

Manometr różnicowy

Dla przemysłu przetwórczego, wysokie bezpieczeństwo przeciążeniowe do 650 barów

Modely 732.14, 733.14, 762.14 i 763.14

Karta katalogowa WIKA PM 07.13

Dodatkowe aprobaty,
patrz strona 8

Zastosowanie

- Do agresywnych mediów gazowych i ciekłych, które nie są wysoce lepkie lub krystalizujące, również w środowiskach agresywnych.
- Monitorowanie i sterowanie pompami
- Monitorowanie filtra
- Pomiar poziomu na zamkniętych zbiornikach

Specjalne właściwości

- Zakres pomiaru różnicy ciśnień od -1 ... +30 bar [-14.5 ... 435 psi] do 0 ... 40 bar [0 ... 580 psi]
- Wysokie ciśnienie robocze (ciśnienie statyczne) i wysokie zabezpieczenie przed przeciążeniem, do wyboru 40 bar [580 psi], 100 bar [1450 psi], 250 bar [3625 psi], 400 bar [5800 psi] i 650 bar [9425 psi]
- Płyn transmisyjny w komorze pomiarowej tłumi wskaźnik w przypadku dużych zmian szybkości ciśnienia
- Model 76x.14: wersja Monel
- Kod QR na pokrętle przekierowuje do informacji specyficznych dla przyrządu



Model manometru różnicowego 732.14

Konfigurator

Artykuły
standardowe

Opis

Te manometry różnicowe są wykonane z wysoce odpornej na korozję stali nierdzewnej. Wysokie bezpieczeństwo przeciążeniowe jest osiągnięte dzięki całkowicie metalowej konstrukcji i ściśle dopasowanej konstrukcji membranowego elementu pomiarowego.

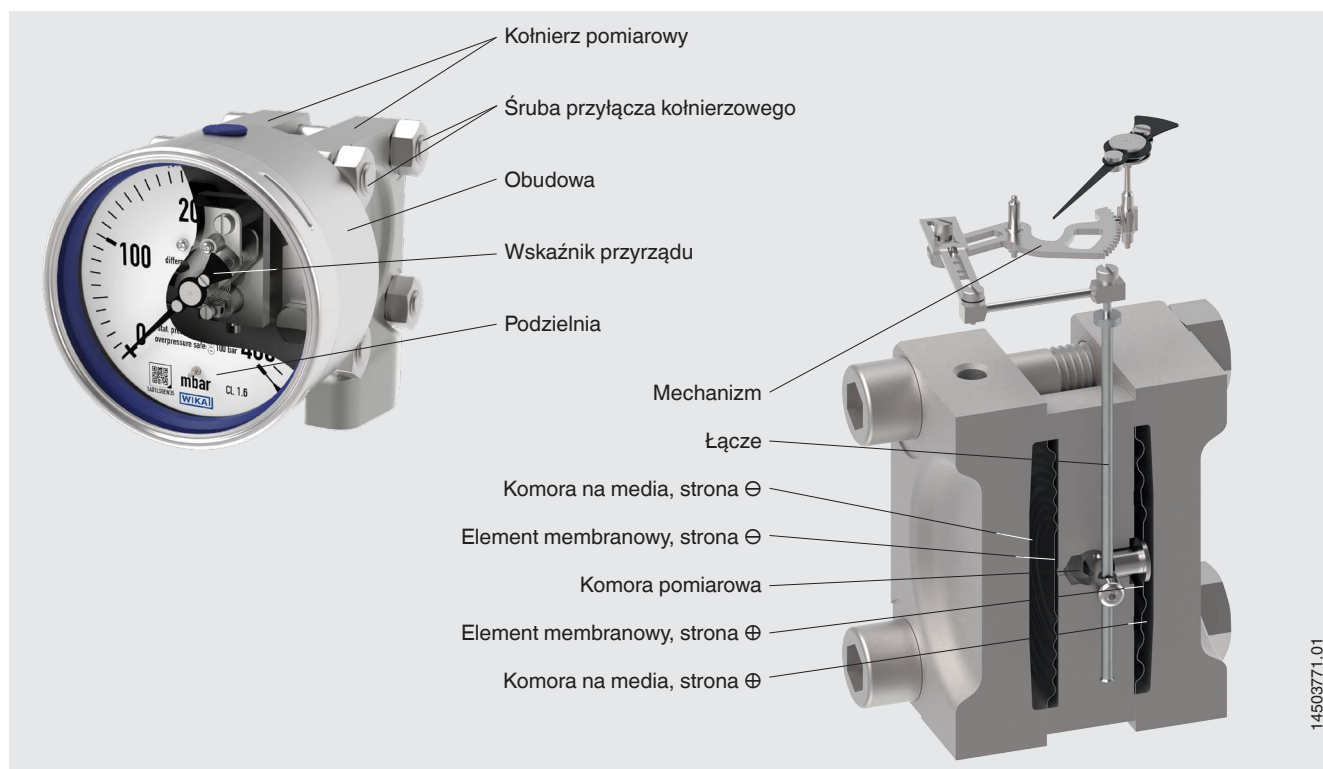
Zastosowanie wysokiej jakości materiałów ze stali nierdzewnej i solidna konstrukcja są dostosowane do zastosowań w przemyśle chemicznym i inżynierii procesowej. Dzięki temu urządzenie nadaje się do mediów ciekłych i gazowych, również w środowiskach agresywnych.

