



Návod pro způsob uskladňování, přepravu, montáž a používání zpětných klapek firmy Hawle

**Návod se vztahuje na zpětné klapky
obj.č. 9830 DN40, DN65, DN125, DN250, DN300
obj.č. 9831 DN50-DN200**



obj.č. 9830



obj.č. 9831

OBSAH :

1. TECHNICKÝ POPIS

2. ZPŮSOB POUŽITÍ

3. SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

4. MONTÁŽ

5. PROVOZ

6. ÚDRŽBA

7. KONTAKT

1. TECHNICKÝ POPIS

Zpětná klapka patří do skupiny přírubových armatur z šedé či tvárné litiny, určených pro ochranu proti zpětnému toku. Používají se k ochraně zařízení jako např. vodoměry, průtokoměry, regulační ventily, za/odvzdušňovací ventily atd.

Zpětné klapky jsou vyráběny v následujících dimenzích:

obj.č. 9830 DN40, DN65, DN125, DN250, DN300

obj.č. 9831 DN50, DN80, DN100, DN150, DN200

Stavební délka dle EN 558 GR 1 (DIN 3202 T1-F1).

Zpětné klapky jsou určeny pro max. provozní tlak:

- PN10

- PN16

V souladu se směrnicemi GSK jsou zpětné klapky opatřeny zevnitř i vně epoxidovou povrchovou úpravou.

Zpětné klapky se vyrábějí v souladu s EN 1074-3: 2002 a EN 12266-1: 2007. Všechny jsou podrobeny testu na těsnost (100%). Testuje se také těsnost uzavření při nízkém i vysokém tlaku, ochrana proti korozi a dezinfekčním prostředkům.

Konstrukční charakteristiky:

- obj.č. 9831

- tělo a víko z tvárné litiny EN- GJS- 400/500

- těsnění z elastomeru

- obj.č. 9830

- tělo a víko z šedé litiny EN- GJL-250

- těsnění z elastomeru

- šrouby a matice z nerezové oceli

2. ZPŮSOB POUŽITÍ

Zpětné klapky vyráběné firmou Hawle jsou určeny pro instalaci na potrubní systémy pro pitnou a odpadní vodu, do šachet či technologických místností (umožňující provádět revize).

Maximální obsah chloru: 3mg/l

Teplota média: 0° C až + 40° C

Maximální rychlost průtoku: 4 m/s

V případě použití na jiné médium, než pro které jsou zpětné klapky určeny, je nutné kontaktovat výrobce.

Zpětné klapky jsou určeny pro zajištění jednosměrného toku v potrubí a slouží jako ochrana proti zpětnému toku.

3. SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Zpětné klapky je třeba skladovat a přepravovat ve stabilní pozici naležato ve speciálních boxech (gitter box), vzájemně oddělené kartonem nebo bublinkovým obalem.

Zpětné klapky je možno přepravovat i v jiné poloze za podmínky, že klapky budou uloženy na paletách a ochráněny proti pohybu a možnému mechanickému poškození.

Armatury musí být skladovány tak, aby byly chráněny proti mechanickému a chemickému poškození a bakteriologické kontaminaci.

Přírubové zakončení zpětných klapek v dimenzi DN50 – 200 musí být chráněno uzavřeným plastovým obalem, který se odstraní až na místě montáže a těsně před instalací!

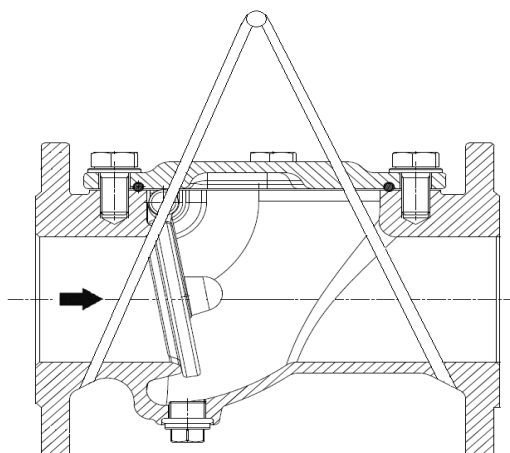
Není dovoleno používat řetězy nebo ocelové závěsy pro zvedání zpětné klapky, klapky nelze shazovat z nákladního vozu nebo je tahat po zemi, aby nedošlo k poškození protikorozi úpravy.

