

Informazioni tecniche

CYR51

Unità di pulizia meccanica



Applicazione

L'unità di pulizia meccanica CYR51 viene usata per la pulizia automatica dei sensori di torbidità e assorbimento UV-Vis nelle seguenti aree:

- Acque reflue
- Acqua potabile
- Acque di superficie
- Acque di processo

Vantaggi

Perfetta integrazione e facile installazione:

Integrate la pulizia meccanica con il vostro sensore ottico per soddisfare le vostre esigenze di pulizia. Sperimentate prestazioni impeccabili senza interruzione del sensore.

Mantenete un alto elevato delle prestazioni del vostro sensore:

Riducete gli sforzi di manutenzione grazie alla pulizia automatica. Sfruttate spazzole resistenti.

Pacchetto personalizzato per le vostre esigenze di pulizia:

Rispettate le vostre esigenze di pulizia con la nostra soluzione su misura. Scegliete tra pulizia chimica, con aria compressa e meccanica.

Ammodernate il vostro impianto:

Come partner affidabile, vogliamo aiutarvi ottimizzando l'installazione esistente. La nostra unità di pulizia meccanica può essere aggiornata facilmente sulla vostra base installata. Vi supportiamo in ogni fase, dalla valutazione all'installazione e all'assistenza.

Funzionamento e struttura del sistema

Design del prodotto

CYR51 è un'unità di pulizia meccanica per sensori ad assorbimento UV/Vis e di torbidità. I sensori immersi nel liquido possono essere puliti direttamente nella vasca o nel recipiente. A questo scopo, sono richiesti l'armatura per acque reflue CYA112 e il relativo supporto CYH112.

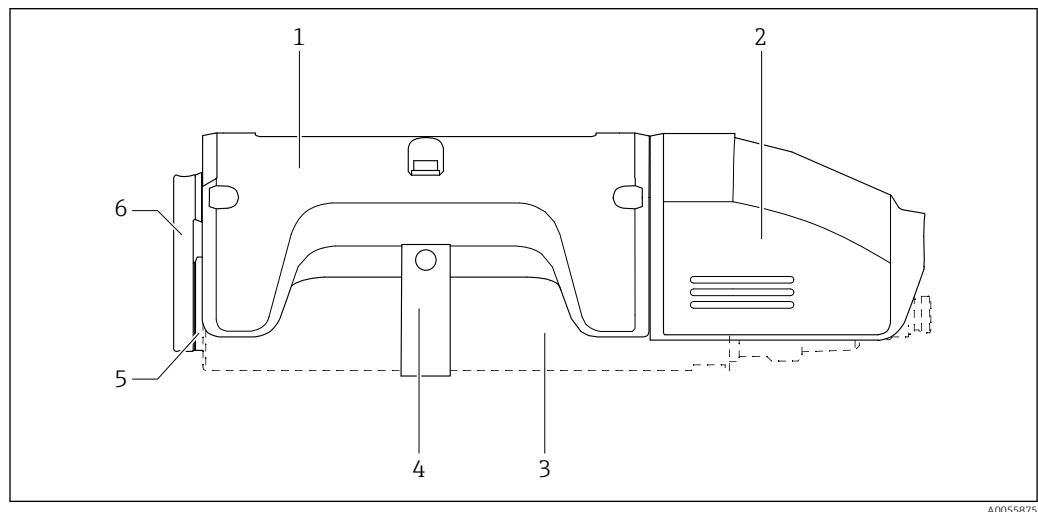
Liquidi possibili sono:

- Acque reflue
- Acqua potabile
- Acque grezze
- Acque di superficie
- Acqua di processo (ad es. acqua di raffreddamento)

L'uso non è consentito in acqua salata o acqua con sostanze altamente corrosive.

CYR51 è un'unità meccanica che consente una pulizia semplice e corretta delle finestre ottiche. L'unità di pulizia meccanica è agganciata e assicurata sul sensore. Durante ogni ciclo di pulizia, il braccio del tergicristallo si sposta sulle finestre ottiche pulendole. Le spatole o le spazzole del tergicristallo sono sostituibili e sono utilizzate a seconda dell'opzione d'ordine.

Turbimax CUS51D a titolo di esempio

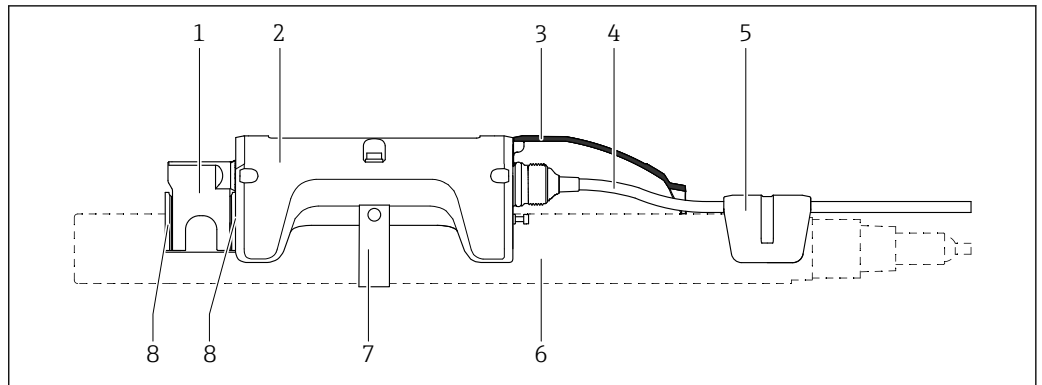


A0055875

 1 CYR52 utilizzando CUS51D a titolo di esempio

- 1 Sistema di pulizia
- 2 Protezione da aggrovigliamento (in opzione versione d'ordine "Acque reflue")
- 3 Sensore CUS51D
- 4 Staffa di montaggio con 2 O-ring + 2 viti
- 5 Spatola o spazzola del tergicristallo
- 6 Braccio del tergicristallo

Viomax CAS51D a titolo di esempio



A0055874

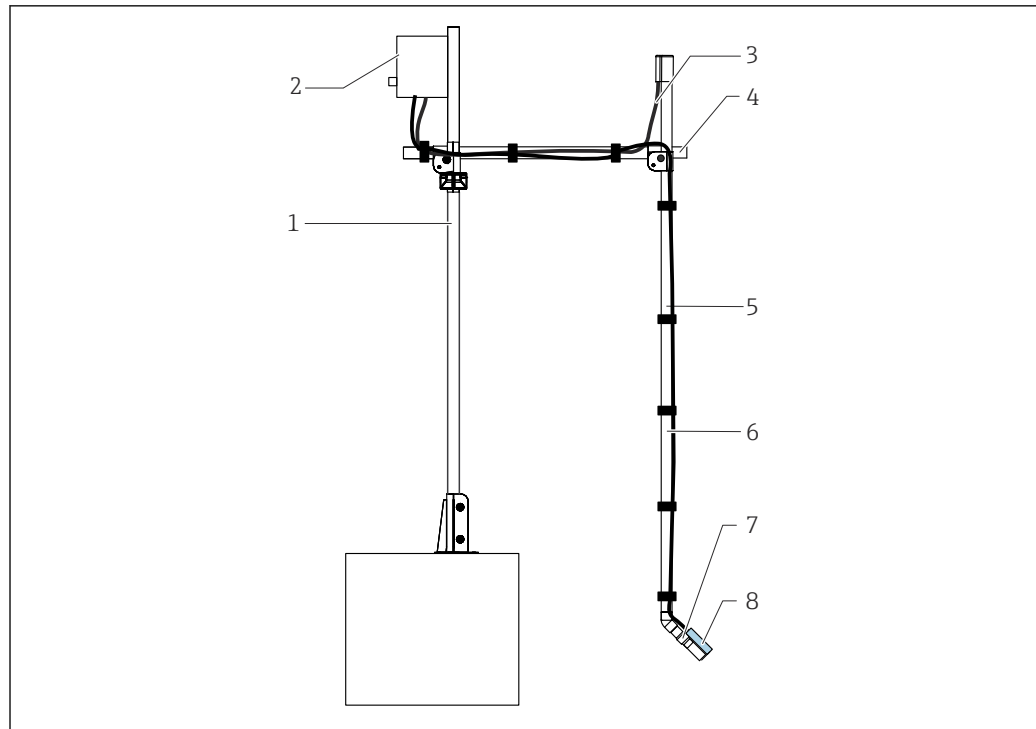
■ 2 CYR51 utilizzando CAS51D a titolo di esempio

