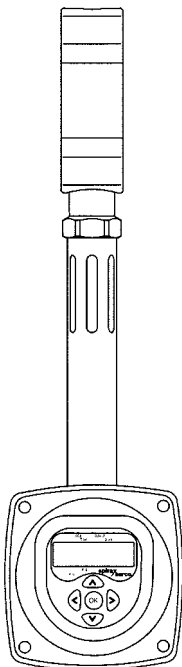


## Misuratori di portata TFA per utilizzo con vapore saturo

Guida rapida all'installazione

La presente guida deve essere letta unitamente alle Istruzioni d'installazione e manutenzione 3.920.5275.130 (IM-P193-02) fornite con il dispositivo.

La presente guida illustra i requisiti minimi di installazione necessari per garantire il corretto funzionamento del dispositivo secondo le necessità dell'utente finale.



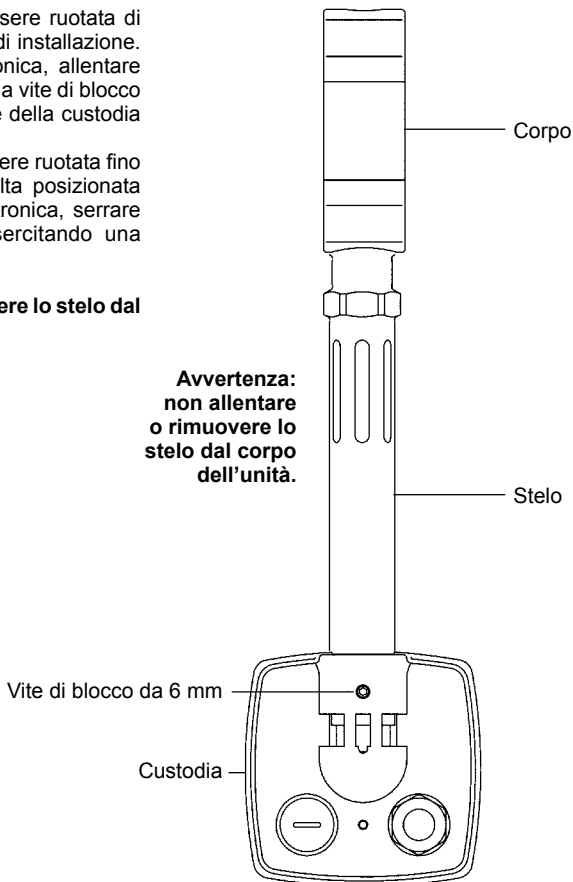
1. Rotazione dell'unità elettronica
2. Rotazione del display elettronico
3. Installazione
4. Condizioni ambientali
5. Cablaggio

# 1. Rotazione dell'unità elettronica

La custodia dell'elettronica può essere ruotata di 360° per adeguarsi alle necessità di installazione. Per ruotare la custodia dell'elettronica, allentare con una chiave a brugola da 3 mm la vite di blocco da 6 mm situata nel lato posteriore della custodia (vedere l'illustrazione accanto).

Fatto ciò, l'unità elettronica può essere ruotata fino alla posizione desiderata. Una volta posizionata correttamente la custodia dell'elettronica, serrare nuovamente la vite di blocco esercitando una coppia di 1,3 Nm.

**Attenzione: non allentare/rimuovere lo stelo dal corpo principale dell'unità.**



**Avvertenza:**  
non allentare  
o rimuovere lo  
stelo dal corpo  
dell'unità.

**Avvertenza: non rimuovere la custodia dallo stelo, poiché ciò può danneggiare o interrompere il cablaggio interno.**

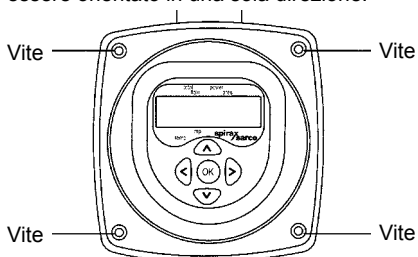
# 2. Rotazione del display elettronico

Per garantire il corretto orientamento di lettura, è possibile ruotare il pannello del display di 90°, 180° o 270° all'interno della custodia dell'elettronica.

Allentare le quattro viti del coperchio e riposizionarlo come desiderato, assicurandosi di non tirare o schiacciare i cablaggi interni.

Durante questa operazione accertarsi che i cavi all'interno non vengano tirati o schiacciati. Serrare nuovamente le quattro viti a 0,6 Nm.

