

Manometr membranowy dla przemysłu przetwórczego

Do 10-krotnego zabezpieczenia przed przeciążeniem, maks. 40 bar

Modele 432.30, 433.30, 432.50 i 433.50

Karta katalogowa WIKA PM 04.03



Dodatkowe aprobaty,
patrz strona 7

Zastosowanie

- Dla miejsc pomiarowych o zwiększonym przeciążeniu
- Z obudową wypełnioną cieczą, przystosowaną do wysokich obciążeń dynamicznych i wibracji (modele 433.50, 433.30)
- Do mediów gazowych, ciekłych i agresywnych, również w środowiskach agresywnych
- Z otwartym kołnierzem przyłączeniowym nadaje się również do mediów zanieczyszczonych i lepkich
- Przemysł procesowy: chemiczny, petrochemiczny, naftowo-gazowy, elektrownie, gospodarka wodna i utylizacja ścieków, budowa maszyn i urządzeń

Specjalne właściwości

- Obudowa i części zwilżane ze stali nierdzewnej
- Szeroki wybór materiałów specjalnych
- Gwint przyłącza procesowego lub otwarty kołnierz
- Zakresy skali od 0 ... 16 mbar
- Kod QR na pokrętle przekierowuje do informacji specyficznych dla przyrządu

Opis

Manometry membranowe są preferowane do niskich zakresów ciśnienia. Dzięki dużej powierzchni roboczej okrągłego, pofalowanego elementu membranowego można niezawodnie mierzyć małe zakresy ciśnienia.

Manometry membranowe są produkowane zgodnie z normą EN 837-3. Wysokiej jakości konstrukcja jest szczególnie odpowiednia do zastosowań w przemyśle chemicznym i petrochemicznym, przemyśle naftowym i gazowym oraz energetyce. Obudowa i części zwilżane ze stali nierdzewnej spełniają wysokie wymagania w zakresie odporności na agresywne media. W przypadku szczególnie wysokich wymagań dotyczących odporności, komora ciśnieniowa może być zaprojektowana z szerokiej gamy specjalnych materiałów, takich jak PTFE, tantal lub Hastelloy.

Do pomiaru mediów o wysokiej lepkości, krystalizujących lub zanieczyszczonych zaleca się stosowanie otwartego kołnierza przyłączeniowego. Otwarty kołnierz przyłączeniowy



Model ciśnieniomierza membranowego 432.50

ma tę przewagę nad połączeniem gwintowanym, że port ciśnieniowy nie może zostać zablokowany. Dzięki dodatkowemu otworowi do płukania na otwartym kołnierzu przyłączeniowym komorę ciśnieniową można łatwo wyczyścić.

Systemy pomiarowe z elementami membranowymi, ze względu na swoją konstrukcję, zapewniają dobrą ochronę przed przeciążeniem, ponieważ membrana może oprzeć się o górny kołnierz. Standardowo ten ciśnieniomierz membranowy posiada zabezpieczenie przed przeciążeniem wynoszące 5-krotność pełnej wartości skali.

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.

