TitrIC Vario pro II: el sistema combinado de CI y titulación para completos análisis de aniones y cationes

TitrIC Vario pro II

TitrIC Vario pro II: para el análisis completo de aniones y cationes.

Sistema completamente automático para la medida directa de la temperatura, la conductividad y el valor de pH, la determinación por titulación del valor p y m, y la determinación por cromatografía iónica de cationes, incluido el calcio y magnesio, así como aniones.

El sistema está compuesto por el 856 Conductivity Module, dos 800 Dosino, 802 Stirrer (agitador de hélice), 905 Titrando, 815 Robotic USB Sample Processor XL, un 930 Compact IC Flex Oven/Deg sin supresión y un 930 Compact IC Vario Oven/SeS/PP/Deg con supresión secuencial, cada uno con un detector de conductividad "iDetector".

TitrIC Vario: el paquete completo para análisis iónico.

Partes/accesorios TitrIC Vario pro II

Order Number	Descripción	Cantidad
2.930.2560	**930 Compact IC Flex Oven/SeS/PP/Deg** El 930 Compact IC Flex Oven/SeS/PP/Deg es un aparato inteligente Compact IC con horno para columnas, supresión secuencial y una bomba peristáltica para la regeneración de supresores, así como un desgasificador incorporado. El aparato se puede emplear con cualquier método de separación o de detección. Ámbitos típicos de aplicación: – Determinaciones de cationes o aniones con supresión secuencial y detección de conductividad	1 PCS
2.930.2160	**930 Compact IC Flex Oven/Deg** El 930 Compact IC Flex Oven/Deg es un aparato inteligente Compact IC con horno para columnas, sin supresión y con un desgasificador incorporado. El aparato se puede emplear con cualquier método de separación o de detección. Ámbitos típicos de aplicación: – Determinaciones de cationes y aniones sin supresión con detección de conductividad – Aplicaciones sencillas con detección amperométrica o UV /VIS	1 PCS

6.2832.000

Rotor MSM A 1 PCS

Rotor de supresor para todos los aparatos CI con MSM (Módulo Supresor Metrohm)

6.2842.020

Cartucho adaptador, MSM 1 PCS

Mediante el cartucho adaptador se puede instalar tanto el MSM Rotor A como el MSM-LC Rotor A en la carcasa del rotor.

2.786.0040

786 Swing Head 1 PCS

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

2.800.0010

800 Dosino (con cable de 1,5 m) 2 PCS

El 800 Dosino es un accionamiento con hardware de escritura/lectura para unidades de dosificación inteligentes. Con cable fijo (longitud: 1,5 m).

2.802.0020

802 Stirrer para cambiador de muestras 1 PCS

Agitador de varilla para cambiador de muestras y Sample Processor.
Con hélice de agitador 6.1909.020 de 104 mm y cable montado fijo.

2.815.0020

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

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.

2.850.9010

IC Conductivity Detector 2 PCS

Detector de conductividad de alto rendimiento, inteligente y compacto para los aparatos CI inteligentes. La extraordinaria constancia de temperatura, el tratamiento completo de la señal dentro del bloque detector protegido y DSP (tratamiento digital de la señal controlado por microprocesador) de última generación garantizan la máxima precisión de la medida. Gracias a la zona de trabajo dinámica no es necesario el cambio de la zona (ni siquiera automático).

2.856.0010

856 Conductivity Module 1 PCS

Módulo de medida de la conductividad como ampliación de un sistema Titrando existente o autónomo en combinación con un 900 Touch Control. Con el 856 Conductivity Module se puede determinar tanto la conductividad y la temperatura como el TDS y la salinidad. Con este módulo se pueden utilizar las celdas de medida de la conductividad de la más moderna tecnología: las celdas de medida de 5 anillos.

El Conductivity Module tiene 2 puertos USB para conectar impresoras, lectores de código de barras o cambiadores de muestras, y 4 puertos MSB para agitadores o aparatos Dosino.
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.

