

Przepływomierz, licznik przepływu paliwa i oleju



Pro-Tech
shop

Instrukcje użytkowania
Tłumaczenie oryginalnych instrukcji

OSTRZEŻENIE!!! Przed użyciem licznika należy przeczytać instrukcję obsługi.

PODSTAWOWE INFORMACJE:

W liczniku odbywa się pomiar mechaniczny z wykorzystaniem obracającego się dysku. Licznik jest przeznaczony do pomiaru przepływu oleju napędowego, oleju opałowego itp. Licznik nie może być używany do pomiaru przepływu cieczy wybuchowych lub żrących.

DANE TECHNICZNE:

Mechanizm - tarcza obrotowa

Zakres przepływu - 20-80 l/min

Zakres ciśnienia roboczego - 0,1-3,5 bara

Zakres temperatur otoczenia, w których licznik może pracować - 10, + 50°C

Opór przepływu mierzony przy natężeniu przepływu 80 l/min oleju napędowego -

0,3 bar Dokładność pomiaru po kalibracji +/- 1%

Zakres pomiaru na liczniku podrzędnym (większy) 999 L.

Zakres pomiaru na liczniku całkowitym (większy) 999999 L

Minimalne wskazanie - 0,1 L

Średnica rury - 1" x 1" Waga - 1,5

kg

ZASTOSOWANIA:

Licznik może być używany w systemach grawitacyjnych i w systemach z przepływem wymuszonym przez pompy ręczne lub elektryczne, pod warunkiem, że "obejście" (awaryjne) jest dostępne.

liczniki mostkujące). Przed rozpoczęciem pracy należy wyzerować odczyt na liczniku podrzędnym, obracając pokrętkę nr 20 - patrz rysunek montażowy. Zerowanie odbywa się poprzez przekręcenie pokrętki w prawo. Odczyt licznika całkowitego nie może zostać wyzerowany.

Nie zaleca się używania licznika w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, gdzie temperatura może przekroczyć maksymalną dopuszczalną temperaturę (+50°C).

Aby zapewnić długą i bezawaryjną pracę licznika, należy użyć filtra przed licznikiem.

INSTALACJA:

Licznik powinien być zainstalowany w miejscu:

- maksymalne ciśnienie mierzonej cieczy jest mniejsze niż 3,5 bara,
- ciecz jest filtrowana (filtr zostanie zainstalowany przed licznikiem),
- mierzona ciecz nie zawiera cząstek powietrza potencjalnie zasysanych przez układ ssący.

Po przeciwnej stronie licznika znajdują się wytłoczone strzałki wskazujące kierunek przepływu mierzonej cieczy.

