

- Jednoczesny pomiar masy, gęstości, temperatury, Brix i wielkości pochodnych
- Higieniczna konstrukcja - łatwość czyszczenia
- Materiały zgodne z zaleceniami ASME BPE oraz BN2, stal EN 1.4435/ASTM 316L o niskiej zawartości ferrytu delta
- Chropowatość części zwilżanych  $R_{max}=0,76 \mu m$  lub  $R_{max}=0,38 \mu m$  polerowane elektrolitycznie
- Pojedyncza rura pomiarowa - niskie straty ciśnienia
- Zbalansowany układ pomiarowy - duża odporność na drgania instalacji
- Zwarta budowa - nie wymaga odcinków prostych przed przepływomierzem
- Wbudowane funkcje dozowania
- Zaawansowana diagnostyka - pełna kontrola procesu technologicznego
- Obudowa ze stali kwasoodpornej o stopniu ochrony IP67 - możliwość mycia ciśnieniowego
- Atesty i certyfikaty higieniczne: ASME BPE, EHEDG, 3A
- Certyfikaty sprawdzenia: materiałowy, chropowatości, ferryt delta
- Możliwość czyszczenia CIP/SIP



## ZASTOSOWANIE

Przepływomierz Promass 80/83P przeznaczony jest do pomiaru strumienia masy i gęstości wszelkich cieczy, ze szczególnym uwzględnieniem aplikacji związanych z farmacją i biotechnologią. Typowe obszary zastosowania to: woda do iniekcji, procesy fermentacji, procesy sterylizacji, przygotowanie mediów, roztwory czyszczące.

Promass P to jednorurowy, masowy przepływomierz Coriolisa – dedykowany dla branży farmaceutycznej, biotechnologicznej i kosmetycznej. Przepływomierz spełnia wymagania norm i standardów: ASME BPE, ISPE, FDA, EHEDG. Oferuje połączenie wysokiej wydajności czujników z wygiętą rurą pomiarową oraz możliwości całkowitego opróżnienia czujników wyposażonych w jedną, prostą rurę. Dzięki specjalnej konstrukcji czujnika nie ma konieczności rezygnacji z dokładności pomiaru na rzecz gwarancji samoopróżnienia czujnika i odwrotnie. Opróżnienie czujnika możliwe jest zarówno przy instalacji pionowej, jak i poziomej. Elementy czujnika mające kontakt z mierzonym medium są wykończane w procesie elektropolerowania z dokładnością chropowatości maks. 0,38  $\mu m$ . Tak wysoka gładkość powierzchni dotyczy całego toru pomiarowego, a nie tylko przyłącza procesowego. Polerowana elektrolitycznie jest również zewnętrzna obudowa przepływomierza. Daje to gwarancję czystości, sterylności oraz odporności korozyjnej czujnika. Promass P to jedyny na rynku przepływomierz Coriolisa, który spełnia tak wiele postanowień odpowiednich dla ww. Branż, norm i standardów. Urządzenie spełnia ponad 40 specyficznych wymogów w branżach, w których standardy bazują na wytycznych normy ASME BPE. Potwierdzeniem jest autoryzacja 3-A oraz certyfikat EHEDG. Zaawansowana konstrukcja z jedną, lekko wygiętą rurą pomiarową oraz opatentowanym sposobem wewnętrznego balansu układu pomiarowego pozwoliła osiągnąć wydajność układu do niedawna zarezerwowaną dla konstrukcji dwururowych.

## PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

### Typ przetwornika

Proline Promass 80/83P

Wersja: kompaktowa i rozdzielna

Przyłącze technologiczne: higieniczne i kołnierzowe

Wskaźnik: 2- lub 4-wierszowy, podświetlany

Typ obsługi: lokalna lub zdalna

### Dane czujnika

Średnice nominalne: DN8...50

Ciśnienie nominalne [bar]: maks. 100

Materiał czujnika: stal k.o. 316L

### Cechy metrologiczne

Strumień masy [kg/h]: do 70.000 (DN50)

Dokładność:  $\pm 0,1 \%$  lub  $\pm 0,15 \%$

### Parametry elektryczne

Sygnal wyjściowy: prądowy, impulsowy, binarny, Modbus,

PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus

Zasilanie: 85...260 V AC, 16...62 V DC

### Warunki technologiczne

Temperatura medium [°C]: -50...200

### Certyfikaty

EHEDG, 3A, ATEX