2.905.0010

905 Titrando 1 PCS

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

---

6.0277.300

iAquatrode Plus con Pt1000 1 PCS

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(KCl) = 3 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 (KNO_3) = 1 mol/L (6.2310.010)).

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

6.0915.100

Celda de medida de la conductividad de 5 anillos con c = 0,7 cm-1 con Pt1000 (cable fijo) 1 PCS

Celda de medida de la conductividad de 5 anillos con constante de celda c = 0,7 cm^{-1} (valor guía), con sensor de temperatura Pt1000 integrado y cable fijo (1,2 m) para su conexión al 856 Conductivity Module.
Este sensor es apto para medidas de conductividades intermedias, por ejemplo, en:
– Agua potable
– Aguas superficiales
– Aguas residuales

6.1414.060

Parte superior del recipiente de titulación micro / ECO 1 PCS

6.1415.250

Recipiente de titración / 50-150 mL 1 PCS

6.1462.040

Brazo giratorio con cabezal de transferencia para 786 Swing Head, girando a la derecha 1 PCS

Brazo giratorio de transferencia para manejo de líquidos

6.1543.170

Punta de aspiración/Rosca M8 1 PCS

Punta de aspiración para los Sample Processors.

6.1543.210

Tapón con tres puntas de bureta 1 PCS

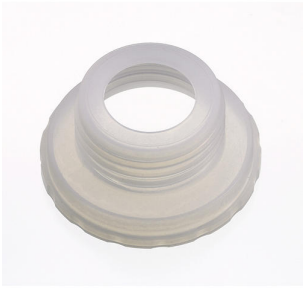
Tapón con tres puntas de bureta para conectar tres tubos flexibles M6.

6.1608.030

Botella de vidrio redonda / 1000 mL / GL 45 1 PCS

6.1618.020

Adaptador de rosca / S40 en GL45 1 PCS



Adaptador para botellas con rosca de S40 (Merck...) en GL45.

6.1805.030

Tubo de FEP / M6 / 150 cm 1 PCS

Con protección contra luz y doblado.

6.1805.060

Tubo de FEP / M6 / 60 cm 1 PCS

Con protección contra luz y doblado.

6.1805.110

Tubo de FEP / M6 / 80 cm 2 PCS

Con protección contra luz y doblado.

6.1808.010

Pieza de conexión 2xM6

1 PCS

2 roscas exteriores M6. Pieza de racores para unidades intercambiables y para el 676 Sample Changer

---

6.1808.060

Conector en T / M6 interior

1 PCS

3 roscas M6 interiores

6.1808.280

Adaptador para el puerto 4 de la 807 Dosing Unit, M6 interior

1 PCS

Adaptador para usar el puerto 4 de la 807 Dosing Unit y conectarla con un tubo FEP / M6.

6.1835.050

Aguja de aspiración de muestras PEEK

1 PCS

Para cambiadores de muestras, para transferencia de grandes volúmenes de muestras, por ej. para la determinación de «brighteners».

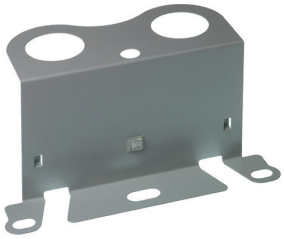
6.2001.070

Consola de soporte para procesadores de muestras 1 PCS

Consola de soporte para procesadores de muestras para valoraciones externas y dilución (CI)

6.2057.210

Holder for Dosino to IC instruments 1 PCS



Halter zur Befestingung von Dosinos am Gehäuse von IC Geräten.

6.2134.040

Cable de conexión RS-232 DB9 - IBM-PC(DB9) 1 PCS

Para la conexión de la interface Metrohm RS-232 al ordenador. Para Titrino, Titrino plus y 756, 831 KF Coulometer, RS-232/USB-Box

---

6.2148.050

Convertidor USB/RS-232 para 900 Touch Control 2 PCS

Amplía el 900 Touch Control con una interfaz RS-232 para la conexión de, p. ej., balanzas.

