

Manometr membranowy

Do przemysłu przetwórczego

Modele 432.50, 433.50, do 10- krotnego zabezpieczenia przed przeciążeniem max. 40 bar

Karta katalogowa WIKA PM 04.03



więcej aprobat patrz
strona 3

Zastosowanie

- Do punktów pomiarowych ze zwiększonym przeciążeniem
- Z obudową wypełnioną cieczą, przystosowaną do wysokich dynamicznych obciążeń ciśnieniowych i wibracji (model 433.50)
- Do mediów gazowych, płynnych i agresywnych, także w agresywnych środowiskach
- Z otwartym kołnierzem przyłączeniowym nadaje się również do mediów zanieczyszczonych i lepkich
- Przemysł przetwórczy: chemiczny, petrochemiczny, elektrownie, górnictwo, lądowe / morskie, technologie środowiskowe, budowa maszyn i ogólna budowa instalacji

Specjalne właściwości

- Obudowa i części zwilżane ze stali nierdzewnej
- Szeroki wybór materiałów specjalnych
- Wysokie bezpieczeństwo przeciążeniowe do 10-krotnej wartości pełnej skali
- Gwintowane przyłącze procesowe lub otwarty kołnierz
- 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.

Manometr membranowy model 432.50 jest produkowany 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 rezystancji, komora ciśnieniowa tego manometru membranowego może być wykonana z szerokiej gamy specjalnych materiałów, takich jak PTFE, tantal lub Hastelloy.



Manometr membranowy model 432.50

Do pomiaru lepkich, krystalizujących lub zanieczyszczonych mediów zaleca się użycie otwartego kołnierza łączącego. Otwarty kołnierz przyłączeniowy ma tę przewagę nad przyłączem gwintowanym, że króciec ciśnieniowy nie może zostać zablokowany. Dzięki dodatkowemu przyłączu do splukiwania na otwartym kołnierzu przyłączeniowym, komorę ciśnieniową można łatwo wyczyścić.

Systemy pomiarowe z elementami membranowymi, ze względu na swoją konstrukcję, zapewniają dobrą ochronę przed nadciśnieniem, ponieważ membrana może opierać się o górny kołnierz. Manometr membranowy model 432.50 w standardzie zapewnia już zabezpieczenie przed przeciążeniem o 5-krotności wartości pełnej skali. Opcjonalnie możliwe są wyższe zabezpieczenia przed przeciążeniem.

Specyfikacje

Konstrukcja

EN 837-3

Rozmiar nominalny w mm

100, 160

Klasa dokładności

1.6

Zakresy pomiarowe

0 ... 16 mbar do 0 ... 250 mbar (kołnierz Ø 160 mm)
0 ... 400 mbar do 0 ... 25 bar (kołnierz Ø 100 mm)
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

5 x pełen zakres, jednak max. 40 bar

Dopuszczalna temperatura

Otoczenia: -20 ... +60 °C
Medium: max. +100 °C
Przechowywania: -40 ... +70 °C
(zakresy skali ≤ 60 mbar: -20 ... +70 °C)

Wpływ temperatury

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

Stopień ochrony wg IEC/EN 60529

Model 432.50: IP54

Model 433.50: IP65 (z płynnym wypełnieniem)

Przyłącze procesowe z dolnym kołnierzem pomiarowym

Stal nierdzewna 316L, G ½ B (zewnątrzny), SW 22

Element ciśnieniowy

≤ 0.25 bar: stal nierdzewna 316L
> 0.25 bar: stop NiCr (Inconel)

Uszczelnienie komory ciśnieniowej

FPM/FKM

Mechanizm

Stal nierdzewna

Podzielnia

Aluminium, białe, czarne napisy

Wskazówka

Aluminium, czarne

Obudowa z górnym kołnierzem pomiarowym

Stal nierdzewna, poziom bezpieczeństwa "S1" wg EN 837:
z zabezpieczeniem przeciwwybuchowym
Przyrządy z wypełnieniem cieczą z zaworem
kompensacyjnym do odpowietrznika

Szyba

Szko laminowane bezpieczne

Pierścień

Pierścień bagnetowy, stal nierdzewna

Płynne wypełnienie (dla modelu 433.50)

Mieszanina gliceryny i wody









Inne wersje

- Inne przyłącza procesowe
- Wersja bezpieczna "S3" wg EN 837: z litą przegrodą i odpowietrzeniem z tyłu, model 43x.30
- Bezpieczne przeciążenie: 10 x wartość pełnej skali, max. 40 bar
- 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 wyłożone / pokryte specjalnymi materiałami, takimi jak PTFE (model 45x.50), Hastelloy, Monel, nikiel, tantal, tytan, srebro (klasa dokładności 2.5, zabezpieczenie przed przeciążeniem na zapytanie)
- Z otworem do płukania na otwartym przyłączy kołnierzowym
- Manometr membranowy ze stykami przełączającymi, model PGS43.1x0, patrz karta katalogowa PV 24.03
- Manometr z sygnałem wyjściowym, model PGT43.1x0, patrz karta katalogowa PV 14.03

Akcesoria

Uszczelnienia, model 910.17, patrz karta katalogowa AC 09.08

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.

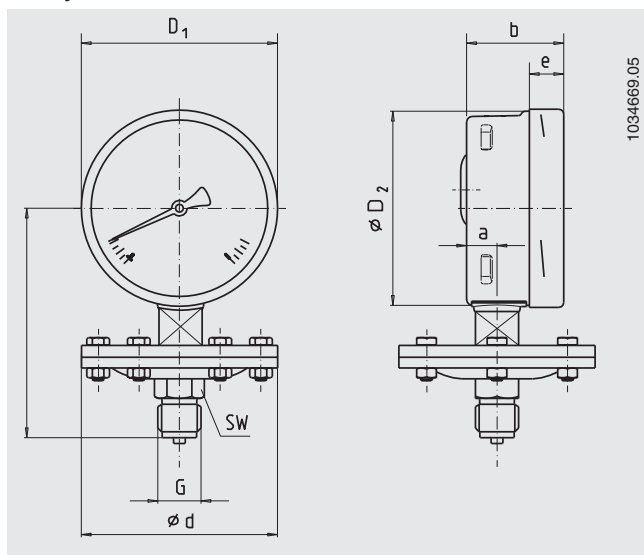
Certyfikaty (opcja)

- 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	Zakres skali	Wymiary w mm									Waga w kg
	w bar	d	a	b	D_1	D_2	e	G	h ± 2	SW	
100	$\leq 0,25$	160	15.5	49.5	101	99	17.5	G $\frac{1}{2}$ B	119	22	2.50
160	$\leq 0,25$	160	15.5	49.5	161	159	17.5	G $\frac{1}{2}$ B	149	22	2.90
100	$> 0,25$	100	15.5	49.5	101	99	17.5	G $\frac{1}{2}$ B	117	22	1.30
160	$> 0,25$	100	15.5	49.5	161	159	17.5	G $\frac{1}{2}$ B	147	22	1.70

Przyłącze procesowe wg EN 837-3 / 7.3

Informacje wymagane do zamówienia

Model / Rozmiar nominalny / Zakres skali / Przyłącze procesowe / Położenie przyłącza / 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.

