

Sistema compatto misuratore/trasmittitore di portata ILVA20 e MVT10

Sistemi robusti ed affidabili

Grazie al cono di precisione profilato e caricato con una molla in lega Inconel, l'ILVA20 è un misuratore robusto, progettato per il vapore da esperti del vapore.

Manutenzione facilitata

L'assieme di stelo e valvola a due vie ha un design che semplifica il montaggio e lo smontaggio dei sensori di pressione, previene la formazione di incrostazioni all'interno della cella di DP ed è dotato di punti di riempimento.

Tubi flessibili opzionali

Facile interconnessione dei due elementi, che consente anche un posizionamento flessibile del display.

Misura netta

Inserendo un sensore di temperatura della condensa aggiuntivo, l'MVT10 calcolerà il consumo energetico netto dei sistemi di vapore/condensa.

ILVA20



Alta precisione, elevato turndown

La certezza di poter effettuare misure accurate a carico minimo e massimo al miglior turndown possibile su vapore.

Tratti brevi di tubazione rettilinea?

Spazi di montaggio limitati? L'ILVA20 gestisce efficientemente le turbolenze interne alla tubazione anche se installato in tratti che risulterebbero troppo ridotti per altri tipi di misuratori.

Tutti i dati di cui hai bisogno

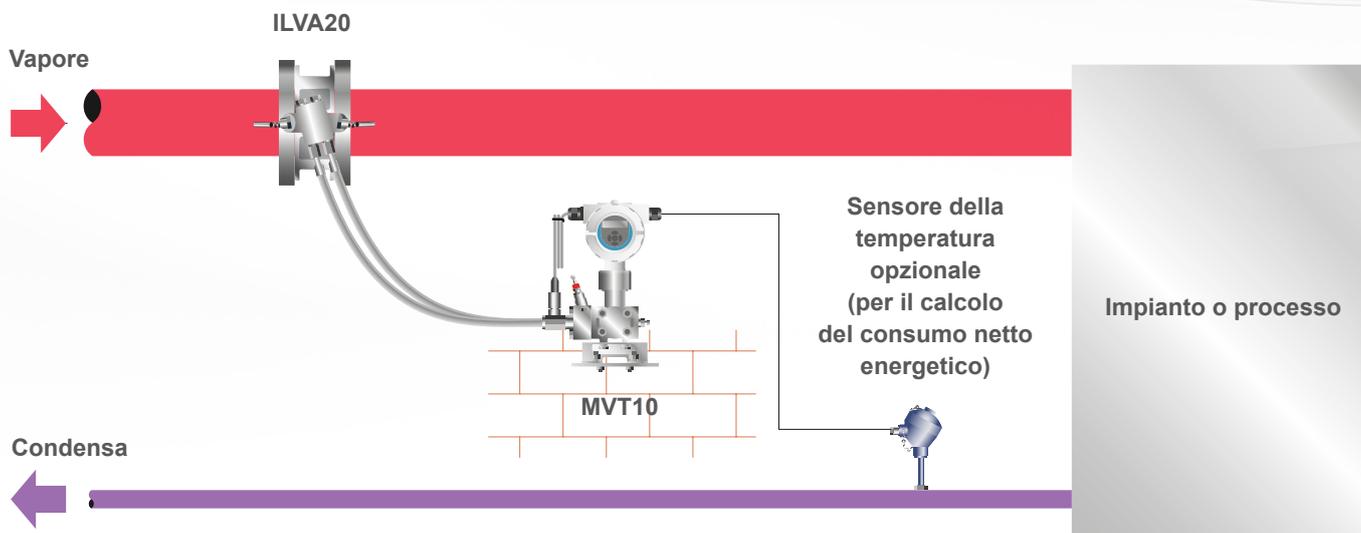
Portata massica ed energetica, totalizzatori compresi.

Trasmissione dei dati raccolti

I parametri di processo e di diagnostica sono disponibili tramite molteplici canali: 4-20mA, impulsi, tramite RTU Modbus.



MVT10



Come è stato progettato l'ILVA20 per il vapore?

