

# Manometr z rurką Bourdona, stop miedzi

## Obudowa ze stali nierdzewnej, z płynnym wypełnieniem

### Model 213.53, NS 50 [2"], 63 [2 ½"] i 100 [4"]

Karta katalogowa WIKA PM 02.12



Dodatkowe aprobaty,  
patrz strona 7

#### Zastosowanie

- Do pomiarów w miejscach o wysokim ciśnieniu dynamicznym i wibracjach
- Do mediów gazowych i ciekłych, które nie są bardzo lepkie lub krystalizujące i nie atakują części ze stopów miedzi.
- Hydraulika
- Sprężarki, budowa statków

#### Specjalne właściwości

- Bardzo dobra odporność na wibracje i wstrząsy
- Szczególnie wytrzymała konstrukcja
- Homologacja typu dla przemysłu stoczniowego
- Zakres skali do 0 ... 1000 bar lub 0 ... 15000 psi



Manometr z rurką Bourdona, model 213.53.100, montaż dolny

Konfigurator



Artykuły standardowe



## Opis

Wypełniony cieczą model 213.53 mechanicznego manometru z rurką Bourdona składa się z obudowy ze stali nierdzewnej i części zwilżanych wykonanych ze stopu miedzi.

WIKA produkuje i certyfikuje manometry zgodnie z normami EN 837-1 i ASME B40.100. Urządzenie to posiada zabezpieczenie przed wydmuchiowaniem. W przypadku awarii może tamtędy wydostać się nadciśnienie.

Element nacisku i ruch są skutecznie tłumione dzięki wypełnieniu obudowy. Dlatego przyrządy te są szczególnie odpowiednie do pomiaru miejsc o dużych obciążeniach dynamicznych, takich jak szybkie cykle obciążenia lub wibracje.

Obudowy modelu 213.53 są dostępne w rozmiarach nominalnych 50 [2"], 63 [2 ½"] i 100 [4"] oraz posiadają stopień ochrony IP65. Manometr ten nadaje się do szerokiego zakresu zastosowań w przemyśle dzięki dokładności do klasy 1.0.

W celu montażu w panelu sterowania manometry z tylnym przyłączem procesowym można wyposażyć w kołnierz montażowy lub trójkątny pierścień montażowy i wspornik montażowy.

# Specyfikacje

Podstawowe informacje		
Standard	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ EN 837-1</li> <li>■ ASME B40.100</li> </ul>	
	Informacje dotyczące "wyboru, montażu, obsługi i eksploatacji manometrów" – patrz informacja techniczna IN 00.05.	
Wcześniejsza wersja	Specjalna wersja wykonania, model 213.57	
Rozmiar nominalny (NS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ø 50 mm [2"]</li> <li>■ Ø 63 mm [2 ½"]</li> <li>■ Ø 100 mm [4"]</li> </ul>	
Położenie przyłącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montaż dolny (promieniowy)</li> <li>■ Montaż tylny środkowy (dotyczy tylko NS 50 [2"] i NS 63 [2 ½"])</li> <li>■ Montaż tylny dolny (dotyczy tylko NS 100 [4"])</li> </ul>	
Okno	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Plastikowa, krystaliczna</li> <li>■ Laminowane szkło bezpieczne</li> </ul>	
Obudowa		
Konstrukcja	NS 50 [2"], 63 [2 ½"]	Poziom bezpieczeństwa „S2” wg EN 837-1: z odpowietrznikiem
	NS 100 [4"]	Poziom bezpieczeństwa „S1” wg EN 837-1: z odpowietrznikiem
Pozycja odpowietrznika: NS 50 [2"]: tył obudowy, godz. 12 NS 63 [2 ½"], 100 [4"]: obwód obudowy, godz. 12 Zatyczka napełniająca może być odpowietrzona i ponownie uszczelniona w celu wewnętrznego wyrównania ciśnienia Uszczelnienie przyłącza procesowego o-ringiem		
Materiał	Stal nierdzewna, naturalne wykończenie	
Pierścień	Crimp ring, stainless steel	
Montaż	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bez</li> <li>■ Kołnierz do montażu panelowego, stal nierdzewna <sup>1)</sup></li> <li>■ Kołnierz do montażu panelowego, polerowana stal nierdzewna <sup>2)</sup></li> <li>■ Trójkątny profil pierścieniowy ze wspornikiem montażowym, polerowana stal nierdzewna <sup>3)</sup></li> <li>■ Kołnierz do montażu powierzchniowego, stal nierdzewna <sup>4)</sup></li> </ul>	
Wypełnienie obudowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gliceryna</li> <li>■ Mieszanka wody z gliceryną dla zakresu skali ≤ 0 ... 2,5 bar [≤ 0 ... 40 psi]</li> <li>■ Olej silikonowy</li> </ul>	
Mechanizm	Stop miedzi	

