


DANE TECHNICZNE

Moduły ciśnieniowe Fluke z serii 750P



Precyzyjny pomiar ciśnienia dla kalibratorów z serii 750 i 720

Moduły ciśnieniowe z serii 750P doskonale nadają się do kalibracyjnych, różnicowych i bezwzględnych pomiarów ciśnienia wykonywanych za pomocą kalibratorów dokumentujących z serii Fluke 750 i 740 oraz kalibratorów wielofunkcyjnych 725 i 726.

- Niepewność odniesienia do 0,01%
- Specyfikacje pod kątem kalibracji co 6 i co 12 miesięcy
- Kompensacja temperatury od 0°C do 50°C
- Cyfrowa komunikacja z kalibratorami, bez strat i błędów wynikających z transmisji analogowej
- Szeroki wybór zakresów
- Modele pomiarów: kalibracyjny, różnicowy, dwuzakresowy, bezwzględny i podciśnieniowy
- Osiem (8) iskrobezpiecznych modeli certyfikowanych zgodnie z następującymi normami:
 - NEC-500: Klasa I, dział 1, grupy A–D, Ga
 - ATEX:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
 - IECEx: Ex ia IIC T4 Ga
- * Wszystkie certyfikaty: Ta = od -10°C do +50°C

Kompletna gama modułów ciśnieniowych

Gama 50 modułów ciśnieniowych pozwala na kalibrację ciśnienia od 0 do 1 cala słupa H₂O do 10 000 psi (od 2,5 mbara do 690 barów).

Kalibracyjne moduły ciśnieniowe mają jedno złącze pomiaru ciśnienia i mierzą ciśnienie względem ciśnienia atmosferycznego. Różnicowe moduły ciśnieniowe mają dwa złącza pomiaru ciśnienia i mierzą różnicę ciśnienia między dolnym i górnym złączem pomiaru. Na każdym module można znaleźć czytelne informacje o zakresie ciśnienia i zgodności z substancjami. Każdy moduł jest wyposażony w adaptory NPT, metryczne (BSP) i M20.



Szybkie i proste pomiary

Moduły ciśnieniowe Fluke 750P są łatwe w użyciu. Aby zmierzyć ciśnienie, należy podłączyć moduł ciśnieniowy do źródła ciśnienia lub ręcznej pompy, a następnie podłączyć przewód modułu ciśnieniowego do kalibratora. Po podaniu ciśnienia ze źródła ciśnienia zostanie ono cyfrowo wyświetlone na kalibratorze. Przez naciśnięcie przycisku można wyświetlić ciśnienie w jednej z 11 różnych jednostek. Gdy moduł jest używany z dokumentującymi kalibratorami procesów serii 750, odczyty ciśnienia można oznaczać datą/godziną i zapisywać elektronicznie do wykorzystania w przyszłości. Oszczędza to czas, eliminuje błędy i podnosi zgodność ze standardami jakości i przepisami prawa.

Parametry i technologia modułu ciśnieniowego

Moduły ciśnieniowe z serii Fluke 750P charakteryzują się dużą dokładnością. Cechą wyróżniającą je na tle innych kalibratorów ciśnienia jest specyfikacja pozwalająca na pracę w temperaturze od 0°C do 50°C. Wiele zakresów ma całkowitą niepewność na poziomie 0,04% pełnej skali i niepewność odniesienia na poziomie 0,01% pełnej skali (patrz tabela specyfikacji).

Takie parametry można było uzyskać dzięki innowacyjnemu zastosowaniu obliczeń matematycznych i mocy mikroprocesora. Moduły ciśnieniowe firmy Fluke mają kwarcowe czujniki piezorezystorowe, składające się z rezystywnego mostka wytworzonego na krzemowej membranie. Ciśnienie działające na membranę powoduje zmianę równowagi mostka, która jest proporcjonalna do przyłożonego ciśnienia. Zmiana równowagi mostka nie jest liniowa i jest bardzo wrażliwa na temperaturę. Ponieważ jednak te efekty są w miarę stabilne w czasie i przy zmieniających się warunkach, starannie tworzy się charakterystyki czujników.

Podczas produkcji charakterystyka czujników modułów ciśnieniowych firmy Fluke jest wyznaczana przez mierzenie ciśnienia w wielu punktach. Metodą najmniejszych kwadratów oblicza się współczynniki wyrażenia wielomianowego ciśnienia. Współczynniki, unikatowe dla konkretnego modułu ciśnieniowego, są zapisywane w pamięci tego modułu.

Każdy moduł ma własny mikroprocesor, który pozwala mu kierować obwodami pomiarowymi i cyfrowo komunikować się z kalibratorem. Po podłączeniu do kalibratora współczynniki modułów są przesyłane z modułów ciśnieniowych do kalibratora. Podczas pomiarów ciśnienia do kalibratora cyfrowo przesyłane są nieprzetworzone wartości odczytane z czujników ciśnienia i temperatury, które wraz ze współczynnikami używane są do obliczenia i wyświetlenia odczytu ciśnienia.

Ta innowacyjna technika zapewnia kilka korzyści:

1. Cyfrowa komunikacja eliminuje błędy wynikające z niepewnych połączeń i zakłóceń elektrycznych.
2. Moduły mają kompensację temperatury w zakresie od 0°C do 50°C, która wynika z ich konstrukcji.
3. Moduły są w pełni wymienne, ponieważ całość pomiarów jest realizowana przez moduł ciśnieniowy, a wyniki są przesyłane do kalibratora w postaci cyfrowej. Moduły są kalibrowane niezależnie od kalibratora i mogą być używane z dowolnym kalibratorem serii 740, 750 lub zgodnym z serii 720 i 710. Każdy moduł ma własny numer seryjny, co pozwala na jego niezależne śledzenie.

Ochrona czujników w odizolowanych modułach

Wiele z tych modułów (patrz tabela) ma membranę ze stali nierdzewnej, która izoluje czujnik. Gdy takie moduły są używane, dla górnej części modułu można używać dowolnej substancji zgodnej ze stalą nierdzewną.

Wzmocniona konstrukcja








Osłona uretanowa chroni przed wstrząsami po przypadkowym upuszczeniu i dodatkowo uszczelnia przed brudem, kurzem i wilgocią. Połączenia ciśnieniowe wykonane przy użyciu żeńskich złączy NPT 1/8". Z każdym modułem ciśnieniowym jest także dostarczany męski adapter NPT 1/4", adapter BSP/ISO 1/4" i męski adapter M20.

Wygodna konfiguracja

1-metrowy przewód łączący moduł ciśnieniowy z kalibratorem ogranicza długość przewodów do źródła ciśnienia. Zdalna głowica ciśnieniowa oznacza także dodatkowy margines bezpieczeństwa i wygodę, ponieważ pozwala na zachowanie pewnej odległości między kalibratorem i osobą go obsługującą a źródłem ciśnienia, gdy zachodzi potrzeba przeprowadzenia częściowo zdalnych pomiarów.



