

## Seria przepływomierzy IOG®

### Przepływomierze owalno-zębate do małych przepływów



#### Cechy

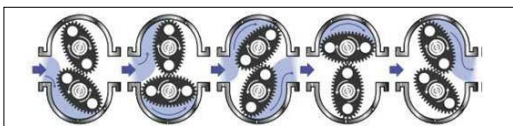
- Kompaktowa budowa
- Wysoka dokładność i powtarzalność
- Fabrycznie kalibrowane
- Zakres pomiaru od 0,04 do 8 l/min
- Mały spadek ciśnienia
- Minimalna liczba części zużywających się zwiększająca żywotność oraz łatwość serwisowania
- Szeroki zakres dostępnej aparatury do komunikacji urządzeń.

#### Opis

Przepływomierz IOG posiada modułową, ekonomiczną konstrukcję będąc jednocześnie wysoko dokładnym i odpornym. W związku z odpornością tej szczególnej technologii pomiaru przepływu, przemysłowe przepływomierze IOG mogą być użyte w wielu aplikacjach gdzie konwencjonalne przepływomierze nie znajdują zastosowania.

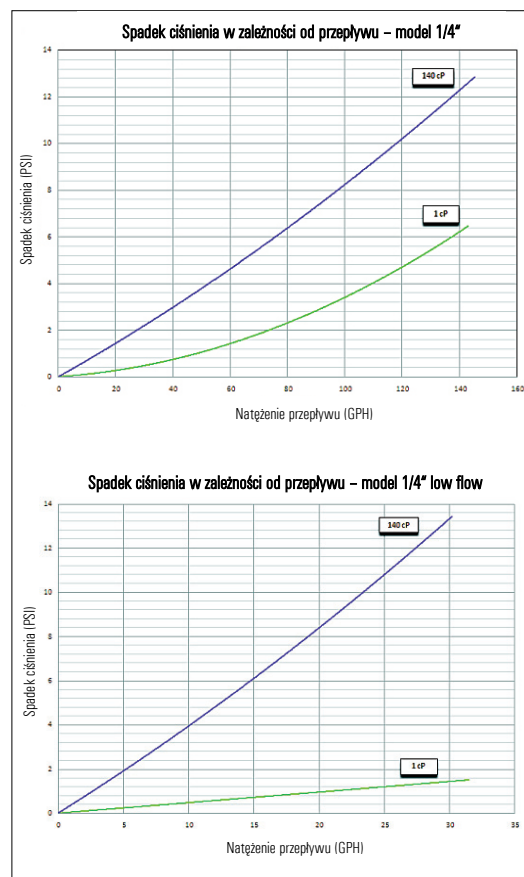
#### Zasada działania

Przepływająca przez komorę przepływomierza ciecz wymusza obrót dwóch owalnych zębatek. Każdy obrót przemieszcza stałą objętość cieczy. Podczas obrotu zębatek magnes umieszczony na ich końcu mija kontaktry i czujnik Halla jednocześnie generując impuls wyjściowy.



#### Aplikacje

Jeśli mierzona ciecz jest bardzo lepka lub wysoce korozyjna, przepływomierz owalno-zębata jest odpowiednim rozwiązaniem. Przemysłowe przepływomierze owalno-zębate są przeznaczone do wielu aplikacji włączając w to ciecz oparte na bazie ropy, roztwory wodne oraz inne ciecz kompatybilne z materiałami konstrukcyjnymi.



## Dane techniczne

<b>Korpus i przyłącza</b>	
Średnice	1/4" i 1/4" low flow
Aluminium	NPT, BSP
Stal nierdzewna	NPT, BSP
<b>Temperatury</b>	
Temperatura robocza	-30 °C do +120 °C
Maks. temperatura składowania	+80 °C
Min. temperatura składowania	-30 °C
<b>Ciśnienie robocze</b>	
Przyłącza NPT/BSP	10 bar
Dla aplikacji o większym ciśnieniu należy skonsultować się z producentem.	
<b>Ilość impulsów na litr (PPL)</b>	
1/4"	390
1/4" low flow	2,170
<b>Lepkość</b>	
Do 1000 mPas. Dla cieczy o większej lepkości należy skonsultować się z producentem.	
<b>Materiały konstrukcyjne</b>	
Obudowa	Stal nierdzewna 316L lub aluminium 6061
Obudowa	Stal nierdzewna 316L lub aluminium 6061
Wałki	Stal nierdzewna 316L
Owale zębate	Stal nierdzewna 316L
Łożyskowanie	Fluorosint 500
O-ring	Standard: Stal nierdzewna – Aflas Aluminium – Viton Opcjonalnie: Buna, EPDM
Śruby pokrywy	Stal nierdzewna
Magnes	Neodymowy – niklowany

## Zakresy pomiaru

DN	Przyłącze	l/min	US gph	Lepkość cieczy	Dokładność (%)	Powtarzalność (%)
DN1	1/4"	0.04 – 1.6	0.75 – 26	>5.0 cP	± 1.0	± 0.03
	Low flow	0.09 – 1.6	1.5 – 26	<5.0 cP	± 2.5	± 0.03
DN2	1/4"	0.25 – 8.3	4.0 – 132	>5.0 cP	± 1.0	± 0.03
		0.44 – 8.3	7.0 - 132	<5.0 cP	± 2.5	± 0.03

## Wymiary

