



Cubo de sensor para cloro (Cl₂) o dióxido de cloro (ClO₂)

- Completamente compatible con sistemas bÜS y muchos otros cubos de sensor
- Opcionalmente con medición de cloro con compensación de pH
- Apto para cambio en caliente al sustituir el cubo de sensor durante la operación
- Mínimo consumo de agua de medición
- Sensor con tecnología MEMS

En la ficha técnica, las variantes de los productos descritas pueden diferir en algunos casos respecto a las representaciones y descripciones ofrecidas.

Puede utilizarse en combinación con:

	Tipo 8905 ▶ Sistema de análisis en línea
	Tipo 8920 ▶ Bürkert Communicator

Descripción del tipo

Este cubo de sensor mide el dióxido de cloro o el cloro libre en el agua según la versión. El cubo de sensor está concebido para uso en una placa base fluidica en el sistema de análisis en línea Tipo 8905.

El sensor contiene una célula de medición amperométrica cubierta por una membrana y basada en la tecnología MEMS (sistemas microelectromecánicos) de Bürkert. La medición proporciona el contenido de Cl₂ o ClO₂ en el agua de medición. El cubo de sensor de cloro mide el cloro disponible en forma de HClO, o bien el cloro libre si hay un cubo de sensor de pH MS01 conectado para la compensación del pH.

Las conexiones eléctricas y fluidicas del sistema se realizan a través de la placa base. El cubo de sensor se comunica con el sistema a través de la interface bÜS digital, a través de la cual es posible un registro en el sistema de análisis en línea completamente automático. Cuando se conecta el sensor al sistema, se registra automáticamente en el bÜS y puede ser parametrizado a voluntad del cliente.

Para completar el sensor estándar, existe una variante con un electrodo de referencia externo de KCl. Se recomienda este sensor para concentraciones de cloro variables y, en general, para condiciones de proceso inestables.

Tabla de contenidos

1. Datos técnicos generales	3
2. Materiales	4
2.1. Tabla de resistencias – Bürkert resistApp.....	4
3. Dimensiones	5
4. Instalación de productos	6
4.1. Indicaciones de instalación	6
5. Características y estructura del producto	7
5.1. Estructura del producto	7
6. Información sobre pedidos	7
6.1. Bürkert eShop - Pedidos cómodos con entrega rápida.....	7
6.2. Filtro de productos Bürkert.....	7
6.3. Tabla para la realización de pedidos.....	8
6.4. Tabla para la realización de pedidos de accesorios	8

1. Datos técnicos generales

Características del producto

Material

Por favor, asegúrese de que los materiales del equipo sean compatibles con el fluido que vaya a utilizar. Obtendrá información más detallada en el capítulo «2.1. Tabla de resistencias – Bürkert resistApp» en la página 4.

Cuerpo	PPE+PS
Palanca	Zamak, lacado
Juntas	EPDM
Dimensiones	Obtendrá información más detallada en el capítulo «3. Dimensiones» en la página 5.
Sensor de cloro/dióxido de cloro	Celda de Pt recubierta de membrana, célula de medición amperométrica de 3 electrodos, sin electrolito
Sensor de temperatura	Pt1000 clase B, sin contacto con la muestra de agua
Compatibilidad	Con el sistema de análisis en línea Tipo 8905, el contacto eléctrico y fluidico se realiza a través de un sistema de placas base. Encontrará información detallada en la ficha técnica del sistema de análisis en línea, consulte la ficha técnica del Tipo 8905 ► para obtener más información.

Rango de medición

Medición de cloro (Cl ₂)	0,01...5 ppm
Medición del dióxido de cloro (ClO ₂)	0,005...5 ppm
Mantenimiento	Generalmente cada 12 meses; dependiendo de la calidad del agua

Datos de rendimiento

Medición de cloro (Cl₂)

Sensibilidad	- 11 nA/ppm (con pH 5), - 8 nA/ppm (con pH 7)
Compensación del pH	Sí, con cubo de sensor MS01 Encontrará información detallada en la ficha técnica del cubo de sensor de pH, consulte la ficha técnica del Tipo MS01 ► para obtener más información.
Resolución del rango de medida	0,01 ppm
Error en la medida	± 0,03 ppm o ± 5 % del valor de medida
Linealidad	± 0,02 % del valor medido
Reproducibilidad	± 0,02 % del valor medido
Tiempo de respuesta (t ₉₀)	< 30 seg.

Medición del dióxido de cloro (ClO₂)

Sensibilidad	- 4 nA/ppm
Compensación del pH	No
Resolución del rango de medida	0,001 ppm
Error en la medida	± 0,005 ppm o ± 3 % del valor medido (se toma el mayor de los dos)
Linealidad	± 0,01 ppm o ± 3 % del valor medido (se toma el mayor de los dos)
Reproducibilidad	± 0,01 ppm o ± 3 % del valor medido (se toma el mayor de los dos)
Tiempo de respuesta (t ₉₀)	< 30 seg.

Medición de la temperatura	0...+50 °C
----------------------------	------------

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	24 V CC a través de la placa base del sistema Tipo 8905 mediante büS
Potencia absorbida	0,8 VA

Datos de los fluidos

Líquido	Agua sin partículas: agua potable, agua industrial
Rango de pH del líquido	pH 4...pH 9
Conductividad del líquido	> 50 µs/cm

Agua de medición

Temperatura	+ 3...+ 40 °C
Presión	PN3
Valores de caudal	> 6 l/h

Conexión de proceso/tubería y comunicación

Conexión de proceso	A través de la válvula de compresión en la placa base fluidica del Tipo 8905 Encontrará información detallada en la ficha técnica del sistema de análisis en línea, consulte la ficha técnica del Tipo 8905 ► para obtener más información.
---------------------	---

DTS 1000580478 ES Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.01.2025

Conexionado eléctrico	Mediante contactos hembra en la placa base fluídica Tipo 8905 conectada a un sistema būs. Encontrará información detallada en la ficha técnica del sistema de análisis en línea, consulte la ficha técnica del Tipo 8905 ▶ para obtener más información.
-----------------------	---

Transmisión de datos

Comunicación interna	A través de būs (bus de sistema de Bürkert, protocolo CANopen)
Comunicación externa a través de luz LED de estado	Según NAMUR NE 107

Certificaciones y homologaciones

Normas

Tipo de protección según la norma IEC/EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> • IP65 si está conectado a una placa pasa • IP20, como producto individual
--	---

Directivas

Directivas CE	Las normas aplicadas para la aprobación de la conformidad con las directrices de la UE pueden consultarse en el Certificado UE de tipo y/o la Declaración de conformidad UE (cuando sea aplicable).
---------------	---

Entorno e instalación

Temperatura ambiente

Funcionamiento	+3...+40 °C
Almacenamiento y transporte	Cubo de sensor vacío y limpio: -10...+60 °C
Humedad relativa del aire	≤90 %, sin condensación
Altitud sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Condiciones de funcionamiento	Funcionamiento continuo
Movilidad del equipo	Montaje fijo
Campo de aplicación	En interiores y exteriores (Proteja el equipo de interferencias electromagnéticas, radiaciones UV y de influencias meteorológicas si lo utiliza en exteriores)
Categoría de instalación	Categoría I según la norma UL/EN 61010-1
Grado de contaminación	Grado 2 según la norma UL/EN 61010-1

2. Materiales

2.1. Tabla de resistencias – Bürkert resistApp



Bürkert resistApp – Tabla de resistencias

¿Quiere garantizar la fiabilidad y durabilidad de los materiales en su aplicación específica? Verifique su combinación de fluidos y materiales en nuestro sitio web o en nuestra resistApp.

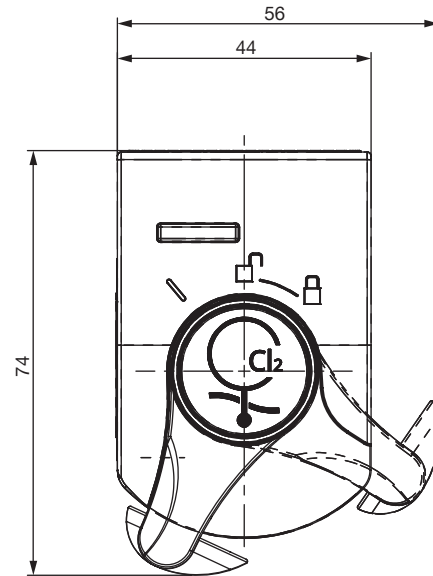
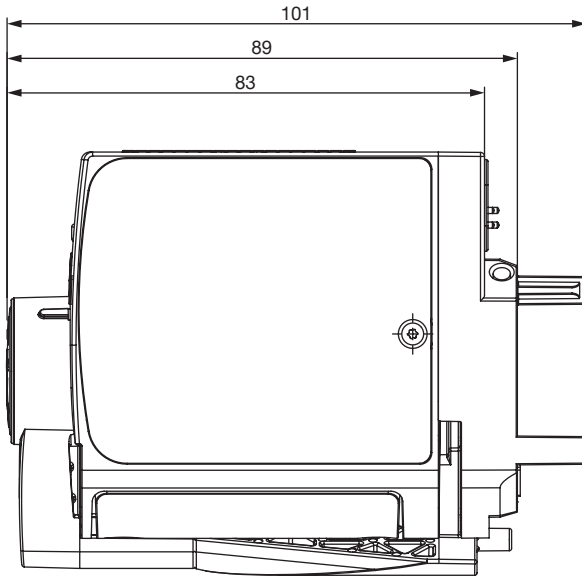
[Compruebe ahora la resistencia química](#)

3. Dimensiones

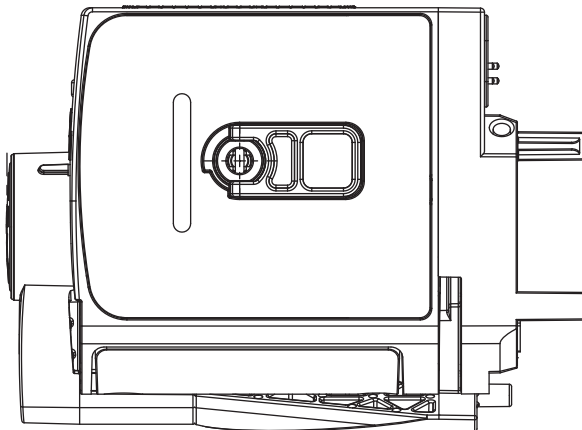
Indicación:

Valores en mm

Sin electrodo de referencia externo de KCl



Con electrodo de referencia externo de KCl




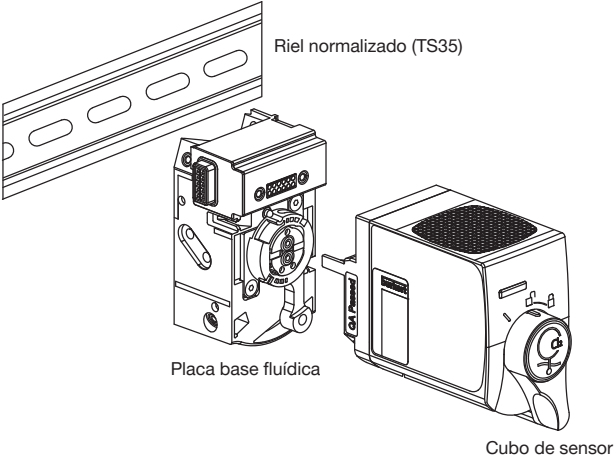
4. Instalación de productos

4.1. Indicaciones de instalación

Indicación:

- El cubo de sensor está concebido para uso con un sistema de análisis en línea Tipo 8905. El cubo de sensor está conectado a la placa base del Tipo 8905.
- Se puede realizar también el montaje individual de la placa base sobre un carril DIN.

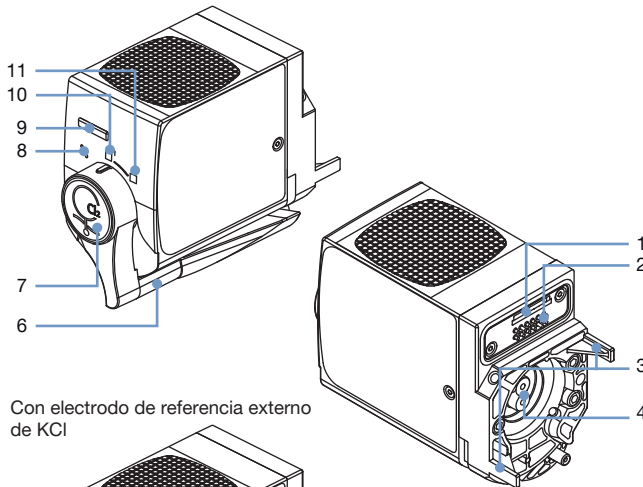
Consulte la **ficha técnica del sistema de análisis en línea Tipo 8905** ▶ para obtener más información.

Ejemplos de instalación	
<p>Producto montado en el cuerpo de un sistema de análisis en línea Tipo 8905</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cubo de sensor de cloro o de dióxido de cloro Tipo MS02 • Cuerpo Tipo 8905 con pantalla Tipo ME21 y controlador Tipo ME25 	<p>Producto sin cuerpo montado sobre una placa base en un riel normalizado (TS35)</p>  <p>Riel normalizado (TS35)</p> <p>Placa base fluidica</p> <p>Cubo de sensor</p>

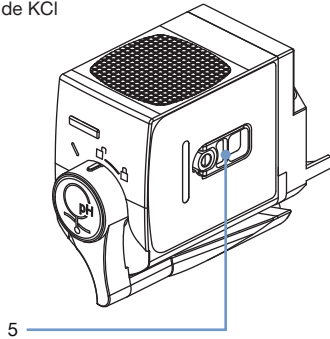
5. Características y estructura del producto

5.1. Estructura del producto

Sin electrodo de referencia externo de KCl



Con electrodo de referencia externo de KCl



Producto sin cuerpo para el Tipo 8905

N.º	Element
1	Ranura para tarjeta Micro-SIM (para los datos de configuración)
2	Interface eléctrica
3	Pasadores de guía
4	Conexiones para fluidos
5	Electrodo de referencia de KCl
6	Palanca para: <ul style="list-style-type: none"> • Bloqueo/desbloqueo del producto • Ejecución de tareas de mantenimiento
7	Pulsador de desbloqueo
8	Posición de mantenimiento
9	LED de estado del cubo de sensor
10	Posición desbloqueada
11	Posición bloqueada

6. Información sobre pedidos

6.1. Bürkert eShop - Pedidos cómodos con entrega rápida

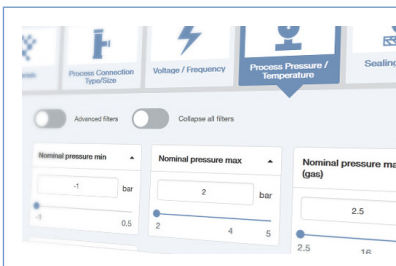


Bürkert eShop - Pedidos cómodos con entrega rápida

¿Desea encontrar y pedir rápida y directamente el producto o la pieza de recambio Bürkert que está buscando? Nuestra Onlineshop (Tienda on line) está disponible para usted las 24 horas del día. Regístrese ya y aprovéchese de sus ventajas.

[Compre on-line ya mismo](#)

6.2. Filtro de productos Bürkert



Filtro de productos Bürkert - Acceso rápido al producto más adecuado

¿Desea realizar una selección rápida y cómoda adecuada a sus necesidades? Aproveche el filtro de productos Bürkert y encuentre el artículo que más se adecúe a su aplicación.




[Filtre ahora sus productos](#)

6.3. Tabla para la realización de pedidos





Indicación:

Se debe utilizar el cubo de sensor de cloro/dióxido de cloro en un sistema.

Compruebe los datos de pedido del sistema de análisis en línea Tipo 8905, consulte la **ficha técnica del Tipo 8905** ▶ o contacte con su socio en Bürkert.

Descripción	N.º de artículo
Cubo de sensor para cloro (Cl ₂)	567625 
Cubo de sensor para cloro (Cl ₂) con electrodo de referencia externo	573205 
Cubo de sensor para dióxido de cloro (Cl ₂)	567721 

6.4. Tabla para la realización de pedidos de accesorios

Descripción	N.º de artículo
Fotómetro MD100, rango de medición 0,01...6 ppm	566393 
Reactivo DPD-1 (100 pastillas)	566394 
Juego de repuestos: célula de medición	568040 
Electrodo de referencia de KCl	574042 

Bürkert – Siempre cerca de usted

Encontrará las direcciones actualizadas en www.burkert.com

DTS 1000580478 ES Version: B Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 06.01.2025

