

Manometr membranowy do procesu przetwórczego

Model 432.56, wysokie zabezpieczenie przed przeciążeniem do 100 bar

Model 432.36, wersja bezpieczna, wysokie zabezpieczenie przed przeciążeniem do 400 bar

Karta katalogowa WIKA PM 04.07



więcej aprobat patrz
strona 3

Zastosowanie

- Do punktów pomiarowych ze zwiększonym przeciążeniem
- Do mediów gazowych, płynnych i agresywnych, także w agresywnych środowiskach
- Z otwartym kołnierzem przyłączeniowym nadaje się również do mediów zanieczyszczonych i lepkich
- Przemysł przetwórczy: przemysł chemiczny, petrochemiczny, elektrownie, górnictwo, lądowe / morskie, technologie środowiskowe, budowa maszyn i ogólna budowa instalacji

Specjalne właściwości

- Wysokie bezpieczne przeciążenie, opcjonalnie 40, 100 lub 400 bar dzięki metalowemu ogranicznikowi elementu ciśnieniowego, bez komory pomiarowej wypełnionej cieczą
- Szeroki wybór materiałów specjalnych
- Kompatybilny ze stykami przelączającymi
- Obudowa i części zwilżane ze stali nierdzewnej
- Zakres skali od 0... 16 mbar

Opis

Manometry membranowe są preferowane w przypadku niskich zakresów ciśnień. Dzięki dużej powierzchni roboczej okrągłej falistej membrany, można niezawodnie mierzyć małe zakresy ciśnień.

W zależności od wersji, modele 432.56 i 432.36 są w stanie już od najmniejszego zakresu skali 0 ... 16 mbar, wytrzymać przeciążenie 40, 100 lub 400 bar bez późniejszego pogorszenia ich charakterystyk pomiarowych.

Manometry membranowe modele 432.56 i 432.36 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



Manometr membranowy model 432.56

wysokie wymagania w zakresie odporności na agresywne media. W przypadku szczególnie wysokich wymagań dotyczących rezystancji, komora ciśnieniowa tego manometru membranowego może być wykonana z szerokiej gamy specjalnych materiałów, takich jak PTFE, tantal lub Hastelloy.

Do pomiaru lepkich, krystalizujących lub zanieczyszczonych mediów zaleca się użycie otwartego kołnierza przyłączeniowego. Otwarty kołnierz przyłączeniowy ma tę przewagę nad połączeniem gwintowanym, że króciec ciśnieniowy nie może zostać zablokowany. Dodatkowy otwór do płukania na otwartym kołnierzu przyłączeniowym umożliwia łatwe czyszczenie komory ciśnieniowej.

Specyfikacje

Konstrukcja

EN 837-3

Rozmiar nominalny w mm

100, 160

Klasa dokładności

1.6

Zakresy pomiarowe

0 ... 16 mbar do 0 ... 250 mbar

0 ... 400 mbar do 0 ... 40 bar

lub równowartość w innych jednostkach pomiaru ciśnienia lub w próżni

Ograniczenie ciśnienia

Stałe: Pełny zakres skali

Zmienne: 0.9 x pełny zakres skali

Dopuszczalne przeciążenie ¹⁾

■ 40 bar

■ 100 bar

■ 400 bar (tylko dla zakresów skali $\geq 0 \dots 400$ mbar ²⁾)

Dopuszczalna temperatura

Otoczenia: -20 ... +60 °C

Medium: max. +100 °C

Przechowywania: -40 ... +70 °C

Wpływ temperatury

Kiedy temperatura elementu pomiarowego różni się od temperatury odniesienia (+20 °C): max. $\pm 0.8 \%$ /10 K zakresu

Stopień ochrony wg IEC/EN 60529

■ IP54

■ IP65 dla modeli z płynnym wypełnieniem

Przyłącze procesowe z dolnym kołnierzem pomiarowym

Stal nierdzewna, G ½ B (zewnątrzny)

