

NÁVOD

KAT 15 60-B

RETA, RETO-STOP, REGA Zpětná klapka PN 10 a PN 16

- připojení přírubové

Únor 2004

Pro kvalitní a bezproblémovou montáž, dlouhodobé a bezpečné užívání výrobků RETA, RETO-STOP, REGA Zpětná klapka PN 10 a PN 16 - připojení přírubové podle **KAT 15 60-A díl 1 až 5** a **KAT 15 62-A díl 1** dodržujte následující pokyny.

RETA, RETO-STOP, REGA Zpětná klapka PN 10 a PN 16 - připojení přírubové (dále jen zpětná klapka) samočinně chrání úseky potrubí a zařízení před zpětnou klapkou proti nežádoucím účinkům zpětných rázů (tlakových vln). Zpětné rázy vznikají jako důsledek toho, že provozní tekutina (rozumí se celek včetně potrubí a zařízení) se nechová jako zcela nestlačitelná.

Obtok se používá k vyrovnání tlaků v potrubí před a za zpětnou klapkou, nebo k vypouštění a plnění potrubí.

Páka se závažím zkracuje čas potřebný k samočinnému přestavení klapky (disku) do polohy „ZAVŘENO“ a tím snižuje velikost zpětných rázů. Vizuálně slouží ke kontrole funkce zpětné klapky.

Upozornění! Zpětná klapka není uzavírací armatura a vykazuje vždy přípustnou netěsnost. „Absolutní“ těsnost by vyžadovala trvale určité přítlačné síly v dosedacích plochách, tuto nutnou podmínku nelze v běžném provozu zajistit.

Konstrukce zpětných klapek

Jednosměrná samočinná zpětná armatura, s přírubami typu 21, tvaru B, připojovací rozměry PN 10 a PN 16 podle ČSN EN 1092-2. K zamontování v exteriéru, interiéru, nebo do šachty.

Ochrana výrobku

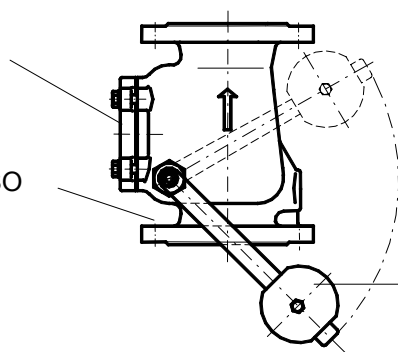
Hlavní zásady skladování jsou popsány v dokumentu **NÁVOD KAT 99 00-B**.

Upozornění! Zpětnou klapku montujte do vodorovné nebo svislé částí potrubí. Předlitá šipka na tělese musí být v souladu se směrem proudění. V případě montáže do vodorovného potrubí musí být víko zpětné klapky nahoře, u zpětné klapky REGA je rozhodující poloha uchycení klapky - uchycení musí být nahoře (ověřit pohledem do průtoku ve směru proudění a současně simulovat pohyb klapky dlouhým tupým předmětem). V případě montáže do svislého potrubí musí být směr proudění nahoru, pokud má zpětná klapka páku se závažím, je nutné přemontovat páku do polohy jak uvedeno na obr.1 (nakreslena je zpětná klapka RETA s pákou a závažím v poloze „ZAVŘENO“).

Obr.1

VÍKO

TĚLESO



Přemontujte páku se závažím do této polohy

Nebezpečí úrazu! V okamžiku, kdy klapka vykonává dráhu „OTEVŘENO-ZAVŘENO“ a zpět, vykonává prudký pohyb i páka se závažím. Je nutné proto kritický prostor chránit např. krytem, nebo zamezit přístup nepovolaným osobám.

Dodržujte právní a ostatní předpisy i pokyny k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Používejte ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení poskytnutá zaměstnavatelem.

