

Instrukcja obsługi **PL**

Przepływomierz iDFM-500



Producent dostarcza urządzenie w stanie kompletnym z instrukcją obsługi i kartą gwarancyjną. Przy odbiorze sprawdzić kompletność wyrobu i otrzymanych dokumentów.

UWAGA! Należy zapoznać się z instrukcją obsługi przed rozpoczęciem użytkowania.

Szanowny użytkowniku!

Dziękujemy z wybór naszego produktu!

Niniejsza instrukcja stanowi kompleksowy schemat postępowania podczas obsługi urządzenia. Należy ją uważnie przeczytać przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia, ściśle przestrzegać zawartych w niej zaleceń i ostrzeżeń oraz mieć do niej dostęp w trakcie użytkowania. Pozwoli to na uniknięcie wypadków i strat materialnych. W trakcie użytkowania, należy przestrzegać warunków gwarancji i utrzymać produkt w dobrym stanie technicznym.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody i straty spowodowane niestosowaniem się do niniejszej instrukcji i używaniem produktu niezgodnie z przeznaczeniem, a także za szkody i straty spowodowane nieprzestrzeganiem obowiązujących przepisów prawa, w szczególności z zakresu BHP, przepisów przeciwpożarowych i ochrony środowiska.

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian konstrukcyjnych w ramach modernizacji bez obowiązku uaktualniania instrukcji. Przy czym zmiany te nie mają wpływu na bezpieczeństwo użytkowania i nie są podstawą do żądań modyfikacji urządzenia wcześniej dostarczonego odbiorcy.

W przypadku gdy informacje zawarte w instrukcji są niezrozumiałe, należy zwrócić się o pomoc w wyjaśnieniu do przedstawicieli handlowych i serwisu firmy SWIMER.





Więcej informacji na temat eksploatacji produktów SWIMER oraz pomocy w zakresie obsługi serwisowej i katalogu części zamiennych można uzyskać u przedstawicieli handlowych SWIMER.

.....

.....

.....

[wypełnia dostawca przy sprzedaży urządzenia, podając nazwę firmy, nazwisko, dokładny adres i telefon osoby upoważnionej do utrzymywania kontaktów z użytkownikiem oraz datę dostawy]

Piktogramy użyte w instrukcji i ich znaczenie:	
	NIEBEZPIECZEŃSTWO Niezasosowanie się do podanej informacji bezpośrednio grozi śmiercią lub poważnymi urazami ciała.
	OSTRZEŻENIE Niezasosowanie się do podanej informacji potencjalnie grozi śmiercią lub poważnymi urazami ciała.
	UWAGA Niezasosowanie się do podanej informacji potencjalnie grozi małymi lub umiarkowanymi urazami ciała.
UWAGA!	Niezasosowanie się do podanej informacji potencjalnie grozi stratami materialnymi.
 WAŻNA INFORMACJA! Przydatna wskazówka ułatwiająca użytkowanie	

Spis treści

1. UŻYCIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM	1
2. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	1
3. CHARAKTERYSTYKA TECHICZNA.....	2
4. IDENTYFIKACJA	3
5. BUDOWA.....	4
6. ZASADA DZIAŁANIA	5
7. KALIBRACJA.....	6
8. UTYLIZACJA	7

1. UŻYCIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM

Przepływomierz iDFM-500 został zaprojektowany i skonstruowany do precyzyjnego pomiaru i rejestrowania przepływu różnych mediów o różnych lepkościach.



OSTRZEŻENIE!

Nie wolno stosować przepływomierza niezgodnie z przeznaczeniem.

2. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Przepływomierz iDFM-500 został zaprojektowany i zbudowany z uwzględnieniem obowiązujących wymagań B.H.P. zawartych w odpowiednich dyrektywach UE.

Tym niemniej produkt może stworzyć zagrożenia w razie użycia niezgodnego z przeznaczeniem lub niestarannego obchodzenia się z nim.

Przepływomierz iDFM-500 musi być eksploatowany zawsze zgodnie z lokalnymi przepisami B.H.P. oraz wskazówkami bezpieczeństwa zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi.



OSTRZEŻENIE!

