



884 Professional VA completamente automatizzato per CVS e grandi serie di campioni

MVA-23

Sistema di analisi automatizzato per la determinazione efficiente e flessibile degli additivi organici nei bagni galvanici con «Cyclic Voltammetric Stripping» (CVS), «Cyclic Pulse Voltammetric Stripping» (CPVS) e cronopotenziometria (CP) o determinazione voltammetrica di metalli pesanti con elettrodo a disco rotante. Composto da 884 Professional VA per CVS, 858 Professional Sample Processor, quattro 800 Dosino, 843 Pump Station, testa di misurazione per elettrodi a disco rotante e una vasta gamma di accessori. Per serie di campioni fino a 56 campioni.

Con l'MVA-23 possono essere eseguite anche determinazioni voltammetriche con l'elettrodo Multi-Mode o scTRACE Gold.

Per il controllo, la registrazione e la valutazione dei dati è necessario il software viva. Il PC, il set di elettrodi e la licenza viva devono essere ordinati separatamente.

Parti incluse MVA-23

Qt.	Order no.	Descrizione
-----	-----------	-------------

2 PCS

2.800.0020

800 Dosino

Azionamento con software di scrittura/lettura per unità di dosaggio intelligenti. Con cavo fisso (lunghezza 0.65 m).



1 PCS

2.843.0240

843 Membrane Pump Station per sistemi Professional VA/CVS

La 843 Membrane Pump Station consente il lavaggio automatico e lo svuotamento della cella di misura in sistemi Professional VA/CVS parzialmente o completamente automatici. Dispone di due pompe a membrana integrate che possono essere comandate tramite segnale remoto.

La variante per VA e CVS dispone di tutti gli accessori per il lavaggio automatico e lo svuotamento della cella di misura.



1 PCS

2.858.0110

858 Professional Sample Processor per VA e CVS

L'858 Professional Sample Processor per VA e CVS consente l'elaborazione completamente automatizzata di grandi serie di campioni di additivi organici in bagni galvanici come brillantante («Brightener») e soppressori per mezzo della «Cyclic Voltammetric Stripping» (CVS) insieme agli apparecchi Professional-VA/CVS e al software viva. Il sistema è comandato direttamente dal software viva e consente il cambio di metodo automatico tra diversi tipi di determinazione. Il rack dei campioni fornito può ospitare 56 campioni di massimo 11 mL per la determinazione mediante soppressori e 28 campioni di massimo 50 mL per la determinazione con brillantante.

L'858 Professional Sample Processor per VA e CVS viene fornito con braccio orientabile integrato, accessori inclusi, rack dei campioni e cavo di collegamento per la creazione di una postazione di lavoro completa, ma senza le dotazioni per il lavaggio.



L'884 Professional VA semiautomated per le applicazioni CVS è un comodo analizzatore di routine di fascia alta per le determinazioni di additivi organici in bagni galvanici con «Cyclic Voltammetric Stripping» (CVS), «Cyclic Pulse Voltammetric Stripping (CPVS) e cronopotenziometria (CP) o determinazioni voltammetriche di metalli pesanti con elettrodi a disco rotante. La comprovata tecnologia degli elettrodi Metrohm, in combinazione con un potenziostato/galvanostato potente e con il software viva estremamente flessibile, apre nuove prospettive nell'ambito delle applicazioni CVS. Il potenziostato con calibratore certificato si regola automaticamente prima di ogni misurazione e garantisce la massima precisione possibile. L'ingresso per la misurazione della temperatura integrato consente il monitoraggio della temperatura della soluzione durante la misura.



Con lo strumento possono essere eseguite anche determinazioni voltammetriche. La sonda di misura sostituibile consente il cambio rapido tra le varie applicazioni con elettrodi diversi.

I due 800 Dosino forniti in dotazione consentono l'aggiunta automatica di soluzioni ausiliarie durante la determinazione, per esempio VMS, soluzioni standard o campioni per la tecnica Dilution Titration (DT).

Per il controllo, la registrazione e la valutazione dei dati è necessario il software viva.

L'884 Professional VA semiautomated per le applicazioni CVS viene fornito con una vasta gamma di accessori e una sonda di misura per elettrodi a disco rotante. Il set di elettrodi e la licenza viva devono essere ordinati separatamente.

