

1) Výrobek: **VYVAŽOVACÍ VENTIL**

2) TYP: **IVAR.CIM 727**



3) Instalace:



Instalaci a uvedení do provozu, stejně jako připojení elektrických komponentů, musí provádět výhradně osoba odborně způsobilá s patřičnou elektro-technickou kvalifikací v souladu se všemi národními normami a vyhláškami platnými v zemi instalace. Během instalace a uvádění do provozu musí být dodrženy instrukce a bezpečnostní opatření uvedené v tomto návodu. Provozovatel nesmí provádět žádné zásahy a je povinen se řídit pokyny uvedenými níže a dodržovat je tak, aby nedošlo k poškození zařízení nebo k újmě na zdraví obsluhujícího personálu při dodržení pravidel a norem bezpečnosti práce.

4) Charakteristika použití:

Použití pro vyvážení průtoku v systémech vytápění, chlazení a bytových rozvodech vody. Možnost manuálního nastavení diferenčního tlaku a průtoku s možností aretace. Funkce vyvažovací a uzavírací integrovány do jedné armatury. Měření průtoku a tlaku je možné v kombinaci s měřicí a vypouštěcí armaturou IVAR.CIM 721. Vysoká přesnost nastavení. Vyrobeno v souladu s požadavky normy ISO 9001. Testováno dle normy EN 12266-1.

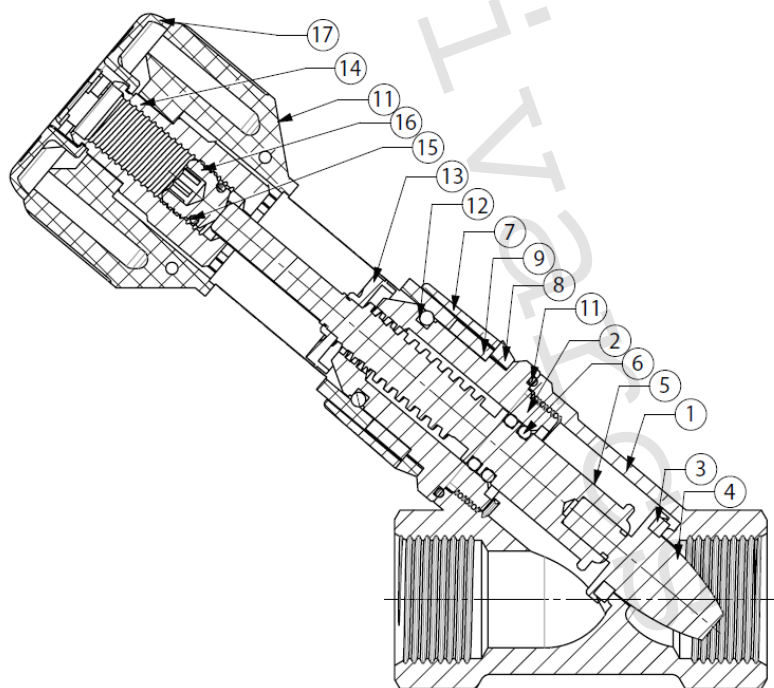
5) Montážní postup:

Před instalací IVAR.CIM 727 zkontrolujte, zda se uvnitř těla ventilu nebo potrubí nenachází žádné cizí látky (nečistoty), které by mohly poškodit těsnost nebo funkčnost ventilu. Je-li tento vyvažovací ventil vybaven rozšiřujícím modulem pro měření průtoku (IVAR.CIM 721), ujistěte se, že má potrubní rozvod dostatečný prostor pro instalaci (5x DN ventilu + 2x DN potrubí). Při instalaci věnujte pozornost směru proudění, vyznačeném na těle ventilu šipkou. Rovněž věnujte pozornost orientaci měřících tlakových portů, která by měla umožňovat vložení a připojení měřiče diferenčního tlaku. Ujistěte se, že délka závitů na připojovacím potrubí není delší než délka závitů vyvažovacího ventilu.

Instalace vyvažovacích ventilů musí být provedena výhradně dle návodu výrobce nebo jeho zástupce s podmínkou dodržení všech provozních parametrů a technických limitů uváděných v technickém listě. Při instalaci je nutné používat takové těsnicí prvky na závitech, které splňují požadavky na provozní podmínky teplotní, tlakové a typ média.

Instalace mosazných závitových armatur musí být provedena bez jakéhokoliv namáhání, napětí a přidavných sil, nadměrný krouticí moment může poškodit tělo armatury. Při instalaci je nutné zohledňovat délkovou dilataci potrubí v závislosti na typu materiálu a v případě potřeby ji řešit vhodnou kompenzační armaturou. Instalace se provádí k tomu určeným stranovým klíčem o příslušné velikosti nebo k tomu určenými instalatérskými siko kleštěmi (s hladkými dosedacími plochami) pro utahování šestihranů.

6) Řez vyvažovacím ventilem:



- 1) Tělo ventilu
- 2) Kryt
- 3) Těsnění
- 4) Uzavírací kuželka
- 5) Hřídel
- 6) O-kroužek
- 7) O-kroužek
- 8) Index nastavení
- 9) Distanční podložka
- 10) Index desetinového nastavení
- 11) Ovládací rukojeť
- 12) Kolík
- 13) Index
- 14)
- 15) O-kroužek
- 16) Aretace nastavení
- 17) Víčko rukojeti

7) Regulace:

Zcela otevřete vyvažovací ventil otáčením proti směru otáčení hodinových ručiček. Technická data nastavení z projektové dokumentace porovnejte s daty v grafech a tabulkách uvedených v technickém listu. Průtok regulujte otáčením rukojeti ve směru otáčení hodinových ručiček, dokud není dosaženo požadované hodnoty.