1) Tylko montaż tylny

2) Dotyczy tylko NS 63 [2 ½"] i NS 100 [4"], montaż tylny

3) Dotyczy tylko NS 63 [2 ½"]

4) Dotyczy tylko NS 63 [2 ½"] i NS 100 [4"]

Element pomiarowy		
Typ elementu pomiarowego	Rurka Bourdona, typ C lub spiralny	
Materiał		
NS 50 [2"]	≤ 600 bar	Stop miedzi
	> 600 bar	Stal nierdzewna 316L
NS 63 [2 ½"], NS 100 [4"]	≤ 400 bar	Stop miedzi
	> 400 bar	Stal nierdzewna 316L
Szczelność	Współczynnik wycieków: <math>5 \cdot 10^{-3}</math> mbar l/s	

Specyfikacje dokładności		
<b>Klasa dokładności</b>		
NS 50 [2"], 63 [2 ½"]	■ 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)
<b>Błąd temperaturowy</b>	W przypadku odchyłki od warunków referencyjnych w systemie pomiarowym: ≤ ±0.4 % na 10 °C [≤ ±0.4 % na 18°F] pełnej wartości skali	
<b>Warunki referencyjne</b>		
Temperatura otoczenia	+20 °C [68 °F]	

## Zakresy pomiarowe

bar	
0 ... 0.6	0 ... 30
0 ... 1	0 ... 40
0 ... 1.6	0 ... 60
0 ... 2	0 ... 70
0 ... 2.5	0 ... 100
0 ... 4	0 ... 140
0 ... 6	0 ... 160
0 ... 7	0 ... 200
0 ... 10	0 ... 250
0 ... 12	0 ... 315
0 ... 14	0 ... 400
0 ... 16	0 ... 600
0 ... 20	0 ... 700
0 ... 25	0 ... 1000

kg/cm <sup>2</sup>	
0 ... 0.6	0 ... 40
0 ... 1	0 ... 60
0 ... 1.6	0 ... 70
0 ... 2	0 ... 100
0 ... 2.5	0 ... 140
0 ... 4	0 ... 160
0 ... 6	0 ... 200
0 ... 7	0 ... 250
0 ... 10	0 ... 315
0 ... 14	0 ... 400
0 ... 16	0 ... 600
0 ... 20	0 ... 700
0 ... 25	0 ... 1000
0 ... 30	-

kPa	
0 ... 60	0 ... 4000
0 ... 70	0 ... 6000
0 ... 100	0 ... 7000
0 ... 160	0 ... 8000
0 ... 200	0 ... 10000
0 ... 250	0 ... 14000
0 ... 400	0 ... 16000
0 ... 600	0 ... 20000
0 ... 700	0 ... 25000
0 ... 800	0 ... 31500
0 ... 1000	0 ... 40000
0 ... 1400	0 ... 60000
0 ... 1600	0 ... 70000
0 ... 2500	0 ... 100000
0 ... 3000	-

MPa	
0 ... 0.06	0 ... 4
0 ... 0.1	0 ... 6
0 ... 0.16	0 ... 7
0 ... 0.2	0 ... 10
0 ... 0.25	0 ... 14
0 ... 0.4	0 ... 16
0 ... 0.6	0 ... 20
0 ... 0.7	0 ... 25
0 ... 1	0 ... 31.5
0 ... 1.4	0 ... 40
0 ... 1.6	0 ... 60
0 ... 2	0 ... 70
0 ... 2.5	0 ... 100
0 ... 3	-

