

Mikrofiltr *StamoClean CAT 411*

**Membranowy filtr przepływowy
do mikrofiltracji wody i ścieków
z rurociągów ciśnieniowych.**



Zastosowanie

Mikrofiltr CAT 411 jest specjalnym filtrem przepływowym typu "cross flow" do ciągłego poboru próbki z rurociągów ciśnieniowych celem jej analizy. Ciągły przepływ medium wzdłuż powierzchni membrany filtracyjnej zapewnia efekt jej samoczyszczenia.

Obszar zastosowań:

- Oczyszczalnie ścieków
 - Rurociągi tłoczenia osadu czynnego recykulowanego o zawartości suchej masy do 8 g/l.
 - Rurociągi osadu nadmiernego o zawartości suchej masy do 8 g/l
 - Ściek oczyszczony z osadników wtórnych lub wylotu oczyszczalni
- Przemysłowe procesy technologiczne
 - Ciśnienie medium doprowadzanego do filtra: 0.5 ...1 bar
 - Pobór próbek w bypass'ach w przypadku wyższych ciśnień

Cechy i zalety

- Trwała konstrukcja gwarantująca wysokie bezpieczeństwo użytkowania
- Redukcja kosztów eksploatacji z uwagi na proste czyszczenie
- Łatwa i szybka wymiana membran filtracyjnych
- Wysoka trwałość użytkowa
- Krótki czas odpowiedzi przyrządów pomiarowych za filtrem dzięki małej objętości martwej
- Nie wymaga zasilania elektrycznego
- Łatwy montaż

Konstrukcja systemu

Zasada działania

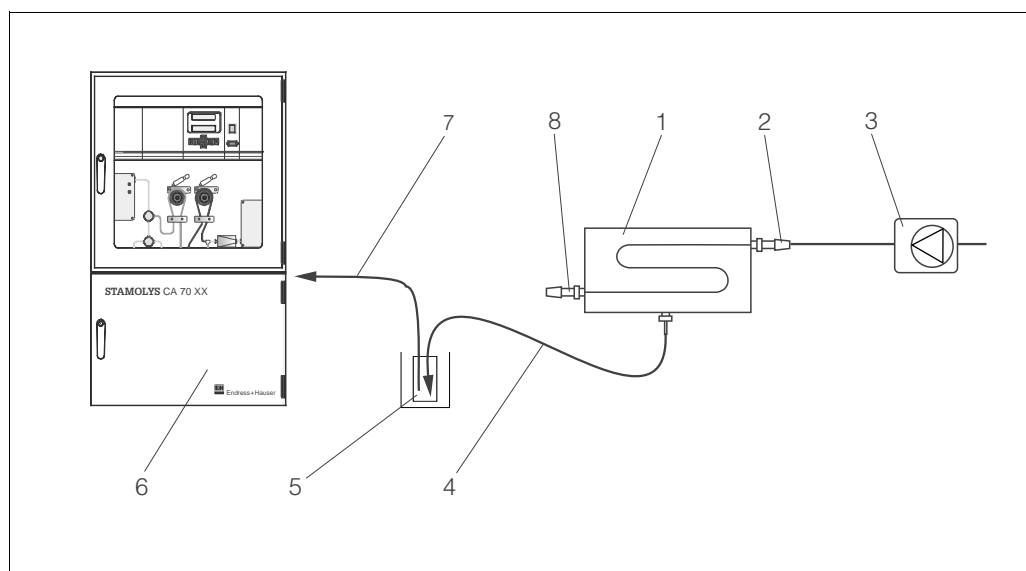
Strumień próbki o objętości od 0.8 do 1.8 m³/h doprowadzany jest w sposób ciągły do mikrofiltra CAT 411 poprzez rurkę ciśnieniową. Tylko część strumienia próbki przepływa za membranę filtracyjną. Uzyskany w ten sposób filtrat doprowadzany jest do przyrządu pomiarowego. Zasada działania mikrofiltra bazuje na metodzie filtracji "cross flow" (kierunek filtracji prostopadły do kierunku przepływu filtrowanej próbki). Membrana filtracyjna wykonana z PTFE separuje cząstki stałe o wielkości > 0.45 µm. Cząstki te zatrzymywane są przed membraną i wypłukiwane przez ciągły strumień próbki. Poprzez prowadzenie strumienia przez kanał profilowany w kształcie węzownicy wymuszany jest szybki przepływ filtrowanego medium wzdłuż powierzchni membrany. W ten sposób uzyskiwany jest efekt samoczyszczenia membrany filtracyjnej.

Układ pomiarowy

Kompletny układ pomiarowy składa się z:

- mikrofiltra CAT 411
- naczynia przelewowego
- analizatora CA 71XX

Opcjonalnie istnieje również możliwość instalacji w układzie pomiarowym czujnika (CNS 70/CSS 70) z armaturą przepływową.



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

Kompletny układ pomiarowy

1 Mikrofiltr CAT 411

2 Wlot filtra

3 Pompka do poboru próbki lub rurociąg ciśnieniowy

4 Przewód filtratu

5 Naczynie przelewowe (opcja)

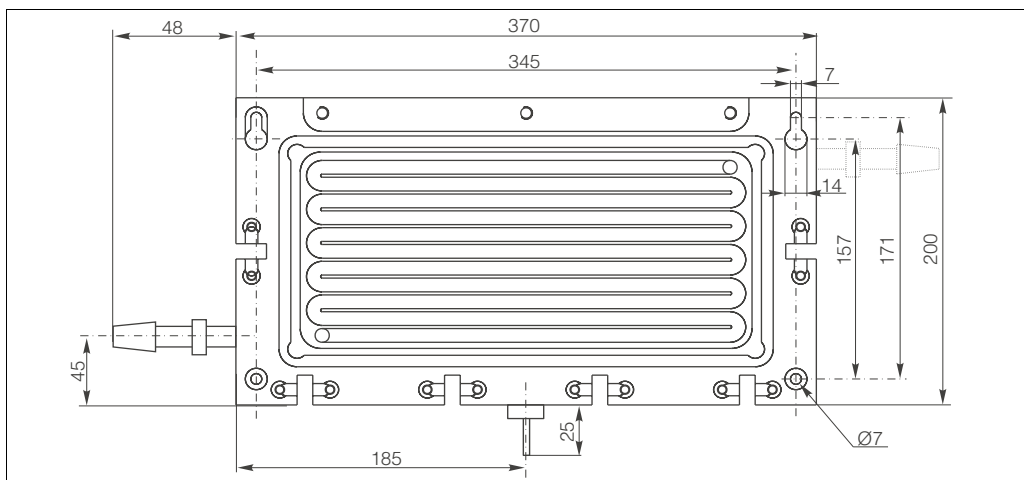
6 Analizator

7 Przewód doprowadz. próbkę do analizatora

8 Wylot filtra

Montaż

Wymiary montażowe



Wymiary CAT 411

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

Warunki procesowe

Zakres temperatur	5 ... 50 °C
Wymagane ciśnienie na wlocie filtra	0.2 ... 1 bar
Prędkość przepływu medium	2.5 ... 5.5 m/s
Ilość pobieranej próbki surowej	0.8 ... 1.8 m ³ /h

Budowa mechaniczna

Wymiary	CAT 411	dł. x szer. x wys.: 370 x 200 x 70 mm
	Membrana filtracyjna	dł. x szer.: 300 x 135 mm
Masa	ok. 3 kg	
Materiały	Obudowa CAT 411	polioksymetylen (POM)
	Wkręty mocujące	stal kwasoodporna
	Uszczelki	Perbunan®
	Membrana filtracyjna	PTFE
Profil kanału	9 x 10 mm	
Rozmiar porów membrany filtracyjnej	0.45 µm	
Przyłącza technologiczne	Wlot i wylot filtra	Króciec do węża o średnicy wewnętrznej ID 14 mm
	Wylot filtratu	Króciec do węża o średnicy wewnętrznej ID 4 mm

Kod zamówieniowy

Produkty

		Wersja
	A	Filtr do montażu naściennego
	B	Filtr w szfacy z tworzywa sztucznego (GFK) ¹
	C	Filtr z armaturą obejściową (bypass'y) na płycie z PCW
	Y	Wykonanie specjalne zgodne ze specyfikacją użytkownika
CAT 411 -		Kompletny kod zamówieniowy

1) GFK = tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym

Dokumentacja uzupełniająca (wybór)

- Informacja techniczna: Analizator jonów ortofosforanowych StamoLys CA 71 PH
TI356C/07/en
- Informacja techniczna: Analizator jonów amonowych StamoLys CA 71 AM,
TI353C/07/en
- Informacja techniczna: Analizator jonów azotanowych StamoSens CNS70/CNM750,
TI215C/07/en
- Informacja techniczna: Analizator SAC (korelacyjny pomiar węgla organicznego)
StamoSens CSS70/CSM750, TI305C/07/en
- Informacja techniczna: Analizator żelaza StamoLys CA 71 FE,
TI360C/07/en

Endress+Hauser Polska Sp. z o.o.
ul. Piłsudskiego 49-57
50 - 032 Wrocław
Polska

Tel. (0..71) 780 3700
Fax (0..71) 780 3760
e-mail: info@pl.endress.com

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

Endress + Hauser
The Power of Know How

