



884 Professional VA 多検体向け全自動CVS分析

MVA-23

CVS（サイクリックボルタンメトリックストリッピング）法、CPVS（サイクリックパルスボルタンメトリックストリッピング）法、CP（クロノポテンシオメトリー）による電気めっき浴中の有機添加物における高性能かつフレキシブルな測定、もしくは回転ディスク電極によるボルタンメトリー法での重金属測定用自動分析システム。884 プロフェッショナル VA CVS仕様、858 プロフェッショナルサンプルプロセッサ、4つの800 ドジーノ電動ビュレット、843 ポンプステーション、回転ディスク電極の測定ヘッド、多くの付属品から構成されます。最大56検体連続測定。

MVA-23により、マルチモード電極またはscTRACE Goldによるボルタンメトリー測定も可能です。

制御、データの処理および評価のために、ソフトウェアvivaが必要となります。PC、電極セット、vivaライセンスは別途ご注文願います。

納品範囲 MVA-23

Qt.	Order no.	説明
-----	-----------	----

高機能電動ピュレットのドージングユニット用書き込み・読み取り用ハードウェア付き駆動部。固定されたケーブル付き（長さ 0.65 m）。



843 Membrane Pump Stationは、一部自動および完全自動の Professional VA/CVSシステムの測定容器の洗浄および排出を自動で行います。これらには、リモート信号を介して制御できる内蔵式ダイヤフラムポンプが2つ装備されています。

VAとCVSのバリエーションには、測定容器の自動洗浄と排出用の付属品一式があります。



858 Professional Sample Processor for VA and CVSは、Professional VA/CVS装置およびvivaと共に「Cyclic Voltammetric Stripping: サイクリックボルタンメトリーストリッピング」(CVS) を使用して、ブライテナー（「Brightenern」）やサプレッサー（「Suppressoren」）など電気めっき浴における有機添加剤の大量のサンプルシリーズの完全自動処理を可能にします。システムはvivaソフトウェアによって直接制御され、多様な測定方法の中から、自動的にメソッドを変更することができます。一緒に納品されるサンプルラックには、サプレッサー測定用に最高11 mLのサンプルを56個、ブライテナー測定用に最高50 mLのサンプルを28個収容します。

858 Professional Sample Processor for VA and CVSでは、内蔵式ロボットアーム、ワークプレイス全体の組立のための付属品、サンプルラック、接続ケーブルも含めて納品されますが、洗浄機器は含まれません。



CVS アプリケーションのための 884 Professional VA semiautomated は、「サイクリックボルタンメトリーストリッピング」(CVS)、「サイクリックパルスボルタンメトリーストリッピング」(CPVS)、クロノポテンシオメトリー (CP) による電気めっき浴内の有機添加物の測定、または回転ディスク電極によるボルタンメトリー法重金属測定のための実用的なハイエンドルーチンアナライザーです。高性能のポテンシostat/ガルバノスタットと、非常に柔軟な viva ソフトウェアとのコンビネーションにおける熟練した Metrohm の電極技術が CVS に新たな展望を開きます。性能が認証されたキャリブレーションの付いたポテンシostatは、各測定前に自動的に新たに調整を行い、可能な限り高い精度を保證します。内蔵式温度電極インポート口により、測定中の溶液温度のモニタリングが可能です。



この装置により、ボルタンメトリー測定を実施することも可能です。交換可能な測定ヘッドにより、異なる電極を持つ様々なアプリケーション間の迅速な交換が可能となります。

同梱の 2 台の 800 Dosino により、例えば VMS、標準液や希釈滴定技術 (DT) のためのサンプルなど、測定中に補助溶液を自動的に添加させることが可能です。

コントロール、データ処理および評価のためにソフトウェア viva が必要となります。

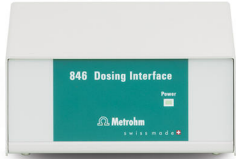
CVS アプリケーションのための 884 Professional VA semiautomated は、多数の付属品および回転ディスク電極のための測定ヘッドを付属して納品されます。電極セットおよび viva ライセンスは別途ご注文ください。



VA システムおよび CVS システム拡張のための 2 つの補助溶液の付属品セット。807 Dosing Unit 2 mL 二台、100 mL の透明ガラスボトル二本、ボトル 2 本用ボトルホルダー、接続材料がそれぞれ含まれます。Dosinos なし。

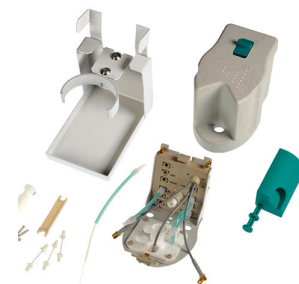


オプションアクセサリ

Order no.	説明
2.846.0010	846 Dosing Interface ドージングおよびLQH作業のために、最高4つまで800 Dosino または 805 Dosimatが接続できるUSB接続可能な制御ユニット。操作には Touch Control、またはOMNISソフトウェア、tiamo™、MagIC Net、viva、あるいは797 VA Computraceがインストールされたパソコンとの接続が必要です。 
6.5339.000	CVS electrode equipment with 1 mm platinum electrode for Professional VA/CVS instruments 
6.5339.010	CVS electrode equipment with 2 mm platinum electrode for Professional VA/CVS instruments 
6.5339.020	CVS electrode equipment with 3 mm platinum electrode for Professional VA/CVS instruments 

