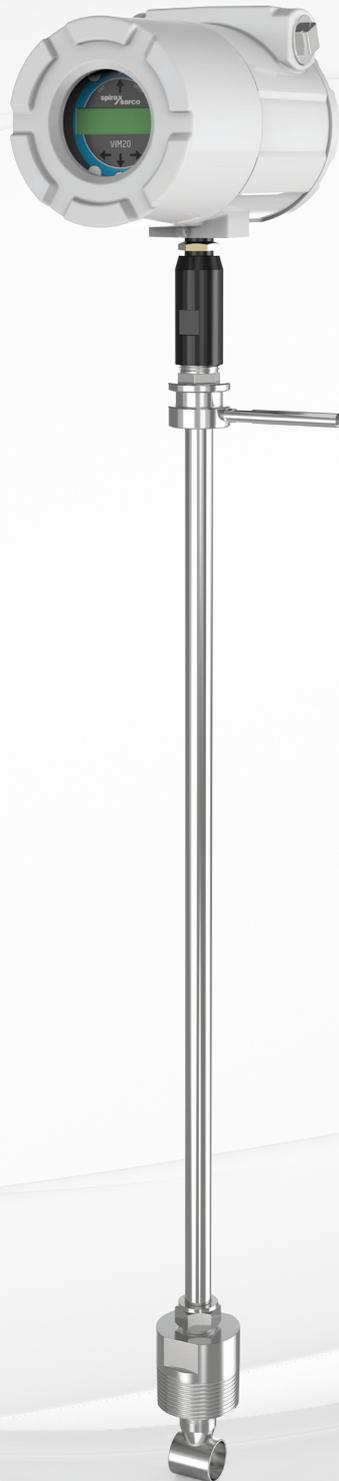


Il misuratore di portata Spirax Sarco VIM20

Una misura facile senza interrompere il processo



First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

spirax
sarco

Il VIM20

Il misuratore di portata ad inserzione di tipo vortex modello VIM20 consente una misura volumetrica, massica e di energia di gas, liquidi o vapore. È idoneo per il "hot tapping" cioè può essere installato e mantenuto senza interrompere il processo. Questo evita costose interruzioni che spesso sono associate a installazioni di apparecchiature, permettendo un immediato monitoraggio dei costi al fine di intraprendere azioni migliorative per poter incrementare l'efficienza.

Come funziona il VIM20

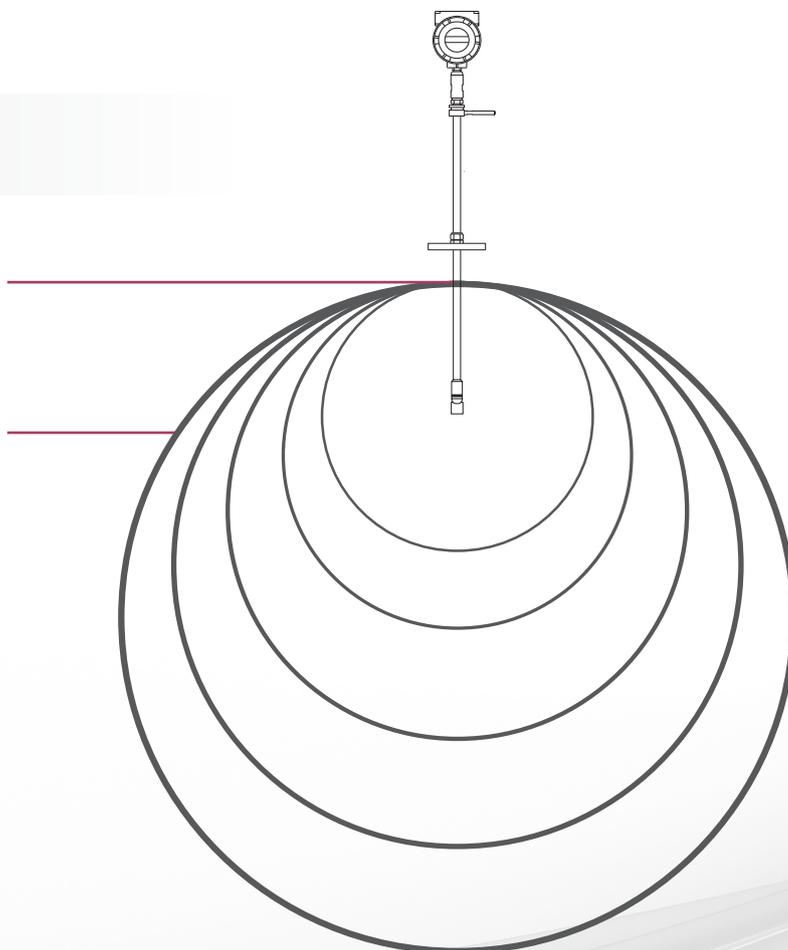
L'elemento di disturbo del VIM20 è accuratamente posizionato in modo da disturbare il flusso. Una volta che il flusso incontra l'elemento di disturbo, a valle di quest'ultimo si genera un treno di vortici la cui frequenza è proporzionale alla velocità del flusso. Questi vortici vengono misurati mediante un sensore posizionato posteriormente all'elemento di disturbo. Il calcolo del profilo di flusso viene effettuato ed utilizzato per correlare la velocità locale a tutta la totalità della portata nella tubazione.

Una integrata termoresistenza (RTD) fornisce in tempo reale il valore di temperatura utile per un accurato monitoraggio della portata, compensando il valore di densità, e consentendo così una misura della portata massica con precisione $\pm 1,5\%$ del valore misurato per liquidi e $\pm 2,0\%$ del valore misurato per gas e vapore.

Uno per tutti

Il VIM20 rappresenta un unico riferimento per la portata, pressione e temperatura, riducendo costi e azioni normalmente associati a installazioni e manutenzione.

Può essere utilizzato in un ampio range di tubazioni, da DN50 (2") in su.



First for Steam Solutions

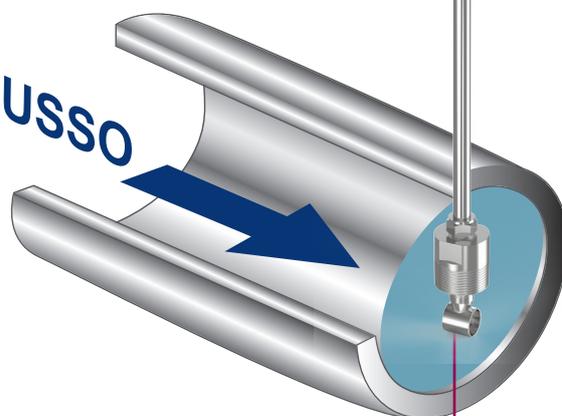
Bassa perdita di carico

Considerando il ridotto impatto del VIM20 sul profilo di flusso, la perdita di carico introdotta è trascurabile mentre la perdita di energia è 10 volte più piccola rispetto a quella generata da un diaframma calibrato.

