

Rurki Venturiego

Model FLC-VT-BAR, korpus z pręta

Model FLC-VT-WS, ze spawanej blachy

Karta katalogowa WIKA FL 10.04

Zastosowanie

- Wytwarzanie energii elektrycznej
- Produkcja i rafinacja oleju
- Uzdatnianie i dystrybucja wody
- Przetwórstwo i przesył gazu
- Przemysł chemiczny i petrochemiczny

Specjalne właściwości

- Odpowiednie do pomiaru przepływu cieczy, gazów i pary
- Dokładność $\leq \pm 0,5\%$ rzeczywistej prędkości przepływu
- Powtarzalność pomiaru 0,1 %
- Zapewnia najniższy spadek ciśnienia ze wszystkich elementów przepływowych
- Możliwość dokonania kalibracji



Rys. górny: korpus z pręta

Rys. dolny: z blachy walcowanej

Opis

Wysoki odzysk ciśnienia i niskie wymagania wlotu i wylotu

Rurki Venturiego są niezawodne, łatwe w użyciu i nie wymagają wysokich nakładów konserwacyjnych. Nadają się zwłaszcza do pomiaru przepływu czystych płynów i gazów.

Główną zaletą rurki Venturiego, w porównaniu z innymi przyrządami do pomiaru ciśnienia różnicowego przepływu, jest wyższy odzysk ciśnienia oraz mniejsze wymagania co do długości rury wlotowej i wylotowej.

Po stronie wlotowej posiada stopniowo zwężającą się dyszę, przez którą przepuszczone jest medium w rurze. Po stronie wylotowej posiada stopniowo rozszerzającą się sekcję dyfuzora, umożliwiającą wysoki odzysk ciśnienia.

Pomiar przepływu przy niskich zakresach ciśnienia różnicowego

Ze względu na fakt odzyskania prawie całego ciśnienia wyjściowego, rurki Venturiego są szczególnie przydatne do pomiaru natężenia przepływu w systemach o niskiej różnicy ciśnień.

Dzięki niskim stratom ciśnienia koszt pompowania medium można ograniczyć do minimum.

Informacje ogólne

Konstrukcja

Konstrukcja jest skalibrowana zgodnie z następującymi normami

- ISO 5167-4
- ASME MFC3

Wielkość znamionowa oraz orurowanie

Dostępne opcje zgodne z wszystkimi odnośnymi normami. Klient ma obowiązek przedstawić swój schemat orurowania.

Standardowa średnica pokrywy od 2 ... 48" (50 ... 1.200 mm), większa średnica dostępna na zamówienie.

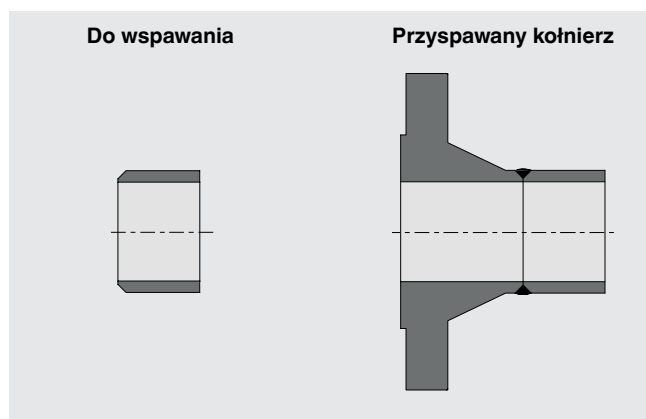
Zakres ciśnienia znamionowego

Dostępne opcje zgodne z wszystkimi odnośnymi normami.

Materiały

Dostępny szeroki zakres materiałów.

Sposób montażu

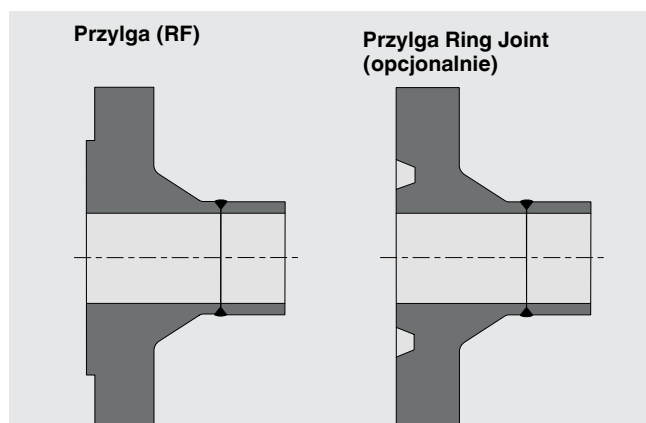


Zawory spustowe ciśnienia

Wybór rozwiązań jest kwestią indywidualną i zależy od danego zastosowania.



