



884 Professional VA semiautomated para CVS con 2 Dosino

2.884.1210

El 884 Professional VA semiautomated para CVS es un cómodo analizador de rutina de última generación para las determinaciones de aditivos orgánicos en baños galvánicos con "voltamperometría de redisolución cíclica" (CVS), "voltamperometría de redisolución cíclica por impulsos" (CPVS) y cronopotenciometría (CP) o las determinaciones voltamperométricas de metales pesados con electrodos de disco rotatorio. 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 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.

Con el aparato también se pueden llevar a cabo determinaciones voltamperométricas. 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: 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 884 Professional VA semiautomated para aplicaciones CVS 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.

Partes/accesorios 2.884.1210

Qt.	Order no.	Descripción
1 PCS	1.884.0010	884 Professional VA
884 Professional VA es el aparato de iniciación universal de la serie de aparatos Professional VA/ CVS. Junto con el cabezal de medición y el juego de electrodos adecuados se pueden llevar a cabo determinaciones con análisis de trazas en la voltamperometría con el electrodo Multi-Mode pro o 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). La reconocida tecnología de electrodos de Metrohm, combinada con un potenciostato/galvanostato de diseño totalmente nuevo y el potente software viva, aporta nuevas perspectivas. El potenciostato con calibrador certificado se ajusta automáticamente antes de cada medida y garantiza la mayor precisión posible. El cabezal de medida intercambiable permite cambiar rápidamente entre diversas aplicaciones con electrodos diferentes. El software viva es necesario para el control, el registro de datos y la evaluación. El 884 Professional VA se suministra con pocos accesorios, sin cabezal de medición y sin electrodos. El juego de electrodos y la licencia viva se deben pedir por separado.		
		
2 PCS	1.800.0040	800 Dosino (longitud del cable 0,65 m)
Accionamiento con hardware de escritura/lectura para unidades de dosificación inteligentes. Con cable fijo (longitud 0,65 m).		
		

1 PCS

6.1256.010

Cabezal de medida RDE para aparatos Professional VA /CVS

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



4 PCS

6.1446.040

Tapón roscado / M6



1 PCS

6.1546.030

Pinza del pistón

Para los pistones de las 807 Dosing Unit o las unidades de cilindro OMNIS.



1 PCS

6.1602.190

Pieza accesoria para botellas de eluyente, 1 x EN 14, 4 x M6

Tapa para conectar hasta 4 tubos con racor M6. Para botella de eluyente del Eluent Synthesizer.



1 PCS

6.1608.050

Botella de secado horno / 100 mL / GL 45



2 PCS

6.1608.070

Botella de eluyente / 2 L / GL 45



1 PCS

6.1618.060

Adaptador de rosca GL 45 interior a GL 45 exterior

Adaptador de rosca (GL45 en GL45); p.ej. para botella de reactivo con
brida elevada



1 PCS

6.1801.100

Tubo flexible de PVC / 4 mm / 7 mm / 5m



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



2 PCS 6.1805.530 Tubo de FEP / M6 / 2 m
Con protección contra luz y doblado.



4 PCS 6.1808.000 Manguito de conexión M6



1 PCS 6.1815.010 Cinta espiral / 0.5 m
Para mantener juntos diferentes cables y tubos.



2 PCS

6.1819.010

Tubo de PTFE

En la parte superior del vaso de lavado de los Stands VA



1 PCS

6.1824.000

Punta de microdosificación cuádruple

Con 4 x rosca M6. Para bancos de medida VA.



1 PCS

6.1829.070

Set de tubos para aparatos Professional VA/CVS

Set de tubos para el cabezal de medida de aparatos Professional VA/CVS. Se compone de 4 tubos FEP con conector M6, punta reducida y protección contra pliegues (2 x 82 mm de longitud y 2 x 110 mm de longitud).



1 PCS

6.2055.110

Soporte para botellas o soporte de Dosino para 2 botellas / Dosinos

Soporte para 2 botellas de 250 mL o 2 Dosinos



1 PCS

6.2151.000

Cable USB A – Mini-DIN 8 polos

Cable para Controller



1 PCS

6.2621.080

Pinza para cortar capilares

Herramienta de corte para cortar fácilmente capilares de plástico, 1/16" y 1/8"; se incluyen 5 cuchillas de recambio.



