

Información técnica

CYA680

Cámara de flujo para las ciencias de la vida y la industria química



Aplicación

- Para sensores de 12 mm con Pg 13.5
- Instalaciones con diámetros de tubería pequeños
- Aplicaciones sanitarias y estériles
- Cromatografía
- Filtraciones
- Ósmosis inversa

Ventajas

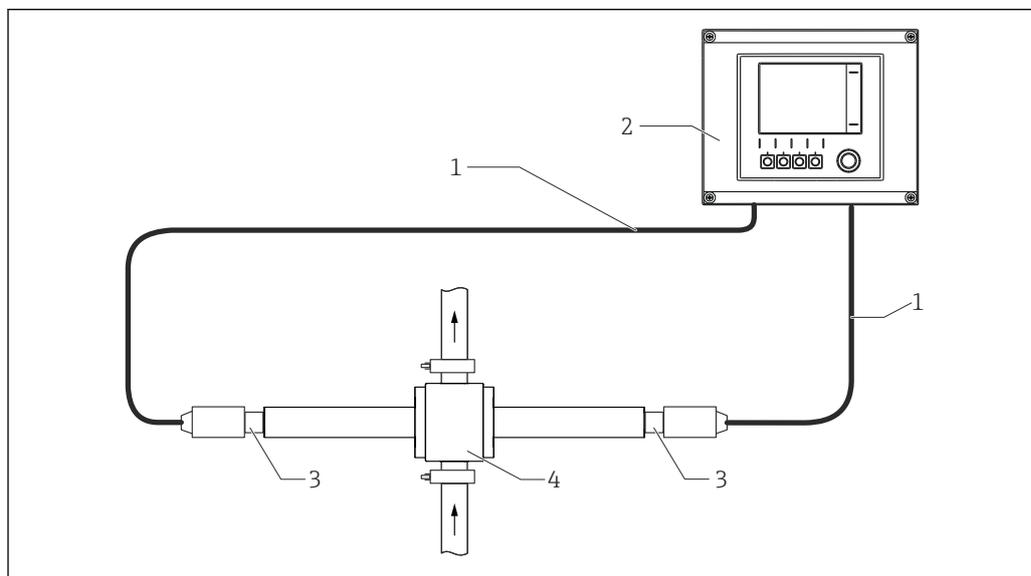
- Rendimiento máximo de producto gracias a la rápida obtención de valores medidos con un volumen mínimo de muestras
- Alto nivel de seguridad del producto: Cámara de flujo perfectamente adecuada para CIP y SIP.
- La versión de PVDF es resistente a productos agresivos y corrosivos
- Cumple los requisitos de la industria de las ciencias de la vida:
Biocompatibilidad certificada en lo relativo a la reactividad biológica de conformidad con USP <87> y USP <88>, juntas incluidas en las listas de la FDA y superficies higiénicas electropulidas ($Ra \leq 0,38 \mu m$)

Función y diseño del sistema

Sistema de medición

Un sistema de medición completo incluye:

- Transmisor, p. ej., Liquiline CM44P
- Uno o dos sensores de 12 mm, p. ej., CLS82D y/o CPS71D
- Cámara de flujo CYA680
- Cable de medición, p. ej., CYK10



A0029448

1 Ejemplo de un sistema de medición

- 1 Cable de medición
- 2 Transmisor Liquiline CM44P
- 3 Sensores
- 4 Cámara de flujo CYA680

Montaje

Instrucciones de instalación

La cámara de flujo CYA680 está disponible en varios diámetros nominales y materiales.

Se puede instalar tanto en tuberías horizontales como verticales.



Orientación

Siga las instrucciones de instalación de los sensores empleados.

Si el Ceragel CPS71D se instala en vertical, use la versión de electrodo TU para instalación cabeza abajo.

Proceso

Rango de temperatura y presión del proceso

La temperatura del proceso y el rango de presión dependen del material y del diámetro nominal.

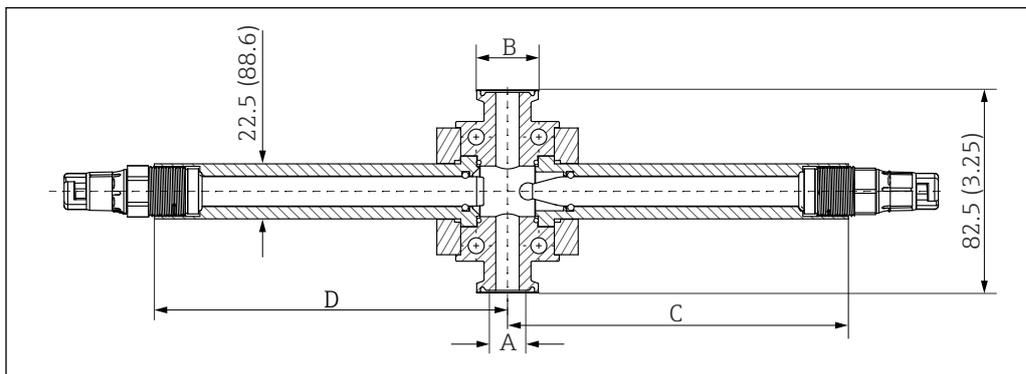
| Conexión a proceso | Diámetro nominal | Presión nominal | Temperatura |
|-----------------------------------|--------------------|------------------|--------------------------------|
| 316L triclamp 1.4435 Tri-Clamp | 0,25 a 2" | 16 bar (230 psi) | De 0 a 130 °C (de 32 a 266 °F) |
| PVDF triclamp (Kynar) | 0,25", 0,5", 0,75" | 4 bar (58 psi) | De 0 a 130 °C (de 32 a 266 °F) |



Tenga en cuenta la temperatura de proceso máxima admisible y la presión de proceso del sensor.