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

## Zakresy podciśnienia i skali zespolonej

bar	
-0.6 ... 0	-1 ... +9
-1 ... 0	-1 ... +10
-1 ... +0.6	-1 ... +15
-1 ... +1	-1 ... +24
-1 ... +1.5	-1 ... +25
-1 ... +2	-1 ... +30
-1 ... +3	-1 ... +32
-1 ... +4	-1 ... +40
-1 ... +7	-

kg/cm <sup>2</sup>	
-0.6 ... 0	-1 ... +5
-1 ... 0	-1 ... +7
-1 ... +0.6	-1 ... +9
-1 ... +1	-1 ... +10
-1 ... +1.5	-1 ... +15
-1 ... +2	-1 ... +24
-1 ... +3	-1 ... +30
-1 ... +4	-

kPa	
-60 ... 0	-100 ... +500
-100 ... 0	-100 ... +700
-100 ... +60	-100 ... +900
-100 ... +100	-100 ... +1000
-100 ... +150	-100 ... +1500
-100 ... +200	-100 ... +2400
-100 ... +300	-100 ... +3000
-100 ... +400	

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	-

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	-

### 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>Podwyższona odporność przeciążeniowa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bez</li> <li>■ 2-krotność</li> </ul> <p>Możliwy wybór zależy od zakresu skali</p>
<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>



Dodatkowe informacje: zakresy skali	
<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 bagnetowym, 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 50 [2"] i NS 63 [2 ½"])</li> <li>■ W pozycji godz. 6 (dotyczy tylko NS 100 [4"])</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 ⅛ B, gwint zewnętrzny (męski)</li> <li>■ G ¼ B, gwint zewnętrzny (męski)</li> <li>■ G ½ 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 ¼, gwint zewnętrzny (męski)</li> <li>■ R ½, gwint zewnętrzny (męski)</li> </ul>
ANSI/B1.20.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ¼ NPT, zwój gwintu zewnętrznego</li> <li>■ ½ NPT, gwint zewnętrzny (męski)</li> </ul>
<b>Dławik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bez</li> <li>■ Ø 0.5 mm [0.02"], stop miedzi</li> <li>■ Ø 0.3 mm [0.012"], stop miedzi</li> </ul>
<b>Materiał (części zwilżanych)</b>	
Przyłącze procesowe	Stop miedzi
Z rurką Bourdona	→ Patrz tabela "Element pomiarowy", strona 2




Inne przyłącza procesowe na zapytanie

Warunki pracy		
<b>Temperatura medium</b>		
Przyrządy wypełnione gliceryną	-20 ... +100 °C [-4 ... +212 °F]	
Przyrządy wypełnione olejem silikonowym	-40 ... +100 °C [-40 ... +212 °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 50 [2"], 63 [2 ½"]	Stale	3/4 x pełna wartość skali
	Zmienne	2/3 x pełna wartość skali
	Krótkotrwałe	Pełna wartość skali
NS 100 [4"]	Stale	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 (dostępny tylko dla zakresów skali ≥ 0 ... 20 bar [≥ 0 ... 400 psi])</li> </ul>	

## Atesty

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

### Opcjonalne atesty

Logo	Opis	Region
	<b>PAC Kazachstan</b> Technologia meteorologiczna / pomiarowa	Kazachstan
-	<b>MChS</b> Zezwolenie na uruchomienie	Kazachstan
-	<b>PAC Ukraina</b> Technologia meteorologiczna / pomiarowa	Ukraina
	<b>PAC Uzbekistan</b> Technologia meteorologiczna / pomiarowa	Uzbekistan
-	<b>PAC Chiny</b> Technologia meteorologiczna / pomiarowa	Chiny
	<b>DNV</b> Budowa statków, przemysł stoczniowy (np. instalacje przybrzeżne)	Globalnie

## Deklaracja 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

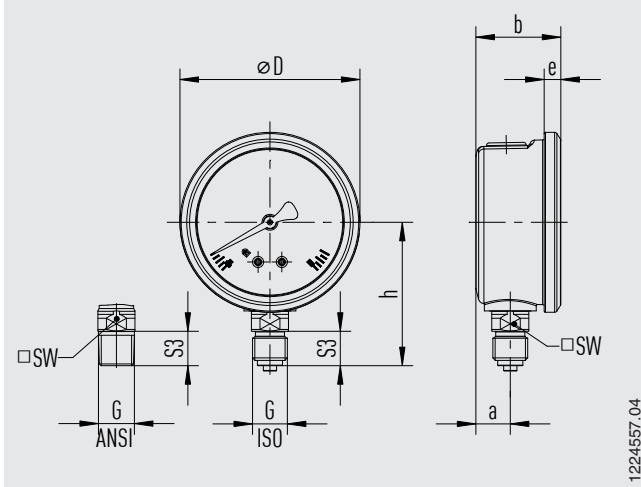
## Certyfikaty (opcja)

