

## Dávkování malých množství

### PROBLÉM

Ve zpracovatelském průmyslu se velmi často využívají chemické přísady, jejichž účelem je zlepšit provozní podmínky nebo snížit požadavky na údržbu. Mezi takové přísady typicky patří činidla zabraňující pění, povrchově aktivní látky, látky zabraňující usazování vodního kamene, inhibitory koroze, chlorátory a sulfonátory. Požadavky na přesnost chemického složení těchto přísad jsou velmi vysoké a proto je velmi vysoká i jejich cena. Dávkování přísady musí být přesné, neboť

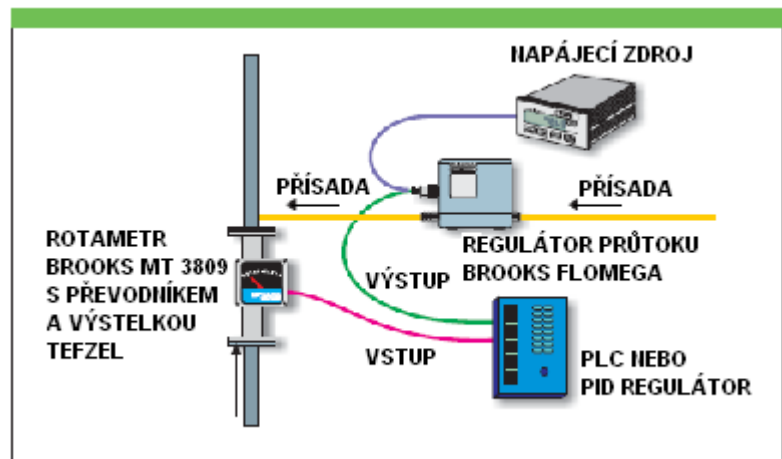
- příliš málo přísady => zamýšlený účinek se projeví v nedostatečné míře
- příliš hodně přísady => neefektivní a zbytečně drahé

Ideálním řešením je proto automatické dávkování přizpůsobené provozní rychlosti.

### ŘEŠENÍ

Vhodné a zároveň levné řešení pro aplikace přesného dávkování chemických přísad představuje instalace s průtokoměrem Brooks Model MT3809 a regulátorem průtoku Flomega.

Průtokoměr Brooks Model MT3809 je levný rotametr s kovovou měřicí trubicí. Díky variabilitě použitých konstrukčních materiálů je tento měřicí přístroj vhodný pro měření téměř všech typů plynů, kapalin a par. Lze jej použít pro široké rozpětí provozních tlaků a teplot. K dispozici je dokonce i provedení s výstelkou Tefzel pro velmi náročné prostředí. Model 3809 lze dodat s převodníkem 4-20 mA, jehož výstupní signál lze použít jako vstup pro PLC. Výstupní signál PLC 4-20 mA lze pak využít jako řídicí signál pro regulátor průtoku Brooks Model 5881/5882 Flomega. Vysoká přesnost regulátorů Flomega a jejich široký měřicí rozsah jsou zárukou eliminace zbytečného plýtvání přísadami a z toho vyplývajících vysokých finančních úspor.



### MĚŘICÍ PŘÍSTROJE BROOKS



Rotametr MT3809  
s kovovou měřicí trubicí



Regulátor průtoku  
Flomega 5881/5882