Element ciśnieniowy

≤ 0.25 bar: stal nierdzewna

> 0.25 bar: stop NiCr (Inconel)

Uszczelnienie komory ciśnieniowej

FPM/FKM

Mechanizm

Stal nierdzewna

Podzielnia

Aluminium, białe, czarne napisy

Wskazówka

■ Wskazówka nastawna, aluminium, kolor czarny

■ Wskazówka standardowa, aluminiowa, czarna (dla modeli z płynnym wypełnieniem)

Obudowa

Stal nierdzewna, przyrządu wypełnione cieczą z zaworem kompensacyjnym do odpowietrzenia obudowy

Model 432.56

Poziom bezpieczeństwa "S1" wg EN 837: z zabezpieczeniem przeciwwybuchowym

Model 432.36

Poziom bezpieczeństwa "S3" wg EN 837: z litą przegrodą i zabezpieczeniem z tyłu

Górny kołnierz pomiarowy i śruby mocujące kołnierz

Stal nierdzewna

Szyba

Szkoło laminowane bezpieczne

Pierścień

Pierścień bagnetowy, stal nierdzewna

Płyn wypełniający (dla modeli 433.56 i 433.36)

Mieszanina gliceryny i wody

Inne wersje

■ Inne przyłącza procesowe

■ Bezpieczne podciśnienie do -1 bar

■ Max. temperatura medium +200 °C

■ Dopuszczalna temperatura otoczenia -40 ... +60 °C (wypełnienie olejem silikonowym)

■ Wyższa dokładność wskazań, klasa 1.0

■ Otwarte przyłącze kołnierzowe wg DIN / ASME od DN 15 do DN 80 (preferowane średnice nominalne DN 25 i 50 lub DN 1 "i 2" zgodnie z kartą katalogową IN 00.10)

■ Części zwilżane wykonane ze specjalnych materiałów, wysokie bezpieczne przeciążenie do 10 bar (kołnierz \varnothing 160 mm) lub 40 bar (kołnierz \varnothing 100 mm): PTFE (modele 452.56, 452.36), Hastelloy, Monel, nikiel, tantal, tytan (klasa dokładności 2.5)

■ Z otworem do płukania na otwartym przyłączy kołnierzowym

■ Manometr membranowy ze stykami przełączającymi, patrz karta katalogowa PV 24.07

■ Manometr membranowy z elektrycznym sygnałem wyjściowym, model PGT43HP; patrz karta katalogowa PV 14.07

Akcesoria

■ Uszczelnienia, model 910.17; patrz karta katalogowa AC 09.08









■ Dodatkowy wspornik ścienny dla modelu 432.36, wysokie zabezpieczenie przed przeciążeniem do 400 bar ³⁾

1) W zależności od zakresu skali i zabezpieczenia przed przeciążeniem stosuje się różne średnice kołnierza. Wymiary, patrz strona 4.

2) Zabezpieczenie przed przeciążeniem 400 bar dla zakresów skali <400 mbar na zapytanie

3) Zalecenie przy obciążeniu wibracjami > 0,5 g

Aprobaty

Logo	Opis	Kraj
	Deklaracja zgodności UE Dyrektywa ATEX (opcja) Strefy niebezpieczne - Ex c Gaz II 2 G c IIC TX X ¹⁾ Pył II 2 D c TX X	Unia Europejska
	EAC (opcja) Strefy niebezpieczne	Euroazjatycka Wspólnota Gospodarcza
	GOST (opcja) Metrologia, technologia pomiarowa	Rosja
	KazInMetr (opcja) Metrologia, technologia pomiarowa	Kazachstan
-	MTSCHS (opcja) Pozwolenie na uruchomienie	Kazachstan
	BelGIM (opcja) Metrologia, technologia pomiarowa	Białoruś
	UkrSEPRO (opcja) Metrologia, technologia pomiarowa	Ukraina
	Ex-Ukraina (opcja) Strefy niebezpieczne	Ukraina
	Uzstandard (opcja) Metrologia, technologia pomiarowa	Uzbekistan
-	CPA (opcja) Metrologia, technologia pomiarowa	Chiny
-	CRN Bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektromagnetyczne, nadciśnienie, ...)	Kanada

1) W przypadku przyrządów z wyłożeniem PTFE, należy w razie potrzeby podjąć odpowiednie środki w tym obszarze, aby wykluczyć ładunki elektrostatyczne.

