

Micro Filtro *StamoClean CAT 411*

Filtro a flusso incrociato per la filtrazione di campioni da tubazioni in pressione



Applicazione

Il micro filtro CAT 411 è uno speciale filtro a flusso incrociato, per il monitoraggio continuo di campioni prelevati da tubazioni in pressione.

La corrente del liquido esercita un effetto d'autopulizia del filtro.

Applicazioni

- Impianti di trattamento reflui
 - Fango attivo di ricircolo fino a 8 g/l di sostanza secca
 - Fango attivo sino a 8 g/l di sostanza secca
 - Chiarificazione secondaria
- Processo industriali
 - Contropressione di filtrazione da 0,5 a 1 bar
 - Campionamento in bypass per pressioni superiori

Vantaggi

- Elevata sicurezza di funzionamento grazie alla robusta esecuzione
- Ridotti costi di esercizio grazie alla facilità di pulizia
- Veloce e facile sostituzione delle membrane del filtro
- Lunga vita operativa
- Breve tempo di risposta del misuratore a valle grazie ai ridotti spazi morti
- Nessun consumo supplementare di corrente
- Semplicità d'installazione

Funzionamento ed esecuzione del sistema

Principio di misura

Una portata di campionamento da 0,8 a 1,8 m³/h, in arrivo da una tubazione in pressione, attraversa ininterrottamente il micro filtro CAT 411. Una parte del campione attraversa quindi la membrana del filtro ed è convogliata al dispositivo di misura.

Il campionamento è basato sul principio della filtrazione a flusso incrociato. La membrana in PTFE del filtro trattiene le particelle > 0,45 µm, che si raccolgono sulla superficie della membrana e sono allontanate dal flusso di liquido campionato.

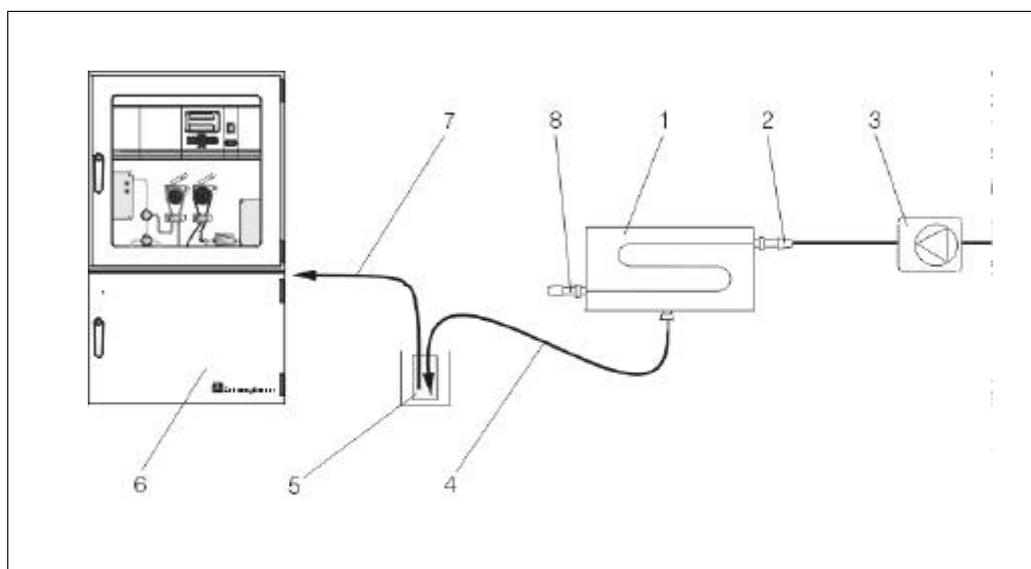
Il campione percorre un canale, a forma di meandro, ed attraversa l'elemento filtrante. Di conseguenza la portata costantemente elevata causa l'effetto autopulente. Non sono quindi necessari dispositivi meccanici, che per mantenere libera la superficie del filtro.

Sistema di misura

Un sistema di misura completo comprende:

- un micro filtro StamoClean CAT 411
- una vaschetta di raccolta
- un analizzatore CA 70XX

In opzione, nel sistema di misura può essere integrato anche un sensore (CNS 70/CSS 70) con armatura a deflusso.



