



884 Professional VA semiautomated per CVS con 2 Dosino

2.884.1210

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.

Parti incluse 2.884.1210

Qt.	Order no.	Descrizione
1 PCS	1.884.0010	884 Professional VA

L'884 Professional VA è lo strumento base universale della serie di strumenti Professional-VA/CSV. Con la testa di misurazione e il set di elettrodi adatti possono essere eseguite anche determinazioni con analisi delle tracce e voltammetria con l'elettrodo Multi-Mode pro o determinazioni di additivi organici in bagni galvanici con «Cyclic Voltammetric Stripping» (CVS), «Cyclic Pulse Voltammetric Stripping» (CPVS) e cronopotenziometria (CP). L'affermata tecnologia degli elettrodi Metrohm, in combinazione con un potenziostato/galvanostato di concezione completamente nuova e con il potente software viva, apre nuove prospettive. Il potenziostato con calibratore certificato si regola automaticamente prima di ogni misurazione e garantisce la massima precisione possibile. La testa di misurazione sostituibile consente il cambio rapido tra le varie applicazioni con elettrodi diversi.



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

Il 884 Professional VA viene fornito con accessori ridotti, senza testa di misurazione ed elettrodi. Il set di elettrodi e la licenza viva devono essere ordinati separatamente.

2 PCS	1.800.0040	800 Dosino (lunghezza del cavo 0,65 m)
-------	------------	--

Azionamento con hardware di scrittura/lettura per unità di dosaggio intelligenti. Con cavo fisso (lunghezza 0,65 m).



1 PCS

6.1256.010

Testa di misurazione RDE per strumenti Professional
VA/CVS

Testa di misurazione per il funzionamento con elettrodo a disco rotante.



4 PCS

6.1446.040

Stopper con filettatura M6



1 PCS

6.1546.030

Pinza per pistone

Per pistoni delle 807 Dosing Unit o unità cilindro OMNIS.



1 PCS

6.1602.190

Testa della bottiglia dell'eluente, 1 x SGJ 14, 4 x M6

Testa della bottiglia dell'eluente per connettere fino a 4 tubi con
connessione M6. Per bottiglie dell'eluente dell' Eluent synthesizer.



1 PCS

6.1608.050

Bottiglia di essiccazione per KF Oven / 100 mL / GL 45



2 PCS

6.1608.070

Bottiglia per eluente / 2 L / GL 45



1 PCS

6.1618.060

Adattatore con filettatura / GL 45 su GL 45

Adattatore con filettatura (GL 45 su GL 45); anche per bottiglie per reagenti con flangia più alta.



1 PCS

6.1801.100

Tubo in PVC / 4 mm / 7 mm / 5 m



1 PCS 6.1805.120 Tubo in FEP / M6 / 100 cm
Con protezione dalla luce e dalla strozzature



2 PCS 6.1805.530 Tubo in FEP / M6 / 2 m
Con protezione dalla luce e dalla strozzature



4 PCS 6.1808.000 Giunto di connessione M6



1 PCS 6.1815.010 Fascia a spirale da 0.5 m
Per tenere insieme differenti cavi o tubi



2 PCS

6.1819.010

Tubo in PTFE

Come ingresso del gas nelle bottiglie di lavaggio del VA Stand



1 PCS

6.1824.000

Punta a microdosaggio quadrupla

Con filettatura 4 x M6. Per Für stazioni di misura VA.



1 PCS

6.1829.070

Set di tubi per strumenti Professional VA/CVS

Set di tubi per testa di misurazione di strumenti Professional VA/CVS. Composto da 4 tubi FEP con connettore M6, punta di dosaggio assottigliata e protezione curva (lunghezza 2 x 82 mm e 2 x 110 mm).



1 PCS

6.2055.110

Supporto per bottiglia o Dosino per 2 bottiglie /Dosino

Supporto per 2 bottiglie da 250 mL o 2 Dosino



1 PCS

6.2151.000

Cavo USB A – Mini-DIN a 8 poli

Cavo controller.



1 PCS

6.2621.080

Strumento di taglio per capillari

Strumento per il taglio semplice di capillari in plastica, 1/16" e 1/8", con 5 lame di ricambio incluse.



1 PCS

6.2703.000

Anello di supporto per recipienti di titolazione



1 PCS

6.2711.090

Vasca di raccolta per strumenti Professional VA/CVS



1 PCS

6.2739.000

Chiave inglese

Per fissare le connessioni



1 PCS

6.2813.050

Falsa cella per strumenti Professionali VA/CVS



1 PCS

6.3032.120

807 Dosing Unit 2 mL

807 Dosing Unit con chip dati integrato, con cilindro in vetro da 2 mL e protezione dalla luce, montabile sulla bottiglia del reagente con filettatura in vetro ISO/DIN GL 45. Tubo di connessione in FEP, punta antidiffusione.



1 PCS

6.3032.250

807 Dosing Unit 50 mL

807 Dosing Unit con chip dati integrato, con cilindro in vetro da 50 mL e protezione dalla luce, montabile sulla bottiglia del reagente con filettatura in vetro ISO/DIN GL 45. Tubo di connessione in FEP, punta antidiffusione.



1 PCS

6.2053.000

Clip per cavo

Clip per fissare i cavi e i tubi



Accessori opzionali

Order no.	Descrizione	
6.1256.020	Testa di misurazione MME per strumenti professionali VA	
	Testa di misura per l'utilizzo con l'elettrodo Multi-Mode o scTRACE Gold.	
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.	

6.5339.030

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.



6.5339.040

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.



6.5339.050

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.



2.800.0020

800 Dosino

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



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.



La 843 Membrane Pump Station consente il lavaggio automatico e lo svuotamento della cella di misura in sistemi Professional VA/CSV 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.



Il 919 IC Autosampler plus per CVS è adatto a piccole serie di campioni di determinazioni completamente automatizzate di additivi organici in bagni galvanici come brillantante («Brightener») e soppressori per mezzo della «Cyclic Voltammetric Stripping» (CVS) insieme agli apparecchi Professional-VA/CSV 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 in dotazione raccoglie 14 campioni di massimo 50 mL.

Il 919 IC Autosampler plus per CVS viene fornito con accessori, rack di campioni e cavo di collegamento per la creazione di una postazione di lavoro completa, ma senza le dotazioni per il lavaggio.



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.



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/Iono metri e tutti i Titrandi

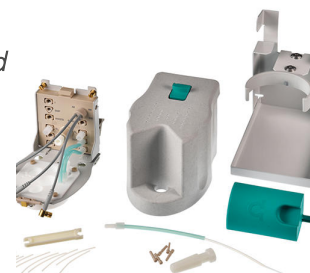


per strumenti KF e VA



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.



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.



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.



6.5339.080

Dotazione di elettrodi VA con elettrodo a goccia di bismuto per strumenti professionali VA

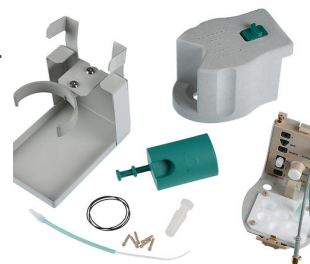
Set completo di elettrodi per determinazioni voltammetriche di metalli pesanti. Contiene elettrodo a goccia di bismuto, elettrodo di riferimento, elettrodo ausiliario in GC, recipiente di misura, agitatore, soluzione elettrolitica e altri accessori.



6.1256.040

Sonda di misura per elettrodo a disco rotante per strumenti Professional VA/CVS con elevata resistenza chimica

Sonda di misura per il funzionamento con elettrodi a disco rotanti. Variante resistente ai solventi per applicazioni in mezzi non acquosi.



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.



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.

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.



Set di accessori per l'ampliamento di sistemi VA o CVS per il trasferimento automatico dei campioni con Dosino. Contiene un 807 Dosing Unit da 5 mL, un supporto per Dosino e il materiale di collegamento. Senza Dosino.



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.
