

894 Professional CVS automatizada para pequeñas series de muestras

MVA-20

Sistema de análisis automatizado para la determinación del contenido de aditivos orgánicos en baños galvánicos mediante voltamperometría de redisolución cíclica (CVS), voltamperometría de redisolución cíclica por impulsos (CPVS) y cronopotenciometría (CP). Se compone de 894 Professional CVS, 919 IC Autosampler plus, cuatro 800 Dosino, 843 Pump Station, cabezal de medida para electrodos de disco rotatorio y extensa gama de accesorios. Para las series de muestras pequeñas de hasta 14 muestras.

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-20

Qt.	Order no.	Descripción
2 PCS	2.800.0010	800 Dosino Accionamiento con hardware de grabación/lectura para Unidades de dosificación inteligentes. Con cable fijo (150 cm).
1 PCS	2.843.0240	843 Membrane Pump Station para sistemas Professional VA/ CVS 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.



El 894 Professional CVS semiautomated es un cómodo analizador de rutina de última generación para determinar aditivos orgánicos en baños galvánicos con "voltamperometría de redisolución cíclica" (CVS), "voltamperometría de redisolución cíclica por impulsos" (CPVS) y cronopotenciometría (CP). La reconocida tecnología de electrodos de Metrohm, combinada con un potente potencióstato/galvanostato y el software **viva** sumamente flexible, aporta nuevas perspectivas en el campo de la CVS. El cabezal de medida intercambiable permite cambiar rápidamente entre diversas aplicaciones con electrodos diferentes. El potencióstato con calibrador certificado se reajusta automáticamente antes de cada medida y garantiza la mayor precisión posible. La entrada integrada de medición de la temperatura permite monitorizar la temperatura de disolución durante la medición.



Los dos 800 Dosino suministrados permiten la adición automática de soluciones auxiliares durante la determinación, por ejemplo: VMS, soluciones patrón o muestras para la técnica de titulación con dilución (DT).

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

El 894 Professional CVS semiautomated se suministra con una extensa gama de accesorios y un cabezal de medida para electrodos de disco rotatorio. El juego de electrodos y la licencia **viva** se deben pedir por separado.

El 919 IC Autosampler plus para CVS es apto para la determinación totalmente automática de pequeñas series de muestras de aditivos orgánicos en baños galvánicos como abrillantadores y supresores mediante voltamperometría de redisolución cíclica (CVS, por sus siglas en inglés) junto con los aparatos Professional VA/CVS 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 14 muestras de un máximo de 50 mL.



El 919 IC Autosampler plus para CVS 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.

1 PCS

6.2141.300

**Cable para conexión «remote» 843 Pump
Station - Sample Processor**

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



1 PCS


6.5339.500

**Juego con dos 807 Dosing Unit para medidas
VA y CVS**

Juego de accesorios para 2 soluciones auxiliares destinado a la ampliación de sistemas VA o CVS. Cada juego contiene dos 807 Dosing Unit con cilindros de 2 mL, dos botellas de vidrio transparente de 100 mL, soporte de botellas para 2 botellas y material de conexión. No se incluyen unidades Dosino.



Accesorios opcionales

Order no.	Descripción	
2.846.0010	846 Dosing Interface Unidad de control USB para la conexión de un máximo de cuatro 800 Dosino u 805 Dosimat para tareas de dosificación y Liquid Handling. Para el manejo se necesita un Touch Control o una conexión a un ordenador con OMNIS Software, tiamo™ , MagIC Net, viva o 797 VA Computrace.	
6.1110.120	Sensor de temperatura Pt1000 para CVS (longitud de instalación: 9 cm) Sensor de temperatura Pt1000 (clase B) para aparatos Professional CVS.	
6.2104.140	Cable de electrodo / 1 m / 2 x 2 mm Para conexión de termosondas con cabezal G con 780, 781, 826, 827 pH/Ion meters y todos los Titrandos	
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.



6.5339.060

**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.



6.5339.110

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.



6.6065.302

viva 3.0 Full: 1 licencia

Programa de ordenador para controlar y administrar los datos de aparatos Professional VA/CVS. El 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 del 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, DT (titulación de dilución), LAT (técnica de aproximación lineal), MLAT (técnica de aproximación lineal modificada) y RC (curva de respuesta).

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.



Programa de ordenador cliente-servidor para controlar y administrar los datos de aparatos Professional VA/CVS. El 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 del 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, DT (titulación de dilución), LAT (técnica de aproximación lineal), MLAT (técnica de aproximación lineal modificada) y RC (curva de respuesta).

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.