Zwilżane części tych przyrządów są również dostępne w wykonaniu ze specjalnych materiałów, takich jak Monel lub Hastelloy.

Zakres skali od 0 ... 60 mbar do 0 ... 40 bar [0 ... 0.87 do 0 ... 580 psi] zapewniają zakresy pomiarowe wymagane dla szerokiej gamy zastosowań.

Kod QR na tarczy umożliwia łatwe i długotrwałe pobieranie z Internetu informacji specyficznych dla urządzenia, takich jak numer seryjny, numer zamówienia, certyfikaty i inne dane produktu.

Funkcjonalność



Konstrukcja i zasada działania

- Ciśnienia p_1 i p_2 działają na strony \oplus i \ominus komory pomiarowej.
- Komory na media są oddzielone od komory pomiarowej wypełnionej płynem transmisyjnym za pomocą elementu membranowego.
- Różnica ciśnień między stronami \oplus i \ominus powoduje odchylenie membrany strony \oplus i przemieszczenie płynu transmisyjnego.
- Odchylenie jest przekazywane do mechanizmu za pośrednictwem łącza.
- Mechanizm przekształca odchylenie w obrót wskazówki.

Zabezpieczenie przed przeciążeniem

Dzięki punktom odbioru obciążenia z metalowym gniazdem elementów membranowych przyrząd jest odporny na ekstremalnie wysokie ciśnienia robocze o wartościach znamionowych ciśnienia PN 40 ... PN 650 (40 ... 650 bar [580 ... 9425 psi]).

Przegląd wersji

| Model | Materiał części zwilżanych | | Z wypełnieniem obudowy |
|--------|--|---|------------------------|
| | • Stal nierdzewna 316L • Stal nierdzewna 316L + stop NiCr (Inconel) • Hastelloy C276 | • Monel 2.4360 • Monel 2.4360 + Hastelloy C276 | |
| 732.14 | x | | |
| 733.14 | x | | x |
| 762.14 | | x | |
| 763.14 | | x | x |

Wyżej wymienione wersje można opcjonalnie zamówić z aprobatą Ex.

→ Aprobaty i certyfikaty, patrz strona 8

Specyfikacje

| Podstawowe informacje | |
|---|--|
| Standard | |
| EN 837-3 | Manometry membranowe i kapsułowe |
| DIN 16003 | Przyrządy do pomiaru różnicy ciśnień |
| → Informacje na temat "Doboru, instalacji, obsługi i działania manometrów", patrz Informacja techniczna IN 00.05. | |
| Rozmiar nominalny (NS) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 100 mm [4"] ■ Ø 160 mm [6"] |
| Okno | <ul style="list-style-type: none"> ■ Laminowane szkło bezpieczne ■ Poliwęglan |
| Położenie przyłącza | Montaż dolny (promieniowy) Inne lokalizacje przyłączy na zapytanie |
| Obudowa | |
| Konstrukcja | Poziom bezpieczeństwa "S1" wg EN 837-1: z odpowietrznikiem |
| Materiał | Stal nierdzewna 1.4404 (316L) Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti) |
| Wypełnienie obudowy | <ul style="list-style-type: none"> ■ Bez ■ Mieszanina wody z gliceryną ■ Olej silikonowy Przyrządy z wypełnioną obudową z zaworem kompensacyjnym do odpowietrzania. |
| Wentylacja komór mediów | |
| Rozpiętość ≤ 0.25 bar [3.63 psi] | Z odpowietrzaniem |
| Rozpiętość > 0.25 bar [3.63 psi] | <ul style="list-style-type: none"> ■ Bez ■ Z odpowietrzaniem |
| Mechanizm | Stal nierdzewna |

1) Stopień ochrony IP65 dla przyrządów z wypełnieniem obudowy

| Element pomiarowy | | |
|---|--|--|
| Typ elementu pomiarowego | 2 elementy membranowe z płynem transmisyjnym | |
| Materiał | | |
| Element membranowy, model 732.14 i 733.14 | Rozpiętość ≤ 0.25 bar [3.63 psi] | <ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 316L ■ Hastelloy C276 |
| | Rozpiętość > 0.25 bar [3.63 psi] | <ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 316L / stop NiCr (Inconel) ■ Hastelloy C276 |
| Element membranowy, model 762.14 i 763.14 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Monel 2.4360 ■ Hastelloy C276 ¹⁾ | |

1) Wymagania dotyczące projektowania zgodnie z NACE MR0175 / ISO 15156

| Specyfikacje dokładności | |
|------------------------------------|---|
| Klasa dokładności | <ul style="list-style-type: none"> ■ 1.6 ■ 2.5 ■ 1.0 (wymagany test zastosowania) |
| Ustawianie punktu zerowego | |
| Przyrządy z wypełnieniem obudowy | <ul style="list-style-type: none"> ■ Bez ■ Ustawienie zewnętrzne |
| Przyrządy bez wypełnienia obudowy | <ul style="list-style-type: none"> ■ Bez ■ Ustawienie za pomocą regulowanej wskazówki |
| Wpływ ciśnienia statycznego | W zależności od zakresu skali i ciśnienia znamionowego → Patrz oddzielna tabela |
| Błąd temperaturowy | Odchyłka od warunków referencyjnych w systemie pomiarowym: ≤ ±0.5 % na 10 °C [≤ ±0.5 % na 18 °F] wartości pełnej skali |
| Warunki referencyjne | |
| Temperatura otoczenia | +20 °C [+68 °F] |

Wpływ ciśnienia statycznego

| Rozpiętość ¹⁾ | Odchyłka pomiarowa w oparciu o ciśnienie statyczne w % na 10 bar ^{2) 3)} | | | | |
|-------------------------------------|---|---------|---------|----------|----------|
| | PN 40 | PN 100 | PN 250 | PN 400 | PN 650 |
| 0.06 ... 0.16 bar [0.9 ... 2.3 psi] | ≤ ±0.125 | ≤ ±0.1 | ≤ ±0.12 | - | - |
| 0.25 bar [3.6 psi] | ≤ ±0.125 | ≤ ±0.15 | - | - | - |
| 0.4 bar [5.8 psi] | ≤ ±0.125 | ≤ ±0.1 | ≤ ±0.1 | - | - |
| 0.6 ... 40 bar [8.7 ... 580 psi] | ≤ ±0.125 | ≤ ±0.1 | ≤ ±0.06 | ≤ ±0.063 | ≤ ±0.038 |

1) Wartości dla rozpiętości specyficznych dla klienta są definiowane po teście zastosowania

2) Możliwe inne odchyłki pomiarowe dla materiałów specjalnych Monel lub Hastelloy

3) Definicja wpływu ciśnienia statycznego wg DIN 16003

Zakresy pomiarowe

| mbar | |
|-----------|------------|
| 0 ... 60 | 0 ... 1000 |
| 0 ... 100 | 0 ... 1100 |
| 0 ... 160 | 0 ... 1200 |
| 0 ... 250 | 0 ... 1600 |
| 0 ... 400 | 0 ... 2500 |
| 0 ... 600 | - |

| psi | |
|-----------|-----------|
| 0 ... 10 | 0 ... 200 |
| 0 ... 15 | 0 ... 250 |
| 0 ... 30 | 0 ... 300 |
| 0 ... 60 | 0 ... 400 |
| 0 ... 100 | 0 ... 500 |
| 0 ... 150 | 0 ... 600 |
| 0 ... 160 | - |

| bar | |
|------------|----------|
| 0 ... 0.25 | 0 ... 7 |
| 0 ... 0.4 | 0 ... 10 |
| 0 ... 0.6 | 0 ... 14 |
| 0 ... 1 | 0 ... 16 |
| 0 ... 1.6 | 0 ... 20 |
| 0 ... 2.5 | 0 ... 25 |
| 0 ... 4 | 0 ... 30 |
| 0 ... 6 | 0 ... 40 |

| kPa | |
|-----------|------------|
| 0 ... 6 | 0 ... 300 |
| 0 ... 10 | 0 ... 400 |
| 0 ... 16 | 0 ... 600 |
| 0 ... 25 | 0 ... 700 |
| 0 ... 40 | 0 ... 800 |
| 0 ... 60 | 0 ... 1000 |
| 0 ... 70 | 0 ... 1400 |
| 0 ... 100 | 0 ... 1600 |
| 0 ... 160 | 0 ... 2500 |
| 0 ... 200 | 0 ... 3000 |
| 0 ... 250 | 0 ... 4000 |

Zakresy podciśnienia i skali zespolonej

| mbar | |
|-------------|---------------|
| -60 ... 0 | -10 ... +50 |
| -100 ... 0 | -20 ... +80 |
| -160 ... 0 | -40 ... +120 |
| -250 ... 0 | -50 ... +50 |
| -400 ... 0 | -50 ... +200 |
| -600 ... 0 | -80 ... +80 |
| -1000 ... 0 | -100 ... +150 |
| -1100 ... 0 | -200 ... +600 |
| -1200 ... 0 | -500 ... +500 |

| bar | |
|-------------|------------|
| -0.6 ... 0 | -1 ... +5 |
| -1 ... 0 | -1 ... +7 |
| -1 ... +1 | -1 ... +9 |
| -1 ... +1.5 | -1 ... +10 |
| -1 ... +2 | -1 ... +15 |
| -1 ... +3 | -1 ... +24 |
| -1 ... +4 | -1 ... +30 |

