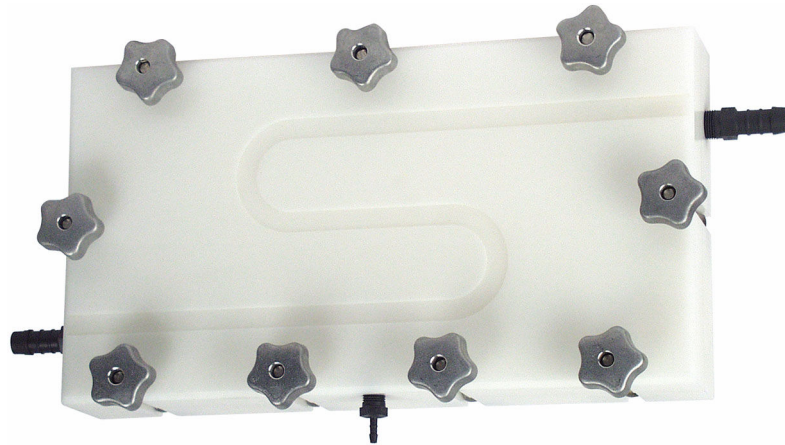


# Información técnica

## Stamoclean CAT411

### Microfiltro

Filtro de flujo transversal para filtración de muestras acuosas procedentes de tuberías a presión



El microfiltro CAT411 es un filtro especial de flujo transversal para el muestreo en tuberías a presión destinado a la monitorización en línea continua.

El flujo del producto en el filtro provoca un efecto de autolimpieza.

#### Aplicación

- Planta de tratamiento de aguas residuales
  - Fango activado de retorno hasta máx. 4 g/l (4000 ppm) materia seca
  - Fango de exceso hasta máx. 4 g/l (4000 ppm) materia seca
  - Clarificación secundaria
- Industria
  - Presión en el filtro 0,2 a 1 bar (3 a 15 psi)
  - Muestreo en la derivación a presiones superiores

#### Ventajas

- Alto grado de seguridad de funcionamiento gracias a su robusto diseño
- Su fácil limpieza reduce los costes operativos
- Sustitución sencilla y rápida de las membranas del filtro
- Prolongada vida útil
- Breve tiempo de respuesta del equipo de medición aguas abajo debido al bajo volumen muerto
- Sin requisitos de energía aparte
- Instalación sencilla

## Funcionamiento y diseño del sistema

**Principio de funcionamiento** Un caudal de muestra de 0,8 a 1,8 m<sup>3</sup>/h (3,5 a 8 gal/min) se conduce de modo permanente a través del microfiltro mediante una tubería de presión. Parte de la muestra atraviesa la membrana del filtro y se transporta al equipo de medición como filtrado.

El principio de la filtración de caudal cruzado se utiliza para la toma de muestras. La membrana del filtro de politetrafluoroetileno (PTFE) separa partículas > 0,45 µm del filtrado. Dichas partículas se acumulan en la parte frontal de la membrana del filtro, y el caudal de muestra las arrastra.

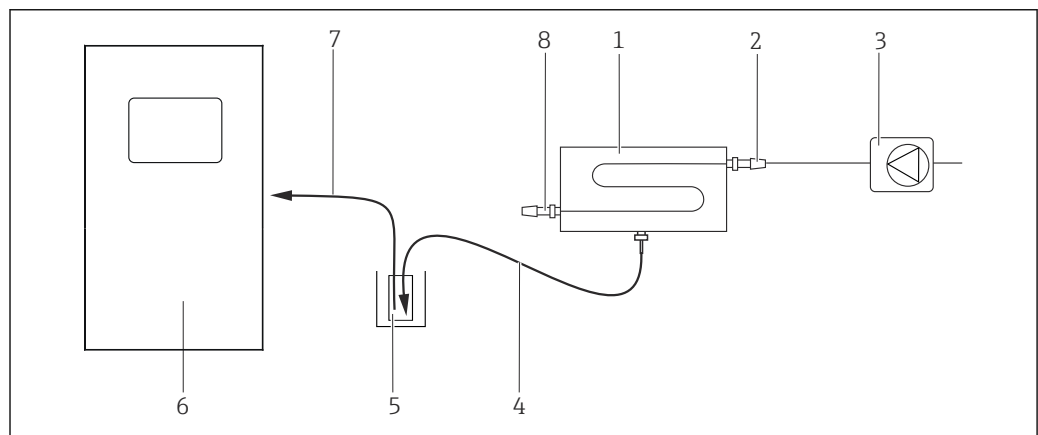
El producto se conduce por un canal en zig-zag a través del elemento de filtro. De este modo se consigue una velocidad de caudal elevada y constante. Ello provoca el efecto de autolimpieza. Por tanto, no se necesitan dispositivos mecánicos para generar un caudal en la superficie del filtro.

### Sistema de medición

Un sistema de acondicionamiento de muestras completo comprende:

- Microfiltro Stamoclean CAT411
- Recipiente colector
- Analizador

Se puede integrar de manera opcional un sensor con un portaelectrodos en el sistema de medición.



