



Medida totalmente automática de aguas con baja conductividad según la USP 645

MATi 14

Sistema automatizado para la determinación de la conductividad en agua estéril según la USP 645. Pueden colocarse hasta 28 muestras en la gradilla y procesarse en una serie. La muestra se transfiere desde el vaso de muestra hasta la celda de titulación externa y se analiza de manera totalmente automática conforme al proceso de 3 pasos de la norma USP. El sistema se controla mediante el software OMNIS.

El termostato para controlar la temperatura del recipiente de titulación externa debe pedirse por separado.

Partes/accesorios MATi 14

Qt.	Order no.	Descripción
-----	-----------	-------------

Robotic USB Sample Processor XL para el tratamiento automático de una gran cantidad de muestras rutinarias en serie, así como de preparación de muestras compleja o desarrollos paralelos. Pueden conectarse un máximo de cuatro bombas (de membrana o peristálticas) y tres dosificadores para tareas de LQH.



Dadas las múltiples variantes de aplicación, la gradilla, los agitadores, el cabezal de titulación, el brazo giratorio, los Swing Head y los recipientes de muestras se deben pedir, adaptados a medida para la aplicación, por separado.

El control se efectúa de forma "independiente" mediante Touch Control. Para el control con PC se puede elegir de entre la siguiente selección de productos de software: el software de titulación tiamo™, el software de cromatografía MagIC Net, el software de voltamperometría viva, u OMNIS.

Equipo adicional para Procesador de muestras robótico XL sin cabezal de valoración o de transferencia.



El 800 Dosino es un accionamiento con hardware de grabación/lectura para Unidades de dosificación inteligentes. Con cable fijo (150 cm).



1 PCS

2.802.0040

802 Stirrer para 804 Ti Stand

Agitador de varilla con hélice de agitador 6.1909.010 incluido.



1 PCS

2.823.0020

823 Membrane Pump Unit – aspirate

Bomba de membrana para conexión directa al procesador de muestras. La versión «Aspiración» incluye un amplio surtido de accesorios para la aspiración.



1 PCS

2.856.0010

856 Conductivity Module

Módulo de medida de la conductividad como ampliación de un sistema Titrande existente o autónomo en combinación con un 900 Touch Control. Con el 856 Conductivity Module se puede determinar tanto la conductividad y la temperatura como el TDS y la salinidad. Con este módulo se pueden utilizar las celdas de medida de la conductividad de la más moderna tecnología: las celdas de medida de 5 anillos.



El Conductivity Module tiene 2 puertos USB para conectar impresoras, lectores de código de barras o cambiadores de muestras, y 4 puertos MSB para agitadores o aparatos Dosino.

Uso con OMNIS Software, software tiamo o Touch Control. Cumple las normativas GMP/GLP y FDA, así como la 21 CFR Parte 11, de ser necesario.

Módulo para la medida de pH/iones como ampliación de un sistema Titrand o autónomo en combinación con un 900 Touch Control.

Junto con la medida de pH, temperatura, mV, I_{pol}, U_{pol} y de la concentración, el módulo pH puede realizar adiciones de patrón (manual, dos o autos) y también Liquid Handling ("add", "prep" o "empty"). Permite el uso de sensores tanto convencionales como inteligentes para medir. En el software también está integrado un test del electrodo pH conforme a las PCL.

El módulo pH tiene 2 puertos USB para conectar impresoras, lectores de códigos de barras o cambiadores de muestras, y 4 puertos MSB para agitadores o Dosino (para la adición de soluciones auxiliares o de patrón). Uso con OMNIS Software, software tiamo o Touch Control. Cumple las normativas GMP/GLP y FDA, así como la 21 CFR Parte 11, de ser necesario.



Electrodo pH combinado con sensor de temperatura Pt1000 integrado para titulación/medida de pH en medios acuosos pobres en iones (por ejemplo, agua potable, agua de proceso) y que también muestra un tiempo de respuesta extremadamente rápido en estas muestras.

El diafragma esmerilado fijo es resistente a la contaminación.

Con el uso de una $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ como electrolito intermedio se recomienda el almacenamiento en una solución de conservación.

El electrolito intermedio se puede cambiar por un electrolito libre de cloruro (por ejemplo, nitrato potásico $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ (6.2310.010)), con conservación en el electrolito utilizado.



Celda de medida de la conductividad de acero fino con constante de celda $c = 0,1 \text{ cm}^{-1}$ (valor guía), con sensor de temperatura Pt1000 integrado y con cable fijo (1,2 m) para su conexión al 856 Conductivity Module.

Este sensor es adecuado para medidas de conductividades muy bajas (desde 0 hasta $300 \mu\text{S/cm}$), por ejemplo, en agua desionizada o para medidas según la USP 645>.



1 PCS

6.1418.250

Recipiente de valoración/ 50-150 mL / camisa
termostática

28 PCS

6.1432.320

Vaso de muestra de vidrio transparente de 250 mL, 1
unidad

Vaso de muestra de vidrio transparente de 250 mL, apto para gradillas
6.2041.310, 6.2041.400, 6.2041.430, 6.2041.510, 6.2041.820,
6.2068.020 y 6.2068.030, 1 unidad



1 PCS

6.1458.040

Cabezal de titulación/3 x EN 14

Cabezal de titulación para recipientes de muestras de 120 mL. Con 3
orificios EN 14 y 4 orificios de 6,4 mm, así como 2 puntas de dosificación
incl. Indicado para juego de accesorios de lavado y extracción.



1 PCS

6.1462.070

Brazo giratorio con soporte para cabezal de
valoración para 786 Swing Head, girando a la derecha

Soporte de cabezal de valoración para 786 Swing Head



1 PCS

6.1462.260

Brazo giratorio con soporte para cabezal de titración,
giro a la izquierda, externo

Soporte para cabezal de titración para 786 Swing Head con posibilidad
de girar hacia la posición exterior



2 PCS

6.1805.120

Tubo de FEP / M6 / 100 cm

Con protección contra luz y doblado.



1 PCS

6.1909.010

Hélice de agitador / 87 mm

'Hélice de agitación, longitud a partir del borde inferior del esmerilado:
96 mm. Para usar en vasos con Agitador de varilla 722, 802.



28 PCS

6.2037.060

Tapa para vaso de muestra de 250 mL

Tapas para recipientes de muestras de 250 mL usado con el brazo
giratorio Dis-Cover en el Sample Processor.



1 PCS

6.2041.820

Gradilla de muestras, 28 x 250 mL (PVC)

Gradilla de muestras para 815 Robotic Sample Processor, 855 Robotic Titrosampler "Basic", apta para 28 vasos de muestra. Se pueden utilizar los siguientes vasos de muestra: 6.14332.320, 6.1432.323, 6.1453.220, 6.1453.250.

Plástico: cloruro de polivinilo (PVC)



1 PCS

6.2104.600

Cable de electrodo para el cabezal enchufable U /enchufe macho F de 2 x 2 mm B, 1m

Para la conexión de electrodos con cabezal enchufable Metrohm U a aparatos Metrohm con toma F.



2 PCS

6.2151.000

Cable USB A – Mini-DIN 8 polos

Cable para Controller



1 PCS

6.2307.100

Solución tampón pH 4 (500 mL)

Solución tampón lista para el uso, pH = 4 (25 °C), de color, sellada



1 PCS

6.2307.110

Solución tampón pH 7 (500 mL)

Solución tampón lista para el uso, pH = 7 (25 °C), de color, sellada



1 PCS

6.2324.010

Conductivity standard 100 µS/cm 250 mL

Solución patrón de conductividad para la calibración de celdas de medida de conductividad con constante de celda de 0.1/cm.



1 PCS

6.2325.000

juego pHit

Juego de mantenimiento para electrodos de pH

El juego contiene:

- 50 mL solución de lavado
- 50 mL solución de $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$
- 50 mL solución de almacenamiento
- 2 recipientes de almacenamiento
- Instrucciones de uso



1 PCS

6.3032.120

807 Dosing Unit 2 mL

807 Dosing Unit con chip de datos integrado con cilindro de vidrio de 2 mL y protección contra la luz, montable en una botella de reactivo con rosca de vidrio ISO/DIN GL 45. Conexión de tubo de FEP, punta antidifusión.



1 PCS

6.3032.250

807 Dosing Unit 50 mL

807 Dosing Unit con chip de datos integrado con cilindro de vidrio de 50 mL y protección contra la luz, montable en una botella de reactivo con rosca de vidrio ISO/DIN GL 45. Conexión de tubo de FEP, punta antidifusión.



1 PCS

6.9914.158

Cabezal de titulación Dis-Cover

Cabezal de titulación para 814 USB Sample Processor o para la utilización en brazos oscilantes con soporte para cabezal de titulación.

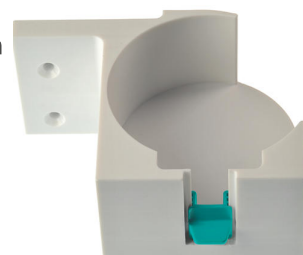


1 PCS

6.9920.261

Soporte para recipiente de titulación termostatzable

Soporte para fijar cerca de la torre un recipiente de titulación termostatzable



1 PCS

6.2058.050

Placa de fijación para el deflector y para soporte del recipiente colector

La placa se monta en el lado de la torre del Sample Processor y permite la fijación de un disyuntor para retirar automáticamente las herramientas usadas.



Programa de ordenador basado en licencias para controlar sistemas de análisis complejos de OMNIS.

- Instrucciones de trabajo, orientadas a los diferentes tipos de muestras, con numerosas plantillas
- Editor gráfico de métodos con numerosas plantillas
- Lista de muestras clara y profesional
- Gestión de aparatos, sistemas de trabajo, sensores y soluciones
- Idiomas de diálogo: alemán, inglés y chino



Habilita el modo "Stand-Alone" del OMNIS Software en un ordenador con Windows™.

Características:

- La licencia ya incluye dos licencias de los aparatos OMNIS.
- Debe activarse en el portal de licencias de Metrohm.



1 licencia de aparato para la operación de un aparato OMNIS adicional para OMNIS Stand-Alone.

Compatible con los siguientes aparatos:

- Aparatos OMNIS
- Aparatos USB de Metrohm
- Aparatos RS-232 (p. ej., una balanza)



Accesorios opcionales

Order no.	Descripción
6.06003.010	Licencia "Stand-Alone" de OMNIS Habilita el modo "Stand-Alone" del software OMNIS en un ordenador con Windows™. Características: • Se incluye una licencia de los aparatos OMNIS. • Debe activarse en el portal de licencias de Metrohm.

