

# Manometr z rurką Bourdona Dla przemysłu procesowego, wersja Monel Modely 262.50, 263.50, 262.30 i 263.30

Karta katalogowa WIKA PM 02.33



Dodatkowe aprobaty,  
patrz strona 6

## Zastosowanie

- Do agresywnych mediów gazowych i ciekłych, które nie są wysoce lepkie lub krystalizujące, również w środowiskach agresywnych.
- Przemysł naftowo-gazowy, chemiczny i petrochemiczny, energetyka, a także technologia wodno-ściekowa
- Zastosowania z wykorzystaniem gazu kwaśnego, również z wymogiem NACE

## Specjalne właściwości

- Z wypełnieniem obudowy (model 263) do zastosowań z wysokimi dynamicznymi obciążeniami ciśnieniowymi i wibracjami
- Modele 262.30 i 263.30: wersja bezpieczeństwa z litą przegrodą (solidfront) zaprojektowana zgodnie z wymaganiami norm EN 837-1 i ASME B40.100
- Nadaje się do szczególnie agresywnych mediów ze względu na bardzo wysoką odporność na korozję
- Wersja EMICOGauge, aby uniknąć emisji niezorganizowanych
- Kod QR na pokrętle przekierowuje do informacji specyficznych dla przyrządu

## Opis

Modele 262 i 263 to wysokiej jakości manometry z rurką Bourdona z częściami zwilżanymi wykonanymi z wyjątkowo odpornego na korozję monelu.

Zastosowanie wysokiej jakości materiałów i solidna konstrukcja są przystosowane do zastosowań w przemyśle chemicznym i inżynierii procesowej, w których występują szczególnie agresywne kwasy lub smoła. Przyrząd nadaje się do mediów ciekłych i gazowych, także w środowiskach agresywnych.

Zakresy skali od 0 ... 0.6 do 0 ... 1000 bar [0 ... 10 do 0 ... 15000 psi] zapewniają zakresy pomiarowe wymagane dla szerokiej gamy zastosowań.



Manometr z rurką Bourdona, model 262.30, NS 100 [4"]

Wersja bezpieczna manometru z rurką Bourdona składa się z nieodpryskowego okna, solidnej przegrody między układem pomiarowym a tarczą oraz wydmuchu. W przypadku awarii operator jest chroniony z przodu, ponieważ media lub komponenty mogą być wyrzucane tylko z tyłu obudowy.

W przypadku trudnych warunków pracy (np. wibracji) dostępne są przyrządy z opcjonalnym wypełnieniem płynnym.

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.

# Specyfikacje

| Podstawowe informacje                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Standard</b>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ EN 837-1</li> <li>■ ASME B40.100</li> </ul> <p>Informacje dotyczące "wyboru, montażu, obsługi i eksploatacji manometrów" – patrz informacja techniczna IN 00.05.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Wcześniejsza wersja</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do tlenu, wolny od oleju i smaru</li> <li>■ Wg NACE 1) MR0175 / ISO 15156, stosowane do produkcji naftowo-gazowej w środowisku zawierającym H<sub>2</sub>S</li> <li>■ Z objętościowym przerywaczem płomienia deflagracji 2) do montażu w strefie 0 (EPL Ga); model 910.21; patrz karta katalogowa AC 91.02</li> <li>■ EMICOgauge, aby uniknąć emisji niezorganizowanych; złącze przyrządowe z zaworami przyrządowymi → patrz strona 10</li> </ul> |
| <b>Rozmiar nominalny (NS)</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ø 63 mm [2 ½"]</li> <li>■ Ø 100 mm [4"]</li> <li>■ Ø 160 mm [6"]</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Położenie przyłącza</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montaż dolny (promieniowy)</li> <li>■ Montaż dolny z tyłu 3)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Szybka</b>                                     | Laminowane szkło bezpieczne (NS 63 [2 ½"]; poliwęglan)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Obudowa</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Model 262.50, 263.50                              | Poziom bezpieczeństwa "S1" wg EN 837-1: z odpowietrznikiem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Model 262.30, 263.30                              | Wersja bezpieczna "S3" wg EN 837-1: z litą przegrodą i zabezpieczeniem przeciwwybuchowym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wewnętrzna kompensacja ciśnienia                  | Dla zakresów skali ≤ 0 ... 16 bar [≤ 0 ... 300 psi] obudowa może być wentylowana i ponownie uszczelniona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Materiał</b>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stal nierdzewna 1.4301 (304)</li> <li>■ Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Pierścień</b>                                  | Pierścień oprawy bagietowej, stal nierdzewna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Montaż</b>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ bez</li> <li>■ Kołnierz do montażu panelowego, stal nierdzewna</li> <li>■ Kołnierz do montażu panelowego, polerowana stal nierdzewna</li> <li>■ Model 262.50, 263.50: kołnierz do montażu powierzchniowego, stal nierdzewna</li> <li>■ Model 262.30, 263.30: kątowniki do montażu powierzchniowego z tyłu, stal nierdzewna</li> </ul>                                                                                                             |
| <b>Wypełnienie obudowy (model 263.50, 263.30)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ bez</li> <li>■ Gliceryna</li> <li>■ Mieszanina wody z gliceryną do NS 100 [4"] i 160 [6"] o zakresie skali ≤ 0 ... 2,5 bar [≤ 0 ... 40 psi] lub do NS 63 [2 ½"] o zakresie skali ≤ 0 ... 4 bar [≤ 0 ... 60 psi]</li> <li>■ Olej silikonowy</li> </ul>                                                                                                                                                                                             |
| <b>Mechanizm</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stal nierdzewna</li> <li>■ Wersja everlast®</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

1) Ogólne informacje o normach NACE; patrz karta katalogowa IN 00.21

2) Tylko przyrządy z aprobatą Ex

3) Niedostępne dla NS 160 [6"]

| Element pomiarowy               |                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ elementu pomiarowego</b> | Rurka Bourdona, typ C lub spiralny                                                                                                                                                                                       |
| <b>Materiał</b>                 | Monel 400 (2.4360)                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Szczelność</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przetestowany helem współczynnik wycieków: &lt; 5 · 10<sup>-3</sup> mbar l/s</li> <li>■ Przetestowany helem współczynnik wycieków: &lt; 1 · 10<sup>-6</sup> mbar l/s</li> </ul> |

| Specyfikacje dokładności    |                                                                                                                                       |                                          |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Klasa dokładności</b>    |                                                                                                                                       |                                          |
| NS 63 [2 ½"]                | EN 837-1                                                                                                                              | Klasa 1.6                                |
|                             | ASME B40.100                                                                                                                          | ±2 % rozpiętości pomiarowej (stopień A)  |
| NS 100 [4"], 160 [6"]       | EN 837-1                                                                                                                              | Klasa 1.0                                |
|                             | ASME B40.100                                                                                                                          | ±1 % rozpiętości pomiarowej (stopień 1A) |
| <b>Błąd temperaturowy</b>   | W przypadku odchyłki od warunków referencyjnych w systemie pomiarowym:<br>≤ ±0.4 % na 10 °C [≤ ±0.4 % na 18 °F] pełnej wartości skali |                                          |
| <b>Warunki referencyjne</b> |                                                                                                                                       |                                          |
| Temperatura otoczenia       | +20 °C [68 °F]                                                                                                                        |                                          |