**Nota:** Quando la scheda dell'unità RS485 è montata, lo schermo dell'elettronica può essere orientato in una sola direzione.



# 3. Installazione

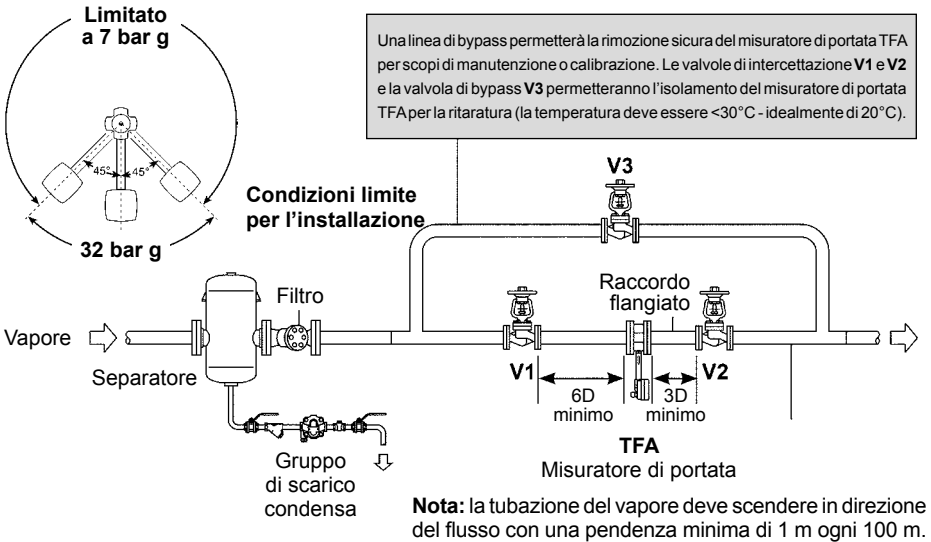
## Raccomandazioni d'installazione

L'installazione deve essere realizzata utilizzando tubazioni conformi allo standard ASME B36.10, schedula 40 o EN 10216-2 / EN 10216-5.

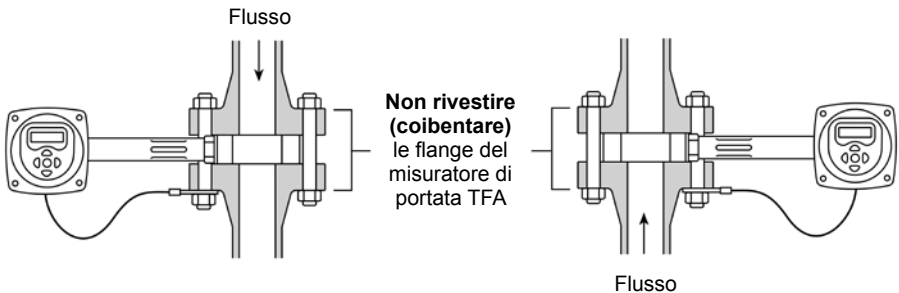
La tubazione deve essere correttamente drenata e leggermente inclinata nella direzione del flusso, in modo da evitare errori di misura.

Per eseguire una misura precisa della portata, il TFA richiede un minimo di sei diametri (6D) a monte e tre diametri (3D) a valle di tubazioni rettilinee ininterrotte che abbiano lo stesso diametro del misuratore. Se il TFA è montato a valle di due o più curve poste su piani differenti, la lunghezza della tubazione rettilinea a monte aumenta fino a 12 diametri (12D). In caso di installazione a valle di valvole servoazionate o di sicurezza, è consigliato un minimo di 25 diametri (25D) di tubazione rettilinea. In ogni caso il requisito a valle rimane di 3D.

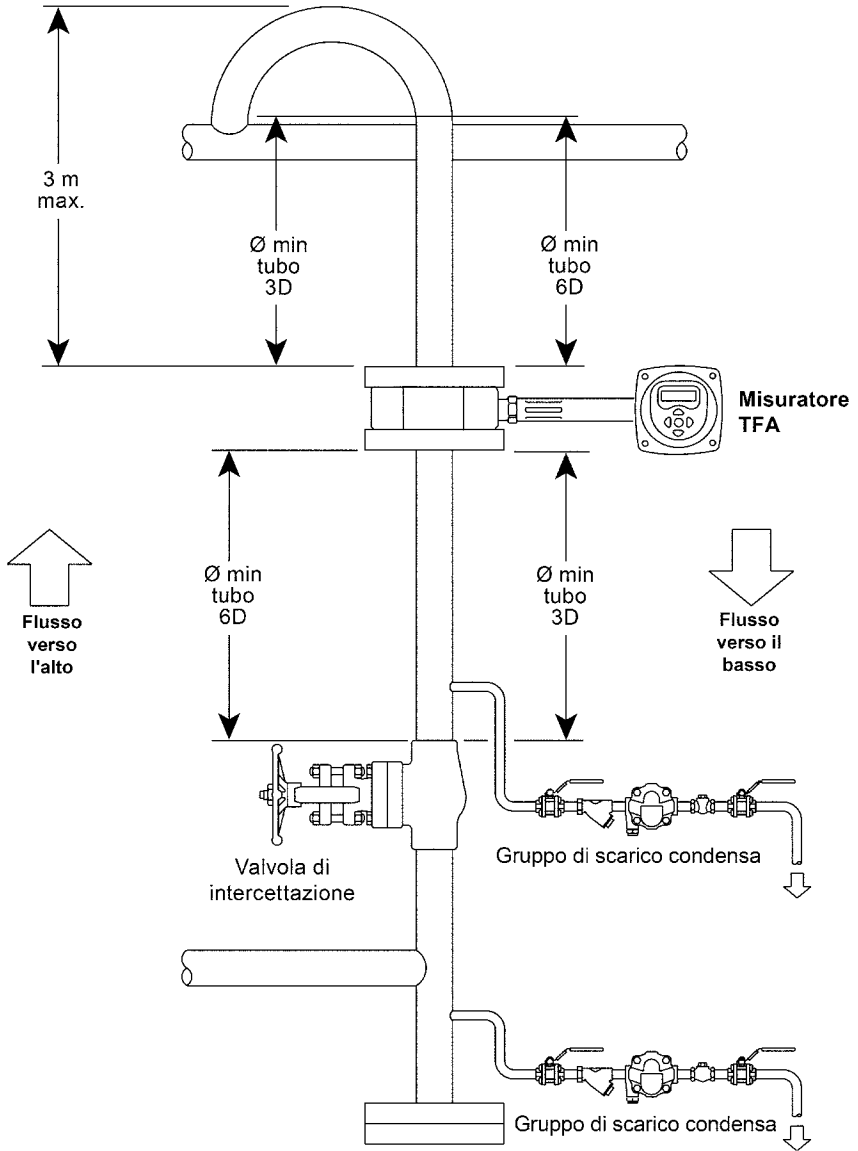
## Installazione orizzontale



## Installazione verticale - Limitata a 7 bar g



## Installazione verticale

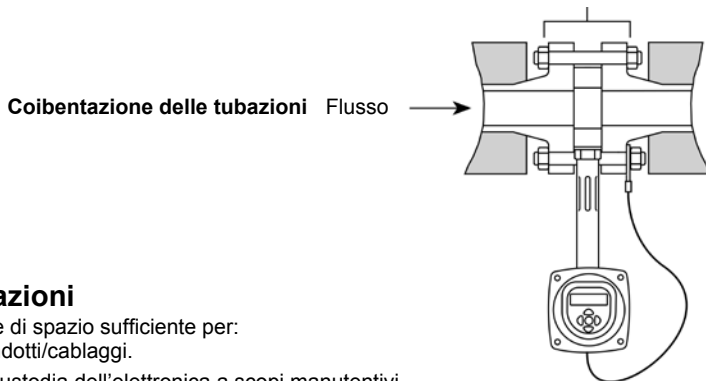


## 4. Condizioni ambientali

Il misuratore di portata TFA deve essere posizionato in un ambiente dove sbalzi termici, vibrazioni, urti e interferenze elettriche siano ridotti al minimo. Per dettagli completi sulle limitazioni di utilizzo del prodotto, far riferimento al Paragrafo 2.4, "Limiti di pressione/temperatura" dell'Istruzione di installazione e manutenzione 3.920.5275.130 (IM-P193-02).

