

Robotic Analyzer Basic con OMNIS Software

2.855.3010

El paquete Robotic Analyzer Basic contiene todos los componentes para titulaciones o medidas totalmente automatizadas en un mínimo de espacio y tiempo.

Junto con el Robotic Titrosampler Basic con una gradilla para 59 muestras en vasos de polipropileno de 120 mL, el paquete incluye un agitador de varilla, una bomba peristáltica y un Dosino con unidad de dosificación de 20 mL y el software de control OMNIS.

Solo hace falta añadir a este paquete cables de electrodo, sensores y, en caso necesario, otros dosificadores. Esto permite utilizarlo flexiblemente como instrumento de análisis para titulaciones ácido-base o del TAN/TBN, de cloruro o fluoruro.

Partes/accesorios 2.855.3010

Qt.	Order no.	Descripción
1 PCS	1.855.0010	855 Robotic Titrosampler "Basic" (1T/1P) Modelo básico para ampliación de la automatización específica de cliente en la titulación. El Robotic Sample Processor XL permite ahorrar espacio, ya que integra Titrando, una estación de trabajo con Swing Head y una bomba de membrana incorporada. Para aspirar la solución titulada se puede conectar opcionalmente una bomba de manguera o de membrana externa (opcional). La programación de los métodos se realiza por medio del práctico Touch Control o el software de titulación tiamo™.
1 PCS	1.802.0010	802 Rod Stirrer para 727 Ti Stand Agitador de varilla con regulador de velocidad 6.2137.000 separado y hélice de agitador 6.1909.010.



1 PCS

1.800.0030

800 Dosino (longitud del cable 1,5 m)

Accionamiento con hardware de escritura/lectura para unidades de dosificación inteligentes. Con cable fijo (longitud 1,5 m).



1 PCS

1.772.0110

772 Pump Unit

Bomba peristáltica para conectar directamente a procesadores de muestras.



2 PCS

6.1236.020

Manguito EN 14/12 mm

Manguito EN 14/12 con junta tórica.



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

6.1459.300

Vaso de muestra de plástico (PP) de 120 mL, 250 unidades

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

6.1462.170

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

Soporte de cabezal de valoración con sensor de vasos para 786 Swing Head



1 PCS

6.1543.170

Punta de aspiración/Rosca M8

Punta de aspiración para los Sample Processors.



1 PCS

6.1805.510

Tubo PTFE/M8/60 cm

Con protección contra rotura.



1 PCS

6.1546.030

Pinza del pistón

Para los pistones de las 807 Dosing Unit o las unidades de cilindro OMNIS.



1 PCS

6.1608.023

Botella de vidrio ámbar / 1000 mL / GL 45

Para Unidades intercambiables. Botella para soluciones auxiliares.



2 PCS

6.1621.000

Bidón / 10 L

Para sistemas automatizados como bidones de lavado y de residuos.



2 PCS

6.1801.120

Tubo flexible de PVC / 4 mm / 6 mm / 2 m



3 PCS 6.1805.060 Tubo de FEP / M6 / 60 cm
Con protección contra luz y doblado.



1 PCS 6.1805.120 Tubo de FEP / M6 / 100 cm
Con protección contra luz y doblado.



2 PCS 6.1812.000 Tubo PTFE 4 mm/6 mm/4 m



2 PCS 6.1820.050 Adaptador, M6 / oliva

Para tubo de bomba 6.1826.100, a bombas peristálticas.



1 PCS

6.1826.100

Tubo de bomba de 6,4 mm / 1 m

Complementa al tubo de bomba utilizado en la 772 Pump Unit y 843 Pump Station (peristáltica).



1 PCS

6.1826.160

Tubo de bomba Viton

Para bombas peristálticas.



2 PCS

6.1828.000

Boquilla de conexión PVDF

Para bidón 6.1621.000.



1 PCS

6.1909.050

Hélice de agitador / 102 mm

Hélice para el 802 Stirrer si éste se utiliza con gradillas de muestras para vasos de 120 mL (6.1459.300)



1 PCS

6.2001.120

Soporte de botella derecho para 855

Soporte de botellas para montar a la derecha de la torre del 855 Robotic Titrosampler.



1 PCS

6.2041.850

Gradilla de muestras 59 x 120 mL, (PP)

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

6.2053.000

Sujeción de cable

Sujeción para fijar cables

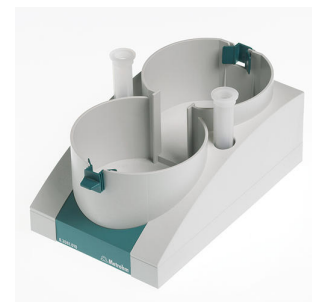


1 PCS

6.2061.010

Soporte de botella para Dosino

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



1 PCS

6.2151.000

Cable USB A – Mini-DIN 8 polos

Cable para Controller



1 PCS

6.2621.030

Llave hexagonal 4 mm



1 PCS

6.2621.070

Llave hexagonal de 5 mm para IC Sample Processor



1 PCS

6.2621.130

Llave hexagonal 2 mm

2 mm.



1 PCS

6.2621.140

Llave hexagonal 2.5 mm



3 PCS

6.2740.020

Tobera de atomización

Para una pulverización precisa de la solución de lavado.



1 PCS

6.2711.070

Bandeja colectora para 789, 815, 855

Bandeja colectora para 789, 815, 855 Robotic Sample Processor XL

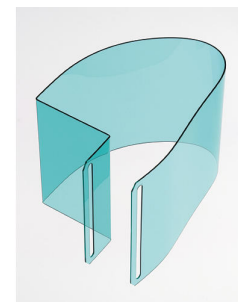


1 PCS

6.2751.100

Cubierta de seguridad

Cubierta de seguridad para los Sample Processor con 786 Swing Head



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.



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 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.



Accesorios opcionales

Order no.	Descripción	
2.849.0010	849 Level Control Equipo adicional para Sample Processors para control a distancia del estado de llenado de bidones de lavado o residuos a distancia. El 849 Level Control impide la marcha en seco de las bombas y/o el rebasamiento de los bidones. Apto para uso con soluciones acuosas, disolventes y suspensiones.	
6.2148.010	Remote Box MSB Puerto Remote adicional para conexión de aparatos controlados por líneas remotas. Con cable fijo.	
6.2840.000	Baño María para Procesadores de muestras robóticas y Robotic Titrosampler Baño María para Procesadores de muestras robóticas.	

Electrodo pH combinado con diafragma easyClean flexible y cable fijo (1,2 m) para todas las titulaciones ácido-base no acuosas.

La membrana de vidrio está optimizada para soluciones poco conductoras y, gracias al diafragma easyClean de fácil limpieza, este electrodo también es apto para muestras muy sucias (por ejemplo, aceite usado).

El electrodo puede utilizarse con electrolitos de referencia no acuosos (cloruro de litio o bromuro de tetraetilamonio). Conservación en el electrolito de referencia correspondiente.

El Solvotrode easyClean también está disponible con el número de artículo 6.0229.020 en una longitud de cable fija de 2,0 m.



Electrodo selectivo de fluoruro con membrana de cristal.

Este electrodo ion-selectivo debe utilizarse en combinación con un electrodo de referencia y es adecuado para:

- Medidas de iones de F^- (10^{-6} mol/L hasta sat.)
- Medidas de iones en volúmenes de muestra muy pequeños (profundidad de inmersión mínima = 1 mm)
- Titulaciones

Gracias a un eje de plástico EP robusto y a prueba de roturas, este sensor puede soportar altas cargas mecánicas.



Electrodo de referencia de plata/cloruro de plata con sistema de doble unión.

Este electrodo de referencia es ideal para:

- aplicaciones automatizadas
- medidas de iones
- titulaciones de tensioactivos

El diafragma esmerilado flexible, resistente a la contaminación, proporciona un flujo de electrolito constante y reproducible. Además, electrolito de referencia está gelificado para una mejor estabilidad de la señal. El sensor se suministra con $c(KCl) = 3$ mol/L como electrolito intermedio, pero puede seleccionarse e intercambiarse libremente en función de su uso.



6.2104.020

Cable de electrodo / 1 m / F

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



6.2106.020

Cordón de cable / 1 m / 2 x B

Cable de electrodo con 2 x enchufes B (4 mm) para la conexión de electrodos con cabezal enchufable B



6.0253.100

Aquatrode plus

Electrodo pH combinado para titulación de pH en medios acuosos pobres en iones (por ejemplo, agua potable, agua de procesos). Este electrodo indica 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)).

Conservación en el electrolito utilizado.



6.00430.100

Ag-Titrode

Electrodo de anillo de plata combinado con una membrana de vidrio de pH como electrodo de referencia.

Este electrodo no precisa mantenimiento y es apto para titulaciones por precipitación con un valor de pH constante (reactivo de titulación: nitrato de plata), por ejemplo, a partir de:

- Cloruro, bromuro, yoduro
- Sulfuros
- Ácido sulfhídrico
- Mercaptano
- Cianuro

Este electrodo se conserva en agua destilada.

Dependiendo de la aplicación, se recomienda el uso de un Ag-Titrode con recubrimiento (de AgBr, AgCl o Ag₂S), que se puede incluir en el pedido.



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.



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).