Pro zachování ochranných vlastností epoxidové povrchové úpravy doporučujeme vyhnout se škodlivým dopadům způsobeným povětrnostními vlivy, např. UV zářením.

Zpětné klapky nelze dlouhodobě skladovat venku.

Skladovací teplota - 40⁰ C + 70⁰ C.

Před montáží doporučujeme postupně stabilizovat teplotu klapky s médiem, aby se zabránilo napětí způsobeným rozdílem teplot.



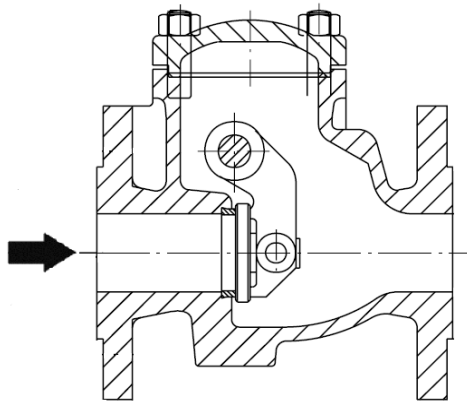
Způsob manipulace DN100 - DN300
menší dimenze - ruční manipulace

4. MONTÁŽ

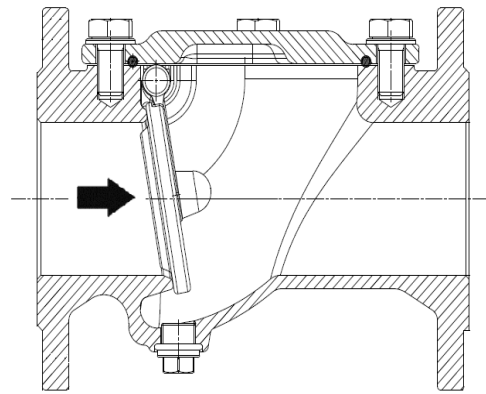
Při instalaci je třeba mít na paměti aktuální technické předpisy, směrnice a normy, je třeba je dodržovat a řídit se jimi. Špatné navržení či neodborná montáž může mít zásadní vliv na funkci zpětné klapky, případně i zpětnou klapku poškodit.

V případě jakýchkoli pochyb týkajících se montáže, kontaktujte, prosím, výrobce.

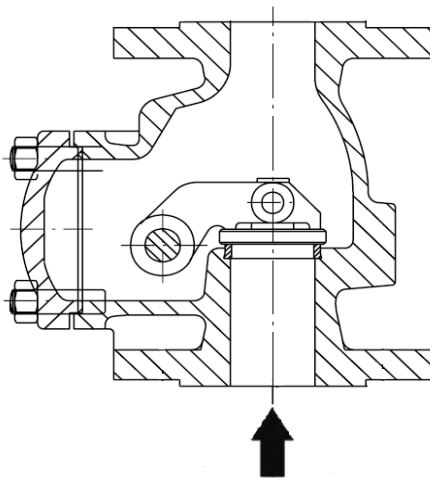
Zpětné klapky lze instalovat na horizontální nebo vertikální potrubní systémy. Instalace na šikmé nebo vertikální potrubí je možná pouze tehdy, proudí-li voda od spodu nahoru.



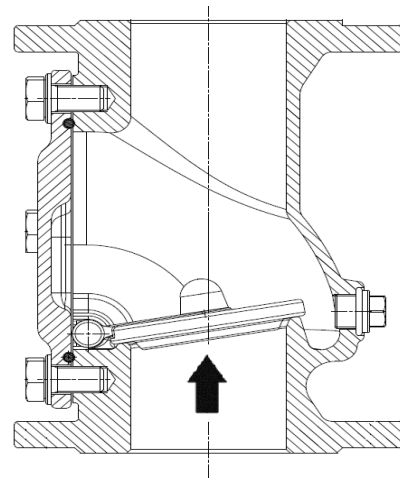
obj.č. 9830



obj.č. 9831



obj.č. 9830



obj.č. 9831

Před instalací zpětné klapky doporučujeme provést proplach potrubí, aby se odstranily hrubé nečistoty, které mohou poškodit těsnění.