- 1 Braccio del tergicristallo
- 2 Sistema di pulizia
- 3 Protezione da aggrovigliamento (in opzione versione d'ordine "Acque reflue")
- 4 Cavo per tergicristallo
- 5 Fascetta stringicavo
- 6 Sensore
- 7 Staffa di montaggio con 2 O-ring + 2 viti
- 8 Spatola o spazzola del tergicristallo

Sistema di misura

Un sistema di misura completo deve comprendere almeno i seguenti elementi:

- Sensore
- Unità di pulizia meccanica CYR51
- Trasmettitore Liquiline CM44x
- Armature Flexdip CYA112 e Flexdip CYH112



A0055925

3 Esempio di sistema di misura

- 1 Tubo principale, supporto Flexdip CYH112
- 2 Trasmettitore Liquiline CM44x
- 3 Cavo del sensore
- 4 Tubo trasversale, supporto Flexdip CYH112
- 5 Armatura per acque reflue Flexdip CYA112
- 6 Cavo dell'unità di pulizia meccanica
- 7 Sensore
- 8 Unità di pulizia meccanica

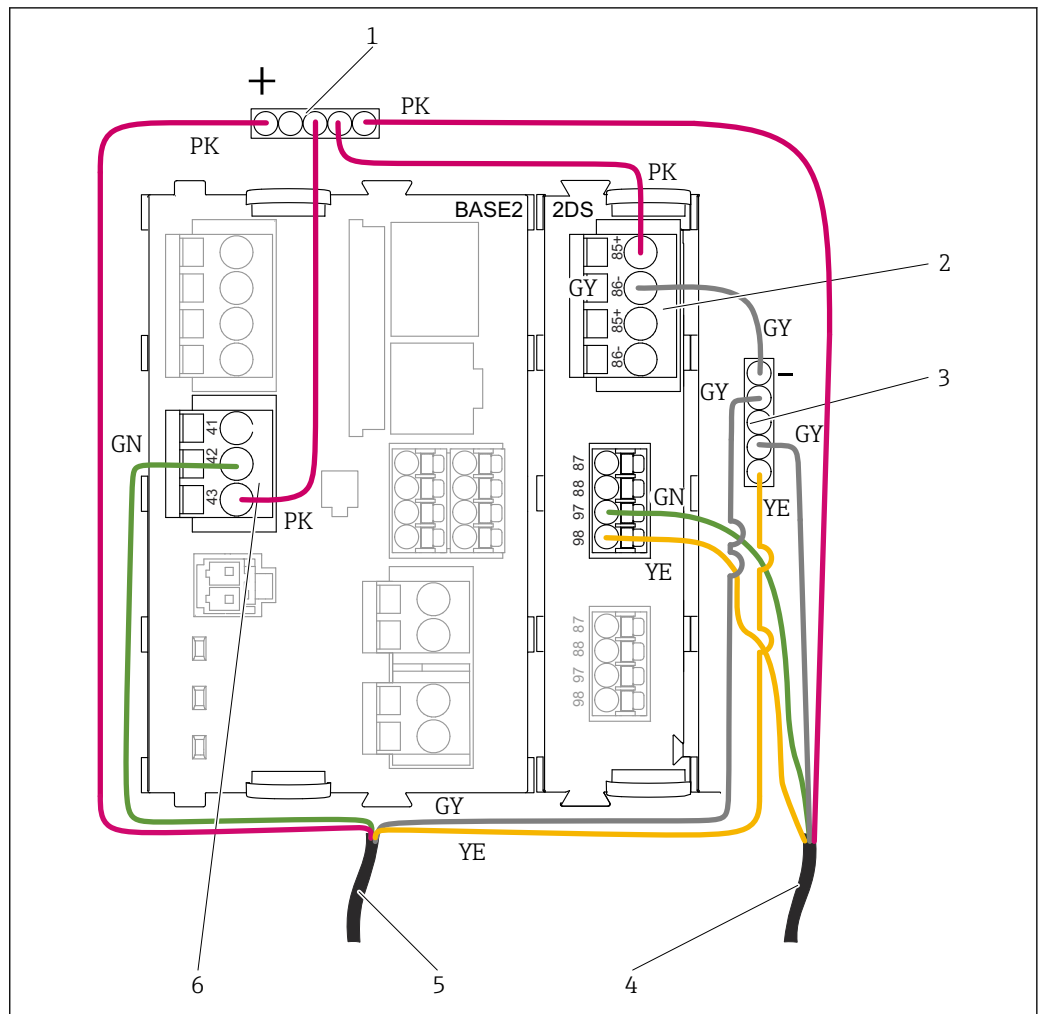
Alimentazione

Collegamento elettrico

L'unità di pulizia meccanica può essere alimentata solo dall'alimentazione nel trasmettitore Liquiline.

Il punto di alimentazione distribuisce corrente (+ e -) a due morsetti di installazione separati e compresi nella fornitura. Unità di pulizia meccanica, sensore e scheda DIO/relè sono alimentati mediante questi morsetti di installazione.

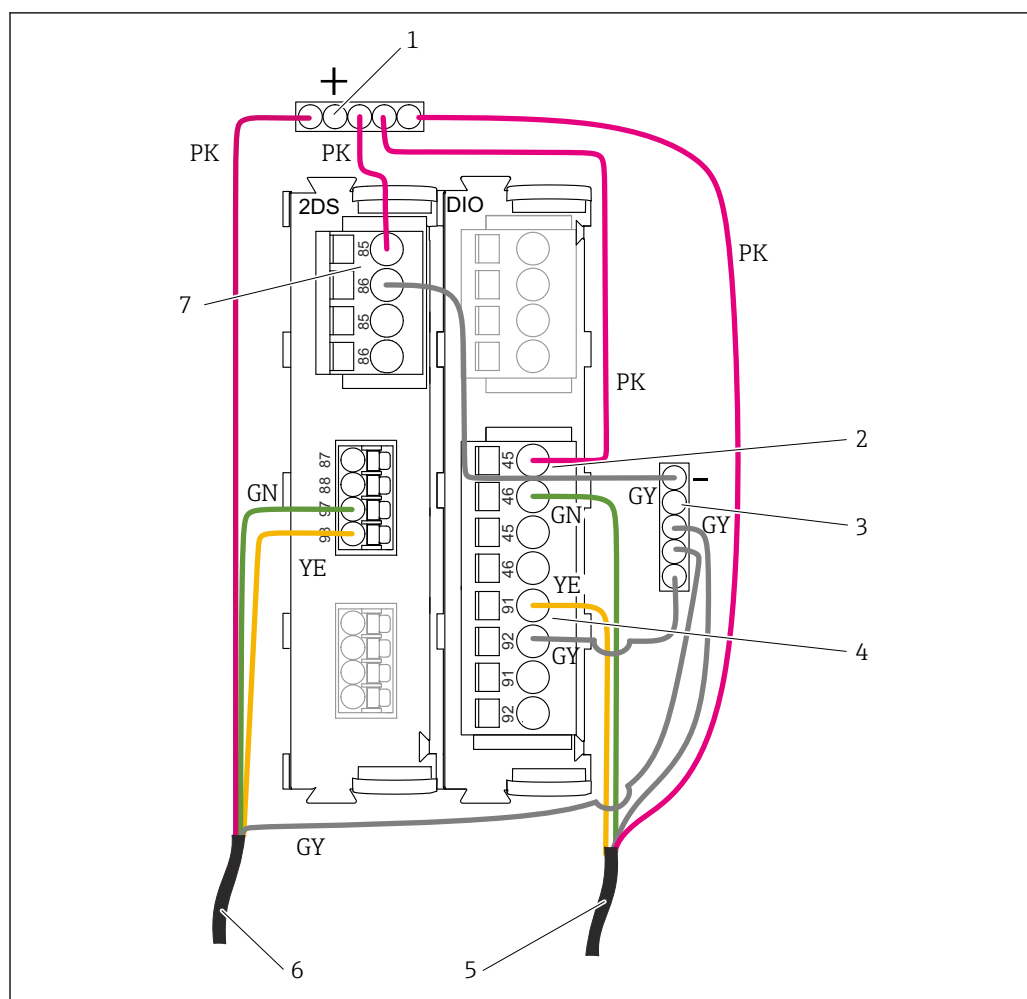
Connessione nel trasmettitore senza diagnostica



