






Sistema de medición de pH para aplicaciones higiénicas

- Sonda especial de pH sin vidrio para la conexión al Tipo 8619 multiCELL
- Diseño estéril, apto para CIP, esterilizable en línea
- Construcción robusta e irrompible
- Larga vida útil, amplios intervalos de calibración
- Especialmente adecuado para el procesamiento de alimentos/bebidas

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 8619 ▶ Transmisor/controlador multicanal/multifunción multiCELL
	Tipo 8200 ▶ Soportes para sondas de análisis
	Modelo BUPLUS ▶ Servicio, mantenimiento y puesta en funcionamiento

Descripción del tipo

El sistema de medición de pH Tipo 8201 es adecuado para la medición absoluta del valor pH en líquidos entre pH 0 y pH 12 a temperaturas del fluido de hasta 140 °C y presiones de proceso de un máx. de 6 bar.

Gracias a su diseño higiénico y a su robusta construcción sin cristal, este tipo es especialmente adecuado para su uso en procesos higiénicos, por ejemplo, en la producción de alimentos y en la producción de ingredientes activos, en los que se mide el valor de pH de líquidos, incluso altamente viscosos o con contenido de sólidos.

La superficie esmaltada y extremadamente lisa de la sonda de pH evita que el fluido se adhiera y es muy fácil de limpiar. Para ello, la sonda permanece en el proceso incluso durante la limpieza in situ (CIP). Esto elimina la necesidad de costosos soportes intercambiables.

Contenido

1. Datos técnicos generales	3
2. Certificaciones	5
2.1. Certificados.....	5
2.2. Directiva sobre equipos a presión	5
Equipo para uso en una tubería.....	5
Equipo para uso en contenedores.....	5
3. Materiales	5
3.1. Tabla de resistencias – Bürkert resistApp.....	5
4. Dimensiones	6
4.1. Sonda de pH esmaltada	6
Sonda sin adaptador	6
Sonda con juego de adaptadores PG 13,5 para soportes de conexión para pH Tipo 8200	6
Sonda con juego de adaptadores para racor Tipo 8201, versión racor para soldar DN 25	7
Sonda con juego de adaptadores para racor Tipo 8201, versión racor para soldar DN 30	7
Sonda con juego de adaptadores para conexión bridada, adecuada para conexión de proceso GEA Tuchenhagen VARINLINE.	8
Sonda con juego de adaptadores para abrazadera de 2" Ø exterior 64 mm	8
4.2. Racores Tipo 8201.....	9
Racor para soldar DN 25, oblicuo	9
Racor para soldar DN 25, recto	9
Racor para soldar DN 30	9
4.3. Depósito de electrolito presurizado	10
5. Especificaciones de rendimiento	10
5.1. Diagrama de resistencia a la corrosión del sensor	10
5.2. Diagrama pH/temperatura	11
6. Instalación de productos	11
6.1. Indicaciones de instalación	11
7. Manejo del producto	11
7.1. Principios de medición	11
8. Accesorios para el producto	12
8.1. Interruptor de nivel de llenado con detección por ultrasonido	12
8.2. Kits de mantenimiento	12
9. Información sobre pedidos	13
9.1. Bürkert eShop - Pedidos cómodos con entrega rápida.....	13
9.2. Recomendación respecto a la elección de productos	13
9.3. Filtro de productos Bürkert.....	13
9.4. Tabla para la realización de pedidos.....	14
9.5. Tabla para la realización de pedidos de accesorios	14

1. Datos técnicos generales

El sistema de medición completo se compone de la sonda de pH, un juego de adaptadores, un soporte de conexión, el tanque de reserva con manguera para la solución electrolítica, la solución electrolítica y el cable de conexión eléctrica para un transmisor compatible. La sonda de pH tipo 8201 se suministra sin adaptador. El juego de adaptadores adecuado se selecciona en función de la pieza de conexión elegida. Como conexiones de proceso están disponibles diferentes versiones de uso higiénico del Tipo 8201. También se pueden utilizar diversas conexiones estándar del tipo 8200.

Consulte la [ficha técnica del Tipo 8200](#) ▶ para obtener más información.

Características del producto

Material

Por favor, asegúrese de que los materiales que componen el equipo sean compatibles con el fluido que vaya a utilizar. Obtendrá información más detallada en el capítulo «[3.1. Tabla de resistencias – Bürkert resistApp](#)» en la [página 5](#).

Piezas en contacto con el fluido

Tubo de sensor	Tubo de acero esmaltado
Diafragma	Cerámico
Conexión de proceso	Acero inoxidable 1.4404
Cabeza de electrodo	PVDF
Junta	EPDM
Depósito de electrolito presurizado	Acero inoxidable (1.4301)
Dimensiones	Obtendrá información más detallada en el capítulo « 4. Dimensiones » en la página 6 .
Compatibilidad	Todos los contenedores o tuberías de proceso con <ul style="list-style-type: none"> • soporte de conexión para pH Tipo 8200 o • racor Tipo 8201 o • conexión mediante brida adecuada para conexión de proceso GEA Tuchenhausen VARINLINE (DN 50...DN 125) o • tipo Clamp de 2" Consulte la ficha técnica del Tipo 8200 ▶ o el capítulo « 4.2. Racores Tipo 8201 » en la página 9 o el capítulo « 9.4. Tabla para la realización de pedidos » en la página 14 para obtener más información.
Sensor de temperatura	Pt1000 integrado en el tubo del sensor
Mensurando	Valor de pH absoluto
Sistema de referencia	<ul style="list-style-type: none"> • Membrana esmerilada aséptica (cerámica) • Electrodo de referencia Ag/AgCl • Electrolito KCl trimolar, estéril (de conformidad con la FDA)
Rango de medición	0...10 pH (hasta pH 12, consulte el capítulo « 5.2. Diagrama pH/temperatura » en la página 11)
Punto de referencia del electrodo	8,65 ±1 pH ¹⁾
Punto de isoterma del electrodo pH ₀	1,0 ± 1 pH; U _{is} = 440 mV ¹⁾

Accesorios para el producto

Transmisores adecuados	<ul style="list-style-type: none"> • Transmisor/controlador multiCELL multifunción/multicanal Tipo 8619 Consulte la ficha técnica del Tipo 8619 multiCELL ▶ para obtener más información. • Dispositivos con opción de isoterma
------------------------	---

Datos de rendimiento

Error en la medida	Máx. ±0,05 pH, dependiendo de la calibración
Reproducibilidad	0,05 pH
pendiente del electrodo	56...59 mV/pH ¹⁾ a 25 °C
Potencial de la cadena de medida	+600...-400 mV
Resistencia interna de la cadena de medida	10 ⁹ ...10 ¹⁰ Ω a +25 °C
Resistencia del diafragma	Aprox. 20...200 kΩ
Resistencia del aislamiento	≥ 10 ¹² Ω
Capacidad interna (con cable de conexión)	≤ 5 nF
Inductancia interna (con cable de conexión)	Despreciable
Resistencia al choque térmico	ΔT = 120 °C
Resistencia a la corrosión	Consulte el capítulo « 5.1. Diagrama de resistencia a la corrosión del sensor » en la página 10 .

Datos eléctricos	
Señal de salida	<ul style="list-style-type: none"> • Valor del pH: Señal analógica, para conexión al transmisor/controlador multiCELL Tipo 8619. Consulte la ficha técnica del Tipo 8619 multiCELL ▶ para obtener más información. • Pt1000: 2 hilos
Datos de los fluidos	
Temperatura del líquido	0...+ 140 °C, consulte el capítulo «5.2. Diagrama pH/temperatura» en la página 11.
Presión del líquido	- 1...+ 6 bar rel.
Conductividad del líquido	Tiempo de ciclo 1 µS/cm
Conexión de proceso/tubería y comunicación	
Conexión de proceso	<p>Mediante juegos de ajuste para</p> <ul style="list-style-type: none"> • soporte para pH Tipo 8200 de acero inoxidable o • racores higiénicos Tipo 8201 <ul style="list-style-type: none"> – Racores soldados de DN 25 (racores Ingold) – Racores soldados de DN 30, otros modelos bajo petición – Racores de acero inoxidable 1.4404 o • conexión mediante brida adecuada para conexión de proceso GEA Tuchenhagen VARINLINE (DN 50...DN 125) o • tipo Clamp de 2" <p>Consulte la ficha técnica del Tipo 8200 ▶ o el capítulo «4.1. Sonda de pH esmaltada» en la página 6 o el capítulo «9.4. Tabla para la realización de pedidos» en la página 14 para obtener más información.</p>
Conexión eléctrico	6 pines, conector Variopin chapado en oro
Homologaciones y certificados	
Normas	
Tipo de protección según la norma IEC/EN 60529	IP68
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).
Directiva sobre equipos a presión	Según el Artículo 4, Párrafo 1 de la Directiva 2014/68/UE Encontrará más detalles sobre la Directiva sobre equipos a presión en el capítulo «2.2. Directiva sobre equipos a presión» en la página 5.
Certificados	Declaración ECR1935/2004
Entorno e instalación	
Temperatura ambiente	Funcionamiento y almacenamiento: 0...+ 50 °C
Humedad relativa del aire	≤ 85 %, sin condensado
Altura 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, de radiaciones UV y de influencias meteorológicas)
Categoría de instalación	Categoría I según la norma UL/EN 61010-1
Grado de contaminación	Grado 2 según la norma UL/EN 61010-1

1.) Consulte el informe del ensayo de sondas para conocer los valores exactos.

DTS 1000460982 ES Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

2. Certificaciones

2.1. Certificados

Certificados	Descripción
FDA	FDA La composición del electrolito de KCl cumple con el Code of Federal Regulations, publicado por la FDA (Food and Drug Administration, USA).
	Normativa de la CE 1935/2004/CE La composición del equipo cumple con los requisitos de idoneidad para su uso con alimentos y bebidas (según el reglamento de la CE 1935/2004/CE).

2.2. Directiva sobre equipos a presión

El equipo cumple con las siguientes condiciones expuestas en el Artículo 4, Párrafo 1 de la Directiva sobre equipos a presión 2014/68/UE:

Equipo para uso en una tubería

Indicación:

- Los datos indicados en esta tabla son válidos independientemente de la compatibilidad química del material y del líquido.
- PS = máxima presión permitida, DN = diámetro nominal de la tubería

Tipo de fluido	Condiciones
Fluido del grupo 1, Artículo 4, Párrafo 1.c.i	DN ≤ 25
Fluido del grupo 2, Artículo 4, Párrafo 1.c.i	DN ≤ 32 o PS*DN ≤ 1000
Fluido del grupo 1, Artículo 4, Párrafo 1.c.ii	DN ≤ 25 o PS*DN ≤ 2000
Fluido del grupo 2, Artículo 4, Párrafo 1.c.ii	DN ≤ 200 o PS ≤ 10 o PS*DN ≤ 5000

Equipo para uso en contenedores

Indicación:

- Los datos indicados en esta tabla son válidos independientemente de la compatibilidad química del material y del líquido.
- PS = presión máxima permitida, V = volumen del contenedor

Tipo de fluido	Condiciones
Fluido del grupo 1, Artículo 4, Párrafo 1.a.i	V > 1 l y PS*V ≤ 25 bar.l o PS ≤ 200 bar
Fluido del grupo 2, Artículo 4, Párrafo 1.a.i	V > 1 l y PS*V ≤ 50 bar.l o PS ≤ 1000 bar
Fluido del grupo 1, Artículo 4, Párrafo 1.a.ii	V > 1 l y PS*V ≤ 200 bar.l o PS ≤ 500 bar
Fluido del grupo 2, Artículo 4, Párrafo 1.a.ii	PS > 10 bar y PS*V ≤ 10.000 bar.l o PS ≤ 1000 bar

3. Materiales

3.1. 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

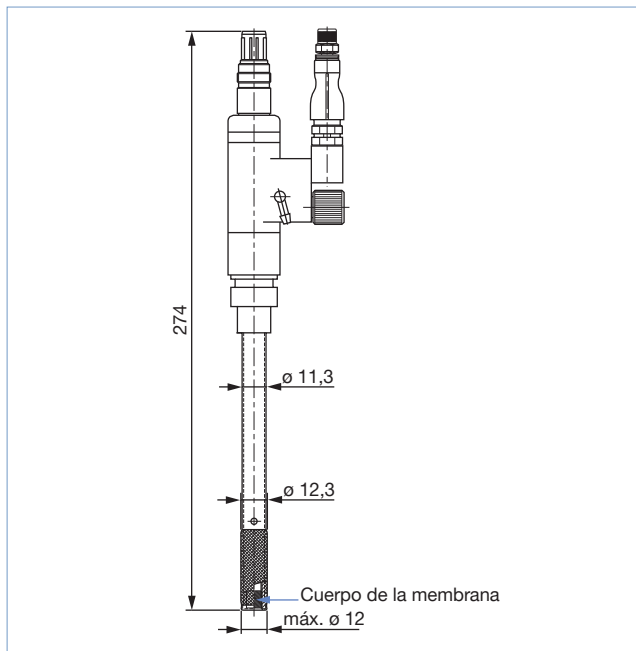
4. Dimensiones

4.1. Sonda de pH esmaltada

Sonda sin adaptador

Indicación:

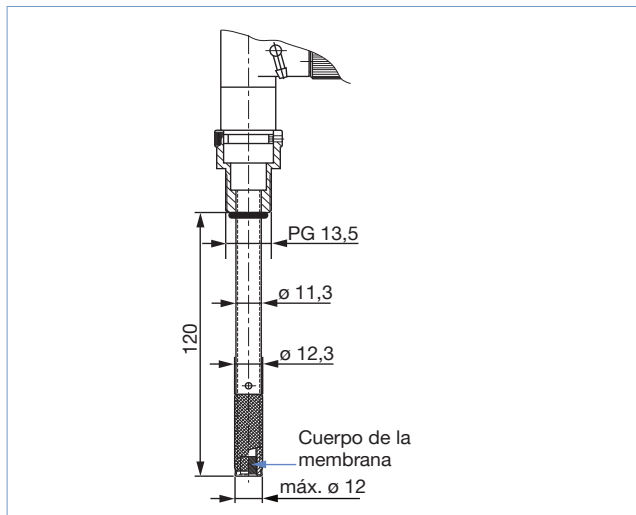
Valores en mm



Sonda con juego de adaptadores PG 13,5 para soportes de conexión para pH Tipo 8200

Indicación:

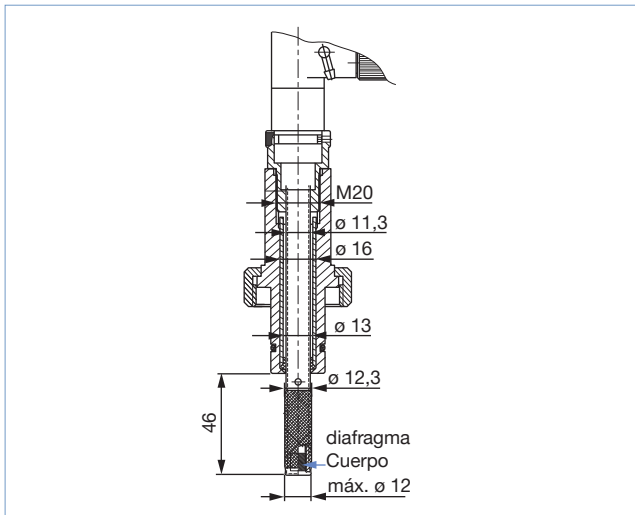
Valores en mm



Sonda con juego de adaptadores para racor Tipo 8201, versión racor para soldar DN 25

Indicación:

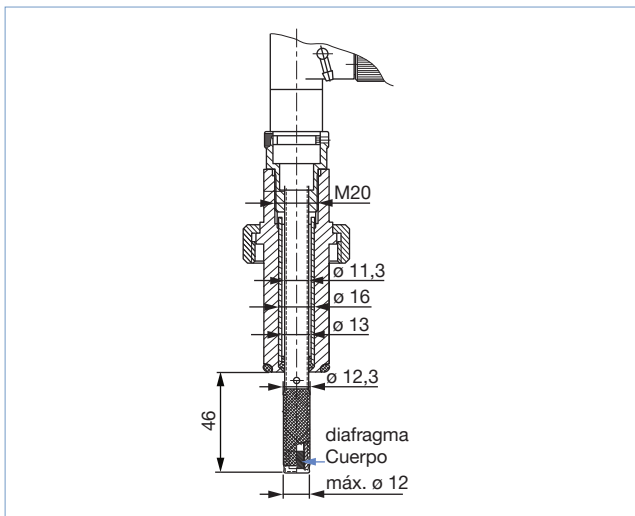
- Valores en mm
- Racor Tipo 8201, consulte el capítulo «9.4. Tabla para la realización de pedidos» en la página 14.



Sonda con juego de adaptadores para racor Tipo 8201, versión racor para soldar DN 30

Indicación:

- Valores en mm
- Racor Tipo 8201, consulte el capítulo «9.4. Tabla para la realización de pedidos» en la página 14.

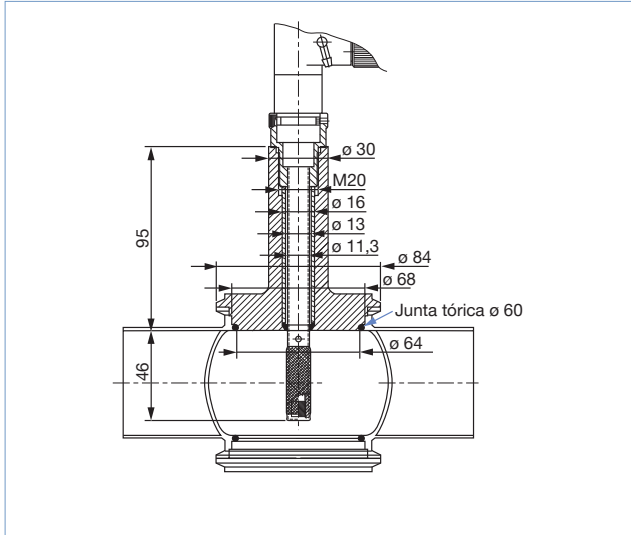


DTS 1000460982 ES Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

Sonda con juego de adaptadores para conexión bridada, adecuada para conexión de proceso GEA Tuchenhagen VARIN-LINE.

Indicación:

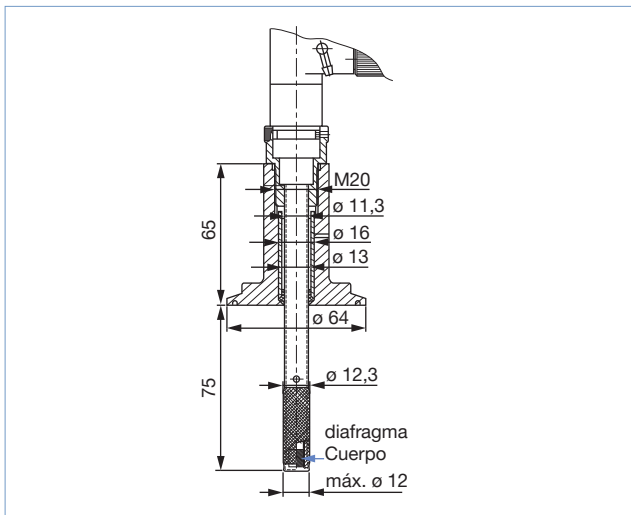
- Valores en mm
- Conexión de proceso DN 50...DN 125
- La carcasa y la junta tórica Ø 60 no se incluyen en el volumen de suministro



Sonda con juego de adaptadores para abrazadera de 2" Ø exterior 64 mm

Indicación:

Valores en mm

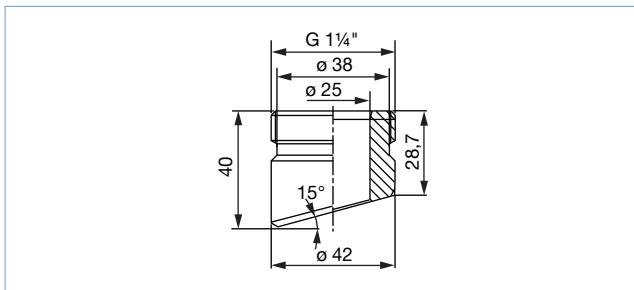


4.2. Racores Tipo 8201

Racor para soldar DN 25, oblicuo

Indicación:

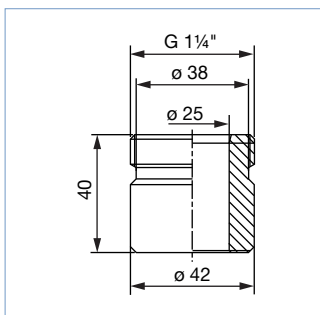
Valores en mm



Racor para soldar DN 25, recto

Indicación:

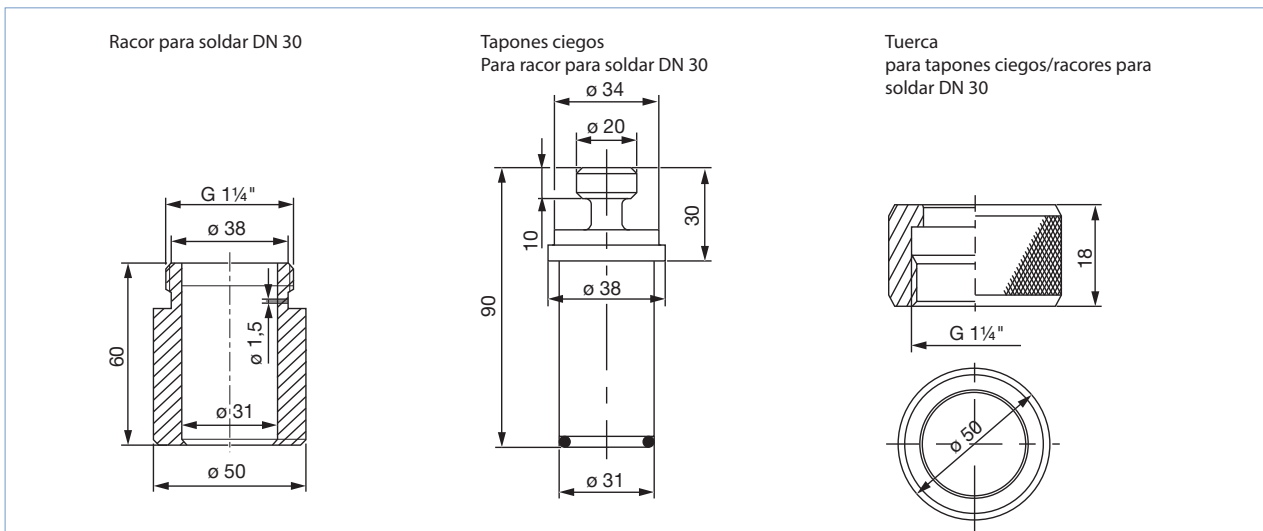
Valores en mm



Racor para soldar DN 30

Indicación:

Valores en mm

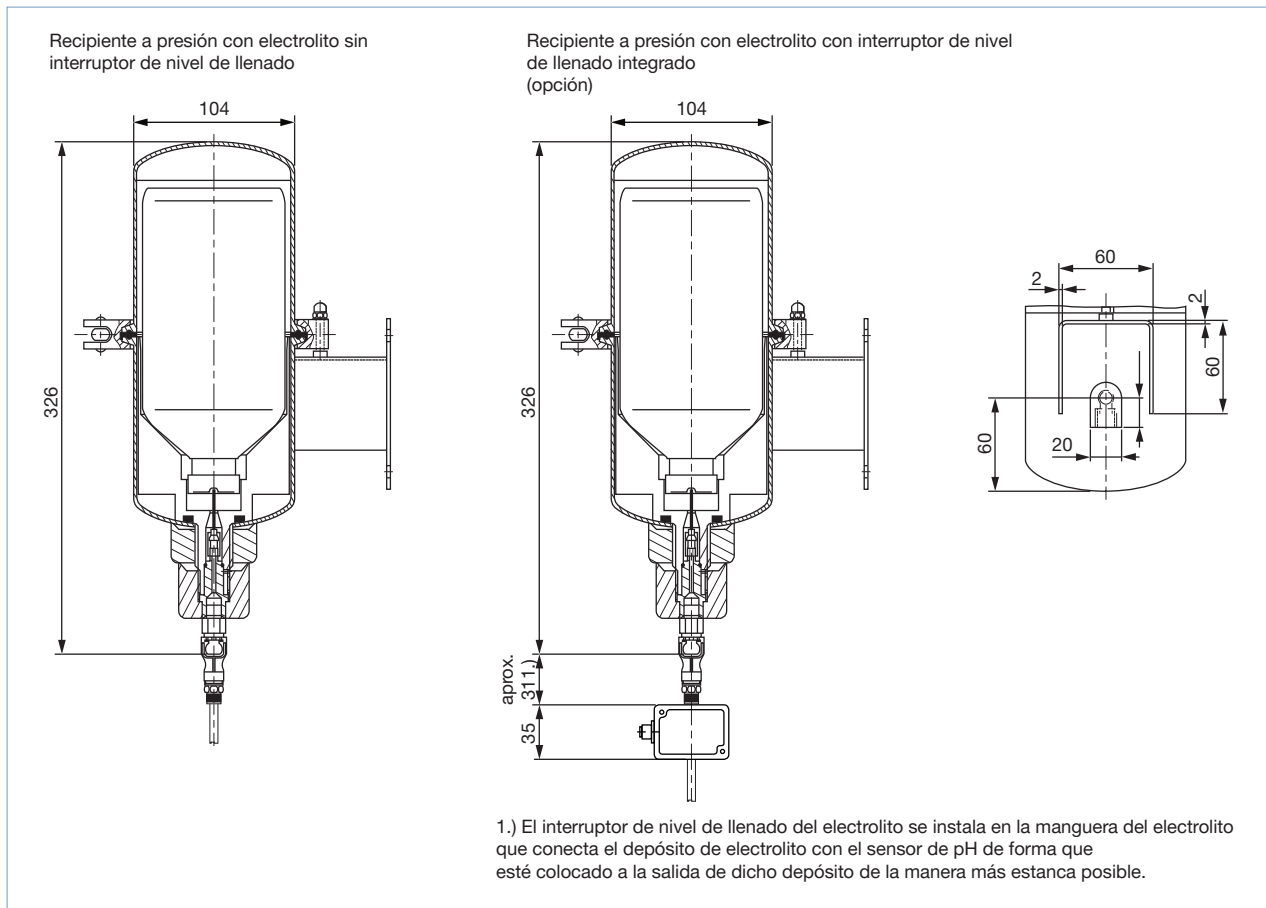


DTS 1000460982 ES Version: A Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

4.3. Depósito de electrolito presurizado

Indicación:

- Valores en mm
- Con botella de electrolito incorporada

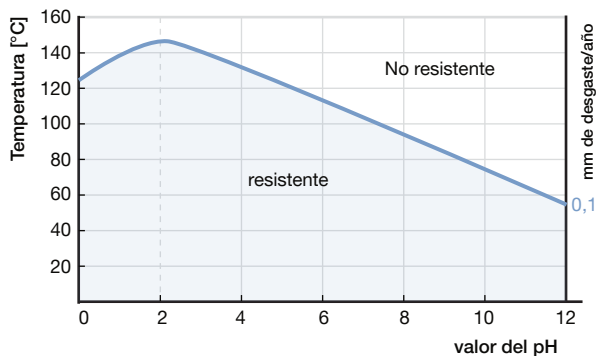


5. Especificaciones de rendimiento

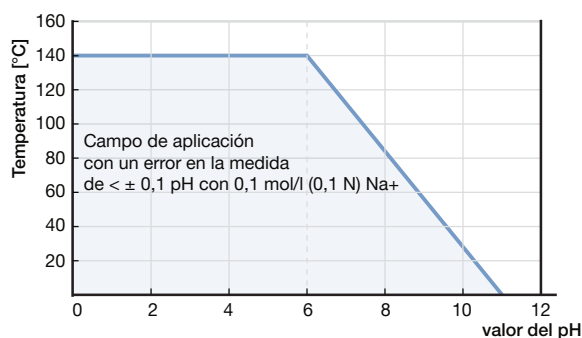
5.1. Diagrama de resistencia a la corrosión del sensor

Indicación:

Una pérdida de material por corrosión de menos de 0,1 mm/año se considera resistente.



5.2. Diagrama pH/temperatura



6. Instalación de productos

6.1. Indicaciones de instalación

La instalación se limita al acoplamiento correcto (mediante soldadura) del soporte de interconexión, la instalación de la sonda en el proceso con el juego de adaptadores adecuado, el montaje del recipiente de presión próximo al punto de medición – con la conexión del electrolito dispuesta verticalmente hacia abajo – y el tendido con manguera encapsulada del sensor de pH y del depósito de presión. La botella de suministro de electrolito se inserta en el soporte de presión y el sensor de pH se llena de electrolito abriendo el tornillo de purga.

El sensor de pH se puede montar en cualquier posición. Durante el funcionamiento debe asegurarse que la superficie activa (longitud aprox. 45 mm desde el borde inferior de la tubería) esté completamente rodeada por el fluido. La velocidad del flujo no debe superar los 3 a 4 m/s. No hay restricciones para el almacenamiento en seco del sensor de pH.

La sonda se conecta al transmisor con el cable de conexión. El interruptor de nivel opcional se conecta a una unidad de evaluación adecuada.

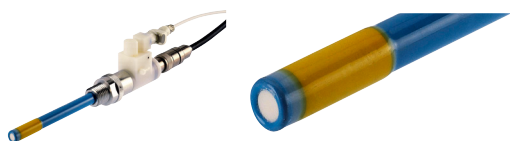
7. Manejo del producto

7.1. Principios de medición

El sensor de pH funciona como un electrodo combinado. El electrodo de medición y el electrodo de referencia se combinan en un solo elemento. Se utiliza un tubo de acero esmaltado como soporte. El electrodo de medición está formado por una capa de esmalte selectivo de iones aplicada adicionalmente (amarillo) con descargador de potencial metálico (inserto en la capa portadora no conductora de esmalte azul). En la superficie (capa de gel) de esta capa de esmalte se produce un intercambio iónico de iones H^+ y de iones alcalinos. El electrodo de referencia Ag/AgCl se encuentra en el interior del tubo esmaltado lleno de electrolito. En el extremo inferior del tubo se aloja a presión una membrana cerámica. El potencial se transfiere a través del contacto del electrolito a través del espacio anular de la membrana a la solución de medición. Para la compensación de temperatura también se ha integrado en el sensor un controlador Pt1000. Como electrolito (conforme a FDA) se utiliza KCl trimolar, que se almacena en un recipiente a presión separado y se conecta permanentemente a la sonda a través de una manguera.

La presión del recipiente presurizado debe mantenerse por encima de la presión de proceso mediante un regulador de presión, un regulador de presión Bürkert Tipo TPM001 (no incluido en el suministro, consulte la **ficha técnica del Tipo TPM001** ▶ para obtener más información) o cualquier otro regulador de presión disponible en el mercado; recomendamos una diferencia de presión de al menos 0,5 bar. Bajo estas condiciones, el flujo de electrolito será de aprox. 0,01 ml/h (flujo efectivo especificado en el informe de pruebas suministrado con el equipo). En los procesos sin presión, suele ser suficiente la sobrepresión estática del depósito presurizado (50 mbar), montado aprox. 0,5 m por encima de la sonda. Debido al muy bajo flujo permanente de electrolito que se establece a través de la reducida abertura anular, la contaminación del electrodo de referencia es prácticamente imposible. Un control de nivel opcional del depósito de presión evita el funcionamiento involuntario sin electrolito. Cuando se alcanza un nivel mínimo de llenado, solamente se sustituye la botella de reserva de electrolito en el recipiente a presión.


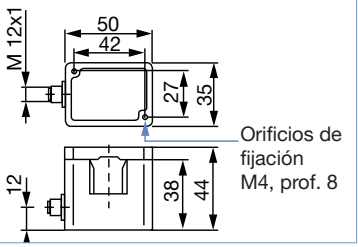
El tipo 8619 multiCELL es ideal para la cuantificación de valores de medición. La temperatura debe considerarse la longitud máxima de transmisión (5 m) entre sonda y convertidor de medida (transmisor). La sonda de pH tipo 8201 se suministra sin adaptador. El juego de adaptadores adecuado se selecciona en función de la pieza de conexión elegida. Como conexiones de proceso están disponibles diferentes versiones de uso higiénico del tipo 8201. También se pueden utilizar diversas conexiones estándar del Tipo 8200.



8. Accesorios para el producto

8.1. Interruptor de nivel de llenado con detección por ultrasonido

El uso de un interruptor de nivel de llenado permite la monitorización del nivel de llenado del recipiente de presión.

Accesorio	Descripción	Dimensiones
	<p>Interruptor de nivel de llenado por ultrasonido</p> <ul style="list-style-type: none"> Carcasa y tapa de POM, celda de ultrasonido de PPMA, junta de FKM, carcasa de conector de PUR Conector M12x1 10...35 V CC, PNP, colector abierto <p>Obtendrá información detallada en el manual de instrucciones del dispositivo de monitorización del electrolito, consulte el manual de instrucciones del Tipo 8201 ▶ y, para información sobre pedidos, consulte el capítulo «9.5. Tabla para la realización de pedidos de accesorios» en la página 14.</p>	

8.2. Kits de mantenimiento

Puesto que la sonda de pH esmaltada no envejece y, además, es altamente insensible frente a la contaminación, los requisitos de mantenimiento y limpieza del sistema sensor son mínimos.

- Existen kits de mantenimiento disponibles para el sensor de pH y el recipiente del electrolito que incluyen piezas pequeñas como juntas tóricas, juntas, cánulas de acero inoxidable, mangueras, acoplamientos, etc.
- Llegado el caso puede desinfectar y lavar el sistema de medición. Para ello necesitará agua desmineralizada y una botella de plástico con un tapón de goma para rellenar con alcohol.

Consulte el capítulo «9.5. Tabla para la realización de pedidos de accesorios» en la página 14 para obtener más información.

9. Información sobre pedidos

9.1. 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 aproveche de sus ventajas.

[Compre on-line ya mismo](#)

9.2. Recomendación respecto a la elección de productos

Indicación:

El cable entre la sonda y el transmisor debe ser lo más corto posible, especialmente a bajas temperaturas de proceso, para asegurar el mayor rango dinámico posible de la señal de medición. Una longitud de cable de 10 m sólo debe utilizarse en casos excepcionales.

Un sistema de medición de pH completo Tipo 8201 consta de los siguientes componentes:

- Sonda de pH esmaltada
- Juego de adaptadores adecuado para la instalación de racores/soportes de conexión
- Instalación de racores/soportes de conexión
- Depósito de electrolito (con conexión para manguera de electrolito)
- Botella de plástico con 1 litro de electrolito de KCl
- Cable de conexión para transmisor
- Transmisor / controlador Tipo 8619 (consulte la **ficha técnica del Tipo 8619** ▶ para obtener más información)
- Regulador de presión Tipo TPM001 (consulte la ficha técnica del **Tipo TPM001** ▶ para obtener más información) o cualquier otro disponible en el mercado

Para seleccionar un equipo completo deben pedirse siete componentes diferentes. Con este propósito serán necesarios dos datos:

- **N.º de artículo** de la sonda de pH esmaltada (consulte el capítulo «9.4. Tabla para la realización de pedidos» en la página 14)
- **N.º de artículo** del correspondiente juego de adaptación para racor/soporte de conexión (consulte el capítulo «9.4. Tabla para la realización de pedidos» en la página 14)
- **N.º de artículo** del racor Tipo 8201 (consulte el capítulo «9.4. Tabla para la realización de pedidos» en la página 14) o del soporte de conexión Tipo 8200 (consulte la **ficha técnica del Tipo 8200** ▶ para obtener más información)
- **N.º de artículo** del depósito de electrolito (consulte el capítulo «9.4. Tabla para la realización de pedidos» en la página 14)
- **N.º de artículo** de la botella de plástico con 1 litro de electrolito de KCl (consulte el capítulo «9.4. Tabla para la realización de pedidos» en la página 14)
- **N.º de artículo** del cable de conexión para el transmisor (consulte el capítulo «9.4. Tabla para la realización de pedidos» en la página 14)
- **N.º de artículo** del transmisor/controlador Tipo 8619 (consulte la **ficha técnica del Tipo 8619** ▶ para obtener más información)
- **N.º de artículo** del regulador de presión Tipo TPM001 (consulte la ficha técnica del **Tipo TPM001** ▶ para obtener más información)

9.3. 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](#)

9.4. Tabla para la realización de pedidos

Indicación:

Todas las piezas necesarias deben pedirse por separado

Descripción	Comentario	N.º de artículo
Sonda		
Sonda de pH esmaltada sin adaptador	Rango de medición de pH: 0...10 (12), temperatura del fluido: 0...+140 °C, presión (relativa): -1...6 bar, conexión eléctrica: 6 pines chapado en oro	554849
Juegos de adaptadores		
Juego de adaptadores para boquillas para soldar estándar DN 25 Tipo 8201	Tuerca de apriete G 1¼" / DN 25	554866
Juego de adaptadores para boquillas para soldar DN 30 Tipo 8201	Tuerca de apriete G 1¼" / DN 30	554873
Juego de adaptadores PG 13,5 para soportes de conexión Tipo 8200	PG 13,5 con junta tórica	554862
Juego de adaptadores para conexión bridada, adecuado para conexión de proceso GEA Tuchenhagen VARINLINE (DN 50...DN 125)	Brida adecuada para conexión de proceso GEA Tuchenhagen VARINLINE	558617
Juego de adaptadores, abrazadera 2" Ø exterior 64 mm	Abrazadera de 2"	559744
Recipiente con electrolito		
Recipiente con electrolito, acero inoxidable	incl. juego de mangueras para electrolito de 5 m, conexión de aire comprimido, juego de montaje para soporte para pared o tubería	554850
Recipiente con electrolito, acero inoxidable, con interruptor de nivel		554851
Fluidos de servicio		
Electrolito de KCl, estéril, botella de plástico 1 litro (conforme a la FDA)	Sistema de referencia del electrolito	554852
Cable de conexión		
Cable para sonda de pH esmaltada, 3 m de long.	Acoplamiento Variopin de 6 pines para la sonda de pH, trenzado al transmisor	554855
Cable para sonda de pH esmaltada, 5 m de long.		554856
Cable de conexión para sonda de pH esmaltada ,10 m de longitud ^{1.)}		554857
Racores Tipo 8201		
Boquilla para soldar DN 25, 40 mm, recta, 1.4404	DN 25/conexión por soldadura recta	554858
Boquilla para soldar DN 25, 40 mm, acodada, 1.4404	DN 25/conexión por soldadura acodada	554859
Racor para soldar , DN 30, 60 mm, recto, 1.4404	DN 30/conexión por soldadura recta	554860
Tapón ciego para racor para soldar, DN 30, 1.4404 ^{2.)}	Tuerca de apriete G 1¼" / DN 30	554861
Tuerca para tapón ciego para racor para soldar, DN 30, 1,4404 ^{2.)}	G 1¼" / DN 30	554872

1.) Para utilizarlo sólo en casos excepcionales, póngase en contacto con su representante de Bürkert para que le asesore sobre la aplicación.

2.) Obligatorio para evitar distorsiones al soldar el racor para soldar con DN 30.

9.5. Tabla para la realización de pedidos de accesorios

Descripción	Comentario	N.º de artículo
Interruptor de nivel de llenado		
Interruptor de nivel de llenado con detección por ultrasonido completo	Con conector M12 de 5 pines (incluye un cable de 5 metros de longitud con un conector M12 de 5 pines hembra)	561533
Tapón roscado M12 x 1 compl.	Tapón roscado PVDF con junta tórica FKM	554887
Kits de mantenimiento		
Kit de mantenimiento para sonda de pH esmaltada	2 juntas tóricas 10 x 2,5 mm EPDM, 2 juntas tóricas 20 x 2,5 mm silicona, 2 juntas tóricas 23,39 x 3,53 mm EPDM, 4 anillos soporte para adaptador de PTFE para tubo distanciador	554876
Juego de conductos para electrolito	1 acoplamiento de manguera con cierre 1 conector de manguera con cierre 1 manguera de PTFE 4 x 1 de longitud 5 m	554883
Limpieza		
Botella plástica con tabique divisor	Para el llenado propio con alcohol 70 %.	554854
Agua desmineralizada	esterilizada en una botella de plástico de 1 litro	554853

Utilice el cuestionario de solicitud adjunto para describir su proceso y envíelo a su oficina de Bürkert para una prueba de aptitud. Debe completar las tres páginas.

Bürkert – Siempre cerca de usted

Encontrará las direcciones actualizadas en www.burkert.com

DTS 1000460982 ES Version: A Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024



Formulario para consulta sobre productos: sistemas de medición del pH

¡Muchas gracias por su interés en nuestros productos! Para poder asesorarle de la mejor manera posible, complete el siguiente formulario y envíelo a su **persona de contacto en Bürkert** o a la dirección de correo electrónico info@buerkert.es. Toda la información proporcionada se tratará de forma confidencial.

Indicación: Las funciones interactivas de este PDF podrían estar restringidas dependiendo de la versión del PDF-Reader que esté utilizando.

Información personal			
Empresa		Persona de contacto	
N.º de cliente		Departamento	
Calle		País / C.P. / Localidad	
N.º de teléfono		Correo electrónico	

Envío	
Cantidad	Fecha de entrega obligatoria

Nuestros datos de proceso	
Descripción del proceso	
Aplicación	Regulación continua del pH Monitorización continua del pH
Rango de temperatura ^{1.)}	de a [°C]
Rango de presión ^{1.)}	de a [bar]
Rango de pH ^{1.)}	de a [pH]
Concentración de las sales disueltas (según el potencial de referencia)	
Molaridad	[mol]
o componentes	[%]
Tipo de sal	
Cambio en la concentración de sal	Sí No
	en caso afirmativo, indique el cambio [mol]

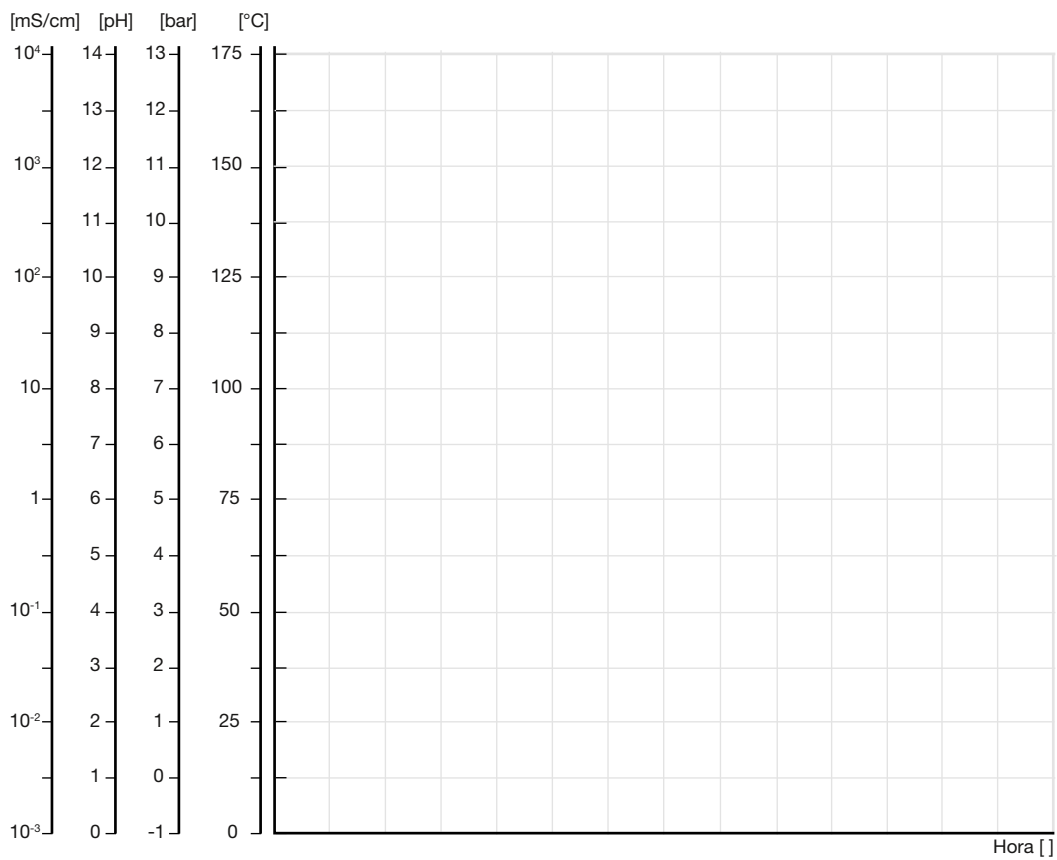
1.) Utilice estos datos en el diagrama de evolución temporal del proceso del capítulo «Evolución temporal del proceso» en la página 2.

Procedimiento de limpieza				
	Concentración [mol]	Temperatura [°C]	Tiempo [minutos]	valor del pH [pH]
Limpieza^{1.)}				
Con una solución alcalina				
Con un ácido				
Esterilización^{1.)}				
Con vapor				
Con producto				
Con una solución aséptica				
Otros métodos de limpieza/ descripción^{1.)}				

1.) Utilice estos datos en el diagrama de evolución temporal de la limpieza del capítulo «Evolución temporal de la limpieza» en la página 3.

Método de medición actual	
Actualmente en uso	
Descripción del problema de medición	

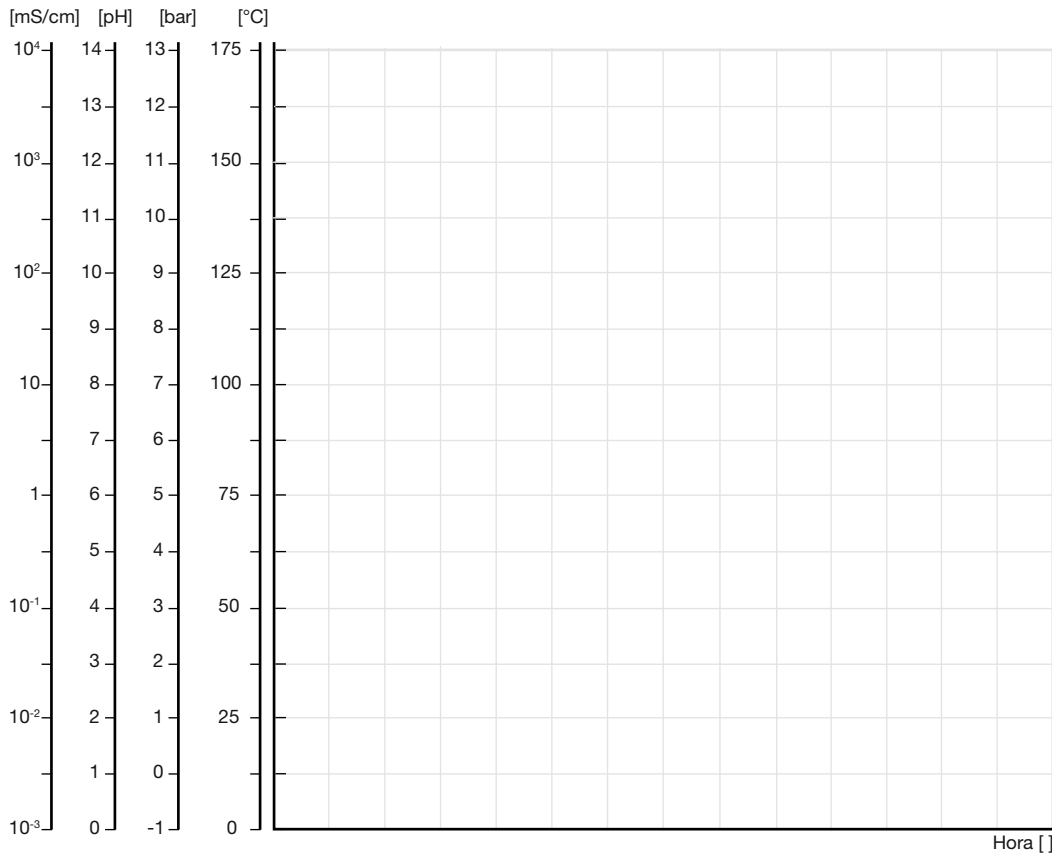
Evolución temporal del proceso



Comentarios:

DTS 1000460982 ES Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

Evolución temporal de la limpieza



Comentarios:

DTS 1000460982 ES Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024