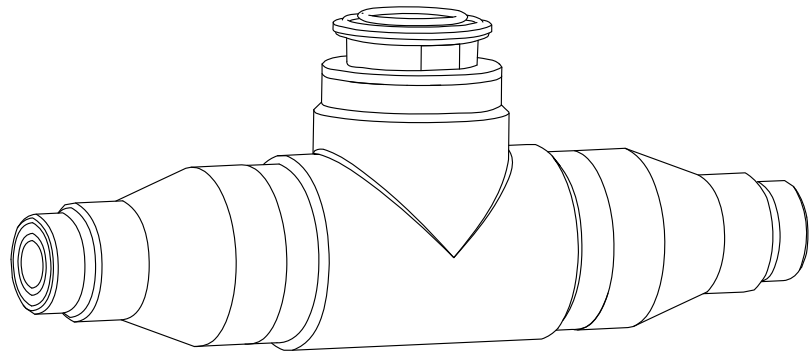


Istruzioni di funzionamento

Flowfit CUA252

Armatura a deflusso per sensore di torbidità CUS52D






Indice








1	Informazioni su questa documentazione	4
1.1	Avvisi	4
1.2	Simboli usati	4
2	Istruzioni di sicurezza generali	5
2.1	Requisiti per il personale	5
2.2	Destinazione d'uso	5
2.3	Sicurezza sul lavoro	5
2.4	Sicurezza operativa	6
2.5	Sicurezza del prodotto	6
3	Descrizione del prodotto	7
3.1	Design del prodotto	7
4	Controlli alla consegna e identificazione del prodotto	8
4.1	Controllo alla consegna	8
4.2	Identificazione del prodotto	8
4.3	Fornitura	9
4.4	Certificati ed approvazioni	9
5	Installazione	10
5.1	Condizioni di installazione	10
5.2	Montaggio dell'armatura a deflusso	12
5.3	Montaggio del sensore	15
5.4	Verifica finale dell'installazione	15
6	Messa in servizio	16
7	Manutenzione	17
7.1	Operazioni di manutenzione	17
7.2	Detergente	18
8	Riparazioni	19
8.1	Parti di ricambio	19
8.2	Restituzione	19
8.3	Smaltimento	19
9	Accessori	20
10	Dati tecnici	22
10.1	Ambiente	22
10.2	Processo	22
10.3	Costruzione meccanica	23
	Indice analitico	26

1 Informazioni su questa documentazione

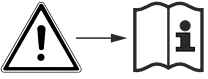

1.1 Avvisi

Struttura delle informazioni	Significato
<p> PERICOLO</p> <p>Cause (/conseguenze) Conseguenze della non conformità (se applicabile) ► Azione correttiva</p>	<p>Questo simbolo segnala una situazione pericolosa. Se non evitata, questa situazione provoca lesioni gravi o letali.</p>
<p> AVVERTENZA</p> <p>Cause (/conseguenze) Conseguenze della non conformità (se applicabile) ► Azione correttiva</p>	<p>Questo simbolo segnala una situazione pericolosa. Se non evitata, questa situazione può provocare lesioni gravi o letali.</p>
<p> ATTENZIONE</p> <p>Cause (/conseguenze) Conseguenze della non conformità (se applicabile) ► Azione correttiva</p>	<p>Questo simbolo segnala una situazione pericolosa. Se non evitata, questa situazione può provocare lesioni più o meno gravi.</p>
<p>AVVISO</p> <p>Causa/situazione Conseguenze della non conformità (se applicabile) ► Azione/nota</p>	<p>Questo simbolo segnala le situazioni che possono provocare danni alle cose.</p>

1.2 Simboli usati

Simbolo	Significato
	Informazioni aggiuntive, suggerimenti
	Consentito o consigliato
	Non consentito o non consigliato
	Riferimento che rimanda alla documentazione del dispositivo
	Riferimento alla pagina
	Riferimento alla figura
	Risultato di un passaggio


1.2.1 Simboli sul dispositivo

Simbolo	Significato
	Riferimento che rimanda alla documentazione del dispositivo
	I prodotti con questo contrassegno non devono essere smaltiti come rifiuti civili indifferenziati. Renderli, invece, al produttore per lo smaltimento alle condizioni applicabili.


2 Istruzioni di sicurezza generali

2.1 Requisiti per il personale

- Le operazioni di installazione, messa in servizio, uso e manutenzione del sistema di misura devono essere realizzate solo da personale tecnico appositamente formato.
- Il personale tecnico deve essere autorizzato dal responsabile d'impianto ad eseguire le attività specificate.
- Il collegamento elettrico può essere eseguito solo da un elettricista.
- Il personale tecnico deve aver letto e compreso questo documento e attenersi alle istruzioni contenute.
- I guasti del punto di misura possono essere riparati solo da personale autorizzato e appositamente istruito.

 Le riparazioni non descritte nelle presenti istruzioni di funzionamento devono essere eseguite esclusivamente e direttamente dal costruttore o dal servizio assistenza.

2.2 Destinazione d'uso

L'armatura a deflusso CUA252 è progettata per l'installazione del sensore di torbidità CUS52D. Grazie alla sua costruzione meccanica è adatta all'uso nei sistemi in pressione (v. dati tecnici →  22).

Le principali aree applicative sono:

- Misura di torbidità finale in uscita dagli acquedotti
- Misura di torbidità in entrata agli acquedotti
- Misura di torbidità in tutte le fasi del processo
- Misura di torbidità per il monitoraggio e il lavaggio in controcorrente dei filtri
- Misura di torbidità nelle reti di distribuzione dell'acqua potabile

L'armatura è progettata esclusivamente per l'impiego in liquidi.

L'utilizzo del dispositivo per scopi diversi da quello previsto mette a rischio la sicurezza delle persone e dell'intero sistema di misura; di conseguenza, non è ammesso.

Il costruttore non è responsabile dei danni causati da un uso improprio o per scopi diversi da quelli previsti.

2.3 Sicurezza sul lavoro

L'utente è responsabile del rispetto delle condizioni di sicurezza riportate nei seguenti documenti:

- Istruzioni di installazione
- Norme e regolamenti locali

2.4 Sicurezza operativa

Prima della messa in servizio del punto di misura completo:

1. Verificare che tutte le connessioni siano state eseguite correttamente.
2. Verificare che cavi elettrici e raccordi dei tubi non siano danneggiati.
3. Non impiegare prodotti danneggiati e proteggerli da una messa in funzione involontaria.
4. Etichettare i prodotti danneggiati come difettosi.

Durante il funzionamento:

- ▶ Se i guasti non possono essere riparati:
i prodotti devono essere posti fuori servizio e protetti da una messa in funzione involontaria.