| psi | |
|------------------|-------------------|
| -15 ... 0 inHg | -30 inHg ... +100 |
| -30 ... 0 inHg | -30 inHg ... +160 |
| -30 inHg ... +15 | -30 inHg ... +200 |
| -30 inHg ... +30 | -30 inHg ... +300 |
| -30 inHg ... +60 | |

| kPa | |
|---------------|----------------|
| -60 ... 0 | -100 ... +200 |
| -100 ... 0 | -100 ... +300 |
| -2 ... +4 | -100 ... +400 |
| -4 ... +6 | -100 ... +500 |
| -6 ... +10 | -100 ... +700 |
| -10 ... +15 | -100 ... +900 |
| -15 ... +15 | -100 ... +1000 |
| -100 ... +100 | -100 ... +1500 |
| -100 ... +150 | -100 ... +2400 |

Inne zakresy skali na zapytanie

| Dodatkowe informacje: zakresy skali | | |
|---|--|--|
| Jednostka | <ul style="list-style-type: none"> ■ mbar ■ bar ■ psi ■ kPa ■ MPa | <ul style="list-style-type: none"> ■ mmH₂O ■ inH₂O ■ kg/cm² ■ oz/cm² |
| Inne jednostki miary na zapytanie | | |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem i maks. ciśnienie robocze (ciśnienie statyczne) | | |
| Ciśnienie znamionowe PN 40 ... PN 400 | Maks. 40, 100, 250 lub 400 bar [580, 1450, 3625 lub 5800 psi] Na jednej, obu stronach i przemiennie na stronie ⊕ i ⊖ | |
| Ciśnienie znamionowe PN 650 | Maks. 400 bar [5800 psi] po jednej stronie i naprzemiennie po stronie ⊕ i ⊖ Maks. 650 bar [9425 psi] po obu stronach ⊕ i ⊖ | |
| Podzielnia | | |
| Układ skali | <ul style="list-style-type: none"> ■ Pojedyncza skala ■ Podwójna skala | |
| Kolor skali | Pojedyncza skala | Czarny |
| | Podwójna skala | Czarna/czerwona |
| Materiał | Aluminium | |
| Wersja wg specyfikacji klienta | <ul style="list-style-type: none"> ■ Bez ■ Ze specjalną skalą, np. ciśnienie liniowe lub przyrost pierwiastka kwadratowego Inne skale, np. z czerwoną wskazówką, łukami lub sektorami kołowymi, na zapytanie → Alternatywnie zestaw naklejek do czerwonych i zielonych łuków; patrz karta katalogowa AC 08.03 | |
| Wskazówka | | |
| Wskaźnik przyrządu | Z wypełnieniem obudowy | Standardowa wskazówka, aluminium, czarna |
| | Bez wypełnienia obudowy | Wskazówka regulowana, aluminium, czarna |
| Wskazówka / wskazówka ciągniona | <ul style="list-style-type: none"> ■ Bez ■ Wskazówka na pierścieniu bagnetowym, regulowana | |
| Stoper wskazówkowy | <ul style="list-style-type: none"> ■ Bez ■ W pozycji godz. 6 | |

| Przyłącze procesowe | |
|---------------------|--|
| Standard | <ul style="list-style-type: none"> ■ EN 837-1 ■ ANSI/B1.20.1 ■ EN 61518 <p>→ Zblocza zaworowe do przyrządu typu hook-up, patrz "Akcesoria i części zamienne".</p> |
| Rozmiar | |
| EN 837-1 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 x G ½, gwint żeński ■ 2 x G ½ B, gwint męski |
| ANSI/B1.20.1 | 2 x ½ NPT, gwint męski |
| EN 61518 | Kołnierz z przyłączem różnicy ciśnień |
| Dławik | <ul style="list-style-type: none"> ■ Bez ■ Ø 0.6 mm [0.024"], stal nierdzewna ■ Ø 0.3 mm [0.012"], stal nierdzewna |