A0031554

#### 1 Sistema de medición completo

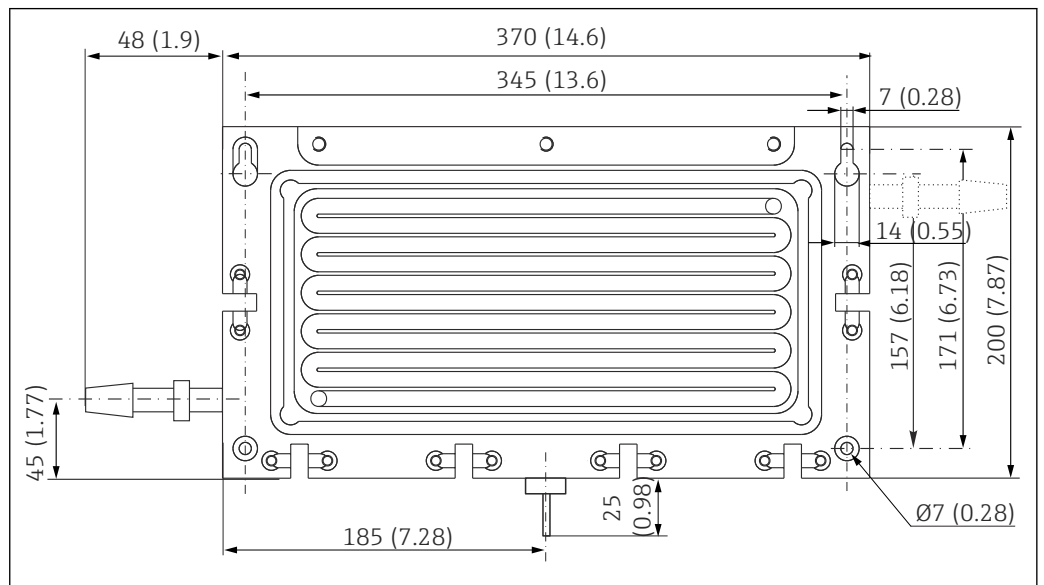
- |   |                                      |   |                                 |
|---|--------------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | CAT411                               | 5 | Recipiente colector (opcional)  |
| 2 | Entrada                              | 6 | Analizador                      |
| 3 | Bombeo de muestra o línea de presión | 7 | Línea de succión del analizador |
| 4 | Línea de filtrado                    | 8 | Salida libre                    |

## Proceso

Temperatura del producto	5 a 50°C (41 a 122°F)
Presión del proceso	0.2 a 1 bar (3 a 15 psi)
Velocidad de flujo	2,5 a 5,5 m/s (8 a 18 pies/s)
Volumen de entrada	0,8 a 1,8 m <sup>3</sup> /h (3,5 a 8 gal/min)

## Estructura mecánica

### Medidas



2 Dimensiones

Membrana del filtro	L x B: 300 x 135 mm (11,8 x 5,31")	
<b>Peso</b>	Aprox. 3 kg (6,6 lbs)	
<b>Materiales</b>	Caja	POM
	Tornillos de fijación	acero inoxidable
	Juntas	Perbunan
	Membrana del filtro	PTFE
<b>Sección transversal del canal</b>	9 x 10 mm (0,35 x 0,39 pulgadas)	
<b>Tamaño de los poros de la membrana del filtro</b>	0,45 µm	
<b>Conexiones</b>	Entrada y salida: Boquilla de conexión a la manguera para diám. int. de manguera de 14 mm (0,55") Salida del filtrado:Boquilla de conexión a la manguera para diám. int. de manguera de 4 mm (0,16")	

---

## Información para cursar pedidos


---

### Página de producto

[www.endress.com/cat411](http://www.endress.com/cat411)

---

### Configurador de producto

1. **Configurar:** pulse este botón en la página de producto.
  2. Seleccione la **serie de productos "Extended"**.
    - ↳ Se abre una nueva ventana para el Configurator.
  3. Configure el equipo según sus requisitos mediante la selección de la opción deseada para cada característica.
    - ↳ De esta forma, recibirá un código de producto válido y completo para el equipo.
  4. **Apply:** añada el producto configurado al carrito de compra.
-  Para muchos productos, también tiene la opción de descargar planos CAD o 2D de la versión del producto seleccionado.
5. **Show details:** abra esta pestaña para el producto en el carrito de compra.
    - ↳ Se muestra el enlace al plano CAD. Si se selecciona, aparece el formato de visualización 3D junto con la opción de descargar varios formatos.
- 

### Alcance del suministro

El alcance del suministro incluye:

- 1 soporte para el filtro
- 2 juntas de Perbunan
- 1 manual de instrucciones

 Los materiales para fijar el soporte del filtro en la pared no están incluidos en el alcance del suministro, por lo que debe facilitarlos el cliente.

---



71573200

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---