Akcesoria ciśnieniowe

Zdjęcie	Opis	Zastosowanie
Pompa do testów pneumatycznych Fluke 700PTP-1		
	<p>Pompa Fluke 700PTP-1 to ręczna pompa ciśnieniowa, zaprojektowana do generowania podciśnienia do -13 psi/-0,9 bara lub ciśnienia do 600 psi/40 barów</p> <p>Pompa Fluke 700PTP-1 ma dwa porty ciśnieniowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Żeńskie złącze NPT 1/4" z gwintem równoległym do wskaźnika odniesienia lub modułu ciśnieniowego • Żeńskie złącze NPT 1/8" z gwintem równoległym do testowanego urządzenia 	<p>Pompa Fluke 700PTP-1 ma zintegrowane pokrętko do regulacji ciśnienia, które pozwala zmienić sprężaną objętość o 2 centymetry sześciennie po około 11 obrotach pokrętki. Możliwa do osiągnięcia za pomocą pokrętki różnica ciśnienia będzie zależeć od ciśnienia nominalnego i całkowitej sprężanej objętości, ale przy minimalnej objętości i maksymalnym ciśnieniu pokrętko pozwala regulować ciśnienie w zakresie 600 ± 20 psi. Przy minimalnej objętości i braku ciśnienia pokrętko może też być używane do zapewnienia zakresu regulacji, ale większą precyzję. Długość skoku można dostosować, aby ograniczyć maksymalne ciśnienie wyjściowe. Maksymalne ciśnienie wyjściowe można dostosować w zakresie od 2,5 do 600 psi.</p> <p>Do użycia z: Modułami ciśnieniowymi Fluke z serii 700 i 750P oraz kalibratorami ciśnienia Fluke z serii 710 i 720</p>
Pompa do testów hydraulicznych Fluke 700HTP-2		
	<p>Pompa Fluke 700HTP-2 została zaprojektowana do wytwarzania ciśnienia do 10 000 psi / 700 barów. Pompa Fluke 700HTP-2 ma dwa porty ciśnieniowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Żeńskie złącze NPT 1/4" z gwintem równoległym do wskaźnika odniesienia lub modułu ciśnieniowego • Żeńskie złącze NPT 1/4" z gwintem równoległym do testowanego urządzenia <p>Uwaga: Użytkownik musi dysponować węzłem do łączenia tego portu z testowanym urządzeniem. Wąż musi mieć na końcach odpowiednie złącza.</p>	<p>Ta pompa zapewnia ciśnienie do 10 000 psi, wykorzystując wodę destylowaną lub mineralny olej hydrauliczny. Działanie pompy polega na wypompowaniu kilku skoków w celu napełnienia systemu, a następnie przełączeniu się na tryb wysokiego ciśnienia w miarę wzrastania oporu. Zintegrowane pokrętko regulacji ciśnienia pozwala zmienić sprężaną objętość o 0,6 centymetra sześciennego. Możliwa do osiągnięcia za pomocą pokrętki różnica ciśnienia będzie zależeć od ciśnienia nominalnego i całkowitej sprężanej objętości, ale przy minimalnej objętości pokrętko pozwala regulować ciśnienie w zakresie od 150 do 3000 psi (przy wartości nominalnej 150 psi) i od 3000 do 10 000 psi (przy wartości nominalnej 3000 psi). Przy minimalnej objętości i braku ciśnienia pokrętko może też być używane do zapewnienia zakresu od 0 do 1,7 psi. Większe objętości będą dawały mniejszy zakres regulacji, ale większą precyzję.</p> <p>Do użycia z: Modułami ciśnieniowymi Fluke z serii 700 i 750P oraz kalibratorami ciśnienia Fluke z serii 710 i 720</p>
