



TitriC Vario pro III: el sistema de combinación profesional de CI y titulación con recipientes de muestras con cierre

TitriC Vario pro III

TitriC Vario pro III – la solución profesional con depósitos cerrados de muestras.

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 cambiador de muestras está dotado de la función DisCover para la retirada automática de la tapa del recipiente de muestras.

El sistema está compuesto por 856 Conductivity Module, dos 800 Dosino, 802 Stirrer (agitador de hélice), 905 Titrando, 815 Robotic USB Sample Processor XL, así como por un 940 Professional IC Vario TWO/SeS/PP con dos detectores de conductividad "iDetector" para aniones (supresión secuencial) y cationes.

TitriC Vario: el paquete completo para análisis iónico.

Partes/accesorios TitriC Vario pro III

Qt.	Order no.	Descripción
1 PCS	2.940.2500	940 Professional IC Vario TWO/SeS/PP
El 940 Professional IC Vario TWO/SeS/PP es un aparato inteligente CI bicanal con supresión secuencial (un canal) y una bomba peristáltica para la regeneración de supresores. El aparato se puede emplear con cualquier método de separación o de detección. Ámbitos típicos de aplicación: • Aparato estándar para determinaciones en paralelo de cationes y aniones • Análisis de trazas para aniones y cationes • Supervisión online para aniones y cationes		
1 PCS	6.2832.000	Rotor MSM A
Rotor de supresor para todos los aparatos CI con MSM (Módulo Supresor Metrohm)		
1 PCS	6.2842.020	Cartucho adaptador, MSM
Mediante el cartucho adaptador se puede instalar tanto el MSM Rotor A como el MSM-LC Rotor A en la carcasa del rotor.		
2 PCS	2.786.0040	786 Swing Head
Equipo adicional para Procesador de muestras robótico XL sin cabezal de valoración o de transferencia.		



El 800 Dosino es un accionamiento con hardware de grabación/lectura para Unidades de dosificación inteligentes. Con cable fijo (150 cm).



Agitador de varilla, con regulador de velocidad separado 6.2137.000 y hélice de agitador 6.1909.010 incluidos.



Robotic USB Sample Processor XL con dos puestos 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. Además de las bombas integradas, pueden conectarse un máximo de dos bombas más (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.

Módulo de medida de la conductividad como ampliación de un sistema Titrande 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.

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 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.

Celda de medida de la conductividad de 5 anillos con constante de celda $c = 0,7 \text{ cm}^{-1}$ (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 (desde $5 \mu\text{S/cm}$ hasta 20 mS/cm), por ejemplo, en:

- Agua potable
- Aguas superficiales
- Aguas residuales



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

Brazo giratorio de transferencia para manejo de líquidos



1 PCS

6.1462.080

Brazo giratorio Dis-Cover



1 PCS

6.1543.170

Punta de aspiración/Rosca M8

Punta de aspiración para los Sample Processors.



1 PCS

6.1608.030

Botella de vidrio redonda / 1000 mL / GL 45

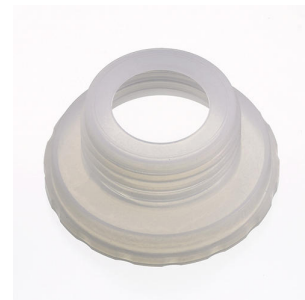


1 PCS

6.1618.020

Adaptador de rosca / S40 en GL45

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



1 PCS

6.1805.030

Tubo de FEP / M6 / 150 cm

Con protección contra luz y doblado.



1 PCS

6.1805.110

Tubo de FEP / M6 / 80 cm

Con protección contra luz y doblado.

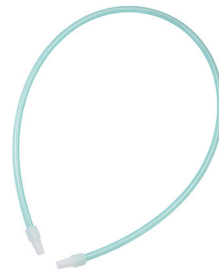


1 PCS

6.1805.510

Tubo PTFE/M8/60 cm

Con protección contra rotura.



1 PCS

6.1805.010

Tubo de FEP / M6 / 13 cm

Con protección contra luz y doblado.



1 PCS

6.1808.060

Conector en T / M6 interior

3 roscas M6 interiores



1 PCS

6.1808.280

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

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



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)

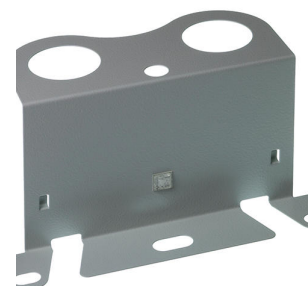


1 PCS

6.2057.210

Holder for Dosino to IC instruments

Halter zur Befestigung von Dosinos am Gehäuse von IC Geräten.



1 PCS

6.2134.040

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

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

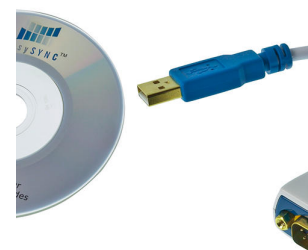


1 PCS

6.2148.050

Convertidor USB/RS-232 para 900 Touch Control

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



2 PCS

6.2151.000

Cable USB A – Mini-DIN 8 polos

Cable para Controller



1 PCS

6.2307.230

Soluciones tampón pH con pH 4/7/9

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



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

6.2629.000

Tuerca para portaagujas de Cl

Para Sample Processors.



1 PCS

6.2709.090

Tapón

De PTFE. Para equipo de titración ECO 6.5613.000



1 PCS

6.2730.020

Tapón septo

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



5 PCS

6.2730.030

Tapón

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.



3 PCS

6.2730.060

Niple roscado

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



1 PCS

6.2730.080

Niple roscado

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



1 PCS

6.2744.070

Tornillo de presión corto

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



2 PCS

6.2744.080

Adaptador rosca M6 / UNF 10/32

Con rosca exterior M6. Para aparatos Cl.



1 PCS

6.2763.000

Celda de flujo continuo para la 6.0915.100/6.0920.100

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



1 PCS

6.2833.020

Soporte de aguja 1/8 in con racor de tubo M6

Para procesadores de muestras. Para conexión de tubos de FEB con rosca M6



1 PCS

6.3032.220

807 Dosing Unit 20 mL

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.



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.



2 PCS

2.850.9010

IC Conductivity Detector

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).



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

2.854.0010

854 iConnect

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



Accesorios opcionales

Order no.	Descripción	
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)	
6.2041.830	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)	
6.2041.820	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)	

6.2041.840

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