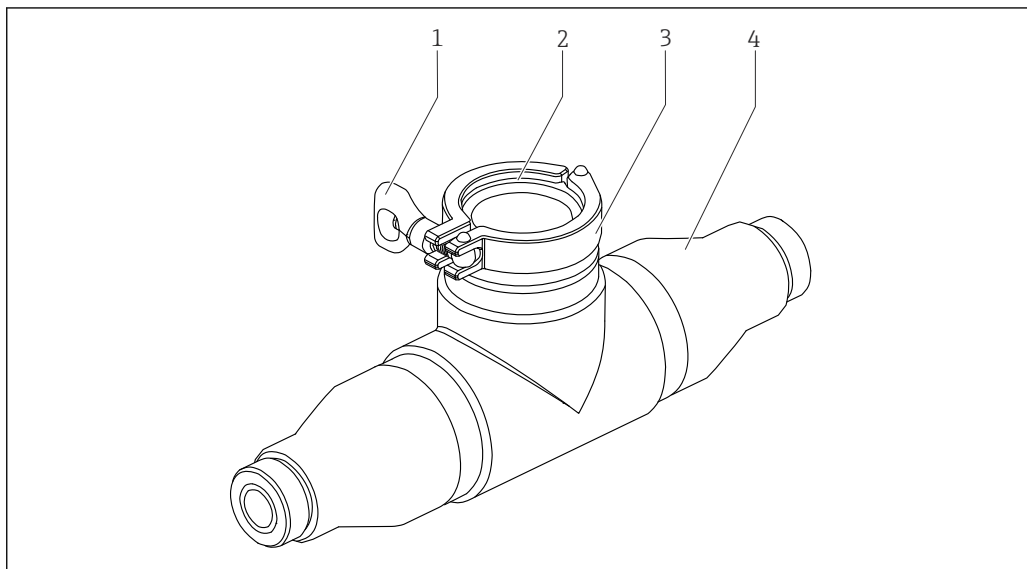
2.5 Sicurezza del prodotto

2.5.1 Stato della tecnica

Questo prodotto è stato sviluppato in base ai più recenti requisiti di sicurezza, è stato collaudato e ha lasciato la fabbrica in condizioni tali da garantire la sua sicurezza operativa. Il dispositivo è conforme alle norme e alle direttive internazionali vigenti.

3 Descrizione del prodotto

3.1 Design del prodotto



A0038827

1 Armatura a deflusso CUA252 con clamp di bloccaggio

2 Dado a farfalla per clamp di bloccaggio

3 Guarnizione per clamp

4 Clamp di bloccaggio

5 Armatura a deflusso CUA252

4 Controlli alla consegna e identificazione del prodotto

4.1 Controllo alla consegna

1. Verificare che l'imballaggio non sia danneggiato.
 - ↳ Informare il fornitore se l'imballaggio risulta danneggiato.
Conservare l'imballaggio danneggiato fino alla risoluzione del problema.
2. Verificare che il contenuto non sia danneggiato.
 - ↳ Informare il fornitore se il contenuto della spedizione risulta danneggiato.
Conservare le merci danneggiate fino alla risoluzione del problema.
3. Verificare che la fornitura sia completa.
 - ↳ Confrontare i documenti di spedizione con l'ordine.
4. In caso di stoccaggio o trasporto, imballare il prodotto in modo da proteggerlo da urti e umidità.
 - ↳ Gli imballaggi originali garantiscono una protezione ottimale.
Accertare la conformità alle condizioni ambiente consentite.

In caso di dubbi, contattare il fornitore o l'ufficio commerciale più vicino.

4.2 Identificazione del prodotto

4.2.1 Targhetta

La targhetta fornisce le seguenti informazioni sul dispositivo:

- Identificazione del costruttore
- Codice d'ordine
- Codice d'ordine esteso
- Numero di serie
- Condizioni ambiente e di processo
- Informazioni e avvertenze di sicurezza

- ▶ Confrontare le informazioni riportate sulla targhetta con quelle indicate nell'ordine.

4.2.2 Identificazione del prodotto

Il codice d'ordine e il numero di serie del dispositivo sono reperibili:

- Sulla targhetta
- Nei documenti di consegna

Trovare informazioni sul prodotto

1. Accedere a www.it.endress.com.
2. Richiamare la ricerca all'interno del sito (lente di ingrandimento).
3. Inserire un numero di serie valido.
4. Eseguire la ricerca.
 - ↳ La codifica del prodotto è visualizzata in una finestra popup.
5. In questa finestra, cliccare sull'immagine del prodotto.
 - ↳ Si apre una nuova finestra (**Device Viewer**). In questa finestra sono visualizzate tutte le informazioni sul dispositivo utilizzato e la relativa documentazione.

4.2.3 Indirizzo del costruttore

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen

4.3 Fornitura

La fornitura comprende:

- 1 Armatura a deflusso Flowfit CUA252, nella versione ordinata
- 1 clamp di bloccaggio con relativa guarnizione
- 2 connessioni al processo, nella versione ordinata
- 1 copia delle Istruzioni di funzionamento

4.4 Certificati ed approvazioni

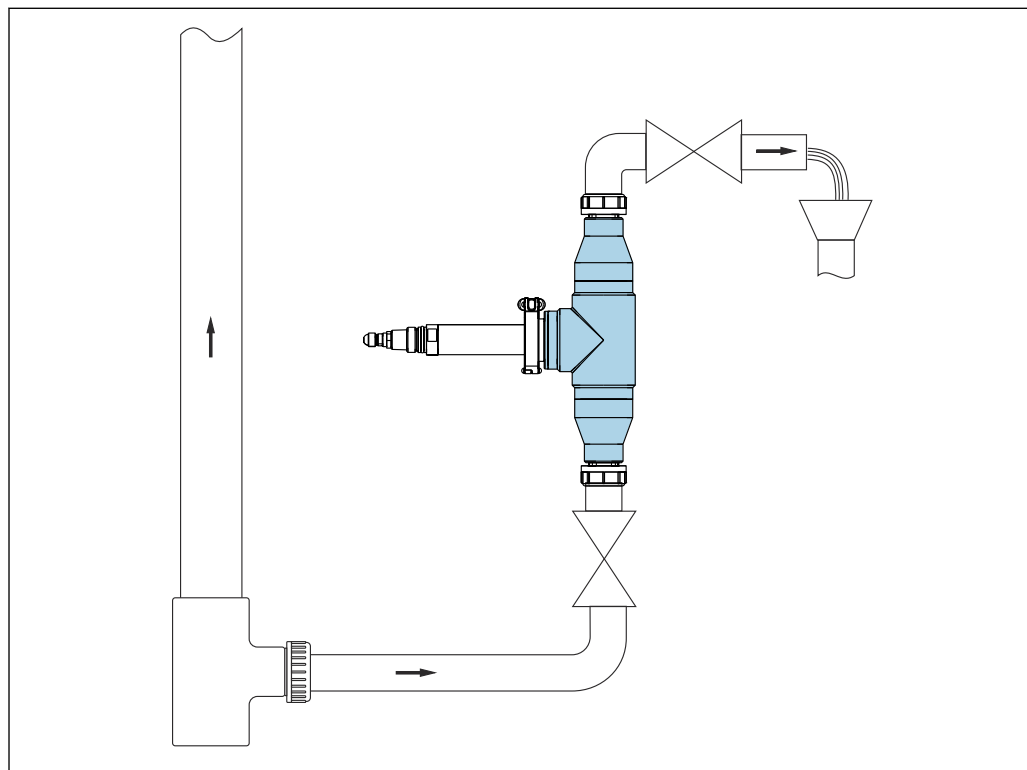
DRGL- 2014/68/EU / PED- 2014/68/EU

L'armatura è stata prodotta in conformità alle procedure di buona ingegneria, secondo quanto previsto dall'Articolo 4, Paragrafo 3 della Direttiva per i dispositivi in pressione (PED) 2014/68/UE e, quindi, non richiede l'apposizione del marchio CE.

5 Installazione

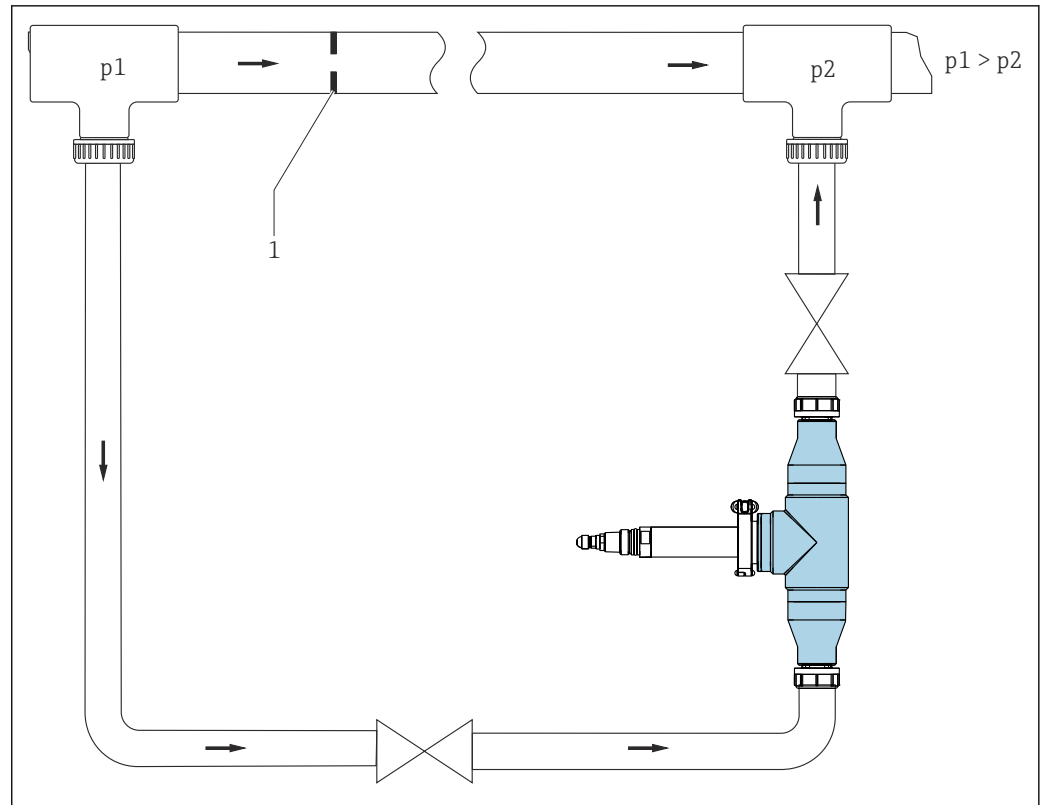
5.1 Condizioni di installazione

5.1.1 Istruzioni di installazione



A0022259

2 Esempio di connessione della versione aperta



3 Esempio di connessione con bypass e orifizio nel tubo principale (erogazione dal basso)

1 Orifizio

i Nel caso di tubi che si diramano dal tubo principale non sono richiesti accorgimenti per aumentare la pressione.

Per assicurare la presenza di flusso nell'armatura con un by-pass, la pressione p1 deve essere superiore alla pressione p2.

► Installare l'orifizio nel tubo principale → 3, 11.

Le connessioni di ingresso e uscita dell'armatura a deflusso sono sempre identiche. Il sistema è simmetrico.

1. Installare l'armatura a deflusso in posizione verticale.
2. Collegare l'afflusso all'estremità inferiore (flusso verso l'alto nel tubo).

i Evitare strozzature e attorcigliamenti nel sistema di tubi flessibili.

i Attenersi scrupolosamente alle istruzioni per l'installazione del sensore (direzione del flusso).

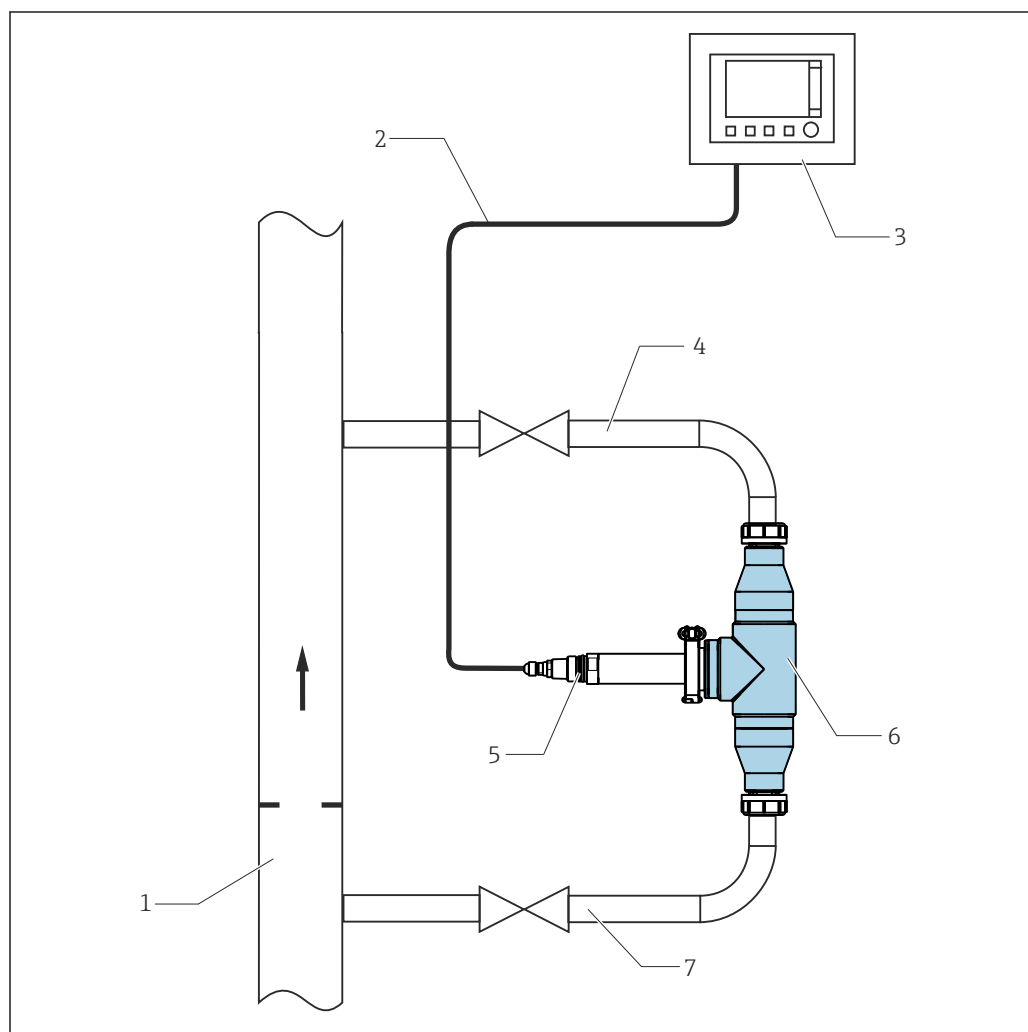
Molti fluidi tendono a sviluppare bolle di gas in condizioni di assenza di pressione. Utilizzando l'armatura a deflusso in pressione (valvola regolabile a valle dell'armatura a deflusso) in molti casi è possibile evitare questo fenomeno.