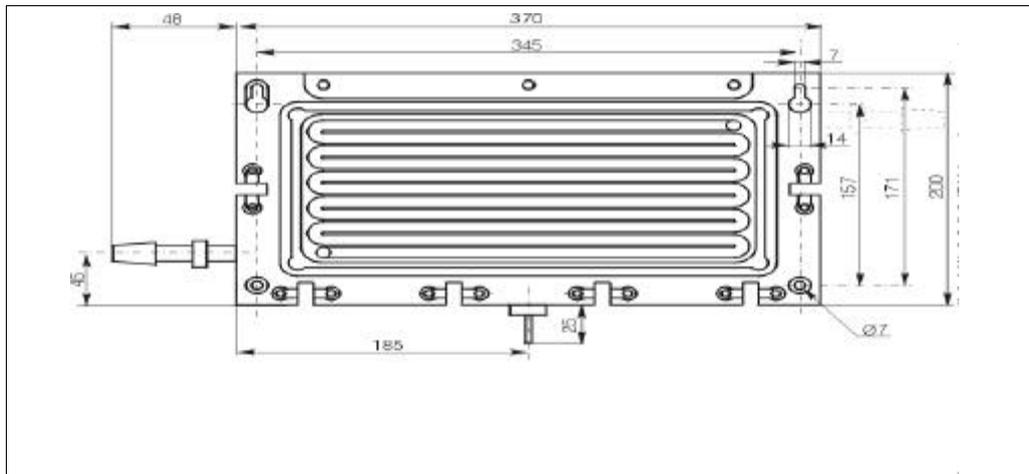
C07-CAT411xx-14-14-00-xx-001.EPS

Sistema di misura completo

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | CAT 411 | 5 | Vaschetta di raccolta (opzionale) |
| 2 | Ingresso | 6 | Analizzatore |
| 3 | Pompa di campionamento o a pressione | 7 | Linea del campione per l'analizzatore |
| 4 | Linea del liquido filtrato | 8 | Scarico libero |

Installazione

Istruzioni per l'installazione



C07-CAT411xx-06-14-00-xx-001.EPS

Dimensioni del filtro CAT 411

Condizioni di processo

Campo di temperatura del liquido	5 ... 50 °C
Pressione operativa	0,2 ... 1 bar
Portata	2,5 ... 5,5 m ³ /h
Volume in ingresso	0,8 ... 1,8 m ³ /h

Costruzione meccanica

Dimensioni	CAT 411 Filtro a membrana	L x W x H: 370 x 200 x 70 mm L x W: 300 x 135 mm
Peso	3 kg ca.	
Materiali	Custodia Viti di fissaggio Guarnizioni Membrana del filtro	POM acciaio inossidabile Perbunan® PTFE
Profilo del canale	9 x 10 mm	
Porosità della membrana del filtro	0,45 µm	
Conessioni	Ingresso e scarico Scarico del campione filtrato	attacco per tubo flessibile ID 14 mm attacco per tubo flessibile ID 4 mm

Codice d'ordine

Panoramica del prodotto

		Versione
	A	Unità di filtrazione solo per montaggio a parete
	B	Unità di filtrazione in custodia ¹ GFK
	C	Unità di filtrazione con dispositivo di bypass su piastra in PVC
	Y	Versione speciale su specifica del cliente
CAT 411 -		Codice d'ordine completo

1) GFK = plastica rinforzata in fibra di vetro

Documentazione supplementare

- StamoClean CAT 411 Manuale Operativo, BA349C/07/en, codice d'ordine n. 51511292
- StamoLys CA 70 AM, Analizzatore d'ammonio, Informazioni Tecniche, TI219C/07/en, codice d'ordine n. 51502581
- StamoLys CA 70 NI, Analizzatore di nitrati, Informazioni Tecniche, TI220C/07/en, codice d'ordine n. 51502639
- StamoLys CA 70 PH, Analizzatore di fosfati, Informazioni Tecniche, TI221C/07/en, codice d'ordine n. 51502641
- StamoLys CA 70 NO, Analizzatore di nitriti, Informazioni Tecniche, TI294C/07/en, codice d'ordine n. 51506716

Italia

Endress+Hauser Italia S.p.a.
20063 Cernusco s/N. -MI-
Via Donat Cattin, 2/A
Tel. (02)92192.1
Fax. (02)92192.362
Email: info@it.endress.com
[Http://www.endress.com](http://www.endress.com)

Endress+Hauser GmbH+Co.
Instruments International
P.O. Box 2222
D-79574 Weil am Rhein
Germany

Tel. (07621) 975-02
Tx 773926
Fax (07621) 975 345
e-mail: info@il.endress.com

Internet:
<http://www.endress.com>

Endress + Hauser
The Power of Know How

