



**ABO** *valve, s. r. o.*

## **Bezpečnostní předpisy**

**pro montáž, provoz a údržbu  
uzavíracích klapek ABO série**

**3 E**



**POZOR**

1. Nutno pozorně přečíst a respektovat veškeré bezpečnostní pokyny, jinak jsou veškeré záruky výrobce neúčinné. Veškeré práce při montáži, provozu příp. demontáži klapky musí provádět odborně vyškolený personál. Výrobce je k dispozici pro případné dotazy – viz kontaktní údaje.



**NEBEZPEČÍ  
ŽIVOTA**

2. Armaturu můžeme provozovat jen tehdy, pokud parametry tlaku a teploty média jsou v souladu s typovými údaji pro daný typ klapky.



**NEBEZPEČÍ  
ŽIVOTA**

3. Musí být zajištěno, že materiál součástí klapky, které přicházejí do styku s přepravovaným médiem, je vhodný pro dané médium.



**NEBEZPEČÍ  
ŽIVOTA**

4. Před demontáží klapky z potrubí (případně před výměnou hřídelové ucpávky u série 3 E) musí být potrubí před i za klapkou bez tlaku! (nebezpečí nekontrolovaného úniku kapaliny).



**NEBEZPEČÍ**

5. Pokud je klapka použita jako koncová armatura, musí být na volném výstupu z klapky zaslepovací příruba nebo musí být klapka v uzavřené poloze bezpečně zajištěna (uzamčení páky apod.).



**NEBEZPEČÍ**

6. Pokud je nutno koncovou klapku tlakového potrubí otevřít, je nutno věnovat pozornost vytékajícímu médiu, aby se zabránilo možným škodám.



**NEBEZPEČÍ**

7. Pokud je nutno klapku vyjmout z potrubí, musí být potrubí bez tlaku a v případě, že se jedná o tekutiny zdraví nebezpečné, musí být potrubí úplně vyprázdněno.



**NEBEZPEČÍ**

8. Při použití klapky v prostředí Ex v zónách 1, 2, 21, 22 dle Atex, klapka musí mít příslušné uzemňovací zařízení (kontaktuj výrobce).



9. Při dopravě a skladování klapky bez páky nebo bez pohonu musí být zajištěno, že nedojde k otevření klapky (nebezpečí poškození motýla).



10. Montáž mezi příruby – nutno vložit plochá těsnění, materiál dle média. Příruby musí mít hladké těsnící plochy, např. tvar B dle EN 1092.



11. Vnitřní průměr příruby musí mít takový rozměr, aby nedošlo k poškození motýla při otvírání.



12. Před zamontováním klapky musí být vnitřní prostor čistý, bez mechanických nečistot (okuje, struska apod.).



13. Poloha ukazatele ukazuje postavení motýla:

- ukazatel kolmo na potrubí – klapka je uzavřena
- ukazatel rovnoběžně s potrubím – klapka je otevřena



14. Otvírání a uzavírání klapky nesmí být prudké, naopak plynulé, aby nedošlo k hydraulickému rázu a tím k poškození potrubí a případnému ohrožení osob.



15. Klapky nejsou samosvorné, proto páka nebo pohon nesmí být demontovány, pokud je potrubí pod tlakem.



16. Klapky s pohonem sloužící k regulaci, musí být navrženy tak, aby nedošlo ke kavitaci (v případě potřeby konzultujte s výrobcem).



**POZOR**

17. Klapka s pohonem musí být seřízena před zamontováním do potrubí, s důrazem na seřízení koncových poloh.



**POZOR**

18. Pokud teplota média v potrubí nebo teplota okolí je nad 50°C nebo pod -20°C, je nutné pohon od těchto teplot izolovat (chránit) dle pokynů výrobce pohonů.



**POZOR**

19. Jednočinné pneumatické pohony, nastavení pružina otvírá: nutno těsnící hrany motýla chránit při dopravě a skladování. Při montáži je nutno klapku ručně zavřít.



**UPOZORNĚNÍ**

20. Pneumatické (příp. hydraulické) pohony musí být seřízeny tak, aby nedocházelo k rychlému uzavření (nebo otevření) průtoku potrubím. Pokud není udáno jinak, doporučuje se čas uzavírání -  $t \text{ (sec)} = \text{DN (mm)} / 50$ .



**POZOR**

21. Elektrický pohon musí být seřízen tak, aby k vypnutí pohonu došlo od koncového spínače, nikoli od momentového (viz pokyny výrobce elektrického pohonu).



**UPOZORNĚNÍ**

22. U klapek DN 300 a větších je doporučena vodorovná poloha hřídele. Pohon proto není vhodné montovat přímo na klapku, aby případný průsak kolem hřídele nepoškodil pohon.

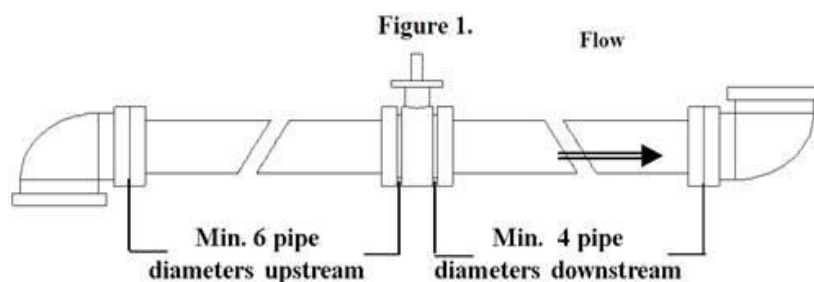


**NEBEZPEČÍ**

23. Dvojčinné pneumatické pohony nejsou samosvorné, proto musí být stále pod tlakem vzduchu (nebo ovládacího média).



24. Klapky se montují do potrubí s ustáleným průtokem. Nutno počítat s obecnými pravidly pro ustálení průtoku za potrubním prvkem způsobujícím turbulence (např. čerpadlo, jiné klapky, atd.). Běžně 6xDN, ovšem záleží na konkrétních podmínkách, které specifikuje projektant.



## Další informace

Tyto předpisy, ostatní jmenované dokumenty a další informace – také v jiných jazykových mutacích – získáte na [www.abovalve.com](http://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.com](mailto:abovalve@abovalve.com)  
[www.abovalve.com](http://www.abovalve.com)

Poslední revize: 27. 9. 2017