6.1256.020

MME measuring head for Professional VA instruments



6.5339.030

VA electrode equipment with Multi-Mode Electrode pro for Professional VA instruments



6.5339.040

VA electrode equipment with rotating disc electrode (RDE) made of glassy carbon for Professional VA instruments



6.5339.050

VA electrode equipment with scTRACE Gold for Professional VA instruments



6.1110.120 CVS用Pt1000温度センサー (取り付け長さ9 cm)

Professional-CVS装置用Pt1000温度センサー (クラス B)。

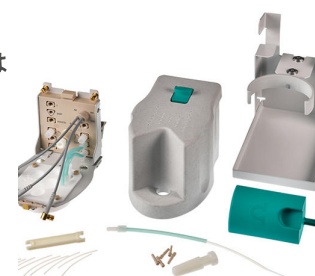


6.2104.140 Electrode cable / 1 m / 2 x 2 mm



6.1256.030 Professional VA 装置用の SPE 測定ヘッド

スクリーンプリント電極 (*screen-printed electrodes*, SPE) または scTRACE Gold によるオペレーションのための測定ヘッド。



6.5339.060 集中的な使用に適した Professional VA/ CVS 装置用の2 mm白銀電極付き CVS 電極装備

CVS (サイクリックボルタンメトリーストリッピング) を用いた電気めっき浴中の有機添加物の測定のための完全な電極セット。回転白銀電極 (電極の直径: 2 mm)、水銀接点の駆動軸、メンテナンス不要のゲル参照電極、白銀補助電極、測定容器、およびKCl電解質溶液が含まれます。



スクリーンプリント電極 (*screen-printed electrodes*, SPE) の使用のための付属装備品。スクリーンプリント電極用の電極シャフト、スターラ、および測定容器を含みます。電極は含みません。



抗酸化物質の測定のための電極セット一式。回転円盤電極用駆動システム、Glassy Carbon 電極チップ、白金参照電極、白金対極および測定容器が含まれています。



CVS (サイクリックボルタンメトリーストリッピング) を用いた電気めっき浴中の有機添加物の測定のための完全な電極セット。回転白金作用電極 (電極の直径: 2 mm)、水銀接点の駆動軸、メンテナンス不要のゲル参照電極、ステンレス対極、測定容器、および KCl 電解液が含まれます。



Professional VA/CVS 装置の制御およびデータ管理のための PC プログラム。このソフトウェアにより、チェック、データの記録・評価・監視、レポートの作成が可能となります。



ルーチンオペレーションのためのグラフィックユーザーインターフェース、再評価機能を備えた幅広いデータベースプログラム、多数のテンプレートを備えたメソッドエディター、システムコンフィグレーション、非常にフレキシブルなユーザー管理、幅広いデータエクスポート機能、独自の設定が可能なレポート作成機能。

測定技術 《微分パルス法》(DP)、《矩形波法》(SQW)、《リニアスイープボルタンメトリー法》(LSV)、《サイクリックボルタンメトリー法》(CV)、《サイクリックボルタンメトリックストリッピング法》(CVS)、《サイクリックパルスボルタンメトリックストリッピング法》(CPVS)、《クロノポテンショメトリー》(CP) を含みます。以下のキャリブレーション技術に対応しています: 標準添加、外部キャリブレーション、DT 法 (Dilution Titration)、LAT 法 (Linear Approximation Technique)、MLAT 法 (Modified Linear Approximation Technique)、RC 法 (Response Curve)。

ダイアログ言語: ドイツ語、英語、中国語、日本語。

以下の装置に対応しています: 884 Professional VA、894 Professional CVS

PC 1 台あたり最大 4 台までの Professional VA/CVS 装置に対し 1 ライセンス。インストール用の USB スティックと文書を含みます。



Professional VA/CVS 装置の制御およびデータ管理のためのクライアント/サーバー対応の PC プログラム。このソフトウェアにより、チェック、データの記録・評価・監視、レポートの作成が可能となります。

ルーチンオペレーションのためのグラフィックユーザーインターフェース、再評価機能を備えた幅広いデータベースプログラム、多数のテンプレートを備えたメソッドエディター、システムコンフィグレーション、非常にフレキシブルなユーザー管理、幅広いデータエクスポート機能、独自の設定が可能なレポート作成機能。

測定技術 《微分パルス法》(DP)、《矩形波法》(SQW)、《リニアスイープボルタンメトリー法》(LSV)、《サイクリックボルタンメトリー法》(CV)、《サイクリックボルタンメトリックストリッピング法》(CVS)、《サイクリックパルスボルタンメトリックストリッピング法》(CPVS)、《クロノポテンシヨメトリー》(CP) を含みます。以下のキャリブレーション技術に対応しています: 標準添加、外部キャリブレーション、DT 法 (Dilution Titration)、LAT 法 (Linear Approximation Technique)、MLAT 法 (Modified Linear Approximation Technique)、RC 法 (Response Curve)。

ダイアログ言語: ドイツ語、英語、中国語、日本語。

以下の装置に対応しています: 884 Professional VA、894 Professional CVS

最大 4 台までの Professional VA/CVS 装置を備えた PC3 台に対し 3 ライセンスが付いたクライアント・サーバーバージョン。インストール用の USB スティックと文書を含みます。
