



MICROMTT-C

Flussimetro a ultrasuoni

ELETTRONICHE

ACUSTICO

PESATURE

ANTIRIBALTAMENTO

VALVOLE

TEMPERATURA

DETECT
A FIRE®**FLUSSO/
PORTATA**

DENSITÀ

INTERFACCIA

PRESSIONE

LIVELLO



MicromTT-C è un flussimetro a ultrasuoni di tipo clamp-on progettato per misure di microflusso senza alcuna modifica del tubo. La dimensione del tubo più piccola potrebbe arrivare a 6,35 mm, la più grande a 12,7 mm. Poiché non è necessario tagliare il tubo, è un eccellente

strumento per la misura della portata di liquidi corrosivi, come gli acidi forti e gli alcali. Utilizzando il chip avanzato per la misurazione del tempo, è in grado di offrire un'elevata precisione e ripetibilità.

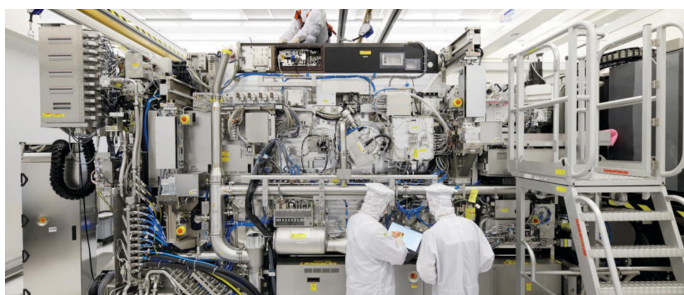
Caratteristiche

- Chip di misura avanzato incorporato, la risoluzione temporale può raggiungere i 20ps
- Nessuna parte mobile
- Display LCD IPS da 2,4" pollici
- Display colorato con diagramma di portata
- Grafico a barre del totalizzatore di flusso orario
- Menu di facile utilizzo

Applicazioni

- Semiconduttori
- Dispositivi medici
- Elaborazione della produzione chimica
- Produzione di prodotti chimici fini
- Industria della pulizia
- Industria delle bevande
- Laboratorio, ecc.

Settori di applicazione



Industrie dei semiconduttori



Pulizia del vetro piano



Industria delle bevande



Industria alimentare



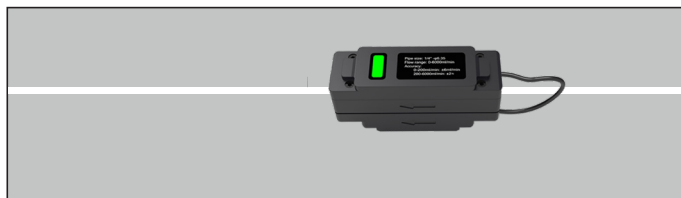
Specifiche tecniche

Precisione	±2.0% (0,3m/s-5,0m/s)
Ripetibilità	0.8%
Tempo di risposta	50 ms
Display	2,4" 320*240 IPS LCD
Lingua Display	Inglese
Unità di misura	Supporta la selezione dell'unità metrica, m ³ /h, LPM, ml/min, GPM, LPH. Laportata predefinita è ml/min.
Totalizzatore	Totalizzatore di portata a 7 bit
Dati totalizzatore	Memorizzati ultimi 10 anni, 64 mesi, 64 giorni
Tastiera	Quattro pulsanti a sfioramento
Alimentazione	24Vcc e 3W
Uscita analogica	4-20mA, carico massimo: 600 ohm
Comunicazione	Modbus RS485
Uscita allarme	OCT con funzione di allarme del limite superiore e inferiore
Uscita a relè	30Vcc@1A, frequenza di commutazione inferiore a 2HZ (opzionale)
Grado di protezione	IP65
Dimensioni tubo	da diametro 6 mm a 12 mm
Temperatura ambiente	-10°C÷-60°C
Temperatura del fluido	-10°C÷-50°C
Umidità ambientale	RH 0-95%, nessuna condensa
Viscosità	Meno di 300CST (mm ² /s)
Lunghezza cavo std	2,0 m (su richiesta fino a 20 m)

Fasi di installazione



- 1** Pulire il tubo, rimuovere la polvere, la pittura o le particelle esterne al tubo.



- 2** Installare il sensore, fissando la parte della staffa del sensore sul tubo con una vite.

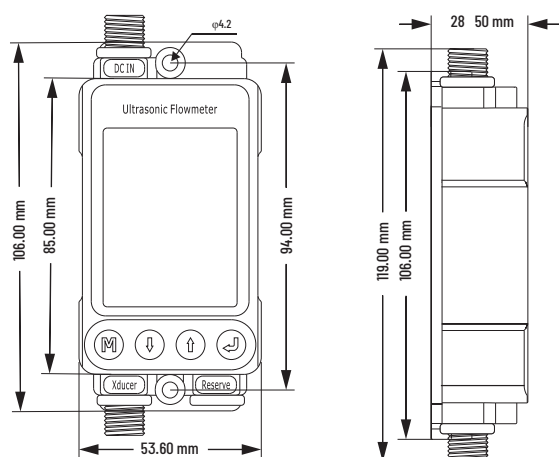


- 3** Collegare il sensore al trasmettitore.