4 Schema di connessione senza diagnostica

- 1 Morsetto di installazione +
- 2 Alimentazione 24 V.c.c.
- 3 Morsetto di installazione -
- 4 Cavo del sensore
- 5 Cavo dell'unità di pulizia meccanica
- 6 Relè per segnale di controllo

Connessione nel trasmettitore con diagnostica



A0057245

5 Schema di connessione con diagnostica

- 1 Morsetto di installazione +
- 2 Uscita digitale per segnale di controllo
- 3 Morsetto di installazione -
- 4 Ingresso digitale per feedback diagnostico
- 5 Cavo dell'unità di pulizia meccanica
- 6 Cavo del sensore
- 7 Alimentazione 24 V.c.c.

Ambiente

Campo di temperatura ambiente -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)

Temperatura di immagazzinamento -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)

Umidità relativa 10 ... 95 %, in assenza di condensa

Grado di protezione

- IP 68 (1,83 m (6 ft) di colonna d'acqua su 24 ore)
- IP 66
- Type 6P

Altezza operativa 3 000 m (9 842,5 ft) max

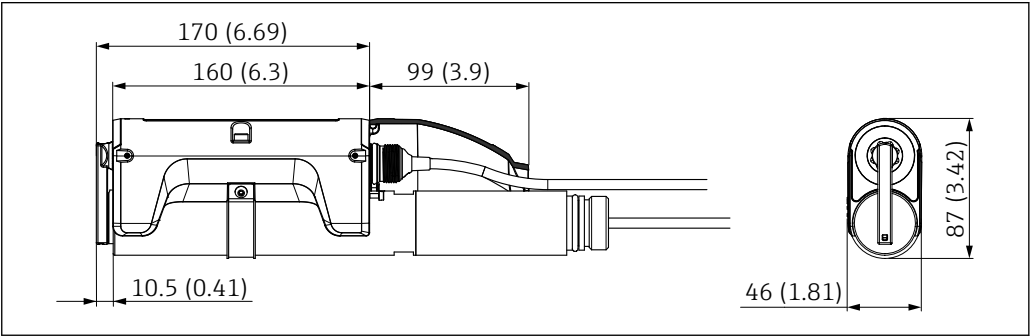
Inquinamento	Grado di impurità 2 (microambiente)
	Grado di inquinamento 4 (ambiente macro)

Processo

Campo di temperatura di processo	-5 ... 55 °C (23 ... 131 °F)
Campo di pressione di processo	0,5 ... 3 bar (7,3 ... 43,5 psi) (assoluti)

