



884 Professional VA completamente automatizzato per CVS con Dosino per il trasferimento di campioni

MVA-24

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). Composto da 884 Professional VA per CVS, 858 Professional Sample Processor con Dosino per il trasferimento di campioni, quattro ulteriori 800 Dosino per le soluzioni ausiliarie, 843 Pump Station, sonda di misura per elettrodi a disco rotante e una vasta gamma di accessori. Per serie di campioni fino a 112 campioni.

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-24

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

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.

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



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.



L'858 Professional Sample Processor CVS con Dosino per il trasferimento dei campioni consente il trattamento completamente automatico 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. Per il trasferimento dei campioni nel contenitore di misura viene utilizzato un Dosino. Ciò consente di ridurre e misurare automaticamente la quantità di campione richiesta.

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



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 ampliamento di sistemi CVS. Ognuno contiene un 807 Dosing Unit da 2 mL e 50 mL, bottiglie in vetro trasparente da 100 mL e 2 L, supporto per bottiglie per 2 bottiglie e materiale di collegamento. Senza Dosino.



Accessori opzionali

Order no.	Descrizione
6.5339.000	Dotazione di elettrodi CVS con un elettrodo di platino da 1 mm per strumenti Professional VA/ CVS 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/ CVS 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/ CVS 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. 

6.5339.060

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



6.5339.110

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

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.



6.1110.100

Sensore di temperatura Pt1000 (lunghezza di inserimento 12,5 cm)

Sensore di temperatura Pt1000 (classe B) in vetro.

Questo sensore di temperatura Pt1000 è disponibile anche con lunghezza di inserimento pari a 17,8 cm, con numero dell'articolo 6.1110.110.



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/Iono metri e tutti i Titrandi



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.

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.