**Avvertenza: non rivestire (coibentare) il misuratore di portata TFA o le flange di accoppiamento poiché ciò può causare temperature eccessive per l'unità elettronica. Il superamento dei limiti di temperatura specificati ne invalida la garanzia, ha effetti negativi sulle prestazioni e può danneggiare il misuratore di portata TFA; a questo punto consultare l'immagine "Coibentazione delle tubazioni" qui di seguito.**

**Non rivestire (coibentare) le flange del misuratore di portata TFA**



### Altre considerazioni

Assicurarsi di disporre di spazio sufficiente per:

- l'installazione di condotti/cablaggi.
- la rimozione della custodia dell'elettronica a scopi manutentivi.
- l'agevole lettura del display. **Nota:** la custodia dell'elettronica e il display al suo interno possono essere ruotati indipendentemente l'uno dall'altro.
- Ove applicabile e per prestazioni ottimali, l'installazione richiede il montaggio di 2 x bussole di centraggio sui due bulloni inferiori della connessione a flangia, per mantenere la centratura del misuratore di portata. Per dettagli completi, vedere 3.920.5275.130 (IM-P193-02).
- Il misuratore di portata deve essere collegato alla messa a terra come specificato nel manuale IM-P193-02.  
Il mancato collegamento di terra può compromettere le prestazioni dell'impianto e ridurre la precisione di rivelazione del misuratore stesso.

**Attenzione: per prevenire possibili danni causati da congelamento, evitare l'installazione del misuratore di portata in ambiente esterno senza prevedere una protezione aggiuntiva dagli agenti atmosferici.**

### Copyright del software

Alcuni programmi contenuti in questo prodotto [o dispositivo] sono stati sviluppati da Spirax-Sarco Limited ("il/i Lavoro/i").

Copyright © Spirax-Sarco Limited 2013

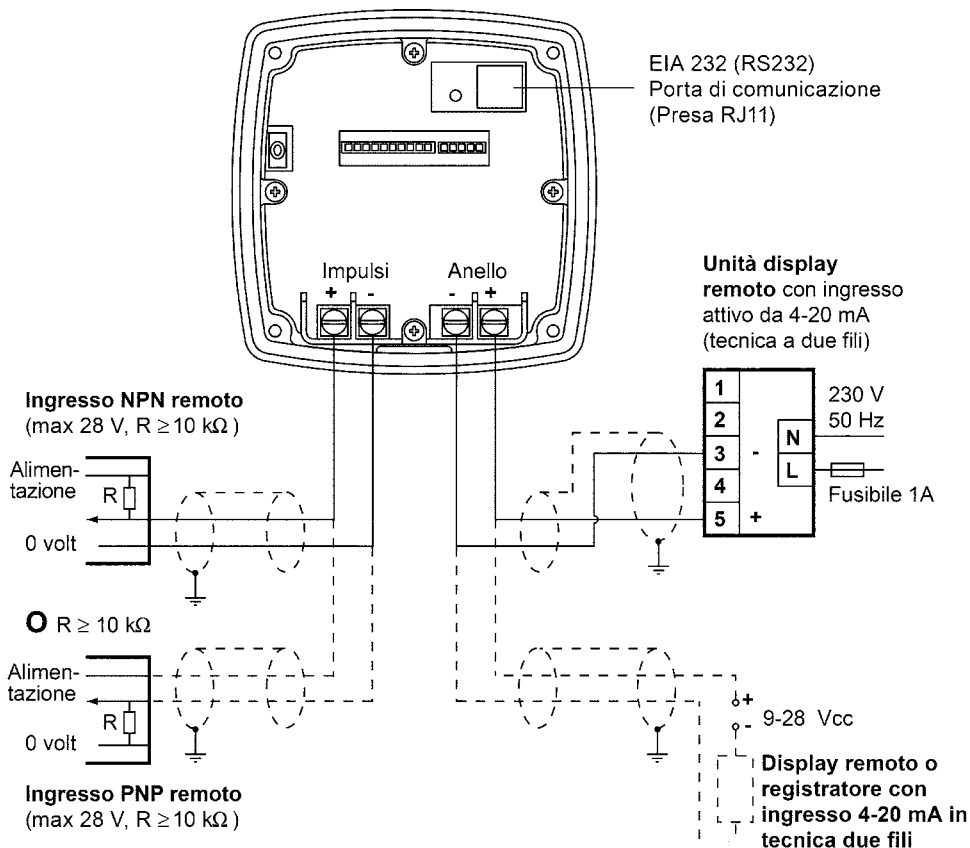
### Tutti i diritti riservati

Spirax-Sarco Limited assicura al legale utilizzatore di questo prodotto (o dispositivo) il diritto di utilizzare il/i Lavoro/i esclusivamente nell'ambito del legittimo impiego del prodotto (o dispositivo). Nessun altro diritto è garantito ai sensi di questa licenza. In particolare e senza pregiudizio per la generalità di quanto sopra, il/i Lavoro/i non può essere usato, venduto, fornito su licenza, trasferito, copiato o riprodotto interamente o in parte o in qualsiasi modo o forma diversi da quanto espressamente consentito qui senza previo consenso scritto di Spirax-Sarco Limited.

# 5. Cablaggio

## Installazione elettrica - con protocolli di comunicazione standard EIA 232 (RS232)

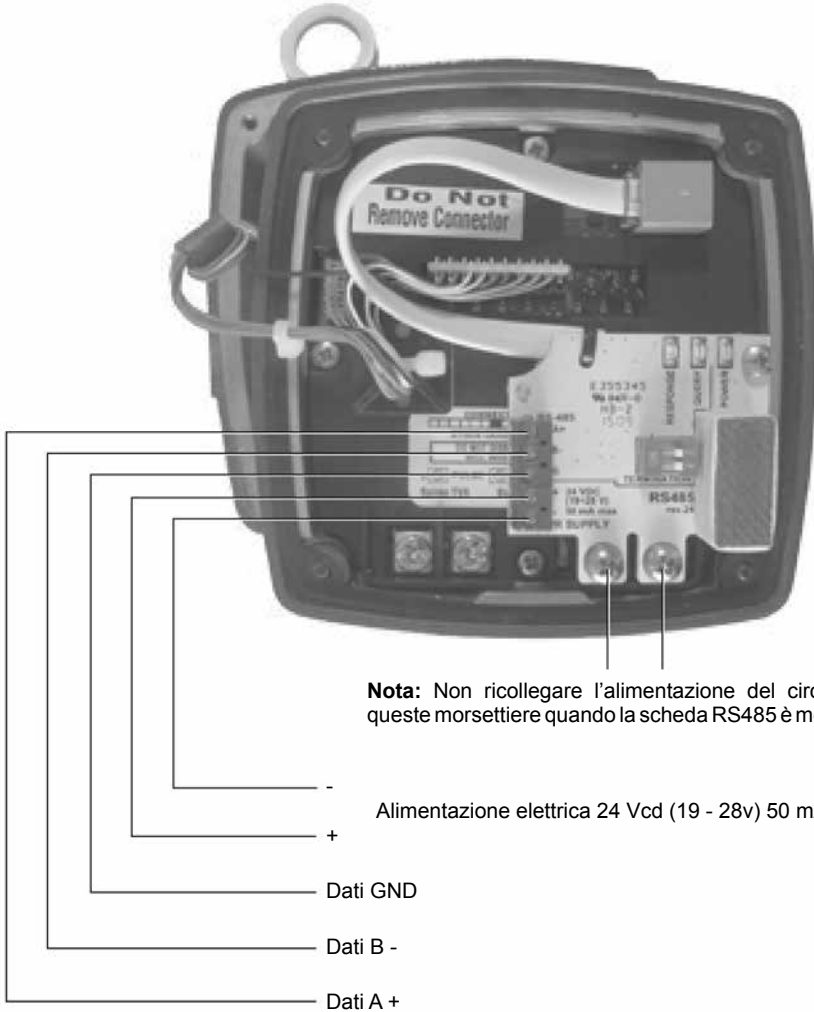
Per ulteriori informazioni, fare riferimento all'istruzione  
3.920.5275.130 (IM-P193-02), pagina 20



**Dimensioni del cavo:** 0,5 mm<sup>2</sup>  
**Lunghezza max:** 300 m  
**Tensione:** 9-28 Vcc

Ora andare alla procedura di Messa in servizio,  
Paragrafo 4.2 del manuale 3.920.5275.130 (IM-P193-02)

## Installazione elettrica - con protocolli di comunicazione standard EIA 485 (RS485)



---

#### **RIPARAZIONI**

In caso di necessità, prendere contatto con la nostra Filiale o Agenzia più vicina, o direttamente con la Spirax - Sarco  
Via per Cinisello, 18 - 20834 Nova Milanese (MB) - Tel.: 0362 49 17.1 - Fax: 0362 49 17 307

#### **PERDITA DI GARANZIA**

**L'accertata inosservanza parziale o totale delle presenti norme comporta la perdita di ogni diritto relativo alla garanzia.**

**Spirax-Sarco S.r.l.** - Via per Cinisello, 18 - 20834 Nova Milanese (MB) - Tel.: 0362 49 17.1 - Fax: 0362 49 17 307

---