

Manometr różnicowy

Model 732.51 wersja przemysłowa z membraną

Konstrukcja w całości spawana

Karta katalogowa WIKA PM 07.05



Zastosowanie

- Do gazów, mediów ciekłych i agresywnych, które nie są lepkie i krystalizujące, jak również do pracy w środowisku agresywnym
- Monitoring i kontrola pomp
- Monitorowanie pracy filtrów
- Pomiar poziomu w zamkniętych zbiornikach

Specjalne właściwości

- Zakres pomiarowy ciśnienia różnicowego 0 ... 16 mbar
- Ciśnienie robocze (statyczne) do 40 bar
- Bezpieczne przeciążenie do 40 bar
- Kompatybilny z urządzeniem kontaktowymi i przetwornikiem



Manometr różnicowy model 732.51

Opis

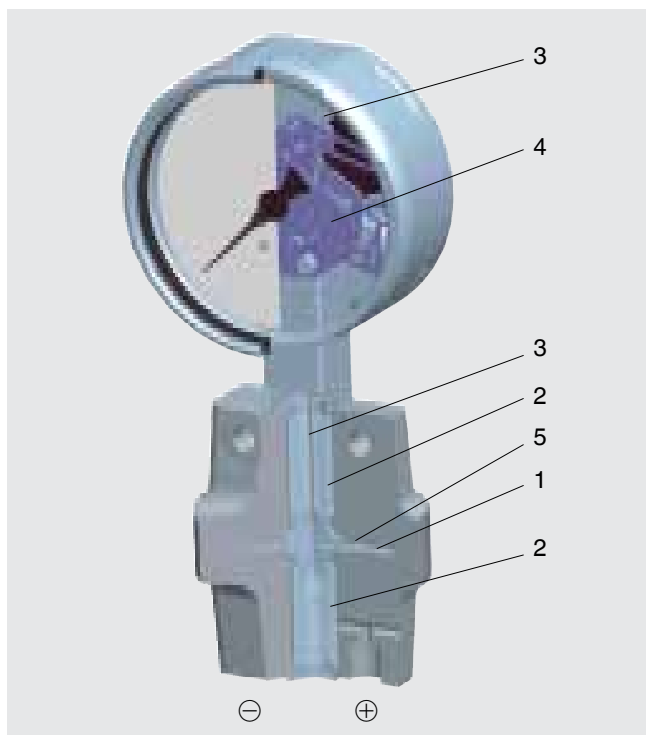
Manometry różnicowe są wykonane z wysokoodpornej na korozję stali nierdzewnej, mają metalową w całości spawaną komorę na media zapewniającą długotrwałą szczelność (brak uszczelnień z elastomeru).

Wysokie dopuszczalne przeciążenie jest uzyskiwane dzięki metalowej konstrukcji i ciasnemu pasowaniu membrany pomiaru ciśnienia.

Dzięki konstrukcji z wysokogatunkowej stali nierdzewnej i odpornej konstrukcji manometr jest przeznaczony do zastosowania w inżynierii chemicznej i procesowej. Jest odpowiedni do mediów gazowych i ciekłych, a także może być stosowany w środowisku korozyjnym.

Zakresy skali od 0 ... 16 mbar do 0 ... 25 bar są dostępne do spełnienia wymagań szerokiego zakresu.

Przykład zasady działania



Króćce oznaczone są symbolami
⊕ wysokie ciśnienie i ⊖ niskie ciśnienie

Konstrukcja i zasada działania

- Komory ciśnieniowe dodatnia i ujemna są rozdzielone przez membranę (1)
- Mieszki metalowe (2) izolują komory ciśnienia od atmosfery
- Ciśnienie różnicowe między dodatnią i ujemną komorą ciśnieniową prowadzi do odchylenia osiowego elementu ciśnieniowego
- Odchylenie jest przenoszone na części ruchome (4) za pomocą łącznika (3).
- Część ruchoma przetwarza odchylenie osiowe na odchylenie kątowe wskazówki
- Dopuszczalne przeciążenie jest uzyskiwane dzięki metalowej konstrukcji i ciasnemu pasowaniu membrany pomiaru ciśnienia (5)

Dane techniczne

Konstrukcja

Wzór handlowy WIKA DT - GM 86 08 176
Konstrukcje membrany i komór ciśnieniowych w całości spawane. Komora ciśnieniowa pod tarczą, wejście ciśnienia od dołu możliwe inne ustawienia