Wykonywanie montażu/napraw instalacji elektrycznej przez osoby nieuprawnione może być przyczyną wypadku lub porażenia prądem oraz spowoduje utratę gwarancji.



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Upewnić się, że sieć zasilająca jest sprawna, aby uniknąć bezpośredniego kontaktu z prądem.

UWAGA!

Niewłaściwe podłączenie może uszkodzić urządzenie.



WAŻNA INFORMACJA!

Zużytych części elektrycznych nie wrzucać do kosza na odpady komunalne.
Zużyte części należy oddać do punktu skupu sprzętu elektrycznego.

3. CHARAKTERYSTYKA TECHICZNA

Układ pomiarowy	Koło owalne
Odstęp kołnierza wlotowego i wylotowego (mm)	94
Połączenie z obu stron	G 1" gw
Media	Olej napędowy i opałowy
Zakres przepływu (l/min)	2-100
Kierunek przepływu	Poziomo / pionowo
Maks. Dopuszczalna temperatura medium (°C)	40
Dopuszczalna temperatura otoczenia (°C)	-10 / + 60
Dokładność pomiarowa (%)	0,5
Ciśnienie nominalne (bar)	3,5
Ciśnienie rozrywające (bar)	25
Napięcie robocze (V)	3
Materiał obudowy	Aluminium
Wymiary dł. x szer. x wys. (mm)	96x96x70
Waga (kg)	0,60

Tab. 1. Charakterystyka przepływomierza iDFM-500.

4. IDENTYFIKACJA

Identyfikacji urządzenia dokonuje się na podstawie numeru seryjnego przepływomierza iDFM-500, który znajduje się na spodzie przepływomierza (Rys. 1). Numer seryjny przepływomierza służy również do identyfikacji kodu pin. Jeśli zapomniałeś/zgubiłeś skontaktuj się z serwisem producenta w celu uzyskania dostępu do pełnej funkcjonalności przepływomierza.



Rys. 1. Identyfikacja licznika.

5. BUDOWA



Rys. 2. Widok frontalny licznika.

Legenda:

1 - Śruby 2 - Wyświetlacz LCD 3 - Przycisk RESET 4 - Przycisk CAL

6. ZASADA DZIAŁANIA

L Przepływomierz owalnokołowy jest przepływomierzem cieczy z elektronicznym licznikiem i cyfrowym wskaźnikiem.

Medium przepływające przez przepływomierz wprawia w ruch koło owalne, przy czym hallotron wysyła impulsy do licznika elektronicznego. Te impulsy są przeliczane przy pomocy odpowiedniego współczynnika na rzeczywiste natężenie przepływu i wyświetlane na wskaźniku.

Współczynnik ustawiony jest przez producenta na wartość średnią pasującą w normalnym przypadku, lecz w razie potrzeby przy pomocy kombinacji przycisków można dostosować go do warunków specyficznych dla klienta.

Gromadzenie danych i analiza są ciągle monitorowane elektronicznie, wyświetlane są również ewentualnie występujące błędy.

Do obsługi potrzebne są tylko dwa przyciski membranowe: RESET i CAL.

Obudowa przepływomierza jest wykonana z aluminium.

I TANKOWANIE – licznik chwilowy

1. W tym trybie pracy licznik zlicza impulsy generowane przez przepływomierz i przelicza je wg. Współczynnika kalibracji na ilość litrów i wartość wyświetla na wyświetlaczu. Można skasować i zapisać do pamięci 35 tankowań

2. Wyświetla ilość litrów wytankowanych w danym tankowaniu

3. Licznik jest zaprogramowany w taki sposób aby domyślnie działał w trybie pracy **TANKOWANIE (STANDBY)**

4. Aby przejść do trybu pracy tankowanie należy krótko nacisnąć przycisk RESET lub poczekać 5s, licznik automatycznie powróci do domyślnego trybu pracy jakim jest **TANKOWANIE**.

5. Aby Wyzerować wartość ostatniego tankowania z licznika chwilowego i zapisać ją do pamięci 35 tankowań należy będąc w trybie pracy **TANKOWANIE** długo (>3s) nacisnąć przycisk RESET.