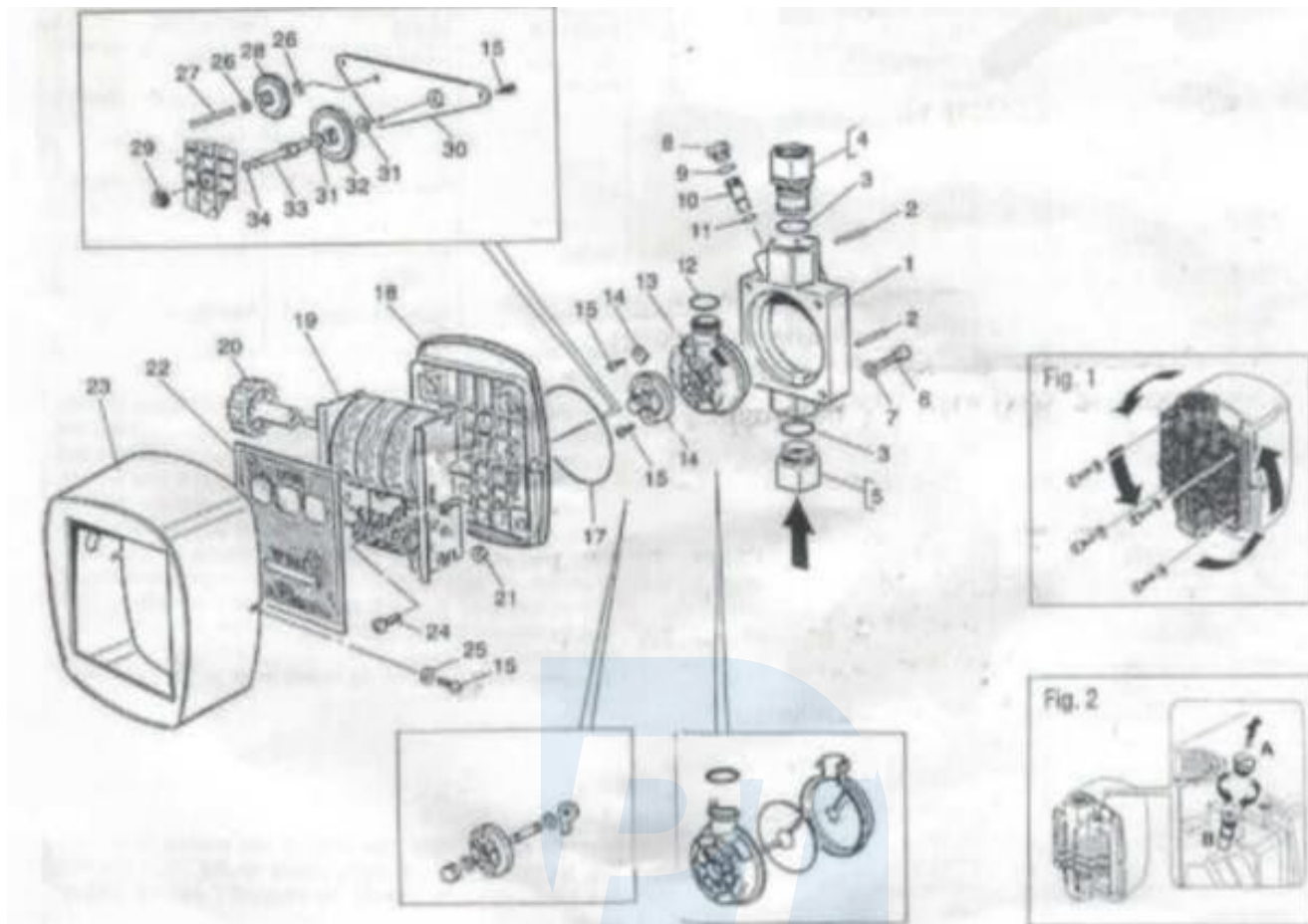
Jeśli kierunek przepływu jest taki, że liczniki są odwrócone do góry nogami, użytkownik ma możliwość obrócenia pokrywy licznika w sposób pokazany na rysunku (Rys. 1). W tym celu należy najpierw odkręcić 4 śruby pokazane na rysunku montażowym - pol. 6. Aby zapobiec pracy licznika przy zbyt wysokim ciśnieniu, zaleca się zainstalowanie za pompą, ale przed licznikiem, reduktora ciśnienia ustawionego na maksymalne ciśnienie 3,5 bara. W systemach grawitacyjnych należy pamiętać, że dla prawidłowego działania licznika konieczne jest utrzymanie minimalnej różnicy poziomów między wylotem zbiornika a licznikiem wynoszącej 1 m.

SETUP (kalibracja):

Licznik jest fabrycznie skalibrowany do ciśnienia 1,5 bara podczas pomiaru przepływu oleju napędowego. Ciśnienie i rodzaj pompowanej cieczy to dwa podstawowe parametry kalibracji licznika. Jeśli jeden lub oba z powyższych parametrów różnią się od fabrycznie ustawionej kalibracji (1,5 bara, olej napędowy), licznik musi zostać ponownie skalibrowany przed wykonaniem odpowiedniego pomiaru.

INSTRUKCJE KALIBRACJI:

- 1) odkręcić śrubę A (rys. 2),
- 2) zatrzymać przepływ przez zamknięcie zaworu wylotowego lub zamknięcie zaworu na pistolecie,
- 3) zresetować licznik podrzędny,
- 4) Jeśli chcesz dokładnie skalibrować licznik, napełnij pojemnik, którego objętość znasz z wyprzedzeniem. Minimalna objętość pojemnika nie powinna być mniejsza niż 20 litrów. Po napełnieniu pojemnika, jeśli objętość jest wyświetlana na wyświetlaczu licznik jest mniejszy niż w rzeczywistości, należy odkręcić śrubę A (patrz rys. 2), a następnie obrócić śrubę B zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Na początku zalecamy wykonanie połowy obrotu i sprawdzenie efektu powyższej operacji. Jeśli wskaźnik pokazuje zbyt dużą objętość w porównaniu z rzeczywistą objętością, należy Przekręć śrubę B w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Powtarzaj operacje, aż wskazana głośność na subliczniku będzie odpowiadać rzeczywistej głośności.



