

## Pokyny pro instalaci a údržbu

## GA, GB, GN, GH, GT

**Osoby, provádějící instalaci a pravidelnou i mimořádnou údržbu zpětných ventilů jsou povinny tyto pokyny uschovávat a používat.**

- Před zahájením instalace nebo údržby uzavřete úsek potrubí před i za ventilem a přesvědčete se, že v potrubí není tlak.
- Nikdy nepřekročte maximální tlak a teplotu vyznačenou na ventilu.
- Výrobek nesmí být nijak upravován. Používání upravovaného výrobku by mohlo být nebezpečné.
- Instalaci a údržbu smí provádět pouze kvalifikované osoby.
- Tyto výrobky se smí používat pouze k daným účelům, ke kterým byl určen. Jakékoliv jiné používání může být nebezpečné! Výrobce neponese v žádném případě zodpovědnost za škody, způsobené nesprávným používáním výrobku.
- Pokud dojde k poškození výrobku, je třeba jej vyměnit. Výměnu smí provádět pouze kvalifikované osoby.

### VŠEOBECNÉ POKYNY

- Před instalací je třeba vyčistit potrubí od nečistot a okují po svařování, abychom zabránili poškození tělesa ventilu.
- Přesvědčete se, že na potrubí není proud. V případě výskytu bludného proudu je třeba klapku vybavit antistatickým zařízením.
- Nepoužívejte ventil jako páku k rozšíření přírub. Při instalaci by tak mohlo dojít k poškození sedla.
- Při instalaci ventilu do nového systému použijte ventil jako distanční prvek. Přivařte bodově přírubu a trubku a před provedením kompletního svaru vyndejte šrouby a ventil. Nikdy nepřivařujte příruby k potrubí s ventilem přišroubovaným mezi přírubami. Mohli byste tak vlivem vysoké teploty vážně poškodit sedlo.

### SKLADOVÁNÍ

Pokud nebudou ventily okamžitě instalovány, měly by být uskladněny v uzavřené, čisté a suché místnosti. Ventily jsou z důvodu snazšího skladování baleny do krabic. Před instalací se přesvědčete, že se disk volně pohybuje

### POKYNY PRO INSTALACI

#### MONTÁŽ

Zpětné ventily je možno instalovat v libovolné poloze. Jedinou výjimkou jsou ventily dodávané bez pružiny (podle požadavku zákazníka). V tomto případě lze ventil instalovat pouze na svislé potrubí a při průtoku směrem nahoru. Při instalaci věnujte pozornost směru průtoku (šipka na tělese ventilu). Zpětné ventily malé velikosti a světlosti se montují snadněji. Vystředění na příruby je jednoduché a rychlé a je zajištěno vnějším tvarem tělesa. U typů GA, GN, GT, a GH vložte mezi ventil a příruby vhodné ploché těsnicí kroužky. U ventilů typu GB021 – 023 tyto ploché těsnicí kroužky nejsou nutné.



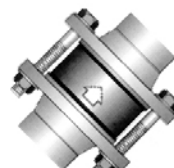
Průtok směrem nahoru



průtok horizontální



průtok směrem dolů



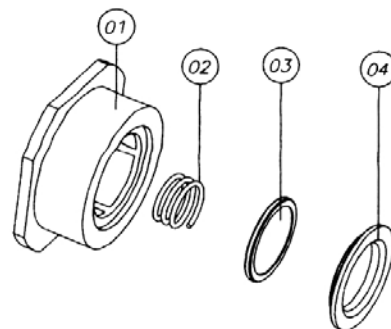
šikmý průtok



### Údržba zpětných klapek typu GA, GN a GT, DN15 – 100

#### DEMONTÁŽ

- Uzavřete potrubí za klapkou a před klapkou a přesvědčete se, že v daném úseku potrubí není tlak.
- Povolte a vyndejte šrouby. Vhodným nástrojem rozevřete příruby a vyjměte zpětnou klapku.
- Položte klapku do polohy jako na obr. 1 a poklepem vyrážecím trnem a gumovou paličkou na disk (3) oddělte sedlo.
- Sedlo (4) je k tělesu (1) pouze přilepeno, proto se snadno oddělí.



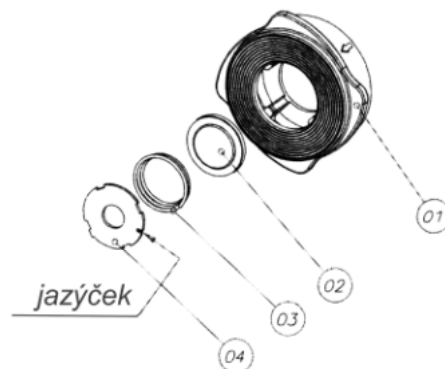
#### MONTÁŽ

- Očistěte zbytky lepidla z tělesa (1) a sedla (4) a vyměňte opotřebované nebo poškozené části.
- Nastříkejte pouzdro tělesa (1) aktivátorem LOCTITE 734
- Naneste na sedlo (4) tenkou vrstvu LOCTITE 317 (pouze na místa, která budou ve styku s tělesem)
- Vložte pružinu (2) a disk (3) a spojte sedlo (4) s tělesem (1)
- Lepený spoj silně stlačte (asi 5 minut)
- Před instalací ventilu se přesvědčete (poklepem vyrážecím trnem) že disk není přilepen a že se může volně pohybovat.

