

# Manometr z rurką Bourdona, stop miedzi

## Wersja z odkuwki, płynne wypełnienie

### Model 213.40, NS 63 [2 ½"], 80 [3"] i 100 [4"]

Karta katalogowa WIKAI PM 02.06



dodatkowe atesty, patrz  
strona 5

#### Zastosowanie

- Do punktów pomiarowych o wysokich obciążeniach dynamicznych lub wibracjach
- Do mediów gazowych i ciekłych, które nie są wysoce lepkie lub krystalizujące oraz nie reagują z częściami wykonanymi ze stopu miedzi
- Przemysł górniczy
- Hydraulika
- Budowa statków

#### Specjalne właściwości

- Odporność na wstrząsy i wibracje
- Wyjątkowo wytrzymała konstrukcja
- NS 63 [2 ½"] i 100 [4"] z aprobatą DNV GL
- Zakres skali od 0 ... 0,6 do 0 ... 1000 bar [0 ... 10 to 0 ... 15000 psi]



Manometr z rurką Bourdona, model 213.40

#### Opis

Wypełniony cieczą model 213.40 manometru z rurką Bourdona składa się z obudowy z kutego mosiądzu i części zwilżanych wykonanych ze stopu miedzi.

Zakres skali od 0 ... 0,6 do 0 ... 1000 bar [0 ... 10 do 0 ... 15000 psi] zapewnia szeroką paletę zastosowań.

Obudowa wypełniona cieczą gwarantuje skuteczne tłumienie elementu pomiarowego i mechanizmu. Dzięki temu przyrządy te nadają się szczególnie do punktów pomiarowych o wysokich obciążeniach dynamicznych, takich jak szybkie cykle obciążeń lub wibracje.

WIKAI produkuje i certyfikuje manometry zgodnie z normami EN 837-1 i ASME B40.100. Jako zabezpieczenie przyrząd ten jest wyposażony w odpowietrznik z zatyczką na górze obudowy. W razie awarii ulatuje nim nadciśnienie.

# 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>Rozmiar nominalny (NS)</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ø 63 mm [2 ½"]</li> <li>■ Ø 80 mm [3"]</li> <li>■ Ø 100 mm [4"]</li> </ul>  |
| <b>Położenie przyłącza</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montaż dolny (promieniowy)</li> <li>■ Montaż tylny środkowy (dotyczy tylko NS 63 [2 ½"])</li> <li>■ Montaż tylny dolny (dotyczy tylko NS 80 [3"] i NS 100 [4"])</li> </ul>  |
| <b>Szyba</b>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Szkło akrylowe (PMMA)</li> <li>■ Laminowane szkło bezpieczne</li> </ul>   |
| <b>Obudowa</b>                           |  |
| Wykonanie                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z zaworem kompensacyjnym do odpowietrzania i ponownego uszczelniania obudowy</li> <li>■ Z wyrównaniem ciśnienia wewnętrznego (folia wyrównania ciśnienia)</li> </ul> <p>Z odpowietrznikiem na obwodzie obudowy, pozycja godz. 12</p>  |
| Materiał                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kuty mosiądz, lakierowany na czarno</li> <li>■ Kuty mosiądz, naturalne wykończenie</li> </ul>   |
| <b>Pierścień</b>                         |  |
| NS 63 [2 ½"], NS 80 [3"]                 | Zacisk pierścieniowy, stal nierdzewna, naturalne wykończenie   |
| NS 100 [4"]                              | Zacisk pierścieniowy, stal nierdzewna, polerowany  |
| <b>Montaż</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ bez</li> <li>■ Kołnierz do montażu powierzchniowego, stal, czarny</li> <li>■ Kołnierz do montażu panelowego, stal, chromowany</li> <li>■ Kołnierz do montażu panelowego, stal, czarny</li> <li>■ Kołnierz do montażu panelowego, mosiądz, chromowany</li> <li>■ Trójkątny profil pierścieniowy ze wspornikiem montażowym, stal, chromowany, z zaciskiem</li> <li>■ Trójkątny profil pierścieniowy ze wspornikiem montażowym, polerowana stal nierdzewna, z zaciskiem</li> </ul> |
| <b>Wypełnienie obudowy <sup>1)</sup></b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gliceryna lub mieszanina wody z gliceryną</li> <li>■ Olej silikonowy</li> </ul>   |
| <b>Mechanizm</b>                         | Stop miedzi  |

