

Manometr membranowy do procesów przemysłowych

Model 432.56, bezpieczny na wysokie przeciążenia 100 bar

Model 432.36, wersja bezpieczna, bezpieczny na wysokie przeciążenie do 400 bar

Karta katalogowa WIKA PM 04.07



Inne zatwierdzenia
patrz strona 3

Zastosowanie

- Do punktów pomiarowych o podwyższonym przeciążeniu
- Do mediów gazowych, ciekłych i agresywnych, również w agresywnym środowisku
- Opcjonalnie do otwartych przyłączy kołnierzowych, również do mediów zanieczyszczonych i lepkich
- Przemysł chemiczny, petrochemiczny, górniczy, morski, elektrownie, technologia ochrony środowiska, inżynieria mechaniczna oraz budowa dużych instalacji przemysłowych

Specjalne właściwości

- Wysoka odporność na przeciążenie, opcjonalnie do 40, 100 lub 400 bar, obudowa bez wypełnienia płynnego
- Duży wybór materiałów specjalnych
- Kompatybilny z urządzeniami kontaktowymi
- Kompletna konstrukcja ze stali nierdzewnej
- Zakres pomiarowy od 0 ... 16 mbar

Opis

Wersja
EN 837-3

Rozmiar nominalny w mm
100, 160

Klasa dokładności
1,6

Zakres pomiarowy ¹⁾
0 ... 16 mbar bis 0 ... 250 mbar
0 ... 400 mbar bis 0 ... 40 bar
lub równoważność w innych jednostkach pomiaru ciśnienia lub w próżni

Ciśnienie robocze
Stałe: pełen zakres
Zmienne: 0,9 x pełen zakres



Manometry membranowe model 432.56

Bezpieczne przeciążenie ¹⁾

- 40 bar
- 100 bar
- 400 bar (tylko dla zakresu wskazań $\geq 0 \dots 400$ mbar ²⁾)

Dopuszczalna temperatura

Otoczenie: -20 ... +60 °C
Medium: ≤ 100 °C

Błąd temperaturowy

Jeżeli temperatura systemu pomiarowego odbiega od temperatury referencyjnej (+20°C): maks. $\pm 0,8\%$ / 10 K pełnej wartości skali

Stopień ochrony wg IEC/EN 60529

- IP54
- IP65 dla modeli z płynnym wypełnieniem

¹⁾ W zależności od zakresu ciśnienia i bezpiecznego przeciążenia wymagane są różne średnice kołnierza. Wymiary, patrz strona 4.

²⁾ 400 bar bezpieczne przeciążenie dla zakresu wskazań < 400 mbar na zapytanie

Wersja standardowa

Przyłącze procesowe z dolnym kołnierzem pomiarowym

Stal nierdzewna, G ½ Bzew.

Element pomiarowy

≤ 0,25 bar: stal nierdzewna

> 0,25 bar: stop NiCr (Inconel)

Uszczelnienie komory ciśnieniowej

FPM/FKM

Mechanizm

Stal nierdzewna

Podzielnia

Białe aluminium z czarną skalą

Wskazówka

- Wskazówka nastawna, aluminium czarne
- Standardowa wskazówka, aluminium czarne (dla modeli z płynnym wypełnieniem)

Obudowa

Stal nierdzewna, manometry wypełnione cieczą z zaworem kompensacyjnym

Model 432.56: z odpowietrzeniem

Model 432.36: wersja bezpieczna z litą przegrodą przednią (Solidfront) i zabezpieczeniem przeciwwybuchowym z tyłu obudowy

Górny kołnierz pomiarowy i śruby mocujące kołnierz

Stal nierdzewna

Szyba

Szyba wielowarstwowa bezpieczna

Pokrywa








Typu Twist, stal CrNi

Opcjonalnie

- Inne przyłącza procesowe
- Uszczelki (model 910.17, patrz karta katalogowa AC 09.08)
- Płynne wypełnienie (model 433.56, 433.36, stopień ochrony IP65)
- Bezpieczne podciśnienie do -1 bar
- Maks. temperatura medium +200 °C
- Dopuszczalna temperatura otoczenia -40 ... +60 °C (wypełnione olejem silikonowym)
- Podwyższona klasa dokładności, klasa 1,0
- Otwarte przyłącze kołnierzowe wg DIN/ASME, od DN 15 do DN 80 (preferowane szerokości znamionowe DN 25 i 50 lub DN 1" i 2" wg karty katalogowej IN 00.10)
- Części zwilżane wykonane ze specjalnych materiałów, zabezpieczenie przed wysokim przeciążeniem maks. do 10 bar (kołnierz Ø 160 mm) lub 40 bar (kołnierz Ø 100 mm): PTFE (modele 452.56, 452.36), Hastelloy, Monel, nikiel, tantal, tytan (klasa dokładności 2,5)
- Dodatkowy wspornik ścienny do modelu 432.36, zabezpieczenie przed wysokim przeciążeniem maks. do 400 bar ¹⁾
- Manometr z urządzeniem kontaktowym, patrz karta katalogowa PV 24.07
- Manometr z elektrycznym sygnałem wyjściowym, patrz model PGT43HP, karta katalogowa PV 14.07