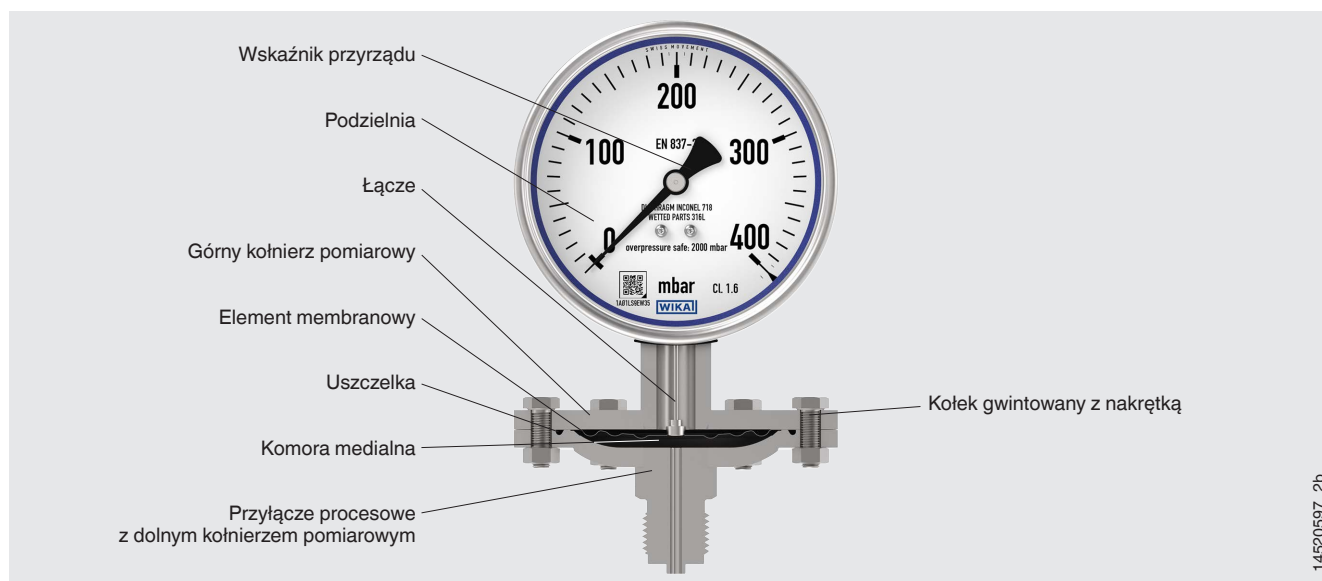
Konfigurator



Artykuły standardowe



Funkcjonalność



Elementy membranowe to okrągłe, faliste membrany. Są one zaciśnięte razem na krawędzi między dwoma kołnierzami i są poddawane ciśnieniu z jednej strony przez ciśnienie w komorze mediów. Wynikowe odchylenie jest przekazywane do mechanizmu za pośrednictwem łączy i wyświetlane na tarczy za pomocą wskaźnika instrumentu.

Zabezpieczenie przed przeciążeniem

Elementy membranowe mają stosunkowo dużą siłę uruchamiającą, a dzięki pierścieniowemu zaciskowi elementu są mniej wrażliwe na wibracje w porównaniu z rurkami Bourdona. Elementy membranowe mogą być poddawane wyższemu przeciążeniu do 10-krotności pełnej wartości skali, do maks. 40 barów, poprzez punkty odbioru obciążenia (poprzez zbliżenie elementu membranowego do górnego kołnierza pomiarowego). Dzięki zakresowi skali 0 ... 4 bar i 10-krotnemu zabezpieczeniu przed przeciążeniem, krótkotrwałe nadciśnienie do 40 bar nie stanowi problemu, ponieważ nie ma to wpływu na dokładność.

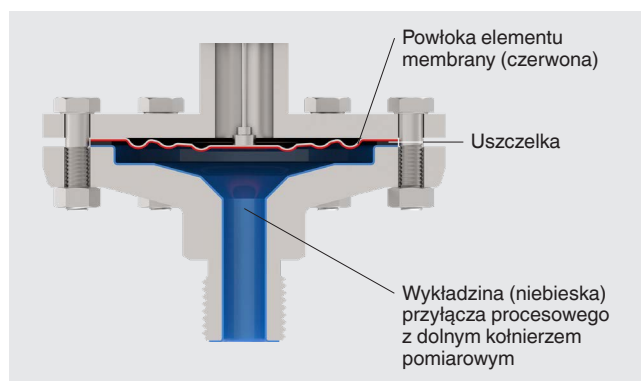
Wersje dla nośników specjalnych

Większe porty ciśnieniowe, otwarte kołnierze przyłączeniowe i opcje przedmuchiwania mogą być zintegrowane w celu pomiaru mediów o wysokiej lepkości, zanieczyszczonych lub krystalizujących.

Powłoka / wykładzina części zwilżanych

Wybierając powłokę / wykładzinę dla części zwilżanych, przyrząd może być również używany do mediów ekstremalnie korozyjnych. Odpowiednie do tego materiały można wybrać tylko dla elementu membranowego albo wraz z przyłączem procesowym wyposażonym w dolne przyłącze pomiarowe w dowolnej kombinacji. Dobór kombinacji materiałowej zależy od tego, czy jest ona samouszczelniająca, czy wyposażona w uszczelnienie.

→ Dostępne materiały (zwilżane) patrz strona 3



Specyfikacja

Podstawowe informacje	
Standard	
Manometry membranowe i kapsułowe	EN 837-3
→ Informacje na temat "Doboru, instalacji, obsługi i działania manometrów" można znaleźć w informacji technicznej IN 00.05.	
Rozmiar nominalny (NS)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 100 mm [4"] ■ Ø 160 mm [6"]
Okno	<ul style="list-style-type: none"> ■ Laminowane szkło bezpieczne ■ Poliwęglan
Obudowa	
Projekt, modele 432.50 i 433.50	Poziom bezpieczeństwa "S1" wg EN 837-1: z odpowietrznikiem
Projekt, modele 432.30 i 433.30	Poziom bezpieczeństwa „S3” zgodnie z normą EN 837-1: Z solidną przegrodą i wydmuchiwanym tyłem
Materiał	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 1.4301 (304) ■ Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)
Wypełnienie obudowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bez ■ Mieszanina gliceryny i wody ¹⁾ ■ Olej silikonowy M50 ¹⁾ <p>Przyrządy z wypełnioną obudową z zaworem kompensacyjnym do odpowietrzania.</p>
Mechanizm	Stal nierdzewna

