

Provozní předpis

pro uzavírací klapky ABO série 600 a 900

- 1) Úvod**
- 2) Bezpečnostní pokyny**
- 3) Označování klapek**
- 4) Doprava a skladování**
- 5) Montáž do potrubí**
- 6) Tlaková zkouška potrubí**
- 7) Provoz a údržba**
- 8) Pomoc při poruchách**
- 9) Klapky s elektrickým nebo pneumatickým
pohonem**
- 10) Další informace**

1. Úvod

Měkotěsnící centrické klapky ABO, série 600 a 900 slouží k uzavírání příp. regulaci proudění tekutin v potrubí. K určení správného typu a materiálového provedení slouží prospekty, případně doporučení výrobce při konzultaci.

2. Bezpečnostní pokyny

Montáž, provoz a údržbu může vykonávat jen osoba k tomu vyškolená a řádně poučená.

Podrobné bezpečnostní předpisy – viz samostatný dokument, je nutno před montáží pečlivě prostudovat.

3. Označování klapek

Série 600 je určena pro běžné použití na vodu, horkou vodu, vzduch apod. Materiál motýla je možno zvolit: litina, mosaz, nerez. Materiál manžety (EPDM nebo NBR) je označen na štítku.

Série 900 je určena pro průmyslové použití v chemii, plynárenství atd.

Tyto klapky mají štítek s označením materiálů, max. teploty a tlaku.

4. Doprava a skladování

Klapky musí být skladovány v uzavřených prostorách v suchém a bezprašném prostředí při normálních teplotách.

Klapky se skladují v mírně pootevřené poloze (nikdy ne plně uzavřené !). Klapky se nestohují na sebe, mohlo by dojít k poškození manžety.

Při dopravě větších klapek jeřábem je nutno vázat pouze za těleso, nikoli za pohon nebo páku.

5. Montáž do potrubí

Postup je názorně popsán v dokumentu **Pokyny pro montáž**.

Těsnící plochy klapky jsou tvořeny částí pryžové manžety, proto je nutné, aby byly použity příruby s plochou těsnící lištou, např. tvar B dle EN 1092.

Před montáží je nutno prověřit

- zda dodaná klapka odpovídá PN, DN a materiálem danému použití
- zda při dopravě nedošlo k žádnému poškození. **Poškozená klapka se nesmí použít!**
- překontroluje se také správná funkce klapky (otevírání a zavírání v celém rozsahu).
- protipříruby musí být souosé a rovnoběžné, veškeré nečistoty a pevné částice z přírub a potrubí musí být odstraněny.

Směr proudění a poloha klapky jsou libovolné. Pro DN 350 a vyšší se doporučuje vodorovná poloha hřídele klapky.

Příruby musí být dotazeny tak, že dojde k dotyku „kov na kov“ mezi přírubou a tělesem klapky. Jen tak je zaručena těsnost (nepoužívá se žádné další těsnění).

6. Tlaková zkouška potrubí

Vlastní klapka je tlakována u výrobce. Po zamontování do potrubí je nutno tlakovat celý potrubní úsek s klapkami. Přitom je nutno dodržet:

- nově instalovaný úsek pečlivě propláchnout (vyčistit) a odstranit všechny mechanické nečistoty.
- při otevřených klapkách se tlakuje na 1,5 násobek PN.
- při uzavřených klapkách se tlakuje na 1,1 násobek PN

7. Provoz a údržba

Pro ruční ovládání klapky stačí běžná síla, není vhodné prodlužovat délku páky. Při páce rovnoběžné s potrubím je klapka otevřena, poloha páky kolmo na potrubí znamená klapku uzavřenou.

Otvírání a zavírání pákou musí být pozvolné, nikoli prudké, aby nedošlo k hydraulickému rázu.

Klapky jsou bezúdržbové, během provozu se pouze sleduje, zda nedochází k průsaku vnějším povrchem.

Pokud klapka zůstává dlouho ve stejné poloze, je vhodné klapku minimálně 4 x za rok několikrát zavřít a otevřít.

8. Pomoc při poruchách.

Při výskytu poruchy a jejich opravách je nutno dbát všech bezpečnostních zásad – viz samostatný dokument **Bezpečnostní předpisy**.

Chyba	Příčina chyby	Odstranění chyby
Netěsnost mezi klapkou a přírubami	Málo dotažené šrouby přírub	Dotáhnout šrouby
	Klapka není vystředěná	Klapku přemontovat do správné polohy
	Vnitřní průměr příruby velký	Výměna přírub
	Spálená nebo poškozená Manžeta	Vyměnit manžetu
Klapka nejde zavřít	Pevné částice mezi manžetou a motýlem	Klapku vyjmout a vyčistit, příp. poškozené díly vyměnit
	Ztvrdlá nebo porézní manžeta	Vyměnit manžetu
	Tlak média je vyšší	Provéřit tlak média
Klapka v zavřeném stavu netěsní	Opotřebovaná manžeta	Manžetu vyměnit
	Opotřebovaný motýl (eroze)	Motýl vyměnit
	Špatně nastavená poloha zavřeno	Zkontrolovat a seřídít polohu
Průsak kolem hřídele	Poškozené těsnění hřídele	Těsnění vyměnit

9. Klapky s elektrickým nebo pneumatickým pohonem

Výše uvedené zásady plně platí i pro tyto klapky. Dále je nutno dodržovat a kontrolovat správné nastavení koncových poloh pohonů.

Pohony mají od výrobce tyto polohy nastaveny, není dovoleno jejich úpravy.

U pneumatických pohonů je nutno upravit přívod (nebo odvod) ovládacího vzduchu tak, aby nedocházelo k rychlému uzavírání a tím k hydraulickému rázu v potrubí.

10. Další informace

Tyto předpisy, ostatní jmenované dokumenty a další informace – také v jiných jazykových mutacích – získáte na www.abovalve.com nebo na adrese:

ABO valve, s.r.o.
Dalimilova 54b
783 35 Olomouc – Chomoutov
Česká Republika

Tel. 00420 585 223 955
Fax 00420 585 223 984
abovalve@abovalve.cz
www.abovalve.com

Poslední revize: 31.8.2010