5.2 Montaggio dell'armatura a deflusso

5.2.1 Sistema di misura

Un sistema di misura completo comprende:

- Armatura a deflusso Flowfit CUA252
- Sensore Turbimax CUS52D
- Trasmittitore, ad es. Liquiline CM442
- Cavo di misura

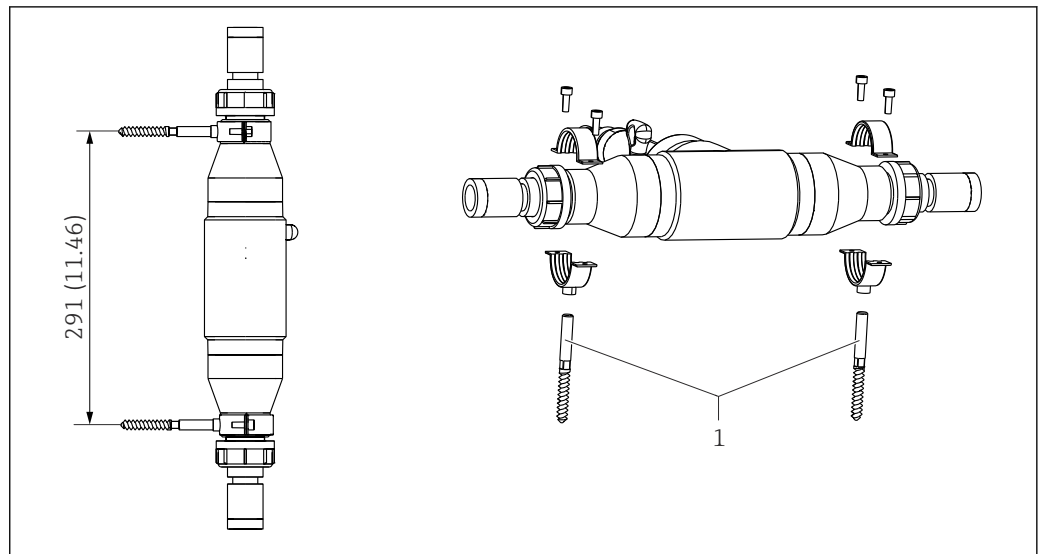


A0022262

4 Sistema di misura

- 1 Tubo di processo
- 2 Cavo di misura
- 3 Trasmittitore Liquiline CM442
- 4 Linea di ritorno con valvola di intercettazione
- 5 Sensore di torbidità CUS52D
- 6 Armatura a deflusso CUA252
- 7 Carico con valvola di intercettazione

5.2.2 Montaggio dell'armatura con unità di supporto a parete



5 Unità di supporto a parete. Unità ingegneristica: mm (in)

1 Bullone di sospensione STST 10x60 (incluso nella fornitura del kit per montaggio a parete)

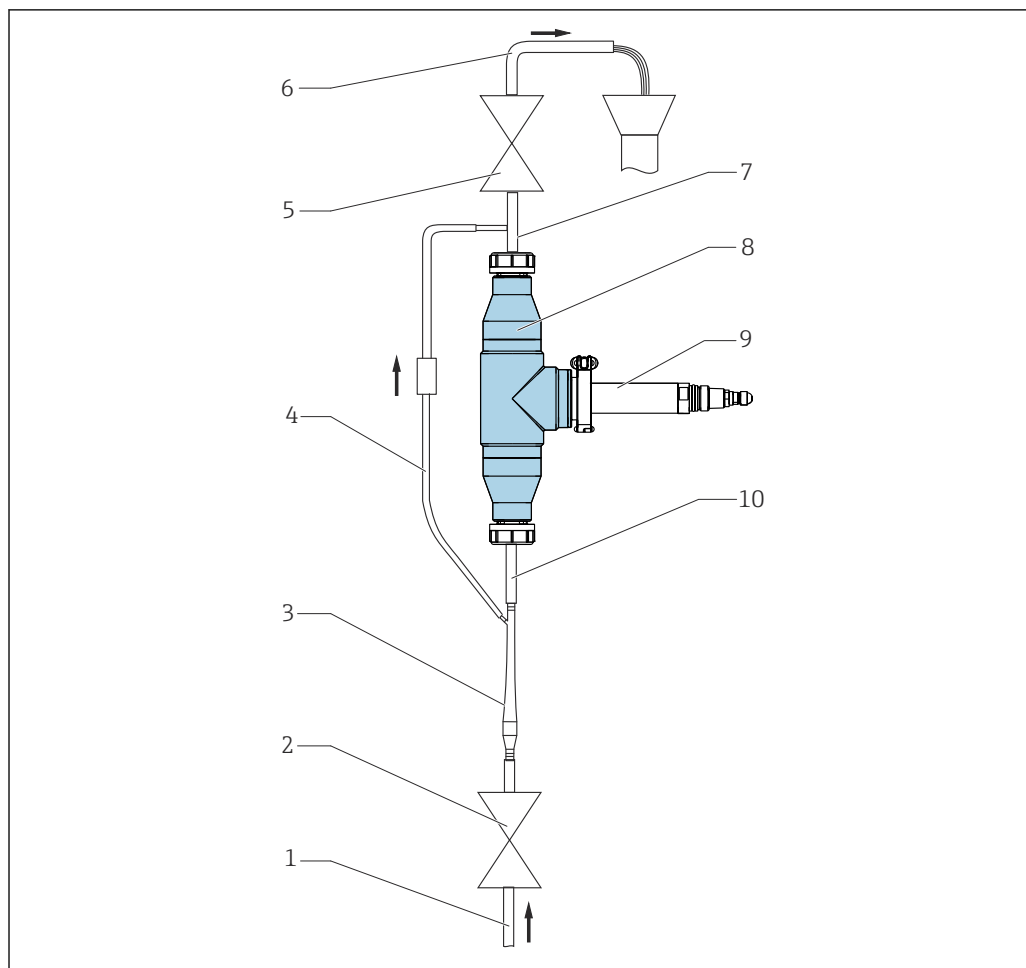
Montaggio dell'armatura a deflusso in un bypass

1. Installare una valvola di intercettazione a monte e a valle dell'armatura a deflusso nella linea di bypass.
 - ↳ Ciò permette di eseguire interventi di manutenzione come la pulizia del sensore senza interferire con il processo.
2. Montare l'armatura in verticale.
3. Eseguire la connessione del fluido utilizzando dei raccordi normalmente disponibili in commercio.

Montaggio dell'armatura a deflusso in una deviazione con scarico a perdere

1. Installare una valvola di intercettazione a monte dell'armatura a deflusso.
2. Montare l'armatura in verticale.
3. Eseguire la connessione del fluido utilizzando dei raccordi normalmente disponibili in commercio.

5.2.3 Montaggio dell'armatura con gorgogliatore



A0035917

6 Esempio di connessione con degassatore

- 1 Carico dal basso
- 2 Valvola di intercettazione
- 3 Degassatore
- 4 Sfiato del degassatore (compreso nella fornitura)
- 5 Valvola di intercettazione (controllo per pressione crescente)
- 6 Scarico
- 7 Adattatore D 12 con connessione per tubo di sfiato (compreso nella fornitura)
- 8 Armatura a deflusso CUA252
- 9 Sensore di torbidità CUS52D
- 10 Adattatore D 12

i Le acque reflue in uscita dal degassatore non sono adatte per essere riutilizzate nel processo.

1. Per quanto riguarda il sistema di tubi flessibili, utilizzare tubi in PVC con diametro interno di 12 mm (0,5 in).
2. Fissare questo sistema mediante fascette stringitubo a vite (non comprese nella fornitura).

Le connessioni di ingresso e uscita dell'armatura a deflusso sono sempre identiche. Il sistema è simmetrico.






Montaggio dell'armatura a deflusso

1. Installare l'armatura a deflusso in posizione verticale. L'afflusso deve essere collegato all'estremità inferiore (flusso verso l'alto nel tubo).

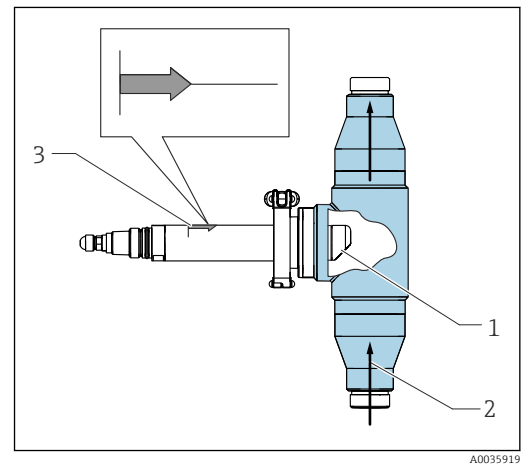
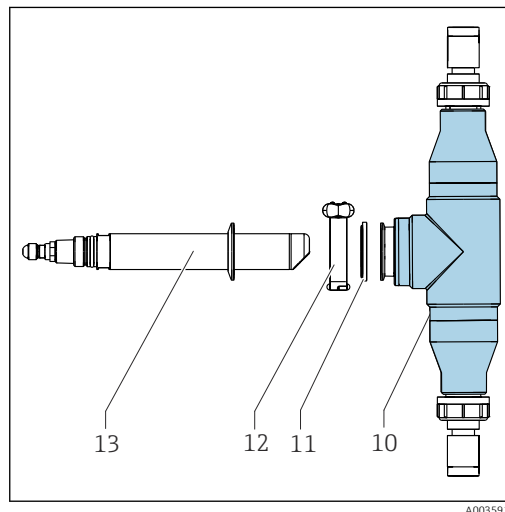
2. Inserire un orifizio nella connessione superiore dell'armatura per ottenere la portata volumetrica desiderata (incluso nella fornitura).


Orifizi:

- 1 mm (0,04 in) per portata volumetrica < 60 l/h (15,8 gal/h)
- 3 mm (0,12 in) per portata volumetrica 60 ... 100 l/h (15,8 ... 26,4 gal/h)
- 5 mm (0,2 in) per portata volumetrica > 100 l/h (26,4 gal/h)

-  Evitare strozzature e attorcigliamenti nel sistema di tubi flessibili.
-  Attenersi scrupolosamente alle istruzioni per l'installazione del sensore (direzione del flusso) →  10.
-  Considerare con attenzione la pressione e la temperatura massime quando si utilizza il degassatore →  23.

5.3 Montaggio del sensore




 8 Orientamento del sensore

 7 Installazione del sensore

- 10 Armatura a deflusso CUA252
- 11 Guarnizione del clamp
- 12 Clamp di bloccaggio
- 13 Sensore di torbidità CUS52D

- 1 Finestra ottica di misura
- 2 Direzione del flusso
- 3 Contrassegno per l'installazione

-  Per inserire i sensori di torbidità nell'armatura utilizzare esclusivamente un clamp da 2".

1. Installare il sensore in modo tale che le finestre ottiche di quest'ultimo siano perpendicolari alla direzione del flusso (2).
2. Fare riferimento alla marcatura (3) sul sensore per orientare correttamente il sensore.

5.4 Verifica finale dell'installazione

- Al termine dell'installazione, verificare che tutti i collegamenti siano eseguiti correttamente e che non vi siano perdite.
- Verificare che l'orientamento sia corretto.
- Verificare che i tubi flessibili non possano essere rimossi senza sforzo.
- Controllare che tutti i tubi flessibili siano integri.

6 Messa in servizio

Prima della messa in servizio iniziale, assicurarsi che:

- tutte le guarnizioni siano alloggiare correttamente (su armatura e connessione al processo).
- il sensore sia installato e collegato propriamente.

AWERTENZA

Fluido collegato non correttamente all'armatura

Rischio di perdite di fluido!

- ▶ Prima di applicare la pressione all'armatura, assicurarsi che la connessione sia stata eseguita correttamente. In caso contrario, non introdurre l'armatura nel processo.

7 Manutenzione

- ▶ Eseguire gli interventi di manutenzione a intervalli regolari.

i Si consiglia di impostare in anticipo i tempi di manutenzione in un registro operativo.

Il ciclo di manutenzione dipende principalmente:

- dal sistema
- dalle condizioni di montaggio
- dal fluido misurato

ATTENZIONE


Perdite di fluido

Rischio di lesioni se a contatto con pelle e occhi!

- ▶ Prima di un intervento di manutenzione, verificare che il tubo di processo sia stato depressurizzato, svuotato e risciacquato.
- ▶ Indossare guanti, occhiali e indumenti protettivi.

7.1 Operazioni di manutenzione

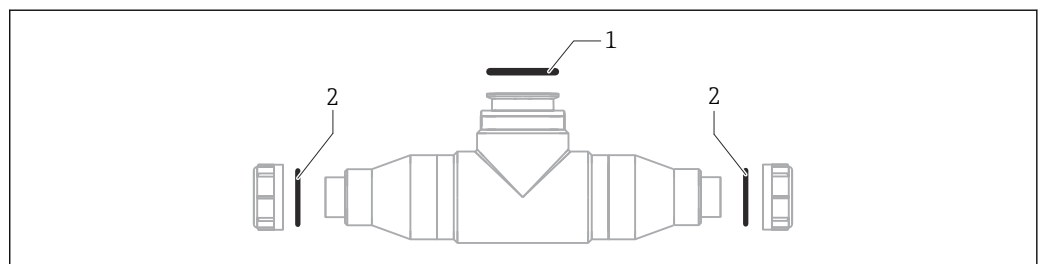
7.1.1 Pulizia dell'armatura


- Eliminare le tracce di sporco e i depositi con soluzioni detergenti adatte.
Detergente →  18
- Eliminare i depositi pesanti utilizzando una spazzola morbida e un detergente adatto.
- Per lo sporco più persistente, immergere le parti in una soluzione detergente. Pulire quindi le parti con una spazzola.

i Ad esempio, la frequenza di pulizia tipica per l'acqua potabile è di 6 mesi.

7.1.2 Controllo e sostituzione delle guarnizioni

1. Ispezionare periodicamente le guarnizioni.
2. Se necessario, sostituirle.



 9 Posizione delle guarnizioni

- 1 Guarnizione per clamp
2 O-ring

i Le guarnizioni sono disponibili in un kit di parti di ricambio.

7.2 Detergente

AVVERTENZA

Solventi organici contenenti alogeni

Segni ridotti di carcinogenicità. Pericoloso per l'ambiente con effetti a lungo termine.

- ▶ Non utilizzare solventi organici contenenti alogeni.

AVVERTENZA


Tiourea

Pericolosa se ingerita. Segni ridotti di carcinogenicità. Possibile rischio di lesioni al feto.

Pericoloso per l'ambiente con effetti a lungo termine.

- ▶ Indossare guanti, occhiali ed adeguati indumenti protettivi.
- ▶ Evitare il contatto con occhi, bocca e pelle.
- ▶ Non disperdere nell'ambiente.

I tipi più comuni di sporco e i detergenti più adatti nei vari casi sono elencati nella tabella sottostante.

 Valutare con attenzione la compatibilità dei materiali che devono essere puliti.

Tipo di incrostazioni	Detergente
Grassi ed oli	Acqua bollente o sostanze contenenti tensioattivi (alcaline) o solventi organici idrosolubili (ad es. etanolo)
Depositi biologici liofobi, di idrossidi di metalli e calcare	3% HCl
Depositi solforici	Miscela di acido cloridrico (3%) e tiocarbamide (disponibile in commercio)
Depositi proteici	Miscela di acido cloridrico (al 3%) e pepsine (disponibile in commercio)
Fibre, sostanze sospese	Acqua pressurizzata, con agenti tensioattivi se necessario
Leggeri depositi di origine biologica	Acqua pressurizzata

- ▶ Scegliere un detergente adatto al tipo di sporco e al grado di sporcamento.

8 Riparazioni

8.1 Parti di ricambio

Codice d'ordine	Descrizione
71241882	Guarnizione del clamp, DN 50, FDA, 2 pz
71241892	O-ring, EPDM, 2 set

8.2 Restituzione

Il prodotto deve essere reso se richiede riparazioni e tarature di fabbrica o se è stato ordinato/consegnato il dispositivo non corretto. Endress+Hauser quale azienda certificata ISO e anche in base alle disposizioni di legge deve attenersi a specifiche procedure per la gestione di tutti i prodotti resi che sono stati a contatto con fluidi.

Per garantire una spedizione del dispositivo in fabbrica semplice, sicura e veloce:

- ▶ Accedere a www.it.endress.com/support/return-material per informazioni sulla procedura e sulle condizioni di reso dei dispositivi.

8.3 Smaltimento

- ▶ Rispettare le norme locali.

9 Accessori

Di seguito sono descritti gli accessori principali, disponibili alla data di pubblicazione di questa documentazione.

- Per quelli non presenti in questo elenco, contattare l'ufficio commerciale o l'assistenza Endress+Hauser locale.

Descrizione	Codice d'ordine
Coperchio cieco per connessione clamp; 1 pz	71242180
Adattatore, filettatura interna, RP 3/4", materiale: PE; 1 pz	71242172
Adattatore, filettatura interna, NPT 3/4", materiale: PE; 1 pz	71242173
Adattatore, connessione saldata, D 25, materiale: PE; 1 pz	71242174
Adattatore, nipplo per collegamento tubo flessibile, D 25, materiale: PE; 1 pz	71242175
Adattatore, nipplo per collegamento tubo flessibile, D 12, materiale: PE; 1 pz	71242176
Adattatore, flangia ANSI 2", 1 pz	71242177

Sistema di pulizia a ultrasuoni CYR52

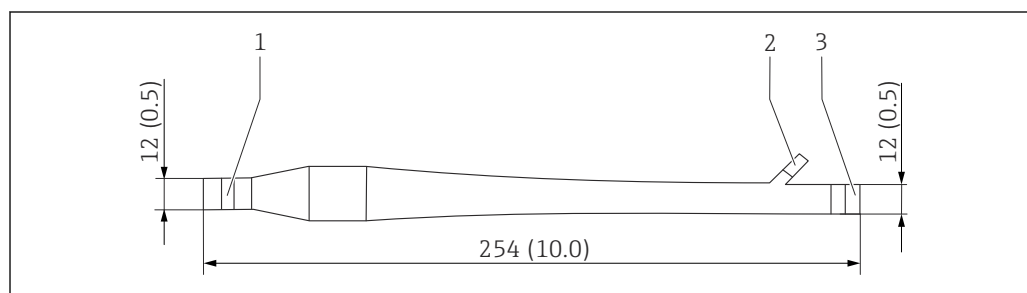
- Per il montaggio su armature e tubi
- Configuratore on-line sulla pagina del prodotto: www.it.endress.com/cyr52



Informazioni tecniche TI01153C

Degassatore

- Per il sensore CUS52D
- Pressione di processo: fino a 3 bar (43,5 psi)
- Temperatura di processo: 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
- L'adattatore D 12 con connessione per la linea di degassamento (connessione superiore sull'armatura CUA252) è compreso nella fornitura.
- Orifizi per le seguenti portate volumetriche:
 - < 60 l/h (15,8 gal/h)
 - 60 ... 100 l/h (15,8 ... 26,4 gal/h)
 - > 100 l/h (26,4 gal/h)
- La linea di degassamento è dotata di tubo flessibile in PVC, relativa valvola di contropressione e adattatore luer-lock.
- Codice d'ordine, adatto per armatura CUA252 con connessione del tubo flessibile D 12 (altrimenti adeguamento con kit adattatore): 71242170

