

Tubo Venturi

Modello FLC-VT-BAR, da barra

Modello FLC-VT-WS, da lamiera

WIKA scheda tecnica FL 10.04

Applicazioni

- Impianti di generazione di energia
- Produzione di petrolio e raffinazione
- Trattamento e distribuzione acqua
- Trattamento e distribuzione del gas
- Industria chimica e petrolchimica

Caratteristiche distintive

- Adatti per l'impiego con liquidi, gas e vapore
- Precisione fino al $\pm 0,5\%$ della portata attuale con taratura
- Ripetibilità della misura 0,1%
- Nella famiglia degli elementi primari di portata è quello che introduce la minore perdita di pressione permanente
- Se richiesto, può essere effettuata la calibrazione dedicata



Fig. alto: Materiale da barra

Fig. in basso: Da lamiera saldata

Descrizione

Bassa perdita di carico permanente e ridotti tratti di tubo rettilineo richiesti a monte e a valle.

I tubi Venturi sono affidabili, facili da usare e richiedono poca manutenzione. I tubi Venturi sono particolarmente adatti per la misura di liquidi e gas puliti.

Il vantaggio principale di un tubo Venturi rispetto ai flow meter a pressione differenziale è la sua minore perdita di carico permanente e ridotti tratti di tubo rettilineo richiesti a monte e a valle.

Il tubo Venturi consiste in un tratto di linea con diminuzione graduale della sezione in ingresso attraverso il quale il fluido accelera. La sezione di uscita è composta da un tratto in cui il diametro interno della linea aumenta gradualmente (diffusore), che consente il recupero della pressione.

Misura di portata con basse pressioni differenziali

Dato che la perdita di pressione permanente introdotta è estremamente bassa, il tubo Venturi è adatto per la misura della portata nelle applicazioni in cui le perdite di carico dell'impianto devono essere molto contenute.

Grazie alla ridotta perdita di pressione, può essere ridotto al minimo il costo per il pompaggio del fluido.

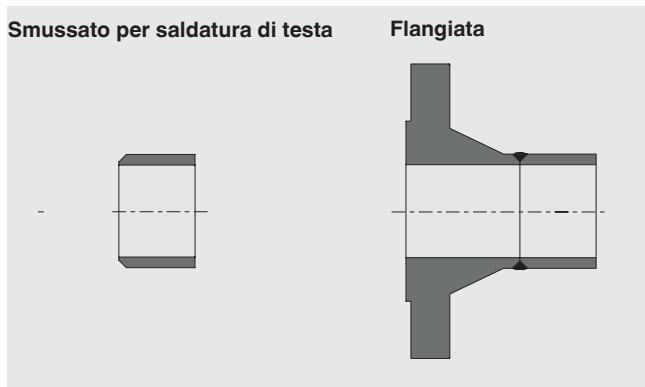
Specifiche tecniche

Informazioni di base	
Esecuzioni	<ul style="list-style-type: none"> ■ ISO 5167-4 ■ ASME MFC-3M
Dimensione nominale e schedula della linea	Tutte le dimensioni nominali sono disponibili in accordo ai principali standard di riferimento. La specifica di linea deve essere definita dal cliente. Le norme coprono i diametri 2 ... 48" [50 ... 1.200 mm]. Diametri maggiori sono disponibili a richiesta.
Stadi di pressione nominale	Disponibile in accordo ai principali standard di riferimento.
Materiali	Ampia gamma di materiali disponibili

Opzioni di montaggio

Smussato per saldatura di testa

Flangiata



Prese di pressione

La soluzione migliore dipende dall'applicazione e sarà realizzata su misura.

Preso diretta, attacco filettato NPT



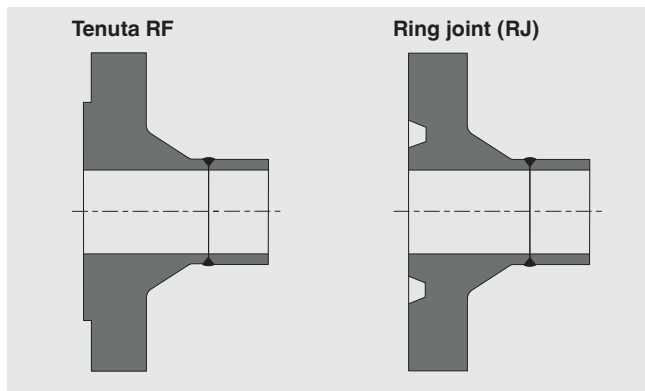
Preso diretta, attacco flangiato



Tipi di tenute per versioni flangiata

Tenuta RF

Ring joint (RJ)



