



VPFlowScope® in-line

VPFlowScope in-line jest nowym standardem 3-parametrowego pomiaru sprężonego powietrza. Mierzy w prosty sposób najważniejsze parametry sprężonego powietrza: przepływ, ciśnienie i temperaturę w tym samym punkcie i czasie. Warto odkryć i osiągnąć realne oszczędności sprężonego powietrza w Twojej fabryce!

Jasnoniebieski wyświetlacz dostarcza informacji o mierzonym gazie w czasie rzeczywistym. Rejestracja pomiarów do pamięci o pojemności 2 milionów punktów staje się tak prosta jak zrobienie zdjęcia.

Używając przepływomierza VPFlowScope in-line masz świetne narzędzie do pomiaru pobieranego przez maszynę powietrza, do alokacji kosztów i monitorowania wycieków. Unikalny sensor pozwala na dwukierunkowy pomiar sprężonego powietrza, wskazując gdzie, kiedy i ile sprężonego powietrza przepłynęło przez miernik w obu kierunkach.

VPFlowScope® in-line

- > Przepływ
- > Ciśnienie
- > Temperatura
- > Pomiar dwukierunkowy
- > Pamięć 2 milionów punktów



Twoje oszczędności Nasza misja

Nowy, rewolucyjny, wielofunkcyjny przepływomierz. Budowany i rozwijany ze świadomością ISO 50001 i ISO 11011 w celu użycia w programach zarządzania energią. Pozwoli na osiągnięcie oszczędności w bardzo prosty sposób.

Przepływomierz VPFlowScope in-line jest najlepszym wyborem jeśli chcesz osiągnąć postęp, tworząc coraz to wyższe standardy efektywności w Twoim systemie sprężonego powietrza i gazów technicznych. Teraz masz narzędzie, które pozwala na pomiar przepływu, ciśnienia i temperatury w jednym czasie w punkcie poboru mierzonego gazu.

Główne zastosowania

- > pomiar w miejscu poboru,
- > alokacja kosztów,
- > podlicznik sprężonego powietrza,
- > pomiar w instalacjach zamkniętych w ring (pomiar dwukierunkowy),
- > monitoring wycieków,
- > monitoring napowietrzania w oczyszczalniach ścieków,
- > ogólne testy i pomiary,
- > aplikacje OEM,
- > mieszanie gazów technicznych,
- > pomiary gazów spawalniczych i służących do pakowania,
- > pomiary azotu, dwutlenku węgla, argonu, helu i innych suchych, niekorozyjnych i obojętnych gazów.

Idź krok dalej

Z przepływomierzem VPFlowScope in-line, możesz przejść do kolejnego kroku w zarządzaniu energią systemów sprężonego powietrza. Masz do dyspozycji prawdziwy miernik energii w punkcie jej poboru. Kombinacja pomiaru przepływu, ciśnienia i temperatury dostarcza kluczowych danych o realnym zużyciu sprężonego powietrza, o efektywności sieci dystrybucyjnej i potencjale oszczędności. Dostarcza danych, które pozwalają na podjęcie prawidłowej decyzji każdego dnia. Wspomaga wszystkie działania skoncentrowane na kontroli wycieków sprężonego powietrza i na alokacji kosztów.

	d0	d10	d11
3-wierszowy wyświetlacz		✓	✓
Pamięć			✓
Przepływ masowy	✓	✓	✓
Ciśnienie	✓	✓	✓
Temperatura	✓	✓	✓
Opcjonalny pomiar dwukierunkowy	✓	✓	✓
Wyjście mini-USB		✓	✓
Przyłącze interfejsu JB5	✓	✓	✓
Wyjście 4...20mA	✓	✓	✓
Wyjście impulsowe	✓	✓	✓

Specyfikacja techniczna

VP FlowScope in-line

Czujnik przepływu

Zasada pomiaru

czujnik przepływu Thermabridge

Zakres pomiarowy

VPS.R080.M050

Przepływ (SI)

0.23...80 m³/h

Przepływ (IM)

0.13...50 SCFM

Średnica

0.5"

VPS.R250.M100

0.91...250 m³/h

0.54...150 SCFM

1"

VPS.R01K.M200

3.55...1000 m³/h

2.16...600 SCFM

2"

Warunki odniesienia

0°C, 1013.25 mbar | 32° F 14.65 psi

Gazy

sprężone powietrze, azot i inne neutralne, nie wydzielające skroplin gazy techniczne

Czujniki

Zakres (SI)

Zakres (IM)

Przepływ

termiczny czujnik pomiaru przepływu

Dokładność

0,5% z certyfikatem kalibracji wykonywanym dla powietrza
5% bez certyfikatu kalibracji

Ciśnienie

0...16 bar nadciśnienia

0...250 psi nadciśnienia

Dokładność

+/- 1.5% FSS (0...60°C)

+/- 1.5% FSS (32...150°F)

Temperatura

+/- 1°C (od 10 mn/sec prędkości znormalizowanej i więcej),

Dokładność

przy braku przepływu, odczyt temperatury zwiększa się z powodu nagrzania się przepływomierza)

Wyświetlacz

Cechy

Technologia

3-wierszowy wyświetlacz LED

Pamięć (opcjonalna)

2 miliony punktów

Wyjścia danych

Analogowe

4..20mA lub pulsowe wybierane w oprogramowaniu instalacyjnym

Szeregowe IO

Modbus RTU

Interface USB do konfiguracji

tylko wersje w wyświetlaczem

Dane mechaniczne

Wymiary

Waga

VPS.R080.M050

135mm x 50mm x 85 mm | 5.31" x 1.97" x 3.35"

0.7 kg | 1.54 lbs

VPS.R250.M100

135mm x 50mm x 85 mm | 5.31" x 1.97" x 3.35"

0.7 kg | 1.54 lbs

VPS.R01K.M200

155mm x 90mm x 125 mm | 6.1" x 3.54" x 4.92"

1.6 kg | 3.53 lbs

Stopień ochrony

IP65/NEMA 4, kiedy jest montowany w warunkach pokojowych. Należy unikać bezpośredniego wpływu opadów atmosferycznych i nasłonecznienia. Ekstremalne wahania temperatur mogą wpływać na klasę IP.

Temperatura otoczenia

0 ... 60° C | 32 ... 140° F

Długość całkowita

Długość

Ciężar

0,5"

304 mm | 12"

0.3 kg | 0.66 lbs

1"

501 mm | 19.7"

1.0 kg | 2.20 lbs

2"

750 mm | 29.5"

3.2 kg | 7.04 lbs

Dane elektryczne

Typ przyłącza

M12, 5 pinowe wyjście, damskie, opcjonalnie USB mini

Zasilanie

12...24 VDC +/- 10% CLASS 2

CE

EN 61326-1 (2006) Class A, EN610000-6-1(2007)

Inteligenty, prosty i kompletny

Przepływomierz VPFlowScope in-line dostarcza najważniejszych, wymaganych parametrów: przepływu, ciśnienia i temperatury, mierzonych w jednym czasie, w jednym punkcie. Opcjonalnie przepływomierz dostępny jest też z pamięcią 2 milionów punktów. To oznacza: nigdy więcej trudności z zewnętrznymi, dodatkowymi urządzeniami: wystarczy go włączyć, nacisnąć "nagrywaj" i działa!



Kody	Zakres	Wersje	Wyświetlacz	Wersja	Połączenia
VPS.R080.M050 VPS.R250.M100 VPS.R01K.M200	0...80 m /h 0...250 m /h 0...1000 m /	D0 D10 D11	brak wyświetlacz wyświetlacz+pamięć	C5 C8	5 pin M12 8 pin M12, dla zdalnego wyświetlacza*
Podstawowe cechy Czujnik przepływu Czujnik temperatury i ciśnienia 4..20mA lub impulsowe (przełączalne) RS485 Modbus RTU		Cechy wyświetlacza wyświetlacz 3 wierszowy pamięć wielokrotnego użytku klawiatura do konfiguracji przewód USB w zestawie*		Typ przyłączy M12,5 pin - standardowe zastosowania M12,8 pin - praca ze zdalnym wyświetlaczem	
Opcje kalibracji VPA.0009.001 VPA.5000.911		Certyfikat kalibracji zapewniający dokładność 0,5% Opcja pomiaru dwukierunkowego			
Odcinki pomiarowe VPA.1200.005 VPA.1200.010 VPA.1200.020		Odcinek pomiarowy 0,5" (rura przed i za miernikiem) Odcinek pomiarowy 1" (rura przed i za miernikiem) Odcinek pomiarowy 2" (rura przed i za miernikiem)			
Akcesoria VPA.5000.005 VPA.5000.010 VPA.0000.200		Wersje D0, D10 i D11 Przewód 5m z połączeniem 5 pinowy, M15 z jednej strony i otwartymi żyłami z drugiej Przewód 10m z połączeniem 5 pinowy, M15 z jednej strony i otwartymi żyłami z drugiej Zasilacz (12V, 5 pin)			
Akcesoria VPA.5001.205 I		Tylko dla D0 Interface box JB5 z przewodem 5m + 12 VDC zasilanie, zawiera konwerter USB			
Oprogramowanie SFT.5003.300		Wersja licencyjna VPStudio			

* Tylko dla wersji **D0**

* Tylko dla wersji **D10 i D11**