

Manometr membranowy Dla pomp i sprężarek Model PG41PC

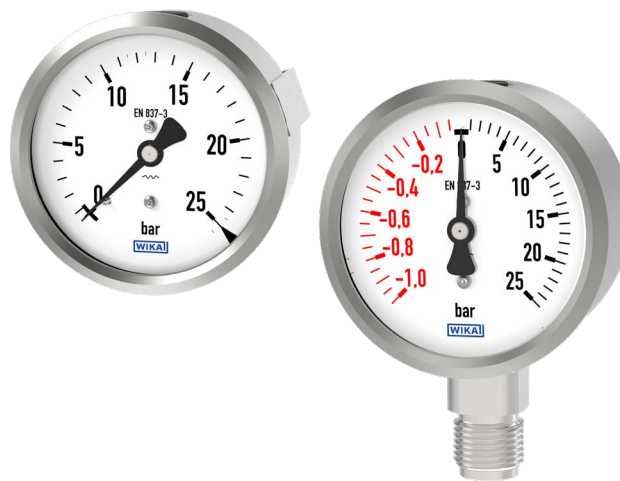
Karta katalogowa WIKA PM 04.19

Zastosowanie

- Do pomiarów w miejscach o wysokim ciśnieniu dynamicznym i wibracjach
- Wysoka odporność na nagłe spadki ciśnienia lub podciśnienie
- Pompy stacjonarne lub mobilne

Specjalne właściwości

- Wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej, rozmiar nominalny Ø 80 mm [3"]
- Wysoka niezawodność i długa żywotność
- Stabilne wyniki pomiarów, nawet w trudnych warunkach pomiarowych (np. skoki ciśnienia i przeciążenia)
- Konstrukcja zgodna z normą DIN 14421 dla pomp pożarniczych



Rys. po lewej: model PG41PC z centralnym połączeniem tylnym

Rys. po prawej: model PG41PC z dolnym mocowaniem (promieniowym)

Opis

Model PG41PC jest szczególnie odpowiedni do pomiarów w trudnych warunkach, gdzie występują duże dynamiczne obciążenia zmienne w połączeniu z silnymi wibracjami i pulsacjami.

Przyrząd jest zgodny z normą DIN 14421 dla manometrów do pomp pożarniczych.

Wbudowany element membranowy tego wytrzymałego manometru jest znacznie mniej wrażliwy na pulsacje ciśnienia, wibracje i wstrząsy niż inne elementy pomiarowe. Elementy membranowe mają stosunkowo dużą siłę aktywacji, nawet przy niskich ciśnieniach, aby zapewnić zdolność pomiarową manometru.

Spersonalizowane warianty dla klienta

Bazując na wieloletnim doświadczeniu w produkcji i rozwoju, WIKA z przyjemnością oferuje wsparcie w konstruowaniu i produkcji niestandardowych rozwiązań. Specjaliści WIKA są w stanie zapewnić najlepsze metody w zakresie opracowywania rozwiązań oprzyrządowania dla sprzętu przeciwpożarowego na rynki lokalne.

Specyfikacja

Podstawowe informacje	
Standard	
Manometry do pomp pożarniczych	DIN 14421
Manometry membranowe i kapsułowe	EN 837-3
→ Informacje dotyczące “wyboru, montażu, obsługi i eksploatacji manometrów” – patrz informacja techniczna IN 00.05.	
Rozmiar nominalny (NS)	■ Ø 80 mm [3"] ■ Ø 60 mm [2.4"] ■ Ø 100 mm [4"]
Położenie przyłącza	■ Montaż dolny (promieniowy) ■ Środkowe mocowanie tylne
Okno	■ Poliamid (PA) ■ Szkło akrylowe (PMMA)
Obudowa	
Konstrukcja	Poziom bezpieczeństwa “S1” wg EN 837-3: z odpowietrznikiem
Materiał	Stal nierdzewna 1.4301 (304)
Podświetlenie	■ Bez ■ Żarówka LED, 3 W, DC 24 V, oprawka BA9s ¹⁾
Montaż	■ Pierścień o profilu trójkątnym, polerowana stal nierdzewna ■ Pierścień o profilu trójkątnym, aluminiowy, malowany na czarno ■ Kołnierz do montażu panelowego, polerowana stal nierdzewna
Wypełnienie obudowy ²⁾	■ Bez ■ Olej silikonowy ■ Gliceryna
Mechanizm	Stop miedzi

