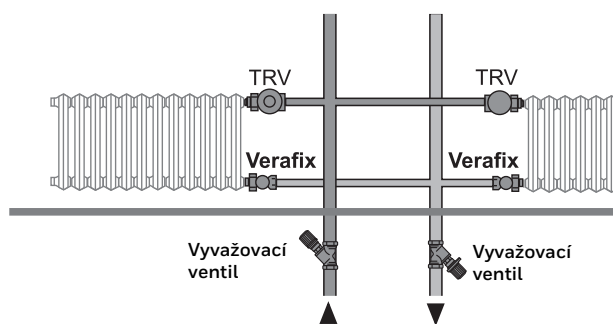
*bez kondenzace

MONTÁŽNÍ POKYNY

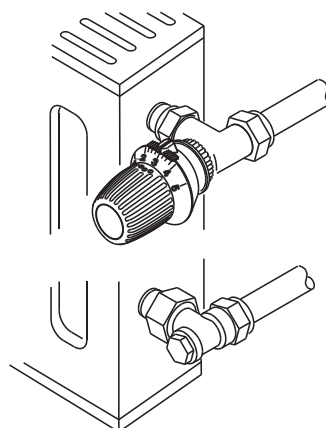
Požadavky na instalaci

- 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



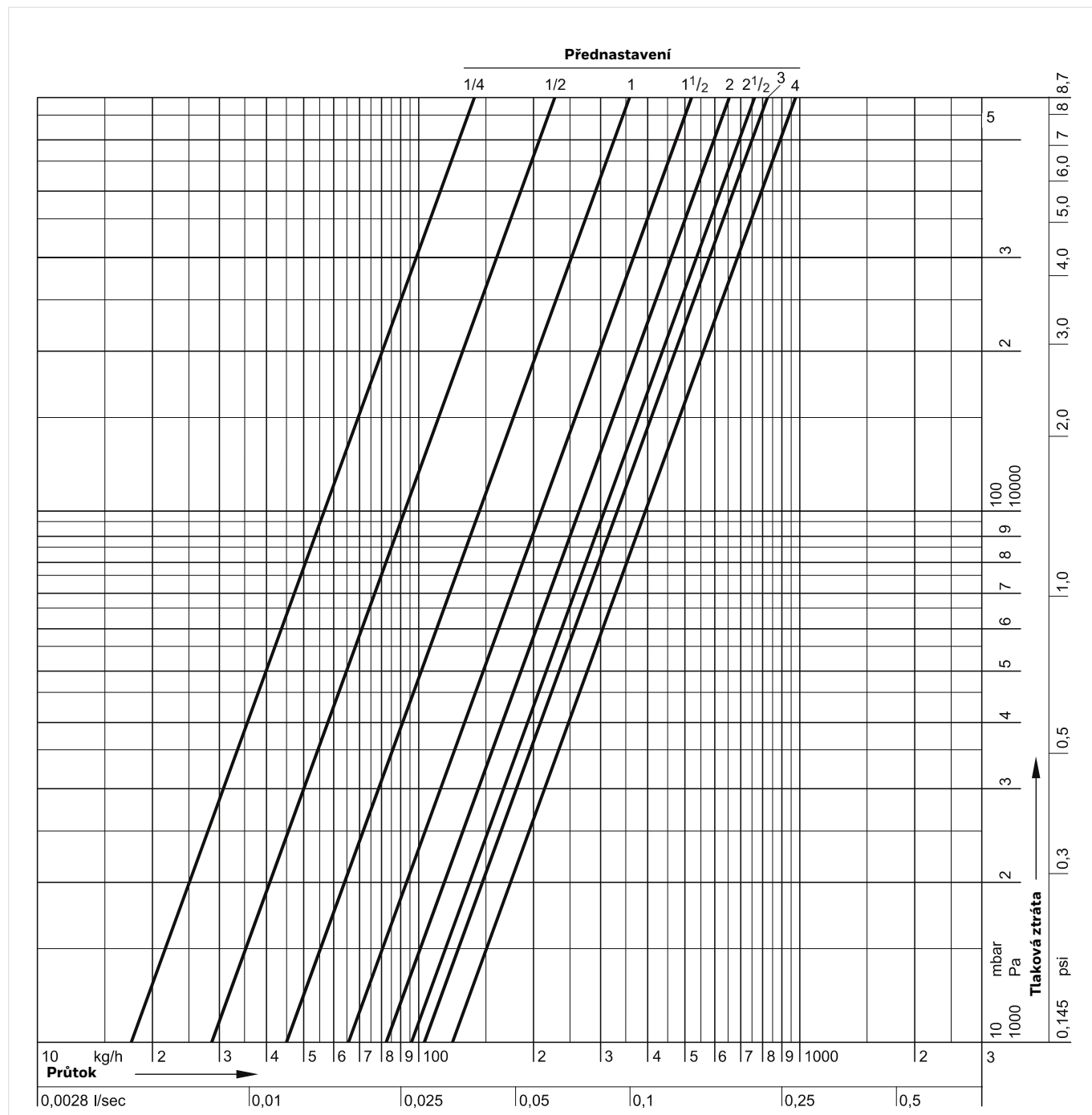
Obr. 1. Příklad instalace v topném systému