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>■ 3.1 Certyfikat badania dokładności wskazywania wg EN 10204</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)

→ Atesty i certyfikaty – patrz strona internetowa

## Wymiary w mm [cal]

### NS 50 [2"] i NS 63 [2 ½"], montaż dolny (promieniowy)



NS	Waga
NS 50 [2"]	0,15 kg [0,33 lb]
NS 63 [2 ½"]	0,21 kg [0,46 lb]

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

NS	G	Wymiary w mm [cal]						
		$h \pm 1$ [0.04]	S3	a	$b \pm 0.5$ [0.02]	e	D	SW
50 [2"]	G ½ B	45 [1.77]	10 [0.39]	12 [0.47]	30 [1.18]	6 [0.24]	55 [2.17]	14 [0.55]
	G ¼ B	48 [1.89]	13 [0.51]	12 [0.47]	30 [1.18]	6 [0.24]	55 [2.17]	14 [0.55]
	M12 x 1.5	48 [1.89]	13 [0.51]	12 [0.47]	30 [1.18]	6 [0.24]	55 [2.17]	14 [0.55]
63 [2 ½"]	G ½ B	51 [2.01]	10 [0.39]	13 [0.51]	32 [1.26]	6.5 [0.26]	68 [2.68]	14 [0.55]
	G ¼ B	54 [2.13]	13 [0.51]	13 [0.51]	32 [1.26]	6.5 [0.26]	68 [2.68]	14 [0.55]
	M12 x 1.5	54 [2.13]	13 [0.51]	13 [0.51]	32 [1.26]	6.5 [0.26]	68 [2.68]	14 [0.55]

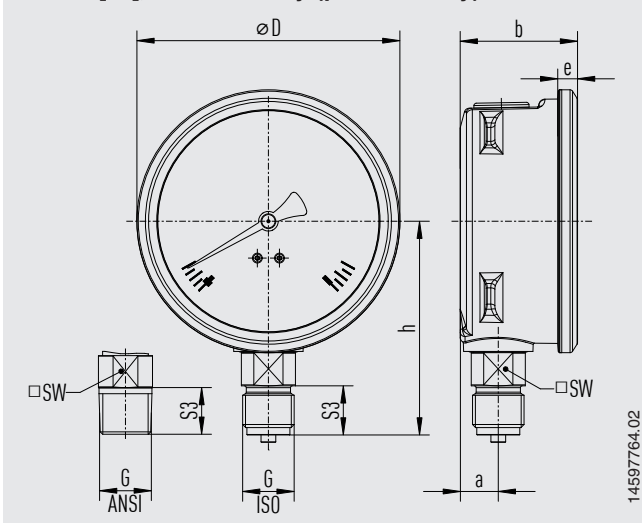
### Przyłącze procesowe z gwintem wg ISO 7

NS	G	Wymiary w mm [cal]						
		$h \pm 1$ [0.04]	S3	a	$b \pm 0.5$ [0.02]	e	D	SW
50 [2"]	R ½	45 [1.77]	10 [0.39]	12 [0.47]	30 [1.18]	6 [0.24]	55 [2.17]	14 [0.55]
	R ¼	48 [1.89]	13 [0.51]	12 [0.47]	30 [1.18]	6 [0.24]	55 [2.17]	14 [0.55]
63 [2 ½"]	R ½	51 [2.01]	10 [0.39]	13 [0.51]	32 [1.26]	6.5 [0.26]	68 [2.68]	14 [0.55]
	R ¼	54 [2.13]	13 [0.51]	13 [0.51]	32 [1.26]	6.5 [0.26]	68 [2.68]	14 [0.55]

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

NS	G	Wymiary w mm [cal]						
		$h \pm 1$ [0.04]	S3	a	$b \pm 0.5$ [0.02]	e	D	SW
50 [2"]	½ NPT	45 [1.77]	10 [0.39]	12 [0.47]	30 [1.18]	6 [0.24]	55 [2.17]	14 [0.55]
	¼ NPT	48 [1.89]	13 [0.51]	12 [0.47]	30 [1.18]	6 [0.24]	55 [2.17]	14 [0.55]
63 [2 ½"]	½ NPT	51 [2.01]	10 [0.39]	13 [0.51]	32 [1.26]	6.5 [0.26]	68 [2.68]	14 [0.55]
	¼ NPT	54 [2.13]	13 [0.51]	13 [0.51]	32 [1.26]	6.5 [0.26]	68 [2.68]	14 [0.55]

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



NS	Waga
NS 100 [4"]	0,8 kg [1,76 lb]

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

NS	G	Wymiary w mm [cal]					
		h $\pm 1$ [0.04]	S3	a	b $\pm 0.5$ [0.02]	D	SW
NS 100 [4"]	G ¼ B	80 [3.15]	13 [0.51]	15.5 [0.61]	48 [1.89]	107 [4.21]	22 [0.87]
	G ½ B	87 [3.43]	20 [0.79]	15.5 [0.61]	48 [1.89]	107 [4.21]	22 [0.87]

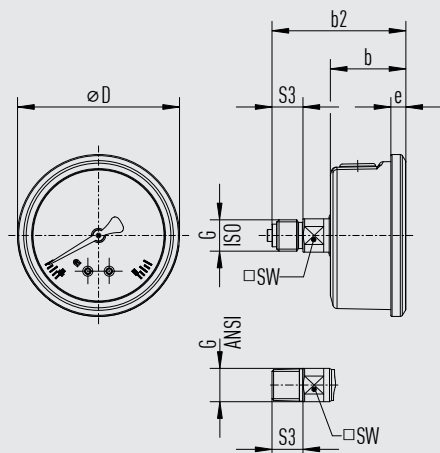
### Przyłącze procesowe z gwintem wg ISO 7

NS	G	Wymiary w mm [cal]					
		h $\pm 1$ [0.04]	S3	a	b $\pm 0.5$ [0.02]	D	SW
NS 100 [4"]	R ¼	80 [3.15]	13 [0.51]	15.5 [0.61]	48 [1.89]	107 [4.21]	22 [0.87]
	R ½	86 [3.39]	19 [0.75]	15.5 [0.61]	48 [1.89]	107 [4.21]	22 [0.87]

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

NS	G	Wymiary w mm [cal]					
		h $\pm 1$ [0.04]	S3	a	b $\pm 0.5$ [0.02]	D	SW
NS 100 [4"]	¼ NPT	80 [3.15]	13 [0.51]	15.5 [0.61]	48 [1.89]	107 [4.21]	22 [0.87]
	½ NPT	86 [3.39]	19 [0.75]	15.5 [0.61]	48 [1.89]	107 [4.21]	22 [0.87]

## NS 50 [2½"] i NS 63 [2½"], montaż tylny środkowy



31059155.04

NS	Waga
NS 50 [2½"]	0,15 kg [0,33 lb]
NS 63 [2½"]	0,21 kg [0,46 lb]

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

NS	G	Wymiary w mm [cal]					
		b2 ±1 [0.04]	b ±0.5 [0.02]	S3	e	D	SW
50 [2"]	G ⅛ B	53 [2.09]	30 [1.18]	10 [0.39]	6 [0.24]	55 [2.17]	14 [0.55]
	G ¼ B	56 [2.20]	30 [1.18]	13 [0.51]	6 [0.24]	55 [2.17]	14 [0.55]
	M12 x 1.5	56 [2.20]	30 [1.18]	13 [0.51]	6 [0.24]	55 [2.17]	14 [0.55]
63 [2 ½"]	G ⅛ B	53.5 [2.11]	32 [1.26]	10 [0.39]	6.5 [0.26]	68 [2.68]	14 [0.55]
	G ¼ B	56.5 [2.22]	32 [1.26]	13 [0.51]	6.5 [0.26]	68 [2.68]	14 [0.55]
	M12 x 1.5	56.5 [2.22]	32 [1.26]	13 [0.51]	6.5 [0.26]	68 [2.68]	14 [0.55]

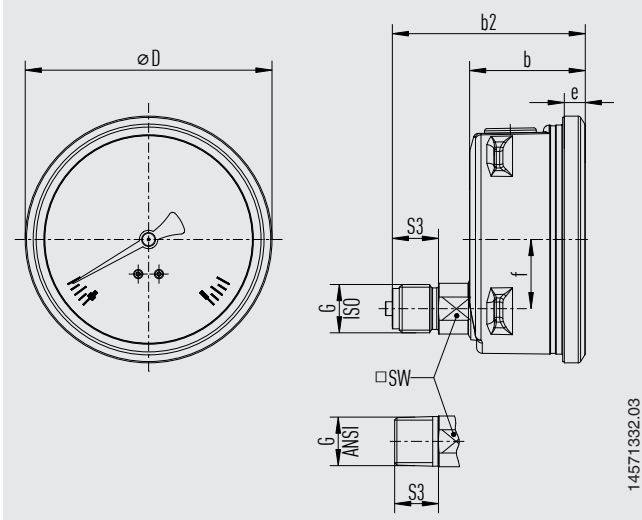
### Przyłącze procesowe z gwintem wg ISO 7