1) Stopień ochrony IP65 dla przyrządów z wypełnieniem obudowy

Element pomiarowy		
Typ elementu pomiarowego	Element membranowy	
Materiały (części zwilżanych)		
Element membranowy ¹⁾	Rozpiętość ≤ 0.25 bar	Stal nierdzewna 316L
	Rozpiętość ≥ 0.4 bar	Stop NiCr (Inconel)
Przyłącze procesowe z dolnym kołnierzem pomiarowym	Stal nierdzewna 316L	
Powłoka / Podszewka ^{2) 3)}	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bez ■ PTFE (model 45x.50 lub 45x.30) ■ Hastelloy ■ Monel ■ Tantal ■ Złoto (tylko dla elementu membrany) 	
	Inne materiały na zapytanie	
Uszczelnienie ⁴⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ FPM/FKM ■ PTFE 	

1) Wersja dla rozpiętości specyficznych dla Klienta, które wynoszą od 0.25 bar [3.6 psi] do 0.4 bar [5.8 psi] , jest definiowana po teście specyficznym dla danego zastosowania.

2) Elementy membranowe i przyłącza procesowe z dolnymi kołnierzami pomiarowymi mogą być powlekane/wyłożone różnymi materiałami.

→ Patrz strona 2

3) Klasa dokładności 2.5 z wyborem powłoki / okładziny.

4) Dobór kombinacji materiałowej zależy od tego, czy jest ona samouszczelniająca, czy wyposażona w uszczelnienie.

Specyfikacje dokładności	
Klasa dokładności	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1.6 ¹⁾ ■ 2.5 ²⁾
Błąd temperaturowy	Odchylenie od warunków odniesienia w układzie pomiarowym: ≤ ±0.8 % na 10 °C [≤ ±0.8 % na 18 °F] pełnej wartości skali
Warunki referencyjne	
Temperatura otoczenia	+20 °C [68 °F]

1) Po teście wykonalności, jeśli to konieczne, możliwa jest klasa dokładności 1.0.

2) Klasa dokładności 2.5 z wyborem powłoki / okładziny.

Zakresy pomiarowe

Zakres skali	Zabezpieczenie przed przeciążeniem ¹⁾	Odporność próżniowa do -1 bar
mbar		
0 ... 16	■ 80 ■ 160	Możliwość wyboru
0 ... 25	■ 125 ■ 250	Możliwość wyboru
0 ... 40	■ 200 ■ 400	Możliwość wyboru
0 ... 60	■ 300 ■ 600	Możliwość wyboru
0 ... 100	■ 500 ■ 1000	Możliwość wyboru
0 ... 160	■ 800 ■ 1600	Możliwość wyboru
0 ... 250	■ 1250 ■ 2500	Możliwość wyboru
0 ... 400	■ 2000 ■ 4000	Możliwość wyboru
0 ... 600	■ 3000 ■ 6000	Możliwość wyboru
0 ... 1000	■ 5000 ■ 10000	Możliwość wyboru
bar		
0 ... 0.6	■ 3 ■ 6	Możliwość wyboru
0 ... 1	■ 5 ■ 10	Możliwość wyboru
0 ... 1.6	■ 8 ■ 16	Możliwość wyboru
0 ... 2.5	■ 12.5 ■ 25	Możliwość wyboru
0 ... 4	■ 20 ■ 40	Tak
0 ... 6	■ 30 ■ 40	Tak
0 ... 10	40	Tak
0 ... 16	40	Tak
0 ... 25	40	Tak

Zakresy skali podciśnienia ²⁾

Zakres skali	
mbar	
-16 ... 0	-250 ... 0
-40 ... 0	-400 ... 0
-60 ... 0	-600 ... 0
-100 ... 0	-1000 ... 0
-160 ... 0	-
bar	psi
-0.6 ... 0	-15 inHg ... 0
-1 ... 0	-30 inHg ... 0

Zakres skali	Zabezpieczenie przed przeciążeniem ¹⁾	Odporność próżniowa do -1 bar
psi		
0 ... 10	■ 50 ■ 100	Możliwość wyboru
0 ... 15	■ 75 ■ 150	Możliwość wyboru
0 ... 30	■ 150 ■ 300	Możliwość wyboru
0 ... 60	■ 300 ■ 600	Tak
0 ... 100	■ 500 ■ 1000	Tak
0 ... 160	■ 800 ■ 1600	Tak
0 ... 200	■ 1000 ■ 2000	Tak
0 ... 300	■ 1500 ■ 3000	Tak
0 ... 400	■ 2000 ■ 4000	Tak