Inne przyłącza procesowe na zapytanie

| Materiał | | |
|---|---|---|
| Materiał (części zwilżanych) | | |
| Kołnierze pomiarowe z przyłączem procesowym | Model 732.14 i 733.14 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 316L ■ Hastelloy C276 |
| | Model 762.14 i 763.14 | Monel 2.4360 |
| Uszczelka | FPM/FKM Inne materiały na zapytanie | |
| Wentylacja komór mediów | Model 732.14 i 733.14 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 316L ■ Hastelloy C276 |
| | Model 762.14 i 763.14 | Monel 2.4360 |
| Element membranowy, model 732.14 i 733.14 | Rozpiętość ≤ 0.25 bar [3.63 psi] | <ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 316L ■ Hastelloy C276 |
| | Rozpiętość > 0.25 bar [3.63 psi] | <ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 316L ■ Stop NiCr (Inconel) ■ Hastelloy C276 |
| Element membranowy, model 762.14 i 763.14 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Monel 2.4360 ■ Hastelloy C276 | |
| Materiał (mający kontakt z otoczeniem) | | |
| Kołnierze pomiarowe z przyłączem procesowym | PN 40 ... PN 100 | Stal nierdzewna |
| | PN 250 ... PN 650 | Stal, zabezpieczona przed korozją |
| Komora pomiarowa | Stal nierdzewna, stal nierdzewna/Monel, stal nierdzewna/Hastelloy C276 | |
| Obudowa | Stal nierdzewna, poziom bezpieczeństwa "S1" zgodnie z EN 837: z odpowietrznikiem | |
| Mechanizm, pierścień bagnetowy | Stal nierdzewna | |
| Podzielnia | Aluminium, biała, czarne napisy | |
| Okno | <ul style="list-style-type: none"> ■ Laminowane szkło bezpieczne ■ Poliwęglan | |

| Warunki pracy | |
|----------------------------------|---|
| Zakres temperatur medium | <ul style="list-style-type: none"> ■ -20 ... 100 °C [-4 ... +212 °F] ■ maks. +200 °C [+392 °F] |
| Zakres temperatur otoczenia | <ul style="list-style-type: none"> ■ -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F] ■ -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F] ¹⁾ |
| Zakres temperatur przechowywania | -20 ... +60 °C [-4 ... 140 °F] |
| Ograniczenie ciśnienia | |
| Stałe | Pełna wartość skali |
| Zmienne | 0.9 x pełna wartość skali |
| Stopień ochrony wg IEC/EN 60529 | <ul style="list-style-type: none"> ■ IP54 ■ IP65 ²⁾ ■ IP66 (wymagany test zastosowania) |

1) Możliwe tylko w połączeniu z wypełnieniem obudowy olejem silikonowym

2) Stopień ochrony IP65 dla przyrządów z wypełnieniem obudowy

Inne wersje


- Wolne od oleju i smaru
- Do tlenu, wolny od oleju i smaru
- Wodór ¹⁾
- Nie zawiera silikonu
- Zgodnie z NACE ²⁾ MR 0175 / ISO 15156, zastosowanie w środowiskach zawierających H₂S w produkcji ropy i gazu
- Zgodnie z NACE ²⁾ MR 0103 / ISO 17945, metale odporne na siarczkowe pękanie naprężeniowe
- Z objętościowym przerywaczem płomienia deflagracji ³⁾ do podłączania w strefie 0 (EPL Ga); model 910.21; patrz karta katalogowa AC 91.02
- Manometr różnicowy ze stykami przełącznymi, wysokie bezpieczeństwo przeciążeniowe, model DPGS43HP; patrz karta katalogowa PV 27.13
- Manometr różnicowy z elektrycznym sygnałem wyjściowym, wysokie bezpieczeństwo przeciążeniowe, model DPGT43HP; patrz karta katalogowa PV 17.13

1) Tylko z połączonym elementem membranowym i testem zastosowania







2) Podstawowe informacje o normach NACE, patrz karta katalogowa IN 00.21

3) Tylko przyrządy z aprobatą Ex

Atesty

| Logo | Opis | Region |
|---|--|-----------------|
|  | Deklaracja zgodności UE Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych PS > 200 bar, moduł A, akcesoria ciśnieniowe | Unia Europejska |

Opcjonalne atesty

| Logo | Opis | Region |
|---|--|-------------------------------------|
|  | Deklaracja zgodności UE | Unia Europejska |
|  | Dyrektywa ATEX Obszary niebezpieczne Gaz II 2G Ex h IIC T6 ... T1 Gb X Pył II 2D Ex h III C T85 °C T450 °C Db X | |
|  | EAC Obszary niebezpieczne | Euroazjatycka Wspólnota Gospodarcza |
|  | Ex Ukraina Obszary niebezpieczne | Ukraina |
|  | PAC Kazachstan Technologia meteorologiczna / pomiarowa | Kazachstan |
| - | MChS Zezwolenie na uruchomienie | Kazachstan |
|  | PAC Ukraina Technologia meteorologiczna / pomiarowa | Ukraina |
| - | PAC Chiny Technologia meteorologiczna / pomiarowa | Chiny |
| - | CRN Bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektr., nadciśnienie, ...) | Kanada |

