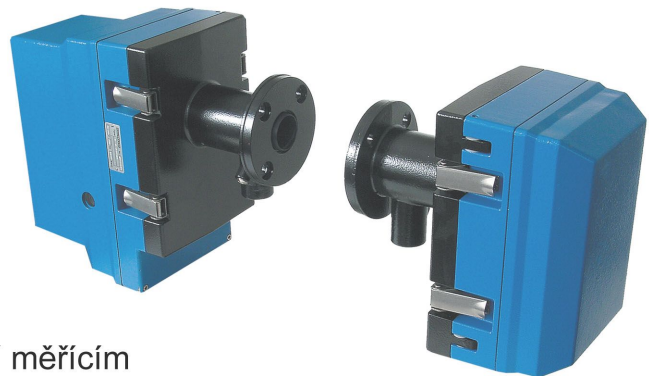


Optický monitor koncentrace prachu

Standardní systém pro elektrárny s malou a střední koncentrací prachu.

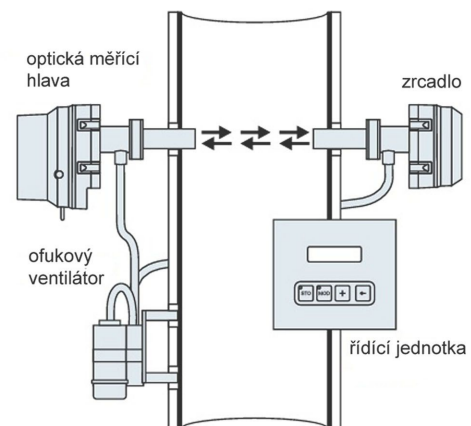


Princip měření

Zařízení pracuje na principu dvojité propustnosti. Světelný paprsek prochází měřicím místem dvakrát. Úbytek světla se vyhodnotí v měřicí hlavě a zobrazí na řídicí jednotce.

Součásti systému

- Montážní příruby
- Měřicí hlava
- Reflektor
- Vyhodnocovací jednotka
- Čistící vzduchová jednotka



měření	koncentrace kouřových plynů	detekční limit	0.75% @ extinkce 0-0.1
nastavitelný měřicí rozsah	opacita: 0-20%...0-100% extinkce: 0.1...0.16 prach: 0-80mg/m ³ 0-4000mg/m ³	odchylka referenčního bodu	<0.4% z měřicího rozsahu
princip měření	úbytek světla	odchylka nulového bodu	<0.4% z měřicího rozsahu
teplota spalin	nad rosným bodem až do 250 °C, volitelně až 1000 °C, v závislosti na aplikaci	napájení	95-264 VAC, 47-63 Hz, 30 VA
pracovní tlak	-50 až do +20 hPa	rozměry měřicí hlavy	363 x 185 x 398 mm
průměr potrubí	1 až 12 m, volitelně až 18 m	hmotnost	7 kg
pracovní teplota	-20 až do +50°C	poznámky	po určité době gravimetrická kalibrace
krytí	IP65	proplach vzduchem	
výstupy měření	2 x 0 / 4-20 mA / 500 Ohm, Modbus RTU, Profibus DP	množství vzduchu	cca. 80 m ³ /h
digitální výstupy	6 programovatelných reléových výstupů, přípustné zatížení 48 V / 0,5 A	napájení	115 / 230 VAC, 50 / 60 Hz, 0.37 / 0.43 kW
digitální vstupy	6 programovatelných bezpotenciálových vstupů	rozměry/hmotnost	350 x 550 x 500 mm 12 kg
přesnost	<1% z měřicího rozsahu	krytí	IP65