Index hlavní stupnice ukazuje hodnoty nastavení uzavírací kuželky o celé otáčky od 0 do 8, zatímco druhý kruhový index ukazuje otáčky o desetiny od 0 do 9. Polohu rukojeti pro daný požadovaný průtok je možno aretovat pomocí imbus klíče velikost 6 mm následujícím způsobem:

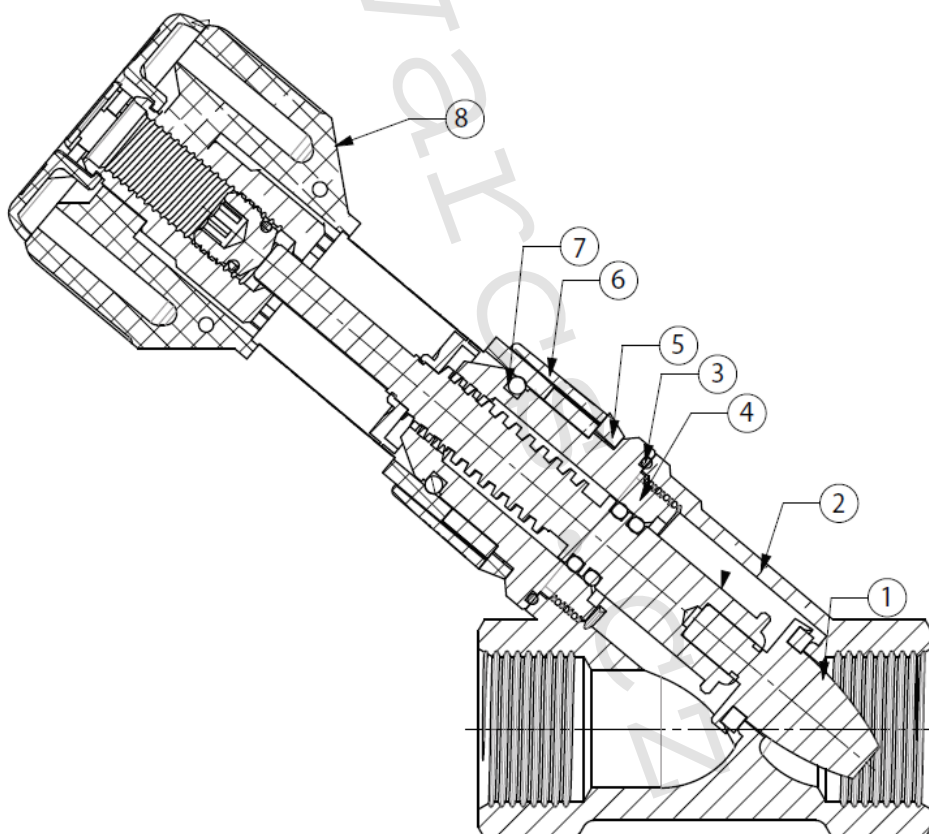
- Vložte imbus klíč do otvoru umístěného uprostřed rukojeti a zasuňte ho do relevantní pozice z pohledu šroubu;
- Otáčejte šroub ve směru otáčení hodinových ručiček až na doraz;
- Ventil může být nyní uzavřen a znovu otevřen pouze do předem aretované pozice.

Chcete-li ventil zavřít, ručně otáčejte rukojeť ve směru otáčení hodinových ručiček až na doraz.

8) Údržba:

Vyvažovací ventil zpravidla nepotřebuje žádnou údržbu. V případě výměny nebo nutnosti demontáže některých prvků ventilu, se ujistěte se, že systém není v provozu a pod tlakem. Pokud byste potřebovali vyměnit těsnění (3) mezi tělem (2) a krytem (4), postupujte podle pokynů uvedených níže:

- Částečně otevřete kuželku (1);
- Povytáhněte index stupnice (6) umístěný na krytu (4), odstraňte kolíky (7) použitím vhodného nástroje, uvolněte rukojeť (8) a referenční kroužek (5);
- Odšroubujte šestihranným klíčem kryt (4);
- Vyměňte O-kroužek (3);
- Otevřete kuželku (1) až do maximální pozice otevření;
- Našroubujte šestihranným klíčem kryt (4) až do jeho upevnění v těle (2);
- Vložte distanční kroužek (5), přičemž rukojeť (8) a upevňovací kolíky (7) musí být na svém místě;
- Zcela uzavřete vyvažovací ventil otáčením rukojeti ve směru otáčení hodinových ručiček;
- Když je vyvažovací ventil uzavřen, index stupnice (6) musí být nastaven na hodnotu "0" a korespondovat s nápisem vyznačeným na distančním kroužku (5).



9) Těsnění na závitech:

- Při použití doporučených těsnicích materiálů je nutné postupovat podle návodu výrobce nebo jeho zástupce.
- K těsnění na závitech se nedoporučuje používat jako těsnicí materiál konopné vlákno z důvodu rizika přepakování a následného roztržení těla armatury.

10) Doporučené těsnicí materiály:

- Těsnicí teflonové pásky PTFE
- Těsnicí teflonové šňůry
- Těsnicí teflonové nitě
- Těsnicí pasty
- Těsnicí gely

11) Provozní parametry:

- maximální provozní tlak PN 20
- maximální provozní teplota +120 °C

12) Poznámka:



Před každým zprovozněním otopného systému, zejména při kombinaci podlahového a radiátorového vytápění, důrazně upozorňujeme na výplach celého systému dle návodu výrobce. Doporučujeme ošetření otopného systému přípravkem GEL.LONG LIFE 100. Prodejce nenese zodpovědnost za funkční závady způsobené nečistotami v systému.

13) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto návodu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.