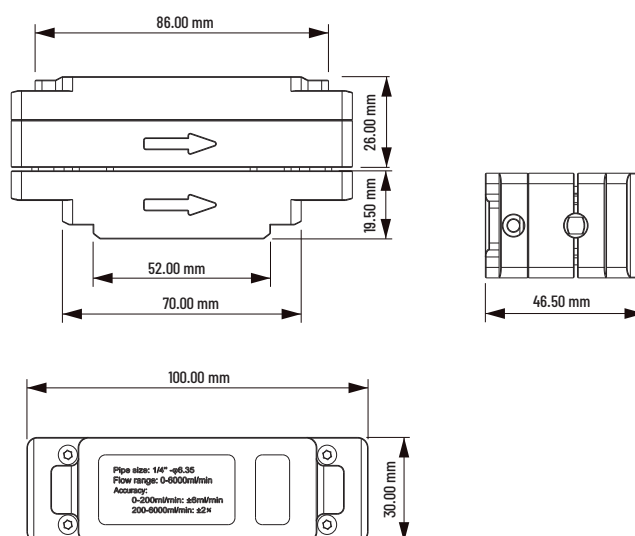


- 4** Accendere, far funzionare e vedere se il valore $SQ > 50$ a indicare che la misura è stabile.

Dimensione del prodotto



Dimensione del trasmettitore



Dimensione del sensore

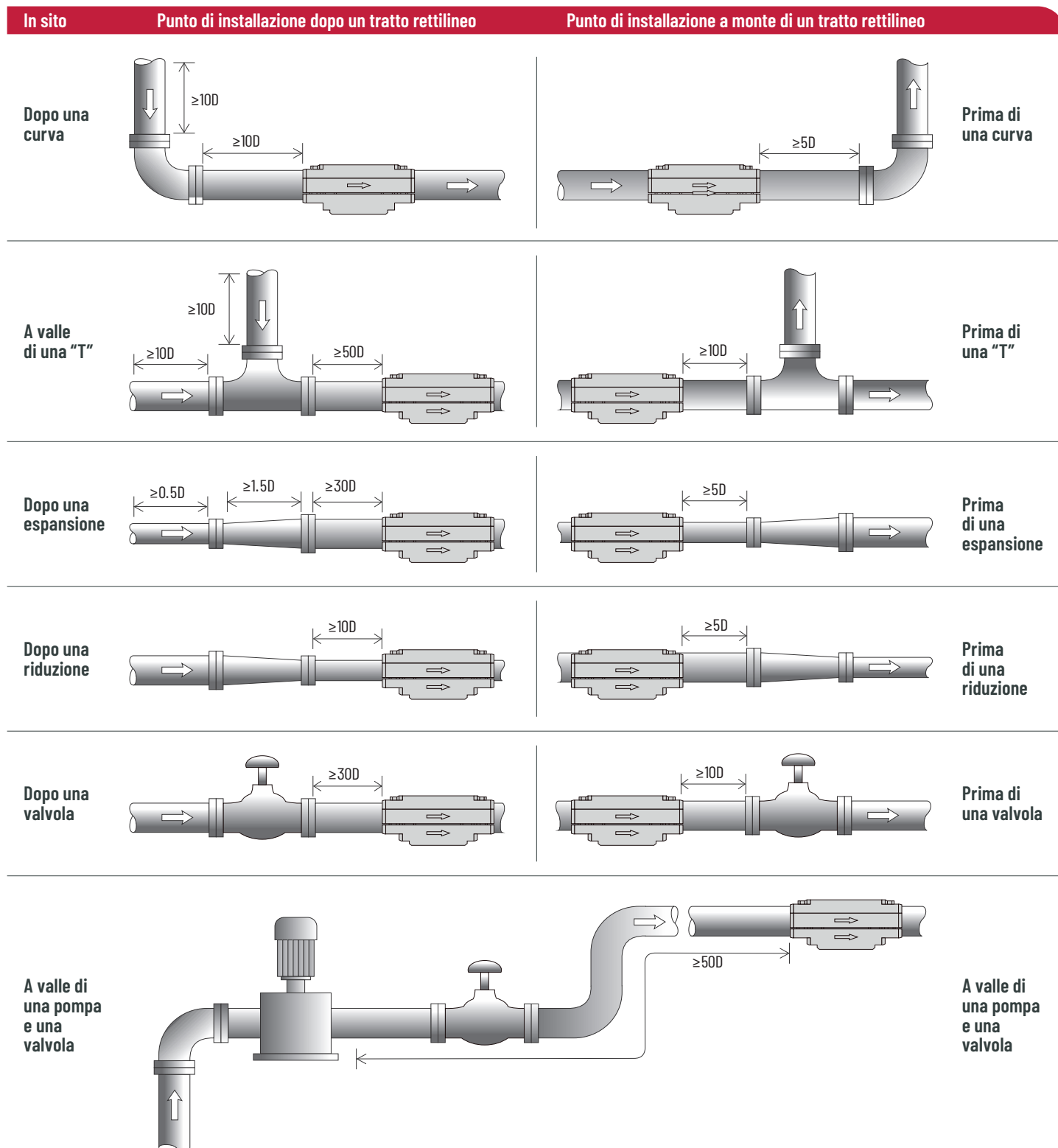
Selezione del punto di installazione

Scegliere una sezione di tubo sempre piena di liquido, ad esempio un tubo verticale con flusso in direzione ascendente o un tubo orizzontale pieno.

Assicurarsi che la temperatura della superficie del tubo nel punto di misura rientri nei limiti di temperatura dei trasduttori. Considerare

attentamente le condizioni interne del tubo; se possibile, selezionare una sezione di tubo in cui l'interno sia privo di corrosione o incrostazioni eccessive. Scegliere una sezione di tubo conduttore di suono.

Esempi di selezione di siti di misura accettabili sono illustrati nella figura seguente:



Nota: D è il diametro esterno del tubo