1) Dostępne tylko dla NS 80 [3"] z centralnym połączeniem tylnym
2) Stopień ochrony IP65 dla przyrządów z wypełnieniem obudowy

Element pomiarowy	
Typ elementu pomiarowego	Element membranowy
Materiały (części zwilżanych)	
Element membranowy	Stop CuZn
Przyłącze procesowe	■ Stop miedzi, naturalne wykończenie ■ Stop miedzi, niklowany
Uszczelka	NBR

Specyfikacje dokładności	
Klasa dokładności	■ 2.5 ■ 4 ¹⁾
Błąd temperaturowy	Odchylenie od warunków odniesienia w układzie pomiarowym: $\pm 0.5\%$ na 10 °C [$\pm 0.5\%$ na 18 °F] pełnej wartości skali
Warunki referencyjne	
Temperatura otoczenia	+20 °C [+68 °F]

1) Dla wypełnionych manometrów o rozpiętości ≥ 16 barów

Dostępne zakresy skali modelu PG41PC zgodnie z DIN 14421, NS 80 [3"], mocowanie środkowe tylne

bar	
0 ... 25	-1 ... +25

Zakresy skali zgodnie z normą EN 837-3

bar	
0 ... 16	0 ... 40
0 ... 25	-

kPa	
0 ... 1600	0 ... 40000
0 ... 2500	-

psi	
0 ... 300	0 ... 600
0 ... 400	-

kg/cm ²	
0 ... 16	0 ... 40
0 ... 25	-

MPa	
0 ... 1.6	0 ... 4
0 ... 2.5	-

Zakresy podciśnienia i skali zespolonej

bar	
-1 ... +25	

kPa	
-100 ... +2500	

psi	
-30 inHg ... +400	

kg/cm ²	
-1 ... +25	

MPa	
-0.1 ... +2.5	

Dodatkowe informacje: zakresy skali	
Jednostka	■ bar ■ psi ■ mbar ■ kg/cm² ■ MPa ■ kPa Inne jednostki miary na zapytanie
Odporność podciśnieniowa	Odporność próżniowa do -1 bar
Podzielnia	
Układ skali	■ Pojedyncza skala ■ Podwójna skala
Kolor skali	Pojedyncza skala ■ Czarna tarcza z białym napisem ■ Biała tarcza z czarnym napisem
	Podwójna skala Czarna/czerwona
Materiał	Aluminium
Wersja wg specyfikacji klienta	Inne skale, np. z czerwoną wskazówką, łukami lub sektorami kołowymi, na zapytanie
Wskaźnik przyrządu	■ Aluminium, czarny ■ Aluminium, czerwony ■ Aluminium, biały ■ Aluminium, pomarańczowy

Przyłącze procesowe	
Standard	■ EN 837 ■ ANSI / ASME B1.20.1
Rozmiar	
EN 837	■ G ½ B ■ M20 x 1.5
ANSI / ASME B1.20.1	■ ½ NPT
Dławik	■ Bez ■ Ø 0.8 x 32.5 mm [Ø 0.031 x 1.28"], stop miedzi ■ Ø 0.8 x 26.5 mm [Ø 0.031 x 1.04"], stop miedzi ■ Ø 0.6 x 26.5 mm [Ø 0.024 x 1.04"], stop miedzi
Materiały (części zwilżanych)	
Element membranowy	Stop CuZn
Przyłącze procesowe	■ Stop miedzi, naturalne wykończenie ■ Stop miedzi, niklowany
Uszczelka	NBR

