

Instrukcja obsługi

Model MO1

Ciśnieniomierz tablicowy odległościowy do pomiaru ciśnienia cieczy i par, odpowiedni do kontroli ciśnienia w silnikach pojazdów samochodowych.



SPIS TREŚCI

1. PRZEZNACZENIE.....	3
2. ZASADA DZIAŁANIA	3
3. DANE TECHNICZNE.....	3
4. MONTAŻ.....	3
5. EKSPLOATACJA.....	4
6. PAKOWANIE I TRANSPORT.....	4
7. PRZECHOWYWANIE	5
8. GWARANCJA.....	5

1. PRZEZNACZENIE

Ciśnieniomierze do pomiaru odległościowego ciśnienia cieczy i par obojętnych na stopy miedzi i nie powodujących zatorów w układach ciśnienia.

Zastosowanie do kontroli ciśnienia w silnikach pojazdów samochodowych.

2. ZASADA DZIAŁANIA

Ciśnieniomierz działa na zasadzie sprężystego odkształcenia sprężyny rurkowej Bourdona pod wpływem zmiany zadanego ciśnienia. System ciśnieniomierza posiada elastyczny układ pomiarowy. Poszczególne elementy tego systemu (zespół czujnika, kapilara, króciec i sprężyna Bourdona) są połączone i tworzą jeden element, który wypełniony jest cieczą manometryczną. Zmiany ciśnienia działającego na zespół czujnika powodują zmianę ciśnienia wewnętrznego cieczy manometrycznej w układzie, które to powoduje liniowe odkształcenie sprężyny, zamieniane przy zastosowaniu mechanizmu na ruch obrotowy osadzonej na nim wskazówki określającej wartość mierzonego ciśnienia na wyskalowanej podzielni.

3. DANE TECHNICZNE

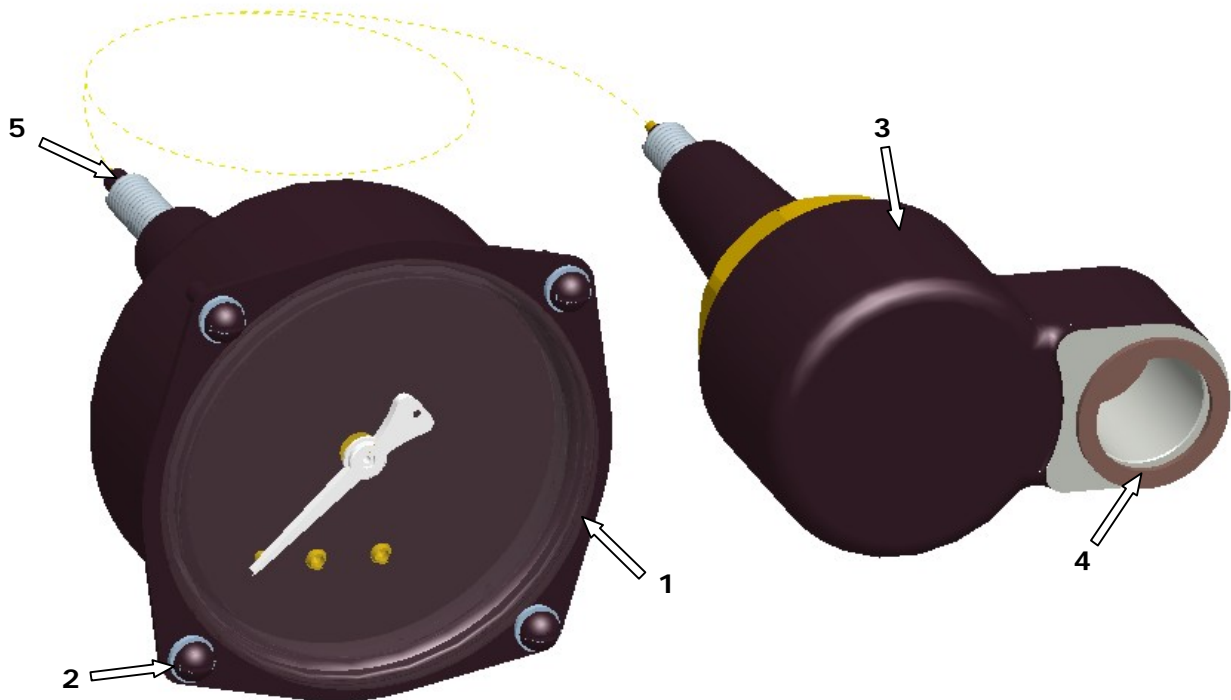
- zgodność wykonania z normą: ZN/KFM-012/292
- temperatura otoczenia -45°C do 60°C
- zakres temperatur medium – do 60C
- wilgotność względna otoczenie – do 80%
- drgania i wstrząsy nie mogą przekraczać:
 - a. częstotliwość 45Hz
 - b. amplituda przemieszczenia 1mm
- zakres pomiarowy wynosi:
 - a. 3/4 zakresu wskazań
- stopień ochrony obudowy IP54
- długości kapilar: 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 8; 10; 12; 16 metrów