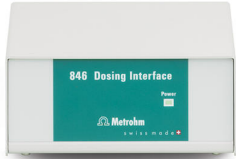
Cavo remoto per la connessione diretta di una 843 Pump Station alle connessioni della pompa del Sample Processors



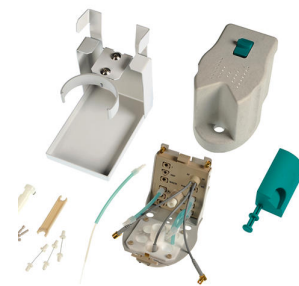
Set di accessori per 2 soluzioni ausiliarie per l'ampliamento di sistemi VA o CVS. Contiene due 807 Dosing Unit da 2 mL, due bottiglie in vetro trasparente da 100 mL, supporto per bottiglie per 2 bottiglie e materiale di collegamento. Senza Dosino.



Accessori opzionali

Order no.	Descrizione
2.846.0010	846 Dosing Interface Unità di comando compatibile USB per il collegamento di max quattro 800 Dosino od 805 Dosimat per compiti di dosaggio e di Liquid Handling. Per il comando è necessario un Touch Control o il collegamento a un PC con OMNIS Software, tiamo™, MagIC Net, viva o 797 VA Computrace. 
6.5339.000	Dotazione di elettrodi CVS con un elettrodo di platino da 1 mm per strumenti Professional VA/CSV Set di elettrodi completo per la determinazione di additivi organici in bagni galvanici tramite CVS (Cyclic Voltammetric Stripping). Contiene elettrodo di lavoro rotante in platino (diametro dell'elettrodo: 1 mm), elettrodo di riferimento, elettrodo ausiliario in platino, recipienti di misurazione e soluzioni elettrolitiche. 
6.5339.010	Dotazione di elettrodi CVS con un elettrodo di platino da 2 mm per strumenti Professional VA/CSV Set di elettrodi completo per la determinazione di additivi organici in bagni galvanici tramite CVS (Cyclic Voltammetric Stripping). Contiene elettrodo di lavoro rotante in platino (diametro dell'elettrodo: 2 mm), elettrodo di riferimento, elettrodo ausiliario in platino, recipienti di misurazione e soluzioni elettrolitiche. 
6.5339.020	Dotazione di elettrodi CVS con un elettrodo di platino da 3 mm per strumenti Professional VA/CSV Set di elettrodi completo per la determinazione di additivi organici in bagni galvanici tramite CVS (Cyclic Voltammetric Stripping). Contiene elettrodo di lavoro rotante in platino (diametro dell'elettrodo: 3 mm), elettrodo di riferimento, elettrodo ausiliario in platino, recipienti di misurazione e soluzioni elettrolitiche. 

Testa di misura per l'utilizzo con l'elettrodo Multi-Mode o scTRACE Gold.



Dotazione di elettrodi VA con elettrodo Multi-Mode pro per strumenti professionali VA

Set completo di elettrodi per determinazioni polarografiche e voltammetriche. Contiene elettrodo Multi-Mode pro, elettrodo di riferimento, elettrodo ausiliario in platino, recipiente di misura, agitatore, soluzione elettrolitica e altri accessori per la creazione e il funzionamento dell'elettrodo Multi-Mode.



Dotazione di elettrodi VA con elettrodo a disco rotante (RDE) Glassy Carbon per strumenti professionali VA

Set completo di elettrodi per determinazioni voltammetriche, per es. con tecnica a film di mercurio. Contiene un azionamento per elettrodo a disco rotante, punta dell'elettrodo Glassy Carbon, elettrodo di riferimento, elettrodo ausiliario Glassy Carbon, recipiente di misura e soluzione elettrolitica.



Dotazione di elettrodi VA con scTRACE Gold per strumenti professionali VA

Set completo di elettrodi per la determinazione di arsenico o mercurio. Include supporto per scTRACE Gold, scTRACE Gold, agitatore e recipiente di misurazione.



6.1110.120

Sensore di temperatura Pt1000 per CVS (lunghezza di inserimento 9 cm)

Sensore di temperatura Pt1000 (classe B), per strumenti professionali CVS.



6.2104.140

Cavo per elettrodo 1 m, 2 x 2 mm

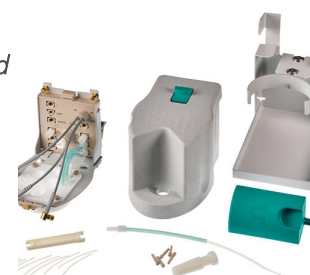
Per collegare la sonda di temperatura con connessione Metrohm G con 780, 781, 826, 827 pH/lono metri e tutti i Titrando



6.1256.030

Sonda di misura SPE per apparecchi professionali VA

Sonda di misura per l'impiego con elettrodi stampati (*screen-printed electrodes, SPE*) o con scTRACE Gold.



