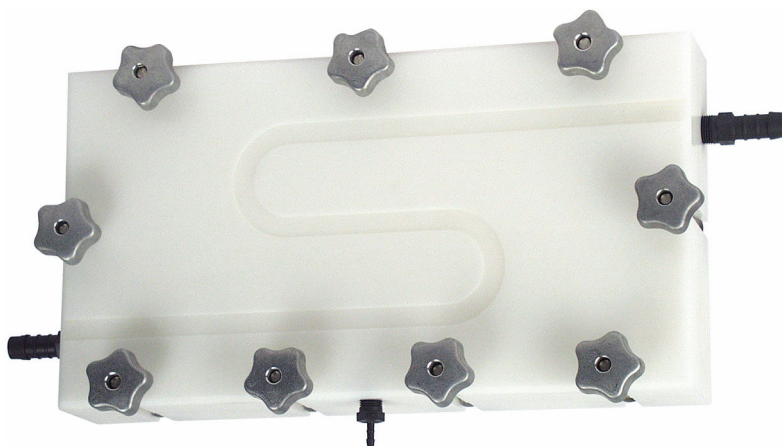


Informazioni tecniche

Stamoclean CAT411

Microfiltro

Filtro in controcorrente per la filtrazione di campioni a base acquosa proveniente dai tubi in pressione



Il microfiltro CAT411 è un tipo particolare di filtro in controcorrente, destinato al monitoraggio continuo in linea da tubi in pressione.

Il flusso in controcorrente del fluido attraverso il filtro determina un'azione di autopulizia.

Applicazione

- Impianto di trattamento delle acque reflue
 - Fanghi attivi di ritorno fino a 4 g/l (4000 ppm) max. di materia secca
 - Fanghi in eccesso fino a 4 g/l (4000 ppm) max. di materia secca
 - Depurazione secondaria
- Settore industriale
 - Pressione sul filtro 0,2 ... 1 bar (3 ... 15 psi)
 - Campionamento in by-pass a pressioni superiori

Vantaggi

- Elevata sicurezza operativa grazie al design robusto
- Operazioni di pulizia semplici che riducono i costi operativi
- Sostituzione facile e rapida delle membrane filtranti
- Lunga durata
- Brevi tempi di risposta del dispositivo di misura a valle grazie al basso volume di vuoto
- Nessun requisito di alimentazione separata
- Semplicità di installazione

Funzionamento e struttura del sistema

Principio di funzionamento

Il campione scorre con un flusso continuo di 0,8 ... 1,8 m³/h (3.5 ... 8 gal/min) attraverso il microfiltro per mezzo di un tubo in pressione. Una parte del campione viene fatta passare attraverso la membrana filtrante ed è quindi convogliata verso il misuratore come filtrato.

Il campionamento si basa sul principio di filtrazione in controcorrente. La membrana filtrante in PTFE separa le particelle di dimensioni > 0,45 µm dal filtrato. Queste particelle si raccolgono davanti alla membrana filtrante e vengono eliminate dal flusso del campione.

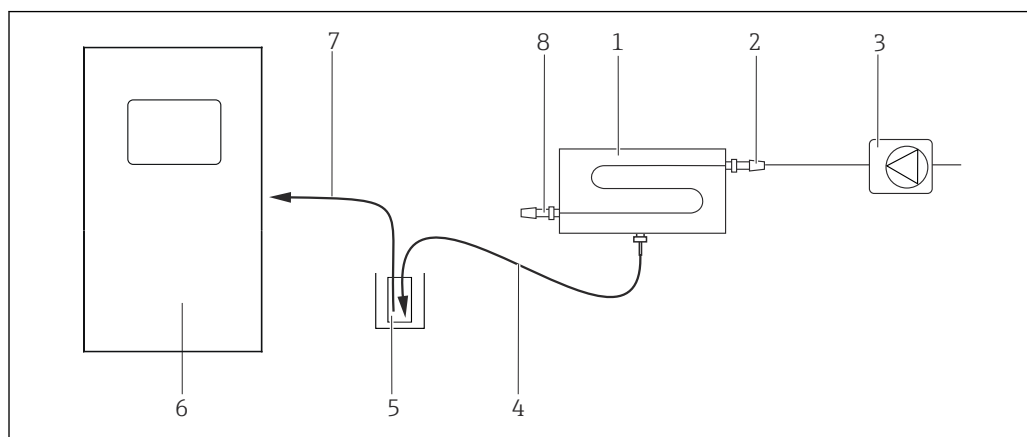
Il fluido è fatto scorrere all'interno di un canale simile a un meandro attraverso l'elemento di filtraggio. In questo modo si ottiene una velocità di deflusso costantemente elevata, che determina l'effetto di autopulizia. Pertanto non è necessario impiegare forze meccaniche per generare un flusso sulla superficie del filtro.

Sistema di misura

Un sistema di trattamento del campione completo comprende:

- Microfiltro Stamoclean CAT411
- Recipiente di raccolta
- Analizzatore

Come optional, nel sistema di misura è possibile integrare un'armatura a deflusso.



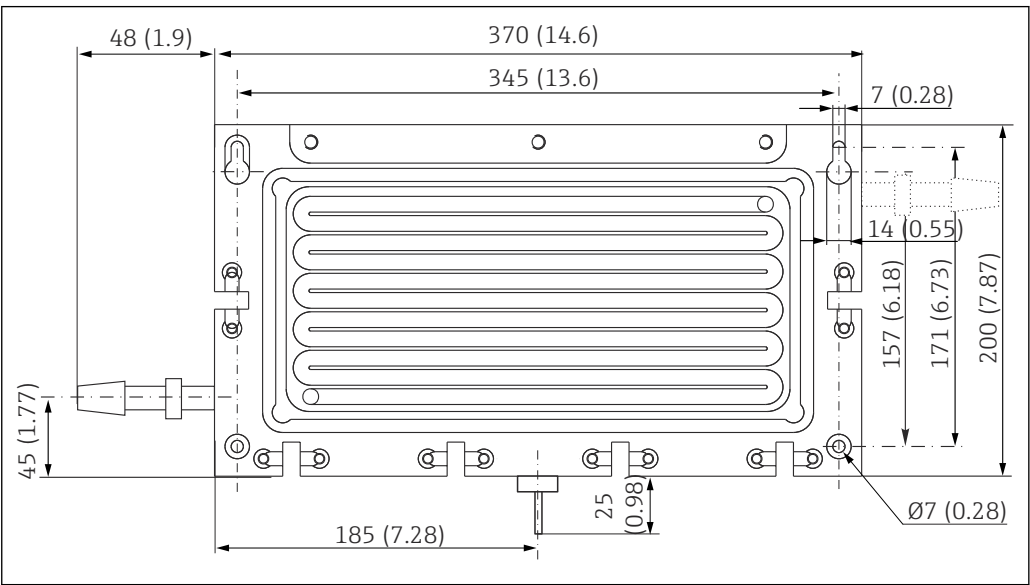
1 Sistema di misura completo

- | | | | |
|---|--|---|--------------------------------------|
| 1 | CAT411 | 5 | Recipiente di raccolta (opzionale) |
| 2 | Ingresso | 6 | Analizzatore |
| 3 | Pompa per il campione o linea di pressione | 7 | Tubo di aspirazione per analizzatore |
| 4 | Linea del filtrato | 8 | Scarico libero |

Processo

Temperatura del fluido	5...50 °C (41...122 °F)
Pressione di processo	0.2...1 bar (3...15 psi)
Velocità di deflusso	2,5...5.5 m/s (8...18 ft/s)
Volume in ingresso	0.8 ... 1,8 m ³ /h (3.5 ... 8 gal/min)

Costruzione meccanica

Dimensioni	 A technical drawing of the Stamoclean CAT411 mechanical construction. The drawing shows a rectangular unit with a central filter membrane. Dimensions are provided in both millimeters and inches. Key dimensions include: overall width 370 mm (14.6 inches), overall height 200 mm (7.87 inches), and a central membrane area of 300 x 135 mm (11.8 x 5.31 inches). The drawing also shows various ports and connections, including a 14 mm (0.55 inch) port for flexible tubing and a 4 mm (0.16 inch) port for filtered output. A 7 mm (0.28 inch) port is also indicated. The drawing is labeled '2 Dimensioni' and 'A0031555'.	
	Membrana filtrante	L x L: 300 x 135 mm (11.8 x 5.31")
Peso	Ca. 3 kg (6.6 lbs)	
Materiali	Custodia Viti di fissaggio Guarnizioni Membrana filtrante	POM Acciaio inox Perbunan PTFE
Sezione del canale	9 x 10 mm (0.35 x 0.39")	
Dimensioni pori membrana filtro	0.45 µm	
Conessioni	Ingresso e uscita: nipplo di collegamento tubo flessibile per tubo diam. interno 14 mm (0.55") Uscita filtrato: nipplo di collegamento tubo flessibile per tubo diam. interno 4 mm (0.16")	

Informazioni per l'ordine

Pagina del prodotto

www.endress.com/cat411

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. **Apply:** aggiungere al carrello il prodotto configurato.
-  Per molti prodotti, è possibile scaricare anche i disegni CAD o 2D della versione del prodotto selezionato.
5. **Show details:** aprire questa scheda per il prodotto nel carrello.
 - ↳ Viene visualizzato il link al disegno CAD. Se selezionato, viene visualizzato il formato di visualizzazione 3D con l'opzione di scaricare vari formati.

Fornitura

La fornitura comprende:

- 1 Portafiltro
- 2 Guarnizioni in Perbunan
- 1 Istruzioni di funzionamento

 Gli accessori necessari per l'installazione a muro del portafiltro non sono inclusi nella fornitura e devono essere procurati dal cliente.



71573196

www.addresses.endress.com