## Zakresy skali

| bar                     |            |
|-------------------------|------------|
| 0 ... 0.6 <sup>1)</sup> | 0 ... 40   |
| 0 ... 1                 | 0 ... 60   |
| 0 ... 1.6               | 0 ... 100  |
| 0 ... 2.5               | 0 ... 160  |
| 0 ... 4                 | 0 ... 250  |
| 0 ... 6                 | 0 ... 400  |
| 0 ... 10                | 0 ... 600  |
| 0 ... 16                | 0 ... 1000 |
| 0 ... 25                | -          |

| kg/cm <sup>2</sup>      |            |
|-------------------------|------------|
| 0 ... 0.6 <sup>1)</sup> | 0 ... 40   |
| 0 ... 1                 | 0 ... 60   |
| 0 ... 1.6               | 0 ... 100  |
| 0 ... 2.5               | 0 ... 160  |
| 0 ... 4                 | 0 ... 250  |
| 0 ... 6                 | 0 ... 400  |
| 0 ... 10                | 0 ... 600  |
| 0 ... 16                | 0 ... 1000 |
| 0 ... 25                | -          |

| kPa                    |              |
|------------------------|--------------|
| 0 ... 60 <sup>1)</sup> | 0 ... 4000   |
| 0 ... 100              | 0 ... 6000   |
| 0 ... 160              | 0 ... 10000  |
| 0 ... 250              | 0 ... 16000  |
| 0 ... 400              | 0 ... 25000  |
| 0 ... 600              | 0 ... 40000  |
| 0 ... 1000             | 0 ... 60000  |
| 0 ... 1600             | 0 ... 100000 |
| 0 ... 2500             | -            |

| MPa                      |           |
|--------------------------|-----------|
| 0 ... 0.06 <sup>1)</sup> | 0 ... 4   |
| 0 ... 0.1                | 0 ... 6   |
| 0 ... 0.16               | 0 ... 10  |
| 0 ... 0.25               | 0 ... 16  |
| 0 ... 0.4                | 0 ... 25  |
| 0 ... 0.6                | 0 ... 40  |
| 0 ... 1                  | 0 ... 60  |
| 0 ... 1.6                | 0 ... 100 |
| 0 ... 2.5                | -         |

| psi                    |             |
|------------------------|-------------|
| 0 ... 10 <sup>1)</sup> | 0 ... 1000  |
| 0 ... 15               | 0 ... 1500  |
| 0 ... 30               | 0 ... 2000  |
| 0 ... 60               | 0 ... 3000  |
| 0 ... 100              | 0 ... 4000  |
| 0 ... 160              | 0 ... 5000  |
| 0 ... 200              | 0 ... 6000  |
| 0 ... 300              | 0 ... 7500  |
| 0 ... 400              | 0 ... 10000 |
| 0 ... 600              | 0 ... 15000 |
| 0 ... 800              | -           |

1) Niedostępne dla NS 63 [2 ½"]

## Zakresy podciśnienia i skali +/-

| bar                      |            |
|--------------------------|------------|
| -0.6 ... 0 <sup>1)</sup> | -1 ... +5  |
| -1 ... 0                 | -1 ... +9  |
| -1 ... +0.6              | -1 ... +15 |
| -1 ... +1.5              | -1 ... +24 |
| -1 ... +3                | -          |

| MPa                       |               |
|---------------------------|---------------|
| -0.06 ... 0 <sup>1)</sup> | -0.1 ... +0.5 |
| -0.1 ... 0                | -0.1 ... +0.9 |
| -0.1 ... +0.06            | -0.1 ... +1.5 |
| -0.1 ... +0.15            | -0.1 ... +2.4 |
| -0.1 ... +0.3             | -             |

| kPa                     |                |
|-------------------------|----------------|
| -60 ... 0 <sup>1)</sup> | -100 ... +500  |
| -100 ... 0              | -100 ... +900  |
| -100 ... +60            | -100 ... +1500 |
| -100 ... +150           | -100 ... +2400 |
| -100 ... +300           | -              |

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

1) Niedostępne dla NS 63 [2 ½"]

| Dodatkowe informacje: zakresy skali         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Jednostka</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ bar</li> <li>■ psi</li> <li>■ kg/cm<sup>2</sup></li> <li>■ kPa</li> <li>■ MPa</li> </ul>                                                                                                                                                          |
| <b>Podwyższona odporność przeciążeniowa</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ bez</li> <li>■ 2-krotność</li> <li>■ 3-krotność</li> <li>■ 4-krotność</li> <li>■ 5-krotność</li> </ul> <p>Możliwy wybór zależy od zakresu skali i rozmiaru nominalnego</p>                                                                        |
| <b>Odporność podciśnieniowa</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ bez</li> <li>■ Odporność próżniowa do -1 bar</li> </ul>                                                                                                                                                                                           |
| <b>Podzielnia</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kolor skali                                 | Czarny                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Materiał                                    | Aluminium                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wersja wg specyfikacji klienta              | Inne skale lub specjalne tarcze wskaźnikowe, np. z czerwonym wskaźnikiem, łukami lub sektorami kołowymi, na zapytanie                                                                                                                                                                      |
| <b>Wskaźówka</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wskaźnik przyrządu                          | Aluminium, czarny                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Wskaźówka / wskaźówka ciągniona             | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ bez</li> <li>■ Czerwona wskaźówka na tarczy, stała</li> <li>■ Czerwona wskaźówka na szybce, regulowana</li> <li>■ Wskaźówka na pierścieniu oprawy bagnetowej, regulowana</li> <li>■ Czerwona wskaźówka ciągniona na szybce, regulowana</li> </ul> |
| <b>Stoper wskaźówkowy</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ bez</li> <li>■ W punkcie zerowym (dotyczy tylko NS 63 [2 ½"])</li> <li>■ W pozycji godz. 6 (dotyczy tylko NS 100 [4"], 160 [6"])</li> </ul>                                                                                                       |



→ Inne zakresy skali na zapytanie

| Przyłącze procesowe                 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Standard</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ EN 837-1</li> <li>■ ISO 7</li> <li>■ ANSI/B1.20.1</li> </ul>                                                                                                                                                                         |
| <b>Rozmiar</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EN 837-1                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ G 1/8 B, gwint zewnętrzny (męski)</li> <li>■ G 1/4 B, gwint zewnętrzny (męski)</li> <li>■ G 1/2 B, gwint zewnętrzny (męski)</li> <li>■ M12 x 1.5, gwint zewnętrzny (męski)</li> <li>■ M20 x 1.5, gwint zewnętrzny (męski)</li> </ul> |
| ISO 7                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ R 1/4, gwint zewnętrzny (męski)</li> <li>■ R 1/2, gwint zewnętrzny (męski)</li> </ul>                                                                                                                                                |
| ANSI/B1.20.1                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1/4 NPT, gwint zewnętrzny (męski)</li> <li>■ 1/2 NPT, gwint zewnętrzny (męski)</li> </ul>                                                                                                                                            |
| <b>Dławik</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ bez</li> <li>■ Ø 0. mm [0.024"], Monel</li> </ul>                                                                                                                                                                                    |
| <b>Materiał (części zwilżanych)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Przyłącze procesowe                 | Monel 400 (2.4360)                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Z rurką Bourdona                    | Monel 400 (2.4360)                                                                                                                                                                                                                                                            |









→ Inne przyłącza procesowe na zapytanie

| Warunki pracy                                                       |                                                                                                                                          |                           |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Temperatura medium</b>                                           |                                                                                                                                          |                           |
| Przyrządy bez wypełnienia obudowy                                   | -40 ... +200 °C [-40 ... +392 °F]                                                                                                        |                           |
| Przyrządy wypełnione gliceryną                                      | -20 ... +100 °C [-4 ... +212 °F]                                                                                                         |                           |
| Przyrządy wypełnione olejem silikonowym                             | -40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F]                                                                                                        |                           |
| <b>Temperatura otoczenia</b>                                        |                                                                                                                                          |                           |
| Przyrządy bez wypełnienia obudowy lub wypełnione olejem silikonowym | -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F]                                                                                                         |                           |
| Przyrządy wypełnione gliceryną                                      | -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]                                                                                                          |                           |
| <b>Ograniczenie ciśnienia</b>                                       |                                                                                                                                          |                           |
| NS 63 [2 1/2"]                                                      | Stałe                                                                                                                                    | 3/4 x pełna wartość skali |
|                                                                     | Zmienne                                                                                                                                  | 2/3 x pełna wartość skali |
|                                                                     | Krótkotrwałe                                                                                                                             | Pełna wartość skali       |
| NS 100 [4"], 160 [6"]                                               | Stałe                                                                                                                                    | Pełna wartość skali       |
|                                                                     | Zmienne                                                                                                                                  | 0.9 x pełna wartość skali |
|                                                                     | Krótkotrwałe                                                                                                                             | 1.3 x pełna wartość skali |
| <b>Stopień ochrony wg IEC/EN 60529</b>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP65</li> <li>■ IP66</li> <li>■ IP54 (dla modelu 262.30, 263.30 montaż dolny z tyłu)</li> </ul> |                           |