Preso nella camera anulare



Anello piezometrico

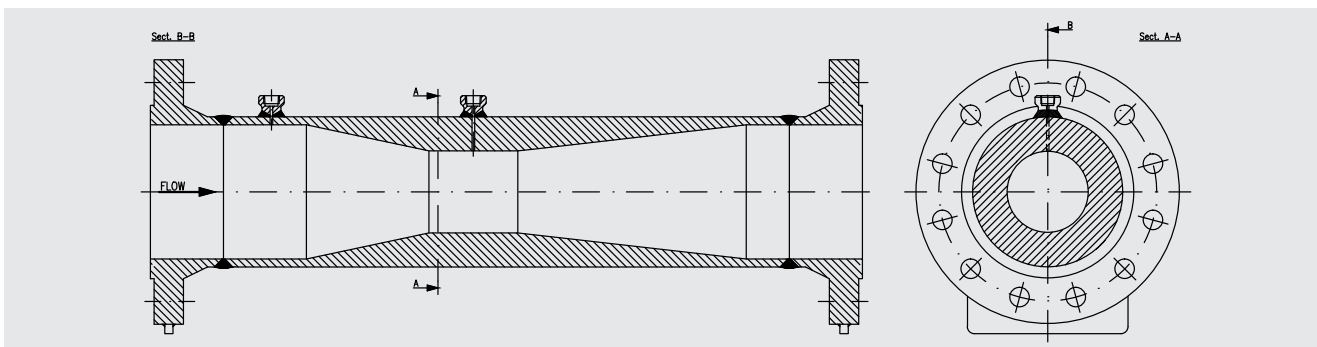


Altri punti di presa della pressione a richiesta

Altre superfici di tenuta a richiesta

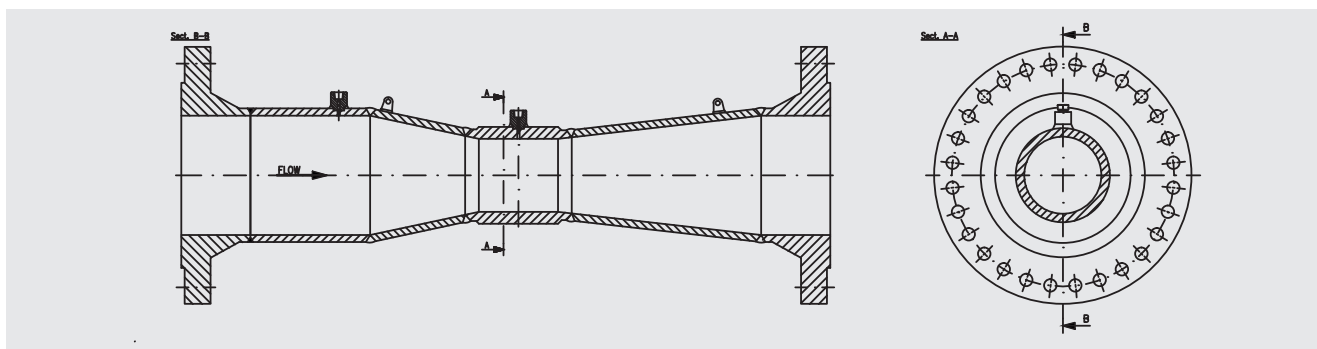
Tubo Venturi, modello FLC-VT-BAR, da barra

Descrizione	Il modello FLC-VT-BAR è prodotto da barra. Il profilo interno del modello è ottenuto mediante lavorazione per asportazione.
Profilo interno	<ul style="list-style-type: none">■ Da fusione■ Lavorato a macchina■ Da fusione con sezione convergente a monte lavorata a macchina I rispettivi limiti di utilizzo variano in funzione del profilo interno scelto.
Diametro nominale	50 ... 800 mm [2 ... 31,5 in]
Coefficiente beta	0,3 ... 0,75
Numero di Reynolds	$2 \times 10^4 \dots 3,2 \times 10^6$
Precisione	0,7 ... 3% del coefficiente di scarico fornito



Tubo Venturi, modello FLC-VT-WS, da lamiera

Descrizione	Il modello FLC-VT-WS è un classico tubo Venturi costruito con lamiere calandrate e saldate. Per diametri nominali più piccoli, la sezione della gola può essere lavorata a macchina da barra.
Diametro nominale	200 ... 1.200 mm [7,9 ... 47,2 in]
Coefficiente beta	0,4 ... 0,7
Numero di Reynolds	$4 \times 10^4 \dots 1 \times 10^6$
Precisione	1,5 ... 3% del coefficiente di scarico fornito



Informazioni per l'ordine

Modello / Dimensione nominale / Pressione nominale / Scheda della linea / Materiale / Tipo di tenuta / Tipo di prese di pressione

© 06/2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tutti i diritti riservati.
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.
In caso di una diversa interpretazione tra la scheda tecnica tradotta e quella in inglese, prevale quest'ultima.



WIKA Italia Srl & C. Sas
Via Marconi, 8
20044 Arese (Milano)/Italia
Tel. +39 02 93861-1
info@wika.it
www.wika.it