→ Inne przyłącza procesowe na zapytanie

Warunki pracy	
Zakres temperatur medium	-20 ... +80 °C [-4 ... 176 °F]
Zakres temperatur otoczenia	-25 ... +60 °C [-13 ... +140 °F]
Ograniczenie ciśnienia	
Stałe	Pełna wartość skali
Zmienne	0.9 x pełna wartość skali
Krótkotrwałe	1.3 x pełna wartość skali
Stopień ochrony wg IEC/EN 60529	■ IP54 ■ IP65 ¹⁾

1) Stopień ochrony IP65 dla przyrządów z wypełnieniem obudowy

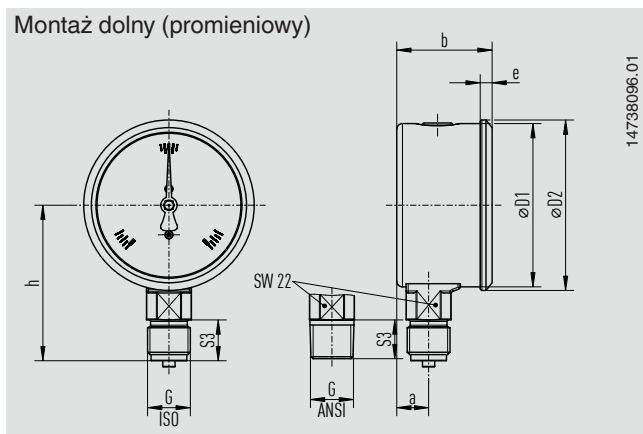
Certyfikaty

Certyfikaty	
Certyfikaty	■ 2.2 Raport z badań wg EN 10204 (np. najnowocześniejsza technologia produkcji, wskazanie dokładności) ■ Świadectwo sprawdzenia 3.1 wg EN 10204 (np. zatwierdzenie materiałowe części zwiłżanych składników metalowych, dokładność wskazań)
Zalecany okres kalibracji	1 rok (zależnie od warunków eksploatacji)

→ Aprobaty i certyfikaty – patrz strona internetowa

Wymiary w mm [cal]

Montaż dolny (promieniowy)



NS	Waga w kg [lb]	
	Nienapełnione	Napełnione
80 [3"]	Aprox. 0.54 [1.19]	Aprox. 0.59 [1.3]

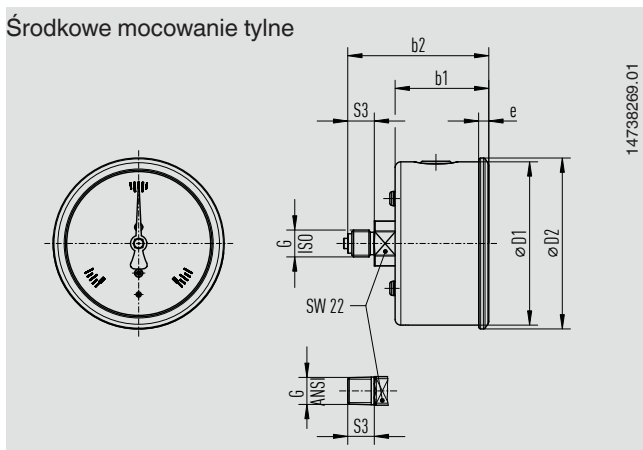
Przylącze procesowe z gwintem wg EN 837-1

NS	G	Wymiary w mm [cal]						
		h ±1 [0.04]	a	b ±0.5 [0.02]	D1	D2	e	S3
80 [3"]	G ¼ B	69 [2.72]	15.5 [0.61]	47 [1.85]	80 [3.15]	83.5 [3.29]	6 [0.24]	13 [0.51]
	G ½ B	76 [2.99]	15.5 [0.61]	47 [1.85]	80 [3.15]	83.5 [3.29]	6 [0.24]	20 [0.79]
	M20 x 1.5	76 [2.99]	15.5 [0.61]	47 [1.85]	80 [3.15]	83.5 [3.29]	6 [0.24]	20 [0.79]