## Atesty

| Logo                                                                              | Opis                                                                                                                         | Region          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>Deklaracja zgodności UE</b><br>Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych<br>PS > 200 bar, moduł A, akcesoria ciśnieniowe | Unia Europejska |
|  | <b>UKCA</b><br>Przepisy dotyczące (bezpieczeństwa) urządzeń ciśnieniowych                                                    | Wielka Brytania |
| -                                                                                 | <b>CRN</b><br>Bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektr., nadciśnienie, ...)                                                 | Kanada          |

## Opcjonalne atesty

| Logo                                                                                                                                                                   | Opis                                                                                                                                                               | Region                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <br> | <b>Deklaracja zgodności UE</b><br>Dyrektywa ATEX<br>Obszary niebezpieczne<br>- Ex h Gaz II 2G Ex h IIC T6 ... T1 Gb X<br>Pył II 2D Ex h IIIC T85°C ... T450°C Db X | Unia Europejska                     |
|                                                                                       | <b>UKCA</b><br>Przepisy dotyczące urządzeń i systemów ochronnych do stosowania w atmosferach potencjalnie wybuchowych                                              | Wielka Brytania                     |
|                                                                                       | <b>EAC</b><br>Obszary niebezpieczne                                                                                                                                | Euroazjatycka Wspólnota Gospodarcza |
|                                                                                       | <b>Ex Ukraina</b><br>Obszary niebezpieczne                                                                                                                         | Ukraina                             |
|                                                                                       | <b>PAC Kazachstan</b><br>Technologia meteorologiczna / pomiarowa                                                                                                   | Kazachstan                          |
| -                                                                                                                                                                      | <b>MChS</b><br>Zezwolenie na uruchomienie                                                                                                                          | Kazachstan                          |
| -                                                                                                                                                                      | <b>PAC Ukraina</b><br>Technologia meteorologiczna / pomiarowa                                                                                                      | Ukraina                             |
|                                                                                     | <b>PAC Uzbekistan</b><br>Technologia meteorologiczna / pomiarowa                                                                                                   | Uzbekistan                          |
| -                                                                                                                                                                      | <b>PAC Chiny</b><br>Technologia meteorologiczna / pomiarowa                                                                                                        | Chiny                               |
|                                                                                     | <b>DNV</b><br>Budowa statków, przemysł stoczniowy (np. instalacje przybrzeżne)                                                                                     | Globalnie                           |

## Informacje i certyfikaty producenta

| Logo | Opis                                                                                               |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -    | Ochrona przed emisjami zgodnie z TA-Luft (VDI 2440) 1)                                             |
| -    | Dyrektywa o urządzeniach ciśnieniowych (PED) dla maksymalnie dopuszczalnego ciśnienia PS ≤ 200 bar |

1) Dostępne tylko dla EMICOGauge, patrz strona 12

## Certyfikaty (opcja)

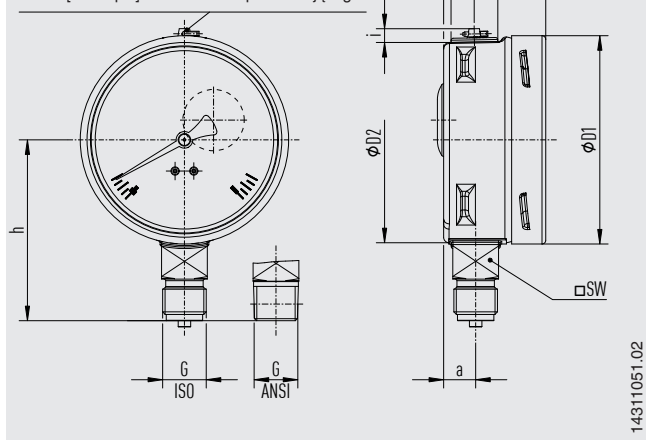
| Certyfikaty                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Certyfikaty</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2.2 Raport z badań wg EN 10204 (np. najnowocześniejsza technologia produkcji, wskazanie dokładności)</li> <li>■ Świadectwo sprawdzenia 3.1 wg EN 10204 (np. zatwierdzenie materiałowe części zwiłanych składników metalowych, dokładność wskazań)</li> <li>■ Certyfikat kalibracji PCA, identyfikowalny i akredytowany zgodnie z normą ISO/IEC 17025</li> <li>■ Na życzenie certyfikat kalibracji wykonany przez krajową jednostkę notyfikowaną, identyfikowalny i akredytowany zgodnie z normą ISO/IEC 17025</li> </ul> |
| <b>Zalecany okres kalibracji</b> | 1 rok (zależnie od warunków eksploatacji)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

→ Aprobaty i certyfikaty – patrz strona internetowa

## Modele 262.50 i 263.50, wymiary w mm [cal]

### Montaż dolny (promieniowy)

≤ 16 bar [≤ 300 psi] z zaworem odpowietrzającym  
> 16 bar [> 300 psi] bez zaworu odpowietrzającego



14811051.02

| NS        | Waga                  |                       |
|-----------|-----------------------|-----------------------|
|           | Model 262.50          | Model 263.50          |
| 63 [2 ½"] | Ok. 0.16 kg [0.35 lb] | Ok. 0.20 kg [0.44 lb] |
| 100 [4"]  | Ok. 0.6 kg [1.32 lb]  | Ok. 0.9 kg [1.98 lb]  |
| 160 [6"]  | Ok. 1.1 kg [2.43 lb]  | Ok. 2.0 kg [4.41 lb]  |

### Przyłącze procesowe z gwintem wg EN 837-1

| NS        | G         | Wymiary w mm [cal] |             |                           |            |            |            |             |             |           |  |
|-----------|-----------|--------------------|-------------|---------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|--|
|           |           | h ±1               | a           | b                         | D1         | D2         | i          | j           | k           | SW        |  |
| 63 [2 ½"] | G ¼ B     | 54 [2.13]          | 9.5 [0.37]  | 33 [1.30]                 | 63 [2.48]  | 62 [2.44]  | 6 [0.24]   | 10 [0.39]   | 15 [0.59]   | 14 [0.55] |  |
|           | G ⅝ B     | 51 [2.01]          | 9.5 [0.37]  | 33 [1.30]                 | 63 [2.48]  | 62 [2.44]  | 6 [0.24]   | 10 [0.39]   | 15 [0.59]   | 14 [0.55] |  |
|           | M12 x 1.5 | 54 [2.13]          | 9.5 [0.37]  | 33 [1.30]                 | 63 [2.48]  | 62 [2.44]  | 6 [0.24]   | 10 [0.39]   | 15 [0.59]   | 14 [0.55] |  |
| 100 [4"]  | G ¼ B     | 80 [3.15]          | 15.5 [0.61] | 49.5 [1.95]               | 101 [3.98] | 99 [3.90]  | 6.5 [0.26] | 14.5 [0.57] | 22.5 [0.89] | 22 [0.87] |  |
|           | G ½ B     | 87 [3.43]          | 15.5 [0.61] | 49.5 [1.95]               | 101 [3.98] | 99 [3.90]  | 6.5 [0.26] | 14.5 [0.57] | 22.5 [0.89] | 22 [0.87] |  |
|           | M12 x 1.5 | 80 [3.15]          | 15.5 [0.61] | 49.5 [1.95]               | 101 [3.98] | 99 [3.90]  | 6.5 [0.26] | 14.5 [0.57] | 22.5 [0.89] | 22 [0.87] |  |
| 160 [6"]  | M20 x 1.5 | 87 [3.43]          | 15.5 [0.61] | 49.5 [1.95]               | 101 [3.98] | 99 [3.90]  | 6.5 [0.26] | 14.5 [0.57] | 22.5 [0.89] | 22 [0.87] |  |
|           | G ¼ B     | 111 [4.37]         | 15.5 [0.61] | 51.5 [2.03] <sup>1)</sup> | 161 [6.34] | 159 [6.26] | 6.5 [0.26] | 14.5 [0.57] | 22.5 [0.89] | 22 [0.87] |  |
|           | G ½ B     | 118 [4.65]         | 15.5 [0.61] | 51.5 [2.03] <sup>1)</sup> | 161 [6.34] | 159 [6.26] | 6.5 [0.26] | 14.5 [0.57] | 22.5 [0.89] | 22 [0.87] |  |
| 160 [6"]  | M12 x 1.5 | 111 [4.37]         | 15.5 [0.61] | 51.5 [2.03] <sup>1)</sup> | 161 [6.34] | 159 [6.26] | 6.5 [0.26] | 14.5 [0.57] | 22.5 [0.89] | 22 [0.87] |  |
|           | M20 x 1.5 | 118 [4.65]         | 15.5 [0.61] | 51.5 [2.03] <sup>1)</sup> | 161 [6.34] | 159 [6.26] | 6.5 [0.26] | 14.5 [0.57] | 22.5 [0.89] | 22 [0.87] |  |

