Spätný ventil (jednosmerný ventil), spätný ventil s pružinou (jednosmerný ventil s pružinou) :)



Značky

Prepúšťa vzduch len jedným smerom.

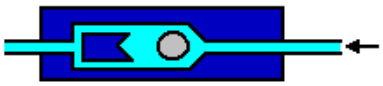
V praxi sa využíva jeho variant vybavený pružinou, tzv. **spätný ventil s pružinou**.

Spätný ventil bez pružiny:

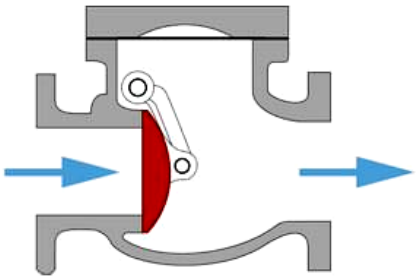
- **má nižší tlakový odpor** - absencia pružiny znamená menší tlakový odpor, čo je výhodné v aplikáciách, kde je potrebný voľný prietok pri nízkom tlaku,
- **má jednoduchšia konštrukcia -** menej komponentov znamená jednoduchšiu konštrukciu a nižšie náklady na údržbu.

Pre **spätný ventil s pružinou** je typické:

- **rýchle uzavretie -** pružina zabezpečuje rýchle uzavretie ventilu, čo je dôležité v aplikáciách, kde je potrebné rýchlo zastaviť prietok,
- **spoľahlivosť** - pružina pomáha udržiavať ventil v uzavretom stave, keď nie je prítomný tlak, čo zvyšuje spoľahlivosť.



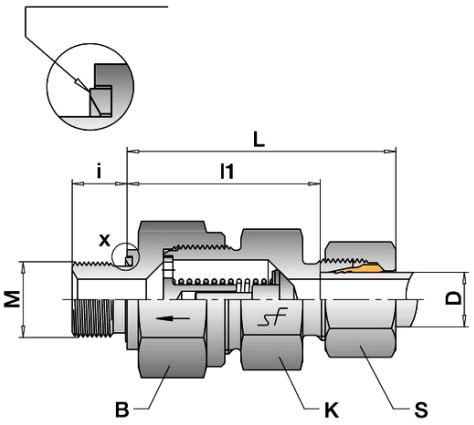
Princíp práce spätného ventilu



Princíp práce spätného ventilu na vodu





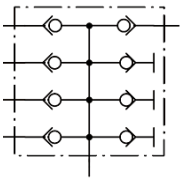




Fotografie a prierez jednosmerného ventilu

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania





Použitie jednosmerných ventilov v rozvodnej kocke