



Titulación volumétrica KF automatizada incluida preparación de muestras

MATi-11

Sistema automatizado para la determinación volumétrica Karl Fischer del contenido de agua de hasta 53 muestras. Este sistema se controla mediante OMNIS y está compuesto por un 815 Robotic USB Sample Processor XL, un 901 Titrando, un Polytron PT 1300 D y un gran número de accesorios.

Las muestras se pesan en el vaso, se cierran para protegerlas de la humedad del aire y se colocan sobre la gradilla. Antes de la titulación actual se añade un volumen definido de reactivo KF y se fragmentan las muestras con la ayuda de un Polytron. A continuación, se titula el agua liberada. Con este método se pueden analizar sin problemas muestras difícilmente solubles como por ejemplo, pastillas. De esta manera, se pueden evitar los solubilizadores.

Partes/accesorios MATi-11

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

El Karl Fischer Titrando para el laboratorio de titulación moderno

Además del modo Karl Fischer (KFT), el titulador de alta gama también dispone del modo SET y puede así efectuar titulaciones hasta un punto final predefinido.

«iTrode ready»: gracias a la interfaz de medida galvánica de alta resolución, que ahora también cuenta con una entrada de medida digital adicional para los electrodos inteligentes «iTrodes», también se pueden efectuar medidas de pH con la máxima precisión.

Gracias a los cuatro conectores MSB, se pueden conectar hasta cuatro Dosinos al 901 Titrando. Estos se pueden emplear para la titulación, pero también para la adición automatizada de muestras, patrones y soluciones auxiliares, como solubilizadores. Así tendrá a su disposición todas las instrucciones de Liquid Handling, de modo que también se pueden automatizar el aspirado del reactivo consumido y la adición de disolventes frescos.

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



Polytron PT 1300 D - Versión Metrohm

Homogeneizador que puede controlarse directamente con OMNIS Software, *tiamo*™ o Touch Control.

El Polytron PT 1300 D está compuesto por un aparato de control y un accionamiento. El sistema de acoplamiento del accionamiento permite intercambiar elementos fácil y rápidamente sin necesidad de utilizar una herramienta adicional.

Las muestras sólidas pueden triturarse sin problemas. El aparato también está especialmente indicado para lograr una buena mezcla de muestras viscosas.



1 PCS

2.772.0120

772 Pump Unit – aspirate

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



2 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).



Robotic USB Sample Processor XL para el tratamiento automático de una gran cantidad de muestras rutinarias en serie, así como de preparación de muestras compleja o desarrollos paralelos. Pueden conectarse un máximo de cuatro 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 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.

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



Brazo giratorio de transferencia para el manejo de líquidos



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



1 PCS 6.1808.230 Adaptador interior M6 / M8
Adaptador con rosca interior M6 y M8



1 PCS 6.1821.000 Tubo de aspiración
Para Cambiador de muestras KF



53 PCS 6.2037.080 Soporte de láminas
Soporte de lámina para vasos de PP de 120 mL (6.1459.300)



1 PCS

6.2134.110

Cable de conexión RS-232 conector DB9 – enchufe DB9

Para conexión Interface Metrohm RS-232 (DB9) - Impresora Custom DP40. Para Titrino y 756/831 KF Coulometer. Cable de prolongación RS-232 (1:1)



1 PCS

6.2151.000

Cable USB A – Mini-DIN 8 polos

Cable para Controller



1 PCS

6.2711.070

Bandeja colectora para 789, 815, 855

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



1 PCS

6.2820.000

Lámina de Al

1000 arandelas de 80 mm de diámetro. Espesor de lámina: 0,010 mm. Junto con soporte de lámina 6.2037.030 para vasos de muestras 6.1432.210. Para 674 KF Sample Changer



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.



1 PCS

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.



1 PCS

6.9012.010

Módulo de dispersión para Polytron, 157 mm

Cabezal de dispersión especial (versión Metrohm) con cuchillas salientes



1 PCS

6.9903.048

Electrodo indicador KF para la automatización

Électrode à double fil de platine pour l'automatisation avec câble fixe, fiche F

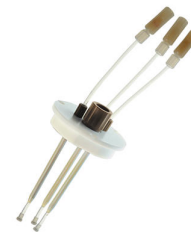


1 PCS

6.9914.139

Cabezal de titulación con puntas de bureta reforzadas

Cabezal de titulación con 3 puntas de bureta reforzadas, un racor M10 y un orificio para un grupo (Polytron PT 1300 D).



1 PCS

6.9914.140

Brazo giratorio con soporte para cabezal de titulación y soporte de Polytron, giro a derecha

Brazo giratorio con soporte para un cabezal de titulación y un Polytron, para usar con un 786 Swing Head.



1 PCS

6.9920.141

Gradilla de muestras 53 x 120 mL, (PP)

Gradilla de muestras para 815 Robotic USB Sample Processor XL y 855 Robotic Titrosampler «Basic», apta para 53 vasos de muestra. Se pueden utilizar los siguientes vasos de muestra: 6.1459.300, 6.1459.307.

Plástico: polipropileno (PP)



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

OMNIS
THE NEW LEVEL OF PERFORMANCE

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)