1) Warunki pracy, patrz tabela na stronie 5

| Element pomiarowy               |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Typ elementu pomiarowego</b> | Rurka Bourdona, typ C lub spiralny   |
| <b>Materiał</b>                 |  |
| NS 63 [2 ½"]                    | Stop miedzi  |
| NS 80 [3"], NS 100 [4"]         | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stop miedzi</li> <li>■ Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti) lub 1.4404 (316L)</li> </ul>  |
| <b>Szczelność</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przetestowany współczynnik wycieków: <math>&lt; 5 \cdot 10^{-3}</math> mbar l/s</li> <li>■ Przetestowany helem współczynnik wycieków: <math>&lt; 1 \cdot 10^{-5}</math> mbar l/s</li> </ul> |

| Specyfikacje dokładności |                |  |
|--------------------------|----------------|--|
| <b>Klasa dokładności</b> |                |  |
| NS 63 [2 ½"], NS 80 [3"] | ■ EN 837-1     | Klasa 1.6  |
|                          | ■ ASME B40.100 | ±2%   ±1%   ±2% rozpiętości pomiarowej (stopień A) |
| NS 100 [4"]              | ■ EN 837-1     | Klasa 1.0  |
|                          | ■ ASME B40.100 | ±1% rozpiętości pomiarowej (stopień 1A)            |

| Specyfikacje dokładności    |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Błąd temperaturowy</b>   | W przypadku odchyłki od warunków referencyjnych w systemie pomiarowym:<br>$\leq \pm 0,4\%$ na $10^{\circ}\text{C}$ [ $\leq \pm 0,4\%$ na $18^{\circ}\text{F}$ ] pełnej wartości skali |
| <b>Warunki referencyjne</b> |   |
| Temperatura otoczenia       | $+20^{\circ}\text{C}$ [ $+68^{\circ}\text{F}$ ]   |

## Zakresy skali

| bar       |            |
|-----------|------------|
| 0 ... 0.6 | 0 ... 60   |
| 0 ... 1   | 0 ... 100  |
| 0 ... 1.6 | 0 ... 140  |
| 0 ... 2.5 | 0 ... 160  |
| 0 ... 4   | 0 ... 200  |
| 0 ... 6   | 0 ... 250  |
| 0 ... 10  | 0 ... 315  |
| 0 ... 16  | 0 ... 400  |
| 0 ... 25  | 0 ... 600  |
| 0 ... 30  | 0 ... 700  |
| 0 ... 40  | 0 ... 1000 |

| kg/cm <sup>2</sup> |            |
|--------------------|------------|
| 0 ... 0.6          | 0 ... 60   |
| 0 ... 1            | 0 ... 100  |
| 0 ... 1.6          | 0 ... 140  |
| 0 ... 2.5          | 0 ... 160  |
| 0 ... 4            | 0 ... 200  |
| 0 ... 6            | 0 ... 250  |
| 0 ... 10           | 0 ... 315  |
| 0 ... 16           | 0 ... 400  |
| 0 ... 25           | 0 ... 600  |
| 0 ... 30           | 0 ... 700  |
| 0 ... 40           | 0 ... 1000 |

| kPa        |              |
|------------|--------------|
| 0 ... 60   | 0 ... 6000   |
| 0 ... 100  | 0 ... 10000  |
| 0 ... 160  | 0 ... 14000  |
| 0 ... 250  | 0 ... 16000  |
| 0 ... 400  | 0 ... 20000  |
| 0 ... 600  | 0 ... 25000  |
| 0 ... 1000 | 0 ... 31500  |
| 0 ... 1600 | 0 ... 40000  |
| 0 ... 2500 | 0 ... 60000  |
| 0 ... 3000 | 0 ... 70000  |
| 0 ... 4000 | 0 ... 100000 |

| MPa        |            |
|------------|------------|
| 0 ... 0.06 | 0 ... 6    |
| 0 ... 0.1  | 0 ... 10   |
| 0 ... 0.16 | 0 ... 14   |
| 0 ... 0.25 | 0 ... 16   |
| 0 ... 0.4  | 0 ... 20   |
| 0 ... 0.6  | 0 ... 25   |
| 0 ... 1    | 0 ... 31.5 |
| 0 ... 1.6  | 0 ... 40   |
| 0 ... 2.5  | 0 ... 60   |
| 0 ... 3    | 0 ... 70   |
| 0 ... 4    | 0 ... 100  |

