

Měření objemu a rychlosti spalin

Měřicí systém pro ultrazvukové měření rychlosti a objemu toku a to zejména pro mokré a agresivní emise kouře (spalování odpadů).

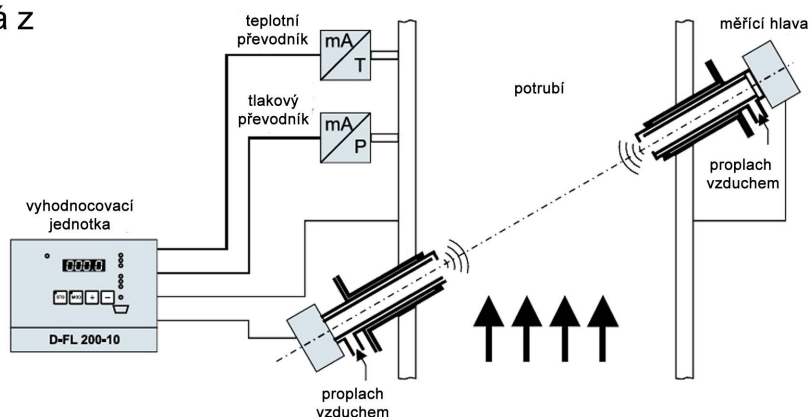
Princip měření D-FL 200.

Měřicí systém pracuje podle časového průběhu akustického signálu diferenciální metodou. Ultrazvukové snímače vzájemně posílají a přijímají krátké pulsy proti proudu plynu, který ovlivňuje jejich časový průběh. Objemový průtok se vypočítá z rozdílu časů.



Volby

- Rozhraní Modbus
- Převodník teploty
- Snímač tlaku
- Venkovní provedení
- Proplachování vzduchem, snímač s chybovým kontaktem



měření	rychlost, průtok, teplota spalin	detekční limit	<0.3% z měřícího rozsahu
měřící rozsah	0–3000000 m ³ /h / 0–40 m/s 0–400°C	posun referenčního bodu	<0.3% z měřícího rozsahu
měřící princip	akustické zpoždění	posun nulového bodu	<0.2% z měřícího rozsahu
teplota spalin	0–200 °C, i vyšší	napájení	115 / 230 VAC, 50 / 60 Hz, 50 VA
pracovní tlak	-50 up to +20 hPa, i vyšší	rozměry	Standardní měřicí hlava: Ø 190 x 570 mm
průměr potrubí	0.7–10 m,	váha	17 kg
pracovní teplota	-20 up to +50 °C	poznámky	volitelný tlak a teplotní korekce
krytí	IP65	proplach vzduchem	
měřicí výstupy	2 x 0 / 4–20 mA / 500 Ohm, Modbus RTU	množství vzduchu	cca 80 m ³ / h
digitální výstupy	3 reléové výstupy, přípustné zatížení 250V, 100VA	napájení	115 / 230 V, 50 / 60 Hz, 0.37 / 0.43 kW
digitální vstupy	žádné	rozměry	350 x 550 x 500 mm 12 kg
přesnost	<2%	krytí	IP54

Tento dokument je pouze informativní. Některé parametry se mohou lišit.
041041901001v1.0 D-FL 200