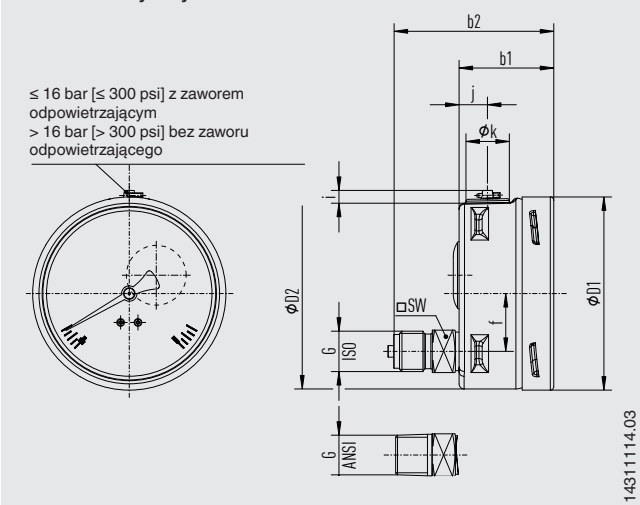
### Przyłącze procesowe z gwintem wg ISO 7

| NS        | G   | Wymiary w mm [cal] |             |                           |            |            |            |             |             |           |  |
|-----------|-----|--------------------|-------------|---------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|--|
|           |     | h ±1               | a           | b                         | D1         | D2         | i          | j           | k           | SW        |  |
| 63 [2 ½"] | R ¼ | 54 [2.13]          | 9.5 [0.37]  | 33 [1.30]                 | 63 [2.48]  | 62 [2.44]  | 6 [0.24]   | 10 [0.39]   | 15 [0.59]   | 14 [0.55] |  |
| 100 [4"]  | R ¼ | 80 [3.15]          | 15.5 [0.61] | 49.5 [1.95]               | 101 [3.98] | 99 [3.90]  | 6.5 [0.26] | 14.5 [0.57] | 22.5 [0.89] | 22 [0.87] |  |
|           | R ½ | 86 [3.39]          | 15.5 [0.61] | 49.5 [1.95]               | 101 [3.98] | 99 [3.90]  | 6.5 [0.26] | 14.5 [0.57] | 22.5 [0.89] | 22 [0.87] |  |
| 160 [6"]  | R ¼ | 111 [4.37]         | 15.5 [0.61] | 51.5 [2.03] <sup>1)</sup> | 161 [6.34] | 159 [6.26] | 6.5 [0.26] | 14.5 [0.57] | 22.5 [0.89] | 22 [0.87] |  |
|           | R ½ | 117 [4.60]         | 15.5 [0.61] | 51.5 [2.03] <sup>1)</sup> | 161 [6.34] | 159 [6.26] | 6.5 [0.26] | 14.5 [0.57] | 22.5 [0.89] | 22 [0.87] |  |

### Przyłącze procesowe z gwintem wg ANSI/B1.20.1

| NS        | G     | Wymiary w mm [cal] |             |                           |            |            |            |             |             |           |  |
|-----------|-------|--------------------|-------------|---------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|--|
|           |       | h ±1               | a           | b                         | D1         | D2         | i          | j           | k           | SW        |  |
| 63 [2 ½"] | ¼ NPT | 54 [2.13]          | 9.5 [0.37]  | 33 [1.30]                 | 63 [2.48]  | 62 [2.44]  | 6 [0.24]   | 10 [0.39]   | 15 [0.59]   | 14 [0.55] |  |
|           | ⅝ NPT | 51 [2.01]          | 9.5 [0.37]  | 33 [1.30]                 | 63 [2.48]  | 62 [2.44]  | 6 [0.24]   | 10 [0.39]   | 15 [0.59]   | 14 [0.55] |  |
| 100 [4"]  | ¼ NPT | 80 [3.15]          | 15.5 [0.61] | 49.5 [1.95]               | 101 [3.98] | 99 [3.90]  | 6.5 [0.26] | 14.5 [0.57] | 22.5 [0.89] | 22 [0.87] |  |
|           | ½ NPT | 86 [3.39]          | 15.5 [0.61] | 49.5 [1.95]               | 101 [3.98] | 99 [3.90]  | 6.5 [0.26] | 14.5 [0.57] | 22.5 [0.89] | 22 [0.87] |  |
| 160 [6"]  | ¼ NPT | 111 [4.37]         | 15.5 [0.61] | 51.5 [2.03] <sup>1)</sup> | 161 [6.34] | 159 [6.26] | 6.5 [0.26] | 14.5 [0.57] | 22.5 [0.89] | 22 [0.87] |  |
|           | ½ NPT | 117 [4.60]         | 15.5 [0.61] | 51.5 [2.03] <sup>1)</sup> | 161 [6.34] | 159 [6.26] | 6.5 [0.26] | 14.5 [0.57] | 22.5 [0.89] | 22 [0.87] |  |

## Montaż dolny z tyłu



| NS        | Waga                  |                       |
|-----------|-----------------------|-----------------------|
|           | Model 262.50          | Model 263.50          |
| 63 [2 ½"] | Ok. 0.16 kg [0.35 lb] | Ok. 0.20 kg [0.44 lb] |
| 100 [4"]  | Ok. 0.6 kg [1.32 lb]  | Ok. 0.9 kg [1.98 lb]  |

## Przyłącze procesowe z gwintem wg EN 837-1

| NS        | G         | Wymiary w mm [cal] |             |            |           |             |            |             |             |           |
|-----------|-----------|--------------------|-------------|------------|-----------|-------------|------------|-------------|-------------|-----------|
|           |           | h ±1               | b           | D1         | D2        | e           | i          | j           | k           | SW        |
| 63 [2 ½"] | G ¼ B     | 57 [2.24]          | 33 [1.30]   | 63 [2.48]  | 62 [2.44] | 18.5 [0.73] | 6 [0.24]   | 10 [0.39]   | 15 [0.59]   | 14 [0.55] |
|           | G ⅝ B     | 54 [2.13]          | 33 [1.30]   | 63 [2.48]  | 62 [2.44] | 18.5 [0.73] | 6 [0.24]   | 10 [0.39]   | 15 [0.59]   | 14 [0.55] |
|           | M12 x 1.5 | 57 [2.24]          | 33 [1.30]   | 63 [2.48]  | 62 [2.44] | 18.5 [0.73] | 6 [0.24]   | 10 [0.39]   | 15 [0.59]   | 14 [0.55] |
| 100 [4"]  | G ¼ B     | 76 [2.99]          | 49.5 [1.95] | 101 [3.98] | 99 [3.90] | 30 [1.181]  | 6.5 [0.26] | 14.5 [0.57] | 22.5 [0.89] | 22 [0.87] |
|           | G ½ B     | 83 [3.27]          | 49.5 [1.95] | 101 [3.98] | 99 [3.90] | 30 [1.181]  | 6.5 [0.26] | 14.5 [0.57] | 22.5 [0.89] | 22 [0.87] |
|           | M12 x 1.5 | 76 [2.99]          | 49.5 [1.95] | 101 [3.98] | 99 [3.90] | 30 [1.181]  | 6.5 [0.26] | 14.5 [0.57] | 22.5 [0.89] | 22 [0.87] |
|           | M20 x 1.5 | 83 [3.27]          | 49.5 [1.95] | 101 [3.98] | 99 [3.90] | 30 [1.181]  | 6.5 [0.26] | 14.5 [0.57] | 22.5 [0.89] | 22 [0.87] |

