

# Informazioni tecniche

## Flowfit CYA21

Armatura universale per i sistemi di analisi nelle utility industriali



Implementazione dei punti di misura per l'alloggiamento di sensori con filettatura Pg 13,5 o NPT 1/2" nelle centrali elettriche, nell'industria chimica e nei sistemi di trattamento acque.

### Applicazione

Flowfit CYA21 può essere integrata nei pannelli e nei sistemi di analisi o utilizzata per implementare bypass nei seguenti settori:

- Centrali elettriche
- Utility nell'industria petrolchimica e farmaceutica
- Trattamento acque

### Vantaggi

- Implementazione di punti di misura analitici per il monitoraggio della qualità e il controllo dei fluidi di processo come l'acqua di alimento delle caldaie o la condensa
- Armatura in acciaio inox per condizioni di processo difficili (16 bar a 100 °C max.)
- Bocche di scarico aperte per l'integrazione nei comuni sistemi di raccordi per tubi con attacco per manometro
- Armatura universale per sensori con connessione al processo Pg 13,5 o NPT 1/2"
- Installazione facile grazie al kit di montaggio in dotazione

## Funzionamento e struttura del sistema

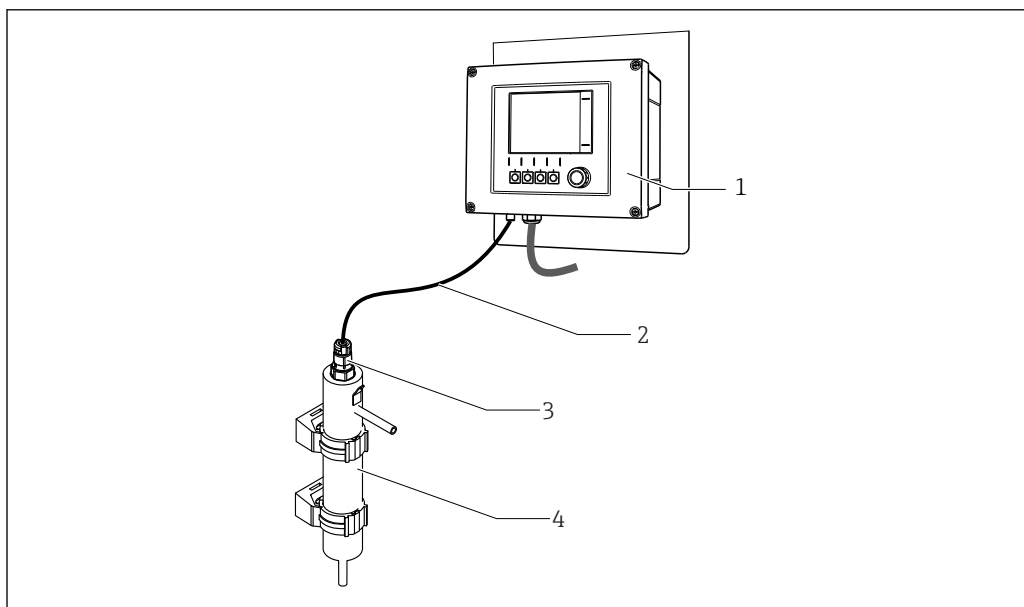
### Sistema di misura

Un sistema di misura completo comprende:

- Flowfit CYA21
- Elettrodo di ossigeno/pH/redox, lunghezza 120 mm (4.72"), ad es. Orbisint CPS11D
- Trasmettitore, ad es. Liquiline CM44x o Liquiline CM42
- Cavo di misura, ad es. CYK10

Opzionale:

- Scatola di derivazione ingresso M12/cavo o cavo/cavo
- Cavo di estensione CYK11