NS	G	Wymiary w mm [cal]					
		b2 ±1 [0.04]	b ±0.5 [0.02]	S3	e	D	SW
50 [2"]	R ⅛	53 [2.09]	30 [1.18]	10 [0.39]	6 [0.24]	55 [2.17]	14 [0.55]
	R ¼	56 [2.20]	30 [1.18]	13 [0.51]	6 [0.24]	55 [2.17]	14 [0.55]
63 [2 ½"]	R ⅛	53.5 [2.11]	32 [1.26]	10 [0.39]	6.5 [0.26]	68 [2.68]	14 [0.55]
	R ¼	56.5 [2.22]	32 [1.26]	13 [0.51]	6.5 [0.26]	68 [2.68]	14 [0.55]

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

NS	G	Wymiary w mm [cal]					
		b2 ±1 [0.04]	b ±0.5 [0.02]	S3	e	D	SW
50 [2"]	⅛ NPT	53 [2.09]	30 [1.18]	10 [0.39]	6 [0.24]	55 [2.17]	14 [0.55]
	¼ NPT	56 [2.20]	30 [1.18]	13 [0.51]	6 [0.24]	55 [2.17]	14 [0.55]
63 [2 ½"]	⅛ NPT	53.5 [2.11]	32 [1.26]	10 [0.39]	6.5 [0.26]	68 [2.68]	14 [0.55]
	¼ NPT	56.5 [2.22]	32 [1.26]	13 [0.51]	6.5 [0.26]	68 [2.68]	14 [0.55]

### NS 100 [4"], montaż tylny dolny



NS	Waga
NS 100 [4"]	0,8 kg [1,76 lb]

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

NS	G	Wymiary w mm [cal]						
		b2 ±1 [0.04]	b ±0.5 [0.02]	S3	e	f	D	SW
NS 100 [4"]	G ¼ B	74 [2.92]	48 [1.89]	13 [0.51]	8 [0.33]	30 [1.18]	107 [4.21]	22 [0.87]
	G ½ B	81 [3.19]	48 [1.89]	20 [0.97]	8 [0.33]	30 [1.18]	107 [4.21]	22 [0.87]

### Przyłącze procesowe z gwintem wg ISO 7

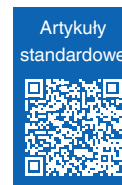
NS	G	Wymiary w mm [cal]						
		b2 ±1 [0.04]	b ±0.5 [0.02]	S3	e	f	D	SW
NS 100 [4"]	R ¼	74 [2.92]	48 [1.89]	13 [0.51]	8 [0.33]	30 [1.18]	107 [4.21]	22 [0.87]
	R ½	80 [3.14]	48 [1.89]	19 [0.75]	8 [0.33]	30 [1.18]	107 [4.21]	22 [0.87]

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

NS	G	Wymiary w mm [cal]						
		b2 ±1 [0.04]	b ±0.5 [0.02]	S3	e	f	D	SW
NS 100 [4"]	¼ NPT	74 [2.92]	48 [1.89]	13 [0.51]	8 [0.33]	30 [1.18]	107 [4.21]	22 [0.87]
	½ NPT	80 [3.14]	48 [1.89]	19 [0.75]	8 [0.33]	30 [1.18]	107 [4.21]	22 [0.87]

### Informacje dotyczące zamawiania

Model / Rozmiar nominalny / Zakres skali / Przyłącze proce-  
sowe / Lokalizacja przyłącza / Opcje



© 09/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszystkie prawa zastrzeżone.  
Specyfikacje i wymiary podane w niniejszej karcie przedstawiają stan konstrukcyjny aktualny w momencie wydruku.  
Istnieje możliwość wprowadzenia modyfikacji i zmian specyfikacji materiałowej bez wcześniejszego powiadomienia.  
W przypadku odmiennej interpretacji przetłumaczonej i angielskiej karty katalogowej pierwszeństwo ma angielska wersja językowa.



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

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