| psi       |             |
|-----------|-------------|
| 0 ... 10  | 0 ... 800   |
| 0 ... 15  | 0 ... 1000  |
| 0 ... 30  | 0 ... 1500  |
| 0 ... 60  | 0 ... 2000  |
| 0 ... 100 | 0 ... 3000  |
| 0 ... 150 | 0 ... 4000  |
| 0 ... 160 | 0 ... 5000  |
| 0 ... 200 | 0 ... 6000  |
| 0 ... 250 | 0 ... 7500  |
| 0 ... 300 | 0 ... 10000 |
| 0 ... 400 | 0 ... 15000 |
| 0 ... 600 |             |

## Zakresy podciśnienia i skali +/-

| bar         |            |
|-------------|------------|
| -0.6 ... 0  | -1 ... +5  |
| -1 ... 0    | -1 ... +9  |
| -1 ... +0.6 | -1 ... +15 |
| -1 ... +1.5 | -1 ... +24 |
| -1 ... +3   | -1 ... +30 |

| kg/cm <sup>2</sup> |            |
|--------------------|------------|
| -0.6 ... 0         | -1 ... +5  |
| -1 ... 0           | -1 ... +9  |
| -1 ... +0.6        | -1 ... +15 |
| -1 ... +1.5        | -1 ... +24 |
| -1 ... +3          | -1 ... +30 |

| kPa           |                |
|---------------|----------------|
| -60 ... 0     | -100 ... +500  |
| -100 ... 0    | -100 ... +900  |
| -100 ... +60  | -100 ... +1500 |
| -100 ... +150 | -100 ... +2400 |
| -100 ... +300 | -100 ... +3000 |

| MPa            |               |
|----------------|---------------|
| -0.06 ... 0    | -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  | -0.1 ... +3   |

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

Inne zakresy skali na zapytanie

| Dodatkowe informacje: zakresy skali |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Specjalne zakresy skali</b>      | Inne zakresy skali na zapytanie   |
| <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>Podzielnia</b>                   |   |
| Kolor skali                         | Czarny  |
| Materiał                            | Aluminium   |
| Skala specjalna                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ bez</li> <li>■ Ze skalą temperatury czynnika chłodniczego, np. dla NH<sub>3</sub>: R 717</li> </ul> <p>Inne skale lub specjalne tarcze wskaźnikowe, np. z czerwonym wskaźnikiem, łukami lub sektorami kołowymi, na zapytanie</p> |
| <b>Wskazówka</b>                    |   |
| Wskaźnik przyrządu                  | Aluminium, czarna   |
| Wskazówka / wskazówka ciągniona     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ bez</li> <li>■ Czerwona wskazówka na tarczy, stała</li> <li>■ Czerwona wskazówka ciągniona na szybcie, regulowana</li> </ul>   |
| <b>Stoper wskazówkowy</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ bez</li> <li>■ W punkcie zerowym</li> </ul>  |

| 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>■ M10 x 1, 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 0,3 mm [0,012"], mosiądz</li> <li>■ Ø 0,5 mm [0,02"], mosiądz</li> </ul>   |   |
| <b>Materiał (części zwilżanych)</b> |  |   |
| Przyłącze procesowe                 | Stop miedzi  |   |
| Z rurką Bourdona                    | NS 63 [2 1/2"]   | Stop miedzi   |
|                                     | NS 80 [3"], NS 100 [4"]  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stop miedzi</li> <li>■ Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti) lub 1.4404 (316L)</li> </ul> |

Inne przyłącza procesowe na zapytanie

| Warunki pracy                           |                                  |                           |
|---|----------------------------------|---------------------------|
| <b>Temperatura medium</b>               | maks. +60 °C [+140 °F]           |                           |
| <b>Temperatura otoczenia</b>            |                                  |                           |
| Przyrządy wypełnione gliceryną          | -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]  |                           |
| Przyrządy wypełnione olejem silikonowym | -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F] |                           |
| <b>Ograniczenie ciśnienia</b>           |                                  |                           |
| NS 63 [2 1/2"], NS 80 [3"]              | Stałe                            | 3/4 x pełna wartość skali |
|   | Zmienne                          | 2/3 x pełna wartość skali |
|   | Krótkotrwałe                     | Pełna wartość skali       |
| NS 100 [4"]                             | 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>  | IP65                             |                           |

## Atesty

| Logo  | Opis   | Kraj            |
|---|--|-----------------|
|  | <b>Deklaracja zgodności UE</b><br>Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych<br>PS > 200 bar, moduł A, akcesoria ciśnieniowe | Unia Europejska |
| -   | <b>CRN</b><br>Bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektr., nadciśnienie, ...)<br>Do zakresów skali ≤ 1000 bar                 | Kanada          |

## Opcjonalne atesty

| Logo  | Opis  | Kraj       |
|---|---|------------|
|  | <b>PAC Rosja</b><br>Technologia meteorologiczna / pomiarowa                       | Rosja      |
|  | <b>PAC Kazachstan</b><br>Technologia meteorologiczna / pomiarowa                  | Kazachstan |
| -   | <b>MChS</b><br>Zezwolenie na uruchomienie   | Kazachstan |
|  | <b>PAC Białoruś</b><br>Technologia meteorologiczna / pomiarowa                    | Białoruś   |
| -   | <b>PAC Ukraina</b><br>Technologia meteorologiczna / pomiarowa                     | Ukraina    |
| -   | <b>CPA</b><br>Technologia meteorologiczna / pomiarowa                             | Chiny      |
|  | <b>DNV GL</b><br>Budowa statków, przemysł stoczniowy (np. instalacje przybrzeżne) | Globalnie  |

## Informacje i certyfikaty producenta

| Logo | Opis   |
|------|--|
| -    | Dyrektywa o urządzeniach ciśnieniowych (PED) dla maksymalnie dopuszczalnego ciśnienia PS ≤ 200 bar |
| -    | Części zwilżane dopuszczone do kontaktu z wodą pitną zgodnie z inicjatywą europejską 4MS           |

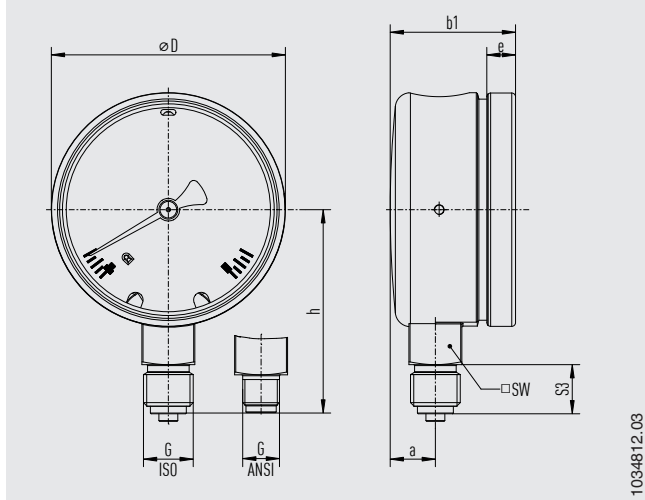
## Certyfikaty (opcja)

| 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 zwilżanych składników metalowych, dokładność wskazań)</li> </ul> |
| <b>Zalecany okres kalibracji</b> | 1 rok (zależnie od warunków eksploatacji)  |

→ Atesty i certyfikaty – patrz strona internetowa

## Wymiary w mm [in]

### NS 63 [2 1/2"], montaż dolny (promieniowy)



| NS          | Waga              |
|-------------|-------------------|
| 63 [2 1/2"] | 0,36 kg [0.79 lb] |

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

| NS          | G       | Wymiary w mm [in] |           |           |           |                      |           |           |
|-------------|---------|-------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|-----------|-----------|
|             |         | $h \pm 1$ [0.04]  | S3        | e         | a         | $b_1 \pm 0.5$ [0.02] | D         | SW        |
| 63 [2 1/2"] | G 1/8 B | 51 [2.01]         | 10 [0.39] | 7.6 [0.3] | 12 [0.47] | 34.5 [1.36]          | 62 [2.44] | 14 [0.55] |
|             | G 1/4 B | 53.8 [2.12]       | 13 [0.51] | 7.6 [0.3] | 12 [0.47] | 34.5 [1.36]          | 62 [2.44] | 14 [0.55] |
|             | M10 x 1 | 51 [2.01]         | 10 [0.39] | 7.6 [0.3] | 12 [0.47] | 34.5 [1.36]          | 62 [2.44] | 14 [0.55] |