A0041963

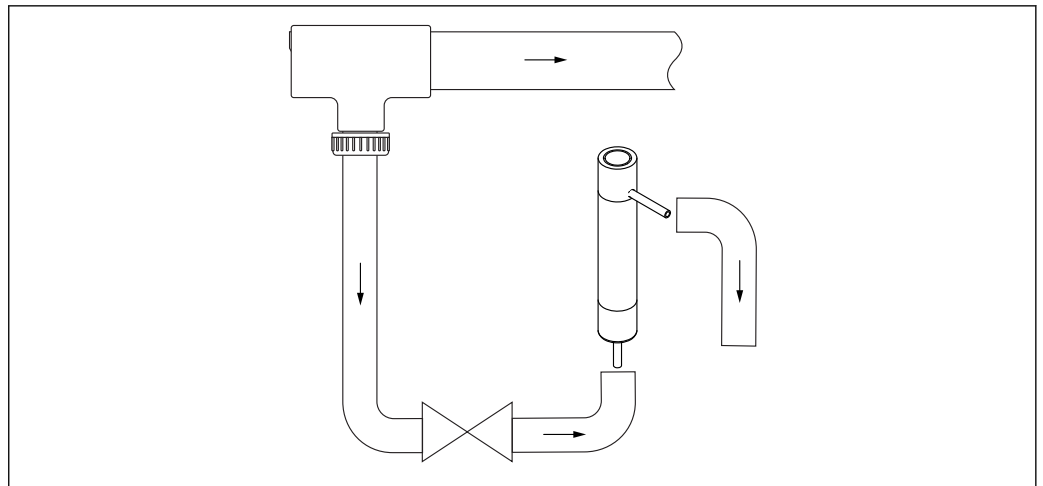
1 Sistema di misura con CYA21

- 1 Trasmettitore Liquiline CM44x
- 2 Cavo di misura CYK10
- 3 Sensore di pH CPS11D
- 4 Armatura Flowfit CYA21

## Installazione

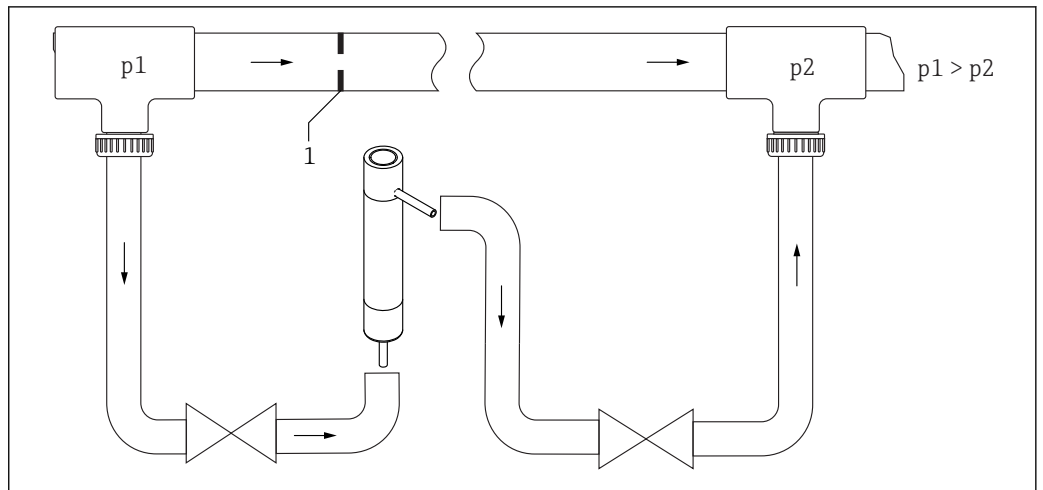
### Istruzioni di installazione

Per i tubi che si diramano dal tubo principale non sono necessarie misure (nessun fluido di ritorno).



A0039276

2 Esempio di connessione



A0039277

3 Esempio di connessione con bypass e orifizio nel tubo principale

1 Orifizio

Affinché il fluido scorra attraverso l'armatura con un bypass, la pressione  $p_1$  deve essere superiore alla pressione  $p_2$ . A questo scopo, è possibile installare un orifizio nel tubo principale.

Le connessioni di ingresso e uscita dell'armatura a deflusso sono sempre identiche ( $\varnothing 6 \times 1 \text{ mm}$ ).

L'armatura a deflusso è concepita per sistemi costituiti da raccordi per tubi con attacco per manometro.

Componenti richiesti nel punto di installazione:

Componenti richiesti	Applicazione
2 valvole di intercettazione	Soluzione con bypass
1 valvola di intercettazione	Soluzione con scarico a perdere
Orifizio nel tubo principale	Soluzione con bypass
Filtro per lo sporco (500 $\mu\text{m}$ o più fine)	Se il fluido contiene particelle di sporco grossolane
Valvola di riduzione della pressione	Se la pressione del fluido supera il valore consentito
Unità di supporto a parete per fissare l'armatura	Tutte le versioni
Connessioni dei tubi per l'armatura	Tutte le versioni

## Ambiente

Temperatura ambiente -15 ... 70 °C (5 ... 158 °F)