Rozmiar nominalny w mm

100, 160

Klasa dokładności

1,6

Zakres pomiarowy

0 ... 16 mbar do 0 ... 25 bar
Zakres ciśnienia 0 ... 16 mbar długość pełnego zakresu ok. 180 °
lub równowartość w innych jednostkach pomiaru ciśnienia lub próżni

Ciśnienie robocze

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

Dopuszczalne przeciążenie

patrz tabela strona 3

Max. ciśnienie robocze (ciśnienie statyczne)

patrz tabela strona 3

Temperatura robocza

Otoczenia: -20 ... +60 °C
Medium: max. +100 °C

Błąd temperaturowy

Gdy temperatura elementu ciśnieniowego różni się od temperatury odbiornika (+20 °C):
maks. ±0,5 %/10 K rzeczywistej wartości skali

Stopień ochrony

IP 54 wg EN 60529 / IEC 529
(wypełniony cieczą IP 65)

Wersja standardowa

Przyłącze ciśnieniowe (mające kontakt z medium)

Stal CrNi 1.4571,
Przyłącze dolne radialne,
2 x G ¼ L wew.

Element ciśnieniowy (mający kontakt z medium)

≤ 0,25 bar: CrNi-Stahl 1.4571
> 0,25 bar: NiCrCo-Legierung (Duratherm)

Mieszek uszczelniający (mający kontakt z medium)

Stal CrNi 1.4571

Korki odpowietrzające (mające kontakt z medium)

Stal CrNi 1.4571 zakres pomiarowy ≤ 0,25 bar
(opcja dla zakresu ≥ 0,4 bar)

Część ruchoma

Materiał: Stal nierdzewna

Tarcza

Z białego aluminium z czarnymi napisami

Wskazówka

Model 732.51: Regulowana wskazówka, czarne aluminium
Model 733.51: Standardowa wskazówka, czarne aluminium

Obudowa

Obudowa ze stali nierdzewnej z odpowietrznikiem
na obudowie

Szyba

Szkoło laminowane bezpieczne

Pokrywa

Typu Twist, stal CrNi

Montaż

Przyłącza oznaczone są symbolem ⊕ i ⊖,

- ⊕ wysokie ciśnienie,
- ⊖ niskie ciśnienie

Montaż za pomocą:

- Sztywnej rury wylotowej
- Gwintowych otworów montażowych w korpusie
- Przewodu rurowego lub wspornika do montażu naściennego (opcjonalnie)

Opcjonalnie

- Wypełnienie cieczą (model 733.51)
- Bezpieczna obudowa (model 73X.31)
- Wyższe ciśnienie statyczne i dopuszczalne przeciążenie (patrz tabela)
- Klasa dokładności wyższa niż 1.6
- Zakresy zaworów odpowietrzających ≥ 0,4 bar
- Regulacja punktu zerowego
- Lokalizacje przyłącza (prawo,lewo,przód lub tył)
- Inne przyłącza gwintowane, zew. lub wew.
- Temperatura medium > 100 °C
- Dopuszczalna temperatura otoczenia -40 ... +60°C (wypełnienie olejem silikonowym)
- Przewód rurowy lub wspornik do montażu naściennego
- Kołnierz przedni
- Wersja z ATEX Ex II 2 GD c TX
- Zawór wyrównujący ciśnienie (patrz karta katalogowa AC 09.11)
- Uszczelki (model 910.17, patrz karta katalogowa AC 09.08)
- Manometr z urządzeniem kontaktowym, patrz model DPGS43.1x0, karta katalogowa PV 27.05
- Manometr z elektrycznym sygnałem wyjściowym, patrz model DPGT43.1x0, karta katalogowa PV 17.05
- Deklaracja DVGW dla usług budowlanych i systemów inżynierskich

