

# Przepływomierz serii PD 340

Przepływomierz  
wysokiej precyzji do  
zastosowań sanitarnych



PROCES-DATA A/S

## Wprowadzenie

## Przepływomierz serii PD 340

Przepływomierz PD 340 jest elektromagnetycznym licznikiem precyzyjnym do pomiarów wolumetrycznych cieczy elektrycznie przewodzących. Przepływomierz ten znajduje swoje zastosowanie w aplikacjach o wymagających standardach sanitarnych. Wytrzymała konstrukcja umożliwia jego wykorzystanie w instalacjach, przy występującej obecności cząstek stałych w przepływającej cieczy.

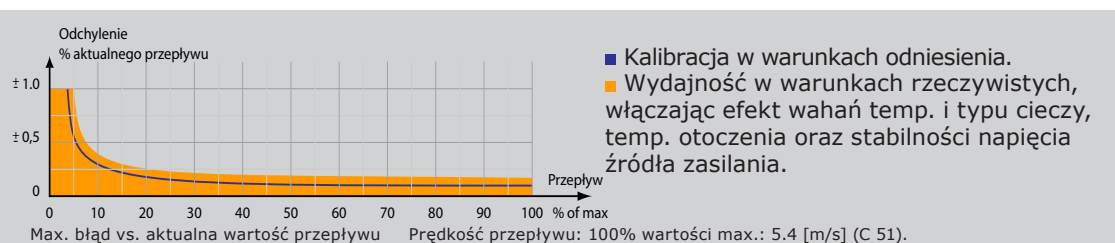
## Zalety

- Przeznaczony do instalacji sanitarnych - Zaprojektowany na potrzeby przemysłu spożywczego.
- Brak części ruchomych - Brak potrzeb wykonywania koniecznych czynności utrzymaniowych.
- Solidna i zwarta konstrukcja - Łatwy w montażu, nawet w skomplikowanych instalacjach.
- Fabryczna konfiguracja, spełniająca wymagania klienta - Ułatwia instalację, pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze.
- Uniezależnienie dokładności pomiaru od zmian profilu przepływu - Zapewnia wysoką precyzję nawet w przypadku zmian lepkości cieczy. Brak konieczności kalibracji przy zmianie przepływających mediów, takich jak mleko, śmietana, czy cieczy zawierających cząstki stałe.
- Zoptymalizowany pod względem wysokiej dokładności i liniowości. Użycie funkcji linearyzującej pozwala na pomiar w obszarze do 1:100 wartości granicy pomiarowej. Zwykle licznik może być dobrany pod względem średnicy orurowania instalacji, pozwalając na minimalizację kosztów oraz spadków ciśnienia, związanych z brakiem potrzeby redukcji orurowania.
- Pomiar wolumetryczny m<sup>3</sup>, litrach, galonach, itd.

## Funkcje

- Wyjścia impulsowe i prądowe 4-20 mA
- Komunikacja po protokole **P-NET** IEC 61158 Fieldbus.
- Funkcja kontroli ilości.
- Dwa wbudowane liczniki, sumujące mierzoną pojemność.
- Wbudowany sterownik PI.
- Wejścia sygnału cyfrowego i czujnika temperatury.
- Połączenie z wyświetlaczem. (PD 210)

## Specyfikacje



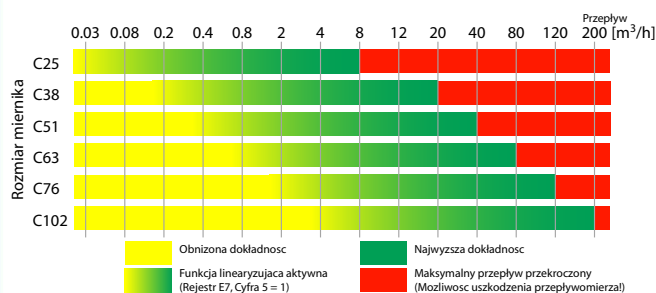
- Błąd pomiaru przepł.: Wykres powyżej
- Błąd wyj. prądowego: Jak na wykresie  $\pm 0.3\%$  wartości zakresu wyjścia prądowego.
- Liniowość: Wykres powyżej
- Powtarzalność: Max. 0.5 x błąd, (wykres)
- Temperatura cieczy:  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  to  $100\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Ciśnienie cieczy: Max. 10 bar
- Przewodność cieczy: Min.  $5\text{ }\mu\text{S/cm}$
- Zasilanie: 24V AC  $\pm 15\%$  lub 24V DC  $\pm 15\%$
- Pobór mocy: Max. 6 W

## Zatwierdzenia

- 3-A - Nr zatwierdzenia.: 1382
- MID 2004/22/EC - nr cert. oceny zgodności EC: TC7204



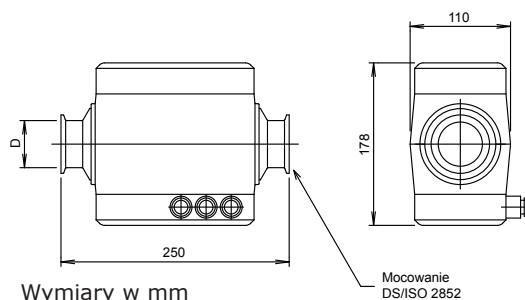
## Dobór modelu



Dokonując wyboru rozmiaru miernika, skorzystaj z diagramu po lewej oraz z poniższych wskazówek:

- Średnica rury głowicy przepływomierza powinna być równa średnicy orurowania instalacji docelowej.
- Jeśli głównym kryterium doboru jest precyzja pomiaru, należy wybrać przepływomierz o możliwie najmniejszej średnicy, pamiętając o max. dopuszczalnym przepływie granicznym.

## Parametry mechaniczne



Model	Średnica D w mm	Max. flow m <sup>3</sup> /h	Waga w kg
C 25	D w mm	8	5
C 38	38	20	5
C 51	51	40	5
C 63	63	80	5
C 76	76	120	5
*C 102	102	200	10.5

(\* Inna budowa i parametry mechaniczne)



**PROCES-DATA**

Navervej 8-10 • 8600 Silkeborg • Denmark  
Tel.: +45 87 200 300 • www.proces-data.com