4. MONTAŻ

Przystępując do zamontowania ciśnieniomierza należy sprawdzić czy nie został on uszkodzony podczas transportu tj. nie ma zbitej szyby, zniekształconej obudowy, załamanej kapilary, itp. Ciśnieniomierz należy instalować w kabinie kierowcy zabezpieczonej przed bezpośrednim działaniem czynników atmosferycznych.

Montaż ciśnieniomierza w panelu sterującym należy przeprowadzić następująco:

- ciśnieniomierz (1) umiejscowić w panelu sterującym (wg rys.)
- ciśnieniomierz dokręcić do panelu za pomocą śrub i nakrętek (2) przy pomocy odpowiedniego klucza SW5
- sprawdzić jakość montażu wskaźnika w panelu
- podczas instalacji zespołu czujnika (3) należy używać uszczelek (4) dostarczonych w komplecie z ciśnieniomierzem
- sprawdzić czy kapilara (5) nie jest zbyt mocno przegięta lub przełamana, minimalny dopuszczalny promień zagięcia kapilary wynosi – 20mm



Należy przestrzegać ogólnych zasad dotyczących instalacji ciśnieniowych.

5. EKSPLOATACJA

Prawidłowa eksploatacja i obsługa zapewnia niezawodne działanie i właściwe wskazania. Z tych względów należy przestrzegać podanych zaleceń.

- Ciśnieniomierze stosować do pomiaru ciśnień tylko czynników, które nie zawierają domieszek chemicznie agresywnych.
- Stosować w przewodach instalacji media czyste, aby zapobiec zatykaniu się otworu dolotowego zespołu czujnika.
- Nie przekraczać zakresu pomiarowego.
- Przewód pomiędzy zespołem czujnika a ciśnieniomierzem nie może być przełamany ani skracany.
- Ciśnieniomierz należy wyłączyć z eksploatacji i oddać do naprawy w razie stwierdzenia jednego z podanych uszkodzeń:
 - ✓ ciśnieniomierz nie działa.
 - ✓ Wskazówka przesuwa się skokami.
 - ✓ Wskazówka nie wraca do kresy zerowej.
 - ✓ Błędy wskazań przekraczają dopuszczalną wartość.
- Naprawy może wykonywać tylko zakład posiadający odpowiednie uprawnienia. Próby naprawy wskaźnika przez użytkownika mogą być przyczyną utraty gwarancji.

6. PAKOWANIE I TRANSPORT

Wg EN 837-1

7. PRZECHOWYWANIE

Wskaźniki należy przechowywać w opakowaniu bezpośrednim w pozycji leżącej, w pomieszczeniach o temperaturze od $+5^{\circ}\text{C}$ ÷ $+30^{\circ}\text{C}$ i wilgotności nie przekraczającej 80% w atmosferze wolnej od czynników wywołujących korozję. Wskaźniki nie powinny podlegać wibracjom ani udom.

8. GWARANCJA

Warunki gwarancji zgodnie z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży WIKAL Polska dostępnymi na stronie www.wikapolska.pl



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