## Przyłącze procesowe z gwintem wg ISO 7

| NS        | G   | Wymiary w mm [cal] |             |            |           |             |            |             |             |           |
|-----------|-----|--------------------|-------------|------------|-----------|-------------|------------|-------------|-------------|-----------|
|           |     | h ±1               | b           | D1         | D2        | e           | i          | j           | k           | SW        |
| 63 [2 ½"] | R ¼ | 57 [2.24]          | 33 [1.30]   | 63 [2.48]  | 62 [2.44] | 18.5 [0.73] | 6 [0.24]   | 10 [0.39]   | 15 [0.59]   | 14 [0.55] |
| 100 [4"]  | R ¼ | 76 [2.99]          | 49.5 [1.95] | 101 [3.98] | 99 [3.90] | 30 [1.181]  | 6.5 [0.26] | 14.5 [0.57] | 22.5 [0.89] | 22 [0.87] |
|           | R ½ | 82 [3.23]          | 49.5 [1.95] | 101 [3.98] | 99 [3.90] | 30 [1.181]  | 6.5 [0.26] | 14.5 [0.57] | 22.5 [0.89] | 22 [0.87] |

## Przyłącze procesowe z gwintem wg ANSI/B1.20.1

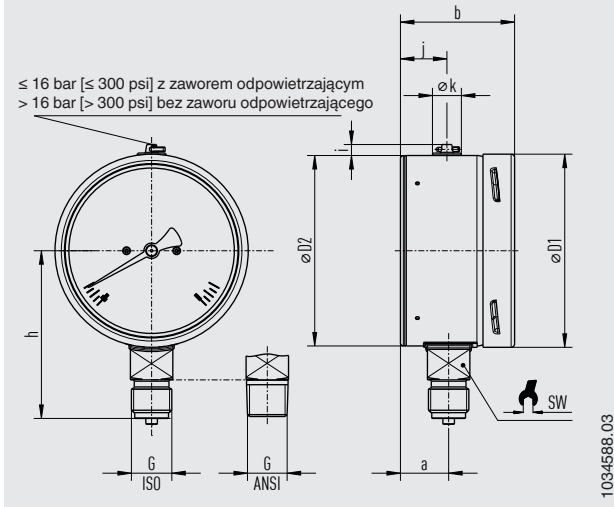
| NS        | G     | Wymiary w mm [cal] |             |            |           |           |            |             |             |           |
|-----------|-------|--------------------|-------------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|-----------|
|           |       | h ±1               | b           | D1         | D2        | e         | i          | j           | k           | SW        |
| 63 [2 ½"] | ¼ NPT | 54 [2.13]          | 33 [1.30]   | 63 [2.48]  | 62 [2.44] | 50 [1.97] | 6 [0.24]   | 10 [0.39]   | 15 [0.59]   | 14 [0.55] |
|           | ⅝ NPT | 51 [2.01]          | 33 [1.30]   | 63 [2.48]  | 62 [2.44] | 50 [1.97] | 6 [0.24]   | 10 [0.39]   | 15 [0.59]   | 14 [0.55] |
| 100 [4"]  | ¼ NPT | 80 [3.15]          | 49.5 [1.95] | 101 [3.98] | 99 [3.90] | 50 [1.97] | 6.5 [0.26] | 14.5 [0.57] | 22.5 [0.89] | 22 [0.87] |
|           | ½ NPT | 86 [3.39]          | 49.5 [1.95] | 101 [3.98] | 99 [3.90] | 50 [1.97] | 6.5 [0.26] | 14.5 [0.57] | 22.5 [0.89] | 22 [0.87] |

1) Plus 16 mm [0.630 cal] z zakresami skali ≥ 0 ... 100 bar [≥ 0 ... 1500 psi]



## Modele 262.30 i 263.30, wymiary w mm [cal]

Montaż dolny (promieniowy)



| NS        | Waga                  |                       |
|-----------|-----------------------|-----------------------|
|           | Model 262.30          | Model 263.30          |
| 63 [2 ½"] | Ok. 0.20 kg [0.44 lb] | Ok. 0.26 kg [0.57 lb] |
| 100 [4"]  | Ok. 0.65 kg [1.43 lb] | Ok. 1.08 kg [2.38 lb] |
| 160 [6"]  | Ok. 1.30 kg [2.87 lb] | Ok. 2.34 kg [4.94 lb] |

### Przyłącze procesowe z gwintem wg EN 837-1

| NS        | G         | Wymiary w mm [cal] |                         |                         |            |            |          |             |           |           |
|-----------|-----------|--------------------|-------------------------|-------------------------|------------|------------|----------|-------------|-----------|-----------|
|           |           | h ±1 [0.04]        | a                       | b                       | D1         | D2         | i        | j           | k         | SW        |
| 63 [2 ½"] | G ¼ B     | 54 [2.13]          | 17.5 [0.69]             | 42 [1.65]               | 63 [2.48]  | 62 [2.44]  | 6 [0.24] | 18 [0.71]   | 15 [0.59] | 14 [0.55] |
|           | G ⅝ B     | 51 [2.01]          | 17.5 [0.69]             | 42 [1.65]               | 63 [2.48]  | 62 [2.44]  | 6 [0.24] | 18 [0.71]   | 15 [0.59] | 14 [0.55] |
|           | M12 x 1.5 | 54 [2.13]          | 17.5 [0.69]             | 42 [1.65]               | 63 [2.48]  | 62 [2.44]  | 6 [0.24] | 18 [0.71]   | 15 [0.59] | 14 [0.55] |
| 100 [4"]  | G ¼ B     | 87 [3.43]          | 25 [0.98]               | 59.5 [2.34]             | 100 [3.94] | 100 [3.94] | 6 [0.24] | 24 [0.94]   | 15 [0.59] | 22 [0.87] |
|           | G ½ B     | 87 [3.43]          | 25 [0.98]               | 59.5 [2.34]             | 100 [3.94] | 100 [3.94] | 6 [0.24] | 24 [0.94]   | 15 [0.59] | 22 [0.87] |
|           | M12 x 1.5 | 80 [3.15]          | 25 [0.98]               | 59.5 [2.34]             | 100 [3.94] | 100 [3.94] | 6 [0.24] | 24 [0.94]   | 15 [0.59] | 22 [0.87] |
| 160 [6"]  | M20 x 1.5 | 87 [3.43]          | 25 [0.98]               | 59.5 [2.34]             | 100 [3.94] | 100 [3.94] | 6 [0.24] | 24 [0.94]   | 15 [0.59] | 22 [0.87] |
|           | G ¼ B     | 111 [4.37]         | 27 [1.06] <sup>1)</sup> | 65 [2.56] <sup>2)</sup> | 159 [6.26] | 159 [6.26] | 6 [0.24] | 18.5 [0.73] | 15 [0.59] | 22 [0.87] |
|           | G ½ B     | 118 [4.65]         | 27 [1.06] <sup>1)</sup> | 65 [2.56] <sup>2)</sup> | 159 [6.26] | 159 [6.26] | 6 [0.24] | 18.5 [0.73] | 15 [0.59] | 22 [0.87] |
| 160 [6"]  | M12 x 1.5 | 111 [4.37]         | 27 [1.06] <sup>1)</sup> | 65 [2.56] <sup>2)</sup> | 159 [6.26] | 159 [6.26] | 6 [0.24] | 18.5 [0.73] | 15 [0.59] | 22 [0.87] |
|           | M20 x 1.5 | 118 [4.65]         | 27 [1.06] <sup>1)</sup> | 65 [2.56] <sup>2)</sup> | 159 [6.26] | 159 [6.26] | 6 [0.24] | 18.5 [0.73] | 15 [0.59] | 22 [0.87] |