Pompa do testów niskociśnieniowych 700LTP-1		
	<p>Pompa Fluke 700LTP-1 to ręcznie obsługiwana pompa ciśnieniowa, która została zaprojektowana do dostarczania podciśnienia do -12 psi/-0,85 bara lub ciśnienia do 100 psi/6,9 bara. Pompa Fluke 700LTP-1 ma dwa porty ciśnieniowe z wciskanymi złączkami. Te wciskane złącza, jedno do portu odniesienia do łączenia z modułem ciśnieniowym Fluke z serii 700 i jedno do łączenia z testowaną jednostką, służą do podłączania dostarczonych węży testowych.</p>	<p>Pompa Fluke 700LTP-1 jest przede wszystkim przeznaczona do zastosowań niskociśnieniowych. Jest wyposażona w pokrętko do regulacji ciśnienia z rozdzielczością 0,00145 psi przy niskich ciśnieniach. Możliwa do osiągnięcia za pomocą pokrętki różnica ciśnienia będzie zależeć od ciśnienia nominalnego i całkowitej sprężanej objętości, ale przy minimalnej objętości i maksymalnym ciśnieniu pokrętko pozwala osiągnąć ciśnienie 30 ± 6 psi. Regulowany zawór nadmiernego ciśnienia ma możliwość wolnego uwalniania ciśnienia, która pozwala użytkownikowi powoli obniżyć ciśnienie z kontrolowaną szybkością i osiągnąć żądane ciśnienie.</p>
Wąż do testów hydraulicznych Fluke 700HTH-1		
	<p>Wąż do testów hydraulicznych Fluke 700HTH-1 wytrzymałe ciśnienie robocze 10 000 psi, 700 barów. Wąż jest wyposażony w samo-uszczelniające złącza do ręcznego dociskania.</p>	<p>Wąż Fluke 700HTH-1 umożliwia łączenie testowanego urządzenia z pompą do testów hydraulicznych Fluke 700HTP-2 używaną z modułem ciśnieniowym Fluke z serii 700 i 750P. Wąż 700HTH-1 może być używany z wodą i nieżrącymi olejami.</p>
Zestaw węży Fluke 71X		
	<p>Zestaw węży Fluke 71X składa się z 2 szybkozłączek do podłączania kalibratorów ciśnienia 718 lub 719, 3 jednometrowych, półprzezroczystych węży i jednego adaptera BSP.</p>	<p>Do użycia z: Kalibratorami ciśnienia Fluke 718 i 719</p>
Zestaw ciśnieniowych zaworów nadmiarowych Fluke 700PRV-1		
	<p>Zestaw Fluke 700PRV-1 składa się z dwóch zaworów nadmiarowych (1360 i 5450 psi) do stosowania z pompą do testów hydraulicznych 700HTP-2. Te zawory nadmiarowe chronią moduły ciśnieniowe Fluke przed uszkodzeniem na skutek zbyt wysokiego ciśnienia. Męski gwint równoległy BSP 1/4 pasuje do pompy Fluke 700HTP-2.</p>	<p>Powtarzalność: ±10% ustawienia nominalnego. Wieloobrotowa śruba regulacyjna pozwala ustawić wstępne obciążenie na wewnętrznych sprężynach talerzowych.</p> <p>Do użycia z: Pompą do testów hydraulicznych Fluke 700HTP-2.</p>
Pompa ciśnieniowa Fluke 700 PMP		
	<p>Pompa Fluke 700PMP to ręcznie obsługiwana pompa ciśnieniowa dostarczająca ciśnienie do 150 psi / 1000 kPa. Złącze wyjściowe: żeńska złączka NPT 1/8.</p>	<p>Linijowy skok 1,6 cala (4 cm). Wieloobrotowe pokrętko do precyzyjnego regulowania ciśnienia. Pompa ma też sterowany zawór obniżania ciśnienia.</p> <p>Do użycia z: Modułami ciśnieniowymi Fluke serii 700 i 750P oraz kalibratorami ciśnienia Fluke serii 710 i 720.</p>