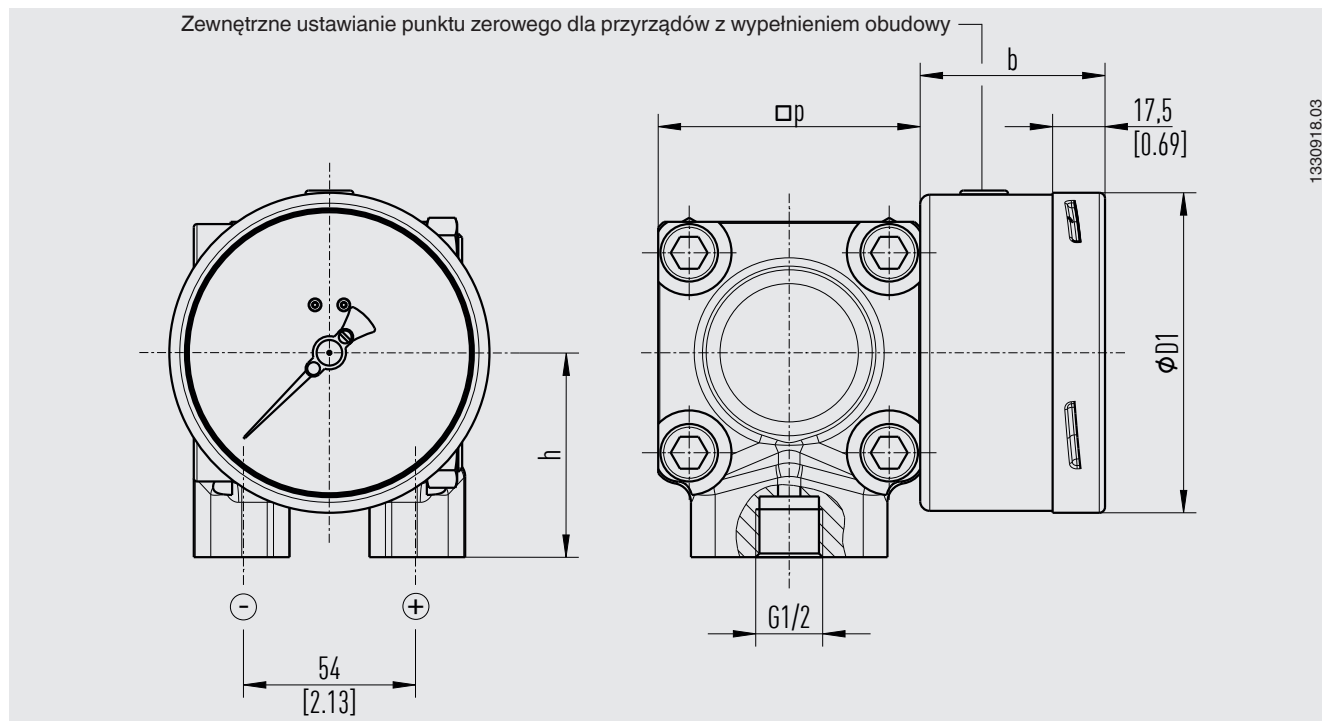
Certyfikaty (opcja)

| Certyfikaty | |
|----------------------------------|--|
| Certyfikaty | <ul style="list-style-type: none"> ■ 2.2 Raport z badań wg EN 10204 (np. najnowocześniejsza technologia produkcji, wskazanie dokładności) ■ Świadectwo sprawdzenia 3.1 wg EN 10204 (np. zatwierdzenie materiałowe części zwiłżanych składników metalowych, dokładność wskazań) |
| Zalecany okres kalibracji | 1 rok (zależnie od warunków eksploatacji) |

→ Aprobaty i certyfikaty – patrz strona internetowa

Wymiary w mm [cal]

Przyłącze procesowe: 2 x G 1/2, gwint żeński



1330918.03

Ciśnienie znamionowe PN 40 ... PN 100

| NS | Zakres skali ¹⁾ | Wymiary w mm [cal] | | | | Waga w kg [lb] | |
|----------|----------------------------|--------------------|----------------|----------|-----------|----------------|-------------|
| | | b | D ₁ | h ±1 | p □ | Nienapełnione | Napełnione |
| 100 [4"] | ≤ 0.16 bar [2.3 psi] | 58.5 [2.3] | 101 [4.0] | 86 [3.4] | 140 [5.5] | 12.1 [26.7] | 12.7 [28] |
| | ≥ 0.25 bar [3.6 psi] | 58.5 [2.3] | 101 [4.0] | 64 [2.5] | 82 [3.2] | 3.6 [7.9] | 4.2 [9.3] |
| 160 [6"] | ≤ 0.16 bar [2.3 psi] | 65.5 [2.6] | 161 [6.3] | 86 [3.4] | 140 [5.5] | 12.5 [27.6] | 14.2 [31.1] |
| | ≥ 0.25 bar [3.6 psi] | 65.5 [2.6] | 161 [6.3] | 64 [2.5] | 82 [3.2] | 4 [8.8] | 5.7 [12.6] |

1) Wymiary zakresów skali specyficznych dla klienta, które wynoszą od 0.16 bar [2.3 psi] do 0.25 bar [3.6 psi], są definiowane po teście zastosowania.