Obr. 2. Příklad instalace u otopného tělesa

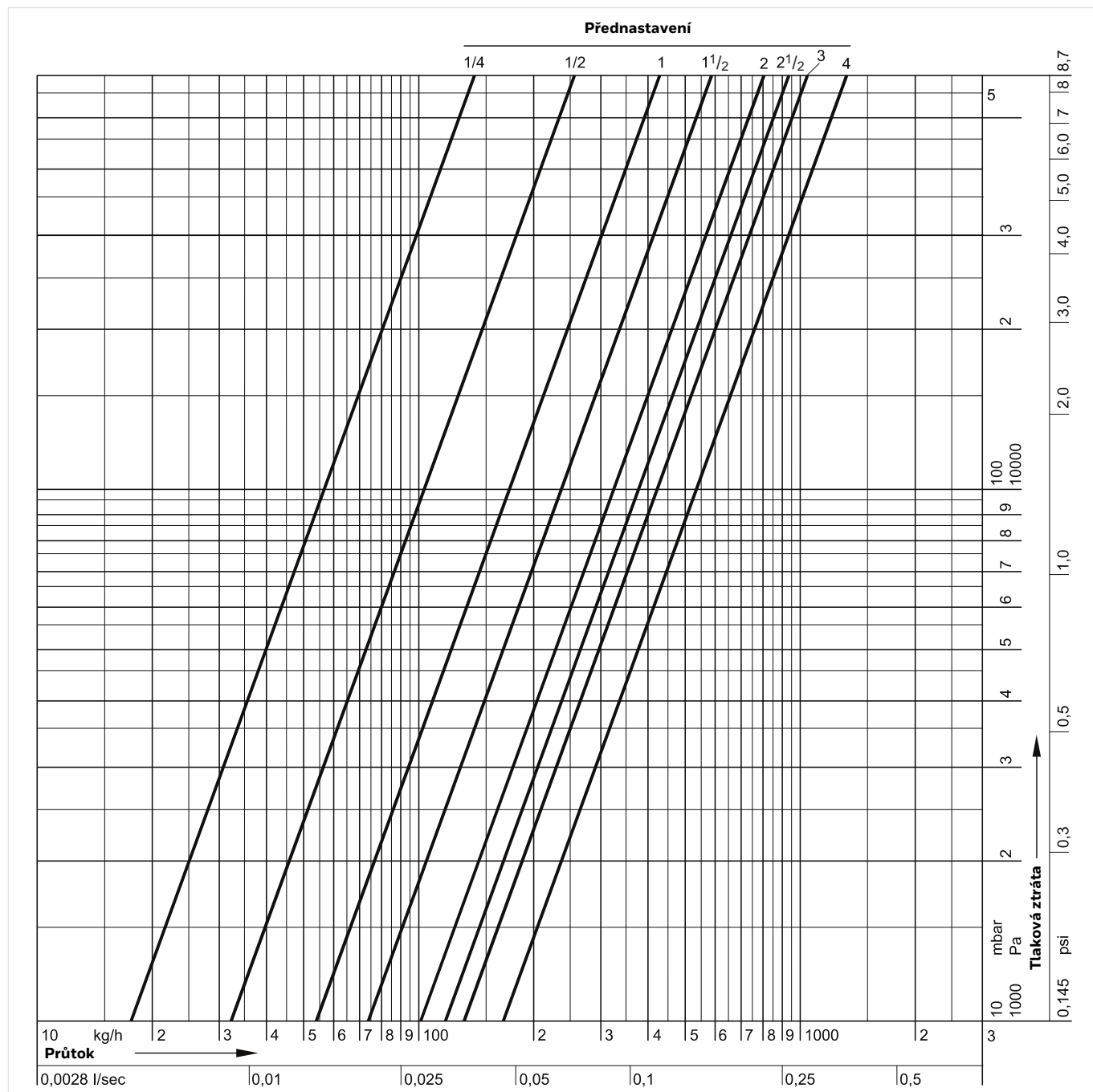
TECHNICKÉ PARAMETRY

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



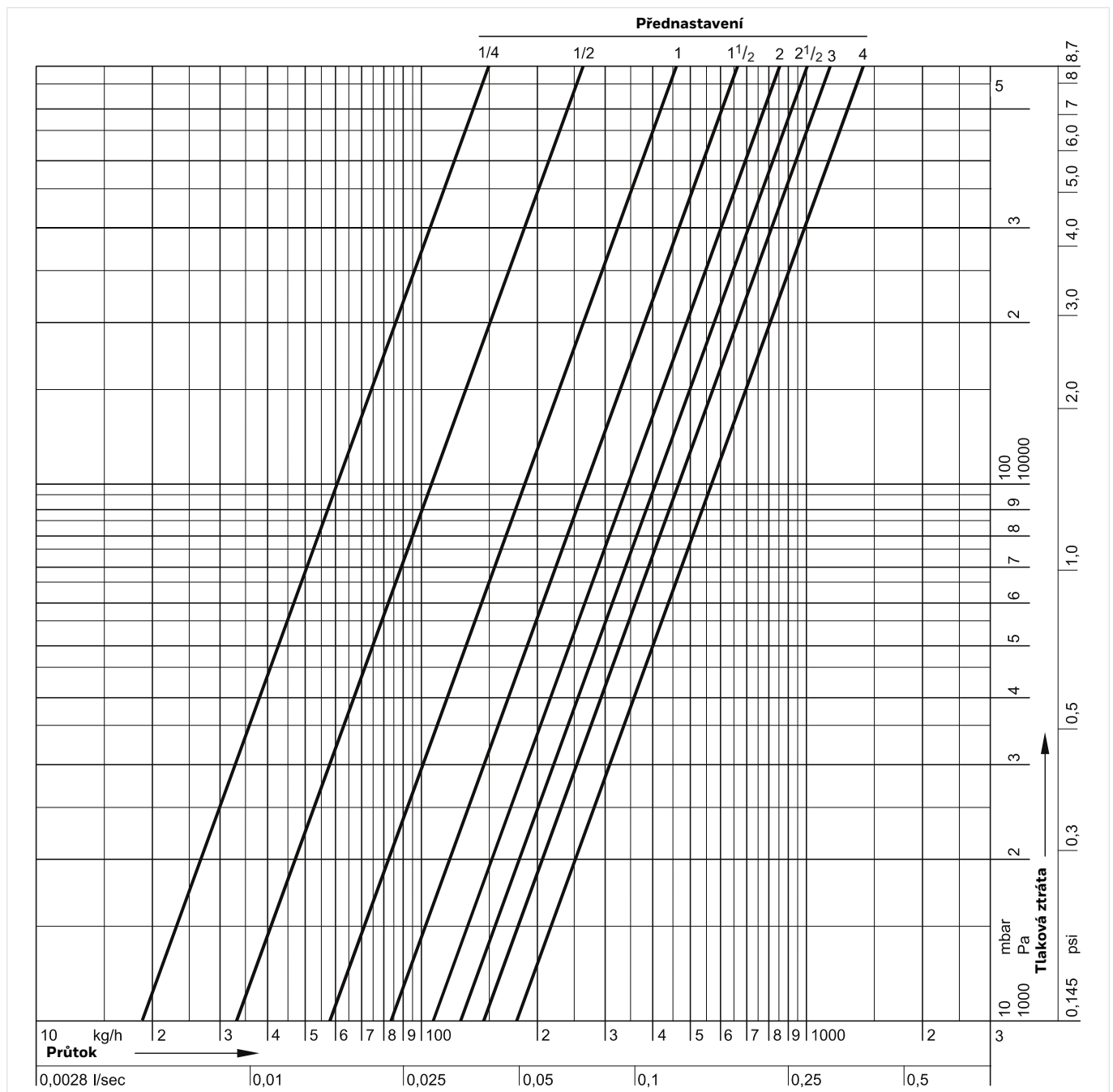
| | | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------------------------|
| Počet otáček šroubu | 1/4 | 1/2 | 1 | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 = otevřeno = k_{Vs} |
| k_v-hodnota | 0.18 | 0.29 | 0.45 | 0.66 | 0.84 | 0.96 | 1.06 | 1.25 |
| c_v-hodnota | 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)