Uszczelnienie dla wersji z kołnierzami



Rurka Venturiego, model FLC-VT-BAR, z materiału prętowego

Opis

Model FLC-VT-BAR wytwarza się z pręta z materiału litego. Części zbieżne w tym modelu, tj. część zwężoną i cylindryczny wlot, wytwarza się z tego samego materiału.

Średnica

50 ... 250 mm

Współczynnik beta

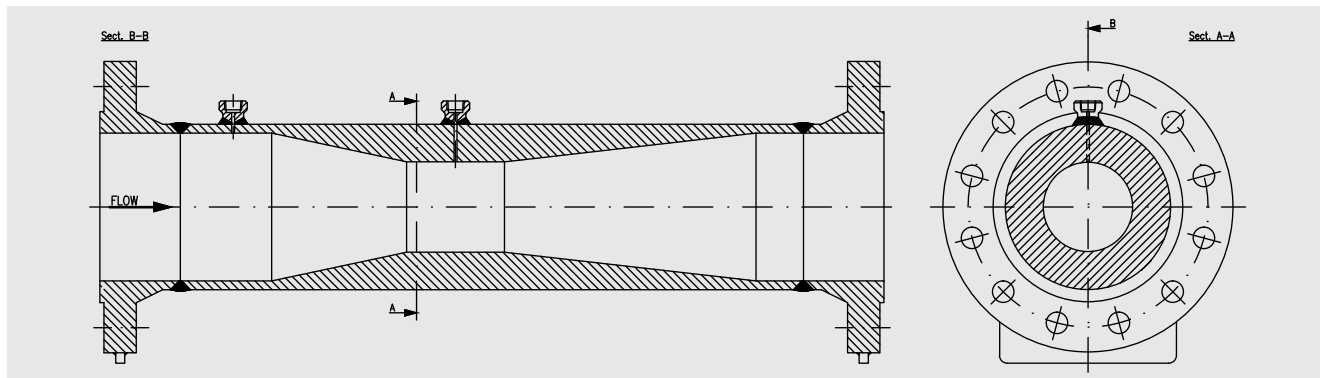
0,4 ... 0,75

Liczba Reynoldsa

$2 \times 10^5 \dots 1 \times 10^6$

Dokładność

$\leq \pm 0,5 \%$ pełnej wartości skali przepływu



Rurka Venturiego, model FLC-VT-WS, z blachy walcowanej

Opis

Model FLC-VT-WS to klasyczna rurka Venturiego, wytwarzana ze spawanej blachy. Przy mniejszych rozmiarach część zwężoną można wytworzyć z pojedynczego arkusza.

Średnica

200 ... 1 200 mm

Współczynnik beta

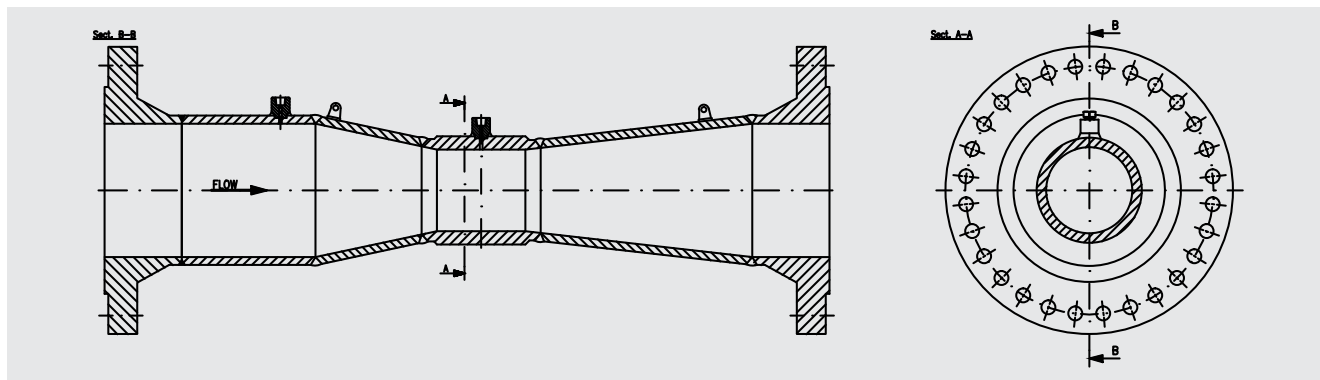
0,4 ... 0,7

Liczba Reynoldsa

$2 \times 10^5 \dots 1 \times 10^6$

Dokładność

$\leq \pm 1,5 \%$ pełnej wartości skali przepływu



Dane do zamówienia

Model / wielkość znamionowa / schemat orurowania / zakres ciśnienia znamionowego / powierzchnia uszczelnienia / zawór spustowy ciśnienia / materiał

© 06/2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszelkie prawa zastrzeżone

Specyfikacje i wymiary podane w niniejszej karcie przedstawiają stan konstrukcyjny aktualny w momencie wydruku. Istnieje możliwość wprowadzenia modyfikacji i zmian specyfikacji materiałowej bez wcześniejszego powiadomienia.