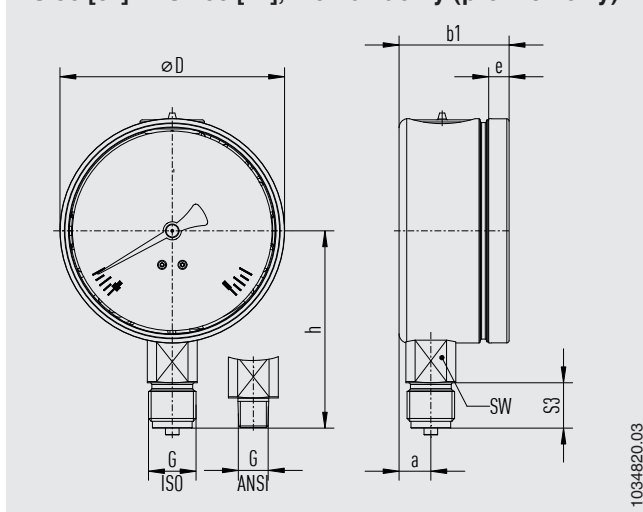
### Przyłącze procesowe z gwintem wg ISO 7

| NS          | G     | Wymiary w mm [in] |           |           |           |                      |           |           |
|-------------|-------|-------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|-----------|-----------|
|             |       | $h \pm 1$ [0.04]  | S3        | e         | a         | $b_1 \pm 0.5$ [0.02] | D         | SW        |
| 63 [2 1/2"] | R 1/8 | 51 [2.01]         | 10 [0.39] | 7.6 [0.3] | 12 [0.47] | 34.5 [1.36]          | 62 [2.44] | 14 [0.55] |
|             | R 1/4 | 53.8 [2.12]       | 13 [0.51] | 7.6 [0.3] | 12 [0.47] | 34.5 [1.36]          | 62 [2.44] | 14 [0.55] |

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

| NS          | G       | Wymiary w mm [in] |           |           |           |                      |           |           |
|-------------|---------|-------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|-----------|-----------|
|             |         | $h \pm 1$ [0.04]  | S3        | e         | a         | $b_1 \pm 0.5$ [0.02] | D         | SW        |
| 63 [2 1/2"] | 1/8 NPT | 51 [2.01]         | 10 [0.39] | 7.6 [0.3] | 12 [0.47] | 34.5 [1.36]          | 62 [2.44] | 14 [0.55] |
|             | 1/4 NPT | 53.8 [2.12]       | 13 [0.51] | 7.6 [0.3] | 12 [0.47] | 34.5 [1.36]          | 62 [2.44] | 14 [0.55] |

### NS 80 [3"] i NS 100 [4"], montaż dolny (promieniowy)



| NS       | Waga             |
|----------|------------------|
| 80 [3"]  | 0,8 kg [1.75 lb] |
| 100 [4"] | 1,13 kg [2.5 lb] |

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

| NS       | G     | Wymiary w mm [in] |           |           |            |                |           |           |
|----------|-------|-------------------|-----------|-----------|------------|----------------|-----------|-----------|
|          |       | h ±1 [0.04]       | S3        | e         | a          | b1 ±0.5 [0.02] | D         | SW        |
| 80 [3"]  | G ¼ B | 69 [2.72]         | 13 [0.51] | 14 [0.55] | 8.5 [0.33] | 38.5 [1.52]    | 79 [3.11] | 22 [0.87] |
|          | G ½ B | 76 [2.99]         | 20 [0.79] | 14 [0.55] | 8.5 [0.33] | 38.5 [1.52]    | 79 [3.11] | 22 [0.87] |
| 100 [4"] | G ¼ B | 80 [3.15]         | 13 [0.51] | 14 [0.55] | 8.1 [0.32] | 46.2 [1.82]    | 99 [3.9]  | 22 [0.87] |
|          | G ½ B | 87 [3.43]         | 20 [0.79] | 14 [0.55] | 8.1 [0.32] | 46.2 [1.82]    | 99 [3.9]  | 22 [0.87] |