### Przyłącze procesowe z gwintem wg ISO 7

| NS        | G   | Wymiary w mm [cal] |                         |                         |            |            |          |             |           |           |
|-----------|-----|--------------------|-------------------------|-------------------------|------------|------------|----------|-------------|-----------|-----------|
|           |     | h ±1 [0.04]        | a                       | b                       | D1         | D2         | i        | j           | k         | SW        |
| 63 [2 ½"] | R ¼ | 54 [2.13]          | 17.5 [0.69]             | 42 [1.65]               | 63 [2.48]  | 62 [2.44]  | 6 [0.24] | 18 [0.71]   | 15 [0.59] | 14 [0.55] |
| 100 [4"]  | R ¼ | 80 [3.15]          | 25 [0.98]               | 59.5 [2.34]             | 100 [3.94] | 100 [3.94] | 6 [0.24] | 24 [0.94]   | 15 [0.59] | 22 [0.87] |
|           | R ½ | 86 [3.39]          | 25 [0.98]               | 59.5 [2.34]             | 100 [3.94] | 100 [3.94] | 6 [0.24] | 24 [0.94]   | 15 [0.59] | 22 [0.87] |
| 160 [6"]  | R ¼ | 111 [4.37]         | 27 [1.06] <sup>1)</sup> | 65 [2.56] <sup>2)</sup> | 159 [6.26] | 159 [6.26] | 6 [0.24] | 18.5 [0.73] | 15 [0.59] | 22 [0.87] |
|           | R ½ | 117 [4.61]         | 27 [1.06] <sup>1)</sup> | 65 [2.56] <sup>2)</sup> | 159 [6.26] | 159 [6.26] | 6 [0.24] | 18.5 [0.73] | 15 [0.59] | 22 [0.87] |

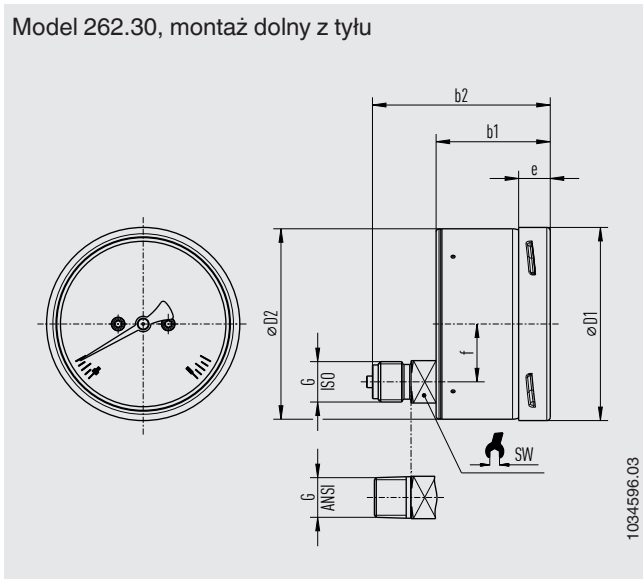
### Przyłącze procesowe z gwintem wg ANSI/B1.20.1

| NS        | G     | Wymiary w mm [cal] |                         |                         |            |            |          |             |           |           |
|-----------|-------|--------------------|-------------------------|-------------------------|------------|------------|----------|-------------|-----------|-----------|
|           |       | h ±1 [0.04]        | a                       | b                       | D1         | D2         | i        | j           | k         | SW        |
| 63 [2 ½"] | ¼ NPT | 54 [2.13]          | 17.5 [0.69]             | 42 [1.65]               | 63 [2.48]  | 62 [2.44]  | 6 [0.24] | 18 [0.71]   | 15 [0.59] | 14 [0.55] |
|           | ⅝ NPT | 51 [2.01]          | 17.5 [0.69]             | 42 [1.65]               | 63 [2.48]  | 62 [2.44]  | 6 [0.24] | 18 [0.71]   | 15 [0.59] | 14 [0.55] |
| 100 [4"]  | ¼ NPT | 80 [3.15]          | 25 [0.98]               | 59.5 [2.34]             | 100 [3.94] | 100 [3.94] | 6 [0.24] | 24 [0.94]   | 15 [0.59] | 22 [0.87] |
|           | ½ NPT | 86 [3.39]          | 25 [0.98]               | 59.5 [2.34]             | 100 [3.94] | 100 [3.94] | 6 [0.24] | 24 [0.94]   | 15 [0.59] | 22 [0.87] |
| 160 [6"]  | ¼ NPT | 111 [4.37]         | 27 [1.06] <sup>1)</sup> | 65 [2.56] <sup>2)</sup> | 159 [6.26] | 159 [6.26] | 6 [0.24] | 18.5 [0.73] | 15 [0.59] | 22 [0.87] |
|           | ½ NPT | 117 [4.61]         | 27 [1.06] <sup>1)</sup> | 65 [2.56] <sup>2)</sup> | 159 [6.26] | 159 [6.26] | 6 [0.24] | 18.5 [0.73] | 15 [0.59] | 22 [0.87] |

1) Z zakresem skali ≥ 0 ... 100 bar [1500 psi] a = 41,5 [1,63]

2) Z zakresem skali ≥ 0 ... 100 bar [1500 psi] b = 79 [3,11]

Model 262.30, montaż dolny z tyłu



1034596.03

| NS        | Masa, model 262.30    |
|-----------|-----------------------|
| 63 [2 ½"] | Ok. 0.20 kg [0.44 lb] |
| 100 [4"]  | Ok. 0.65 kg [1.43 lb] |

Przyłącze procesowe z gwintem wg EN 837-1

| NS        | G         | Wymiary w mm [cal] |           |            |            |             |             |           |
|-----------|-----------|--------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|
|           |           | b1                 | b2        | D1         | D2         | e           | f           | SW        |
| 63 [2 ½"] | G ¼ B     | 42 [1.65]          | 61 [2.4]  | 63 [2.48]  | 62 [2.44]  | 14.5 [0.57] | 18.5 [0.73] | 14 [0.55] |
|           | G ⅜ B     | 42 [1.65]          | 61 [2.4]  | 63 [2.48]  | 62 [2.44]  | 14.5 [0.57] | 18.5 [0.73] | 14 [0.55] |
|           | M12 x 1.5 | 42 [1.65]          | 61 [2.4]  | 63 [2.48]  | 62 [2.44]  | 14.5 [0.57] | 18.5 [0.73] | 14 [0.55] |
| 100 [4"]  | G ¼ B     | 59.5 [2.34]        | 93 [3.66] | 101 [3.98] | 100 [3.94] | 17 [0.67]   | 30 [1.18]   | 22 [0.87] |
|           | G ½ B     | 59.5 [2.34]        | 93 [3.66] | 101 [3.98] | 100 [3.94] | 17 [0.67]   | 30 [1.18]   | 22 [0.87] |
|           | M12 x 1.5 | 59.5 [2.34]        | 93 [3.66] | 101 [3.98] | 100 [3.94] | 17 [0.67]   | 30 [1.18]   | 22 [0.87] |
|           | M20 x 1.5 | 59.5 [2.34]        | 93 [3.66] | 101 [3.98] | 100 [3.94] | 17 [0.67]   | 30 [1.18]   | 22 [0.87] |

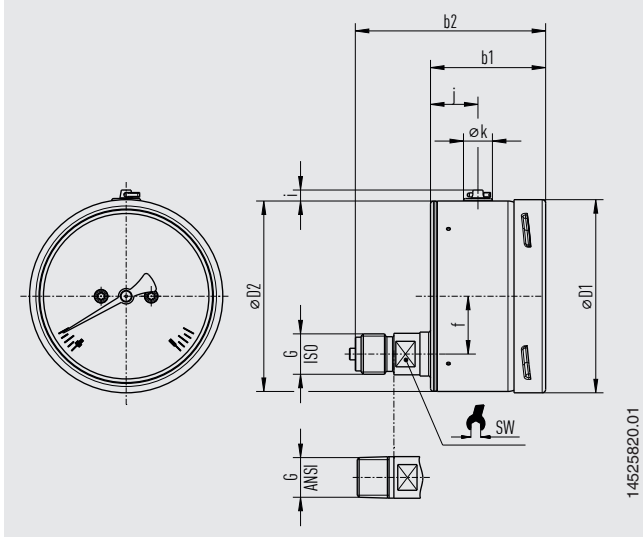
Przyłącze procesowe z gwintem wg ISO 7

| NS        | G   | Wymiary w mm [cal] |           |            |            |             |             |           |
|-----------|-----|--------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|
|           |     | b1                 | b2        | D1         | D2         | e           | f           | SW        |
| 63 [2 ½"] | R ¼ | 42 [1.65]          | 61 [2.4]  | 63 [2.48]  | 62 [2.44]  | 14.5 [0.57] | 18.5 [0.73] | 14 [0.55] |
| 100 [4"]  | R ¼ | 59.5 [2.34]        | 93 [3.66] | 101 [3.98] | 100 [3.94] | 17 [0.67]   | 30 [1.18]   | 22 [0.87] |
|           | R ½ | 59.5 [2.34]        | 93 [3.66] | 101 [3.98] | 100 [3.94] | 17 [0.67]   | 30 [1.18]   | 22 [0.87] |