Parametry ogólne

Model	Parametr/zakres	Ciśnienie rozrywające ⁶	Substancja po stronie górnej ²	Substancja po stronie dolnej ²	Niepewność odniesienia ⁴	Niepewność całkowita – 1 rok (15–35°C)	Niepewność całkowita – 1 rok ¹	Niepewność całkowita – 6 miesięcy (15–35°C)	Niepewność całkowita – 6 miesięcy ¹
Różnicowe									
750P00	od 0 do 1 cala H ₂ O (od 0 do 2,5 mbara)	30X	Suche powietrze	Suche powietrze	±0,15%	±0,3%	±0,35%	±0,25%	±0,30%
750P3IN	od 0 do 3 cali H ₂ O (od 0 do 7,5 mbara)	10X	Suche powietrze	Suche powietrze	±0,15%	±0,3%	±0,35%	±0,25%	±0,35%
750P5IN	od 0 do 5 cali H ₂ O (od 0 do 12,5 mbara)	6X	Suche powietrze	Suche powietrze	±0,15%	±0,3%	±0,35%	±0,25%	±0,35%
750P01 ⁷	od 0 do 10 cali H ₂ O (od 0 do 25 mbarów)	3X	Suche powietrze	Suche powietrze	±0,1%	±0,2%	±0,3%	±0,15%	±0,25%
750P02	od 0 do 1 psi (od 0 do 70 mbarów)	3X	Suche powietrze	Suche powietrze	±0,050%	±0,1%	±0,15%	±0,075%	±0,125%
750P22	od 0 do 1 psi (od 0 do 70 mbarów)	3X	316 SS	Suche powietrze	±0,050%	±0,1%	±0,15%	±0,075%	±0,125%
750P03	od 0 do 5 psi (od 0 do 350 mbarów)	3X	Suche powietrze	Suche powietrze	±0,02%	±0,04%	±0,05%	±0,035%	±0,04%
750P23	od 0 do 5 psi (od 0 do 350 mbarów)	4X	316 SS	Suche powietrze	±0,02%	±0,04%	±0,05%	±0,035%	±0,04%
750P04	od 0 do 15 psi (od 0 do 1 bara)	3X	Suche powietrze	Suche powietrze	±0,0175%	±0,035%	±0,045%	±0,03%	±0,04%
750P24 ⁷	od 0 do 15 psi (od 0 do 1 bara)	4X	316 SS	Suche powietrze	±0,0175%	±0,035%	±0,045%	±0,03%	±0,04%
Kalibracyjne									
750P05 ⁷	od 0 do 30 psi (od 0 do 2 barów)	4X	316 SS	n.d.	±0,0175%	±0,035%	±0,045%	±0,03%	±0,04%
750P06 ⁷	od 0 do 100 psi (od 0 do 7 barów)	4X	316 SS	n.d.	±0,0175%	±0,035%	±0,045%	±0,03%	±0,04%
750P27 ⁷	od 0 do 300 psi (od 0 do 20 barów)	4X	316 SS	n.d.	±0,0175%	±0,035%	±0,045%	±0,03%	±0,04%
750P07	od 0 do 500 psi (od 0 do 35 barów)	4X	316 SS	n.d.	±0,0175%	±0,035%	±0,045%	±0,03%	±0,04%
750P08	od 0 do 1000 psi (od 0 do 70 barów)	3X	316 SS	n.d.	±0,0175%	±0,035%	±0,045%	±0,03%	±0,04%
750P09 ⁷	od 0 do 1500 psi (od 0 do 100 barów)	3X	316 SS	n.d.	±0,0175%	±0,035%	±0,045%	±0,03%	±0,04%
750P2000	0 do 2000 psi (od 0 do 140 barów)	3X	316 SS	n.d.	±0,0175%	±0,035%	±0,045%	±0,03%	±0,04%
Wysokie									
750P29 ⁷	od 0 do 3000 psi (od 0 do 200 barów)	3X	316 SS	n.d.	±0,0175%	±0,035%	±0,045%	±0,03%	±0,04%
750P30	od 0 do 5000 psi (od 0 do 340 barów)	3X	316 SS	n.d.	±0,0175%	±0,035%	±0,045%	±0,03%	±0,04%
750P31	od 0 do 10 000 psi (od 0 do 700 barów)	2X	316 SS	n.d.	±0,0175%	±0,035%	±0,045%	±0,03%	±0,04%
Bezwzględne									
750PA3	od 0 do 5 psia (od 0 do 350 mbarów)	4X	316 SS	n.d.	±0,03%	±0,06%	±0,07%	±0,05%	±0,06%
750PA4 ⁷	od 0 do 15 psia (od 0 do 1 bara)	4X	316 SS	n.d.	±0,03%	±0,06%	±0,07%	±0,05%	±0,06%
750PA5	od 0 do 30 psia (od 0 do 2 barów)	4X	316 SS	n.d.	±0,03%	±0,06%	±0,07%	±0,05%	±0,06%
750PA6	od 0 do 100 psia (od 0 do 7 barów)	4X	316 SS	n.d.	±0,03%	±0,06%	±0,07%	±0,05%	±0,06%
750PA27	od 0 do 300 psia (od 0 do 20 barów)	4X	316 SS	n.d.	±0,03%	±0,06%	±0,07%	±0,05%	±0,06%
750PA7	od 0 do 500 psia (od 0 do 35 barów)	4X	316 SS	n.d.	±0,03%	±0,06%	±0,07%	±0,05%	±0,06%
750PA8	od 0 do 1000 psia (od 0 do 70 barów)	3X	316 SS	n.d.	±0,03%	±0,06%	±0,07%	±0,05%	±0,06%
750PA9	od 0 do 1500 psia (od 0 do 100 barów)	3X	316 SS	n.d.	±0,03%	±0,06%	±0,07%	±0,05%	±0,06%

Parametry ogólne (ciąg dalszy)