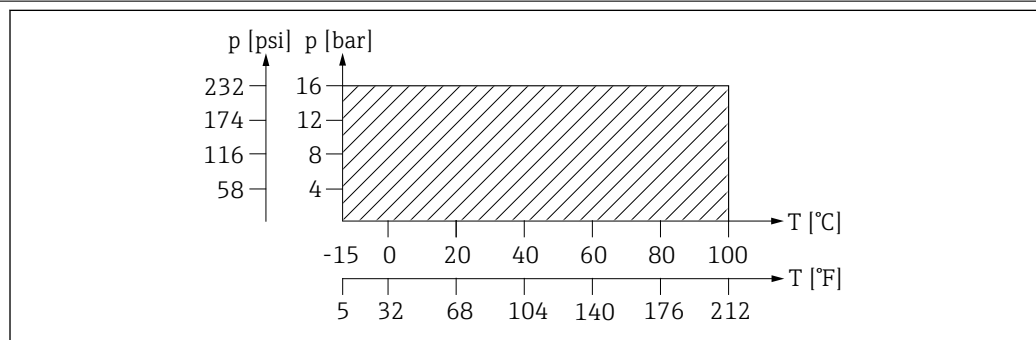
## Processo

Temperatura di processo -15...100 °C (5...212 °F), in assenza di congelamento

Pressione di processo max. PN 16  
232 psi

Condizioni di flusso Prestare attenzione alle specifiche dell'elettrodo.

Caratteristiche nominali di pressione-temperatura

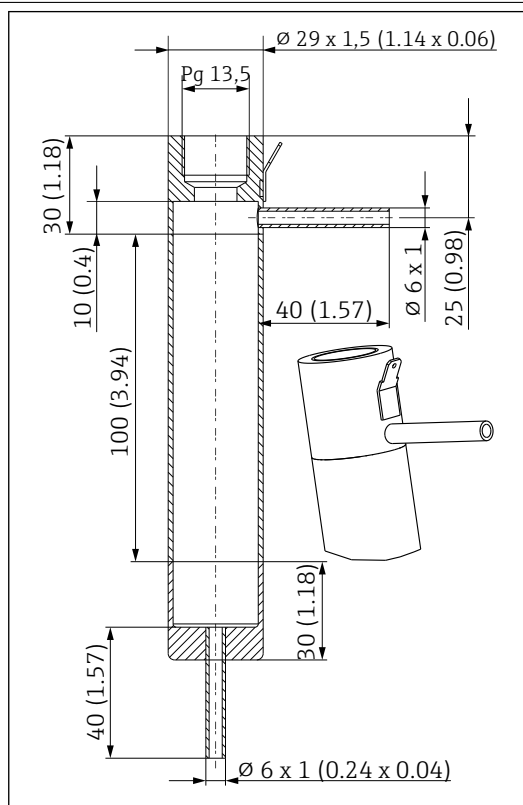


A0039251-IT

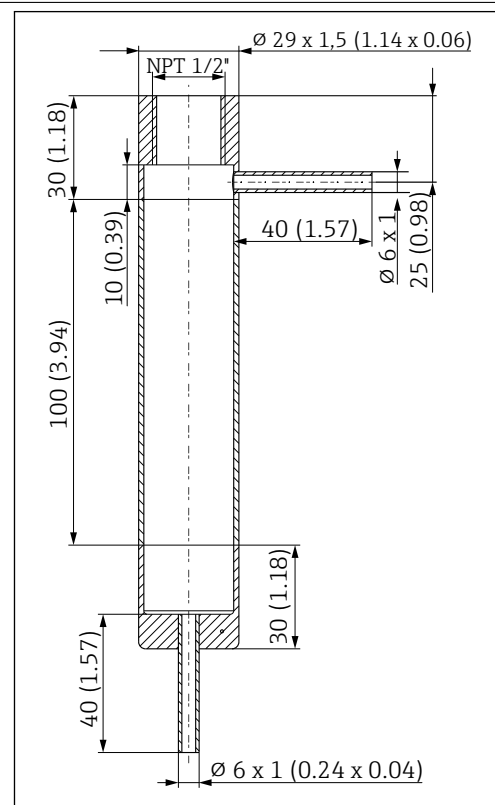
4 Caratteristiche nominali di pressione-temperatura

## Costruzione meccanica

### Dimensioni



5 Dimensioni di CYA21 Pg 13,5. Unità ingegneristica in mm (inch)



6 Dimensioni di CYA21 NPT 1/2'. Unità ingegneristica in mm (inch)


Peso	255 g (8,99 oz)
Materiali	Acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)
Connessione del sensore	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ NPT 1/2'</li> <li>■ Pg 13.5</li> </ul>
Connessione al tubo	6 x 1 mm (bocca di scarico aperta)

## Informazioni per l'ordine

Pagina del prodotto [www.it.endress.com/cya21](http://www.it.endress.com/cya21)

Configuratore di prodotto Sulla pagina del prodotto si trova un **Configurare** pulsante, a destra dell'immagine del prodotto.