6.2151.000

Cable USB A – Mini-DIN 8 polos

2 PCS

Cable para Controller

6.2307.230

Soluciones tampón pH con pH 4/7/9

1 PCS

Cada juego de tampones consta de 10 bolsas (30 mL) de soluciones tampón pH con pH 4/7/9

6.2325.000

pHit kit

1 PCS

Kit de mantenimiento para electrodos pH
El kit incluye lo siguiente:
– Solución para limpieza de 50 mL
– Solución de KCl 3M de 50 mL
– Solución de conservación de 50 mL
– 2 recipientes de almacenamiento
– Instrucciones de uso

6.2629.000

Tuerca para portaagujas de CI

1 PCS

Para Sample Processors.

6.2709.090

Tapón

1 PCS

De PTFE. Para equipo de titración ECO 6.5613.000

6.2730.020

Tapón septo

1 PCS

Con junta tórica E.301.0041. Para septo 6.1448.010 y parte superior de recip. de titración 6.1414.030. Para aplicaciones KF.

6.2730.030

Tapón

5 PCS

Completo con racor y junta tórica. Para partes superiores de recipientes de titulación 6.1414.030. Para aparatos KF, stands de medida VA, VA Computrace y dilución IC.

6.2730.060

Niple roscado

3 PCS

De PCTFE. Con rosca M16. Para equipo de titración ECO 6.5613.000

6.2730.080

Niple roscado

1 PCS

De PCTFE. Para equipo de titración ECO 6.5613.000 con 722 Stirrer

---

6.2744.070

Tornillo de presión corto

1 PCS

Versión corta. Con conexión UNF 10/32. 5 unidades. Para conexión de capilares de PEEK

6.2744.080

Adaptador rosca M6 / UNF 10/32

2 PCS

Con rosca exterior M6. Para aparatos CI.

6.2763.000

Celda de flujo continuo para la 6.0915.100/6.0920.100

1 PCS

Celda de flujo continuo para la celda de medida de la conductividad de 5 anillos 6.0915.100/6.0920.100

6.2833.000

Soporte aguja/cánula1/8 in

1 PCS

Para procesadores de muestras CI/VA. Para cánulas de 1 /18 in.

6.3032.250

807 Dosing Unit 50 mL

1 PCS

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.

6.3032.220

807 Dosing Unit 20 mL

1 PCS

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.

2.854.0010

854 iConnect

1 PCS

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

Accesorios opcionales

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.

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)

6.2041.810
Gradilla de muestras, 34 x 150 mL (PVC)

Gradilla de muestras para 815 Robotic Sample Processor, 855 Robotic Titrosampler "Basic", apta para 34 vasos de muestra. Se pueden utilizar los siguientes vasos de muestra: vaso de 150 mL (de forma alta).
Plástico: cloruro de polivinilo (PVC)

6.2041.820

Gradilla de muestras, 28 x 250 mL (PVC)

Gradilla de muestras para 815 Robotic Sample Processor, 855 Robotic Titrosampler "Basic", apta para 28 vasos de muestra. Se pueden utilizar los siguientes vasos de muestra: 6.14332.320, 6.1432.323, 6.1453.220, 6.1453.250.
Plástico: cloruro de polivinilo (PVC)

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)

6.2041.840

Gradilla de muestras, 59 x 120 mL (PVC)

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)

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

---

6.1432.320

Vaso de muestra de vidrio transparente de 250 mL, 1 unidad

Vaso de muestra de vidrio transparente de 250 mL, apto para gradillas 6.2041.310, 6.2041.400, 6.2041.430, 6.2041.510, 6.2041.820, 6.2068.020 y 6.2068.030, 1 unidad

---

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

---