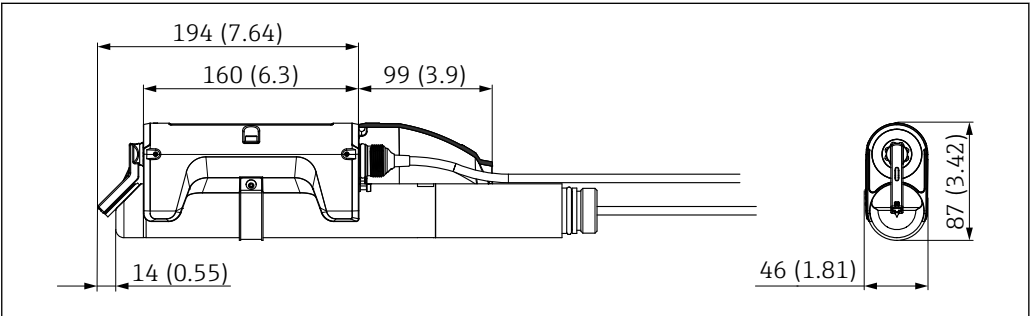
Costruzione meccanica

Dimensioni	Dimensioni di CYR51 con Turbimax CUS51D
------------	---



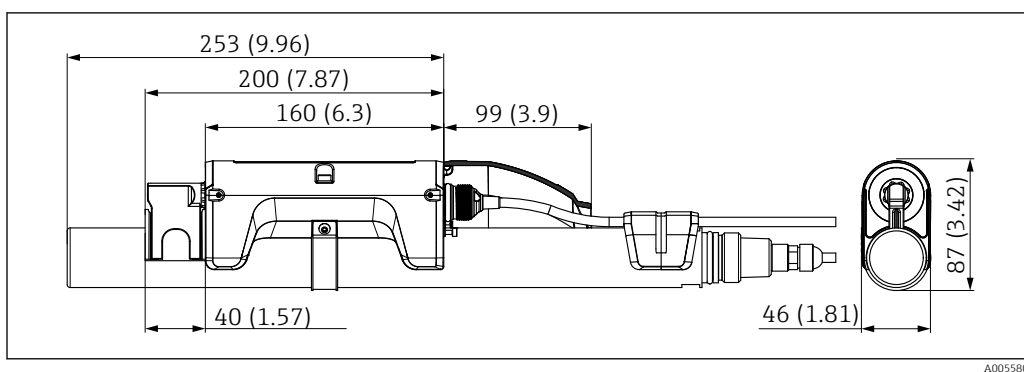
6 Dimensioni . Unità: mm (in)

Dimensioni di CYR51 con Turbimax CUS52D



7 Dimensioni . Unità: mm (in)

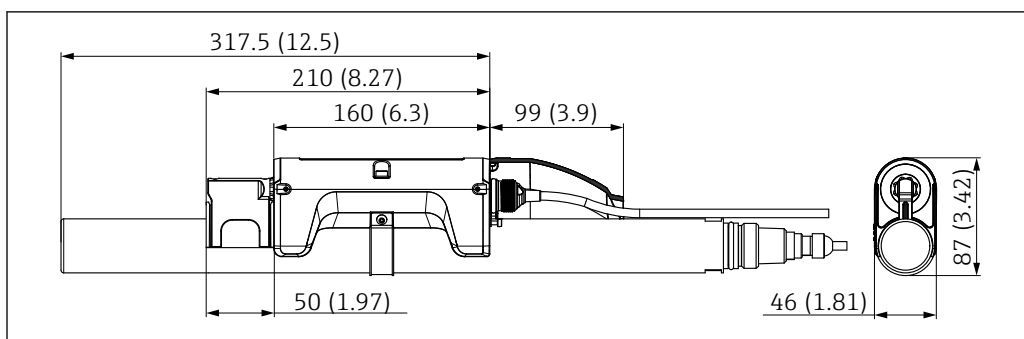
Dimensioni di CYR51 con Viomax CAS51D



A0055801

8 Dimensioni con lunghezza percorso ottico 40 mm (1,57 in). Unità: mm (in)

Dimensioni di CYR51 con Memosens Wave CAS80E



A0055802

9 Dimensioni con lunghezza percorso ottico 50 mm (1,97 in). Unità: mm (in)

Peso ca. 1 kg (2,2 lb) con cavo 7 m (22.9 ft).

Il peso varia in base all'opzione d'ordine.

