

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

Przepływomierz masowy: OG-VT

- pomiar masy
- dokładność pomiaru 0,3% od wartości chwilowej
- wskazanie masy, przepływu i temperatury
- wyjście prądowe i wyjście impulsowe

Opis

Przepływomierze Bopp & Reuther bazują na sprawdzonej od dziesięcioleci technologii przepływomierzy owalno-kołowych z inteligentną analizą sygnałów. Elektronika przekształca mierzoną objętość roboczą w sygnał pomiarowy, uwzględniający aktualną temperaturę medium i związaną z nią zmianę gęstości. Do dalszego przetworzenia sygnału do wartości chwilowej służą skalowalne wyjścia impulsowe i wyjście prądowe 4-20mA.

Typoszeręg OG służy do precyzyjnych pomiarów gazów płynnych, wody całkowicie zdemineralizowanej, kwasów, zasad, tłuszczów, alkoholi, paliw, olejów, rozpuszczalników, lakierów, farb, substancji dyspersyjnych, polikondensatów, klejów itd.

Elektronika:

- MFE-3: wyjście impulsowe, 4-20 mA wyjście prądowe, wejście PT 1000, pamięć gęstości i współczynnika korygującego zasilanie napięcia bezpośrednio przez pętlę prądową
- UR06 komputer uniwersalny z opcjonalnym interfejsem Ethernet; wejście dla dwóch odbiorników wartości mierzonej, dopuszczenie OIML, wejścia temperaturowe, 10 punktowa linearyzacja, 2 wejścia prądowe dla kolejnych czujników np. gęstości, temperatury, ciśnienia itp.

Przepływomierz
owalno-kołowy
mierzy
MASĘ



Dane techniczne

uchyb pomiaru*	< ± 0,3% od wartości mierzonej specjalne kalibrowanie ± 0,1% na zapytanie
powtarzalność pomiarów	0,02% od wartości mierzonej
temperatura mierzonego medium	-25°C do + 70°C, wersja przystosowana do wysokich temperatur na zapytanie
temperatura otoczenia	-20°C do +70°C
typ przyłącza procesowego	kołnierze DIN / ANSI
elektronika	impulsator, elektronika wielofunkcyjna MFE-3, komputer typu flow UR06
wyjścia	impulsy, wyjście prądowe 4-20 mA
materiał	obudowa: stal nierdzewna, staliwo, żeliwo szare koła owalne: stal nierdzewna, żeliwo szare specjalne uzębienie dla dużych lepkości
stopień ochrony	IP 54

*w warunkach referencyjnych > 0,3-1,5mPa.s

Zakresy pomiarowe

	średnica nominalna DN	wartość początkowa	wartość końcowa
OF - 03 VT	15	6	120 kg/h
OF - 06 VT	15	12	250 kg/h
OF - 1 VT	15	30	600 kg/h
OG - 5 VT	25	0,15	3 t/h
OG - 10 VT	25	0,3	6 t/h
OG - 50 VT	50	0,9	18 t/h
OG - 115 VT	50	1,8	40 t/h
OG - 400 VT	100	3,6	72 t/h

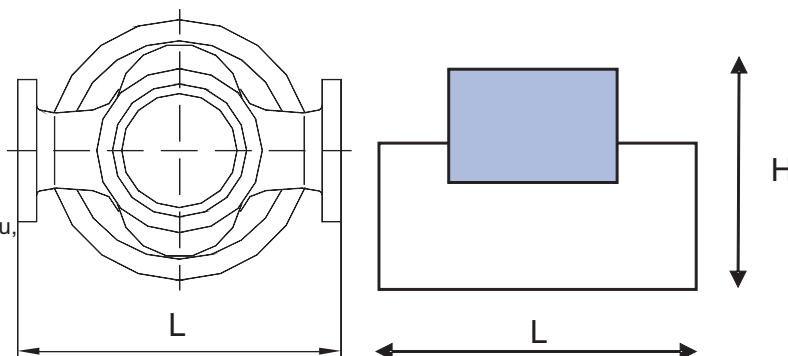
Argumenty przemawiające za przepływomierzem masowym OG-VT

... ze sprawdzonymi kołami owalnymi jako odbiornikami wartości mierzonych

- brak konieczności zastosowania rury wlotowej i wylotowej,
- zwarta budowa,
- bezpośrednie wskazania masy lub objętości, względnie przepływu masy lub przepływu objętości,
- wysoka niezawodność działania, długa żywotność,
- pomiar dużych lepkości,
- pomiar cieczy nie przewodzących prądu elektr.,
- pomiar nawet przy niskich prędkościach przepływu,
- najwyższa dokładność i powtarzalność pomiaru,
- niewrażliwy na zmiany profilu przepływu,
- brak odchyłki od wartości skalibrowanej,
- niewrażliwość na wibracje, zmiany ciśnienia, pulsacje i zmiany lepkości.

Wymiary podstawowe

	OF 03	OF 06	OF 1	OG 5	OG 10	OG 50	OG 115	OG 400
DN	15	15	15	25	25	50	50	100
L DIN ANSI 150 lbs	140	140	140	220	220	300	370	550
L ANSI 300 lbs	na zapytanie			220	220	330	390	560
H	80	80	80	190	211	264	253	441



...z nowoczesnym impulsatorem i wbudowaną elektroniką

Przepływomierz masowy OG-VT

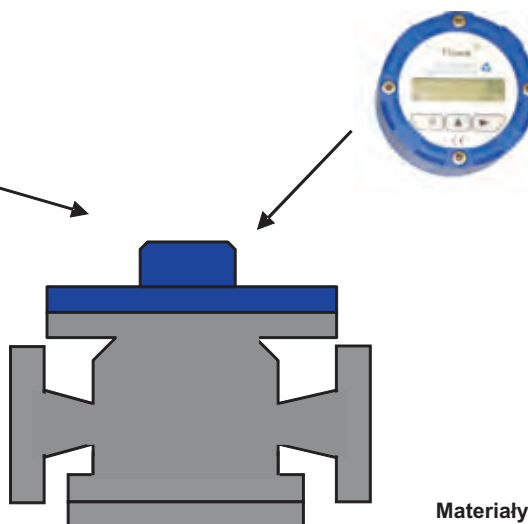
Impulsator

- o wysokiej rozdzielczości
- dowolnie skalowalny
- 4-biegunowy wtyk M12x1

Przyłącze procesowe:

kołnierz DIN DN15, DN25, DN50, DN100

ANSI 1/2", 1", 2", 4"



Materiały:

koła owalne: stal nierdzewna, żeliwo szare
obudowa: stal nierdzewna, staliwo, żeliwo szare