

Zwężki pomiarowe Deltatop

Przepływ cieczy, gazów i pary określony na podstawie pomiaru różnicy ciśnień

✓ Twoje korzyści

- Oszczędność czasu – zestaw zmontowany fabrycznie i gotowy do natychmiastowej pracy z pełną dokumentacją
- Wygodna eksploatacja: nie wymaga torów rurek impulsowych
- Wbudowany licznik przepływu
- Możliwość demontażu przetwornika różnicy ciśnień bez przerywania procesu
- Różnorodność średnic: od DN10 do DN1200
- Łatwe uruchomienie i diagnostyka – lokalnie lub zdalnie
- Na życzenie automatyczna kompensacja zmiany punktu pracy, obliczenie ciepła i energii pary wodnej oraz obsługa kaskady (zwiększenie zakresowości)



Deltatop

Łatwe w użyciu przepływomierze zwężkowe

Do pomiaru przepływu cieczy, gazów i pary stosuje się wiele rodzajów zwęzek pomiarowych. Zgromadzona wiedza zawarta w normach, czyni tę metodę pomiaru powszechnie znaną i akceptowaną na całym świecie. Przetworniki różnicy ciśnień, które współpracują ze zwężkami, można łatwo zdemontować w dowolnym momencie bez przerywania procesu technologicznego.

Układ pomiarowy Deltatop składa się z kryzy, zwężki i dysz lub rurki uśredniającej Pitota i najwyższej jakości przetwornik różnicy ciśnień Deltabar. W dostawie zawsze znajduje się kompletna dokumentacja wg wymagań klienta (atest materiałowy 3.1, protokół obliczeń kryzy wg ISO 5167, świadectwo NACE itp.)

Wersja kompaktowa

Zwężka pomiarowa i przetwornik Deltabar stanowią jeden układ pomiarowy. Każdy przepływomierz Deltatop wyposażony jest również w zbczce zaworowe, naczynia kondensacyjne (w przypadku pary) oraz przetwornik Deltabar – zmontowane i skonfigurowane fabrycznie, gotowe do uruchomienia na instalacji.

- Temperatura procesu do 200 °C (gazy i ciecze) lub do 300 °C (para wodna)
- Ciśnienie procesu do 420 bar



Przetworniki różnicy ciśnień Deltabar

Dopasowane do Twoich potrzeb

Deltabar S – uniwersalny przetwornik różnicy ciśnień

Deltabar S to wysokiej klasy przetwornik różnicy ciśnień. Zapewnia najwyższe bezpieczeństwo dzięki innowacyjnym rozwiązaniom technicznym. Mnogość usprawnień zapewnia użytkownikowi dostęp do pełnej informacji diagnostycznej, największą funkcjonalność przyrządu oraz wysoką trwałość.

Cechy wyróżniające:

- Klasa dokładności 0,035 % ustawionego zakresu
- Bezpieczeństwo funkcjonalne SIL3 wg PN-EN 61508
- Pełna diagnostyka od czujnika po układy elektroniczne przetwornika
- Łatwa wymiana elektroniki dzięki HistoROM/M-DAT z pamięcią nastaw urządzenia
- Wygodny odczyt i obsługa dzięki obracanej głowicy przetwornika

Deltabar M – ekonomiczny przetwornik różnicy ciśnień

Deltabar M to standardowy przetwornik różnicy ciśnień. Posiada zwartą konstrukcję i modułową budowę. Urządzenie można programować lokalnie bez użycia dodatkowych narzędzi. Pozwala to zmniejszyć koszty zakupu, uruchomienia oraz eksploatacji.

Cechy wyróżniające:





- Klasa dokładności 0,075 % ustawionego zakresu
- Małe wymiary przetwornika
- Możliwość elektronicznej zamiany stron wysokiego i niskiego ciśnienia
- Tryb pomiaru przepływu ułatwiający uruchomienie
- Funkcja swobodnego wyboru charakterystyki przetwarzania – liniowa lub pierwiastkowa



Deltabar S PMD75



Deltabar M PMD55

Typ zwężki	Kryzy DO6xX	Dysze DN6xS	Zwężki Venturiego DV61S	Rurki uśredniające (Pitota) DP6xD
				
Średnica	DN10...DN1000	DN50...DN600	DN100...DN1200	DN40...DN12000
Temperatura	-200 do +1000 °C	-200 do +1000 °C	-200 do +1000 °C	-200 do +1000 °C
Maks. prędkość przepływu	Ciecze: 8 m/s; Gazy/Para: 60 m/s	Ciecze: 8 m/s; Gazy/Para: 60 m/s	Ciecze: 8 m/s; Gazy/Para: 60 m/s	Ciecze: 40 m/s; Gazy/Para: 150 m/s
Maks. ciśnienie	420 bar	420 bar	420 bar	420 bar
Dokładność	0,5-1 % odczytu	1-1,5 % odczytu	0,75-3 % odczytu	1 % odczytu
Warianty	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odbiór kołnierzowy ■ Odbiór przytarczowy ■ Odbiór przytarczowy z komorą uśredniającą ■ Odbiory D – D/2 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dysza ISA 1932 ■ Dysza o długim promieniu ■ Dysza Venturiego 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odlewana ■ Obrobiona maszynowo ■ Z arkusza blachy 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Średnica 11 mm ■ Średnica 23 mm ■ Średnica 36 mm
Czyszczenie torów impulsowych	opcja	opcja	opcja	opcja

Skorzystaj z **bezpłatnego narzędzia Applicator** do doboru i wymiarowania urządzeń pomiarowych



www.pl.endress.com/applicator

www.pl.endress.com

Endress+Hauser Polska sp. z o.o.
ul. Wołowska 11
51-116 Wrocław

Tel. +48 71 773 00 00
Fax +48 71 773 00 60
info@pl.endress.com

Znajdź nas na Facebooku



EndressHauserPL