

Instrukcja obsługi

Model WP 100-2

Wskaźnik do pomiaru ciśnienia powietrza w układach hamulcowych i temperatury wody w układzie chłodzenia



Model WP 100-3

Wskaźnik do pomiaru ciśnienia powietrza w układach hamulcowych, temperatury wody w układzie chłodzenia i ciśnienia oleju w układzie smarowania



SPIS TREŚCI

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

1. PRZEZNACZENIE

Wskaźniki podwójne do pomiaru ciśnienia powietrza w układach hamulcowych i temperatury wody w układzie chłodzenia

Wskaźniki potrójne do pomiaru ciśnienia powietrza w układach hamulcowych, temperatury wody w układzie chłodzenia i ciśnienia oleju w układzie smarowania.

Zastosowanie: w ciągnikach rolniczych

2. ZASADA DZIAŁANIA

Wskaźnik ciśnienia działa na zasadzie sprężystego odkształcenia sprężyny rurkowej Bourdona pod wpływem zmiany zadanego ciśnienia. Liniowe odkształcenie sprężyny jest zamieniane przy zastosowaniu łącznika na ruch obrotowy osadzonej na nim wskazówki określającej wartość mierzonego ciśnienia na wyskalowanej podzielni.

System termometru posiada elastyczny układ pomiarowy. Poszczególne elementy termometru (czujnik, kapilara, króciec i sprężyna Bourdona) są połączone i tworzą jeden element, który wypełniony jest cieczą termometryczną. Zmiany temperatury powodują zmiany ciśnienia wewnętrznego w czujniku. W konsekwencji wychylenie sprężyny jest bezpośrednio przenoszone na wskazówkę określającą wartość mierzonego ciśnienia na wyskalowanej podzielni.

3. DANE TECHNICZNE

- zgodność wykonania z normą:
 - a. WP 100-2: ZN-83 / ZN-WPL/003
 - b. WP 100-3: ZN-84 / ZN-WPL/003
- temperatura otoczenia -30°C do 60°C
- zakres temperatur medium – do 150°C
- wilgotność względna otoczenie – do 90%
- stopień ochrony obudowy IP63
- drgania i wstrząsy nie mogą przekraczać:
 - a. częstotliwość 50Hz
 - b. amplituda przemieszczenia 1,2mm
- podświetlenie – 2W/12V
- długości kapilar:
 - a. WP100-2: 881, 1250, 1800, 2000 mm
 - b. WP100-3: 881, 1451, 1800 mm

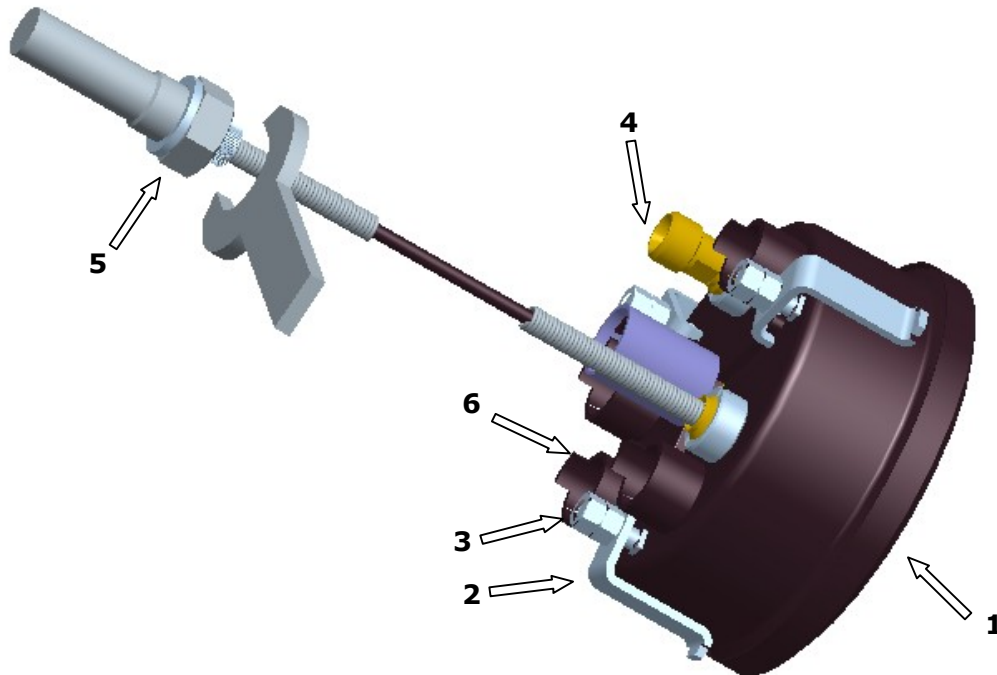
4. MONTAŻ

Przystępując do zamontowania wskaźnika należy sprawdzić czy nie został on uszkodzony podczas transportu tj. nie ma zbitnej szyby, zniekształconej obudowy itp. Wskaźnik należy instalować w kabinie kierowcy zabezpieczonej przed bezpośrednim działaniem czynników atmosferycznych.

Montaż wskaźnika w panelu sterującym należy przeprowadzić następująco:

- wskaźnik (1) umiejscowić w panelu sterującym (wg rys.)
- łapy obejmę (2) dokręcić do panelu za pomocą nakrętek (3) przy pomocy odpowiedniego klucza SW8
- sprawdzić jakość montażu wskaźnika w panelu
- podłączyć instalację ciśnieniową do króćca wskaźnika (4) przytrzymując podczas przykręcania króciec w miejscu nacięcia za pomocą odpowiedniego klucza,
- zamontować czujnik termometru (5) przy użyciu odpowiedniego klucza SW19 w korpusie układu chłodzenia ciągnika

- podłączyć zasilanie elektryczne o napięciu znamionowym 12V do żarówek za pomocą klemy typu BA9S i następnie umieścić żarówki w oprawach (6) we wskaźniku.
- zamontować żarówkę podświetlenia wskaźnika
- **PODŁĄCZENIE ŻARÓWEK SYGNALIZACYJNYCH:**
 - ✓ niebieska, światła drogowe
 - ✓ czerwona, rozładowanie akumulatora
 - ✓ zielona, kierunkowskazy
 - ✓ czerwona, niski poziom oleju (tylko WP100-2)



Należy przestrzegać ogólnych zasad dotyczących instalacji ciśnieniowych.
Żarówki nie są dostarczane w komplecie wraz z wskaźnikiem.

5. EKSPLOATACJA

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

- Wskaźniki stosować do pomiaru ciśnień tylko czynników, które nie zawierają domieszek chemicznie agresywnych.
- Stosować w przewodach instalacji media czyste, aby zapobiec zatykaniu się otworu dolotowego.
- Nie przekraczać zakresu pomiarowego.
- Wskaźnik należy wyłączyć z eksploatacji i oddać do naprawy w razie stwierdzenia jednego z podanych uszkodzeń:
 - ✓ Wskaźnik 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 WIKA Polska dostępnymi na stronie www.wikapolska.pl

The logo consists of the letters 'KFM' in a bold, blue, sans-serif font, enclosed within a blue rectangular border.

WIKA 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
info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl