

Información técnica

Flowfit CYA21

Portasondas universal para sistemas de análisis en empresas de suministros industriales



Implantación de puntos de medición para adaptar sensores con rosca Pg 13.5 o NPT 1/2" para aplicaciones en centrales eléctricas, la industria química y los sistemas de tratamiento de aguas.

Aplicación

Flowfit CYA21 está diseñado para su integración en paneles analíticos y sistemas de análisis, o para la instalación de bypasses en las industrias siguientes:

- Centrales de energía
- Suministros en la industria (petro)química y farmacéutica
- Tratamiento de aguas

Ventajas

- Instalación de puntos de medición analíticos para la monitorización de la calidad y el control de los productos de proceso, como el agua de alimentación de calderas o la condensación
- Portasondas de acero inoxidable para uso en ciclos productivos exigentes (máximo 16 bar a 100 °C)
- Salidas de tubería abiertas para integración en sistemas de acoplamiento a tuberías de calibre común
- Portasondas universal para sensores con conexión a proceso con rosca Pg 13.5 o NPT 1/2"
- Instalación sencilla gracias al kit de montaje suministrado

Diseño del sistema y funcionamiento

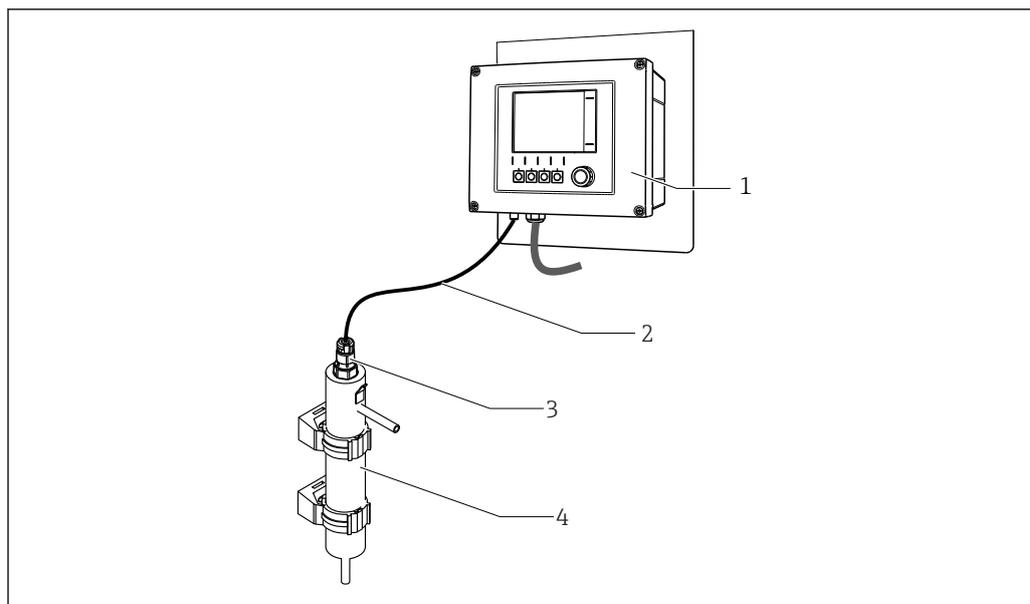
Sistema de medición

Un sistema de medición completo incluye:

- Flowfit CYA21
- Electrodo de oxígeno/pH/redox, longitud 120 mm (4,72"), p. ej. Orbisint CPS11D
- Transmisor, p. ej., Liquiline CM44x o Liquiline CM42
- Cable de medición, p. ej. CYK10

Opcional:

- Caja de conexiones M12 zócalo/cable o cable/cable
- Extensión de cable CYK11



A0041963

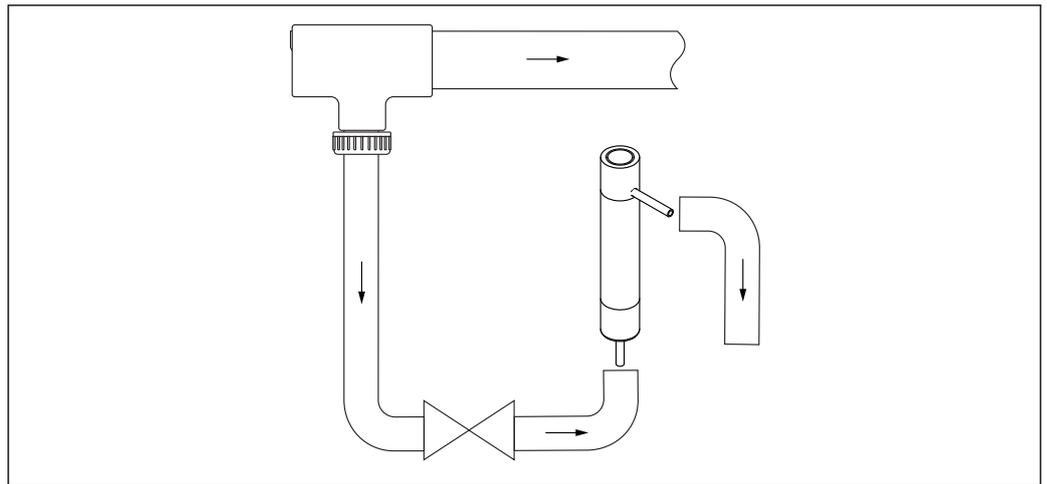
1 Sistema de medición con CYA21

- 1 Transmisor Liquiline CM44x
- 2 Cable de medición CYK10
- 3 Sensor de pH CPS11D
- 4 Portasondas Flowfit CYA21

Instalación

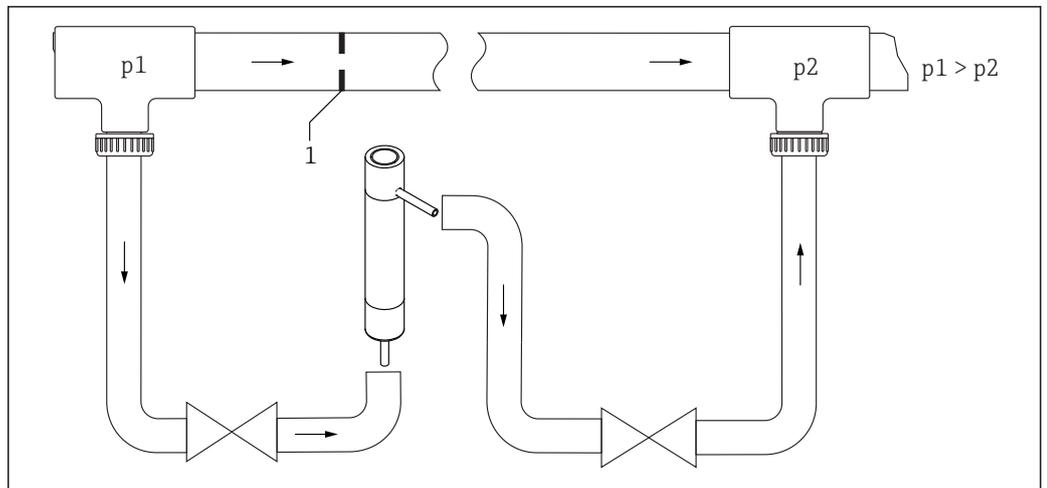
Instrucciones para la instalación

No se requieren medidas para las tuberías de derivación que se bifurcan desde la tubería principal (no hay retorno del producto).



A0039276

2 Ejemplo de conexión



A0039277

3 Ejemplo de conexión con bypass y placa de orificio en la tubería principal

1 Placa de orificio

Para conseguir caudal mediante el portasondas con un bypass, la presión p_1 debe ser mayor a la presión p_2 . Esto se puede conseguir con la instalación de una placa de orificio en la tubería principal.

Las conexiones de entrada y salida de la cámara de flujo siempre son idénticas ($\varnothing 6 \times 1 \text{ mm}$).

La cámara de flujo está diseñada para sistemas de acoplamiento a tuberías de calibre común.

Requisitos en el punto de instalación:

Componentes necesarios	Aplicación
2 válvulas de corte	Solución bypass
1 válvula de corte	Solución con salida abierta
Placa de orificio en la tubería principal	Solución bypass
Filtro de suciedad (500 μm o menos)	Si el producto contiene partículas de suciedad gruesas
Válvula reductora de presión	Si la presión del producto supera el valor admisible
Unidad de sujeción de pared para fijar el portasondas	Todas las versiones
Conexiones de tubería para el portasondas	Todas las versiones

Entorno

Temperatura ambiente -15 ... 70 °C (5 ... 158 °F)

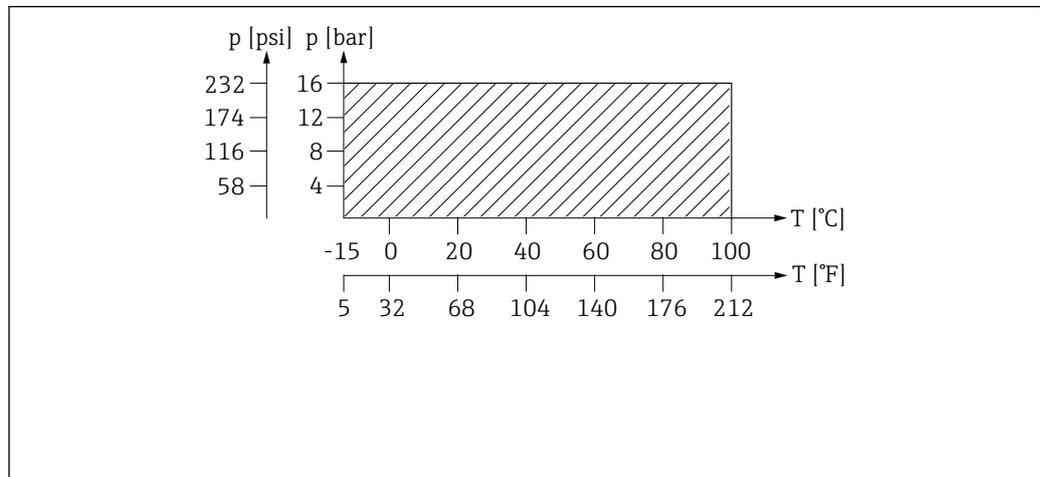
Proceso

Temperatura de proceso -15 a 100 °C (5 a 212 °F), sin congelación

Presión máxima de proceso PN 16
232 psi

Condiciones de circulación de caudal Tenga en cuenta las especificaciones del electrodo.

Rangos de presión-temperatura

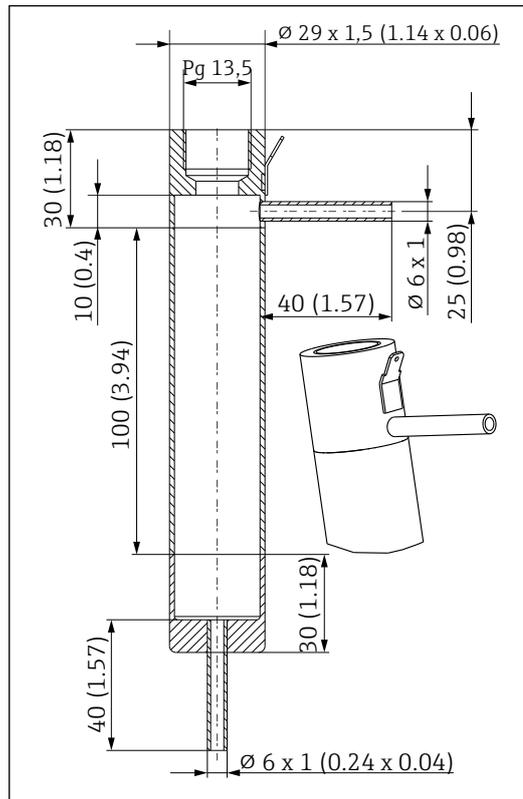


A0039251-ES

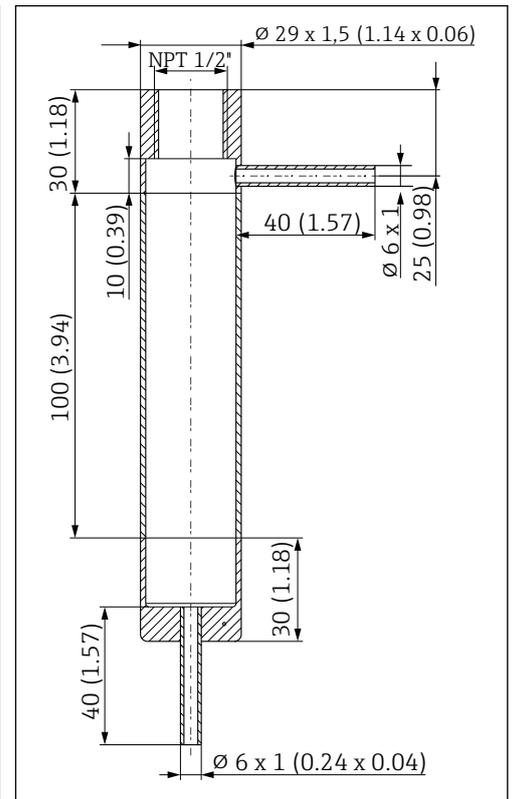
4 Rangos de presión-temperatura

Construcción mecánica

Dimensiones



5 Dimensiones de CYA21 Pg 13.5. Unidades físicas en mm (inch)



6 Dimensiones de CYA21, NPT 1/2". Unidad física en mm (pulgadas)

Peso	255 g (8,99 oz)
Materiales	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316 L)
Conexión del sensor	<ul style="list-style-type: none"> ■ NPT 1/2" ■ Pg 13,5
Conexión de la tubería	6 x 1 mm (salida de tubería abierta)

Información para cursar pedidos

Página de producto www.es.endress.com/cya21

Configurador de producto En la página del producto hay un **Configurar** botón a la derecha de la imagen del producto.

1. Haga clic en este botón.
 - ↳ 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. Para ello, pulse el botón correcto en la parte superior derecha de la ventana de selección.

 Para muchos productos también tiene la opción de descargar dibujos 2D o CAD de la versión del producto seleccionada. Haga clic en **CAD** la pestaña para esto y seleccione el tipo de archivo deseado utilizando las listas de selección.

Alcance del suministro

El alcance del suministro incluye:

- Portasondas en la versión solicitada
- Kit para montaje
- Manual de instrucciones

► Si desea hacernos alguna consulta:

Por favor, póngase en contacto con su proveedor o la central de distribución de su zona.

Accesorios

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.

Sensores

Electrodo de vidrio, analógico y digital con tecnología Memosens

Orbisint CPS11D / CPS11

- Sensor de pH para tecnología de proceso
- Versión opcional SIL para conexión con transmisores homologados según SIL
- Con diafragma de PTFE repelente de la suciedad
- Product Configurator de la página de productos: www.es.endress.com/cps11d



Información técnica TI00028C

Memosens CPS31D

- Electrodo de pH con sistema de referencia relleno de gel con diafragma cerámico
- Product Configurator de la página de productos: www.es.endress.com/cps31d



Información técnica TI00030C

Ceraliquid CPS41D / CPS41

- Electrodo de pH con diafragma cerámico y electrolito líquido de KCl
- Product Configurator de la página de productos: www.es.endress.com/cps41d o www.es.endress.com/cps41



Información técnica TI00079C

Sensores de oxígeno

Oxymax COS22D

- Sensor esterilizable para la medición del oxígeno disuelto
- Con Memosens tecnología o como sensor analógico
- Product Configurator de la página de productos: www.es.endress.com/cos22d



Información técnica TI00446C

Memosens COS81D

- Sensor óptico esterilizable para la medición del oxígeno disuelto
- Con tecnología Memosens
- Product Configurator de la página de productos: www.es.endress.com/cos81d



Información técnica TI01201C

Sensores de conductividad

Condumax CLS15D

- Sensor de conductividad conductivo
- Para aplicaciones de agua pura, agua ultrapura y zonas con peligro de explosión
- Configurator de producto en la página de productos: www.es.endress.com/CLS15d



Información técnica TI00109C

Condumax CLS19

- Sensor de conductividad conductivo económico
- Para aplicaciones con agua pura y ultrapura
- Configurator de producto en la página de productos: www.es.endress.com/CLS19



Información técnica TI00110C

Accesorios de conexión

Cable de datos CYK10 para Memosens

- Para sensores digitales con tecnología Memosens
- Product Configurator de la página de productos: www.es.endress.com/cyk10



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

www.addresses.endress.com
