

# Kompaktowa kryza pomiarowa

## Do bezpośredniego montażu przetworników ciśnienia różnicowego

### Model FLC-CO

Karta katalogowa WIKA FL 10.10

Flow-Compact

#### Zastosowanie

- Przemysł chemiczny i petrochemiczny
- Inżynieria procesowa i wytwarzanie energii
- Uzdatnianie i dystrybucja wody
- Przetwórstwo i przesył gazu
- Produkcja i rafinacja oleju

#### Specjalne właściwości

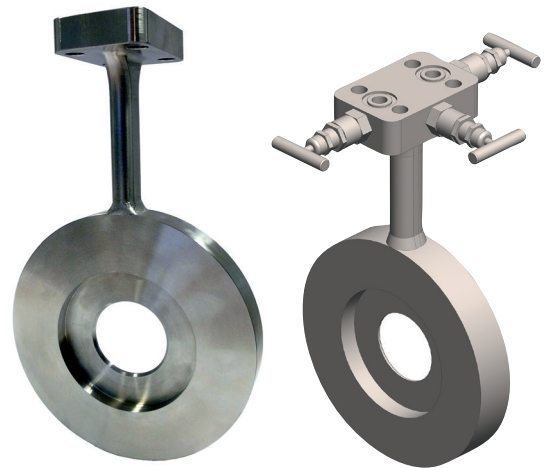
- Kompaktowa i wytrzymała konstrukcja zgodna z ISO 5167-2
- Montaż pomiędzy dwoma zamontowanymi kołnierzami (ASME/EN)
- Kompletny punkt pomiarowy, dostępny w wersji z kryzą, blokiem zaworowym oraz przetwornikiem ciśnienia różnicowego
- Prosty montaż, bez przewodów do pomiaru spadku ciśnienia
- Dokładność rzeczywistej prędkości przepływu wynosząca  $\leq \pm 0,5\%$  oraz powtarzalność pomiaru rzędu  $0,1\%$

#### Opis

Kompaktowe kryzy pomiarowe można bez trudu wykorzystywać do pomiaru cieczy, gazów i pary.

Mierniki przepływu ciśnienia różnicowego znajdują zastosowanie w wielu rozwiązaniach technicznych. Najczęściej stosowanym rozwiązaniem są kryzy jako podstawowe elementy przepływowe. Wyróżnia je łatwość montażu i konserwacji.

Ciśnienie różnicowe wytwarzane przez podstawowy element przepływu zwykle przetwarzany jest na sygnał elektryczny proporcjonalny do natężenia przepływu przez przetwornik ciśnienia różnicowego.



- Rys. lewy:** do bezpośredniego montażu przetworników ciśnienia różnicowego
- Rys. prawy:** do bezpośredniego montażu przetworników ciśnienia różnicowego za pomocą 3 drożnego zbrocza zaworowego

Kompaktowe kryzy pomiarowe w postaci rozwiązania plug-and-play umożliwiają prosty montaż układu pomiarowego, pozwalając w dużym stopniu ograniczyć koszty eksploatacji. Przetworniki ciśnienia różnicowego oraz bloki zaworowe montowane są za pomocą kompaktowych punktów do odbioru ciśnienia. Zaletą takiego układu pomiarowego jest to, że przewody do pomiaru mierniczego spadku ciśnienia mogą nie być konieczne.

Kompaktowa kryza pomiarowa dostarczana jest standardowo w dwóch wersjach, różniących się od siebie współczynnikiem beta. Jeśli klient stawia dodatkowe wymagania dotyczące współczynnika beta, nasze oprogramowanie ułatwia cały proces związany z konfiguracją i wyborem odpowiedniego rozwiązania.

## Ogólne dane techniczne

Otwór wykonany jest współśrodkowo do oprawy pierścieniowej oraz jej krawędzi wlotowej i ma kształt ćwiartki okręgu. Punkty do odbioru ciśnienia wykonane są w postaci punktów narożnych. Dostępne są w dwóch wariantach:



Dane techniczne	
Współczynnik beta	Standardowo 0,40 lub 0,65 Wartości podane przez klienta obliczane są indywidualnie
Środkowanie	Za pomocą sworzni kołnierzowych
Chropowatość powierzchni uszczelnienia	3,2 ... 6,3 $\mu\text{m}$ (125 ... 250 AARH)

Inne warianty otworów na zapytanie

## Dane techniczne (wersja przeznaczona do montażu bezpośredniego)

### Rozmiar rury

2 ... 14" wg ANSI/ASME  
DN 50 ... 350 wg EN

### Zakres ciśnienia

Klasa 150, 300, 600 Raised Face (RF) wg ANSI/ASME B16.5  
PN 16, 40, 100 Raised Face (RF) wg EN 1092

### Materiał

AISI 316/L

### Obudowa kryzy

Wykonana z pręta  
Grubość obudowy: 30 mm dla wszystkich rozmiarów  
Grubość kryzy: 3 lub 6 mm