Zakresy skali złożonej ²⁾

Zakres skali	
mbar	bar
-5 ... +20	-1 ... +0.6
-6 ... +10	-1 ... +1
-10 ... +15	-1 ... +1.5
-15 ... +25	-1 ... +2
-20 ... +40	-1 ... +3
-30 ... +30	-1 ... +5
-40 ... +60	-1 ... +9
-50 ... +200	-1 ... +10
-60 ... +100	-1 ... +15
-100 ... +150	-1 ... +24
-125 ... +125	psi
-150 ... +250	-30 inHg ... +15
-250 ... +750	-30 inHg ... +60
-400 ... +600	-30 inHg ... +100
-500 ... +500	-30 inHg ... +160
-600 ... +400	-30 inHg ... +200
-750 ... +250	-30 inHg ... +300
-800 ... +200	-

1) Podane wartości bezpieczeństwa przeciążeniowego i odporności na podciśnienie są ważne tylko dla wersji bez powłoki / wykładziny.

2) Specyfikacje dotyczące bezpieczeństwa przeciążeniowego i odporności na podciśnienie na życzenie.

→ Inne zakresy skali na zapytanie

Dodatkowe informacje: zakresy skali					
Jednostka	<ul style="list-style-type: none"> ■ bar ■ psi ■ mbar ■ kg/cm² ■ MPa ■ kPa <p>Inne jednostki miary na zapytanie</p>				
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	<ul style="list-style-type: none"> ■ 5 x wartość pełnej skali, maks. 40 bar ■ 10 x wartość pełnej skali, maks. 40 bar 				
Odporność podciśnieniowa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bez ■ Odporność próżniowa do -1 bar 				
Podzielnia					
Układ skali	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pojedyncza skala ■ Podwójna skala 				
Kolor skali	<table border="0"> <tr> <td>Pojedyncza skala</td> <td>Czarny</td> </tr> <tr> <td>Podwójna skala</td> <td>Czarna/czerwona</td> </tr> </table>	Pojedyncza skala	Czarny	Podwójna skala	Czarna/czerwona
Pojedyncza skala	Czarny				
Podwójna skala	Czarna/czerwona				
Materiał	Aluminium				
Wersja wg specyfikacji klienta	Inne skale, np. z czerwoną wskazówką, łukami lub sektorami kołowymi, na zapytanie → Alternatywnie, zestaw etykiet samoprzylepnych dla czerwonych i zielonych okrągłych łuków, patrz karta katalogowa AC 08.03				
Wskaźnik przyrządu	Aluminium, czarny				

Przyłącze procesowe					
Standard	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 837 ■ ANSI / ASME B1.20.1 ■ ASME B16.5 ■ EN 1092-1, forma B 				
Rozmiar ¹⁾					
EN 837	<ul style="list-style-type: none"> ■ G ½ B ■ M20 x 1.5 				
ANSI / ASME B1.20.1	<ul style="list-style-type: none"> ■ ½ NPT 				
ASME B16.5	<ul style="list-style-type: none"> ■ Otwarty kołnierz przyłączeniowy 1", klasa 150, RF ■ Otwarty kołnierz przyłączeniowy 2", klasa 150, RF ■ Otwarty kołnierz przyłączeniowy 1", klasa 300, RF 				
EN 1092-1, forma B	<ul style="list-style-type: none"> ■ Otwarty kołnierz przyłączeniowy DN 25 PN 40 ■ Otwarty kołnierz przyłączeniowy DN 50 PN 40 				
Materiały (części związanych)					
Element membranowy ²⁾	<table border="0"> <tr> <td>Rozpiętość ≤ 0.25 bar</td> <td>Stal nierdzewna 316L</td> </tr> <tr> <td>Rozpiętość ≥ 0.4 bar</td> <td>Stop NiCr (Inconel)</td> </tr> </table>	Rozpiętość ≤ 0.25 bar	Stal nierdzewna 316L	Rozpiętość ≥ 0.4 bar	Stop NiCr (Inconel)
Rozpiętość ≤ 0.25 bar	Stal nierdzewna 316L				
Rozpiętość ≥ 0.4 bar	Stop NiCr (Inconel)				
Przyłącze procesowe z dolnym kołnierzem pomiarowym	Stal nierdzewna 316L				
Powłoka / Podszewka ^{3) 4)}	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bez ■ PTFE (model 45x.50 lub 45x.30) ■ Hastelloy ■ Monel ■ Tantal ■ Złoto (tylko dla elementu membrany) <p>Inne materiały na zapytanie</p>				
Uszczelnienie ⁵⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ FPM/FKM ■ PTFE 				