Przyłącze procesowe z gwintem wg ANSI/B1.20.1

| NS        | G     | Wymiary w mm [cal] |           |            |            |             |             |           |
|-----------|-------|--------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|
|           |       | b1                 | b2        | D1         | D2         | e           | f           | SW        |
| 63 [2 ½"] | ¼ NPT | 42 [1.65]          | 61 [2.4]  | 63 [2.48]  | 62 [2.44]  | 14.5 [0.57] | 18.5 [0.73] | 14 [0.55] |
|           | ⅜ NPT | 42 [1.65]          | 61 [2.4]  | 63 [2.48]  | 62 [2.44]  | 14.5 [0.57] | 18.5 [0.73] | 14 [0.55] |
| 100 [4"]  | ¼ NPT | 59.5 [2.34]        | 93 [3.66] | 101 [3.98] | 100 [3.94] | 17 [0.67]   | 30 [1.18]   | 22 [0.87] |
|           | ½ NPT | 59.5 [2.34]        | 93 [3.66] | 101 [3.98] | 100 [3.94] | 17 [0.67]   | 30 [1.18]   | 22 [0.87] |

Model 263.30, montaż dolny z tyłu



| NS          | Masa, model 263.30    |
|-------------|-----------------------|
| 63 [2 1/2"] | Ok. 0.28 kg [0.62 lb] |
| 100 [4"]    | Ok. 1.08 kg [2.38 lb] |

#### Przyłącze procesowe z gwintem wg EN 837-1

| NS          | G         | Wymiary w mm [cal] |            |            |            |             |          |           |           |           |
|-------------|-----------|--------------------|------------|------------|------------|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|
|             |           | b1                 | b2         | D1         | D2         | f           | i        | j         | k         | SW        |
| 63 [2 1/2"] | G 1/4 B   | 42 [1.65]          | 68 [2.68]  | 63 [2.48]  | 62 [2.44]  | 18.5 [0.73] | 6 [0.24] | 18 [0.71] | 15 [0.59] | 14 [0.55] |
|             | G 1/8 B   | 42 [1.65]          | 68 [2.68]  | 63 [2.48]  | 62 [2.44]  | 18.5 [0.73] | 6 [0.24] | 18 [0.71] | 15 [0.59] | 14 [0.55] |
|             | M12 x 1.5 | 42 [1.65]          | 68 [2.68]  | 63 [2.48]  | 62 [2.44]  | 18.5 [0.73] | 6 [0.24] | 18 [0.71] | 15 [0.59] | 14 [0.55] |
| 100 [4"]    | G 1/4 B   | 59.5 [2.34]        | 100 [3.94] | 101 [3.98] | 100 [3.94] | 30 [1.18]   | 6 [0.24] | 24 [0.94] | 15 [0.59] | 22 [0.87] |
|             | G 1/2 B   | 59.5 [2.34]        | 100 [3.94] | 101 [3.98] | 100 [3.94] | 30 [1.18]   | 6 [0.24] | 24 [0.94] | 15 [0.59] | 22 [0.87] |
|             | M12 x 1.5 | 59.5 [2.34]        | 100 [3.94] | 101 [3.98] | 100 [3.94] | 30 [1.18]   | 6 [0.24] | 24 [0.94] | 15 [0.59] | 22 [0.87] |
|             | M20 x 1.5 | 59.5 [2.34]        | 100 [3.94] | 101 [3.98] | 100 [3.94] | 30 [1.18]   | 6 [0.24] | 24 [0.94] | 15 [0.59] | 22 [0.87] |

#### Przyłącze procesowe z gwintem wg ISO 7

| NS          | G     | Wymiary w mm [cal] |            |            |            |             |          |           |           |           |
|-------------|-------|--------------------|------------|------------|------------|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|
|             |       | b1                 | b2         | D1         | D2         | f           | i        | j         | k         | SW        |
| 63 [2 1/2"] | R 1/4 | 42 [1.65]          | 68 [2.68]  | 63 [2.48]  | 62 [2.44]  | 18.5 [0.73] | 6 [0.24] | 18 [0.71] | 15 [0.59] | 14 [0.55] |
| 100 [4"]    | R 1/4 | 59.5 [2.34]        | 100 [3.94] | 101 [3.98] | 100 [3.94] | 30 [1.18]   | 6 [0.24] | 24 [0.94] | 15 [0.59] | 22 [0.87] |
|             | R 1/2 | 59.5 [2.34]        | 100 [3.94] | 101 [3.98] | 100 [3.94] | 30 [1.18]   | 6 [0.24] | 24 [0.94] | 15 [0.59] | 22 [0.87] |

#### Przyłącze procesowe z gwintem wg ANSI/B1.20.1

| NS          | G       | Wymiary w mm [cal] |            |            |            |             |          |           |           |           |
|-------------|---------|--------------------|------------|------------|------------|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|
|             |         | b1                 | b2         | D1         | D2         | f           | i        | j         | k         | SW        |
| 63 [2 1/2"] | 1/4 NPT | 42 [1.65]          | 68 [2.68]  | 63 [2.48]  | 62 [2.44]  | 18.5 [0.73] | 6 [0.24] | 18 [0.71] | 15 [0.59] | 14 [0.55] |
|             | 1/8 NPT | 42 [1.65]          | 68 [2.68]  | 63 [2.48]  | 62 [2.44]  | 18.5 [0.73] | 6 [0.24] | 18 [0.71] | 15 [0.59] | 14 [0.55] |
| 100 [4"]    | 1/4 NPT | 59.5 [2.34]        | 100 [3.94] | 101 [3.98] | 100 [3.94] | 30 [1.18]   | 6 [0.24] | 24 [0.94] | 15 [0.59] | 22 [0.87] |
|             | 1/2 NPT | 59.5 [2.34]        | 100 [3.94] | 101 [3.98] | 100 [3.94] | 30 [1.18]   | 6 [0.24] | 24 [0.94] | 15 [0.59] | 22 [0.87] |

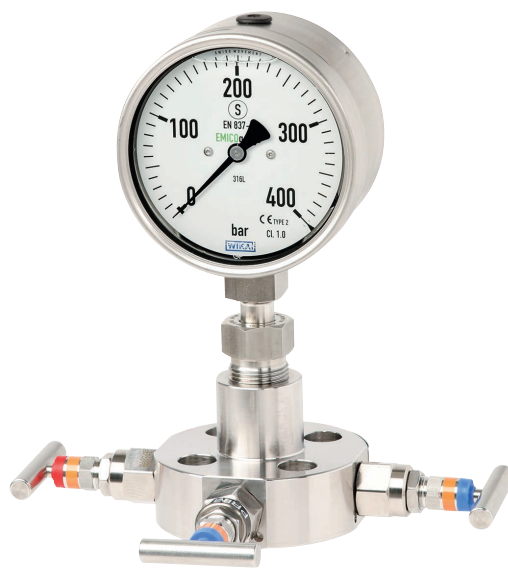
# EMICOgauge

## Złącze przyrządowe z zaworami przyrządowymi

Złącze przyrządowe EMICOgauge składające się z manometru i zaworu przyrządowego minimalizuje liczbę wycieków i redukuje tym samym ryzyko przedostania się mediów do otoczenia. Aby zagwarantować szczelność systemu, przeprowadzany jest z góry dodatkowy test szczelności dla każdego komponentu.

Podczas montażu złączka obrotowa 360° modelu EMICOgauge umożliwia szybkie ustawienie manometru z jednoczesnym uszczelnieniem ciśnieniowym. Wersja ta znacznie ułatwia też konserwację i demontaż manometru i zaworu. WIKA gwarantuje szczelność podzespołu do maks. 20 operacji montażowych i demontażowych.

Możliwy jest szereg kombinacji manometrów i pasujących modeli zaworów IV1x, IV2x i IVM. Ze względu na fakt, że różne zastosowania wymagają często specjalnych przyłączy ciśnieniowych, opracowano dla wersji EMICOgauge szereg wariantów w celu rezygnacji z wymaganych zwykle adapterów z 2 dodatkowymi punktami uszczelniającymi.