Materiali

Unità di pulizia meccanica	
Custodia:	PPS GF40
Protezione da elementi di intaso:	PPS GF40
Asta del tergicristallo:	Acciaio inox
Spatola del tergicristallo:	Silicone
Spazzola	PA, nylon
Cavo:	TPU, nero
Collegamento del cavo:	PBT

Kit di tubi flessibili	
Tubo flessibile:	PE
Adattatore per tubo flessibile:	Acciaio inox
Collegamento del tubo flessibile:	PPS GF40
O-ring:	EPDM

Certificati e approvazioni

I certificati e le approvazioni aggiornati del prodotto sono disponibili all'indirizzo www.endress.com sulla pagina del relativo prodotto:

1. Selezionare il prodotto utilizzando i filtri e il campo di ricerca.
2. Aprire la pagina del prodotto.
3. Selezionare **Downloads**.

Sicurezza del dispositivo

- IEC 61010-1
- cCSAus per applicazioni generiche

Informazioni per l'ordine

Fornitura

La fornitura comprende:

- Unità di pulizia meccanica nella versione ordinata
- Istruzioni di funzionamento
- Opzione "Acque reflue": con protezione da aggrovigliamento addizionale
- Opzione "Acqua potabile con set di tubi flessibili":
 - Tubo flessibile per protezione del cavo
 - Adattatore per tubo flessibile
 - Fascetta stringitubo
 - Fascette stringitubo per fissare il tubo flessibile di protezione
- Fascette stringicavo per fissare il cavo al sensore (opzionali)

Pagina del prodotto

www.endress.com/cyr51

Configuratore prodotto

1. **Configurare:** fare clic su questo pulsante nella pagina del prodotto.
2. Selezionare **Extended selection**.
 - ↳ Il configuratore si apre in una finestra separata.
3. Configurare il dispositivo in base alle esigenze selezionando l'opzione desiderata per ogni caratteristica.
 - ↳ In questo modo, sarà possibile generare un codice d'ordine valido e completo per il dispositivo.
4. **Accettare:** aggiungere il prodotto configurato al carrello.



Per molti prodotti, è possibile scaricare anche i disegni CAD o 2D della versione del prodotto selezionato.

5. **CAD:** aprire questa scheda.
 - ↳ È visualizzata la finestra dei disegni. Si possono selezionare diverse visualizzazioni. Possono essere scaricate in formati selezionabili.

Accessori

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

Gli accessori elencati sono tecnicamente compatibili con il prodotto nelle istruzioni.

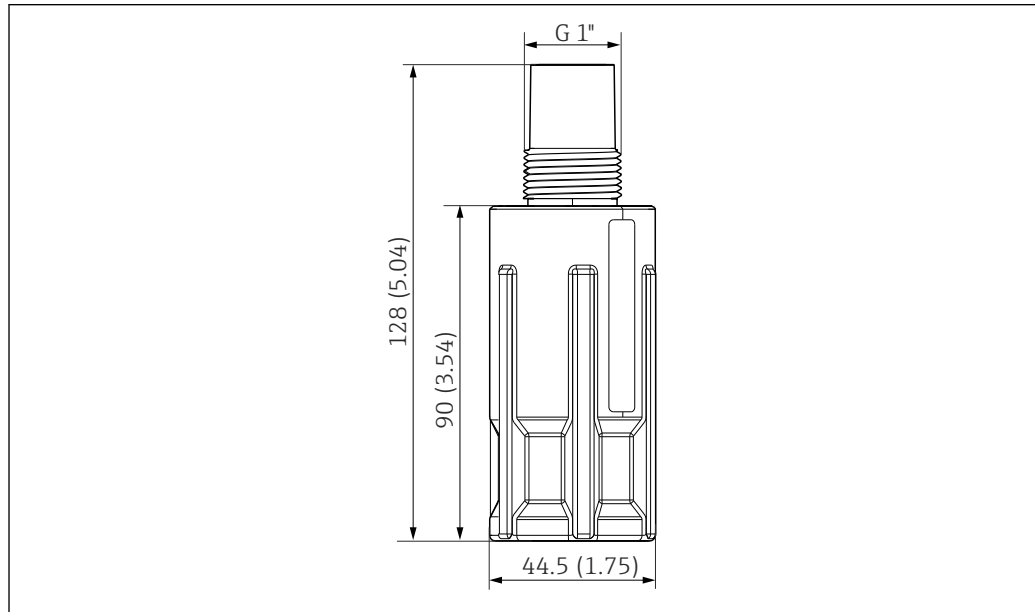
1. Sono possibili limitazioni dell'abbinamento del prodotto con specifiche applicazioni. Verificare la conformità del punto di misura all'applicazione. Questo è responsabilità dell'operatore del punto di misura.
2. Prestare attenzione alle informazioni nelle istruzioni per tutti i prodotti, in particolare ai dati tecnici.
3. Per quelli non presenti in questo elenco, contattare l'ufficio commerciale o l'assistenza Endress+Hauser locale.

