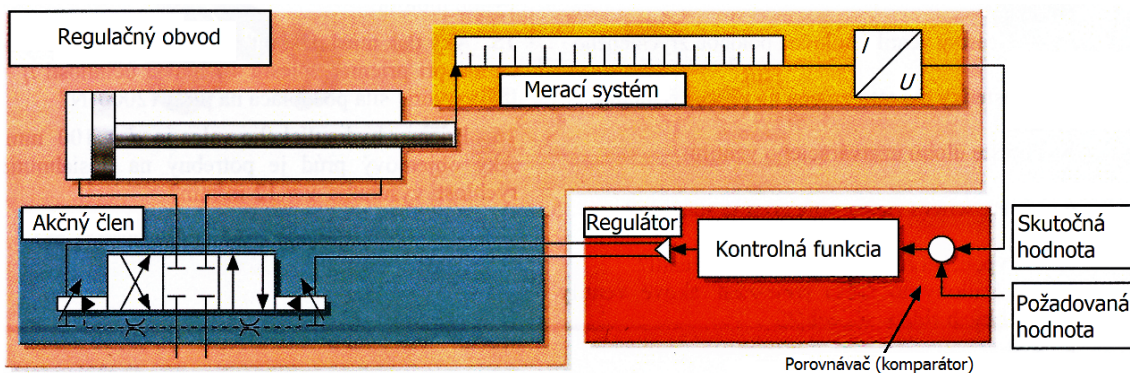


Servoventily :)

Impulzne riadené proporcionálne cestné ventily s integrovaným riadením. Pracujú reakčne rýchlo a presne ako proporcionálne ventily.

Na rozdiel od proporcionálnych ventilov, je konštrukcia servoventilu komplikovanejšia a drahšia. Systémová štruktúra servotechniky je náročnejšia. Pri jej použití sú totiž potrebné aj elektronické komponenty ako merací systém a regulátor.

Servoventily kladú vysoké požiadavky na filtráciu oleja, čo sa odráža na intervaloch údržby.



Regulačný obvod servoventilu

Servoventil sa používa prevažne v regulačných obvodoch. Tu sa predpísaná požadovaná hodnota (riadiaca veličina) sústavne porovnáva s okamžitou skutočnou hodnotou (regulačná veličina). Ak pri tom vzniknú odchýlky, vytvorí sa z rozdielu požadovanej a skutočnej hodnoty signál. Tento signál potom spôsobí prispôsobenie požadovanej a skutočnej hodnoty.

Pre servoventil to znamená, že sa malý elektrický signál premení analogicky na hydraulický výstupný signál, napr. vo forme objemového prúdu alebo tlaku.



Fotografia servoventilu