

Sistema de pipeteado y titulación automáticos de hasta 100 muestras

MATi 08

Sistema automatizado para realizar titulaciones potenciométricas de ácidos y bases. Pueden colocarse hasta 100 muestras en la gradilla. La muestra se pipetea del recipiente al recipiente de titulación externo y luego se determina de forma totalmente automática. El volumen que se desea pipetear puede variar entre 0,5 y 9,0 mL. Después de la titulación, se limpia a fondo el recipiente externo mediante las bombas de membrana integradas en el Sample Processor. El control de este sistema de análisis automático se realiza mediante el software probado OMNIS.

Partes/accesorios MATi 08

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.
		
2 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.



1 PCS

2.815.0020

815 Robotic USB Sample Processor XL (1T/2P)

Robotic USB Sample Processor XL con un puesto de trabajo y dos bombas de membrana integradas para el tratamiento automático de una cantidad grande de muestras rutinarias en serie, así como para la 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 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.



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



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.

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



100 PCS

6.1432.210

Vaso de muestra de vidrio transparente de 75 mL, 1
unidad

Vaso de muestra de vidrio transparente de 75 mL, apto para gradillas
6.2041.340, 6.2041.350, 6.2041.800 y 6.2041.900, 1 unidad



1 PCS

6.1462.040

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

Brazo giratorio de transferencia para manejo de líquidos



1 PCS

6.1543.210

Tapón con tres puntas de bureta

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



1 PCS

6.1562.120

Tubo de pipeteo 10 mL con soporte para
Cambiadores de muestras

Tubo de pipeteo para la transferencia de soluciones



2 PCS

6.1608.023

Botella de vidrio ámbar / 1000 mL / GL 45

Para Unidades intercambiables. Botella para soluciones auxiliares.



1 PCS

6.1823.010

Tubo guía para tubo de pipeteado

Para montar en el brazo giratorio de transferencia de Robotic Sample Processor



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

6.2041.800

Gradilla de muestras, 100 x 75 mL (PVC)

Gradilla de muestras para 815 Robotic Sample Processor, 855 Robotic Titrosampler "Basic", apta para 100 vasos de muestra. Se pueden utilizar los siguientes vasos de muestra: 6.1432.210, 6.1459.400.

Plástico: cloruro de polivinilo (PVC)



1 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

6.2325.000

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

6.2751.120

Cubierta de seguridad kit de transferencia para 789
/815

Cubierta de seguridad para los Sample Processor con 786 Swing Head y
kit de transferencia.



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.



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



854 iConnect: cable de electrodo y amplificador de medida para electrodos inteligentes «iTrodes» (longitud del cable: 150 cm).



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.



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.



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.