Model	Parametr/zakres	Ciśnienie rozrywające ⁶	Substancja po stronie górnej ²	Substancja po stronie dolnej ²	Niepewność odniesienia ⁴	Niepewność całkowita – 1 rok (od 15°C do 35°C)	Niepewność całkowita – 1 rok ¹	Niepewność całkowita – 6 miesięcy (od 15°C do 35°C)	Niepewność całkowita – 6 miesięcy ¹
Podciśnienie									
750PV3	-5 psi (-350 mbarów)	4X	316 SS	Suche powietrze	±0,03%	±0,06%	±0,07%	±0,05%	±0,06%
750PV4	-15 psi (-1 bar)	4X	316 SS	Suche powietrze	±0,03%	±0,06%	±0,07%	±0,05%	±0,06%
Podwójne									
750PD2	od -1 do 1 psi (od -70 do 70 mbarów)	4X	316 SS	Suche powietrze	±0,05%	±0,1%	±0,15%	±0,075%	±0,125%
750PD3	od -5 do 5 psi (od -350 do 350 mbarów)	4X	316 SS	Suche powietrze	±0,03%	±0,06%	±0,07%	±0,05%	±0,06%
750PD10	od -10 do 10 psi (od -700 do 700 mbarów)	4X	316 SS	Suche powietrze	±0,025%	±0,05%	±0,07%	±0,04%	±0,06%
750PD4	od -15 do 15 psi (od -1 do 1 bara)	4X	316 SS	Suche powietrze	±0,0175%	±0,035%	±0,045%	±0,03%	±0,04%
750PD5	od -15 do 30 psi (od -1 do 2 barów)	4X	316 SS	n.d.	±0,0175%	±0,035%	±0,045%	±0,03%	±0,04%
750PD50	od -15 do 50 psi (od -1 do 3,5 bara)	4X	316 SS	n.d.	±0,0175%	±0,035%	±0,045%	±0,03%	±0,04%
750PD6	od -15 do 100 psi (od -1 do 7 barów)	4X	316 SS	n.d.	±0,0175%	±0,035%	±0,045%	±0,03%	±0,04%
750PD7	od -15 do 200 psi (od -1 do 14 barów)	4X	316 SS	n.d.	±0,0175%	±0,035%	±0,045%	±0,03%	±0,04%
750PD27	od -15 do 300 psi (od -1 do 20 barów)	4X	316 SS	n.d.	±0,0175%	±0,035%	±0,045%	±0,03%	±0,04%
Odniesienie									
750R04 ⁵	od 0 do 15 psi (od 0 do 1 bara)	3X	Suche powietrze	Suche powietrze	±0,01% PS	±0,02% PS	±0,04% PS	±0,015% PS	±0,035% PS
750R06 ⁵	od 0 do 100 psi (od 0 do 7 barów)	4X	316 SS	n.d.	±0,01% PS	±0,02% PS	±0,04% PS	±0,015% PS	±0,035% PS
750R27	od 0 do 300 psi (od 0 do 20 barów)	4X	316 SS	n.d.	±0,01% PS	±0,02% PS	±0,04% PS	±0,015% PS	±0,035% PS
750R07	od 0 do 500 psi (od 0 do 35 barów)	4X	316 SS	n.d.	±0,01% PS	±0,02% PS	±0,04% PS	±0,015% PS	±0,035% PS
750R08 ⁵	od 0 do 1000 psi (od 0 do 70 barów)	3X	316 SS	n.d.	±0,01% PS	±0,02% PS	±0,04% PS	±0,015% PS	±0,035% PS
750R29	od 0 do 3000 psi (od 0 do 200 barów)	3X	316 SS	n.d.	±0,01% PS	±0,02% PS	±0,04% PS	±0,015% PS	±0,035% PS
750R30	od 0 do 5000 psi (od 0 do 340 barów)	3X	316 SS	n.d.	±0,01% PS	±0,02% PS	±0,04% PS	±0,015% PS	±0,035% PS
750R31 ⁵	od 0 do 10 000 psi (od 0 do 700 barów)	2X	316 SS	n.d.	±0,01% PS	±0,02% PS	±0,04% PS	±0,015% PS	±0,035% PS
750RD5	od -15 do 30 psi (od -1 do 2 barów)	4X	Suche powietrze	n.d.	±0,01% PS	±0,02% PS	±0,04% PS	±0,015% PS	±0,035% PS
750RD6 ⁵	od -12 do 100 psi (od -0,8 do 7 barów)	4X	316 SS	n.d.	±0,01% PS	±0,02% PS	±0,04% PS	±0,015% PS	±0,035% PS
750RD27	od -12 do 300 psi (od -0,8 do 20 barów)	4X	316 SS	n.d.	±0,01% PS	±0,02% PS	±0,04% PS	±0,015% PS	±0,035% PS

1. niepewność całkowita, % pełnej skali dla zakresu temperatury od 0°C do +50°C, interwał jednego roku. Niepewność całkowita, 1,0% pełnej skali dla zakresu temperatury od -10°C do 0°C, interwał jednego roku. Brak dostępnej specyfikacji 6-miesięcznej dla zakresu od -10°C do 0°C.

2. „GAZY NIEZRAĆCE” oznaczają suche powietrze albo gaz niezrący jako substancję zgodną. „Stal nierdzewna 316-SS” oznacza substancję zgodną ze stalą nierdzewną typu 316.