Accessori specifici del dispositivo

Elemento di fissaggio a sgancio rapido completo

Elemento di fissaggio a sgancio rapido

- Per semplificare e velocizzare l'installazione e la sostituzione dei sensori
- Materiale: POM - GF
- Compreso utensile di montaggio 71093438
- Codice d'ordine: 71093377

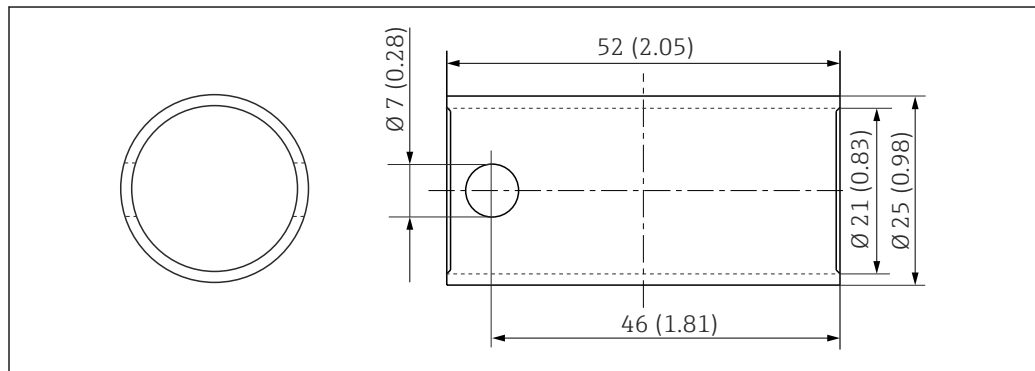


A0035707

10 Elemento di fissaggio a sgancio rapido. Unità: mm (in)

Utensile di montaggio

- Utensile di rimozione dell'elemento di fissaggio a sgancio rapido
- Materiale: acciaio inox V4A
- Codice d'ordine: 71093438



A0035706

11 Utensile di montaggio. Unità: mm (in)

Spazzola o spatola del tergicristallo

Materiale:

- Spazzola: PA, nylon
- Spatola del tergicristallo: silicone



Gli accessori specifici per il dispositivo possono essere ordinati mediante la codifica del prodotto per parti di ricambio "XPC0031".

Collegamento del cavo

Le fascette per cavi possono essere ordinate per fissare i cavi sull'armatura

- Materiale: PPS GF40
- Quantità: 5 pz



Gli accessori specifici per il dispositivo possono essere ordinati mediante la codifica del prodotto per parti di ricambio "XPC0031".

Set del tubo flessibile per la protezione del cavo

Il tubo flessibile di protezione del cavo separa il cavo dell'unità di pulizia meccanica dal fluido in applicazioni con acqua potabile.

- Tubo flessibile di protezione del cavo 7 m (23 ft) o 15 m (49,2 ft): PE
- Fascetta stringitubo: acciaio inox
- Adattatore per tubo flessibile: acciaio inox
- O-ring: EPDM
- 5 fascette stringitubo: PPS GF40



Gli accessori specifici per il dispositivo possono essere ordinati mediante la codifica del prodotto per parti di ricambio "XPC0031".



71712280

www.addresses.endress.com