Przylącze procesowe z gwintem wg ANSI/B1.20.1

NS	G	Wymiary w mm [cal]						
		h ±1	a	b ±0.5 [0.02]	D1	D2	e	S3
80 [3"]	½ NPT	75 [2.95]	15.5 [0.61]	47 [1.85]	80 [3.15]	83.5 [3.29]	6 [0.24]	19 [0.75]

Środkowe mocowanie tylne



Przylącze procesowe z gwintem wg EN 837-1

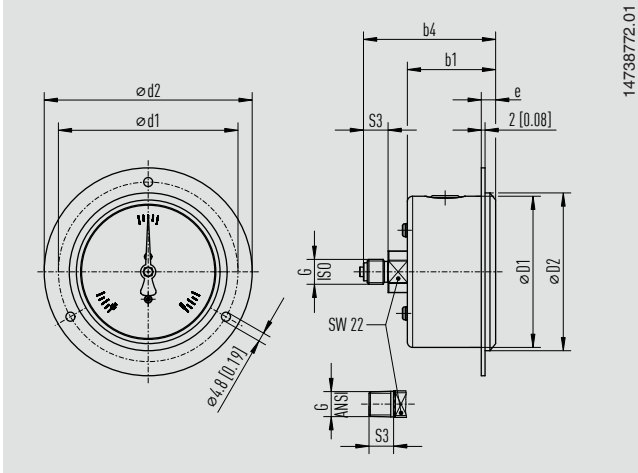
NS	G	Wymiary w mm [cal]					
		b1 ±0.5 [0.02]	b2 ±1 [0.04]	D1	D2	e	S3
80 [3"]	G ¼ B	46 [1.81]	69 [2.72]	80 [3.15]	84 [3.31]	5 [0.2]	13 [0.51]
	G ½ B	46 [1.81]	76 [2.99]	80 [3.15]	84 [3.31]	5 [0.2]	20 [0.79]
	M20 x 1.5	46 [1.81]	76 [2.99]	80 [3.15]	84 [3.31]	5 [0.2]	20 [0.79]

Przylącze procesowe z gwintem wg ANSI/B1.20.1

NS	G	Wymiary w mm [cal]					
		b1 ±0.5 [0.02]	b2 ±1 [0.04]	D1	D2	e	S3
80 [3"]	¼ NPT	46 [1.81]	69 [2.72]	80 [3.15]	84 [3.31]	5 [0.2]	13 [0.51]

Model PG41PC z pierścieniem o profilu trójkątnym

Środkowe mocowanie tylne



NS	Waga w kg [lb]	
	Nienapełnione	Napełnione
80 [3"]	Aprox. 0.51 [1.12]	Aprox. 0.57 [1.26]
100 [4"]	Aprox. 0.53 [1.17]	Okolo 0.61 kg [1.34 lb]

Przyłącze procesowe z gwintem wg EN 837-1

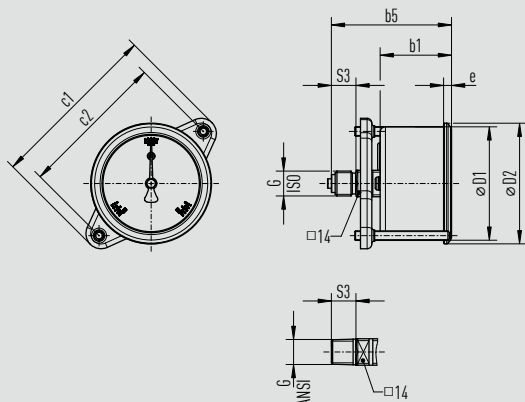
NS	G	Wymiary w mm [cal]							
		b1 ±0.5 [0.02]	b4 ±1 [0.04]	D1	D2	d1	d2	e	S3
80 [3"]	G ¼ B	47 [1.85]	70 [2.76]	80 [3.15]	83,5 [3.29]	95 [3.74]	110 [4.33]	7,5 [0.30]	13 [0.51]
	G ½ B	47 [1.85]	77 [3.03]	80 [3.15]	83,5 [3.29]	95 [3.74]	110 [4.33]	7,5 [0.30]	20 [0.79]
	M20 x 1.5	47 [1.85]	77 [3.03]	80 [3.15]	83,5 [3.29]	95 [3.74]	110 [4.33]	7,5 [0.30]	20 [0.79]
100 [4"]	G ¼ B	49 [1.93]	72 [2.83]	99 [3.90]	101 [3.98]	116 [4.57]	132 [5.20]	6,5 [0.26]	13 [0.51]
	G ½ B	49 [1.93]	79 [3.11]	99 [3.90]	101 [3.98]	116 [4.57]	132 [5.20]	6,5 [0.26]	20 [0.79]
	M20 x 1.5	49 [1.93]	79 [3.11]	99 [3.90]	101 [3.98]	116 [4.57]	132 [5.20]	6,5 [0.26]	20 [0.79]