Estructura mecánica

Medidas



2 Medidas en mm (pulgadas)

A Diámetro interno (internal diameter)

B Diámetro de la brida

C Soporte para sensor de pH

D Soporte para sensor de conductividad

| Brida | A | B | C | D |
|---------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| ¼" Tri-Clamp | 4,57 mm (0,18") | 25 mm (0,984") | 138,4 mm (5,45") | 143,4 mm (5,65") |
| ½" Tri-Clamp | 9,53 mm (0,375") | 25 mm (0,984") | 138,4 mm (5,45") | 143,4 mm (5,65") |
| ¾" Tri-Clamp | 15,24 mm (0,60") | 25 mm (0,984") | 138,4 mm (5,45") | 143,4 mm (5,65") |
| 1" Tri-Clamp | 22,1 mm (0,87") | 50,39 mm (1,984") | 144 mm (5,67") | 149 mm (5,87") |
| 1 ½" triclamp | 34,44 mm (1,356") | 50,39 mm (1,984") | 144 mm (5,67") | 149 mm (5,87") |
| 2" Tri-Clamp | 45 mm (1,856") | 63,91 mm (2,516") | 150 mm (5,92") | 155 mm (6,10") |

Materiales

Cámara de flujo: Acero inoxidable 1.4404/1.4435
PVDF

Juntas tóricas: EPDM FDA, KALREZ FDA, VITON FDA

El PVDF no es apto para todas las áreas de peligro.

Peso

Peso de la versión de acero inoxidable (ejemplos):

| Brida | 1 ubicación del sensor | 2 ubicaciones del sensor |
|--------------|---------------------------|---------------------------|
| ¼" Tri-Clamp | Aprox. 1.30 kg (2.86 lbs) | Aprox. 1.65 kg (3.64 lbs) |
| 2" Tri-Clamp | Aprox. 2.20 kg (4.85 lbs) | Aprox. 2.55 kg (5.63 lbs) |

Información para cursar pedidos

Página del productowww.endress.com/cya680**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. **Aceptar:** Añada el producto configurado al carrito de la compra.
-  Para muchos productos, también tiene la opción de descargar planos CAD o 2D de la versión del producto seleccionado.
5. **CAD:** Abra esta pestaña.
 - ↳ Se muestra la ventana de los planos. Puede elegir entre varias vistas diferentes. Las puede descargar en los formatos seleccionables.

Alcance del suministro

El alcance del suministro incluye:

- Portasondas de la versión pedida
- Manual de instrucciones

Accesorios

Se enumeran a continuación los accesorios más importantes disponibles a la fecha de impresión del presente documento.

Los accesorios que figuran en la lista son compatibles desde el punto de vista técnico con el producto de las instrucciones.

1. La combinación de productos puede estar sujeta a restricciones específicas para la aplicación. Asegúrese de la conformidad del punto de medición con la aplicación. La responsabilidad de esta comprobación recae en el explotador del punto de medición.
2. Preste atención a la información recogida en el manual de instrucciones para todos los productos, en particular los datos técnicos.
3. Para obtener accesorios no recogidos aquí, póngase en contacto con su centro de servicio o de ventas.

Sensores de pH

Memosens CPS61E

- Sensor de pH para biorreactores en el campo de las ciencias de la vida y en la industria alimentaria
- Digital con tecnología Memosens 2.0
- Product Configurator en la página de productos: www.endress.com/cps61e



Información técnica TI01566C

Ceragel CPS71

- Electrodo pH con sistema de referencia que incluye trampa de iones
- Configurator de producto en la página del producto: www.endress.com/cps71



Información técnica TI00245C

Memosens CPS71E

- Sensor de pH para aplicaciones químicas de procesos
- Con trampa de iones para referencia resistente a contaminadores
- Digital con tecnología Memosens 2.0
- Product Configurator en la página de productos: www.endress.com/cps71e



Información técnica TI01496C

Sensores de redox

Memosens CPS62E

- Sensor de redox para aplicaciones higiénicas y aplicaciones estériles
- Digital con tecnología Memosens 2.0
- Configurator de producto en la página de producto: www.endress.com/cps62e



Información técnica TI01604C

Sensores de pH-ISFET

Memosens CPS47E

- Sensor ISFET para medición de pH
- Digital con tecnología Memosens 2.0
- Configurator de producto en la página de producto: www.endress.com/cps47e



Información técnica TI01616C

Memosens CPS77E

- Sensor ISFET esterilizable y en autoclave para medición de pH
- Digital con tecnología Memosens 2.0
- Configurator de producto en la página de producto: www.endress.com/cps77e



Información técnica TI01396

Sensores de conductividad

Memosens CLS82E

- Sensor de cuatro electrodos
- Con tecnología Memosens
- Configurator de producto en la página de producto: www.endress.com/cls82e



Información técnica TI01529C



www.addresses.endress.com
