



Análisis de agua completamente automatizado

MATi 01

Sistema de análisis de agua controlado por ordenador y totalmente automático, con un sistema de medición rápida para la transferencia precisa de muestras de 100 mL. Tras la medición de la conductividad, se determina el valor de pH, la alcalinidad y el contenido de Ca/Mg en una celda externa. Pueden colocarse hasta 59 muestras en la gradilla. El control de la instalación se realiza mediante el software de OMNIS.

Partes/accesorios MATi 01

Qt.	Order no.	Descripción
1 PCS	2.786.0030	786 Swing Head con brazo pivotante de valoración, hacia la derecha o la izquierda
		Equipo adicional para Procesadores de muestras robóticos XL para valoración directa con recipientes de muestras de 75 mL y más grandes.



1 PCS

2.786.0040

786 Swing Head

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



3 PCS

2.800.0010

800 Dosino

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

2.804.0010

804 Ti Stand sin soporte

Stand de valoración y regulador para 802 Stirrer. Junto con el 802 Stirrer ofrece una alternativa al agitador magnético. Sin soporte.



Robotic USB Sample Processor XL con dos puestos de trabajo y cuatro bombas de membrana integradas para el tratamiento automático de una gran cantidad de muestras rutinarias en serie, así como de preparación de muestras compleja o desarrollos paralelos. Puede conectarse un máximo de 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.

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.

Titulador de alta gama para la titulación potenciométrica con dos interfaces de medida para el uso con los sistemas de dosificación Dosino.

- hasta cuatro sistemas de dosificación de tipo 800 Dosino
- titulación dinámica a punto de equivalencia (DET), monótona a punto de equivalencia (MET) y a punto final (SET)
- medida con electrodos ion-selectivos (MEAS CONC)
- funciones de dosificación con monitorización, Liquid Handling
- cuatro conectores MSB para agitadores o sistemas de dosificación adicionales
- electrodos inteligentes "iTrode"
- Conector USB
- 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



Vaso de muestra de plástico (polipropileno, PP) de 120 mL, apto para gradillas 6.2041.470, 6.2041.840, 6.2041.850, 6.2068.010, 6.2068.020, 6.2068.030 y 6.9920.141, 250 unidades



1 PCS

6.1543.210

Tapón con tres puntas de bureta

Tapón con tres puntas de bureta para conectar tres tubos flexibles M6.



3 PCS

6.1608.023

Botella de vidrio ámbar / 1000 mL / GL 45

Para Unidades intercambiables. Botella para soluciones auxiliares.



2 PCS

6.1801.000

Tubo flexible de PVC / 4 mm / 7 mm / 1m



1 PCS

6.1805.110

Tubo de FEP / M6 / 80 cm

Con protección contra luz y doblado.



2 PCS

6.1808.050

Oliva de tubo / M8 exterior

1 rosca exterior M8 y 1 pieza en forma de oliva para tubos flexibles. Por ejemplo, para la camisa termostática de las unidades intercambiables y aparatos de medida de estabilidad.



1 PCS

6.1819.020

Tubo

Para orificios roscados M6. Para adaptador para botella 6.1602.1XX



1 PCS

6.2001.070

Consola de soporte para procesadores de muestras

Consola de soporte para procesadores de muestras para valoraciones externas y dilución (CI)



1 PCS

6.2041.840

Gradilla de muestras, 59 x 120 mL (PVC)

Gradilla de muestras para 815 Robotic USB Sample Processor XL y 855 Robotic Titrosampler «Basic», apta para 59 vasos de muestra. Se pueden utilizar los siguientes vasos de muestra: 6.1459.300, 6.1459.307.

Plástico: cloruro de polivinilo (PVC)

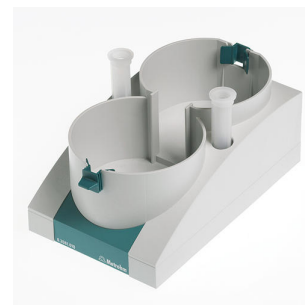


1 PCS

6.2061.010

Soporte de botella para Dosino

Soporte de botella para hasta 2 Dosino, montado en botellas de reactivo de 1 L.



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

6.2307.120

Solución tampón pH 9 (500 mL)

Solución tampón lista para el uso, pH = 9 (25 °C), incolora, sellada



1 PCS

6.2324.010

Conductivity standard 100 μ S/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

6.2730.080

Niple roscado

De PCTFE. Para equipo de titración ECO 6.5613.000 con 722 Stirrer



1 PCS 6.2739.000 Llave

Para apretar conexiones



1 PCS 6.3032.210 807 Dosing Unit 10 mL

807 Dosing Unit con chip de datos integrado con cilindro de vidrio de 10 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.



2 PCS 6.3032.220 807 Dosing Unit 20 mL

807 Dosing Unit con chip de datos integrado con cilindro de vidrio de 20 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 6.0510.100 Electrodo de membrana de polímero combinado, Ca

Electrodo selectivo de calcio combinado con membrana de polímero. Este electrodo ion-selectivo es adecuado para:

- Medidas de iones de Ca^{2+} ($5 \cdot 10^{-7}$ hasta 1 mol/L) en soluciones acuosas
- Titulaciones (inversas) complexométricas (por ejemplo, determinación de la dureza del agua)



Gracias a un eje de plástico robusto/irrompible de polipropileno y la protección contra impactos de la membrana de polímero, este sensor puede soportar altas cargas mecánicas.

Como electrolito de referencia se utiliza $c(\text{NH}_4\text{NO}_3) = 1 \text{ mol/L}$.

1 PCS

6.1414.080

Automatización de la parte superior del recipiente de titulación

Parte superior del recipiente de titulación para el uso externo con la parte inferior del recipiente de titulación 6.1415.250 en la automatización.



1 PCS

6.1815.010

Cinta espiral / 0.5 m

Para mantener juntos diferentes cables y tubos.



1 PCS

6.0257.600

Aquatrode Plus con Pt1000

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.



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.



1 PCS

6.2104.020

Cable de electrodo / 1 m / F

Para conexión de electrodos con cabezal enchufable Metrohm G a aparatos Metrohm con conector F.



1 PCS

6.2327.000

Electrolito NH_4NO_3 1 mol/L (50 mL)

Solución electrolito $c(\text{NH}_4\text{NO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ (para electrodo ion-selectivo combinado Ca 6.0510.100)



1 PCS

6.9958.007

Bureta de derrame (100 mL) para el Sample Processor

Bureta de derrame para una medición automática y rápida de una muestra de 100 mL, así como para la transferencia de muestra en un recipiente de titulación externo.



1 PCS

6.0920.100

Celda de medida de la conductividad de 5 anillos con $c = 0,7 \text{ cm}^{-1}$ con Pt1000 (cable fijo de 2 m)

Celda de medida de la conductividad de 5 anillos con constante de celda $c = 0,7 \text{ cm}^{-1}$ (valor guía), con sensor de temperatura Pt1000 integrado y cable fijo (2,0 m) para su conexión al 856 Conductivity Module en combinación con un cambiador de muestras.

Este sensor es apto para medidas automatizadas de conductividades intermedias (desde $5 \mu\text{S/cm}$ hasta 20 mS/cm), por ejemplo, en:

- Agua potable
- Aguas superficiales
- Aguas residuales



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.