- 1) Inne połączenia gwintowane i otwarte kołnierze przyłączeniowe zgodnie z ASME B16.5 / EN 1092-1 forma B od DN 15 do DN 80, patrz informacje techniczne IN 00.10.
2) Wersja dla rozpiętości specyficznych dla klienta, które wynoszą od 0.25 bar [3.6 psi] do 0.4 bar [5.8 psi], jest definiowana po teście specyficznym dla danego zastosowania.
3) Elementy membranowe i przyłącza procesowe z dolnymi kołnierzami pomiarowymi mogą być powlekane/wyłożone różnymi materiałami, patrz strona 2.
4) Klasa dokładności 2.5 z wyborem powłoki / okładziny.
5) Dobór kombinacji materiałowej zależy od tego, czy jest ona samouszczelniająca, czy wyposażona w uszczelnienie.

→ Inne przyłącza procesowe na zapytanie

Warunki pracy	
Zakres temperatur medium	<ul style="list-style-type: none"> ■ maks. +100 °C [+212 °F] ■ maks. +200 °C [+392 °F]
Zakres temperatur otoczenia	<ul style="list-style-type: none"> ■ -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F] ■ -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F] ¹⁾
Zakres temperatur przechowywania	-40 ... +70 °C [-40 ... 158 °F]
Ograniczenie ciśnienia	
Stałe	Pełna wartość skali
Zmienne	0.9 x pełna wartość skali
Stopień ochrony wg IEC/EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> ■ IP54 ■ IP65 ²⁾ ■ IP66 ³⁾ (stopień ochrony obudowy)

1) Możliwe tylko w połączeniu z wypełnieniem obudowy olejem silikonowym

2) Stopień ochrony IP65 dla przyrządów z wypełnieniem obudowy

3) Hermetycznie zamknięta obudowa; patrz karta katalogowa IN 00.18




Inne wersje

- Wersja dla obszarów niebezpiecznych (Ex h)
- Manometr membranowy ze stykami przełączającymi, modele PGS43.100, PGS43.160; patrz karta katalogowa PV 24.03
- Manometr membranowy z sygnałem wyjściowym, modele PGT43.100, PGT43.160; patrz karta katalogowa PV 14.03
- Manometr membranowy, wysokie bezpieczeństwo przeciążeniowe, modele 432.x6, PGx43HP; patrz karty katalogowe PM 04.07, PV 24.07 i PV 14.07
- Wolne od oleju i smaru
- Do tlenu, wolny od oleju i smaru
- Nie zawiera silikonu
- Wg NACE ¹⁾ MR0175 / ISO 15156, stosowane do produkcji naftowo-gazowej w środowisku zawierającym H₂S
- Wg NACE ¹⁾ MR0103 / ISO 17945, metale odporne na pękanie naprężeniowe siarczkowe
- Z objętościowym przerywaczem płomienia deflagracji ²⁾ do podłączania w strefie 0 (EPL Ga); model 910.21; patrz karta katalogowa AC 91.02
- Z otworem do przepłukiwania na otwartym kołnierzu przyłączeniowym

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

2) Tylko przyrządy z aprobatą Ex

Opcjonalne atesty

Logo	Opis	Region
 	Deklaracja zgodności UE Dyrektywa ATEX 1) Obszary niebezpieczne Gaz II 2G h IIC T6 ... T1 Gb X Pył II 2D h IIIIC T85°C ... T450°C Db X	Unia Europejska
	EAC Obszary niebezpieczne 1)	Euroazjatycka Wspólnota Gospodarcza
	Ex Ukraina Obszary niebezpieczne 1)	Ukraina
	PAC Kazachstan Technologia meteorologiczna / pomiarowa	Kazachstan
-	MChS Zezwolenie na uruchomienie	Kazachstan
-	PAC Ukraina Technologia meteorologiczna / pomiarowa	Ukraina
	PAC Uzbekistan Technologia meteorologiczna / pomiarowa	Uzbekistan
-	PAC Chiny Technologia meteorologiczna / pomiarowa	Chiny
-	CRN Bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektr., nadciśnienie, ...)	Kanada

1) W obszarze powłoki / okładziny z PTFE należy w razie potrzeby podjąć środki w celu wykluczenia naładowania elektrostatycznego.