3. Procent pełnej skali wskazanej w parametrach technicznych, chyba że określono inaczej.

4. Niepewność odniesienia dotyczy parametrów technicznych w okresie 24 godzin.

5. Gdy używane są moduły klasy odniesienia z produktami o ustalonej rozdzielczości (serie 717, 718, 719, 725 i 726), kalibratory zmieniają ogólną dokładność określoną w parametrach technicznych o ±1 cyfrę.

6. Ciśnienie rozrywające jest określane jako wielokrotność pełnej skali wartości znamionowej ciśnienia rozrywającego dla modułu.

7. **Iskrobezpieczne moduły ciśnieniowe dostępne w tym zakresie ciśnień. Informacje na temat certyfikatu Ex są dostępne w podręczniku użytkownika.**

Jak zamawiać

FLUKE-750P00	Moduł ciśnieniowy, od 0 do 1 cala słupa H ₂ O (od 0 do 2,5 mbara), (od 0 do 0,25 kPa)
FLUKE-750P3IN	Moduł ciśnieniowy, od 0 do 3 cali słupa H ₂ O (od 0 do 7,5 mbara), (od 0 do 0,75 kPa)
FLUKE-750P5IN	Moduł ciśnieniowy, od 0 do 5 cali słupa H ₂ O (od 0 do 12,5 mbara), (od 0 do 1,25 kPa)
FLUKE-750P01	Moduł ciśnieniowy, od 0 do 10 cala słupa H ₂ O (od 0 do 25 mbarów), (od 0 do 2,5 kPa)
FLUKE-750P01EX*	Moduł ciśnieniowy, od 0 do 10 cala słupa H ₂ O (od 0 do 25 mbarów), (od 0 do 2,5 kPa)
FLUKE-750P22	Moduł ciśnieniowy, od 0 do 1 psi (od 0 do 70 mbarów), (od 0 do 7 kPa)
FLUKE-750P23	Moduł ciśnieniowy, od 0 do 5 psi (od 0 do 350 mbarów), (od 0 do 35 kPa)
FLUKE-750P04	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 15 psi (od 0 do 1 bara), (od 0 do 100 kPa)
FLUKE-750P24	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 15 psi (od 0 do 1 bara), (od 0 do 100 kPa)
FLUKE-750P24EX*	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 15 psi (od 0 do 1 bara), (od 0 do 100 kPa)
FLUKE-750P05	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 30 psi (od 0 do 2 barów), (od 0 do 200 kPa)
FLUKE-750P05EX*	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 30 psi (od 0 do 2 barów), (od 0 do 200 kPa)
FLUKE-750P06	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 100 psi (od 0 do 7 barów), (od 0 do 700 kPa)
FLUKE-750P06EX*	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 100 psi (od 0 do 7 barów), (od 0 do 700 kPa)
FLUKE-750P27	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 300 psi (od 0 do 20 barów), (od 0 do 2000 kPa)
FLUKE-750P27EX*	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 300 psi (od 0 do 20 barów), (od 0 do 2000 kPa)
FLUKE-750P07	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 500 psi (od 0 do 35 barów), (od 0 do 3500 kPa)
FLUKE-750P08	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 1000 psi (od 0 do 70 barów), (od 0 do 7000 kPa)
FLUKE-750P09	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 1500 psi (od 0 do 100 barów), (od 0 do 10 MPa)
FLUKE-750P09EX*	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 1500 psi (od 0 do 100 barów), (od 0 do 10 MPa)
FLUKE-750P2000	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 2000 psi (od 0 do 140 barów), (od 0 do 14 MPa)
FLUKE-750P29	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 3000 psi (od 0 do 200 barów), (od 0 do 20 MPa)
FLUKE-750P29EX*	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 3000 psi (od 0 do 200 barów), (od 0 do 20 MPa)
FLUKE-750P30	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 5000 psi (od 0 do 340 barów), (od 0 do 34 MPa)
FLUKE-750P31	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 10 000 psi (od 0 do 700 barów), (od 0 do 70 MPa)
FLUKE-750PA3	Moduł ciśnieniowy, od 0 do 5 psi (od 0 do 350 mbarów), (od 0 do 35 kPa)
FLUKE-750PA4	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 15 psi (od 0 do 1 bara), (od 0 do 100 kPa)
FLUKE-750PA4EX*	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 15 psi (od 0 do 1 bara), (od 0 do 100 kPa)
FLUKE-750PA5	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 30 psi (od 0 do 2 barów), (od 0 do 200 kPa)
FLUKE-750PA6	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 100 psi (od 0 do 7 barów), (od 0 do 700 kPa)
FLUKE-750PA27	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 300 psi (od 0 do 20 barów), (od 0 do 2000 kPa)
FLUKE-750PA7	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 500 psi (od 0 do 35 barów), (od 0 do 3500 kPa)
FLUKE-750PA8	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 1000 psi (od 0 do 70 barów), (od 0 do 7000 kPa)
FLUKE-750PA9	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 1500 psi (od 0 do 100 barów), (od 0 do 10 MPa)
FLUKE-750PV3	Moduł ciśnieniowy, -5 psi (-350 mbarów), (-35 kPa)
FLUKE-750PV4	Moduł ciśnieniowy, -15 psi (-1 bar), (-100 kPa)
FLUKE-750PD2	Moduł ciśnieniowy, od -1 do 1 psi (od -70 do 70 mbarów), (od -7 do 7 kPa)
FLUKE-750PD3	Moduł ciśnieniowy, od -5 do 5 psi (od -350 do 350 mbarów), (od -35 do 35 kPa)
FLUKE-750PD10	Moduł ciśnieniowy, od -10 psi do 10 psi (od -0,7 do 0,7 bara), (od -70 do 70 kPa)
FLUKE-750PD4	Moduł ciśnieniowy, od -15 psi do 15 psi (od -1 do 1 bara), (od -100 do 100 kPa)
FLUKE-750PD5	Moduł ciśnieniowy, od -15 psi do 30 psi (od -1 do 2 barów), (od -100 do 200 kPa)
FLUKE-750PD50	Moduł ciśnieniowy, od -15 psi do 50 psi (od -1 do 3,5 bara), (od -100 do 350 kPa)
FLUKE-750PD6	Moduł ciśnieniowy, od -15 psi do 100 psi (od -1 do 7 barów), (od -100 do 700 kPa)
FLUKE-750PD7	Moduł ciśnieniowy, od -15 psi do 200 psi (od -1 do 14 barów), (od -100 do 1400 kPa)
FLUKE-750PD27	Moduł ciśnieniowy, od -15 psi do 300 psi (od -1 do 20 barów), (od -100 do 2000 kPa)
FLUKE-750R04	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 15 psi (od 0 do 1 bara) (od 0 do 100 kPa)
FLUKE-750R06	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 100 psi (od 0 do 7 barów), (od 0 do 700 kPa)
FLUKE-750R27	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 300 psi (od 0 do 20 barów), (od 0 do 2000 kPa)
FLUKE-750R07	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 500 psi (od 0 do 35 barów), (od 0 do 3500 kPa)
FLUKE-750R08	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 1000 psi (od 0 do 70 barów), (od 0 do 7000 kPa)
FLUKE-750R29	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 3000 psi (od 0 do 200 barów), (od 0 do 20 MPa)
FLUKE-750R30	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 5000 psi (od 0 do 340 barów), (od 0 do 34 MPa)
FLUKE-750R31	Moduł ciśnieniowy, od 0 psi do 10 000 psi (od 0 do 700 barów), (od 0 do 70 MPa)
FLUKE-750RD5	Moduł ciśnieniowy, od -15 psi do 30 psi (od -1 do 2 barów), (od -100 do 200 kPa)
FLUKE-750RD6	Moduł ciśnieniowy, od -12 psi do 100 psi (od -0,8 do 7 barów), (od -80 do 700 kPa)
FLUKE-750RD27	Moduł ciśnieniowy, od -12 psi do 300 psi (od -0,8 do 20 barów), (od -80 do 2000 kPa)
FLUKE-750P03	Moduł ciśnieniowy, od 0 do 5 psi (od 0 do 350 mbarów), (od 0 do 35 kPa)
FLUKE-750P02	Moduł ciśnieniowy, od 0 do 1 psi (od 0 do 70 mbarów), (od 0 do 7 kPa)

* Iskrobezpieczny moduł ciśnieniowy. Szczegółowe informacje na temat certyfikatów są dostępne w podręczniku użytkownika.

Fluke. *Keeping your world up and running.*®

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Tel: +31 4 0267 5406
E-mail cs.pl@fluke.com
Web: www.fluke.pl

©2005-2017 Fluke Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
12/2017 6001669e-pol

Modyfikacja niniejszego dokumentu bez pisemnej zgody Fluke Corporation jest zabroniona.