Ciśnienie znamionowe PN 250






| NS | Zakres skali ¹⁾ | Wymiary w mm [cal] | | | | Waga w kg [lb] | |
|----------|----------------------------|--------------------|----------------|----------|-----------|----------------|-------------|
| | | b | D ₁ | h ±1 | p □ | Nienapełnione | Napełnione |
| 100 [4"] | ≤ 0.25 bar [3.6 psi] | 58.5 [2.3] | 101 [4.0] | 86 [3.4] | 140 [5.5] | 13.1 [28.9] | 13.7 [30.2] |
| | ≥ 0.4 bar [5.8 psi] | 58.5 [2.3] | 101 [4.0] | 64 [2.5] | 82 [3.2] | 3.9 [8.6] | 4.5 [9.9] |
| 160 [6"] | ≤ 0.25 bar [3.6 psi] | 65.5 [2.6] | 161 [6.3] | 86 [3.4] | 140 [5.5] | 13.5 [29.8] | 15.2 [33.5] |
| | ≥ 0.4 bar [5.8 psi] | 65.5 [2.6] | 161 [6.3] | 64 [2.5] | 82 [3.2] | 4.3 [9.5] | 6 [13.2] |

1) Wymiary zakresów skali specyficznych dla klienta, które wynoszą od 0.25 bar [3.6 psi] do 0.4 bar [5.8 psi], są definiowane po teście zastosowania.

Ciśnienie znamionowe PN 400 ... PN 650

| NS | Wymiary w mm [cal] | | | | Waga w kg [lb] | |
|----------|--------------------|----------------|----------|----------|----------------|------------|
| | b | D ₁ | h ±1 | p □ | Nienapełnione | Napełnione |
| 100 [4"] | 58.5 [2.3] | 101 [4.0] | 64 [2.5] | 86 [3.4] | 4.5 [9.9] | 5.1 [11.2] |
| 160 [6"] | 65.5 [2.6] | 161 [6.3] | 64 [2.5] | 86 [3.4] | 4.9 [10.8] | 6.6 [14.6] |