Certyfikaty (opcja)

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

Patenty, prawa własności

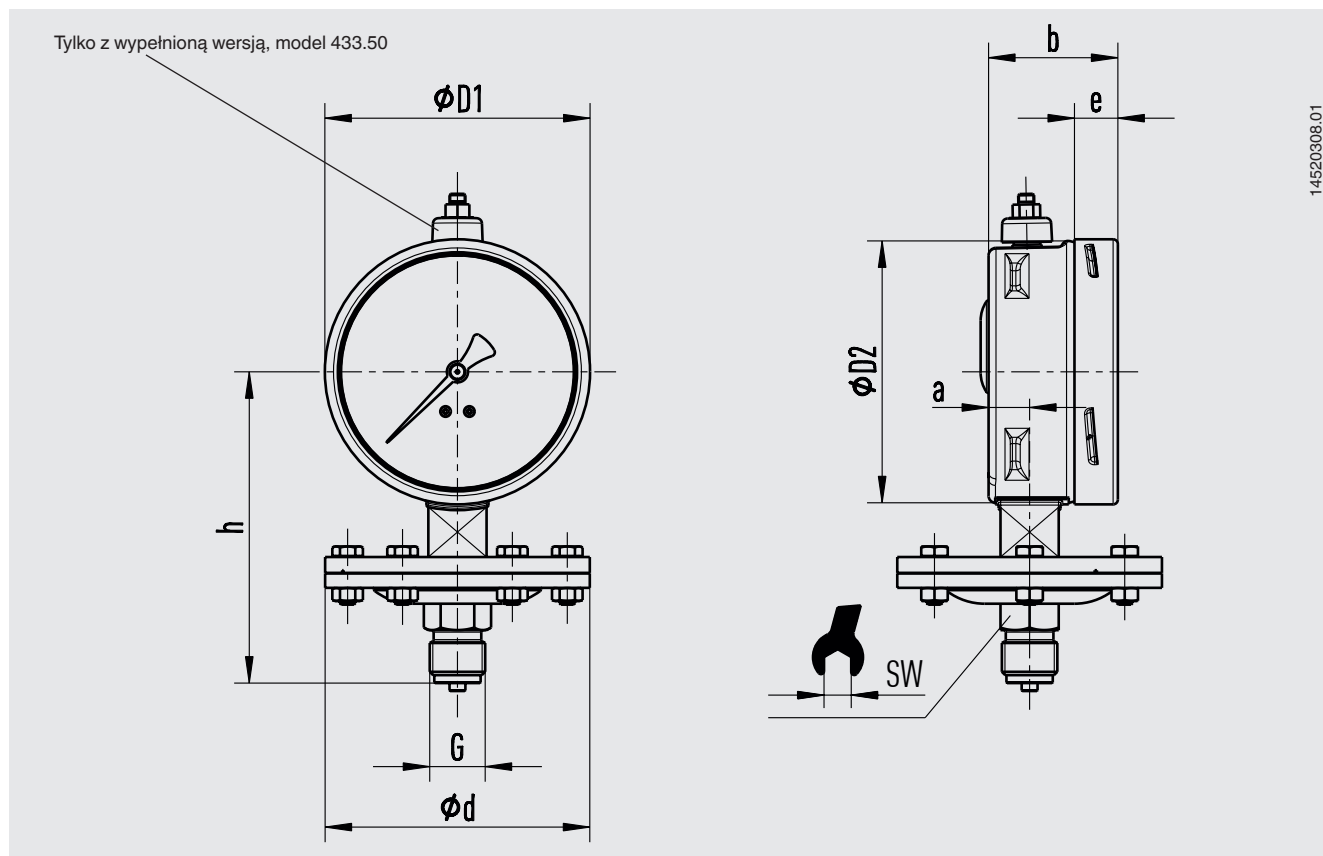
Numer patentu	Opis
US Design D1051747S, CPC CN 01677074, DEDesign 402022100171, EU Design 402022100171, IR Design DM/222416, EU 3D trademark018659564	Opatentowany niebieski wzór identyfikacyjny WIKA

Niebieski wzór identyfikacyjny WIKA jest chroniony w różnych krajach na mocy różnych praw.

