884 Professional VA semiautomated para CVS con 3 Dosino

2.884.1310

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 potenciostato/galvanostato y el software **viva** sumamente flexible, aporta nuevas perspectivas en el campo de la CVS. El potenciostato 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 tres 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 2.884.1310

Order Number	Descripción	Cantidad
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).	3 PCS

1.884.0010

884 Professional VA 1 PCS

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.

6.1546.030

Pinza del pistón 1 PCS

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

6.1446.040 **Tapón roscado / M6** 2 PCS

6.2739.000 **Llave** 1 PCS

Para apretar conexiones

6.1805.120 **Tubo de FEP / M6 / 100 cm** 1 PCS

Con protección contra luz y doblado.

6.1808.000 **Manguito de conexión M6** 2 PCS

6.2621.080

Pinza para cortar capilares 1 PCS

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

6.2703.000

Anillo de soporte para recipientes de titración 1 PCS

6.2151.000

Cable USB A – Mini-DIN 8 polos 1 PCS

Cable para Controller

6.2053.000

Sujeción de cable 1 PCS

Sujeción para fijar cables

6.1608.070

Botella de eluyente / 2 L / GL 45

2 PCS

6.1805.530

Tubo de FEP / M6 / 2 m

3 PCS

Con protección contra luz y doblado.

6.1819.010

Tubo de PTFE

3 PCS

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

6.1829.070

Set de tubos para aparatos Professional VA/CVS

1 PCS

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).

6.2008.050

Soporte de recipiente de almacenamiento para 807 Dosing Unit 1 PCS

Junto con el carcaj de punta de bureta 6.2008.030, constituye un soporte para la punta de bureta en la 807 Dosing Unit.

6.1815.010

Cinta espiral / 0.5 m 1 PCS

Para mantener juntos diferentes cables y tubos.

6.1608.050

Botella de secado horno / 100 mL / GL 45 2 PCS

6.1829.080

Tubo de aspiración / M6 / 0.3 m 1 PCS

6.1801.100 **Tubo flexible de PVC / 4 mm / 7 mm / 5m** 1 PCS

6.2711.090 **Cubeta colectora para aparatos Professional VA/CVS** 1 PCS

6.2813.050 **Celda ficticia para aparatos Professional VA/CVS** 1 PCS

6.1256.010 **Cabezal de medida RDE para aparatos Professional VA/CVS** 1 PCS

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

6.1602.190

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

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

6.1618.060

Adaptador de rosca GL 45 interior aGL 45 exterior 2 PCS

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

---

6.1824.000

Punta de microdosificación cuádruple 1 PCS

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

6.2055.110

Soporte para botellas o soporte de Dosino para 2 botellas / Dosinos 1 PCS

Soporte para 2 botellas de 250 mL o 2 Dosinos

6.3032.120

807 Dosing Unit 2 mL 2 PCS

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.

6.1580.250

807 Dosing Unit 50 mL sin accesorios 1 PCS

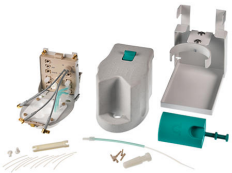
807 Dosing Unit con chip de datos integrado con cilindro de vidrio de 50 mL y protección contra la luz, montable en una botella de reactivo con rosca de vidrio ISO/DIN GL 45.

Accesorios opcionales

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.

6.1256.030
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.

6.5339.000
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.

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.

6.5339.080

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.

6.5339.110

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.

2.800.0020
800 Dosino (con cable de 0,65 m)

Accionamiento con hardware de escritura/lectura para unidades de dosificación inteligentes. Con cable fijo (longitud 0,65 m).

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.

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.

2.919.0120

919 IC Autosampler plus para CVS

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.

2.858.0110

858 Professional Sample Processor para VA y CVS

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.

2.858.0120

858 Professional Sample Processor CVS con Dosino para la transferencia de muestras

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.

6.1110.120

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 Titrando

---

6.1454.130
Junta de forma de FPM para 61414xxx

para aparatos KF y VA

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.

6.5339.520

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.

6.6065.402
viva 4.0 Full: 1 licencia

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.

6.6065.403

viva 4.0 Multi: 3 licencias

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.