6. Przed rozpoczęciem tankowania licznik powinien znajdować się w trybie pracy **TANKOWANIE** i wskazywać 0.00.

II TOTAL – licznik całkowity.

1. W tym trybie pracy licznik zlicza impulsy generowane przez przepływomierz i przelicza je wg. Współczynnika kalibracji na ilość litrów i wartość tą wyświetla na wyświetlaczu. Jest to licznik całkowity – niekasowalny, zliczający wytankowane litry przez cały okres pracy urządzenia.

2. Wyświetla ilość litrów wytankowanych przez cały okres pracy urządzenia.

3. Licznik jest zaprogramowany w taki sposób aby domyślnie działał w trybie pracy **TANKOWANIE**

4. Licznik **TOTAL** wyświetla się cały czas pod aktualnym przepływem

III 35 TANKOWAŃ – pamięć ostatnich 32 tankowań.

1. W tym trybie pracy licznik wyświetla 32 ostatnich zapisanych tankowań.



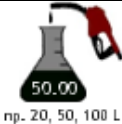




2. Licznik jest zaprogramowany w taki sposób aby domyślnie działał w trybie pracy **TANKOWANIE**

3. Aby przejść do trybu pracy 32 **TANKOWAŃ** należy będąc w trybie pracy **TANKOWANIE** długo nacisnąć przycisk RESET oraz CAL. Przyciskiem CAL (krótko) przechodzimy do kolejnego zdarzenia.

4. Aby wyjść z trybu pracy 32 **TANKOWAŃ** należy krótko nacisnąć przycisk RESET lub poczekać 5s. licznik automatycznie powróci do domyślnego trybu pracy jakim jest **TANKOWANIE**.

IV KALIBRACJA – patrz w rozdziale 7 KONSERWACJA I KALIBRACJA

7. KALIBRACJA

Czynność		Wyświetlacz
UWAGA!	Układ pompowy musi być odpowietrzony. Pompa musi być włączona.	0.00
	Licznik powinien być w trybie pracy TANKOWANIE . (Domyślny tryb pracy licznika to TANKOWANIE). Aby wejść w tryb pracy TANKOWANIE należy krótko wcisnąć przycisk RESET lub poczekać 5 sekund.	0.00
	Licznik musi wskazywać 0.00. (Aby wyzerować licznik należy długo (>3s) nacisnąć przycisk RESET).	0.00
	Przełączyć ciecz do naczynia pomiarowego o znanej pojemności (np. 20, 50, 100L).	0.00
	Licznik wyświetli jakąś wartość (nie ma znaczenia jaka).	np. 49.78
	Po przelaniu cieczy do naczynia pomiarowego przytrzymać długo (>5s) CAL, wpisać PIN (przyciskiem RESET wybrać wartość, przyciskiem CAL przejść do następnego pola), zatwierdzić CAL, powinien pojawić się napis PASS	
	Przejść w tryb CALIB DISPENSE przyciskiem RESET	20.00
	Przyciskami RESET wybrać wartość przelanego płynu, przyciskiem CAL przejść do następnej pozycji.	20.00
	Zatwierdzić ustawioną wartość klikając CAL	
	Licznik wyświetli napis SAVED	np. 143689 (3s)
	Po zakończeniu kalibracji i wyświetleniu SAVED przechodzi w tryb pracy TANKOWANIE i wyświetla ilość litrów przelanych podczas kalibracji np. 50.00.	np. 50.00
	Aby wyzerować licznik chwilowy należy długo (>3s) nacisnąć przycisk RESET.	0.00

Tab. 2. Kalibracja iDFM-500

8. UTYLIZACJA



Rys. 5. Symbol przekreślonego kosza

Produkty oznaczone powyższym symbolem (Rys. 9) nie mogą być utylizowane razem z odpadami domowymi i muszą być dostarczone do odpowiedniego miejsca zbiórki odpadów tego typu zgodnie z obowiązującymi przepisami. Znak ten znajduje się na naklejce (Rys. 2).

Producent zbiorników



Olej
napędowy



AdBlue®



Nawozy
płynne



Woda