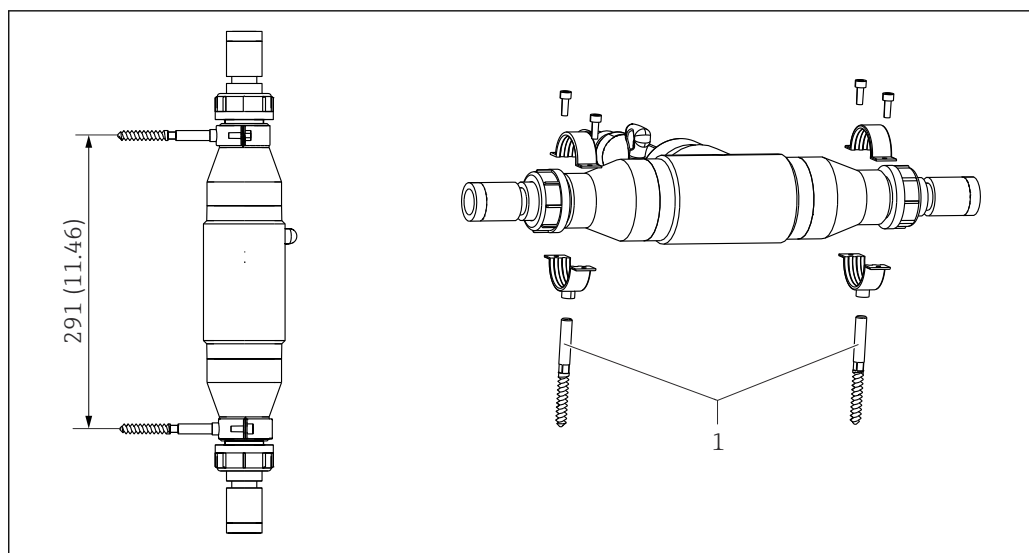


10 Degassatore. Unità ingegneristica: mm (in)

- 1 Ingresso del fluido (senza sistema di tubi flessibili)
- 2 Scarico delle bolle (sistema di tubi flessibili compreso nella fornitura)
- 3 Scarico del fluido (senza sistema di tubi flessibili)

Kit di montaggio a parete per CUA252

Codice d'ordine: 71242171



11 Kit di montaggio a parete. Unità ingegneristica: mm (in)

1 Vite prigioniera STST 10 x 60 mm (inclusa nella fornitura)

10 Dati tecnici

10.1 Ambiente

Campo di temperatura ambiente 0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)

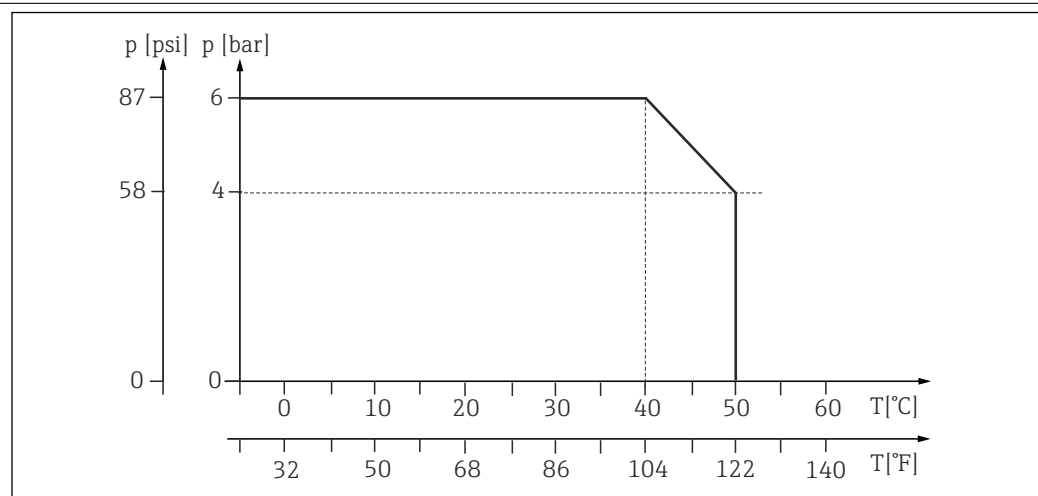
Temperatura di immagazzinamento 0 ... 60 °C (32 ... 140 °F), nell'imballaggio originale

10.2 Processo

Campo della temperatura di processo 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)

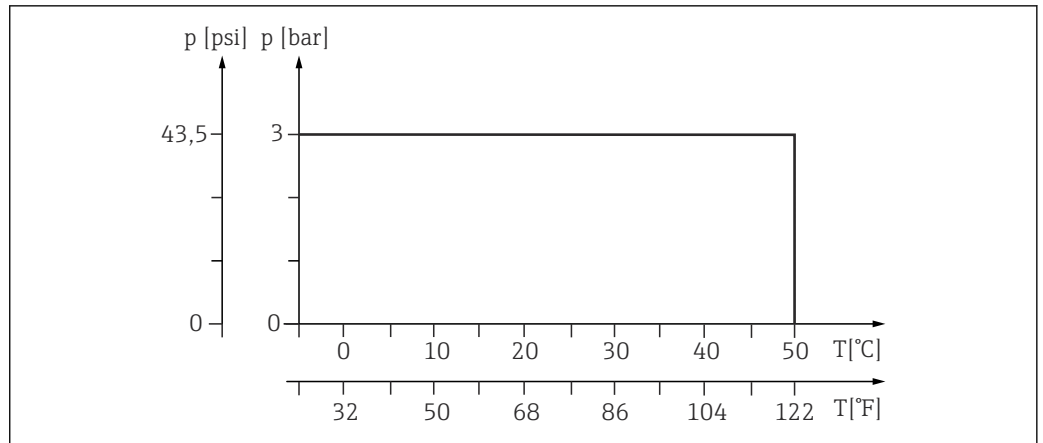
Campo pressione di processo
0 ... 6 bar (0 ... 87 psi)
0 ... 3 bar (0 ... 43,5 psi)

Pressione/temperatura nominali



A0044719

12 Pressione/temperatura nominali



A0039233

13 Pressione/temperatura nominali per degassatore

Velocità di deflusso

Max. 2 m/s (6,6 ft/s) per fluidi a bassa viscosità in tubazioni NW 50

Soglia di portata

Portata consigliata ¹⁾ :	60 l/h (15,8 gal/h)
Campo:	10 ... 100 l/h (2,64 ... 26,4 gal/h)