### Zawór spustowy ciśnienia

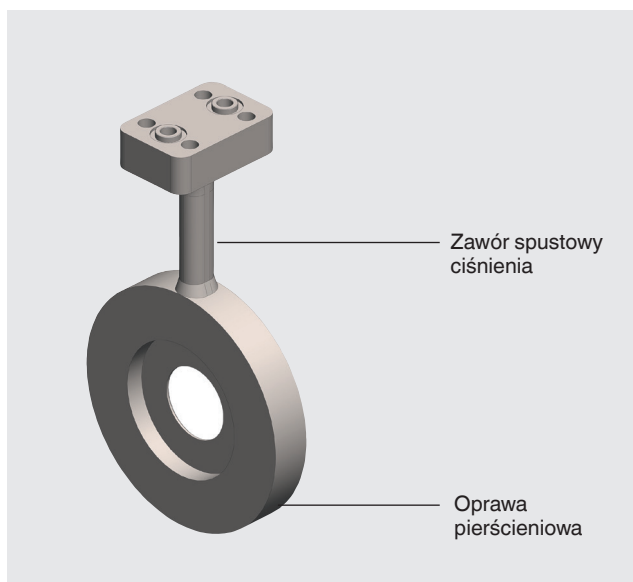
Ten sam kształt i te same wymiary dla wszystkich rozmiarów i wersji przyłączy

### Maksymalne ciśnienie robocze

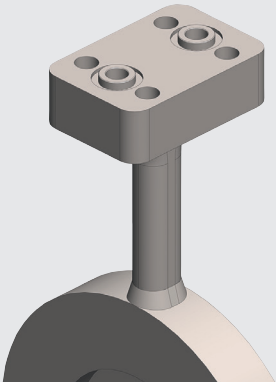
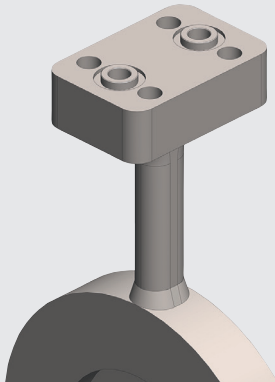
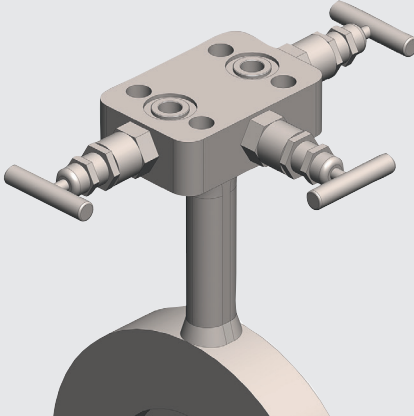
600# wg ANSI B16.5  
PN 100 wg EN 1092

### Maksymalne ciśnienie robocze

Ograniczona maksymalną, dopuszczalną temperaturą przetwornika ciśnienia różnicowego



## Wersje podłączeniowe

Do bloku zaworowego IEC typu A (z czopem)	Do bloku zaworowego IEC typu B (bez czopa)	Z wbudowanym potrójnym blokiem zaworowym IEC typu B do przetworników ciśnienia różnicowego (bez czopa)
		

Przyłącza wykonane według wytycznych klienta na zapytanie

## Opcjonalnie

- Zamontowany dodatkowo manometr albo przetwornik ciśnienia różnicowego
- Zamontowana dodatkowo osłona termometryczna
- Płaskie uszczelki i uszczelnienie zaworu rury rozgałęznej z materiału Graphoil (standardowo: PTFE)
- Kołki i nakrętki do orurowania według wymagań klienta

### Przykłady przetworników ciśnienia różnicowego



### Przykłady termometrów



## Dane techniczne (oprawa pierścieniowa)

### Rozmiar rury

2 ... 24" wg ANSI/ASME

DN 50 .... 600 wg EN

Inne rozmiary na zapytanie

### Klasa ciśnieniowa

Klasa 150 ... 2500 dla przyłgi (RF) i Ring-Joint (RTJ) wg

ANSI/ASME B16.5

PN 10 ... 400 dla przyłgi (RF) wg EN 1092

### Materiał

AISI 316/316L

Specjalne przechowywanie na zapytanie

### Obudowa kryzy

Spawana lub toczona w jednym kawałku

Grubość obudowy: 25 ... 65 mm

### Odbiór ciśnienia

- Gwint NPT
- Króciec do wstawiania
- Nypel

### Maks. ciśnienie robocze i temperatura

W zależności od materiału, zakresu ciśnień i odpowiedniej normy określającej kołnierze

### Opcjonalnie

Wersje wykonane według wytycznych klienta na zapytanie (np. pomiar pary za pomocą złączek, zbiornik na skropliny, zawory)

Obudowa kryzy z zaworem spustowym

