

Przepływomierze LM OG-I / LM OG-TI dla aplikacji przemysłowych



Opis LM OG-I

Przepływomierz jest przeznaczony do pomiaru przepływu olejów silnikowych, olejów przekładniowych, olejów do przekładni automatycznych, płynów chłodzących (glikol etylenowy), płynu hamulcowego, oleju napędowego oraz płynu do spryskiwaczy. Modułowa budowa, niski koszt, mała waga i duża wytrzymałość sprawiają że ten przepływomierz znajduje zastosowanie w wielu aplikacjach.

Opis LM OG-TI

Przepływomierz z impulsatorem, model LM OG-TI, jest jednocześnie ekonomicznym i dokładnym przepływomierzem. Umieszczony na przetworniku impulsator może być podłączony do dozowników, zewnętrznych liczników i innych urządzeń elektronicznych przyjmujących sygnał impulsowy z kontaktronu. Impulsator posiada obudowę tworzywową wzmocnianą włóknem szklanym o stopniu ochrony NEMA 4X.

Aplikacje

Elektroniczny moduł rejestratora zawiera układ mikroprocesorowy zasilany baterią litową o żywotności do 4 lat w zależności od intensywności użycia. Może być zaprogramowany do zliczania w litrach, ćwiartkach, pintach lub galonach.

Współczynnik kalibracji i jednostka pomiaru są programowane w fabryce. W przeciwieństwie do przepływomierzy mechanicznych, te przepływomierze mogą być przekalibrowane w miejscu instalacji. 6-cyfrowy ciekłokrystaliczny wyświetlacz, z dokładnością trzech miejsc po przecinku, pokazuje dokładną objętość cieczy. Cały rejestrator jest zabezpieczony przed zużyciem w normalnych warunkach przez wzmocnianą włóknem szklanym obudowę.

Cechy LM OG-I

- Szczelny, napęd magnetyczny
- Duży wyświetlacz LCD
- Dokładność wskazań: trzy miejsca po przecinku
- Sumator w litrach lub galonach
- Objętość w litrach, pintach, ćwiartkach i galonach
- Tylko dwie części ruchome
- Dokładność do $\pm 0,5\%$ (możliwość linearyzacji)
- Żywotność baterii do 4 lat
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii
- Wymienna bateria
- Żywotność składkowania baterii – 10 lat
- Rejestrator odporny na działanie wilgoci
- 2 lata gwarancji
- Do stosowania w strefach bezpiecznych

Cechy LM OG-TI

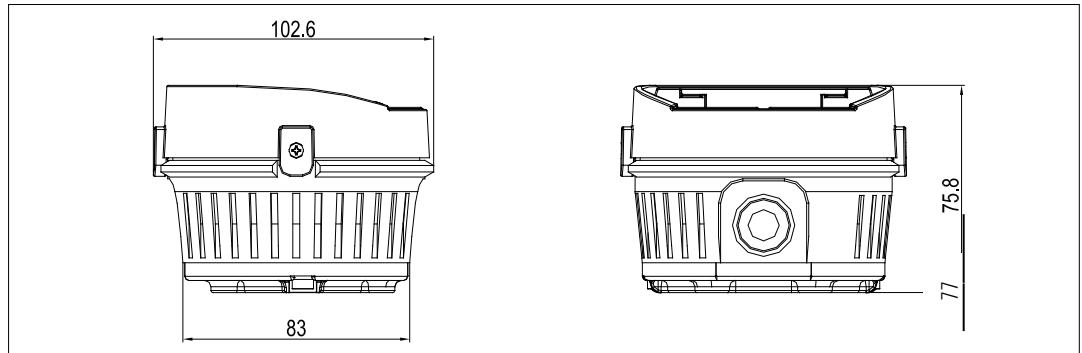
- Nie wymaga zewnętrznego zasilania
- Solidna, odporna na korozję obudowa
- Wodoszczelna obudowa NEMA 4X
- Kompatybilny z większością sterowników i liczników
- Odporność na wilgoć
- Maksymalne ciśnienie robocze do 100 bar
- Do użycia strefie 1 Ex (z odpowiednią barierą)

Działanie

Każdy obrót owali zębatach przemieszcza daną objętość cieczy. Odpowiednia tolerancja zapewnia dokładny prześwit pomiędzy zębatkami a ścianką komory gwarantując minimalny przeciek. Umieszczone na każdym końcu zębatek magnesy, aktywują kontaktron na płycie obwodu. Rejestratory ILR posiadają kasowalny i niekasowalny sumator a natężenie przepływu może być wskazywane w l/min.

Uwaga: Użycie przepływomierzy w aplikacjach innych niż opisane w tym dokumencie może spowodować nieprawidłowe działanie i możliwe uszkodzenie przepływomierza.

Wymiary (mm)



Dane techniczne

Typ	LM OG-I	LM OG-TI
Zakres pomiaru		0,5 - 35 l/min
Ciśnienie robocze		0,35 - 100 bar
Temperatura robocza		-20°C do +80°C
Dokładność		± 0,5%
Ilość impulsów na litr	-	100
Waga	1,0 kg	0,9 kg
Wyświetlacz	6-cyfrowy, LCD	-
Przyłącza procesowe		½" BSPP

* Testowane na oleju silnikowym Mobil DTE-25 w temperaturze otoczenia. Minimalne i maksymalne wartości przepływu mogą się różnić w zależności od lepkości.

Materiały

Typ	LM OG-I	LM OG-TI
Korpus	Aluminium	Aluminium anodowane zgodnie z: Mil 8625 III Klasa 2
Owale zębate	Vectra, LCP	Vectra, LCP
Obudowa impulsatora	-	Nylon wzmocniony włóknem szklanym
O-ring	Viton (opcjonalnie Kalrez)	Viton

Spadek ciśnienia w zależności od przepływu

Lepkości w centystokesach (11-19-96)

