

## LM OG-HFlow ¾" i 1"

### Impulsator / Przepływomierz "High Flow" do aplikacji przemysłowych



#### Cechy

- Gwinty BSP 1" i ¾"
- Przepływomierz owalno-zębaty
- Nie wymaga zewnętrznego zasilania
- Solidna, odporna na korozję plastikowa obudowa
- Przetwornik odporny na działanie wilgoci
- Stopień ochrony IP65
- Kompatybilny z większością liczników i urządzeń posiadających możliwości skalowania
- Dokładność do  $\pm 0,5\%$

#### Opis

Model LM OG-HFlow jest przeznaczony do pomiaru przepływu cieczy do 115 l/min. Przepływomierz jest szczególnie przeznaczony do pomiaru przepływu olejów silnikowych, olejów przekładniowych, olejów przekładni automatycznych, płynów niezamarzających (glikol etylenowy oraz cieczy chłodzących). Modułowa budowa i wysoka odporność pozwalają na użycie modelu LM OG-HFlow w automatycznych systemach dozowania. Przetwornik umieszczony na przepływomierzu może być podłączony do dozowników, zewnętrznych liczników i innych urządzeń elektronicznych akceptujących sygnał impulsowy i mających możliwość skalowania. Impulsator jest umieszczony w plastikowej obudowie.

#### 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. Impulsy generowane przez kontaktron mogą być odbierane przez zewnętrzny dozownik lub licznik.

#### Aplikacje

Przepływomierz jest zazwyczaj podłączony do systemów pomiarowych z możliwością skalowania akceptującymi sygnał impulsowy. Typowe aplikacje to automatyczne dozowanie olejów silnikowych, systemy nalewania płynów niezamarzających oraz inne wymagające pomiaru przepływu i natężenia przepływu cieczy przez przepływomierz.

#### UWAGA !

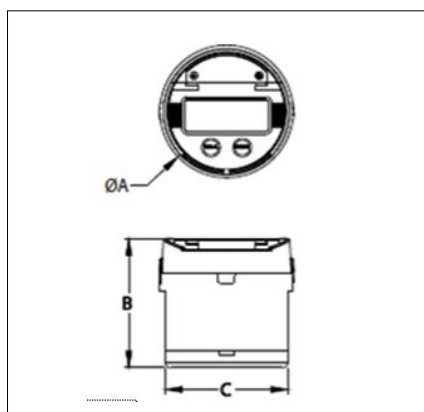
Użycie przepływomierza w aplikacjach innych niż opisane w tym dokumencie może spowodować nieprawidłowe działanie i uszkodzenie przepływomierza. Przepływomierz ten jest przeznaczony do użycia z płynami opartymi na bazie ropy naftowej. Ważnym czynnikiem jest odpowiednia filtracja cieczy. Części stałe mogą powodować nieprawidłowe działanie jak również uszkodzić przepływomierz. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przez wyżej opisane warunki.

## Dane techniczne

	3/4"	1"
Przepływ maksymalny *	60 l/min	115 l/min
Przepływ minimalny *	2 l/min	2 l/min
Ciśnienie robocze (maksymalne)	140 bar	140 bar
Ciśnienie robocze (minimalne)	0,35 bar	0,35 bar
Temperatura robocza (maksymalna)	+ 80 °C	+ 80 °C
Temperatura robocza (minimalna)	-20 °C	-20 °C
Dokładność > 20cP	± 0,5%	± 0,5%
Waga	1.4 kg	1.4 kg
Przyłącza	3/4" BSPP	1" BSPP
Ilość impulsów na litr	66,75 (ILR740)	

\* Testowane na oleju silnikowym Mobil DTE-25 w temperaturze otoczenia.  
Wartości min./maks. przepływu zależą od lepkości.

## Wymiary (mm)



Przyłącze	A	B	C
3/4"	100 mm	98 mm	92 mm
1"	100 mm	98 mm	92 mm

Model rejestratora	Cechy rejestratora
ILR 700 rejestrator standardowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wskazanie natężenia przepływu lub sumatora wybierane z menu</li> <li>Możliwość wyboru jednostki pomiaru</li> </ul>
ILR 710 z pojedynczym wyjściem impulsowym	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skalowane wyjście impulsowe</li> <li>Możliwość ustawienia długości impulsu</li> </ul>
ILR 730 z wyjściem analogowym	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjście 4-20mA odwzorowujące natężenie przepływu</li> <li>Możliwość nastawy minimalnej i maksymalnej wartości dla wyjścia analogowego</li> </ul>
Uwaga: ILR 710 i 730 posiadają wszystkie funkcje modelu ILR 700.	
ILR 740 impulsator	Impulsator (kontaktron)