→ Aprobaty i certyfikaty – patrz strona internetowa

Wymiary w mm [cal]

Modele 432.50 i 433.50



14520308.01

Rozmiar nominalny 100 [4"]

Połączenie procesowe G	Rozpiętość ¹⁾	Wymiary w mm [cal]								Waga w kg [lb]
		d	a	b	e	D1	D2	h ± 2 [0.08]	SW	
G ½ B	≤ 0.25 bar [3.6 psi]	160 [6.3]	15.5 [0.61]	49.5 [1.95]	17.5 [0.69]	101 [3.98]	99 [3.90]	119 [4.69]	22 [0.87]	2.5 [5.5]
	≥ 0.4 bar [5.8 psi]	100 [3.94]	15.5 [0.61]	49.5 [1.95]	17.5 [0.69]	101 [3.98]	99 [3.90]	117 [4.61]	22 [0.87]	1.3 [2.9]
½ NPT	≤ 0.25 bar [3.63 psi]	160 [6.3]	15.5 [0.61]	49.5 [1.95]	17.5 [0.69]	101 [3.98]	99 [3.90]	118 [4.65]	22 [0.87]	2.5 [5.5]
	≥ 0.4 bar [5.8 psi]	100 [3.94]	15.5 [0.61]	49.5 [1.95]	17.5 [0.69]	101 [3.98]	99 [3.90]	116 [4.57]	22 [0.87]	1.3 [2.9]

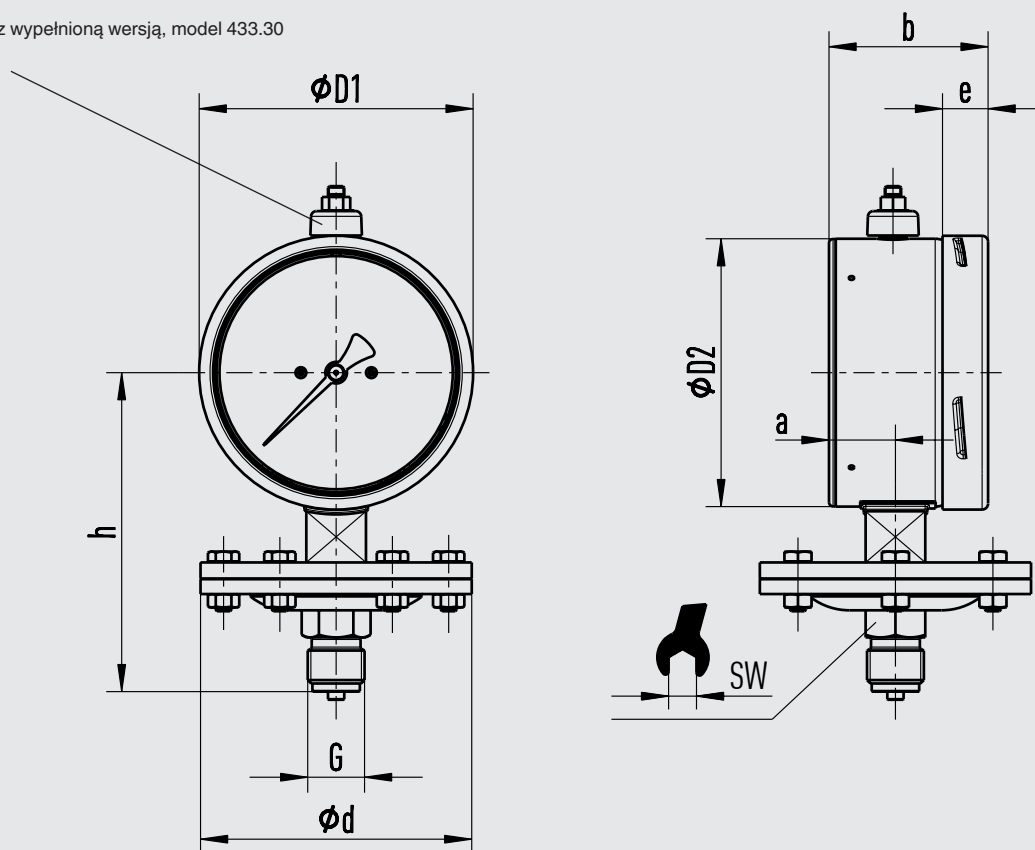
Rozmiar nominalny 160 [6"]

Połączenie procesowe G	Rozpiętość ¹⁾	Wymiary w mm [cal]								Waga w kg [lb]
		d	a	b	e	D1	D2	h ± 2 [0.08]	SW	
G ½ B	≤ 0.25 bar [3.6 psi]	160 [6.3]	15.5 [0.61]	49.5 [1.95]	17.5 [0.69]	161 [6.34]	159 [6.26]	149 [5.87]	22 [0.87]	2.9 [6.4]
	≥ 0.4 bar [5.8 psi]	100 [3.94]	15.5 [0.61]	49.5 [1.95]	17.5 [0.69]	161 [6.34]	159 [6.26]	147 [5.79]	22 [0.87]	1.7 [3.7]
½ NPT	≤ 0.25 bar [3.63 psi]	160 [6.3]	15.5 [0.61]	49.5 [1.95]	17.5 [0.69]	161 [6.34]	159 [6.26]	148 [5.83]	22 [0.87]	2.9 [6.4]
	≥ 0.4 bar [5.8 psi]	100 [3.94]	15.5 [0.61]	49.5 [1.95]	17.5 [0.69]	161 [6.34]	159 [6.26]	146 [5.75]	22 [0.87]	1.7 [3.7]

1) Wymiary prężyć specyficznych dla klienta, które wynoszą od 0.25 bar [3.6 psi] do 0.4 bar [5.8 psi], są określane po przeprowadzeniu testu specyficznego dla danego zastosowania.

