

# Manometr membranowy

## Wersja przemysłowa

### Model 432.50 bez wypełnienia / 433.50 z wypełnieniem

Karta katalogowa WIKA PM 04.03



#### Zastosowanie

- Do punktów pomiarowych o dużym przeciążeniu
- Manometry z wypełnieniem do wysokich i dynamicznych pulsacji ciśnienia oraz wibracji
- Do gazów, mediów ciekłych i agresywnych, które nie są lepkie i krystalizujące, jak również do pracy w środowisku agresywnym
- Przemysł chemiczny, petrochemiczny, górniczy, morski, elektrownie, technologia ochrony środowiska, inżynieria mechaniczna oraz budowa dużych instalacji przemysłowych

#### Specjalne właściwości

- Duży wybór specjalnych materiałów
- Kompatybilny z urządzeniami kontaktowymi i przetwornikami
- Konstrukcja ze stali CrNi
- Zakres pomiarowy od 0 ... 16 mbar

#### Opis

##### Konstrukcja

EN 837-3

##### Rozmiar nominalny w mm

100, 160

##### Klasa dokładności

1,6

##### Zakres pomiarowy

0 ... 16 mbar do 0 ... 250 mbar (kołnierz-Ø 160 mm)

0 ... 400 mbar do 0 ... 40 bar (kołnierz-Ø 100 mm)

lub równoważność w innych jednostkach pomiaru ciśnienia lub w próżni

##### Ciśnienie robocze

Stałe: pełen zakres

Zmienne: 0,9 x pełen zakres



Manometr membranowy model 432.50

##### Dopuszczalne przeciążenie

5 x pełen zakres, max. 40 bar

##### Temperatura robocza

Otoczenie: -20 ... +60 °C

Medium: max. +100 °C

##### Błąd temperaturowy

Gdy temperatura elementu pomiarowego różni się od temperatury odniesienia (+20°C): max. ± 4 % /10K zakresu

##### Stopień ochrony

IP 54 wg EN 60 529 / IEC 529

(z płynnym wypełnieniem IP 65)

## Wersja standardowa

### Przyłącze procesowe i dolny kołnierz membrany

Stal CrNi 316L, gwint zewnętrzny G ½ B, SW 22

### Element pomiarowy

≤ 0,25 bar: stal CrNi 316L

> 0,25 bar: stop NiCrCo (Duratherm)

### Pierścień uszczelniający membranę

FPM/FKM

### Mechanizm

Stal CrNi

### Podzielnia

Białe aluminium z czarną skalą

### Wskazówka

Czarne aluminium

### Obudowa z górną membraną

Stal CrNi, z zabezpieczeniem przeciwwybuchowym z tyłu obudowy

### Szyba

Szkoło bezpieczne wielowarstwowe

### Pokrywa

Typu Twist, stal CrNi

### Płyn wypełniający (dla modelu 433.50)

Gliceryna 86,5 %

## Opcjonalnie

- Inne przyłącza procesowe
- Wersja bezpieczna (model 43X.30)
- Przeciążenie: 10 x pełen zakres, max. 40 bar
- Podciśnienie do -1 bar
- Max. temperatura medium +200 °C

## Opcjonalnie c. d.

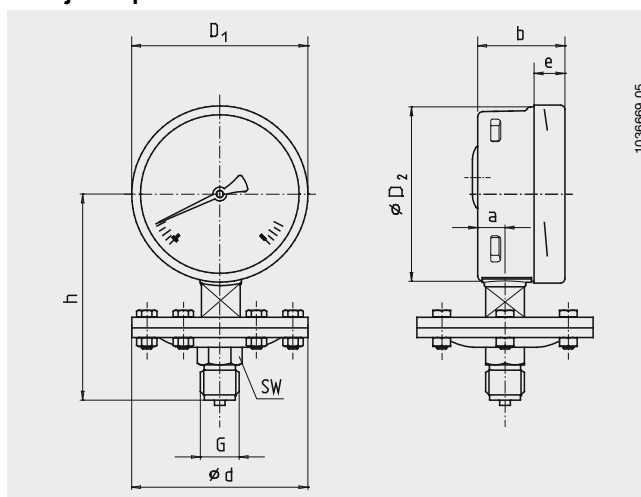
- Klasa dokładności 1,0 i 0,6
- Przyłącze kołnierzowe wg DIN/ASME od DN 15 do DN 80 (zalecane średnice DN 25 i 50 lub DN 1" i 2" karta katalogowa IN 00.10)
- Części zwilżane pokryte specjalnym materiałem: PTFE (model 45X.50), hastelloy B2, hastelloy C4, monel, nickel, tantal, tantal, srebro
- Urządzenie kontaktowe (karta katalogowa AC 08.01), płyn wypełniający: olej izolacyjny
- Przetwornik (karta katalogowa AE 08.02)
- Wersja wg ATEX Ex II 2 GD c

### Manometry ze specjalnymi aprobatami: 1)

- Deklaracja DVGW do zastosowania w instalacjach gazowych
  - Wpis do rejestru DIN/DVGW: przełącznik ciśnienia wg EN 1854
  - Przełącznik ciśnienia wg VdTÜV 100/1
  - Zatwierdzenie Gost (Rosja)
  - Konstrukcja atex na podłączenie w strefie 0
- 1) Specjalne wykonanie na zapytanie

## Wymiary w mm

### Wersja bezpieczna



NS	Zakres pomiarowy w bar	Rozmiar w mm			D1	D2	e	G	h ± 2	SW	Waga w kg
		d	a	b							
100	≤ 0,25	160	15,5	49,5	101	99	17,5	G ½ B	119	22	2,50
160	≤ 0,25	160	15,5	49,5	161	159	17,5	G ½ B	149	22	2,90
100	> 0,25	100	15,5	49,5	101	99	17,5	G ½ B	117	22	1,30
160	> 0,25	100	15,5	49,5	161	159	17,5	G ½ B	147	22	1,70

Przyłącze procesowe wg EN 837-3 / 7.3

## Dane do zamówienia

Model / rozmiar nominalny / zakres pomiarowy / rozmiar przyłącza / położenie przyłącza / opcjonalnie

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 Polska S.A.

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