



Badger Meter Europa

## Model LM OG-I-PVC dla aplikacji przemysłowych

### Opis

Elektroniczny przepływomierz owalno-zębaty jest w szczególności przeznaczony do pomiaru przepływu cieczy przemysłowych. Modułowa budowa, niski koszt, mała waga i odporność sprawiają, że przepływomierz jest często najlepszym wyborem.

Moduł elektroniczny zawiera mikroprocesor zasilany baterią litową o żywotności pracy od 3 do 5 lat w zależności od użycia. Może on zostać zaprogramowany do pomiaru w pintach, ćwiartkach, litrach i sumowania w litrach lub galonach. Współczynnik kalibracji i jednostka pomiaru są ustawiane podczas testu w fabryce. W przeciwieństwie do przepływomierzy mechanicznych te wartości mogą zostać łatwo zmienione w miejscu instalacji gdy zachodzi taka potrzeba..

Pięciopozycyjny wyświetlacz ciekłokrystaliczny wyświetla przepływ do drugiego miejsca po przecinku zachowując wysoką dokładność. Moduł rejestratora jest zabezpieczony przed zużyciem w warunkach przemysłowych poprzez mocną, odporną na uderzenia nylonową obudowę.



### Działanie

Gdy ciecz dostaje się do komory, wymusza obrót owali zębatych. Każdy obrót owali zębatych przemieszcza daną objętość cieczy. Odpowiednia odległość pomiędzy zębatkami a ścianką komory zapewnia minimalny przeciek. Podczas obrotu owali, umieszczony magnes na każdym ich końcu aktywuje mikroprocesor na płycie rejestratora.

Naciśnięcie przycisku RESET spowoduje wyzerowanie sumy częściowej.

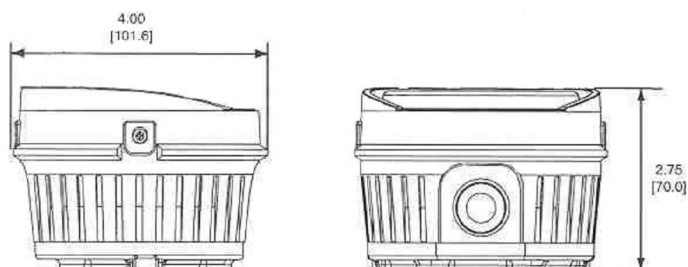
Całkowita suma zmierzona przez przepływomierz może zostać wyświetlona poprzez naciśnięcie przycisku TOTAL. Jeśli jednostka sumy częściowej jest ustawiona na pinty, ćwiartki lub galony, jednostką sumatora całkowitego będą galony. Jeśli jednostka sumy częściowej jest ustawiona na litry, jednostką sumatora całkowitego będą litry.

Uwaga: Użycie przepływomierza do aplikacji innych niż opisane w tym dokumencie może prowadzić do błędnych odczytów i/lub uszkodzenia przepływomierza. Każdy przepływomierz jest zaprojektowany do szczególnego rodzaju cieczy. Nie wolno używać przepływomierza przeznaczonego do cieczy opartych na bazie wody do cieczy opartych na bazie ropy, lub przepływomierza przeznaczonego do cieczy opartych na bazie ropy do cieczy opartych na bazie wody. Ważne jest również aby mierzona ciecz była odpowiednio przefiltrowana przed dostaniem się do przepływomierza. Części stałe mogą powodować błędne odczyty i/lub uszkodzenie przepływomierza. Nie zastosowanie się do wyżej opisanych zaleceń spowoduje utratę gwarancji.

### Cechy

- Szczelne, magnetyczne przełożenie
- Duży wyświetlacz LCD
- Dwie pozycje dziesiętne
- Sumowanie w galonach lub litrach
- Tylko dwie części zamienne
- Dokładność do  $\pm 0.5\%$
- Minimum 3 lata żywotności baterii
- Znak niskiego stanu baterii
- Wymienna bateria
- Odporny na wilgoć rejestrator
- Nie do użycia w strefie Ex

## Wymiary



IND\_LMOGI-PVC\_Datenblatt\_0611\_pl.doc 06/11

## Specyfikacja

| Dane techniczne                      | Przepływomierz owalno-zębaty |           |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------|
|                                      | ANSI                         | Metryczne |
| Maksymalny przepływ *                | 8 gal/min                    | 35 l/min  |
| Minimalny przepływ *                 | 0.13 gal/min                 | 0.5 l/min |
| Ciśnienie robocze (maksymalne)       | 145 psi                      | 10 bar    |
| Ciśnienie robocze (minimalne)        | 4,5 psi                      | 0.30 bar  |
| Temperatura robocza (maksymalna)     | 110° F                       | 45° C     |
| Temperatura robocza (minimalna)      | -14° F                       | -10° C    |
| Dokładność                           | ±0.5%                        | ±0.5%     |
| Waga                                 | 2.5 lbs                      | 1.0 kg    |
| Wyświetlacz LCD 5-cyfr , wys. (8 mm) | Pinty-Ćwiartki-Galony        | Litry     |
| Przyłącza procesowe                  | ½" BSPP                      | ½" BSPP   |

\*Testowane na wodzie w temperaturze otoczenia.

| Materiały             | Przepływomierz owalno-zębaty |
|-----------------------|------------------------------|
| Korpus                | PVC                          |
| Owale-zębate          | LCP – Plastik (Vectra)       |
| Pokrywa dolna / wałki | SS 1.4301                    |

Ważne jest również aby mierzona ciecz była odpowiednio przefiltrowana przed dostaniem się do przepływomierza. Części stałe mogą powodować błędne odczyty i/lub uszkodzenie przepływomierza.