



Czujniki procesowe



Kalorymetryczny miernik przepływu sprężonego powietrza najwyższego poziomu



Czujniki przepływu / Przepływomierze



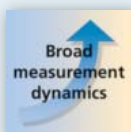
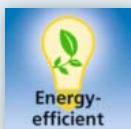
Dokładna alokacja kosztów energii dzięki precyzyjnemu pomiarowi zużycia

Poprawa efektywności energetycznej przez monitorowanie wycieków

Redukcja kosztów montażu, konserwacji i sprętu

Podstawa kompleksowego systemu zarządzania energią zgodnie z normą DIN EN ISO 50001

Monitorowanie ciśnienia dzięki zintegrowanemu czujnikowi ciśnienia



Uniwersalny czujnik typu „All-in-one” pozwala obniżyć koszty

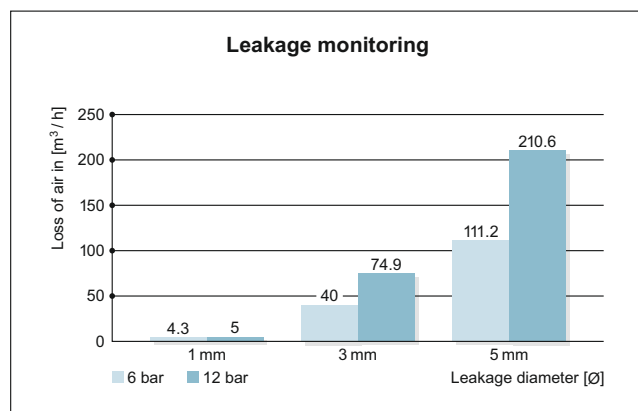
Ten nowy kalorymetryczny miernik przepływu sprężonego powietrza do zastosowań przemysłowych wyróżnia się jako urządzenie uniwersalne. Posiada nie tylko zintegrowany czujnik temperatury, ale również czujnik ciśnienia, umożliwiając użytkownikowi odczyt czterech wartości procesowych jednocześnie (przepływ objętościowy, ciśnienie, temperatura, totalizer = licznik ilości całkowitej) i optymalizację produkcji.

Monitorowanie sprężonego powietrza

Integracja kalorymetrycznego miernika przepływu sprężonego powietrza SD z jednostką serwisową istniejących lub nowych instalacji zapewnia dodatkowe korzyści. Dzięki zintegrowanemu wyświetlaczowi TFT, który umożliwia wybór pomiędzy czterema różnymi i indywidualnie wybranymi układami graficznymi, wartości procesowe sprężonego powietrza w zastosowaniach przemysłowych mogą być skutecznie monitorowane we wspólnych układach sprężonego powietrza. Wartości procesowe mogą być również przesyłane przez IO-Link.

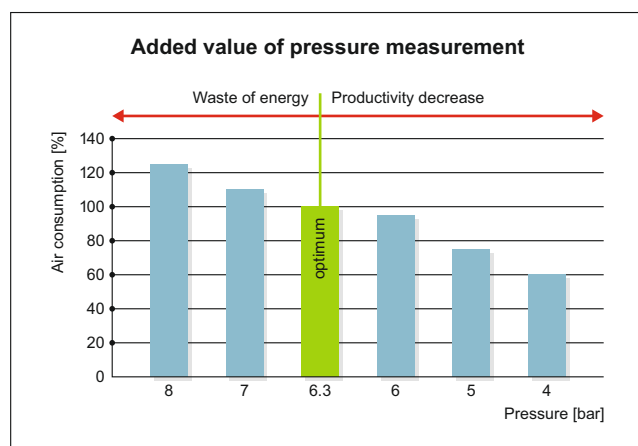


Poprawa efektywności energetycznej dzięki zintegrowanemu monitorowaniu wycieków w instalacji



Precyzyjne monitorowanie przepływu przez SD pozwala na wykrywanie nieszczelności i oszczędność kosztów energii. Ponadto wysoka powtarzalność urządzenia umożliwia dokładne przyporządkowanie kosztów sprężonego powietrza do danej linii produkcyjnej oraz optymalną kalkulację kosztów produktu.

Sprawne monitorowanie ciśnienia roboczego



Dzięki zintegrowanemu pomiarowi ciśnienia można optymalnie monitorować zarówno spadek ciśnienia w zanieczyszczonych układach filtrów powietrza, jak i ogólne ciśnienie robocze układu sprężonego powietrza, co jest bardzo ważne, ponieważ jeśli instalacja składa się z aktuatorów, które pracują przy ciśnieniu 5 barów zamiast idealnego ciśnienia 6,3 bara, prędkość ładowania jest już zredukowana o 25%, przy jednoczesnym zmniejszeniu wydajności. Z drugiej strony nadmierne ciśnienie robocze nie zwiększa wydajności, ale generuje zwiększone zużycie sprężonego powietrza i zwiększone zużycie urządzenia.

* Dotyczy określonego artykułu (artykułów) i można go zamówić wyłącznie podczas zamawiania artykułu. Kolejne zamówienia są możliwe tylko wtedy, gdy urządzenie zostanie zwrócone.

Zakres pomiarowy [Nm³/h]	Medium	Podłączenie	Nr zam.
0,05...15	Powietrze	G 1/4 (DN8)	SD5500
0,25...75	Powietrze	R 1/2 (DN15)	SD6500
0,8...225	Powietrze	R 1 (DN25)	SD8500

Certyfikat kalibracji dla czujników przepływu (SD)*

Kalibracja wg. ISO (6 punktów kalibracji)	ZC0020
Kalibracja wg. DAkkS (6 punktów kalibracji)	ZC0075

Wspólne dane techniczne Typ SD

Przepływ

Zakres pomiarowy	[m³/h]	0,04...700
Dokładność	[%]	± (2,0% MV + 0,5% VMR)
Powtarzalność	[%]	(0,8% MV + 0,2% VMR)
Czas odpowiedzi	[s]	0,1

Temperatura

Zakres pomiarowy	[°C]	-10...60
Dokładność	[K]	± 0,5
Czas odpowiedzi T09	[s]	0,5

Ciśnienie

Zakres pomiarowy	[bar]	0...16
Odchylenie charakterystyki	[%]	< ± 0,5 (BFSL)
Powtarzalność	[%]	± 0,2
Czas odpowiedzi	[s]	0,05

Sygnał wyjściowy

wyjście przełączające,
wyjście analogowe,
wyjście impulsowe,
IO-Link (konfigurowalne)

Podstawa kompleksowego systemu zarządzania energią zgodnie z normą DIN EN ISO 50001

Zgodnie z dyrektywą UE w sprawie efektywności energetycznej DIN EN ISO 50001, wszystkie państwa członkowskie zobowiązały się do osiągnięcia oszczędności energii. Wymogiem uzyskania ulg w podatku energetycznym jest wdrożenie systemu zarządzania energią. Norma wymaga dokumentacji dotyczących kalibracji sprzętu pomiarowego w celu zapewnienia poprawności i powtarzalności danych pomiarowych. Połączenie nowego licznika sprężonego powietrza SD z regularnymi kalibracjami DAkkS stanowi optymalną podstawę dla niezawodnego systemu zarządzania energią.

Redukcja kosztów montażu, konserwacji i sprzętu

Integracja kilku parametrów pomiarowych w jednym czujniku pozwala nie tylko zaoszczędzić znaczne koszty sprzętu (czujnika ciśnienia, czujnika temperatury, okablowania i kart wejściowych), ale także koszty montażu i konserwacji.

Aby dowiedzieć się więcej odwiedź naszą stronę ifm.com/pl/compressed-air-meter