Warunki gwarancji

Zgodnie z ustawą nr 136/2002 Dz.U. zakupiony przez użytkownika produkt jest objęty gwarancją przez okres 24 miesięcy od daty sprzedaży. W przypadku zakupu towarów wykorzystywanych do celów komercyjnych lub okres gwarancji wynosi 12 miesięcy. Gwarancja jest udzielana tylko wtedy, gdy produkty są używane zgodnie z instrukcją obsługi i sposobem użytkowania.

Wszystkie części podlegające naturalnemu zużyciu, przeciążeniu, użytkowaniu produktu do celów innych niż te, do których jest przeznaczony oraz wady spowodowane transportem lub niewłaściwą (nieprofesjonalną) obsługą są wyłączone z gwarancji. Niewłaściwa obsługa to przykład nieprzestrzegania instrukcji obsługi i ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących obchodzenia się z produktem. Podobnie oceniana jest próba nieprofesjonalnej naprawy wykraczającej poza zalecaną konserwację.

Gwarancja dotyczy wyłącznie wad spowodowanych wadami materiałowymi, produkcyjnymi, montażowymi lub technologicznymi.

Prawo do skorzystania z gwarancji wygasa:

- 1) produkt nie był używany zgodnie z instrukcją obsługi
- 2) dokonano jakiegokolwiek ingerencji w konstrukcję urządzenia bez uprzedniej pisemnej zgody producenta
- 3) produkt był używany w innych warunkach lub do innych celów niż te, do których jest przeznaczony

- 4) część produktu została zastąpiona częścią nieoryginalną
- 5) uszkodzenie produktu lub nadmierne zużycie jest spowodowane nieodpowiednią konserwacją
- 6) uszkodzenia spowodowane zewnętrznymi czynnikami mechanicznymi, termicznymi lub chemicznymi
- 7) wady zostały spowodowane niewłaściwym przechowywaniem lub obsługą produktu
- 8) produkt był używany (dla danego typu produktu) w środowisku agresywnym, np. zapyłonym, wilgotnym
- 9) produkt był używany w warunkach przekraczających dopuszczalne obciążenie

Gwarancja nie obejmuje elementów, co do których można oczekiwać, że ulegną zużyciu w związku z ich normalnym działaniem (np. zużycie węgla, świec zapłonowych itp.).

Do obsługi produktów należy używać wyłącznie zalecanych akcesoriów i oryginalnych części zamiennych.

Roszczenia należy zgłaszać niezwłocznie po wykryciu wady u sprzedawcy, który sprzedał produkt, i zapytać o opcje naprawy w autoryzowanym warsztacie. Jeśli zgłaszana usterka nie jest objęta gwarancją, użytkownik zostanie obciążony kosztami prac związanych z przeglądem, montażem i demontażem składniki.

Przy zgłaszaniu roszczeń należy przedłożyć prawidłowo wypełnioną kartę gwarancyjną lub inny dowód zakupu z datą sprzedaży.

Przekazać produkt do naprawy w stanie czystym, odpowiednio wyczyszczony, wolny od kurzu lub brudu. Wraz z produktem należy przesłać oryginalne akcesoria w celu dokładnego zdiagnozowania usterki.

W przypadku wysyłki za pośrednictwem usługi transportowej należy wylać z produktu niespalone paliwo i olej. Produkt należy odpowiednio zapakować, najlepiej w oryginalne opakowanie, aby go nie uszkodzić. Uszkodzenia spowodowane nieodpowiednim opakowaniem nie mogą być uznane za wadę gwarancyjną!

W silnikach należy stosować wyłącznie paliwa i oleje o odpowiedniej klasyfikacji lub paliwa i oleje zalecane przez markowego dealera. Uszkodzenia spowodowane użyciem nieodpowiednich paliw i olejów nie będą objęte gwarancją.