Przyłącze procesowe z gwintem wg ANSI/B1.20.1

NS	G	Wymiary w mm [cal]							
		b1 ±0.5 [0.02]	b4 ±1 [0.04]	D1	D2	d1	d2	e	S3
80 [3"]	¼ NPT	47 [1.85]	70 [2.76]	80 [3.15]	83,5 [3.29]	95 [3.74]	110 [4.33]	7,5 [0.30]	13 [0.51]
100 [4"]	¼ NPT	49 [1.93]	72 [2.83]	99 [3.90]	101 [3.98]	116 [4.57]	132 [5.20]	6,5 [0.26]	13 [0.51]

Model PG41PC z kołnierzem do montażu panelowego, NS 60 [2.4"]

Środkowe mocowanie tylne



NS	Waga w kg [lb]	
	Nienapełnione	Napełnione
60 [2.4"]	Aprox. 0.37 [0.82]	Aprox. 0.39 [0.86]

Przyłącze procesowe z gwintem wg EN 837-1

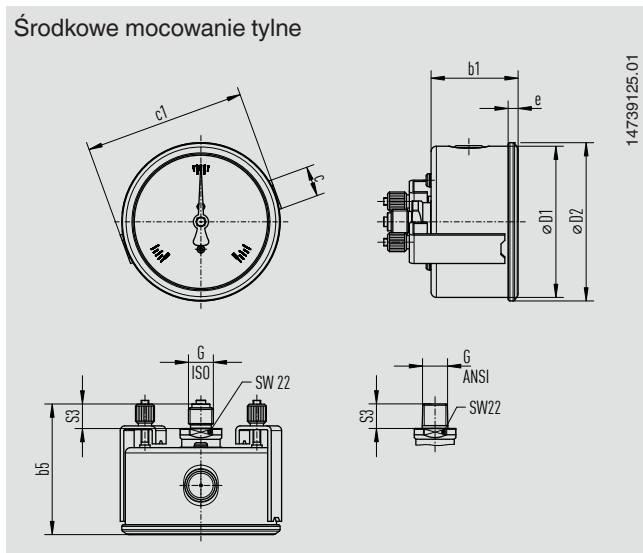
NS	G	Wymiary w mm [cal]							
		b1 ±0.5 [0.02]	b5 ±1 [0.04]	D1	D2	c1	c2	e	S3
60 [2.4"]	G ¼ B	38 [1.5]	63.5 [2.5]	60 [2.36]	64 [2.52]	91 [3.58]	78 [3.07]	4 [0.16]	13 [0.51]
	G ½ B	38 [1.5]	70.5 [2.76]	60 [2.36]	64 [2.52]	91 [3.58]	78 [3.07]	4 [0.16]	20 [0.79]
	M12 x 1.5	38 [1.5]	72 [2.83]	60 [2.36]	64 [2.52]	91 [3.58]	78 [3.07]	4 [0.16]	21.5 [0.85]
	M13 x 1	38 [1.5]	72 [2.83]	60 [2.36]	64 [2.52]	91 [3.58]	78 [3.07]	4 [0.16]	21.5 [0.85]
	M20 x 1.5	38 [1.5]	70.5 [2.76]	60 [2.36]	64 [2.52]	91 [3.58]	78 [3.07]	4 [0.16]	20 [0.79]

Przyłącze procesowe z gwintem wg ANSI/B1.20.1

NS	G	Wymiary w mm [cal]							
		b1 ±0.5 [0.02]	b5 ±1 [0.04]	D1	D2	c1	c2	e	S3
60 [2.4"]	¼ NPT	38 [1.5]	63.5 [2.5]	60 [2.36]	64 [2.52]	91 [3.58]	78 [3.07]	4 [0.16]	13 [0.51]

Model PG41PC z kołnierzem do montażu panelowego, NS 80 [3"] i 100 [4"]

Środkowe mocowanie tylne



NS	Waga w kg [lb]	
	Nienapełnione	Napełnione
80 [3"]	Aprox. 0.59 [1.3]	Ok. 0.63 kg [1.39]
100 [4"]	Ok. 0.93 kg [2.05]	Ok. 0.97 kg [2.14]

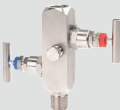
Przyłącze procesowe z gwintem wg EN 837-1

NS	G	Wymiary w mm [cal]							
		$b1 \pm 0.5$ [0.02]	$b5 \pm 1$ [0.04]	D1	D2	c	c1	e	S3
80 [3"]	G ¼ B	47 [1.85]	70 [2.76]	80 [3.15]	83.5 [3.29]	95 [3.74]	110 [4.33]	7.5 [0.30]	13 [0.51]
	G ½ B	47 [1.85]	77 [3.03]	80 [3.15]	83.5 [3.29]	95 [3.74]	110 [4.33]	7.5 [0.30]	20 [0.79]
	M20 x 1.5	47 [1.85]	77 [3.03]	80 [3.15]	83.5 [3.29]	95 [3.74]	110 [4.33]	7.5 [0.30]	20 [0.79]
100 [4"]	G ¼ B	49 [1.93]	72 [2.83]	99 [3.90]	101 [3.98]	116 [4.57]	132 [5.20]	6.5 [0.26]	13 [0.51]
	G ½ B	49 [1.93]	79 [3.11]	99 [3.90]	101 [3.98]	116 [4.57]	132 [5.20]	6.5 [0.26]	20 [0.79]
	M20 x 1.5	49 [1.93]	79 [3.11]	99 [3.90]	101 [3.98]	116 [4.57]	132 [5.20]	6.5 [0.26]	20 [0.79]

Przyłącze procesowe z gwintem wg ANSI/B1.20.1

NS	G	Wymiary w mm [cal]							
		$b1 \pm 0.5$ [0.02]	$b5 \pm 1$ [0.04]	D1	D2	c	c1	e	S3
80 [3"]	¼ NPT	47 [1.85]	70 [2.76]	80 [3.15]	83.5 [3.29]	95 [3.74]	110 [4.33]	7.5 [0.30]	13 [0.51]
100 [4"]	¼ NPT	49 [1.93]	72 [2.83]	99 [3.90]	101 [3.98]	116 [4.57]	132 [5.20]	6.5 [0.26]	13 [0.51]

Akcesoria i części zamienne

Model	Opis
 910.17	Uszczelki → Patrz karta katalogowa AC 09.08
 910.15	Rurka syfonowa → Patrz karta katalogowa AC 09.06
 910.13	Wyłącznik nadciśnieniowy → Patrz karta katalogowa AC 09.04
 IV1	Zawór iglicowy i iglicowy wieloportowy → Patrz karta katalogowa AC 09.22
 IV2	Zawór blokujący i odpowietrzający → Patrz karta katalogowa AC 09.19
 IVM	Kołnierz pojedynczy, wersja procesowa i przyrządowa → Patrz karta katalogowa AC 09.17
 BV	Zawór kulowy, wersja procesowa i przyrządowa → Patrz karta katalogowa AC 09.28
 IBF2, IBF3	Monoblok z łącznikiem kołnierzowym → Patrz karta katalogowa AC 09.25

Informacje dotyczące zamawiania

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

© 03/2025 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.



WIKA 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