

Usměrňovací voštinová stěna

Příslušenství

V běžné praxi měření rychlosti (objemového průtoku) v potrubních systémech se často setkáváme s problémem najít vhodné místo pro zabudování rychlostního čidla. Zvláště u jednobodových čidel (Prandtlova sonda nebo termické snímače řady D12) je nutné najít místo s dostatečně rovnoměrným ustáleným prouděním **bez úplavů**. V opačném případě potom i přesná jednobodová čidla indikují velice nepřesné hodnoty a mnohdy není možné ani jejich správné využití např. při automatické regulaci (sonda - tlakový převodník – frekvenční měnič). Najít ideální místo (odpovídající počet D přímého úseku potrubí bez vnitřních překážek) je v praxi často téměř nemožné.

Voštinová usměrňovací stěna odstraní problém s úplavy proudění v potrubí a současně srovná proudění do osy potrubí. Nezajistí sice zrovnoměnění rychlostního profilu po celém měřeném průřezu, ale tuto chybu lze eliminovat použitím víceotvorových sond. Ideální je Wilsonova mříž (patent Airflow) viz obrázek vpravo. Levnější alternativou pak jsou X-kříže nebo VS-sondy.

Voštinová stěna je vyrobena z hliníku (šířka voštiny je 76 mm, struktura je 13 mm). Teplotní odolnost stěny je do 250 °C. Lze ji instalovat do čtyřhranných nebo kruhových potrubních systémů. Stěna je vyrobena (vyříznuta) ze základního modulu a následně je zabudována a bezpečně fixována (malé L-úhelníky) do potrubí z pozinkovaného plechu (tl. 0,6 – 1,0 mm) délky 150 mm. Potrubí je zakončeno standardními přírubami na obou stranách. Maximální rozměr potrubí s voštinovou stěnou je 1000x1000 mm resp. D1000 mm. Stěnu větších rozměrů je nutné „poskládat“ ze segmentů 1000x1000 mm. Tlaková ztráta stěny je minimální.



Vybrané ceny

Potrubí s přírubami a s voštinou 400x400 mm 4.181,-Kč

Potrubí s přírubami a s voštinou D400 mm 4.744,-Kč

Je možné dodat i základní modul voštinové stěny bez potrubí o rozměru 1000x1000 mm (**cena 7.987,-Kč**). Zákazník si potom může provést výřez potřebné velikosti a instalaci do stávajícího potrubí sám.

Ceny jsou bez DPH, fco. Praha, platné od 1/2014

**Airflow Lufttechnik GmbH, organizační složka Praha, Hostýnská 520, 108 00 Praha 10
Tel. 274 772 370, Fax. 274 772 230, email: info@airflow.cz , www.airflow.cz**