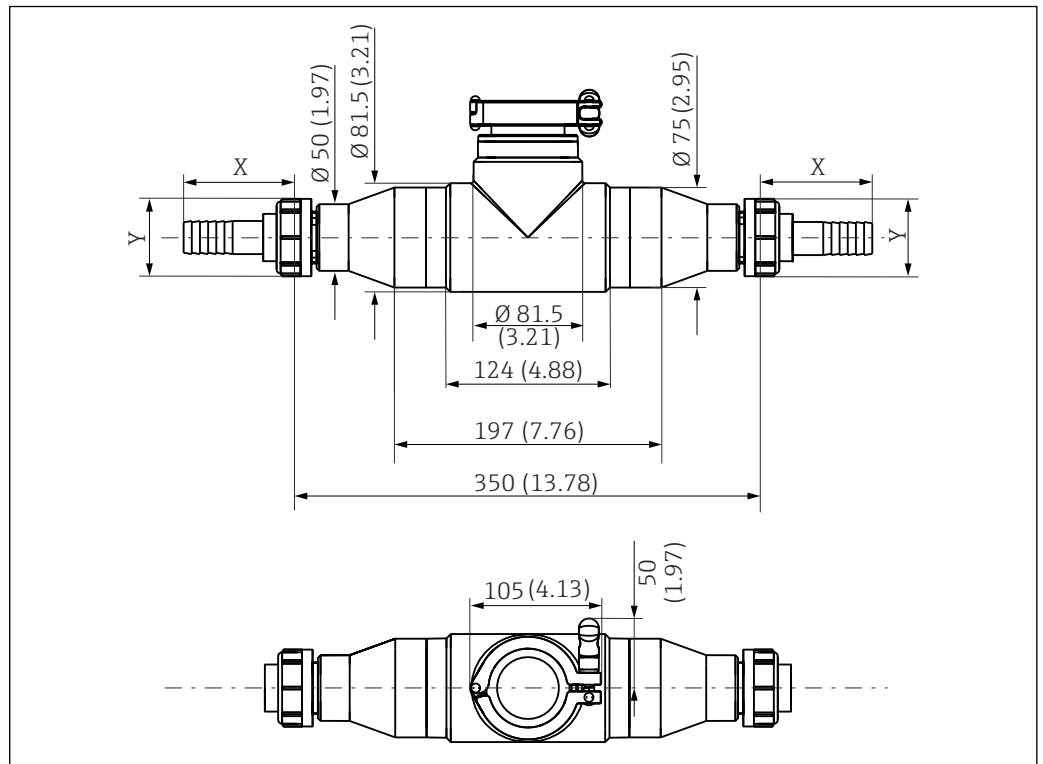
1) In caso di funzionamento con un campione scaricato (acqua persa)

Perdita di carico

< 0,05 bar (0,7 psi) per portata fino a 100 l/h (26,4 gal/h)

10.3 Costruzione meccanica

Dimensioni



A0022255

14 Dimensioni. Unità ingegneristica: mm (in)

Conessioni	NPT ¾"	Rp ¾"	Attacco a incollare D 25	ANSI 2"	Tubo flessibile D 25	Tubo flessibile D 12	G1 ¾"
X mm (in)	70 (2.76)	64 (2.52)	22 (0.87)	71 (2.80)	74 (2.91)	74 (2.91)	0
Y mm (in)	Ø 58 (2.28)	Ø 58 (2.28)	Ø 58 (2.28)	Ø 152 (5.98)	Ø 58 (2.28)	Ø 58 (2.28)	Ø 58 (2.28)

Peso

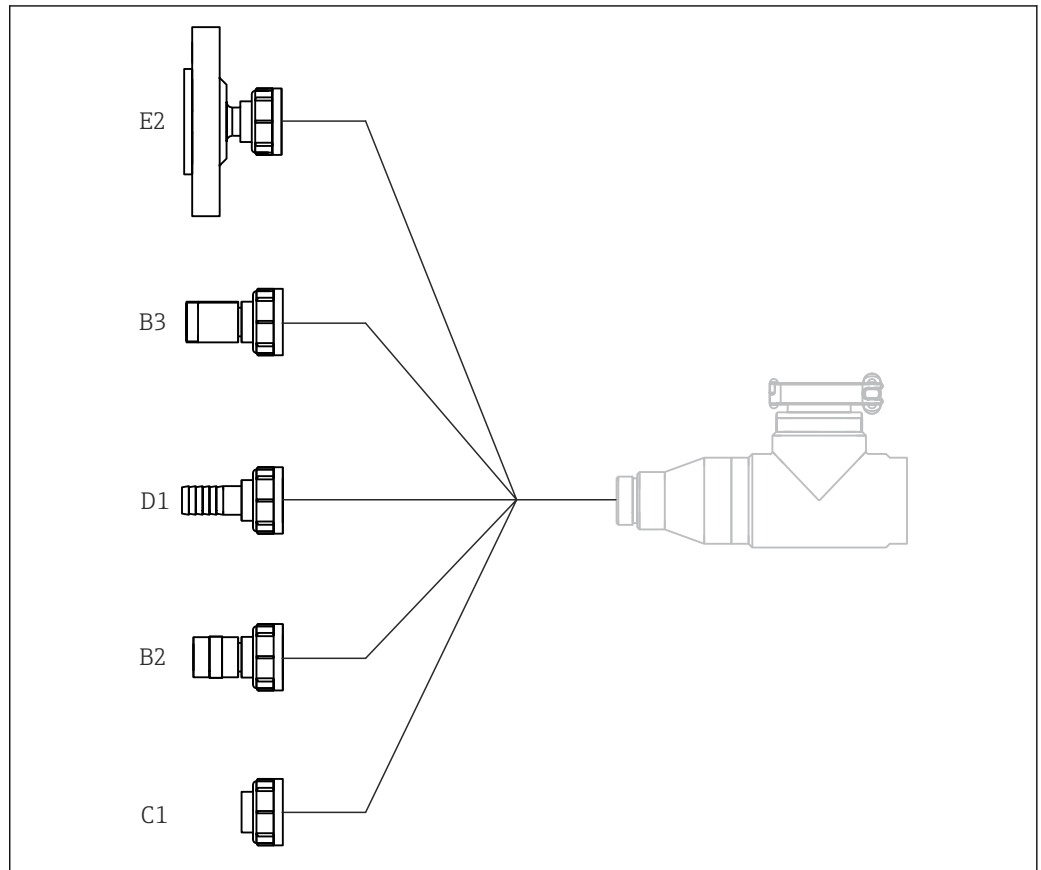
1,17 kg (2,58 lb) senza connessione al processo

Materiali

Corpo armatura:	PE100 ¹⁾
Guarnizioni:	EPDM
Flangia:	PP-GF
Coperchio cieco:	Acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)
Degassatore:	Policarbonato
Conessioni al processo:	PE
Connessione al processo per degassatore:	PVC
Giunto clamp:	Acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)

- 1) Materiale PE 100 secondo DIN 8075. Possibilità di una maggiore usura dovuta a temperature di processo costantemente alte. In alternativa, utilizzare l'armatura Flowfit CUA262 in presenza di alte pressioni e temperature.

Conessioni al processo



15 Connessioni al processo

- B2 Filettatura interna Rp 3/4"
- B3 Filettatura interna 3/4" NPT
- C1 Attacco a incollare D 25
- D1 Tubo flessibile D 25
- E2 Flangia 2" ANSI

È possibile anche l'uso di una filettatura esterna G1 1/4 (B1, standard senza adattatore di processor) o di un tubo flessibile D 12 (D2).

Indice analitico

A

Approvazioni	9
Avvisi	4

C

Certificati	9
Controllo alla consegna	8

D

Destinazione d'uso	5
------------------------------	---

I

Identificazione del prodotto	8
Istruzioni di sicurezza	5

S

Simboli	4
-------------------	---

T

Targhetta	8
---------------------	---

U

Uso	5
---------------	---



www.addresses.endress.com