Max. ciśnienie robocze / dopuszczalne przeciążenie

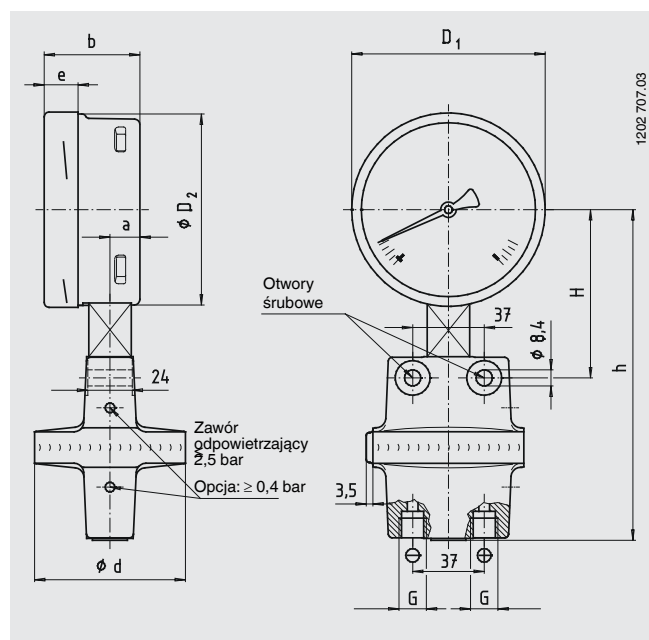
Zakres pomiarowy	Max. ciśnienie robocze w bar (ciśnienie statyczne)		Dopuszczalne przeciążenie w bar wartość max. z każdego boku	
	Standard	Opcja	Standard	Opcja
0 ... 16 do 0 ... 40 mbar	2,5	6 ¹⁾	2,5	-
0 ... 60 do 0 ... 250 mbar	6	10	2,5	6
0 ... 400 mbar	25	40	4	40
0 ... 0,6 bar	25	40	6	40
0 ... 1 bar	25	40	10	40
0 ... 1,6 bar	25	40	16	40
0 ... 2,5 bis 0 ... 25 bar	25	40	25	40

1) Klasa dokładności 2,5

Wymiary w mm

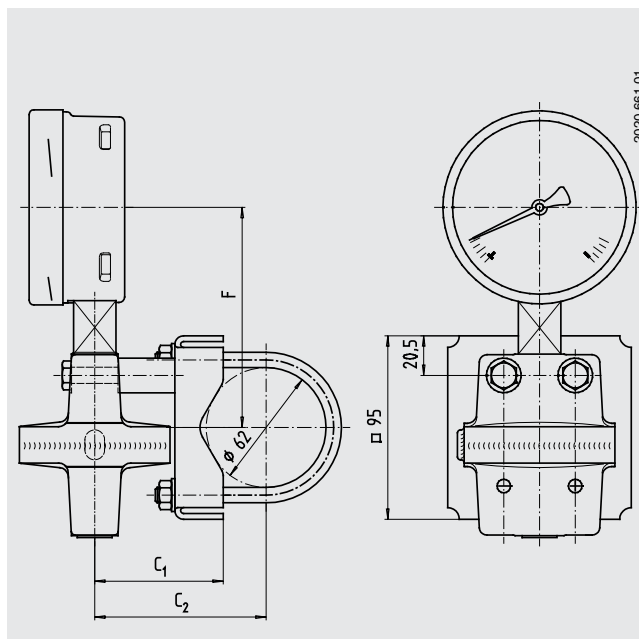
Wersja standardowa

Przyłącze 2 x G ¼ wew., dolny



Opcjonalnie

przewód rurowy lub wspornik do montażu naściennego



NS	Zakres pomiarowy	Rozmiar w mm										Waga w kg		
		a	b	D1	D2	d	e	G	h ± 1	H	F	C1	C2	
100	≤ 0,25 bar	15,5	49,5	101	99	140	17,5	G ¼	171	90	114	96	118	2,70
100	> 0,25 bar	15,5	49,5	101	99	78	17,5	G ¼	171	87	114	66	88	1,90
160	≤ 0,25 bar	15,5	49,5	161	159	140	17,5	G ¼	201	120	144	96	118	3,40
160	> 0,25 bar	15,5	49,5	161	159	78	17,5	G ¼	201	117	144	66	88	2,40

Przyłącze procesowe wg EN 837-1 / 7.3

Dane do zamówienia

Model / Rozmiar nominalny / Zakres pomiarowy / Układ skali, np. bezpośredni odczyt ciśnienia lub przyrostowej pierwiastkującej / Wartość ciśnienia statycznego ... bar / Wymiar i 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.



WIKAI 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