

Testování těsnosti ventilu

PROBLÉM

Zvýšený zájem o stav životního prostředí nutí výrobce věnovat mnohem více pozornosti i malým netěsnostem regulačních a zavíracích ventilů – netěsnostem, které v minulosti bývaly naprosto běžné. Podle platné legislativy nesou výrobci odpovědnost i za krátkodobé nebo jen dočasné emise a úniky nebezpečných látek. Aby bylo možné tyto emise efektivně omezovat a měřit, musí mít výrobci k dispozici spolehlivý nástroj pro testování těsnosti ventilů.

ŘEŠENÍ

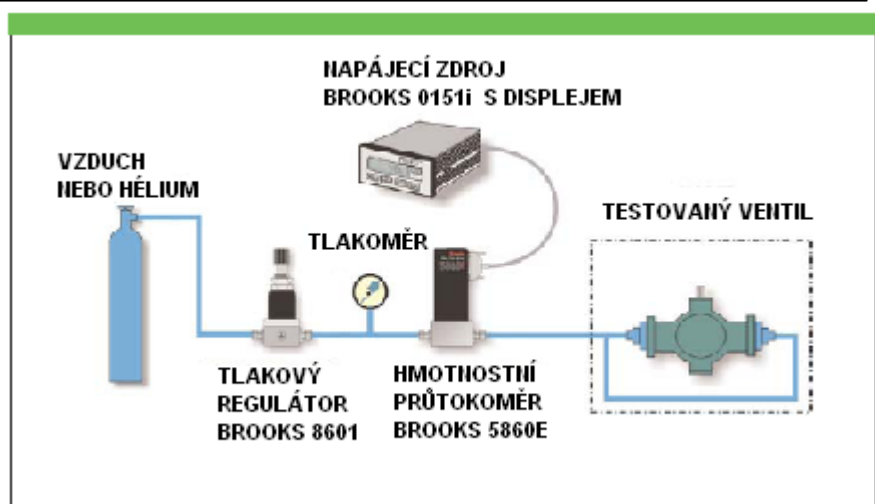
Ideální řešení pro přesné měření malých netěsností představuje tepelný hmotnostní průtokoměr Brooks Model 5860E. Zkouška těsnosti ventilů se provádí tlakovým vzduchem nebo héliem. Vzhledem k tomu, že hmotnostní průtokoměr Brooks 5860E nemá žádné pohyblivé části, nevádí mu přetížení během „tlakování“ ventilu.

Vhodným doplňkem aplikace je napájecí zdroj 0151 s displejem pro zobrazení naměřených hodnot. Při správné konfiguraci se naměřená hodnota zobrazuje přímo v technických jednotkách, čímž se měření těsnosti výrazně zrychlí a zjednoduší.

Filtr 5848 představuje levnou bezpečnostní pojistku proti poklesu přesnosti z důvodu kontaminace.

Tlakový regulátor Model 8601 slouží k přesnému nastavení tlaku vzduchu nebo hélia.

Malé rozměry jednotlivých součástí měřící sady umožňují jejich snadnou instalaci na panel v dílně. Stejně tak lze měřící sadu jednoduše instalovat do měřícího kufříku nebo na vozík a provádět zkoušky těsnosti v terénu.



MĚŘÍCÍ PŘÍSTROJE BROOKS



Hmotnostní průtokoměr
Brooks 5860E



Napájecí zdroj
0151 s displejem



Tlakový regulátor
8601