

Cone flow meter

Per elevate prestazioni in applicazioni con limitato spazio di montaggio

Modello FLC-FC

WIKA scheda tecnica FL 10.11

Applicazioni

- Impianti Oil and gas
- Industria petrolchimica
- Acque e acque reflue
- Industria mineraria e metallurgica
- Impianti di generazione di energia

Caratteristiche distintive

- Adatto per liquidi, gas e vapore
- Ampio turndown
- Bassi requisiti per tubazioni rettilinee a monte e a valle
- Bassi costi di manutenzione

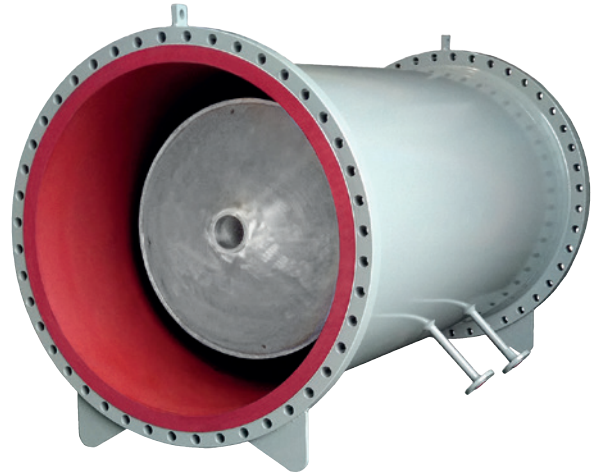
Descrizione

Il cone flow meter modello FLC-FC è un flussimetro a pressione differenziale utilizzato per determinare il flusso in caso di impieghi in spazi di montaggio limitati.

Grazie alla sua speciale esecuzione, questo flussimetro garantisce una perdita di pressione ridotta e un'accuratezza e una ripetibilità elevate, anche a condizioni difficili. Il modello FLC-FC è prodotto in modo conforme alla norma di riferimento ISO 5167.

Costi di manutenzione ridotti

La superficie esterna del flussimetro è protetta da particelle nel fluido, e in questo modo è garantita una lunga durata di esercizio anche in applicazioni con liquidi abrasivi.



Cone flow meter, modello FLC-FC

Tubazioni a monte e a valle

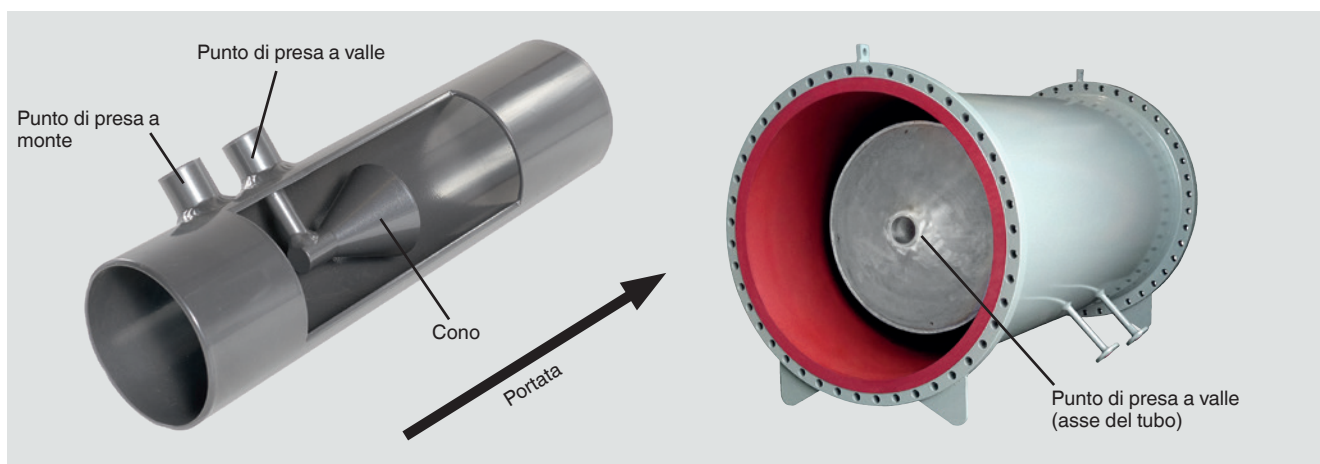
Il profilo di flusso ottimizzato previene gli effetti dello scorrimento asimmetrico e consente un funzionamento anche con tubazioni corte a monte a valle.

Alta qualità

Per il cone flow meter vengono utilizzati solo materiali tracciabili e di alta qualità.

A garanzia degli standard di qualità WIKA, ogni flussimetro è soggetto a rigidi controlli e a prove di tipo non distruttivo prima della fornitura.