DIAFRAMMA CALIBRATO



INSERZIONE

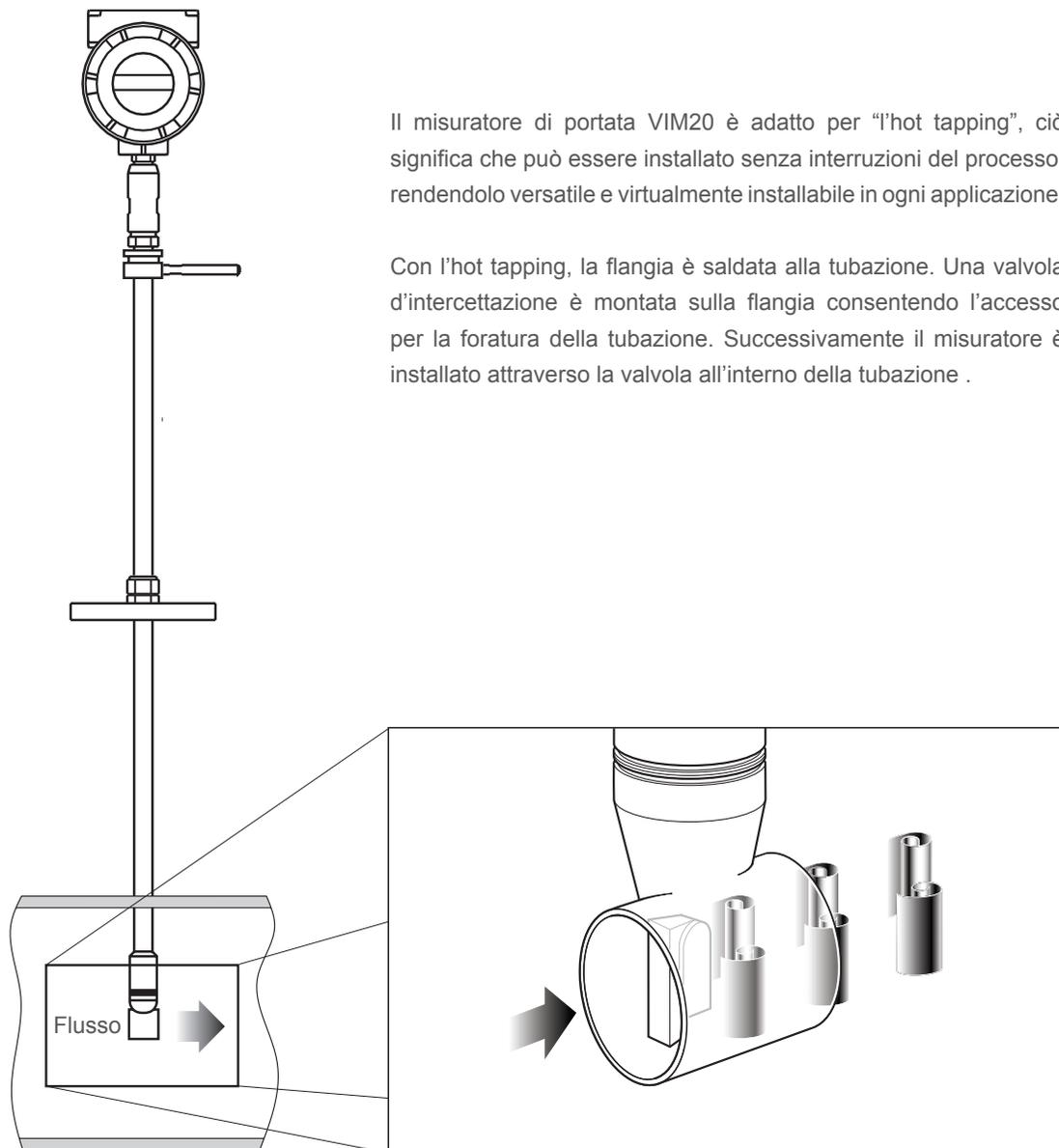


Area aperta

La sonda ad inserzione occupa un'area molto piccola, lasciando la maggior parte della tubazione libera. Avendo una ridotta perdita di carico è molto efficiente e la pressione del flusso rimane sempre alta.



Hot tapping



Il misuratore di portata VIM20 è adatto per "l'hot tapping", ciò significa che può essere installato senza interruzioni del processo, rendendolo versatile e virtualmente installabile in ogni applicazione.

Con l'hot tapping, la flangia è saldata alla tubazione. Una valvola d'intercettazione è montata sulla flangia consentendo l'accesso per la foratura della tubazione. Successivamente il misuratore è installato attraverso la valvola all'interno della tubazione .

Considerando che il VIM20 può essere montato direttamente sulla tubazione esistente, l'installazione risulta veloce e facile e senza fermate d'impianto. Il costo del lavoro si riduce. Tipicamente si risparmia circa 80% per tubazioni DN600 e 50% per tubazioni da DN250.

Inoltre, visto che il misuratore di portata può essere rimosso e re-installato senza tempi morti, i costi associati alla riparazione, manutenzione e ritaratura sono ridotti.

Specifiche

Temperatura	Processo	Opzione S - Standard	-200°C a +260°C
		Opzione H - Alta	-267°C a +400°C
	Ambiente	Operativa	-40°C a +60°C
		Stoccaggio	-40°C a +85°C

Connessioni e rating	Tipologia connessione	Connessione/Rating		
	Raccordo a compressione	2" Maschio NPT ASME Classe 600		
		2" ASME B16.5 Classe 150 o DN50 EN1092-1 PN16		
		2" ASME B16.5 Classe 300 o DN50 EN1092-1 PN40		
		2" ASME B16.5 Classe 600 o DN50 EN1092-1 PN63		
	Premistoppa ed estrattore removibile	2" Maschio NPT ASME Classe 300		
		2" ASME B16.5 Classe 150 o DN50 EN1092-1 PN16		
		2" ASME B16.5 Classe 300 o DN50 EN1092-1 PN40		
	Premistoppa ed estrattore permanente	2" Maschio NPT ASME Classe 600		
		2" ASME B16.5 Classe 150 o DN50 EN1092-1 PN16		
		2" ASME B16.5 Classe 300 o DN50 EN1092-1 PN40		
		2" ASME B16.5 Classe 600 o DN50 EN1092-1 PN63		