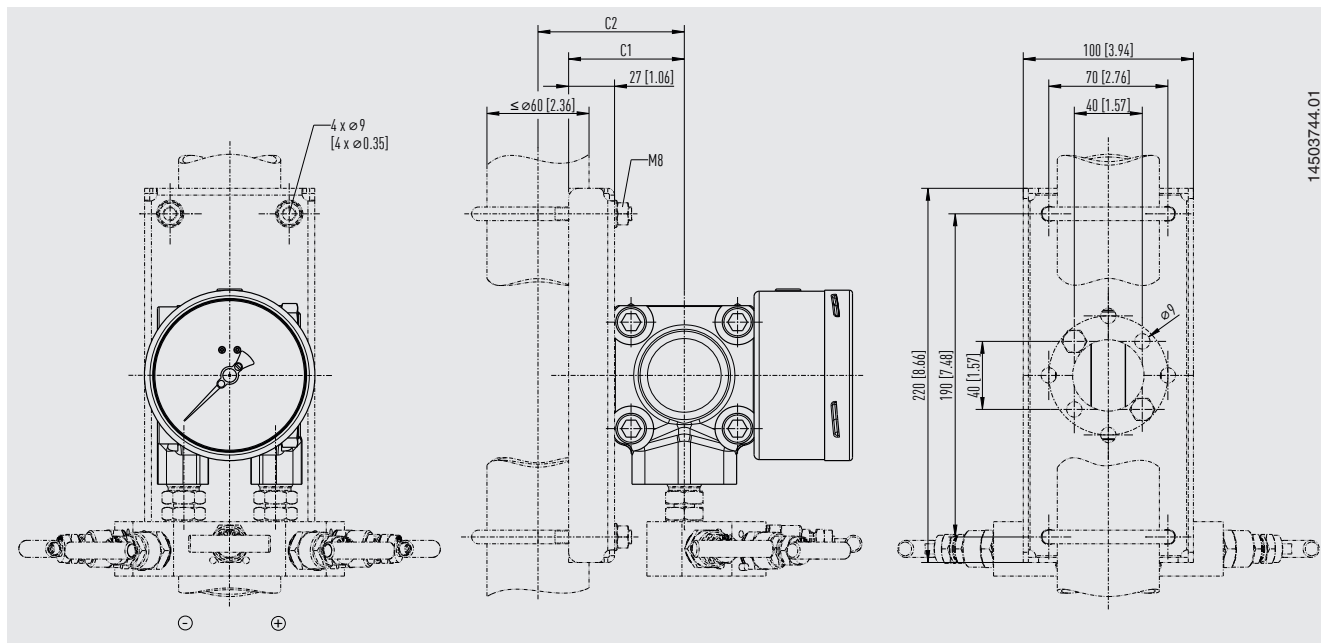
Akcesoria i części zamienne

| Model | Opis | Numer zamówienia |
|--|--|------------------|
|  | 910.33 Zestaw naklejek do czerwonych i zielonych łuków → patrz karta katalogowa AC 08.03 | - |
| | NS 100 [4"] | 14238945 |
| | NS 160 [6"] | 14228352 |
|  | 910.17 Uszczelki → patrz karta katalogowa AC 09.08 | Na zapytanie |
|  | 910.13 Wyłącznik nadciśnieniowy → patrz karta katalogowa AC 09.04 | Na zapytanie |
|  | IV315 Zblocze 3-zaworowe Przyłącze procesowe / przyłącze przyrządu: 2 x G 1/2, gwint męski / 2 x G 1/2, śruba dociskowa | 81640945 |
| | Zblocze 3-zaworowe Przyłącze procesowe / przyłącze przyrządu: 2 x 1/2 NPT, gwint męski / 2 x G 1/2, śruba dociskowa | 36709683 |
|  | IV515 Zblocze 5-zaworowe Przyłącze procesowe / przyłącze przyrządu / przyłącze odpowietrzające: 2 x G 1/2, gwint męski / 2 x G 1/2, śruba dociskowa / 2 x G 1/4, gwint żeński | 83141757 |
| | Zblocze 5-zaworowe Przyłącze procesowe / przyłącze przyrządu / przyłącze odpowietrzające: 2 x 1/2 NPT, gwint męski / 2 x G 1/2, śruba dociskowa / 2 x G 1/4, gwint żeński | 84050640 |
| | Kolektory zaworowe do przyrządów do pomiaru różnicy ciśnień → patrz karta katalogowa AC 09.23 | Na zapytanie |
| - | Uchwyt montażowy przyrządu do montażu naściennego lub na rurze Stal, lakierowana na kolor srebrny | 2393340 |
| - | Uchwyt montażowy przyrządu do montażu naściennego lub na rurze Stal nierdzewna | 2094941 |

Akcesoria

Wymiary w mm [cal]

Ilustracja ze wspornikiem montażowym do montażu na ścianie lub rurze i zamontowanym zbloczem 5-zaworowym



Ciśnienie znamionowe PN 40 ... PN 100

| NS | Zakres skali ¹⁾ | Wymiary w mm [cal] | |
|----------|----------------------------|--------------------|------------|
| | | C1 | C2 |
| 100 [4"] | ≤ 0.16 bar [2.3 psi] | 97 [3.82] | 115 [4.53] |
| | ≥ 0.25 bar [3.6 psi] | 68 [2.68] | 86 [3.39] |
| 160 [6"] | ≤ 0.16 bar [2.3 psi] | 97 [3.82] | 115 [4.53] |
| | ≥ 0.25 bar [3.6 psi] | 68 [2.68] | 86 [3.39] |

1) Wymiary zakresów skali specyficznych dla klienta, które wynoszą od 0.16 bar [2.3 psi] do 0.25 bar [3.6 psi], są definiowane po teście zastosowania.

Ciśnienie znamionowe PN 250

| NS | Zakres skali ¹⁾ | Wymiary w mm [cal] | |
|----------|----------------------------|--------------------|------------|
| | | C1 | C2 |
| 100 [4"] | ≤ 0.25 bar [3.6 psi] | 97 [3.82] | 115 [4.53] |
| | ≥ 0.4 bar [5.8 psi] | 68 [2.68] | 86 [3.39] |
| 160 [6"] | ≤ 0.25 bar [3.6 psi] | 97 [3.82] | 115 [4.53] |
| | ≥ 0.4 bar [5.8 psi] | 68 [2.68] | 86 [3.39] |

1) Wymiary zakresów skali specyficznych dla klienta, które wynoszą od 0.25 bar [3.6 psi] do 0.4 bar [5.8 psi], są definiowane po teście zastosowania.

Ciśnienie znamionowe PN 400 ... PN 650

| NS | Wymiary w mm [cal] | |
|----------|--------------------|-----------|
| | C1 | C2 |
| 100 [4"] | 70 [2.76] | 88 [3.46] |
| 160 [6"] | 70 [2.76] | 88 [3.46] |

Informacje dotyczące zamawiania

Model / Rozmiar nominalny / Zakres skali / Układ skali
(ciśnienie liniowe lub przyrost pierwiastka kwadratowego) /
Maks. ciśnienie robocze (ciśnienie statyczne) ... bar /
Przytącze procesowe / Lokalizacja przytącza / Opcje



© 10/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszystkie prawa zastrzeżone.
Specyfikacje i wymiary podane w niniejszej karcie przedstawiają stan konstrukcyjny aktualny w momencie wydruku.
Istnieje możliwość wprowadzenia modyfikacji i zmian specyfikacji materiałowej bez wcześniejszego powiadomienia.
W przypadku odmiennej interpretacji przetłumaczonej i angielskiej karty katalogowej pierwszeństwo ma angielska wersja językowa.



**WIKAL Polska spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością sp. k.**

Ul. Łęgska 29/35
87-800 Włocławek
Tel. +48 54 230110-0
info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl