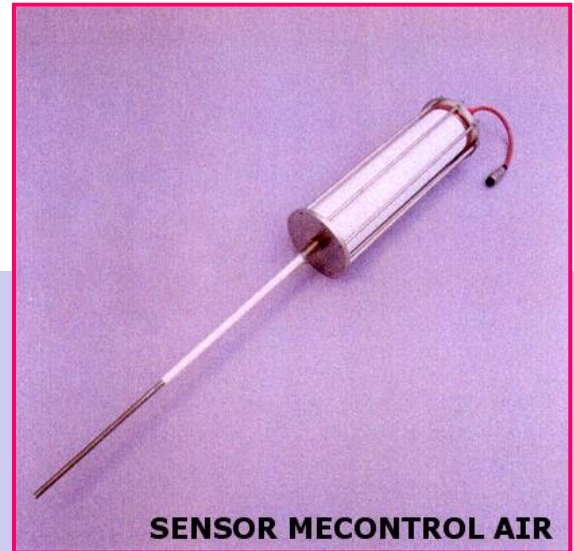
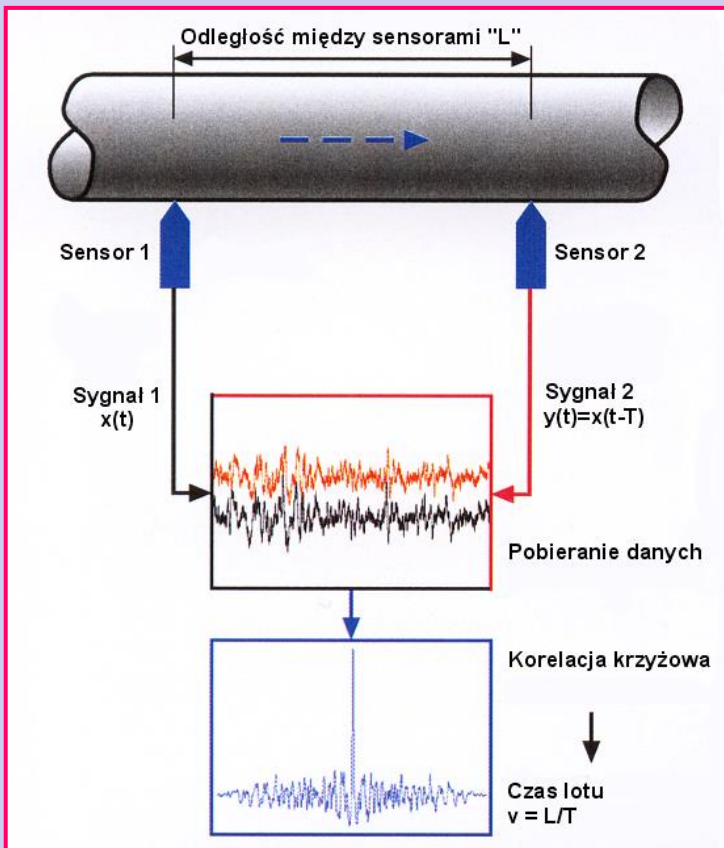


Air

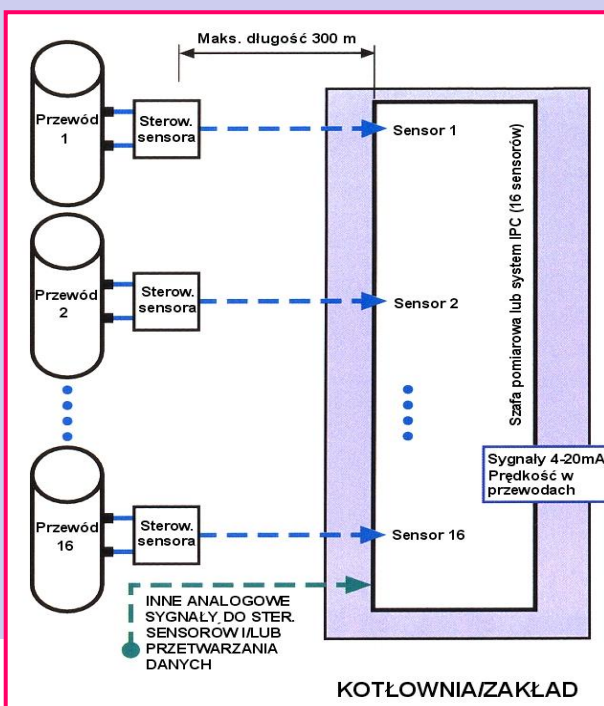
Pomiar przepływu powietrza on-line



SENSOR MECONTROL AIR

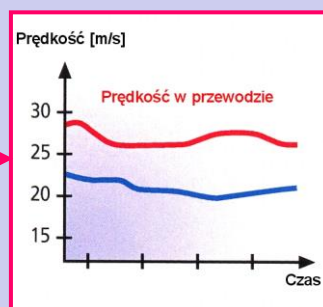


System MECONTROL Air służy do określania absolutnej prędkości i objętości powietrza i spalin w rurociągach lub przewodach nawet w ekstremalnych warunkach pracy, jak również w warunkach wysokiego zapylenia. Pomiar prędkości jest realizowany za pomocą pary równoległych sensorów wbudowanych prostopadle do osi wzdłużnej przewodu przesyłowego. Sygnały stochastyczne wytworzone przez cząstki pyłu pomiędzy tą parą sensorów są poddawane korelacji krzyżowej i na podstawie przesunięcia czasowego pomiędzy nimi wyliczana jest prędkość. Z wykorzystaniem powierzchni przekroju przewodu oraz danych dotyczących temperatury oraz ciśnienia gazu w trybie on-line wyliczany jest objętościowy przepływ gazu.

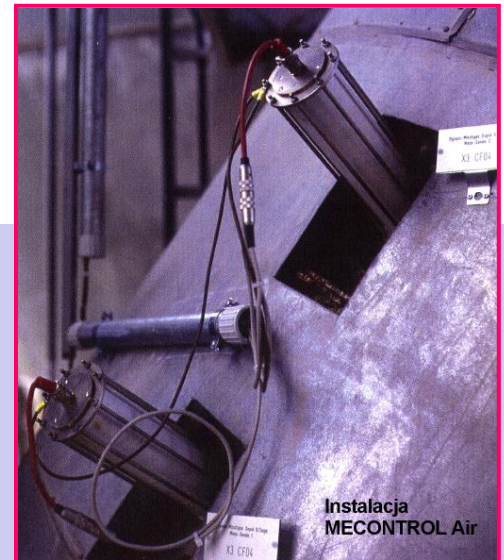
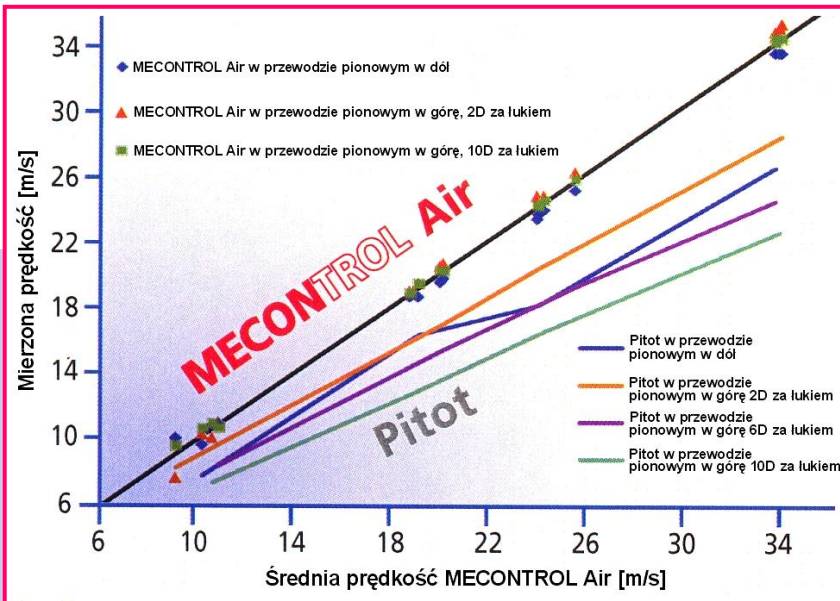


Integracja systemu

System MECONTROL Air jest oparty na technologii, która pomimo swojej prostoty zapewnia wysoką dokładność. Sygnały są wykrywane na parach sensorów umieszczonych w poszczególnych przewodach. W różnych konfiguracjach szafa pomiarowa może monitorować do 16 przewodów.

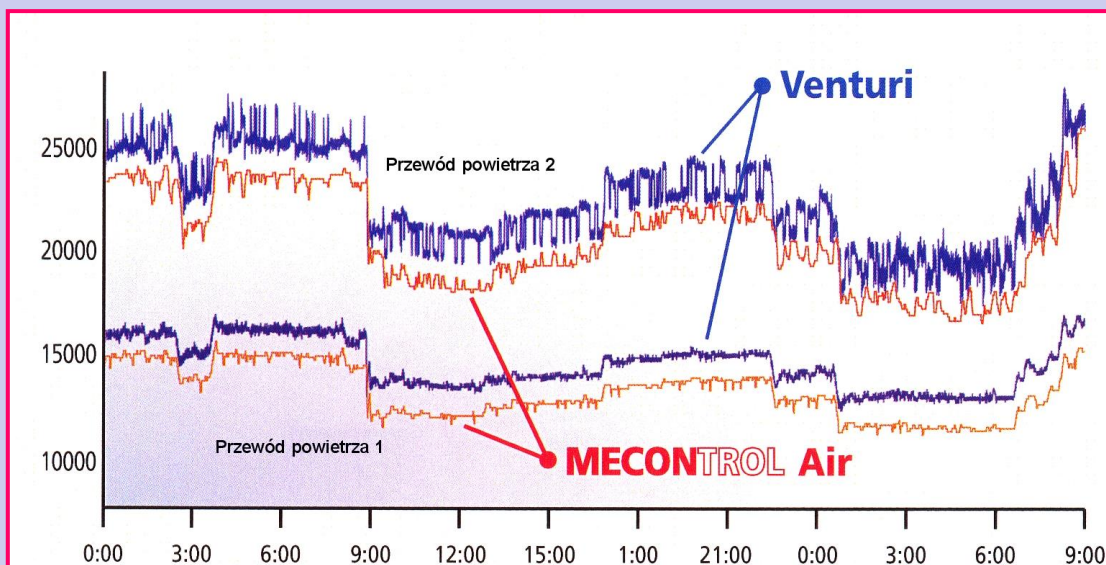


Inne dane operacyjne, takie jak temperatura i ciśnienie mogą być zapisywane i przetwarzane przez system IPC na potrzeby obliczeń. Interfejs zapewnia różne formaty wyjściowe do systemu DCS, jak również jest wyposażony w port komunikacyjny dla obsługi on-line oraz kontroli zdalnej.



Dokładność

System MECONTROL Air zapewnia wiarygodne informacje dotyczące prędkości dzięki wykorzystaniu uniwersalnej kalibracji. Informacje te są niezależne od turbulentnego modelu przepływu gazu i zwykle są one niezależne od lokalizacji pomiaru. W bezpośrednim porównaniu z typowym pomiarem metodą Pitot w zamkniętym obwodzie rurociągu, MECONTROL Air wykazuje wyższą dokładność dzięki swojej znikomej czułości na kąt natarcia przepływu.



Zastosowanie

System MECONTROL Air z powodzeniem zastępuje dotychczasowe systemy pomiaru za pomocą rurek Venturiego lub inne systemy oparte na ... różnicy ciśnień. Cechami charakterystycznymi systemu MECONTROL Air, w pełni uznanymi przez użytkowników są:

1. prosta budowa i obsługa nie wymagająca dodatkowych czynności związanych z eksploatacją,
2. łatwa instalacja zabudowy do eksploatowanych ciągów przemysłowych - nie wymaga uprzedniej przebudowy,
3. system nie wymaga kalibracji pomiarów referencyjnych!

MECONTROL-Air

- Pomiar absolutny w reprezentatywnym przekroju przewodu przesyłowego.
- Pomiar niezależny od modelu przepływu substancji lotnej.
- Łatwa kalibracja w trybie on-line bez konieczności pomiaru odniesienia (np. brak przewodu pilotowego).
- Dokładność niezależna od wielkości zapylenia lub wpływu zanieczyszczeń.
- Wysoka wytrzymałość sensora, zaprojektowanego do funkcjonowania w wysokich temperaturach oraz ciśnieniach.
- Prosty montaż sensora oraz wymiana nie wymagająca recalibracji.
- System oparty na rozwiązaniu IPC/PLC zapewniający wysoką niezawodność oraz opcjonalną integrację z systemem DCS.

Pomiar powietrza	Korelacja krzyżowa
Cykl pomiarowy:	15 - 30 sek.
Dokładność pomiaru:	2% (powtarzalna)
Zakres pomiaru prędkości:	10 - 40 m/s (32,8 - 131,2 ft/s)
Zakres temperatur medium:	10°C - 400°C (sensor standardowy); - 1000°C (sensor do wysokich temperatur)
Zakres temperatur w szafie pomiarowej:	10°C - 45°C (Opcja: chłodzenie urządzeniem klimatyzacyjnym)
Kanały na szafę:	16 lub 32
Sensory na kanał:	2
Odległość sensorów od szafy:	250 m (820 ft)
Przesyłanie danych:	Standardowe wyjście na kanał: 1 x 4-20 mA (prędkość) Opcjonalne wejście na kanał: temperatura, ciśnienie Modem, PROFIBUS (inne interfejsy dostępne na życzenie)
Styki błędu:	Przełącznik (błąd szafy pomiarowej) Jeden styk błędu na kanał pomiarowy
Szafa pomiarowa:	IP 55, NEMA 12
Rozmiary szafy/Waga:	16 kanałów: 800 x 2000 x 600 mm/250 kg (551 lbs) 32 kanały: 1600 x 2000 x 600 mm/350 kg (772 lbs) (dostępne są również inne rozmiary)
Zasilanie:	1 x 230V/110V (L, N, PE), 50/60Hz

WYŁĄCZNY PRZEDSTAWICIEL NA TERENIE POLSKI:

PROMECON

Prozess- und Messtechnik Conrads GmbH

Steinfeldstraße 3
D-39179 Barleben/Germany

Phone +49 - 3 92 03 - 8 17 30
Fax +49 - 3 92 03 - 8 17 39

info@promecon.com
www.promecon.com

P.H.U.P.
TERMOCHEM®

PL 95-015 Głowno
ul. Łowicka 12

tel./fax. +48 42 640 56 05, 640 56 96

<http://www.termochem.com.pl>
<http://mecontrol.termochem.com.pl>

mailto: tch@termochem.com.pl

Biuro:
PL 95-015 Głowno
ul. Bielawska 3