Principio di funzionamento



Specifiche tecniche

Specifiche tecniche	
Diametro nominale	DN 50 ... 1.600 (2 ... 64")
Precisione	±5 % del valore misurato (non calibrato) (opzione: ±0,5 % del valore misurato (calibrato)) WIKA consiglia una calibrazione di ciascun flussimetro con cono. Un'accuratezza ottimale può essere raggiunta soltanto se viene eseguita la calibrazione del campo di misura completo.
Ripetibilità	±0,1 %
Turndown	Tipicamente 10:1
Coefficiente beta	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0,45 ■ 0,6 ■ 0,75 Altri a richiesta
Pressione di lavoro max.	La pressione di lavoro massima dipende dalla classe del tubo, dalla flangia e dall'attacco finale.
Materiali	
Corpo base	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acciaio al carbonio ■ Acciaio al carbonio a bassa temperatura ■ Acciaio inox Altri materiali a richiesta (ad es. Duplex SS, Hastelloy, Monel, ...)
Elemento primario (cono)	Acciaio inox 316/316L Altri materiali a richiesta

Opzioni

- Montaggio diretto di un trasmettitore di pressione differenziale per un'installazione che consente di risparmiare ancora più spazio.
- Sensore di temperatura integrato per la misurazione della portata massica.

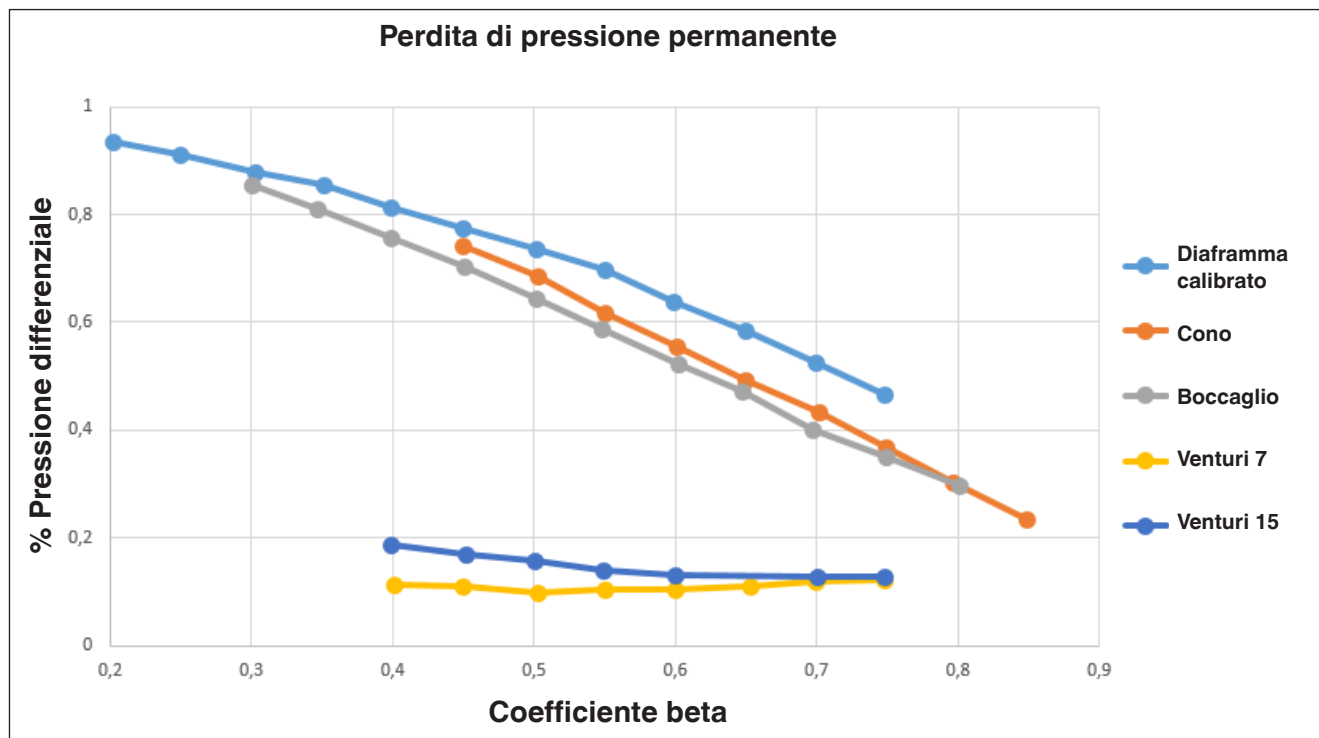
Requisiti di installazione

La lunghezza del tubo a valle viene misurata a partire dal lato a monte del raccordo più vicino fino al centro del primo punto di presa della pressione del flussimetro. La lunghezza del tubo a valle viene misurata a partire dal bordo beta dell'elemento primario fino al lato a valle del raccordo più vicino. I raccordi posizionati entro 2 D sul lato a valle del flussimetro non generano alcun altro errore.

Raccordo	$\beta \leq 0,45 \dots < 0,60$	$\beta \geq 0,60 \dots < 0,75$
Curva a 90° singola	0 ... 3 D	6 D
Doppia curva a 90° (perpendicolari)	0 ... 3 D	6 D
Valvola a chiusura parziale	10 D	10 D
Valvola d'intercettazione a sfera	0 ... 3 D	3 ... 5 D
Pezzo a T	0 ... 1 D	3 D

D = Diametro

Confronto della perdita di pressione permanente



© 04/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, 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.

