

Przepływomierze owalno-kołowe - innowacje od 1932 r. do dziś

Przepływomierz komorowy: Flowal® typoszereg OF-MFE

- pomiar przepływu, objętości lub masy
- dokładność pomiaru 0,5% od wartości chwilowej
- wyjście prądowe i impulsowe
- wysokowydajne koła z tworzywa sztucznego o niskim poziomie hałasu

Techniczna perfekcja
+
atrakcyjna cena

Opis

Przepływomierze komorowe typoszeregu Flowal® posiadają wyjątkowo trwałą konstrukcję i wyróżniają się swoją prostotą i łatwością w obsłudze. Ich innowacyjna koncepcja łączy dziesięciolecia doświadczeń z najbardziej nowoczesnymi technologiami.

Typoszereg OF obejmuje kompaktowe przepływomierze owalno-kołowe ze złączem kołnierзовym DIN lub ANSI i bezpośrednio wmontowaną elektroniką wielofunkcyjną MFE do pomiaru cieczy newtonowskich, nieabrazyjnych takich jak: woda, oleje, ługi, kwasy, tłuszcze, alkohole, paliwa, rozpuszczalniki, lakiery, farby itd.

W przypadku elektroniki MFE-3 opcjonalnie zintegrowany czujnik temperatury umożliwia kompensację zmian objętości zależnych od temperatury oraz wylicza masę. Wyświetlacz i wyjście prądowe podają bezpośrednio wartość masy.

Precyzyjny, niezawodny i ekonomiczny pomiar przepływu, objętości i masy - Bopp & Reuther Flowal® - OF z elektroniką wielofunkcyjną MFE (ośmiocyfrowy wyświetlacz LCD / wartość chwilowa i licznik sumujący).

- OF-MFE-1: wyświetlacz zasilany baterią
- OF-MFE-2: wyświetlacz zasilany baterią z wyjściem impulsowym
- OF-MFE-3: wyjście impulsowe, wyjście prądowe 4-20mA, wejście PT 1000, pamięć gęstości i współczynnika korygującego, zasilanie napięcia bezpośrednio przez pętlę prądową



Dane techniczne

uchyb pomiaru*	$\pm 0,5\%$ od wartości mierzonej	
powtarzalność pomiarów	0,1% od wartości mierzonej	
temperatura mierzonego medium	-10°C do +70°C	
temperatura otoczenia	-20°C do +70°C	
przyłącze procesowe	kołnierz DIN DN15/25/50; ANSI 1/2"/1"/2"	
zasilanie elektryczne	MFE-1 / MFE-2	bateria
	MFE-3	24 VDC
wyświetlacz	LCD 7 segmentowy wyświetlacz, ośmiocyfrowy	
wyjścia	impulsy (Open Collector NPN, NAMUR, REED), wyjście prądowe 4-20mA	
materiał	obudowa: stal nierdzewna, aluminium na zapytanie: PP, PVDF koła: PEEK uszczelnienie: Viton, alternatywnie FEP	
stopień ochrony	IP 65 (wyświetlacz miejscowy)	

*w warunkach referencyjnych > 3mPa.s

Zakresy pomiarowe

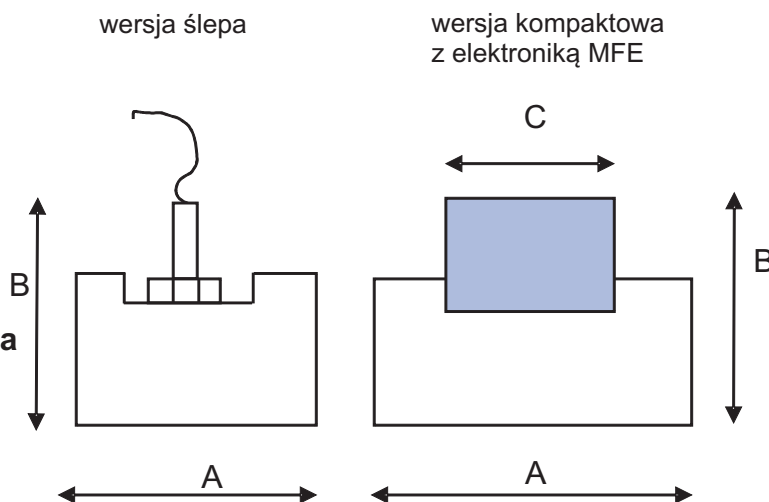
Typ	Zakres pomiaru
OF - 2	1 - 30 l/min
OF - 10	3 - 120 l/min
OF - 50	15 - 350 l/min
OF - 115	35 - 700 l/min

Argumenty przemawiające za przepływomierzem owalno-kołowym Flowal® typoszereg OF-MFE

...w oparciu o sprawdzoną zasadę pomiaru przepływomierza komorowego

- bezpośrednia rejestracja objętości,
- brak konieczności zastosowania rury wlotowej i wylotowej,
- trwała konstrukcja zapewniająca wysoką niezawodność działania i długą żywotność,
- wyjątkowo wysoka stabilność pomiaru przez wiele lat,
- wysoka dokładność i powtarzalność pomiaru,
- prosty montaż,
- niewrażliwość na wibracje, zmiany ciśnienia, pulsacje i zmiany lepkości.

Wymiary



Typ	A	B	C
OF2	140	135	80
OF10	170	180	80
OF50	184	192	80
OF115	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie

Wymiary w mm

...i z nowoczesnym programem impulsatorów oraz wbudowanej elektroniki

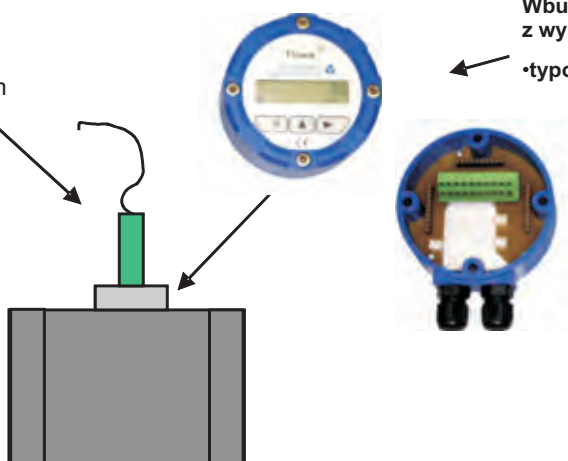
Impulsator (M12x1)

- odczyt impulsów wg efektu Hall'a z wyjściem Open Collector (oryginalne impulsy NPN)
- magnetyczny odczyt impulsów wg NAMUR (do stosowania w obszarach Ex)
- styk REED

Przylącze procesowe:

kołnierz DIN DN15, DN25, DN50

ANSI 1/2", 1", 2"



Wbudowana elektronika z wyświetlaczem

•typoszereg MFE

Materiały:

koła owalne: PEEK

obudowa: stal nierdzewna, aluminium (na zapytanie: PP, PVDF)