1. Cliccare su questo pulsante.
  - ↳ Il configuratore si apre in una finestra separata.
2. Selezionare tutte le opzioni per configurare il dispositivo in base alle proprie esigenze.
  - ↳ In questo modo, sarà possibile generare un codice d'ordine valido e completo per il dispositivo.
3. Esportare il codice d'ordine in un file in formato PDF o Excel. A questo scopo, cliccare sul pulsante adatto, a destra sopra la finestra di selezione.

 Per molti prodotti è disponibile un'opzione per scaricare disegni CAD o 2D della versione del prodotto selezionata. Cliccare **CAD** a questo scopo sulla scheda e selezionare il tipo di file richiesto dagli elenchi a discesa.

**Contenuto della fornitura**

La fornitura comprende:

- Armatura nella versione ordinata
  - Kit di montaggio
  - Istruzioni di funzionamento
- Per qualsiasi dubbio:  
contattare il fornitore o l'ufficio vendite locale.

## 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.


---

### Sensori

#### Elettrodo in vetro, analogico e digitale con tecnologia Memosens


##### Orbisint CPS11D / CPS11

- Sensore di pH per tecnologia di processo
- Versione SIL opzionale per connessione a trasmettitori SIL
- Con diaframma in PTFE repellente allo sporco
- Configuratore on-line sulla pagina del prodotto: [www.endress.com/cps11d](http://www.endress.com/cps11d)

 Informazioni tecniche TI00028C

##### Memosens CPS31D

- Elettrodo di pH con sistema di riferimento a gel e diaframma in ceramica
- Configuratore on-line sulla pagina del prodotto: [www.endress.com/cps31d](http://www.endress.com/cps31d)

 Informazioni tecniche TI00030C

##### Ceraliquid CPS41D / CPS41


- Elettrodo di pH con diaframma in ceramica ed elettrolita liquido KCl
- Configuratore on-line sulla pagina del prodotto: [www.endress.com/cps41d](http://www.endress.com/cps41d) o [www.endress.com/cps41](http://www.endress.com/cps41)

 Informazioni tecniche TI00079C

#### Sensori di ossigeno

##### Oxymax COS22D

- Sensore sterilizzabile per ossigeno
- Con tecnologia Memosens o come sensore analogico
- Configuratore on-line sulla pagina del prodotto: [www.it.endress.com/cos22d](http://www.it.endress.com/cos22d)

 Informazioni tecniche TI00446C

##### Memosens COS81D

- Sensore ottico, sterilizzabile per ossigeno
- Con tecnologia Memosens
- Configuratore on-line sulla pagina del prodotto: [www.endress.com/cos81d](http://www.endress.com/cos81d)

 Informazioni tecniche TI01201C

#### Sensori di conducibilità

##### Condumax CLS15D

- Sensore conduttivo di conducibilità
- Per acqua pura, acqua ultrapura e applicazioni in area pericolosa
- Configuratore on-line sulla pagina del prodotto: [www.endress.com/CLS15d](http://www.endress.com/CLS15d)

 Informazioni tecniche TI00109C

##### Condumax CLS19

- Sensore conduttivo economico per la misura di conducibilità
- Per applicazioni con acqua pura e ultrapura
- Configuratore on-line sulla pagina del prodotto: [www.it.endress.com/CLS19](http://www.it.endress.com/CLS19)

 Informazioni tecniche TI00110C

---

### Accessori per la connessione

#### Cavo dati Memosens CYK10

- Per sensori digitali con tecnologia Memosens
- Configuratore on-line sulla pagina del prodotto: [www.it.endress.com/cyk10](http://www.it.endress.com/cyk10)

 Informazioni tecniche TI00118C

**Cavo di misura CYK71**

- Cavo non intestato per collegare sensori analogici e per cavi di estensione del sensore
- Venduto al metro, codici d'ordine:
  - Versione per area sicura, nero: 50085333
  - Versione Ex, blu: 50085673

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---