

Základní měření průtoku

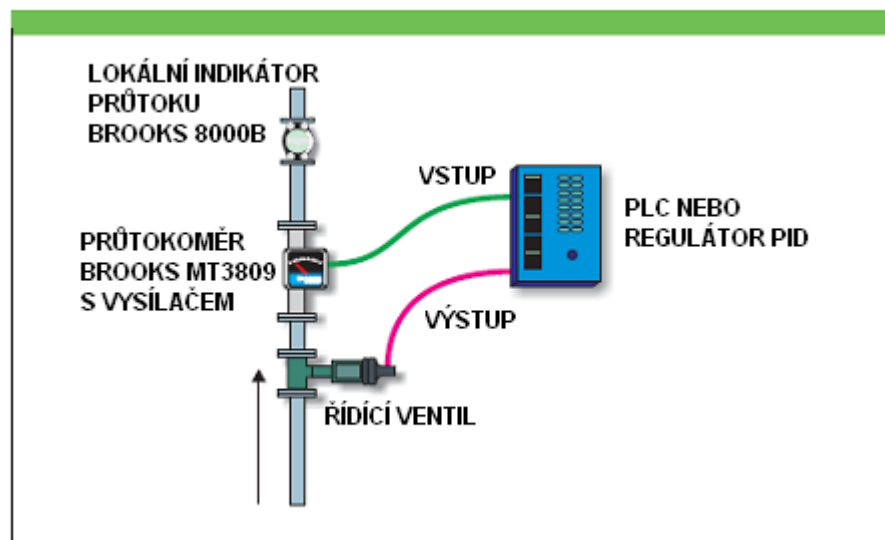
PROBLÉM

Řada průmyslových procesů vyžaduje přesnou a opakovatelnou regulaci průtoku. Úspěch společnosti je přímo svázaný s jeho schopností nastavit výrobní procesy a postupy tak, aby byly konzistentní a v souladu s požadavky řízení kvality. Je proto kriticky důležité, aby přístroje na měření a regulaci průtoku byly maximálně spolehlivé a vyznačovaly se vysokou přesností a opakovatelností měření.

ŘEŠENÍ

Ideální řešení představuje regulační smyčka: průtokoměr např. Brooks MT3809 vysílá výstupní signál 4-20 mA na PLC nebo regulátor PID. Řadič porovná naměřenou hodnotu s nastavenou hodnotou a vyšle řídicí signál 4-20 mA na IP převodník. Výsledný pneumatický signál (3-15 psig) se odešle na pohon akčního členu regulátoru, který otevře nebo zavře ventil.

Rotametry MT3809 se vyznačují vysokou opakovatelností měření. Díky tomu lze „vyladit“ regulační smyčku v minimálně krátkém čase a s minimálním úsilím. Za regulátorem je instalován lokální indikátor průtoku model 8000B. Provozní obsluha tak může vedle vizuální kontroly průtoku (a tím i polohy ventilu) průběžně sledovat i další provozní parametry jako je např. barva, zakalení nebo čistota provozní látky.



VÝROBKY BROOKS



Rotametr MT3809



Lokální indikátor průtoku 8000B