6.5339.060

Dotazione di elettrodi CVS con un elettrodo in platino da 2 mm per strumenti Professional VA/CSV per uso intensivo

Set di elettrodi completo per la determinazione di additivi organici in bagni galvanici tramite CVS (Cyclic Voltammetric Stripping). Contiene WE rotante al platino (diametro dell'elettrodo: 2 mm), asse motore con contatti in mercurio, RE gel senza necessità di manutenzione, AE in platino, recipienti di misurazione e soluzione elettrolitica di KCl.



6.5339.070

Equipaggiamento accessori VA con corpo dell'elettrodo SPE per apparecchi professionali VA

Equipaggiamento accessori per l'impiego di elettrodi stampati (*screen-printed electrodes*, SPE). Contiene il corpo dell'elettrodo per elettrodi stampati, l'agitatore e il recipiente graduato. Senza elettrodi.



6.5339.100

Dotazione di elettrodi VA con elettrodo a disco rotante Glassy Carbon per la determinazione degli antiossidanti per strumenti Professional VA

Set completo di elettrodi per le determinazioni degli antiossidanti. Contiene un azionamento per elettrodo a disco rotante, punta dell'elettrodo Glassy Carbon, RE in platino, elettrodo ausiliario in platino e recipiente di misura.



6.5339.110

Dotazione di elettrodi CVS con un elettrodo in platino da 2 mm, RE in gel ed elettrodo ausiliario in acciaio per strumenti Professional VA/CSV

Set di elettrodi completo per la determinazione di additivi organici in bagni galvanici tramite CVS (Cyclic Voltammetric Stripping). Contiene elettrodo di lavoro rotante in platino (diametro dell'elettrodo: 2 mm), asse motore con contatto in mercurio, RE in gel senza necessità di manutenzione, elettrodo ausiliario in acciaio, recipienti di misura e soluzione elettrolitica di KCl.



Programma per PC per il controllo e il data management di strumenti Professional VA/CVS. Il software consente il controllo, l'acquisizione, la valutazione e il monitoraggio dei dati, nonché la creazione della relazione.



Interfaccia utente grafica per operazioni di routine, programmi banche dati estesi con rivalutazione, editor grafico dei metodi con numerosi modelli, configurazione del sistema, amministrazione utenti molto flessibile, ampie funzioni di esportazione dei dati, generatore di relazioni configurabile individualmente.

Contiene le tecniche di misura «Differential Pulse» (DP), «Square Wave» (SQW), «Linear Sweep Voltammetry (LSV)», «Cyclic Voltammetry» (CV), «Cyclic Voltammetric Stripping (CVS)», «Cyclic Pulse Voltammetric Stripping» (CPVS) e cronopotenziometria (CP). Sono supportate le seguenti tecniche di calibrazione: aggiunta standard, calibrazione esterna, DT (Dilution Titration), LAT (Linear Approximation Technique), MLAT (Modified Linear Approximation Technique) ed RC (Response Curve).

Lingue di dialogo: tedesco, inglese, cinese, giapponese.

Sono supportati i seguenti strumenti: 884 Professional VA, 894 Professional CVS

1 licenza per un massimo di 4 strumenti Professional VA/CVS su un PC. Contiene la chiave USB e la documentazione necessaria per l'installazione.

Programma per PC con capacità Client/Server per il controllo e il data management di strumenti Professional VA/CVS. Il software consente il controllo, l'acquisizione, la valutazione e il monitoraggio dei dati, nonché la creazione della relazione.



Interfaccia utente grafica per operazioni di routine, programmi banche dati estesi con rivalutazione, editor grafico dei metodi con numerosi modelli, configurazione del sistema, amministrazione utenti molto flessibile, ampie funzioni di esportazione dei dati, generatore di relazioni configurabile individualmente.

Contiene le tecniche di misura «Differential Pulse» (DP), «Square Wave» (SQW), «Linear Sweep Voltammetry (LSV)», «Cyclic Voltammetry» (CV), «Cyclic Voltammetric Stripping (CVS)», «Cyclic Pulse Voltammetric Stripping» (CPVS) e cronopotenziometria (CP). Sono supportate le seguenti tecniche di calibrazione: aggiunta standard, calibrazione esterna, DT (Dilution Titration), LAT (Linear Approximation Technique), MLAT (Modified Linear Approximation Technique) ed RC (Response Curve).

Lingue di dialogo: tedesco, inglese, cinese, giapponese.

Sono supportati i seguenti strumenti: 884 Professional VA, 894 Professional CVS

Versione Client-Server con 3 licenze per 3 PC con un massimo di 4 strumenti Professional VA/CVS per ogni PC. Contiene la chiave USB e la documentazione necessaria per l'installazione.