1) Zalecane obciążenie wibracyjne > 0,5 g

Zatwierdzenia

Logo	Opis	Kraj
	Deklaracja zgodności WE Dyrektywa ATEX (opcjonalnie) Obszary zagrożone wybuchem - Ex c strefa 1 gaz II 2 G c IIC TX X (dla urządzeń bez pokrycia PTFE) II 2 G c IIB TX X (dla urządzeń bez pokrycia PTFE) Strefa 21 pył II 2 D c TX X	Unia Europejska
	EAC (opcjonalnie) ■ Dyrektywa ciśnieniowa ■ Obszary zagrożone wybuchem	Euroazjatycka Wspólnota Gospodarcza
	GOST (opcjonalnie) Certyfikat metrologii/ techniki pomiaru	Rosja
	KazInMetr (opcjonalnie) Certyfikat metrologii/ techniki pomiaru	Kazachstan
-	MTSCHS (opcjonalnie) Pozwolenie na uruchomienie	Kazachstan
	BelGIM (opcjonalnie) Certyfikat metrologii/ techniki pomiaru	Białoruś
	Uzstandard (opcjonalnie) Certyfikat metrologii/ techniki pomiaru	Uzbekistan
-	CPA (opcjonalnie) Certyfikat metrologii/ techniki pomiaru	Chiny
	KCS (KOSHA) (opcjonalnie) Obszary zagrożone wybuchem - Ex i strefa 1 gaz [Ex ia IIC T6]	Korea Południowa
-	CRN bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektryczne, przeciążenia, ...),	Kanada

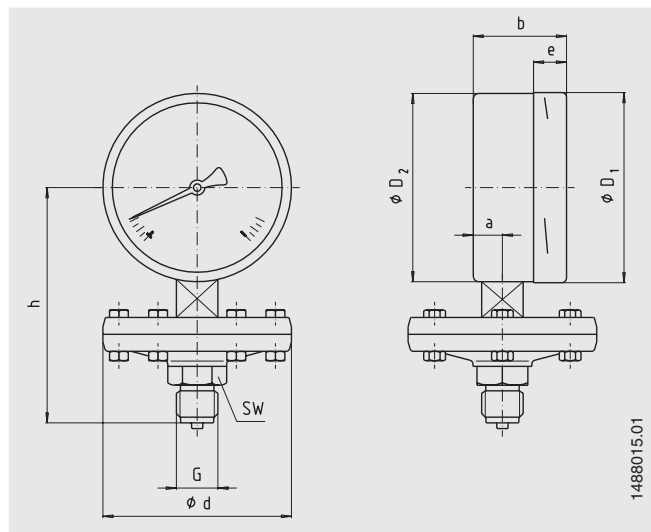
Certyfikaty/ świadectwa (opcjonalnie)

- 2.2-certyfikat fabryczny wg EN 10204
(np. produkcja zgodnie z najnowszą technologią, odporność materiału, dokładność wskazywania)
- 3.1-certyfikat sprawdzenia wg EN 10204
(np. odporność nawilżanych części, komponentów metalowych, dokładność wskazywania)
- Inne na zapytanie

Zatwierdzenia i certyfikaty dostępne są na stronie internetowej

Wymiary w mm

Inne przyłącza procesowe



NS	Zakres pomiarowy	Bezpieczne przeciążenie do ... bar	Wymiary w mm									Waga w kg
	w bar		d	a	b	D1	D2	e	G	h ±2	SW	
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
		400	128	23,5	59	101	100	17,5	G ½ B	169	22	6,3
		400	128	23,5	59	101	100	17,5	G ½ B	169	22	6,3
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
		400	128	23,5	65	161	160	17,5	G ½ B	199	22	6,9

Przyłącze procesowe wg EN 837-3 / 7.3

© 03/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszelkie 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.



WIKAL
WIKAL Polska
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.
ul. Łęgska 29/35
87-800 Włocławek
Tel.: (+48) 54 23 01 100
Fax: (+48) 54 23 01 101
E-mail: info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl