



884 Professional VA totalmente automatizado para VA

MVA-22

Sistema de análisis automatizado para la determinación de trazas flexible y eficiente con voltamperometría y polarografía con el electrodo Multi-Mode pro o scTRACE Gold. Está formado por: 884 Professional VA para MME, 919 IC Autosampler plus for VA, dos 800 Dosino, 843 Pump Station, un cabezal de medida para electrodos de disco rotatorio y una extensa gama de accesorios. Para las series de muestras de hasta 28 muestras.

Con el aparato MVA-22 también se pueden llevar a cabo determinaciones con electrodos de disco rotatorio, como determinaciones de aditivos orgánicos en baños galvánicos mediante la voltamperometría de redisolución cíclica (CVS), la voltamperometría de redisolución cíclica por impulsos (CPVS) y la cronopotenciometría (CP).

El software viva es necesario para el control, el registro de datos y la evaluación. El ordenador, el juego de electrodos y la licencia viva se deben pedir por separado.

Partes/accesorios MVA-22

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

La estación 843 Membrane Pump Station sirve para lavar y vaciar automáticamente el vaso de medida en sistemas Professional VA/CVS semiautomáticos y totalmente automáticos. Dispone de dos bombas de membrana incorporadas, que se pueden controlar a través de la señal remota.

La versión para VA y CVS tiene la gama completa de accesorios para el lavado y vaciado automático del vaso de medida.



884 Professional VA semiautomated para electrodo Multi-Mode (MME) es un cómodo analizador de rutina de última generación para la determinación de trazas mediante voltamperometría y polarografía con el electrodo Multi-Mode pro o el scTRACE Gold. La reconocida tecnología de electrodos de Metrohm, combinada con un potente potenciostato /galvanostato y el software viva sumamente flexible, aporta nuevas perspectivas para la determinación de metales pesados. El potenciostato con calibrador certificado se reajusta automáticamente antes de cada medida y garantiza la mayor precisión posible.



Con el aparato también se pueden llevar a cabo determinaciones con electrodos de disco rotatorio, como determinaciones de aditivos orgánicos en baños galvánicos mediante la voltamperometría de redisolución cíclica (CVS), la voltamperometría de redisolución cíclica por impulsos (CPVS) y la cronopotenciometría (CP). El cabezal de medida intercambiable permite cambiar rápidamente entre las diversas aplicaciones con electrodos diferentes.

Los dos 800 Dosino suministrados permiten la adición automática de soluciones auxiliares durante la determinación, por ejemplo: electrolitos, tampones o soluciones patrón.

El software viva es necesario para el control, así como para el registro y evaluación de datos.

El 884 Professional VA semiautomated para electrodo Multi-Mode (MME) se suministra con una extensa gama de accesorios y un cabezal de medida para el electrodo Multi-Mode pro. El juego de electrodos y la licencia viva se deben pedir por separado.

El 919 IC Autosampler plus para VA es apto para la determinación de trazas de metales pesados totalmente automática en pequeñas series de muestras mediante polarografía y voltamperometría junto con los aparatos Professional VA y viva. El sistema se controla directamente a través del software viva y permite el cambio automático de métodos entre los distintos tipos de determinación. La gradilla de muestras suministrada tiene capacidad para 28 muestras de un máximo de 10 mL.



El 919 IC Autosampler plus para VA se entrega con los accesorios, la gradilla de muestras y el cable de conexión incluidos para el montaje de un puesto de trabajo completo, pero sin equipo de lavado.

Recipiente de medida para sistemas VA automatizados.



Cable de conexión «remote» para la conexión directa de una 843 Pump Station a los conectores de bomba del Sample Processor



Accesorios opcionales

Order no.	Descripción	
2.800.0020	800 Dosino	
6.5339.500	Juego con dos 807 Dosing Unit para medidas VA y CVS	
2.846.0010	846 Dosing Interface	
6.5339.030	Equipo de electrodos VA con electrodo Multi-Mode pro para aparatos Professional VA	

6.5339.040

Equipo de electrodos VA con electrodo de disco rotatorio (RDE) de Glassy Carbon para aparatos Professional VA

Juego completo de electrodos para determinaciones de voltamperometría, por ejemplo con la técnica de película de mercurio. Contiene accionamiento para electrodo de disco rotatorio, punta de electrodo de Glassy Carbon, electrodo de referencia, electrodo auxiliar de Glassy Carbon, vaso de medida y solución de electrolito.



6.5339.050

Equipo de electrodos VA con scTRACE Gold para aparatos Professional VA

Juego completo de electrodos para la determinación de arsénico o mercurio. Contiene un soporte para scTRACE Gold, scTRACE Gold, un agitador y un vaso de medida.



6.1256.010

Cabezal de medida RDE para aparatos Professional VA/CVS

Cabezal de medida para el funcionamiento con electrodos giratorios en disco.



6.5339.000

Equipo de electrodos para voltamperometría de redisolución cíclica (CVS) con electrodo de platino de 1 mm para aparatos Professional VA/CVS

Juego de electrodos completo para la determinación de aditivos orgánicos en baños galvánicos mediante CVS. Contiene electrodos rotatorios de trabajo de platino (diámetro del electrodo: 1 mm), electrodo de referencia, electrodo auxiliar de platino, vasos de medida y soluciones de electrolito.



6.5339.010

Equipo de electrodos para voltamperometría de redisolución cíclica (CVS)
con electrodo de platino de 2 mm para aparatos Professional VA/CVS

Juego de electrodos completo para la determinación de aditivos orgánicos en baños galvánicos mediante CVS. Contiene electrodos rotatorios de trabajo de platino (diámetro del electrodo: 2 mm), electrodo de referencia, electrodo auxiliar de platino, vasos de medida y soluciones de electrolito.



6.5339.020

Equipo de electrodos para voltamperometría de redisolución cíclica (CVS)
con electrodo de platino de 3 mm para aparatos Professional VA/CVS

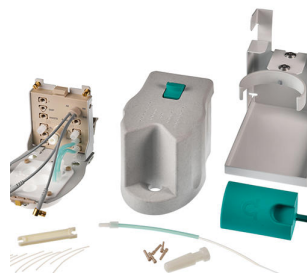
Juego de electrodos completo para la determinación de aditivos orgánicos en baños galvánicos mediante CVS. Contiene electrodos rotatorios de trabajo de platino (diámetro del electrodo: 3 mm), electrodo de referencia, electrodo auxiliar de platino, vasos de medida y soluciones de electrolito.



6.1256.030

Cabezal de medida SPE para aparatos Professional VA

Cabezal de medida para el uso con electrodos de película gruesa (*electrodos serigrafiados, SPE*) o el scTRACE Gold.



6.5339.060

Equipo de electrodos para voltamperometría de redisolución cíclica (CVS)
con electrodo de platino de 2 mm para aparatos Professional VA/CVS
para uso intensivo

Juego de electrodos completo para la determinación de aditivos orgánicos en baños galvánicos mediante voltamperometría de redisolución cíclica (CVS). Contiene electrodos rotatorios de trabajo de platino (diámetro del electrodo: 2 mm), eje de transmisión con contacto de mercurio, electrodo de referencia de gel sin mantenimiento, electrodo auxiliar de platino, vasos de medida y solución de electrolito de KCl.



6.5339.070

Equipo accesorio VA con eje de electrodos SPE para aparatos Professional VA

Equipo accesorio para el uso de electrodos de película gruesa (*electrodos serigrafiados*, SPE). Contiene un eje de electrodo para electrodos de película gruesa, agitador y vaso de medida. Sin electrodos.



6.5339.100

Equipo de electrodos para VA con electrodo de disco rotatorio de Glassy Carbon para la determinación de antioxidantes para aparatos Professional VA

Juego completo de electrodos para determinaciones de antioxidantes. Contiene accionamiento para electrodo de disco rotatorio, punta de electrodo de Glassy Carbon, electrodo de referencia de platino, electrodo auxiliar de platino y vaso de medida.



6.5339.110

Equipo de electrodos para CVS con electrodo de platino de 2 mm, electrodo de referencia de gel y electrodo auxiliar de acero para aparatos Professional VA/CVS

Juego completo de electrodos para la determinación de aditivos orgánicos en baños galvánicos mediante CVS (voltamperometría de redisolución cíclica). Contiene electrodo de trabajo rotatorio de platino (diámetro del electrodo: 2 mm), eje de transmisión con contacto de mercurio, electrodo de referencia de gel sin necesidad de mantenimiento, electrodo auxiliar de acero, vasos de medida y solución de electrolito de KCl.



Programa de ordenador apto para cliente-servidor para controlar y administrar los datos de aparatos Professional VA/CVS. Este software permite el control, el registro, la evaluación y la monitorización de datos, así como la generación de informes.



Interfaz de usuario gráfica para las operaciones más frecuentes, amplios programas de base de datos con reevaluación, editor de métodos gráfico con múltiples plantillas, configuración de sistema, administración de usuarios muy flexible, completas funciones de exportación de datos y generador de informes, que se puede configurar de forma individual.

Incluye las siguientes técnicas de medida: impulso diferencial (DP), onda cuadrada (SQW), voltamperometría de barrido lineal (LSV), voltamperometría cíclica (CV), voltamperometría de redisolución cíclica (CVS), voltamperometría de redisolución cíclica por impulsos (CPVS) y cronopotenciometría (CP). Se admiten las siguientes técnicas de calibración: adición de patrón, calibración externa, titulación de dilución (DT), técnica de aproximación lineal (LAT), técnica de aproximación lineal modificada (MLAT) y curva de respuesta (RC).

Idiomas de diálogo: alemán, inglés, chino, japonés.

Se admiten los siguientes aparatos: 884 Professional VA, 894 Professional CVS

Versión cliente-servidor con 3 licencias para 3 ordenadores con un máximo de 4 aparatos Professional VA/CVS por ordenador. Contiene memoria USB y documentación sobre la instalación.

Programa de ordenador para controlar y administrar los datos de aparatos Professional VA/CVS. Este software permite el control, el registro, la evaluación y la monitorización de datos, así como la generación de informes.



Interfaz de usuario gráfica para las operaciones más frecuentes, amplios programas de base de datos con reevaluación, editor de métodos gráfico con múltiples plantillas, configuración de sistema, administración de usuarios muy flexible, completas funciones de exportación de datos y generador de informes, que se puede configurar de forma individual.

Incluye las siguientes técnicas de medida: impulso diferencial (DP), onda cuadrada (SQW), voltamperometría de barrido lineal (LSV), voltamperometría cíclica (CV), voltamperometría de redisolución cíclica (CVS), voltamperometría de redisolución cíclica por impulsos (CPVS) y cronopotenciometría (CP). Se admiten las siguientes técnicas de calibración: adición de patrón, calibración externa, titulación de dilución (DT), técnica de aproximación lineal (LAT), técnica de aproximación lineal modificada (MLAT) y curva de respuesta (RC).

Idiomas de diálogo: alemán, inglés, chino, japonés.

Se admiten los siguientes aparatos: 884 Professional VA, 894 Professional CVS

1 licencia para un máximo de 4 aparatos Professional VA/CVS en un ordenador. Contiene memoria USB y documentación sobre la instalación.
