

Technische Information

Stamoclean CAT411

Mikrofilter

Querstromfilter zur Filtration von wässrigen Proben aus Druckleitungen



Der Mikrofilter CAT411 ist ein spezieller Querstromfilter zur Probenahme aus Druckleitungen für die kontinuierliche Online-Überwachung.

Durch die Strömung am Filter entsteht ein Selbstreinigungseffekt.

Anwendungsbereich

- Kläranlage
 - Rücklaufschlamm bis max. 4 g/l (4000 ppm) Trockensubstanz
 - Überschussschlamm bis max. 4 g/l (4000 ppm) Trockensubstanz
 - Nachklärung
- Industrie
 - Vordrücke auf den Filter 0,2 ... 1 bar (3 ... 15 psi)
 - Probenahme im Bypass bei höheren Drücken

Ihre Vorteile

- Hohe Betriebssicherheit durch robuste Bauweise
- Reduzierte Betriebskosten durch einfache Reinigung
- Einfacher und schneller Wechsel der Filtermembranen
- Lange Standzeit
- Kurze Ansprechzeit eines nachgeschalteten Messgerätes durch geringes Totvolumen
- Kein separater Energiebedarf
- Einfache Installation

Arbeitsweise und Systemaufbau

Funktionsweise

Über eine Druckleitung wird permanent ein Probenstrom von 0,8 bis 1,8 m³/h (3,5 bis 8 gal/min) durch den Mikrofilter geleitet. Ein Teil der Probe passiert die Filtermembran und wird anschließend als Filtrat zum Messgerät transportiert.

Für die Probengewinnung wird das Prinzip der Querstromfiltration genutzt. Die PTFE-Filtermembran trennt Partikel > 0,45 µm vom Filtrat. Diese Partikel sammeln sich vor der Filtermembran und werden mit dem Probenstrom weggespült.

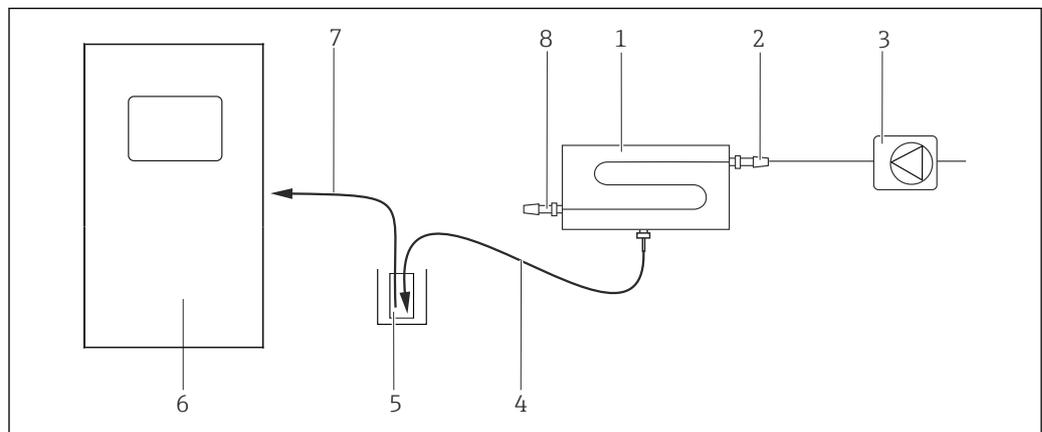
Das Medium wird in einem mäanderähnlichen Kanal durch das Filterelement geleitet. Dadurch wird eine gleichmäßig hohe Strömungsgeschwindigkeit aufrecht erhalten. Diese bewirkt den Selbstreinigungseffekt. Mechanische Antriebe zur Erzeugung einer Strömung an der Filteroberfläche sind somit nicht nötig.

Messeinrichtung

Ein vollständiges Probenaufbereitungssystem besteht aus:

- Mikrofilter Stamoclean CAT411
- Vorlagegefäß
- Analysator

Optional kann auch ein Sensor mit Durchflussarmatur in die Messeinrichtung integriert werden.



A0031554

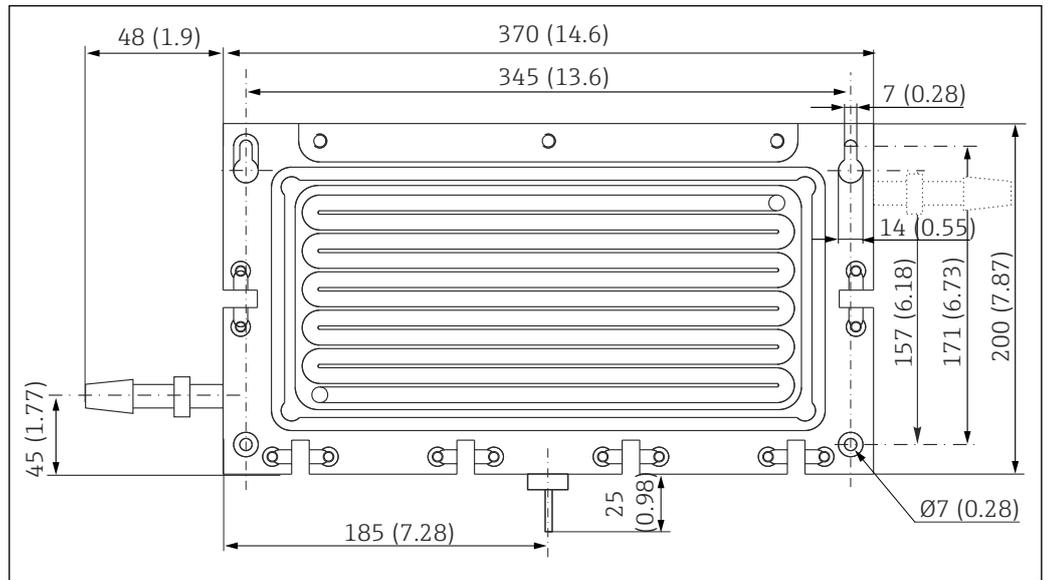
- | | | | |
|---|-------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Vollständige Messeinrichtung | 5 | Vorlagegefäß (optional) |
| 1 | CAT411 | 6 | Analysator |
| 2 | Zulauf | 7 | Probenleitung Analysator |
| 3 | Probenpumpe oder Druckleitung | 8 | Freier Ablauf |
| 4 | Filtratleitung | | |

Prozess

Mediumstemperatur	5 ... 50 °C (41 ... 122 °F)
Prozessdruck	0,2 ... 1 bar (3 ... 15 psi)
Fließgeschwindigkeit	2,5 ... 5,5 m/s (8 ... 18 ft/s)
Zulaufmenge	0,8 ... 1,8 m ³ /h (3,5 ... 8 gal/min)

Konstruktiver Aufbau

Abmessungen



2 Abmessungen

Filtermembran	L x B: 300 x 135 mm (11,8 x 5,31")	
Gewicht	ca. 3 kg (6,6 lbs)	
Werkstoffe	Gehäuse	POM
	Befestigungsschrauben	Nichtrostender Stahl
	Dichtungen	Perbunan
	Filtermembran	PTFE
Kanalquerschnitt	9 x 10 mm (0,35 x 0,39")	
Porengröße Filtermembran	0,45 µm	
Anschlüsse	Zu- und Ablauf:	Schlauchtülle für Schlauch ID 14 mm (0,55")
	Filtratablauf:	Schlauchtülle für Schlauch ID 4 mm (0,16")

Bestellinformationen

Produktseitewww.endress.com/cat411

Produktkonfigurator

1. **Konfiguration:** Diesen Button auf der Produktseite anklicken.
 2. **Erweiterte Auswahl** wählen.
 - ↳ In einem neuen Fenster öffnet sich der Konfigurator.
 3. Das Gerät nach Ihren Anforderungen konfigurieren, indem Sie für jedes Merkmal die gewünschte Option wählen.
 - ↳ Auf diese Weise erhalten Sie einen gültigen und vollständigen Bestellcode.
 4. **Apply:** Das konfigurierte Produkt dem Warenkorb hinzufügen.
-  Für viele Produkte haben Sie zusätzlich die Möglichkeit, CAD oder 2D-Zeichnungen der gewählten Produktausführung herunterzuladen.
5. **Show details:** Diesen Reiter am Produkt im Warenkorb aufklappen.
 - ↳ Link zur CAD-Zeichnung wird sichtbar. Bei Auswahl wird die 3D-Darstellung angezeigt und unter anderem die Option zum Download verschiedener Formate angeboten.
-

Lieferumfang

Im Lieferumfang sind enthalten:

- 1 Filterhalterung
- 2 Perbunan-Dichtungen
- 1 Betriebsanleitung

 Die Materialien zur Wandbefestigung der Filterhalterung sind nicht im Lieferumfang und müssen kundenseitig gestellt werden.



71570834

www.addresses.endress.com
