

Información técnica

CAV01

Cámara de flujo para sensores ópticos



Aplicación

La cámara de flujo CAV01 es adecuada para mediciones de derivación de varios parámetros, como SAC₂₅₄, TOCeq, CODEq, BODEq, DOceq, turbidez, sólidos, color APHA Hazen y nitrato en las aplicaciones siguientes:

- Tratamiento de agua potable y monitorización de la red de agua potable
- Control de calidad de todos los puntos de medición en la producción de agua potable
- Monitorización de la tubería de agua
- Tratamiento de agua de proceso y monitorización de agua de proceso
- Agua de refrigeración y monitorización de condensación
- Monitorización de aguas residuales municipales e industriales
- Control de balsas de aireación

Ventajas

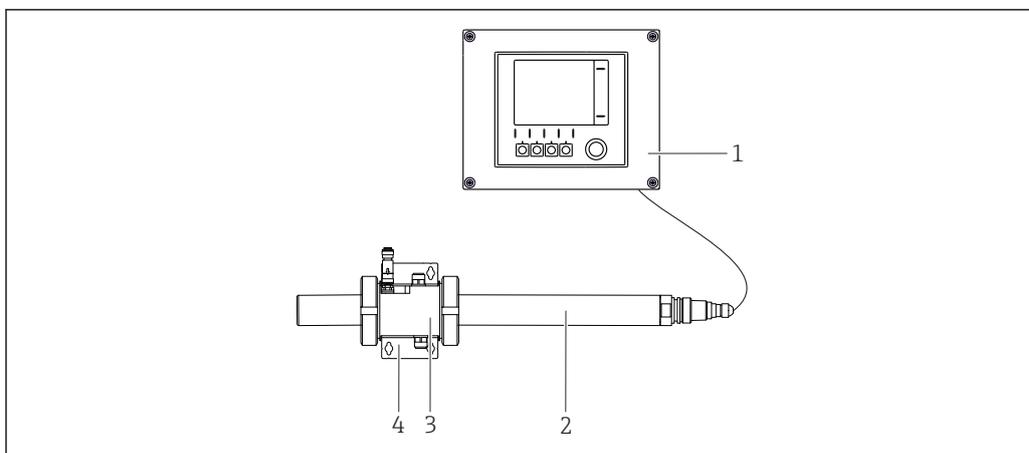
- Intervalos de mantenimiento más prolongados: Limpieza optimizada y automática por aire comprimido que amplía los periodos de mantenimiento.
- Pérdida de agua minimizada: Medición precisa con bajo caudal de muestra
- Diseño robusto: Adecuado para presiones de proceso de hasta 6 bar (87 psi) y temperaturas de hasta 50 °C (122 °F)
- Compatibilidad plena: Funciona con todas las longitudes de la trayectoria de Memosens Wave CAS80E y Viomax CAS51D
- Fácil de instalar: Cuenta con un soporte para pared preinstalado y alineación fija del sensor
- Mantenimiento rápido: Retirada sin herramientas que facilita un mantenimiento rápido.

Funcionamiento y diseño del sistema

Sistema de medición

Un sistema de medición completo incluye:

- Sensor, p. ej., Memosens Wave CAS80E o Viomax CAS51D
- Transmisor multicanal Liquiline CM44x
- Cámara de flujo CAV01



A0048674

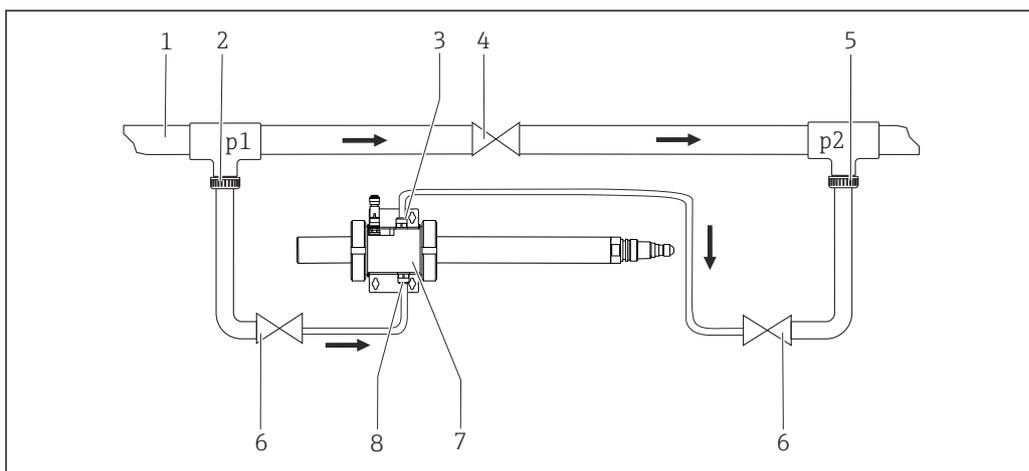
1 Sistema de medición

- 1 Transmisor
- 2 Sensor
- 3 Cámara de flujo
- 4 Soporte

Instalación

Orientación

Portasondas en la derivación



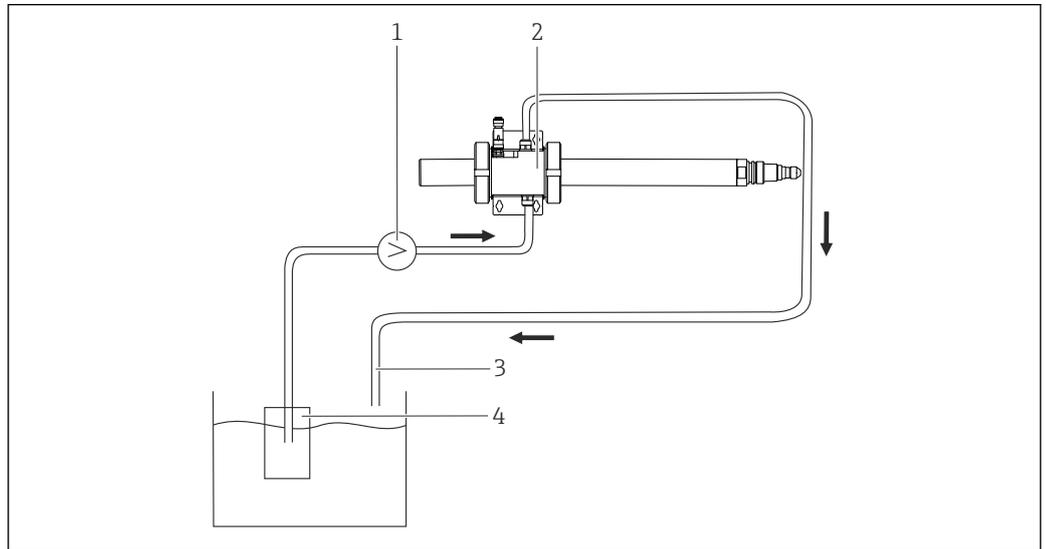
A0055922

2 Diagrama de conexión que usa el CAS80E como ejemplo; la flecha indica el sentido de flujo

- 1 Tubería principal
- 2 Toma de muestras de producto
- 3 Salida del producto
- 4 Válvula de ajuste y válvula de corte o placa perforada
- 5 Retorno de producto
- 6 Válvulas de ajuste y válvulas de corte
- 7 Cámara de flujo
- 8 Entrada de producto
- p1 Presión
- p2 Presión

Para conseguir que haya flujo a través del portasondas con una derivación, la presión p_1 debe ser mayor que la presión p_2 . No es necesario aplicar medidas para aumentar la presión en el caso de las tuberías de derivación que parten de la tubería principal (sin producto de retorno).

Portasondas en salida abierta



3 Diagrama de conexión con salida abierta que usa el CAS80E como ejemplo; la flecha indica el sentido de flujo

- 1 Bomba
- 2 Cámara de flujo
- 3 Salida abierta
- 4 Unidad de filtrado

Como alternativa al funcionamiento en la derivación, también resulta posible dirigir el flujo de la muestra procedente de una unidad de filtro con una salida abierta a través del portasondas.

Entorno

Rango de temperatura ambiente 0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)

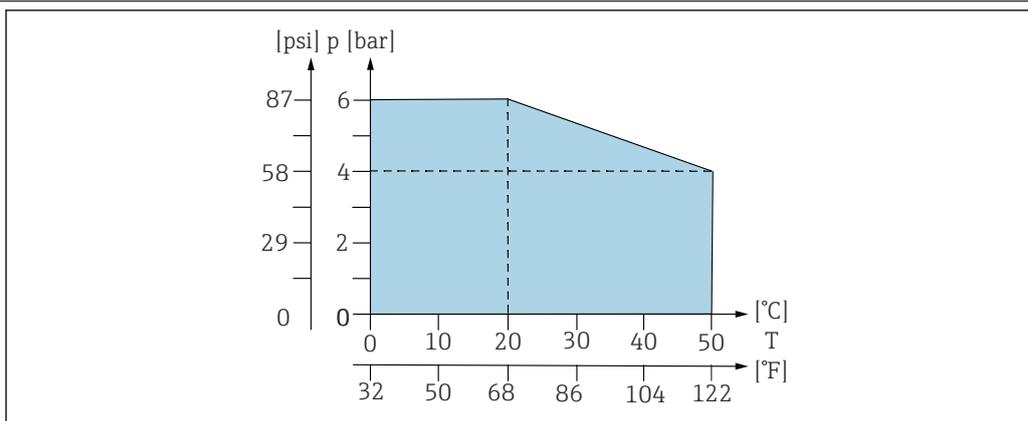
Proceso

Rango de temperatura del proceso 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)

Rango de presión

- Como máximo 6 bar (87 psi) a 20 °C (68 °F)
- Como máximo 4 bar (58 psi) a 50 °C (122 °F)

Valores nominales de presión-temperatura



A0047201

4 Valores nominales de presión/temperatura

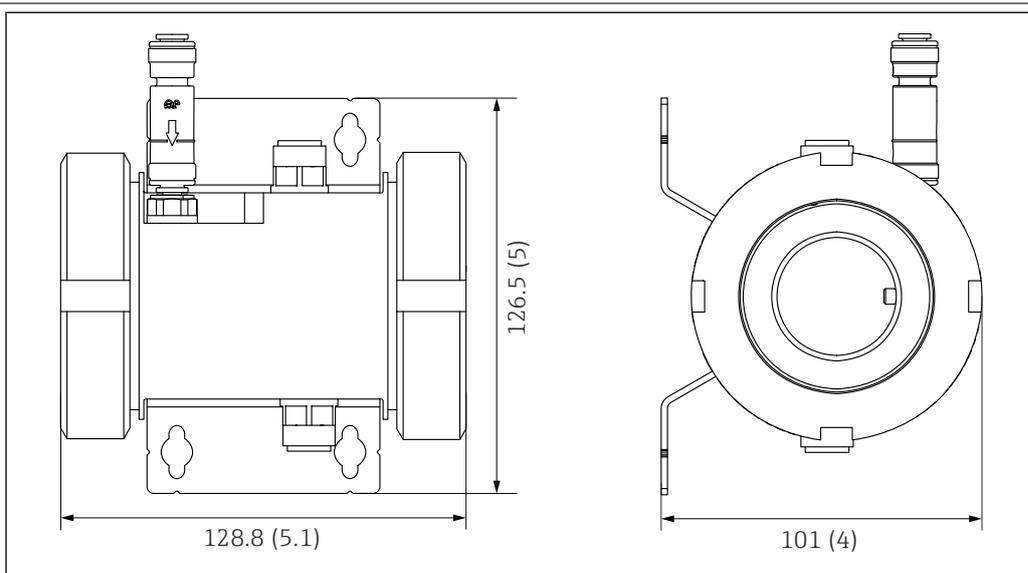
Límite de flujo

El límite de flujo depende del sensor usado y de sus propiedades. Los datos se basan en agua.

- Mínimo 100 ml/h (0,026 gal/h)
- Máximo 10 l/h (2,64 gal/h)

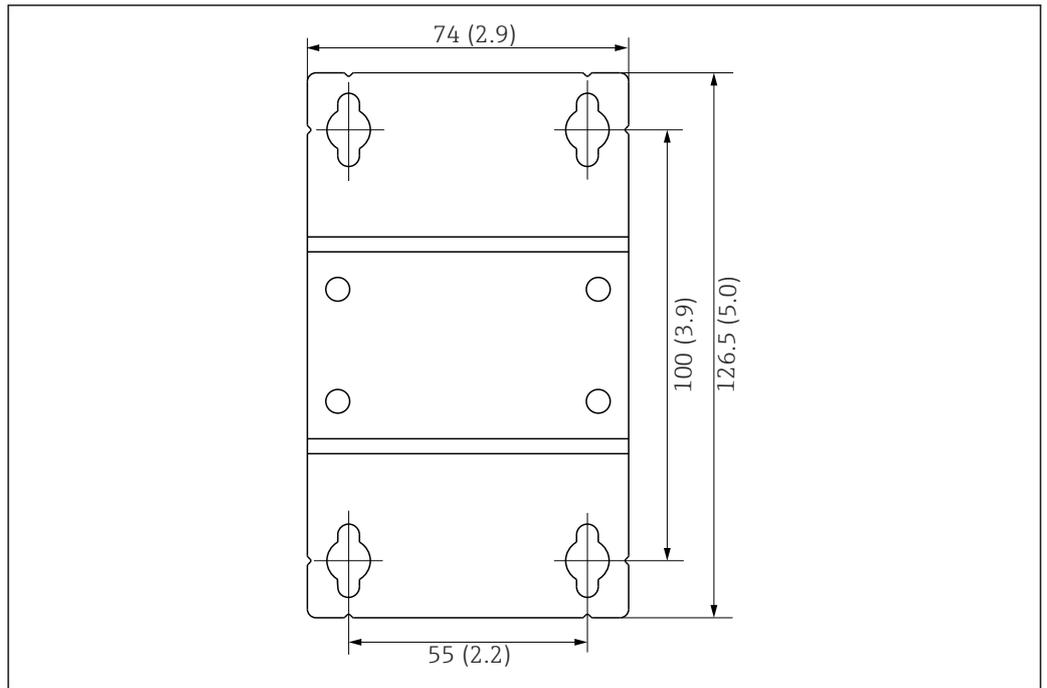
Estructura mecánica

Medidas



A0047081

5 Dimensiones. Medidas: mm (in)



6 Medidas del soporte para pared. Medidas: mm (in)

Peso 1,48 kg (3,26 lb)

Materiales

Material en contacto con el producto

Caja:	POM-C
Juntas tóricas:	EPDM
Otras piezas:	Acero inoxidable 1.4404, PTFE

Conexiones a proceso POM G1/4" DN6/8 (para mangueras con diámetro exterior 8 mm (0,31 in))

Certificados y homologaciones

Los certificados y homologaciones actuales del producto se encuentran disponibles en www.endress.com, en la página correspondiente al producto:

1. Seleccione el producto usando los filtros y el campo de búsqueda.
2. Abra la página de producto.
3. Seleccione **Descargas**.

Información para cursar pedidos

Alcance del suministro

El alcance del suministro comprende:

- Equipo, según la versión pedida
- Conexiones a proceso POM G1/4" (opcional)
- Manual de instrucciones

Página del producto www.endress.com/cav01

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.

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.

Accesorios específicos del equipo

Conexión a proceso: POM G1/4" DN6/8





71668615

www.addresses.endress.com