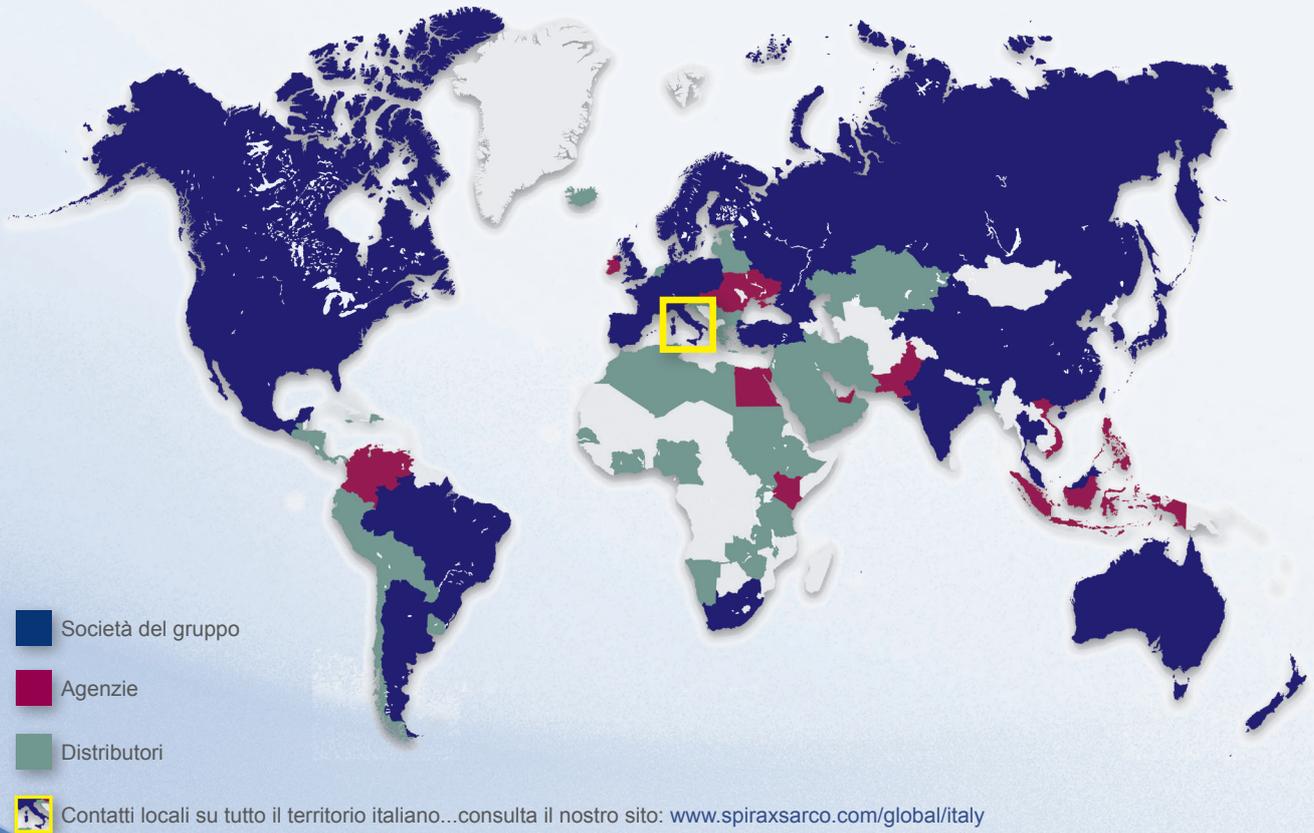
Display	Alfanumerico 2 linee x 16 caratteri LCD
	Sei tasti per una completa configurazione in campo
	I tasti possono essere attivati mediante dedicata bacchetta magnetica senza dover rimuovere il coperchio
	Il display può essere ruotato a intervalli di 90° per una migliore lettura

Precisione	Precisione nella misura della portata massica di gas e vapore nel campo di pressione 50 -100 %
-------------------	--

Variabili del processo	Liquidi	Gas e vapore	Ripetibilità	Stabilità dopo 12 mesi
Portata volumetrica	± 1,2% del valore misurato	± 1,5% del valore misurato	± 0,1% del valore misurato	± Trascurabile
Portata massica	± 1,5% del valore misurato	± 2,0% del valore misurato	± 0,2% del valore misurato	± 0,2% del valore misurato
Temperatura	± 1,0°C	± 1,0°C	± 0,1°C	± 0,5°C
Pressione	± 0,3% del fondo scala	± 0,3% del fondo scala	± 0,05% del fondo scala	± 0,1% del fondo scala
Densità	± 0,3% della lettura	± 0,5% della lettura	± 0,1% della lettura	± 0,1% della lettura

Tempo di risposta	Regolabile da 1 a 100 secondi
--------------------------	-------------------------------

Organizzazione globale



spirax sarco

Spirax-Sarco S.r.l.
Via per Cinisello, 18 - 20834 Nova Milanese (MB)
Tel.: 0362 49 17.1
Fax: 0362 49 17 307
www.spiraxsarco.com/global/italy