Montáž do potrubí

1. Odstraňte z průtoku tělesa zásepky a zkontrolujte, zda dodaná zpětná klapka odpovídá projektu a že Vámi zjištěný nález je ve shodě s projektem (vrtání přírub, u DN 80 i počet děr, materiál sedel (těleso / klapka), ochrana proti korozi (syntetický nátěr nebo epoxidový nátěr).
2. Očistěte řádně těsnicí plochy uzávěru.
3. Připravte si pro přírubová spojení šrouby potřebné délky a velikosti včetně podložek a matic.
4. Namažte šrouby slabou vrstvou mazacího tuku. Mezi příruby si připravte těsnění.
5. Odstraňte nečistoty a nežádoucí předměty z průtoku potrubí a s ploch pro těsnění na přírubách potrubí a zpětné klapky.
6. Přiložte zpětnou klapku k přírubě potrubí, předlitá šipka na tělese musí být v souladu se směrem proudění, do otvorů v dolní levé i pravé polovině příruby prostrčte 1+1 šroub.
7. Navlečte podložky a našroubujte matice.
8. Vložte mezi příruby těsnění.
9. Doplňte další šrouby, podložky a matice. Matice postupně a do kříže mírně dotáhněte.
10. Dotáhněte matice spoje podle obr. a v předepsaném sledu utahovacím momentem M_k uvedeným níže:

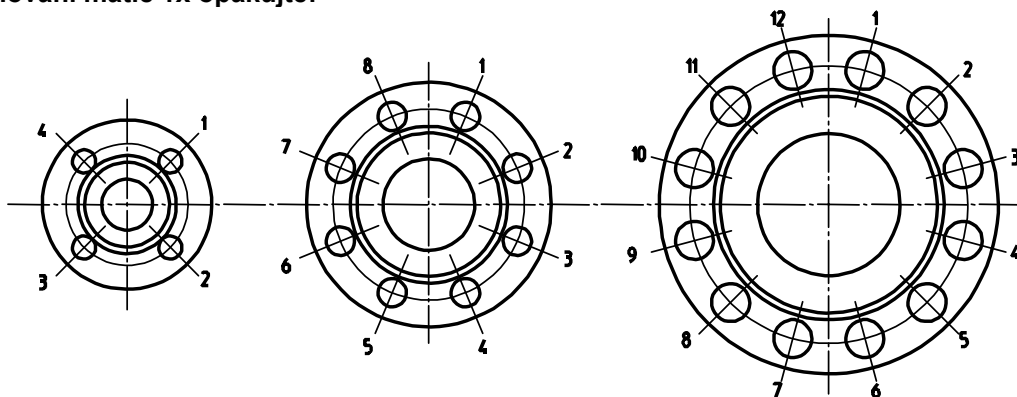
4 otvory v přírubě v pořadí 1, 3, 2, 4 dle obr. 2

8 otvorů v přírubě v pořadí 1, 5, 3, 7, 2, 6, 4, 8 dle obr. 3

12 otvorů v přírubě v pořadí 1, 7, 4, 10, 2, 8, 5, 11, 3, 9, 6, 12 dle obr. 4

Varování: Matice M16 dotáhněte momentem M_k 79Nm, pro M20= M_k 157Nm a pro M24= M_k 275Nm.

Proces utahování matic 1x opakujte!



Obr. 2

Obr. 3

Obr. 4

11. Postupujte stejně i při montáži protilehlého spoje.
12. Zahltěte potrubí tekutinou.
13. Zkontrolujte netěsnost spojů s potrubím a proveďte funkci výrobku. Nedostatky ihned odstraňte.

Údržba a opravy

14. Zpětná klapka nevyžaduje údržbu. S ohledem na provozní podmínky sledujte funkci zpětné klapky.
15. Opravy v záruční době provádí výrobce, nebo jím pověřená servisní organizace.
16. Nahradejte opotřebené díly originálními nepoužitými náhradními díly.
17. Je zakázáno zamontovat již jednou použité ploché těsnění.

Výrobce: **Jihomoravská armaturka spol. s r.o.**

Lipová alej 3087/1

P.O. BOX 123

695 01 Hodonín

Tel.: +420-518 318 111

Fax: +420-518 354 003

Držitel certifikátu na systém jakosti:

