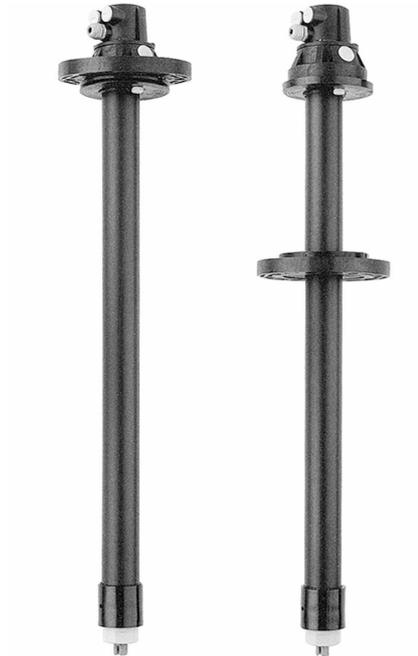


Información técnica

Dipfit CLA111

Portasondas de inmersión e instalación para depósitos abiertos y cerrados con brida DN 100



Aplicación

El CLA111 es un portasondas de inmersión para sensores de conductividad destinado al uso en aplicaciones de agua y de aguas residuales.

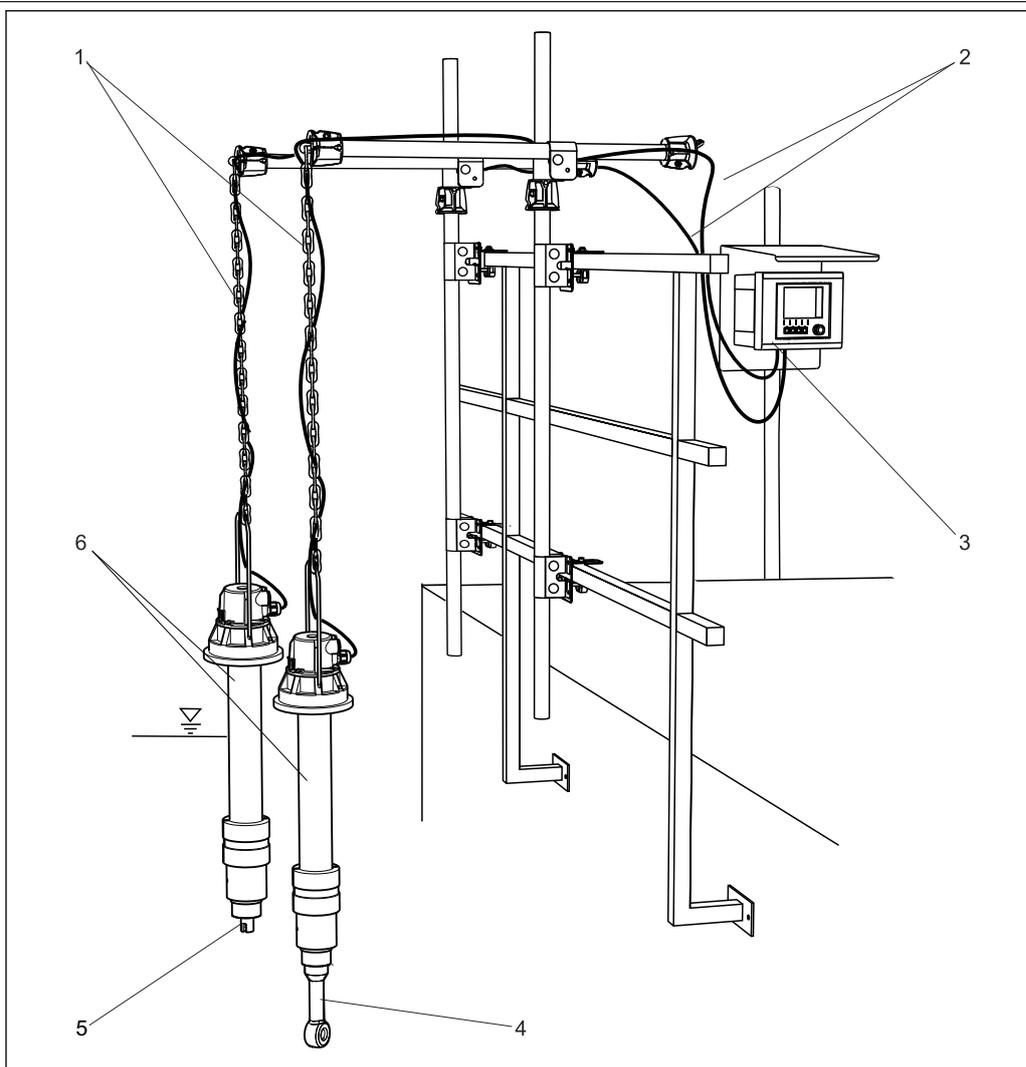
Gracias a su brida ajustable, el portasondas ofrece gran flexibilidad y se puede usar de manera universal.

Ventajas

- Materiales compatibles con el medio ambiente (polipropileno)
- Se puede usar a hasta 5 bar (72 psi) absoluta
- Una posición de montaje del sensor adecuada para los sensores CLS21D, CLS21, CLS50D y CLS50
- Configuración flexible de la profundidad de inmersión gracias a la brida ajustable (opcional)
- Soporte para sensor fácil de instalar y retirar gracias al cierre de bayoneta

Funcionamiento y diseño del sistema

Sistema de medición



A0026966

- 1 Ejemplo de un sistema de medición
 2 Sujeción de portasondas CYH112 (con cadena) 4 Sensor CLS50D
 3 Cable del sensor CYK10 (CLS21D) o cable fijo (CLS50D) 5 Sensor CLS21D
 4 Transmisor CM442 con tapa de protección ambiental 6 Portasondas CLA111-D (con soporte de suspensión)

Entorno

Temperatura ambiente -10 a +80 °C (+10 a +180 °F)

Proceso

Temperatura de proceso -10 a +80 °C (+10 a +180 °F)

Presión de proceso

CLA111-A/B/D
CLA111-C

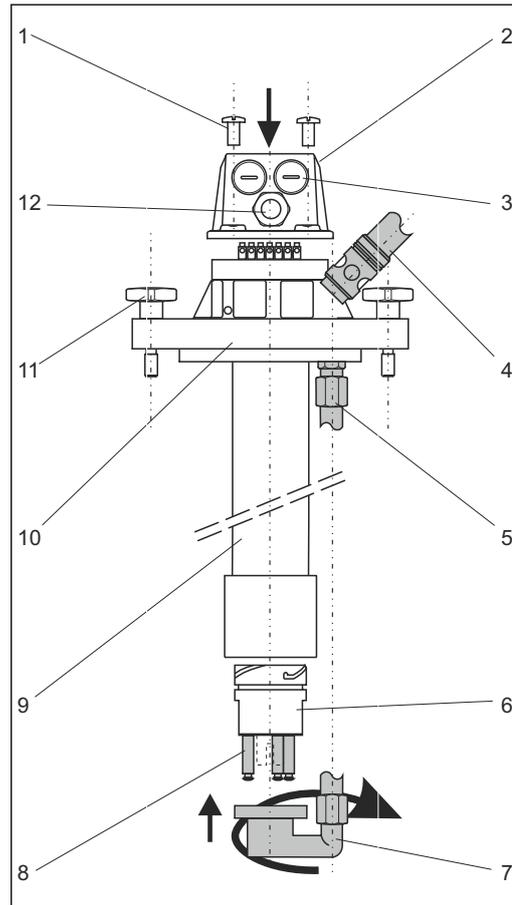
Despresurizado

Máx. 5 bar (72 psi) abs. a 20 °C (68 °F), sin presurizar hasta 80 °C (176 °F)

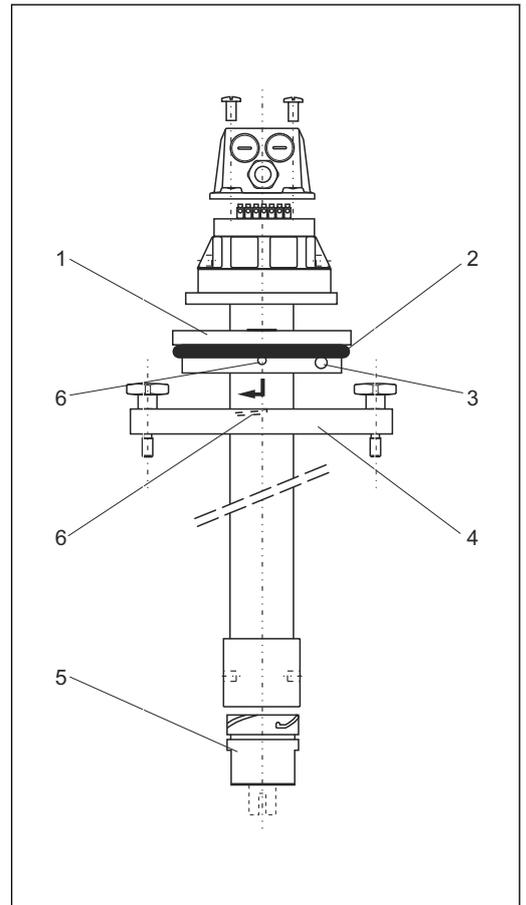
Estructura mecánica

Diseño

Versiones con brida



A0007455



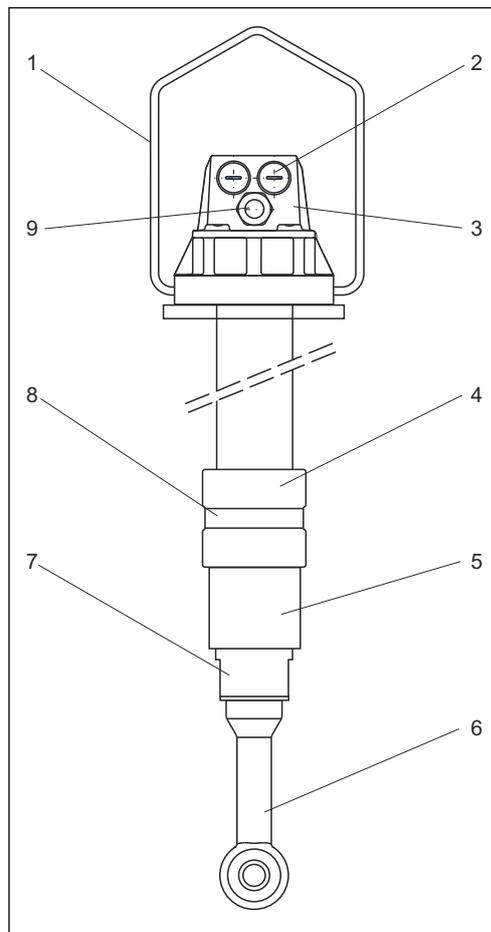
A0007459

2 Versión A y C con brida DN 100

- 1 Tornillo Phillips (4 uds.)
- 2 Cabeza portasondas
- 3 Tapón provisional
- 4 Acoplamiento de soltado rápido para limpieza Chemoclean
- 5 Tubería de conexión con unión de tubería para limpieza Chemoclean
- 6 Soporte para sensor
- 7 Boquilla de spray para limpieza Chemoclean
- 8 Soporte para sensor con pernos de fijación para boquilla de spray Chemoclean CLR30
- 9 Tubería del portasondas
- 10 Brida DN 100, A: estándar, C: brida presurizada
- 11 Tornillos con rueda de estrella (no adecuados para versión presurizada)
- 12 Acoplamiento Pg 13.5

3 Versión B con brida DN 100 ajustable

- 1 Adaptador de brida ajustable (2 semiconchas)
- 2 Junta tórica para compensación de la tolerancia
- 3 Tornillo de abrazadera (2 uds.)
- 4 Brida DN 100
- 5 Soporte para sensor
- 6 Cierre de bayoneta

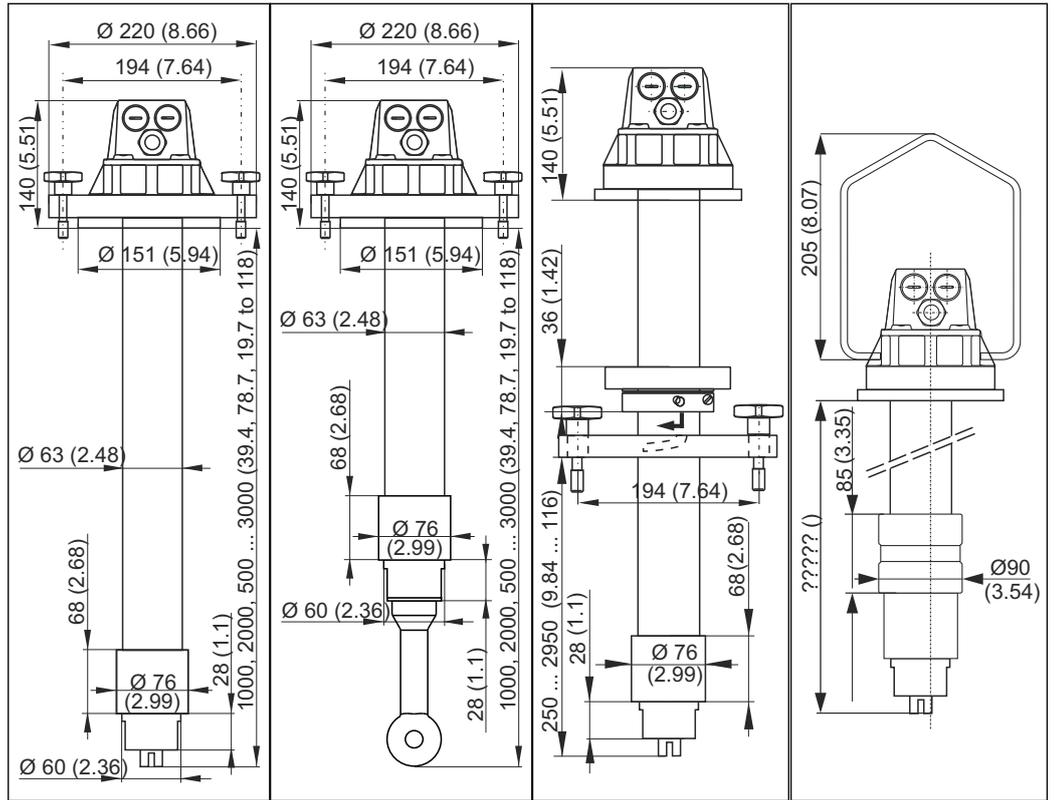
Versión con soporte de suspensión

- 1 Soporte de suspensión
- 2 Conector provisional Pg 16
- 3 Cabeza portasondas
- 4 Peso (semiconchas)
- 5 Casquillo
- 6 Sensor CLS50
- 7 Soporte para sensor
- 8 Abrazadera de cable para asegurar las semiconchas
- 9 Acoplamiento Pg 13.5

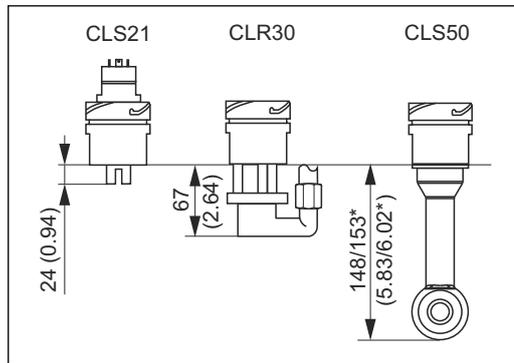
4 Versión con soporte de suspensión

A0007460

Medidas



5 CLA111-A/C con CLS21D/21
 6 CLA111-A/C con CLS50D/50
 7 CLA111-B*
 8 CLA111-D*



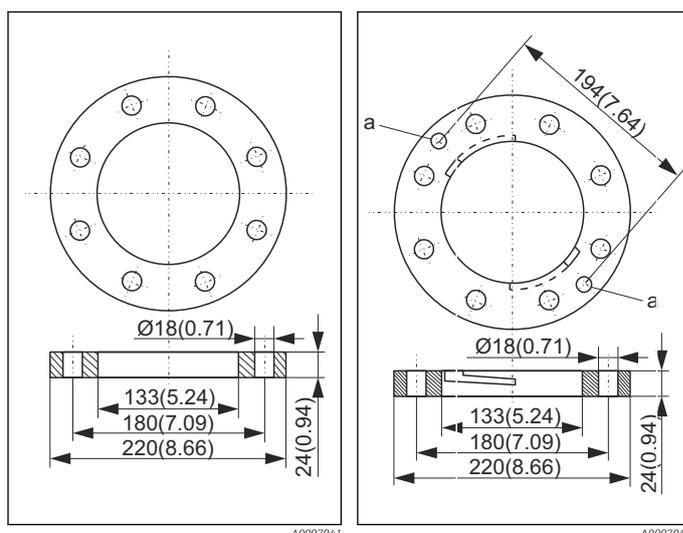
9 Longitud por debajo del soporte para sensor

* Versión PEEK

Todas las medidas en mm (in)

* Ilustraciones con CLS21D/21

i La longitud de inmersión es la misma cuando el CLS50D/50 está instalado. La longitud de la tubería del portasondas cambia en consecuencia → 6.



10 Brida presurizada DN 100 para CLA111-C

Todas las medidas en mm (in)

11 Brida DN 100 para CLA111-A/B

a = agujeros para tornillos con forma de cruz

Peso	Aprox. 4.0 kg (8.8 lbs)	
Materiales	Soporte para sensor Tubo de inmersión Junta tórica <i>Solo versión CLA111-D:</i> Semi-conchas Abrazadera de cable	PP-GF 20 PP VITON Hierro colado, recubierto de PVC Acero inoxidable 1.4401 (AISI 316)
Entradas de cable	1 x Pg 13.5 y 2 x Pg 16	
Sensores apropiados	CLS21D, CLS21, CLS50D, CLS50	
Profundidad de inmersión	Estándar Otra longitud	1000 mm (39,4 in), 2000 mm (78,8 in) De 500 a 3000 mm (de 19,7 a 118 in)
Conexiones a proceso	CLA111-A CLA111-B CLA111-C CLA111-D	Brida DN 100, adicionalmente con tornillos prisioneros con forma de cruz Brida ajustable DN 100 Brida presurizada DN 100 Soporte de suspensión de acero inoxidable (1.4571 [AISI 316 Ti])

Información para cursar pedidos

Página del producto

www.endress.com/cla111

Configurador de producto

La zona de navegación se encuentra en el lado derecho de la página de productos.

1. Bajo "Device support" (Ayuda para dispositivos), cliquee "Configure your selected product" (Configure el producto que ha seleccionado).
 - ↳ Se abre una nueva ventana para el Configurator.
 2. Seleccione todas las opciones para configurar el equipo según sus requisitos.
 - ↳ De esta forma, recibirá un código de producto válido y completo para el equipo.
 3. Exporte el código de producto en un archivo Excel o PDF. Debe clicar para ello el botón correspondiente en la parte superior de la pantalla.
-

Alcance del suministro

El alcance del suministro incluye:

- Montaje de la versión solicitada
- Cable de medición con conector para sensor CLS21 de dos electrodos
- Junta tórica para los sensores CLS21 y CLS21D
- Manual de instrucciones



Si tiene preguntas, póngase en contacto con su proveedor o con su centro de ventas local.

Accesorios

i Se enumeran a continuación los accesorios más importantes disponibles a la fecha de impresión del presente documento. Póngase en contacto con la oficina de ventas o servicios de su zona para que le proporcionen información sobre accesorios no estén incluidos en esta lista.

Accesorios para la instalación

Flexdip CYH112

- Sistema de sujeción modular para sensores o portasondas en balsas abiertas, canales y depósitos
- Para portasondas Flexdip CYA112 para aguas limpias y residuales
- Puede fijarse en cualquier sitio: en el suelo, en el borde superior de un muro, en una pared o directamente en barandas.
- Versión en acero inoxidable
- Product Configurator de la página de productos: www.es.endress.com/cyh112

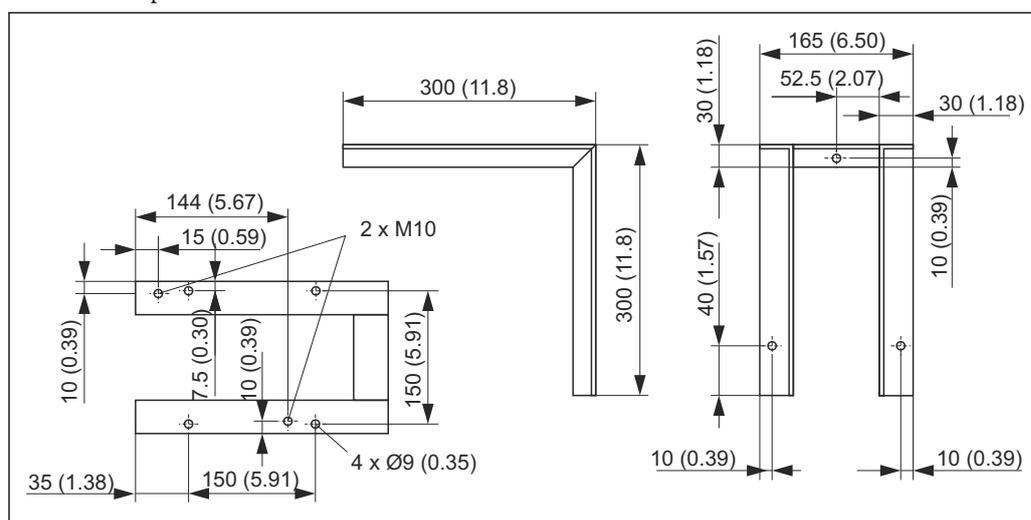


Información técnica TI00430C

Base de montaje

Para CPA111, CPA510, CPA530 y CLA111

- Material: acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
- Número de pedido: 50066561



A0007060

12 Bastidor de montaje en mm (in)

Adaptador de brida ajustable DN 100

- Para CPA111 y CLA111 para profundidades de inmersión variables
- Número de pedido: 50070514

Brida DN 100, sin presurizar

- Para CPA111 y CLA111, adecuado para adaptador de brida ajustable
- Número de pedido: 50066632

Sensores

Condumax CLS21D / CLS21

Sensor de dos electrodos en versión con cabezal intercambiable y versión con cable fijo



Información técnica TI00085C

Indumax CLS50D / CLS50

- Sensor de conductividad inductivo de larga duración
- Para aplicaciones estándar en zonas con peligro de explosión
- Con tecnología Memosens (CLS50D)
- Product Configurator de la página de productos: www.es.endress.com/cls50d o www.es.endress.com/cls50



Información técnica TI00182C

Extensión de cable

Cable de datos CYK11 para Memosens

- Cable de extensión para sensores digitales con protocolo Memosens
- Product Configurator de la página de productos: www.endress.com/cyk11

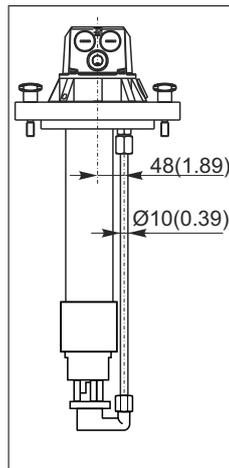


Información técnica TI00118C

Cable de medición CYK71

- Cable sin terminación para conexión de sensores analógicos y extensión de cables de sensor
- Vendido por metros, números de pedido:
 - Versión zonas clasificadas no-Ex, negro: 50085333
 - Versión para zonas clasificadas Ex, azul: 50085673

Chemoclean

Chemoclean CLR30

Sistema automático de limpieza con spray para limpiar los sensores CLS21/CLS21D
Pedido conforme a la estructura de pedido del producto

Materiales en contacto con el producto

Boquilla de spray	PP-GF20
-------------------	---------

Juntas tóricas	EPDM/VITON
----------------	------------

Datos de funcionamiento

Presión de proceso	Máx. 4 bar (58 psi) absoluta, a 20 °C (68 °F)
--------------------	---

Temperatura de proceso	Máx. 80 °C (176 °F) a presión ambiental
------------------------	---

Presión del producto de limpieza	De 4 a 6 bar (de 58 a 87 psi) absoluta, a 20 °C (68 °F)
----------------------------------	---



www.addresses.endress.com