Před instalací zkontrolujte kompatibilitu klapky s požadovanými parametry.

Zpětné klapky jsou opatřeny štítkem umožňujícím jejich identifikaci.

Před montáží zkontrolujte:

- Čistotu vnitřku zpětné klapky a povrchu přírub
- Stav epoxidové povrchové úpravy. Zjistíte-li i drobná poškození, je třeba použít opravnou sadu č. 3442 nebo lak č. 3441

Je důsledně požadováno dodržovat směr průtoku ve směru šipky na těle klapky, a to víkem směrem nahoru a osa otáčení uzavíracího disku musí být ve vodorovné rovině.

Během montáže je třeba věnovat maximální pozornost osovému vyrovnání klapky na potrubí a rovnoběžnou polohu příruby klapky a potrubí. Při nedodržení výše uvedených požadavků může při montáži dojít k neočekávanému napětí, případně i špatné funkci a netěsnosti zpětné klapky.

Zpětná klapka by rovněž neměla přenášet zátěž váhy potrubí a s tím spojených ohybových momentů.

V závislosti na místních podmínkách je třeba, aby byly nainstalovány opěrné prvky v souladu se všeobecnými principy – konečné rozhodnutí musí být v tomto ohledu učiněno projektantem nebo inspektorem/kontrolorem.

Instalaci klapky je třeba provést tak, aby se eliminovalo nebezpečí poškození epoxidové povrchové úpravy se speciálním důrazem na vrtání přírub příruby.

MAXIMÁLNÍ UTAHOVACÍ MOMENTY SPOJOVACÍCH ŠROUBŮ

Dimenze	Šrouby	PN 10 [N/m]	PN 16 [N/m]
DN50	M16	70	70
DN65	M16	70	70
DN80	M16	70	70
DN100	M16	70	70
DN125	M16	70	70
DN150	M20	70	70
DN200	M20	70	70

5. PROVOZ

Provoz zpětných klapek musí být v souladu s požadavky na ochranu proti zpětnému průtoku. Zpětné klapky nesmí být vystaveny nízkým teplotám, které by způsobily zamrznutí dopravovaného média.

Zpětné klapky musí být nainstalovány tak, aby byla možná jejich revize.

6. ÚDRŽBA

Správně namontované zpětné klapky firmy Hawle ve standardních podmínkách a provozu nevyžadují žádnou speciální údržbu.

Na základě našich dlouholetých zkušeností a při dodržování podmínek uvedených v tomto návodu fungují klapky mnoho let bez problémů. Podmínkou však je pravidelná údržba a dodržení instrukcí v tomto návodu.

Za běžných provozních podmínek je před započítím údržbářských prací nutné:

- uzavřít šoupátka před a za zpětnou klapkou
- uvolnit zpětnou klapku z přetlaku v potrubí
- vypustit vodu ze systému, lze použít zátku umístěnou na spodní části zpětné klapky

Odstranění usazenin a nečistot z vnitřních částí a povrchu těsnění je třeba provádět oplachováním proudem vody. Je zakázáno používat kovové prvky, které by mohly poškodit gumové těsnění.

V případě netěsnosti uzávěru zpětné klapky je třeba najít důvod této netěsnosti. Zpětnou klapku je třeba odstavit z provozu, vysušit, otevřít a problém vyřešit, případně vyměnit poškozenou část.

Veškerou údržbu musí provádět řádně proškolený personál dle platných předpisů za použití originálních náhradních dílů.

7. KONTAKT

HAWLE ARMATURY, spol. s r.o.

Říčanská 375

252 42 Jesenice u Prahy

Tel.: 241 003 111

mail@hawle.cz

www.hawle.cz