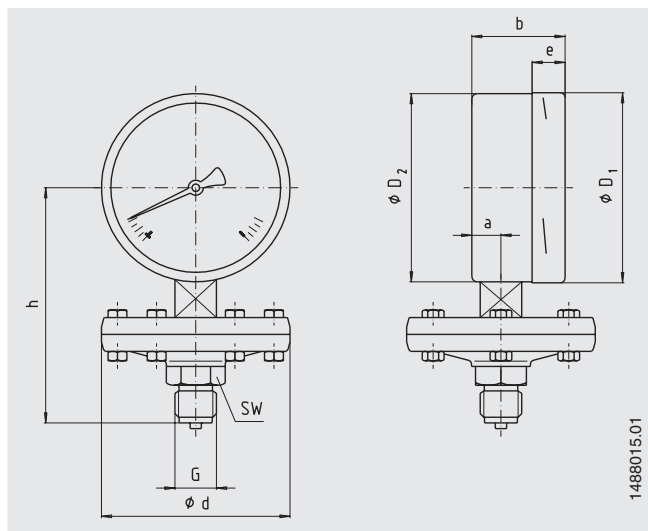
Certyfikaty (opcja)

- Certyfikat kontrolny 2.2 wg EN 10204
(np. produkcja zgodna z aktualnym stanem techniki, zatwierdzenie materiałowe, dokładność wskazań)
- Świadectwo sprawdzenia 3.1 wg EN 10204
(np. zatwierdzenie materiałowe dla metalicznych części zwilżanych, klasy wskazań)
- Inne na zapytanie

Aprobaty, certyfikaty, patrz strona [www](#)

Wymiary w mm

Wersja standardowa



NS	Zakresy pomiarowe	Dopuszczalne przeciążenie	Wymiary w mm									Waga w kg
	w bar		do ... bar	d	a	b	D ₁	D ₂	e	G	h ±2	
100	≤ 0.25	40	160	15.5	49.5	101	99	17.5	G ½ B	135	27	3.4
		100	160	15.5	49.5	101	99	17.5	G ½ B	143	22	6.3
	> 0.25	40	100	15.5	49.5	101	99	17.5	G ½ B	135	27	1.7
		100	100	15.5	49.5	101	99	17.5	G ½ B	135	27	1.8
160	≤ 0.25	40	160	15.5	49.5	161	159	17.5	G ½ B	165	27	4.0
		100	160	15.5	49.5	161	159	17.5	G ½ B	173	22	6.9
	> 0.25	40	100	15.5	49.5	161	159	17.5	G ½ B	165	27	2.2
		100	100	15.5	49.5	161	159	17.5	G ½ B	165	27	2.3
		400	128	23.5	65	161	160	17.5	G ½ B	199	22	6.9

Przyłącze procesowe wg EN 837-3 / 7.3

Informacje wymagane do zamówienia

Model / Rozmiar nominalny / Zakres pomiarowy / Przyłącze procesowe / Bezpieczne przeciążenie / Opcje

© 10/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszystkie prawa zastrzeżone.
Specyfikacje podane w niniejszym dokumencie przedstawiają stan konstrukcyjny w momencie publikacji.
Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia modyfikacji w specyfikacji i materiałach.



WIKAL Polska
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.
ul. Łęgska 29/35, 87-000 Włocławek
Tel.: (+48) 54 23 01 100
Fax: (+48) 54 23 01 101
info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl