



Análisis TAN/TBN automatizado

MATi 02

Sistema de análisis automático controlado por ordenador para la determinación directa de valores TAN o TBN en productos de aceites minerales en series de hasta 59 muestras. El análisis se realiza conforme a las normas ASTM D664 y D2896. El sistema destaca por su especial resistencia frente a los disolventes utilizados en esta aplicación. El registro de datos y el control total de la instalación se efectúan por medio del software de OMNIS.

Partes/accesorios MATi 02

Qt.	Order no.	Descripción
1 PCS	6.9921.223	854 iConnect / 3 m

El 854 iConnect: cable de electrodo y amplificador de medida para electrodos inteligentes «iTrodes». Esta versión tiene un cable de 3 metros de largo y, por ello, está ideada para el uso con sistemas automatizados.



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

2.802.0020

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.



Robotic USB Sample Processor XL con un puesto de trabajo para el tratamiento automático de una cantidad grande de muestras rutinarias en serie, así como para la preparación de muestras compleja o desarrollos paralelos. Pueden conectarse un máximo de dos 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 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.



La 843 Pump Station (peristáltica) tiene dos bombas de manguera integradas, que se pueden activar directamente siguiendo las instrucciones de la bomba del Sample Processor. La versión lavado / aspiración está equipada con todos los accesorios para el vaciado automático de los contenedores de titulación y se requiere la limpieza de los equipos de titulación. El accesorio está diseñado para la utilización con los Sample Processors 814 y 815.



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 de sensor para todas las titulaciones ácido-base no acuosas.

La membrana de vidrio está optimizada para soluciones poco conductoras y, gracias al diafragma esmerilado flexible, este electrodo también es apto para muestras muy sucias. El electrodo puede utilizarse con electrolitos de referencia no acuosos (cloruro de litio o bromuro de tetraetilamonio). Conservación en el electrolito de referencia correspondiente.

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



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

6.1462.060

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

6.1608.070

Botella de eluyente / 2 L / GL 45



2 PCS 6.1805.030 Tubo de FEP / M6 / 150 cm

Con protección contra luz y doblado.



1 PCS 6.1826.160 Tubo de bomba Viton

Para bombas peristálticas.



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 6.2041.850 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

6.2151.000

Cable USB A – Mini-DIN 8 polos

Cable para Controller



1 PCS

6.2320.000

TEABr 0.4 mol/L en etilenoglicol (250 ml)

Solución de electrolito TEABr (bromuro de tetraetilamonio en glicol etilénico), $c(\text{TEABr}) = 0.4 \text{ mol/L}$



1 PCS

6.2711.070

Bandeja colectora para 789, 815, 855

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



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.



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.



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
6.06003.010	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.