### Údržba zpětných ventilů GB015-019 DN15-100

#### DEMONTÁŽ

- Uzavřete potrubí za ventilem a před ventilem a přesvědčete se, že v daném úseku potrubí není tlak.
- Povolte a vyndejte šrouby. Vhodným nástrojem rozevřete příruby a vyjměte zpětný ventil.
- Narovnejte jazýčky a otáčejte sedlem (4) až se zářezy sedla dostanou k vodícím lištám tělesa (1).
- Vytáhněte sedlo (4), pružinu (3) a disk (2).



#### MONTÁŽ

- Očistěte těsnicí plochu tělesa (1) a vyměňte opotřebované nebo poškozené části.
- Vložte pružinu (2) a disk (3) a sedlo (4), přičemž zářezy sedla musí být umístěny na vodící lišty tělesa.
- Jakmile je sedlo umístěno, otočte jím a vyhněte jazýčky mírně nahoru.

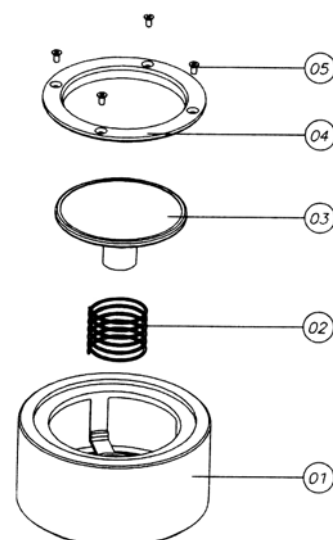
### Údržba zpětných ventilů typu GH011-015 DN125-200

#### DEMONTÁŽ

- Uzavřete potrubí za ventilem a před ventilem a přesvědčete se, že v daném úseku potrubí není tlak.
- Povolte a vyndejte šrouby. Vhodným nástrojem rozevřete příruby a vyjměte zpětný ventil.
- Všroubujte šrouby (5) (u DN150 a 200)
- Položte ventil do polohy jako na obr. 1 a poklepem vyrážecím trnem a gumovou paličkou na disk (3) oddělte sedlo.
- Sedlo (4) je k tělesu (1) pouze přilepeno, proto se snadno oddělí.

#### MONTÁŽ - TYP GH DN125

- Očistěte zbytky lepidla z tělesa (1) a sedla (4) a vyměňte opotřebované nebo poškozené části.
- Nastříkejte pouzdro tělesa (1) aktivátorem LOCTITE 734
- Naneste na sedlo (4) tenkou vrstvu LOCTITE 317 (pouze na místa, která budou ve styku s tělesem)



- Vložte pružinu (2) a disk (3) a spojte sedlo (4) s tělesem (1).
- Lepený spoj silně stlačte (asi 5 minut)
- Před instalací ventilu se přesvědčete (poklepem vyrážecím trnem) že disk není přilepen a že se může volně pohybovat.

### MONTÁŽ - TYP GH DN150 - DN200

- Očistěte zbytky lepidla z tělesa (1) a sedla (4) a vyměňte opotřebované nebo poškozené části.
- Vložte pružinu (2) a disk (3) a spojte sedlo (4) s tělesem (1)
- Před instalací ventilu se přesvědčete (poklepem vyrážecím trnem) že disk není přilepen a že se může volně pohybovat.

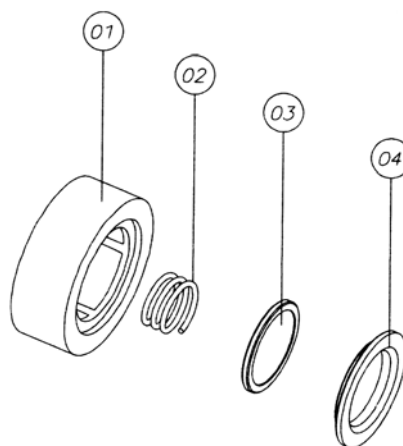
### Údržba zpětných ventilů typu GB021-023 DN15-100

#### DEMONTÁŽ

- Uzavřete potrubí za ventilem a před ventilem a přesvědčete se, že v daném úseku potrubí není tlak.
- Povolte a vyndejte šrouby. Vhodným nástrojem rozevřete příruby a vyjměte zpětný ventil.
- Položte ventil do polohy jako na obr. 1 a poklepem vyrážecím trnem a gumovou paličkou na disk (3) oddělte sedlo.
- Sedlo (4) je k tělesu (1) pouze přilepeno, proto se snadno oddělí.

#### MONTÁŽ - TYP GB021

- Očistěte zbytky lepidla z tělesa (1) a sedla (4) a vyměňte opotřebované nebo poškozené části.
- Nastříkejte pouzdro tělesa (1) aktivátorem LOCTITE 734
- Naneste na sedlo (4) tenkou vrstvu LOCTITE 317 (pouze na místa, která budou ve styku s tělesem)
- Vložte pružinu (2) a disk (3) a spojte sedlo (4) s tělesem (1).
- Lepený spoj silně stlačte (asi 5 minut)
- Před instalací ventilu se přesvědčete (poklepem vyrážecím trnem) že disk není přilepen a že se může volně pohybovat.



#### MONTÁŽ - TYP GB023

- Vyměňte opotřebované nebo poškozené části.
- Vložte pružinu (2) a disk (3) a vložte sedlo (4) do tělesa (1) tak, aby výstupek na sedle zapadl do drážky na tělese.

#### Důležité pro instalaci:

Před utažením šroubů ventil mezi přírubami pečlivě vystředte. Šrouby utahujte do kříže podle níže uvedené tabulky momentů. Hodnoty se měří při pokojové teplotě a platí pro nové šrouby s namazaným závitem.

Světlost DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Šroub	4xM12	4xM12	4xM12	4xM16	4xM16	4xM16	4xM16	4xM16	8xM16
Utahovací moment Nmt	10	10	20	35	35	35	40	40	45