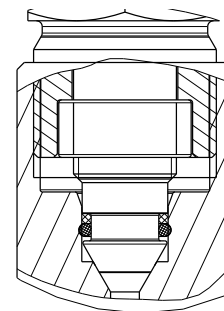
**Wersja EMICOgauge składająca się z modelu 262.30, NS 100 [4"] i zamontowanego zaworu przyrządowego**

### Zalety

- Znacznie zredukowane ryzyko emisji niezorganizowanych, ponieważ wersja do „emisji niezorganizowanych” odpowiada normie TA-Luft (VDI 2440)
- W pełni sprawdzone i gotowe do montażu rozwiązanie podzespołu zaworu przyrządowego
- Redukcja wycieków w systemach pod ciśnieniem
- Złączka obrotowa 360° (adapter obrotowy) ułatwia wymianę i pozycjonowanie manometrów
- Do różnych zastosowań w zakładach chemicznych i petrochemicznych, np. do przetwarzania i produkcji gazu

### Specjalne uszczelnienie ciśnieniowe

Uszczelnienie redundantne obejmujące gniazdo metal-metal i dodatkowy o-ring zapewnia wymaganą szczelność zespołu pomiarowego i długi cykl życia.



### Specyfikacje

| Podstawowe informacje dotyczące manometrów |                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozmiar nominalny (NS)                     | Ø 100 mm [4"]                                                                                                                                                                                                               |
| Zakres skali                               | Od 0 ... 0.6 bar do 0 ... 420 bar<br>Również odpowiednie rozpiętości pomiarowe dla innych jednostek miary i zakresów skali +/-                                                                                              |
| Położenie przyłącza                        | Montaż dolny (promieniowy)                                                                                                                                                                                                  |
| Montaż                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| Rodzaj montażu                             | Podłączanie EMICOgauge: złączka obrotowa 360° (adapter obrotowy) ze specjalnym uszczelnieniem ciśnieniowym<br>Część zamienna: 5 x zestaw uszczelki składający się z o-ringu i pierścienia podporowego; nr artykułu 14525042 |
| Zawór procesowe                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wersja przyrządu IVM → patrz karta katalogowa AC 09.17</li> <li>■ Model IV10, IV11 lub IV20 → patrz karty katalogowe AC 09.22 i AC 09.19</li> </ul>                                |

## Przyłącze procesowe

### Standard

|                           |                                                                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model IVM                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zgodnie z ASME B16.5, RF lub RJ</li> <li>■ Zgodnie z DIN EN 1092-1, forma B1 lub B2</li> </ul> |
| Model IV10, IV11 lub IV20 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ANSI/B1.20.1</li> <li>■ EN 837-1</li> </ul>                                                    |

### Rozmiar

|                                          |                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Zgodnie z ASME B16.5, RF lub RJ          | Kołnierz ½" ... 2" / klasa 150 ... klasa 2500       |
| Zgodnie z DIN EN 1092-1, forma B1 lub B2 | Kołnierz DN 15 ... DN 25 / PN 16 ... PN 100         |
| ANSI/B1.20.1                             | ½ NPT, gwint zewnętrzny lub ½ NPT, gwint wewnętrzny |
| EN 837-1                                 | G ½ B zew.                                          |

### Materiał (części zwiłżanych)

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Przyłącze procesowe | Monel 400 (2.4360)                     |
| Uszczelka           | O-ring: FKM; pierścień podporowy: PEEK |

## Warunki pracy

### Temperatura medium

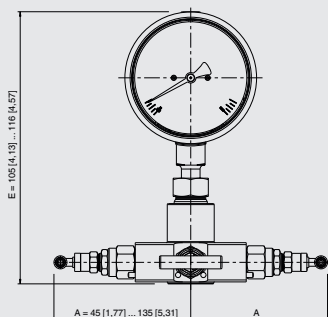
|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Z manometrem bez wypełnienia obudowy | -20 ... +150 °C [-4 ... +302 °F] |
| Z manometrem z wypełnieniem obudowy  | -20 ... +100 °C [-4 ... +212 °F] |

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| <b>Temperatura otoczenia</b> | -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F] |
|------------------------------|---------------------------------|

|                                  |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Szczelność całego systemu</b> | Spełnia wymagania dot. emisji niezorganizowanych wg TA Luft (VDI 2440), badanie szczelności helem, wskaźnik wycieków: $< 1 \cdot 10^{-4}$ mbar l/s |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

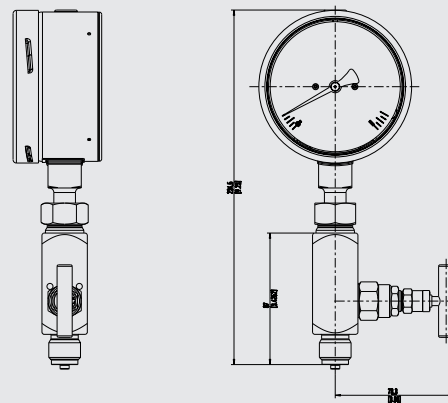
## Przykłady wersji EMICogauge, model 262.30, NS 100 [4"] i zamontowany zawór przyrządowy

Z zaworem model IVM



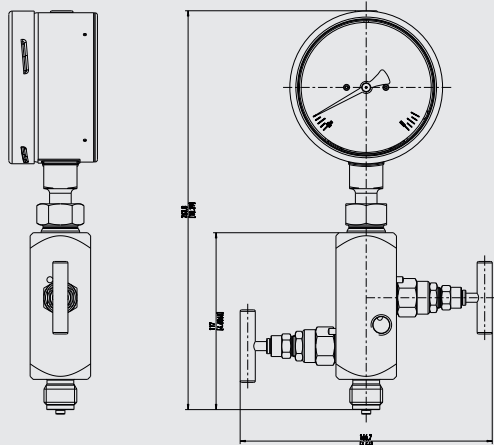
14521733.01

Z zaworem model IV10



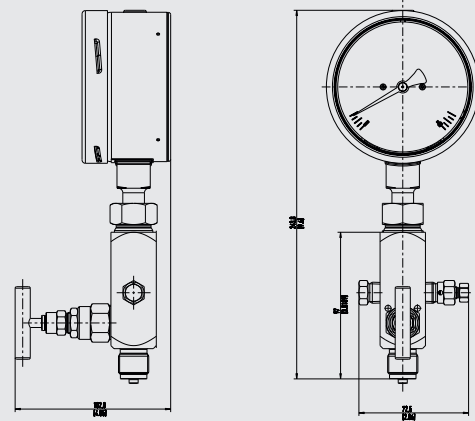
14521736.01

Z zaworem model IV20







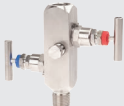



14521735.01

Z zaworem model IV11



14522516.01

## Akcesoria i części zamienne

| Model                                                                               | Opis                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>910.17</b><br>Uszczelki<br>→ patrz karta katalogowa AC 09.08                                        |
|    | <b>910.15</b><br>Rurka syfonowa<br>→ patrz karta katalogowa AC 09.06                                   |
|    | <b>910.13</b><br>Wyłącznik nadciśnieniowy<br>→ patrz karta katalogowa AC 09.04                         |
|    | <b>IV10, IV11</b><br>Zawór iglicowy i wieloportowy<br>→ patrz karta katalogowa AC 09.22                |
|    | <b>IV20, IV21</b><br>Zawór Block-and-bleed<br>→ patrz karta katalogowa AC 09.19                        |
|  | <b>IVM</b><br>Kołnierz pojedynczy, wersja procesowa i przyrządowa<br>→ patrz karta katalogowa AC 09.17 |
|  | <b>BV</b><br>Zawór kulowy, wersja procesowa i przyrządowa<br>→ patrz karta katalogowa AC 09.28         |
|  | <b>IBF2, IBF3</b><br>Monoblok z łącznikiem kołnierzowym<br>→ patrz karta katalogowa AC 09.25           |

### Informacje dotyczące zamawiania

Model / Rozmiar nominalny / Zakres skali / Przyłącze procesowe / Lokalizacja przyłącza / Opcje

© 03/2022 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