



Sistema de titulación automatizado de hasta 28 muestras

MATi 07

Sistema automatizado para realizar titulaciones potenciométricas de ácido/base, redox, así como la clásica titulación de halogenuros en series de hasta 28 muestras. El sistema se controla con el software OMNIS. Al final de la determinación, se limpian automáticamente los electrodos y las puntas de buretas mediante la Pump Station y se vacía el vaso.

El electrodo debe seleccionarse por separado en función de la aplicación.

Partes/accesorios MATi 07

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

1 PCS

2.786.0040

786 Swing Head

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



1 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

2.802.0020

802 Stirrer para cambiador de muestras

Agitador de varilla para cambiador de muestras y Sample Processor.

Con hélice de agitador 6.1909.020 de 104 mm y cable montado fijo.



Titulador de alta gama para la titulación potenciométrica con una interfaz 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



Con 6 orificios EN 14 y 3 orificios EN 9.



Vaso de muestra desechable de plástico (polipropileno, PP) 200 mL, apto para gradilla OMNIS 6.02041.020 y las gradillas 6.2041.370 y 6.2041.830, 1000 unidades.



1 PCS 6.1462.060 Brazo giratorio con soporte para cabezal de valoración para 786 Swing Head, girando a la izquierda

Soporte de cabezal de valoración para 786 Swing Head



1 PCS 6.1608.023 Botella de vidrio ámbar / 1000 mL / GL 45
Para Unidades intercambiables. Botella para soluciones auxiliares.



1 PCS 6.1805.030 Tubo de FEP / M6 / 150 cm
Con protección contra luz y doblado.



1 PCS 6.2151.000 Cable USB A – Mini-DIN 8 polos
Cable para Controller



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.



Robotic USB Sample Processor XL con un puesto de trabajo y una bomba de membrana integrada para el tratamiento automático de una cantidad grande de muestras rutinarias en serie, así como para la preparación de muestras compleja o desarrollos paralelos. Además de la bomba integrada, pueden conectarse una bomba más (de membrana o peristáltica), así como 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 realizar a la medida de la aplicación y solicitarse 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.

Bomba peristáltica para conectar directamente a procesadores de muestras. La versión «Aspirar» contiene una gran variedad de accesorios para aspirar las soluciones tituladas.



1 PCS

6.2041.830

Gradilla de muestras, 28 x 200 mL (PVC)

Gradilla de muestras para 815 Robotic USB Sample Processor XL y 855 Robotic Titrosampler «Basic», apta para 28 vasos de muestra. Se pueden utilizar los siguientes vasos de muestra: 6.1459.310.

Plástico: cloruro de polivinilo (PVC)



1 PCS

6.06000.000

Sistema de almacenamiento de software OMNIS

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



1 PCS

6.06003.012

Licencia "Stand-Alone" de OMNIS con 2 licencias de aparatos

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.



Accesorios opcionales

Order no.	Descripción
6.0277.300	iAquatrode Plus con Pt1000 Electrodo pH combinado inteligente con chip de memoria integrado para datos del sensor y sensor de temperatura Pt1000 para titulación/medida de pH en medios acuosos pobres en iones (por ejemplo, agua potable, agua de proceso). 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)). iTrodes se puede utilizar en Titrando, Ti-Touch o los 913/914-Meter.
6.0278.300	iUnitrode con Pt1000 Electrodo pH combinado inteligente con chip de memoria integrado para datos del sensor y sensor de temperatura Pt1000. Este electrodo es especialmente apto: • para titulaciones y medidas de pH en muestras difíciles, viscosas o alcalinas • para temperaturas elevadas • para medidas de larga duración El diafragma esmerilado fijo es resistente a la contaminación. Electrolito de referencia: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, almacenamiento en una solución de conservación. Alternativamente: electrolito de referencia para medidas a $T > 80^\circ \text{C}$: Idrolyte, conservación en Idrolyte. iTrodes se puede utilizar en Titrando, Ti-Touch o los 913/914-Meter.



6.0280.300

iEcotrode Plus

Electrodo pH combinado inteligente con chip de memoria integrado para datos del sensor. Este electrodo es apto para titulaciones ácido-base acuosas.

El diafragma esmerilado fijo es resistente a la contaminación.

Electrolito de referencia: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, almacenamiento en solución de conservación.

iTrodes se puede utilizar en Titrando, Ti-Touch o los 913/914-Meter.



6.0471.300

iPt-Titrode

Electrodo de anillo de platino combinado inteligente con una membrana de vidrio de pH como electrodo de referencia y con chip de memoria integrado para datos del sensor.

Este electrodo no precisa mantenimiento y es apto para titulaciones redox con un valor de pH constante, por ejemplo:

- Yodometría
- Cromatometría
- Cerimetría
- Permanganometría

Este electrodo se almacena en agua destilada.

Los iTrodes se pueden utilizar en Titrando y Ti-Touch, o en los medidores 913/914.



6.2307.100

Solución tampón pH 4 (500 mL)

Solución tampón lista para el uso, $\text{pH} = 4$ (25 °C), de color, sellada



6.2307.110

Solución tampón pH 7 (500 mL)

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



6.2307.120

Solución tampón pH 9 (500 mL)

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



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



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.

MNI
THE NEW LEVEL OF PERFORMANCE