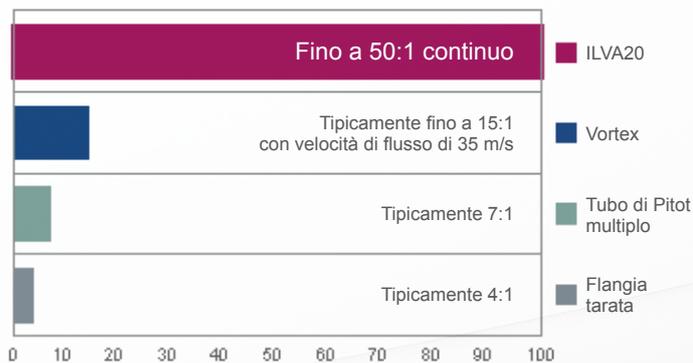
I vantaggi di un turndown elevato

Grazie al cono di precisione profilato e caricato a molla, l'ILVA20 permette il rilevamento a carico minimo e massimo in un ampio range di portate, con un rapporto di turndown di 50:1. Ciò significa che l'ILVA20 continuerà a misurare in condizioni in cui molti misuratori di portata con differenti tecnologie non sono in grado di generare segnali efficaci. Infatti, grazie alle sue prestazioni straordinarie, è perfettamente in grado di generare un segnale in uscita che garantisce alle portate minime la stessa precisione che offre alle portate massime. Il vantaggio di una misura precisa e veritiera che permette un'indicazione attendibile dei costi.

L'ILVA20 è stato inoltre ideato per operare a velocità di flusso che siano coerenti con le dimensioni della linea vapore, facilitando notevolmente la scelta del corretto dimensionamento.

Valori di turndown a confronto nei principali misuratori di portata per vapore saturo

Misura dalla portata minima/massima (Turndown)

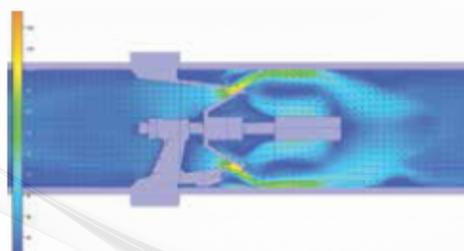


Rapporti di turndown con velocità del vapore limitate a 35 m/s

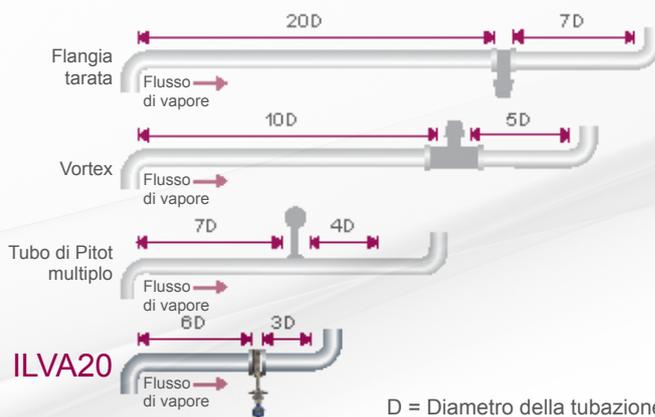
I vantaggi di un'installazione compatta

I misuratori ILVA20 sono in grado di profilare il flusso annullando gli effetti delle turbolenze interne alla tubazione che possono influenzare negativamente la misura della portata. Grazie a questa tecnologia, si riducono anche gli spazi necessari per l'installazione, non essendo più richiesti lunghi tratti di tubazione rettilinea ininterrotta per assicurare misurazioni accurate.

Questa stabilizzazione del flusso si ottiene appiattendolo il profilo di velocità del flusso a monte immediatamente prima del punto di misura, e a valle quando lascia il misuratore di portata (vedere lo schema seguente).



L'attacco wafer a design compatto dell'ILVA20 fa sì che lo spazio necessario per il suo inserimento in linea è molto più corto rispetto a quasi tutte le altre tecnologie, e consente il montaggio in prossimità di tubazioni curve, valvole e altri componenti che normalmente impedirebbero l'installazione di altri tipi di misuratori di portata, così come illustrato nello schema seguente.



Un suggerimento per le vostre misure di portata?

L'ILVA20 è solo uno dei misuratori di portata forniti da Spirax Sarco ...
Lasciatevi assistere da uno dei nostri tecnici specializzati nella scelta e nel dimensionamento del misuratore più adatto alla vostra applicazione.

Per maggiori informazioni, visitate il nostro sito web: www.spiraxsarco.com/it

SP-P337-71-EN-ISS1

First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

spirax
sarco