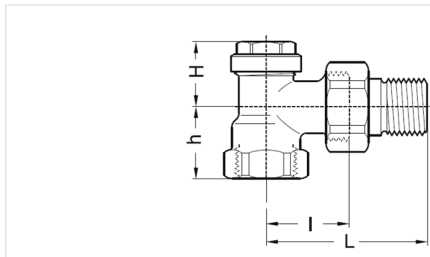
| | | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------------------------|
| Počet otáček šroubu | 1/4 | 1/2 | 1 | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 = otevřeno = k_{Vs} |
| k_v-hodnota | 0.18 | 0.33 | 0.55 | 0.77 | 1.03 | 1.20 | 1.34 | 1.70 |
| c_v-hodnota | 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)

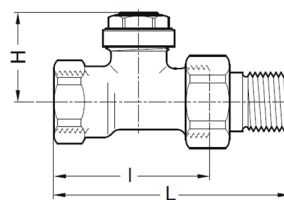


| Počet otáček šroubu | 1/4 | 1/2 | 1 | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 = otevřeno = k_{vs} |
|---------------------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------------------------|
| k_v -hodnota | 0.20 | 0.34 | 0.59 | 0.85 | 1.10 | 1.29 | 1.48 | 1.80 |
| c_v -hodnota | 0.23 | 0.39 | 0.69 | 0.99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

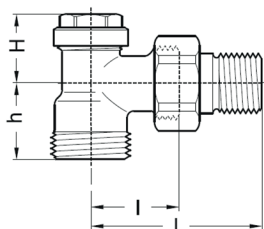
ROZMĚRY A INFORMACE PRO OBJEDNÁNÍ



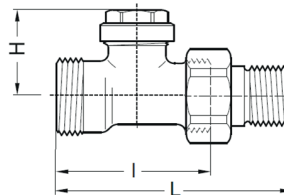
Obr. 3. rohové



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 | I | H | h | Objednací číslo |
|--------------------|----|-------------------|----------|----|----|----|---|-----------------|
| Rohové (Obr. 3) | 10 | Rp 3/8" | 1.70 | 52 | 26 | 23 | - | V2420E0010 |
| | 15 | Rp 1/2" | 1.70 | 58 | 29 | 23 | - | V2420E0015 |
| | 20 | Rp 3/4" | 1.80 | 66 | 34 | 27 | - | V2420E0020 |
| Přímé (Obr. 4) | 10 | Rp 3/8" | 1.25 | 75 | 49 | 30 | - | V2420D0010 |
| | 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 | I | H | h | Objednací číslo |
|--------------------|----|-------------------|----------|----|----|----|----|-----------------|
| Rohové (Obr. 3) | 10 | Rp 3/8" | 1.70 | 52 | 26 | 23 | 22 | V2430E0010 |
| | 15 | Rp 1/2" | 1.70 | 58 | 29 | 23 | 26 | V2430E0015A |
| Přímé (Obr. 4) | 10 | Rp 3/8" | 1.25 | 75 | 49 | 30 | - | V2430D0010 |
| | 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 | I | H | h | Objednací číslo |
|--------------------|----|-------------------|----------|----|----|----|----|-----------------|
| Rohové (Obr. 5) | 15 | G 3/4" | 1.70 | 58 | 29 | 23 | 26 | V2427E0015 |
| Přímé (Obr. 6) | 15 | G 3/4" | 1.25 | 80 | 51 | 30 | - | V2427D0015 |

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

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

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 Výstužná 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 G ^{3/4} ". 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.