### Przyłącze procesowe z gwintem wg ISO 7

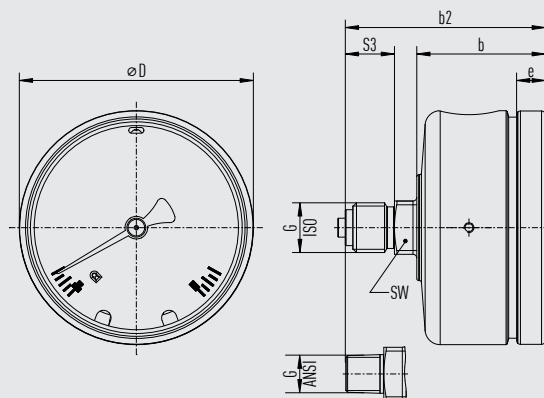
| NS       | G   | Wymiary w mm [in] |           |           |            |                |           |           |
|----------|-----|-------------------|-----------|-----------|------------|----------------|-----------|-----------|
|          |     | h ±1 [0.04]       | S3        | e         | a          | b1 ±0.5 [0.02] | D         | SW        |
| 80 [3"]  | R ¼ | 76 [2.99]         | 13 [0.51] | 14 [0.55] | 8.5 [0.33] | 38.5 [1.52]    | 79 [3.11] | 22 [0.87] |
|          | R ½ | 86 [3.39]         | 19 [0.75] | 14 [0.55] | 8.5 [0.33] | 38.5 [1.52]    | 79 [3.11] | 22 [0.87] |
| 100 [4"] | R ¼ | 76 [2.99]         | 13 [0.51] | 14 [0.55] | 8.1 [0.32] | 46.2 [1.82]    | 99 [3.9]  | 22 [0.87] |
|          | R ½ | 86 [3.39]         | 19 [0.75] | 14 [0.55] | 8.1 [0.32] | 46.2 [1.82]    | 99 [3.9]  | 22 [0.87] |

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

| NS       | G     | Wymiary w mm [in] |           |           |            |                |           |           |
|----------|-------|-------------------|-----------|-----------|------------|----------------|-----------|-----------|
|          |       | h ±1 [0.04]       | S3        | e         | a          | b1 ±0.5 [0.02] | D         | SW        |
| 80 [3"]  | ¼ NPT | 76 [2.99]         | 13 [0.51] | 14 [0.55] | 8.5 [0.33] | 38.5 [1.52]    | 79 [3.11] | 22 [0.87] |
|          | ½ NPT | 86 [3.39]         | 19 [0.75] | 14 [0.55] | 8.5 [0.33] | 38.5 [1.52]    | 79 [3.11] | 22 [0.87] |
| 100 [4"] | ¼ NPT | 76 [2.99]         | 13 [0.51] | 14 [0.55] | 8.1 [0.32] | 46.2 [1.82]    | 99 [3.9]  | 22 [0.87] |
|          | ½ NPT | 86 [3.39]         | 19 [0.75] | 14 [0.55] | 8.1 [0.32] | 46.2 [1.82]    | 99 [3.9]  | 22 [0.87] |



## NS 63 [2 1/2"], montaż tylny środkowy



1034812.03

| NS          | Waga              |
|-------------|-------------------|
| 63 [2 1/2"] | 0,36 kg [0.79 lb] |

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

| NS          | G       | Wymiary w mm [in]   |                    |           |           |           |           |
|-------------|---------|---------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|             |         | $b2 \pm 0.5$ [0.02] | $b \pm 0.5$ [0.02] | S3        | e         | D         | SW        |
| 63 [2 1/2"] | G 1/8 B | 49.9 [1.97]         | 34 [1.34]          | 10 [0.39] | 7.6 [0.3] | 62 [2.44] | 14 [0.55] |
|             | G 1/4 B | 52.9 [2.08]         | 34 [1.34]          | 13 [0.51] | 7.6 [0.3] | 62 [2.44] | 14 [0.55] |
|             | M10 x 1 | 49.9 [1.97]         | 34 [1.34]          | 10 [0.39] | 7.6 [0.3] | 62 [2.44] | 14 [0.55] |