1 PCS

6.2703.000

Anillo de soporte para recipientes de titración



1 PCS

6.2711.090

Cubeta colectora para aparatos Professional VA/CVS



1 PCS 6.2739.000 Llave
Para apretar conexiones



1 PCS 6.2813.050 Celda ficticia para aparatos Professional VA/CVS



1 PCS 6.3032.120 807 Dosing Unit 2 mL

807 Dosing Unit con chip de datos integrado con cilindro de vidrio de 2 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

6.2053.000

Sujeción de cable

Sujeción para fijar cables



Accesorios opcionales

Order no.	Descripción
6.1256.020	Cabezal de medición MME para aparatos Professional VA Cabezal de medida para el funcionamiento con el electrodo Multi-Mode pro o scTRACE Gold. 
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. 

6.5339.030 Equipo de electrodos VA con electrodo Multi-Mode pro para aparatos Professional VA

Juego completo de electrodos para determinaciones de polarografía y voltamperometría. Contiene un electrodo Multi-Mode pro, un electrodo de referencia, un electrodo auxiliar de platino, un vaso de medida, un agitador, una solución de electrolito y más accesorios para montar y poner en funcionamiento el electrodo Multi-Mode.



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.



2.800.0020 800 Dosino

Accionamiento con hardware de escritura/lectura para unidades de dosificación inteligentes. Con cable fijo (longitud 0.65 m).



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.



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 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.



El 858 Professional Sample Processor para VA y CVS permite el procesamiento completamente automático de grandes 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 56 muestras de un máximo de 11 mL para la determinación de supresores y 28 muestras de un máximo de 50 mL para la determinación de abrillantadores.

El 858 Professional Sample Processor para VA y CVS se entrega con el brazo giratorio montado, incluidos los accesorios, la gradilla de muestras y el cable de conexión para el montaje de un puesto de trabajo completo, pero sin equipo de lavado.



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

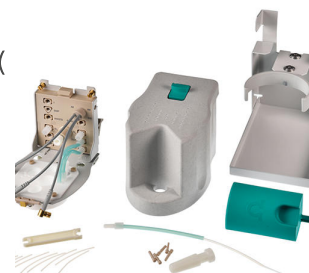


para aparatos KF y VA



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.



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.



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.



6.5339.080

Equipo de electrodos VA con electrodo de gota de bismuto para aparatos Professional VA

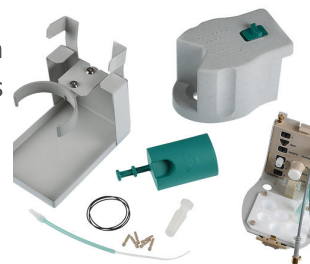
Juego completo de electrodos para determinaciones voltamperométricas de metales pesados. Contiene un electrodo de gota de bismuto, un electrodo de referencia, un electrodo auxiliar Glassy Carbon, un vaso de medida, un agitador, una solución de electrolito y otros accesorios.



6.1256.040

Cabezal de medida RDE para aparatos Professional VA/CVS con elevada resistencia química

Cabezal de medida para el funcionamiento con electrodos giratorios en disco. Variante resistente a los disolventes para aplicaciones en medios no acuosos.



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.



El 858 Professional Sample Processor CVS con Dosino para la transferencia de muestras permite el procesamiento completamente automático de grandes 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 el software viva. El sistema se controla directamente a través del software viva y permite el cambio automático de métodos entre las distintas clases de determinación. La gradilla de muestras suministrada tiene capacidad para 56 muestras de un máximo de 11 mL para la determinación de supresores y 28 muestras de un máximo de 50 mL para la determinación de abrillantadores. Se utiliza un Dosino para la transferencia de muestras en el vaso de medida. De este modo, se puede reducir la cantidad de muestra necesaria y medirla automáticamente.



El 858 Professional Sample Processor CVS se entrega con Dosino para la transferencia de muestras con el brazo giratorio montado, incluidos los accesorios, el Dosino, la gradilla de muestras y el cable de conexión para el montaje de un puesto completo de trabajo, pero sin equipo de lavado.

6.5339.520

Juego de dos 807 Dosing Unit (2 + 50 mL) para medidas de CVS

Juego de accesorios para 2 soluciones auxiliares destinado a la ampliación de sistemas CVS. Cada juego contiene una 807 Dosing Unit con cilindros de 2 mL y 50 mL, botellas de vidrio transparente de 100 mL y 2 L, soporte para 2 botellas y material de conexión. No se incluyen unidades Dosino.



6.5339.600

Juego con 807 Dosing Unit para la transferencia de muestra de forma automática en medidas VA/CVS

Juego de accesorios para la ampliación de sistemas VA o CVS para la transferencia de muestra de forma automática con Dosino. Este juego incluye una 807 Dosing Unit con cilindro de 5 mL, un soporte de Dosino y material de conexión. Sin unidades Dosino.



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.

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.