Modele 432.30 i 433.30

Tylko z wypełnioną wersją, model 433.30



14520311.01

Rozmiar nominalny 100 [4"]

Połączenie procesowe G	Rozpiętość ¹⁾	Wymiary w mm [cal]								Waga w kg [lb]
		d	a	b	e	D1	D2	h ± 2 [0.08]	SW	
G ½ B	≤ 0.25 bar [3.6 psi]	160 [6.3]	24.5 [0.96]	59 [2.32]	17.5 [0.69]	101 [3.98]	99 [3.90]	119 [4.69]	22 [0.87]	2.5 [5.5]
	≥ 0.4 bar [5.8 psi]	100 [3.94]	24.5 [0.96]	59 [2.32]	17.5 [0.69]	101 [3.98]	99 [3.90]	117 [4.61]	22 [0.87]	1.3 [2.9]
½ NPT	≤ 0.25 bar [3.63 psi]	160 [6.3]	24.5 [0.96]	59 [2.32]	17.5 [0.69]	101 [3.98]	99 [3.90]	118 [4.65]	22 [0.87]	2.5 [5.5]
	≥ 0.4 bar [5.8 psi]	100 [3.94]	24.5 [0.96]	59 [2.32]	17.5 [0.69]	101 [3.98]	99 [3.90]	116 [4.57]	22 [0.87]	1.3 [2.9]

Rozmiar nominalny 160 [6"]

Połączenie procesowe G	Rozpiętość ¹⁾	Wymiary w mm [cal]								Waga w kg [lb]
		d	a	b	e	D1	D2	h ± 2 [0.08]	SW	
G ½ B	≤ 0.25 bar [3.6 psi]	160 [6.3]	27 [1.06]	65 [2.56]	17.5 [0.69]	161 [6.34]	159 [6.26]	149 [5.87]	22 [0.87]	2.9 [6.4]
	≥ 0.4 bar [5.8 psi]	100 [3.94]	27 [1.06]	65 [2.56]	17.5 [0.69]	161 [6.34]	159 [6.26]	147 [5.79]	22 [0.87]	1.7 [3.7]
½ NPT	≤ 0.25 bar [3.63 psi]	160 [6.3]	27 [1.06]	65 [2.56]	17.5 [0.69]	161 [6.34]	159 [6.26]	148 [5.83]	22 [0.87]	2.9 [6.4]
	≥ 0.4 bar [5.8 psi]	100 [3.94]	27 [1.06]	65 [2.56]	17.5 [0.69]	161 [6.34]	159 [6.26]	146 [5.75]	22 [0.87]	1.7 [3.7]

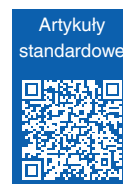
1) Wymiary prężyć specyficznych dla klienta, które wynoszą od 0.25 bar [3.6 psi] do 0.4 bar [5.8 psi], są określone po przeprowadzeniu testu specyficznego dla danego zastosowania.

Akcesoria i części zamienne

Model	Opis	Numer zamówienia
	910.33 Zestaw naklejek do czerwonych i zielonych łuków → patrz karta katalogowa AC 08.03	-
	NS 100 [4"]	14238945
	NS 160 [6"]	14228352
	910.17 Uszczelki → patrz karta katalogowa AC 09.08	Na zapytanie
	910.15 Rurka syfonowa → patrz karta katalogowa AC 09.06	Na zapytanie
	910.13 Wyłącznik nadciśnieniowy → patrz karta katalogowa AC 09.04	Na zapytanie
	IV2 Zawór blokujący i odpowietrzający → patrz karta katalogowa AC 09.19	Na zapytanie
	IBF2, IBF3 Monoblok z łącznikiem kołnierzym → patrz karta katalogowa AC 09.25	Na zapytanie
	910.16 Elementy montażowe do montażu na ścianie i rurze Wspornik montażowy przyrządu i adapter → patrz karta katalogowa AC 09.07	Na zapytanie

Informacje dotyczące zamawiania

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



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