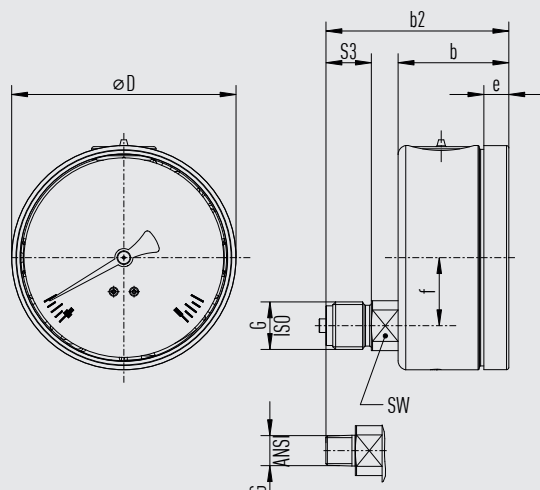
### Przyłącze procesowe z gwintem wg ISO 7

| NS          | G     | Wymiary w mm [in]   |                    |           |           |           |           |
|-------------|-------|---------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|             |       | $b2 \pm 0.5$ [0.02] | $b \pm 0.5$ [0.02] | S3        | e         | D         | SW        |
| 63 [2 1/2"] | R 1/8 | 49.9 [1.97]         | 34 [1.34]          | 10 [0.39] | 7.6 [0.3] | 62 [2.44] | 14 [0.55] |
|             | R 1/4 | 52.9 [2.08]         | 34 [1.34]          | 13 [0.51] | 7.6 [0.3] | 62 [2.44] | 14 [0.55] |

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

| NS          | G       | Wymiary w mm [in]   |                    |           |           |           |           |
|-------------|---------|---------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|             |         | $b2 \pm 0.5$ [0.02] | $b \pm 0.5$ [0.02] | S3        | e         | D         | SW        |
| 63 [2 1/2"] | 1/8 NPT | 49.9 [1.97]         | 34 [1.34]          | 10 [0.39] | 7.6 [0.3] | 62 [2.44] | 14 [0.55] |
|             | 1/4 NPT | 52.9 [2.08]         | 34 [1.34]          | 13 [0.51] | 7.6 [0.3] | 62 [2.44] | 14 [0.55] |

### NS 80 [3"] i NS 100 [4"], montaż tylny dolny



1034839.05

| NS       | Waga             |
|----------|------------------|
| 80 [3"]  | 0,8 kg [1.75 lb] |
| 100 [4"] | 1,13 kg [2.5 lb] |

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

| NS       | G     | Wymiary w mm [in]   |                    |           |            |           |           |
|----------|-------|---------------------|--------------------|-----------|------------|-----------|-----------|
|          |       | $b2 \pm 0.5$ [0.02] | $b \pm 0.5$ [0.02] | S3        | e          | D         | SW        |
| 80 [3"]  | G ¼ B | 61.7 [2.43]         | 37.7 [1.48]        | 13 [0.51] | 8.8 [0.35] | 79 [3.11] | 22 [0.87] |
|          | G ½ B | 73.6 [2.9]          | 48.8 [1.92]        | 20 [0.79] | 11 [0.43]  | 79 [3.11] | 22 [0.87] |
| 100 [4"] | G ¼ B | 68.7 [2.7]          | 37.7 [1.48]        | 13 [0.51] | 8.8 [0.35] | 99 [3.9]  | 22 [0.87] |
|          | G ½ B | 80.6 [3.17]         | 48.8 [1.92]        | 20 [0.79] | 11 [0.43]  | 99 [3.9]  | 22 [0.87] |

### Przyłącze procesowe z gwintem wg ISO 7

| NS       | G   | Wymiary w mm [in]   |                    |           |            |           |           |
|----------|-----|---------------------|--------------------|-----------|------------|-----------|-----------|
|          |     | $b2 \pm 0.5$ [0.02] | $b \pm 0.5$ [0.02] | S3        | e          | D         | SW        |
| 80 [3"]  | R ¼ | 61.7 [2.43]         | 37.7 [1.48]        | 13 [0.51] | 8.8 [0.35] | 79 [3.11] | 22 [0.87] |
|          | R ½ | 67.7 [2.67]         | 48.8 [1.92]        | 19 [0.75] | 11 [0.43]  | 79 [3.11] | 22 [0.87] |
| 100 [4"] | R ¼ | 73.6 [2.9]          | 37.7 [1.48]        | 13 [0.51] | 8.8 [0.35] | 99 [3.9]  | 22 [0.87] |
|          | R ½ | 79.6 [2.13]         | 48.8 [1.92]        | 19 [0.75] | 11 [0.43]  | 99 [3.9]  | 22 [0.87] |

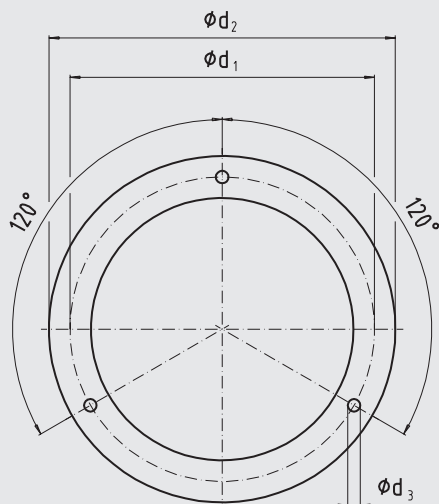
### Przyłącze procesowe z gwintem wg ANSI/B1.20.1

| NS       | G     | Wymiary w mm [in]   |                    |           |            |           |           |
|----------|-------|---------------------|--------------------|-----------|------------|-----------|-----------|
|          |       | $b2 \pm 0.5$ [0.02] | $b \pm 0.5$ [0.02] | S3        | e          | D         | SW        |
| 80 [3"]  | ¼ NPT | 61.7 [2.43]         | 37.7 [1.48]        | 13 [0.51] | 8.8 [0.35] | 79 [3.11] | 22 [0.87] |
|          | ½ NPT | 67.7 [2.67]         | 48.8 [1.92]        | 19 [0.75] | 11 [0.43]  | 79 [3.11] | 22 [0.87] |
| 100 [4"] | ¼ NPT | 73.6 [2.9]          | 37.7 [1.48]        | 13 [0.51] | 8.8 [0.35] | 99 [3.9]  | 22 [0.87] |
|          | ½ NPT | 79.6 [2.13]         | 48.8 [1.92]        | 19 [0.75] | 11 [0.43]  | 99 [3.9]  | 22 [0.87] |

## Akcesoria

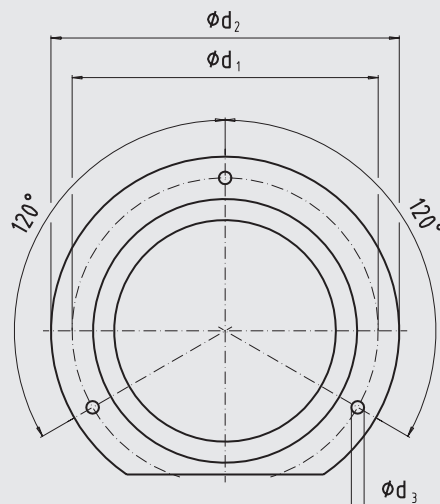
### Wymiary w mm [in]

Kołnierz do montażu panelowego



1034839\_05

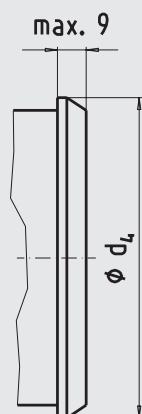
Kołnierz do montażu powierzchniowego



1034839\_05





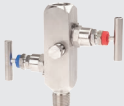



| NS        | Wymiary w mm [in]          |            |            |            |
|-----------|----------------------------|------------|------------|------------|
|           | Zalecane wycięcie w panelu | d1         | d2         | d3         |
| 63 [2 ½"] | 67 ±0.3 [2.64 ±0.01]       | 75 [2.95]  | 85 [3.35]  | 3.6 [0.14] |
| 80 [3"]   | 84 ±0.3 [3.31 ±0.01]       | 95 [3.74]  | 110 [4.33] | 4.8 [0.19] |
| 100 [4"]  | 104 ±0.5 [4.09 ±0.02]      | 116 [4.57] | 132 [5.2]  | 4.8 [0.19] |

Trójkątny profil pierścieniowy



| NS          | Wymiary w mm [in]          |            |
|-------------|----------------------------|------------|
|             | Zalecane wycięcie w panelu | d4         |
| 63 [2 ½"]   | 64,5 ±0,5 [2,54 ±0,02]     | 68 [2,68]  |
| NS 80 [3"]  | 82 ±1 [3,23 ±0,04]         | 87 [3,43]  |
| NS 100 [4"] | 102 ±1 [4,02 ±0,04]        | 107 [4,21] |

## 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

© 02/1995 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszelkie 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.



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

Ul. Łęgska 29/35  
87-800 Włocławek  
Tel. +48 54 230110-0  
Fax: +48 54 230110-1  
info@wikapolska.pl  
www.wikapolska.pl