Ventily na riadenie prietoku, ventily so stabilizáciou tlakového spádu (regulátory prietoku), škrtiace ventily :)

Rozdeľujeme ich na:

- jednoduché škrtiace ventily,
- ventily so stabilizáciou tlakového spádu, tzv. regulátory prietoku. Ventily so stabilizáciou tlakového spádu zaručujú nezávislosť riadeného prietoku na zmenách tlaku pred a za ventilom.

Konštrukcia niektorých ventilov tiež minimalizuje závislosť riadeného prietoku od teploty resp. viskozity pracovnej kvapaliny.

Škrtiace ventily - princíp funkcie týchto prvkov spočíva v škrtení prietoku kvapaliny škrtiacim telieskom. Používajú sa na riadenie veľkosti prietoku.

Často sú používané s požiadavkami škrtiť prietok iba v jednom smere a v opačnom smere prietok uvoľniť. Toto sa dosahuje použitím škrtiacich ventilov s paralelne pripojeným jednosmerným ventilom s tzv. spätnou väzbou.

Škrtiace teliesko môže mať tvar ihly, posúvača so zrazenou nábehovou hranou alebo s trojuholníkovým zápichom. Prietok nastavený jednoduchým škrtiacim ventilom sa zmení, ak sa zmení zaťaženie hydromotora.

Ventily so stabilizáciou tlakového spádu, tzv. regulátory prietoku - zaručujú nezávislosť riadeného prietoku na zmenách tlaku pred a za ventilom.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania