



884 Professional VA 全自動、CVS用、サンプル移送のための Dosino 付き

MVA-24

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のための自動化された分析システム。884 Professional VA CVS仕様、サンプル移送のための Dosino 付き 858 Professional Sample Processor、補助溶液用にさらに四台の 800 Dosino、843 Pump Station、回転ディスク電極の測定ヘッド、および多くの付属品から構成されます。112 個までのサンプルシリーズ向け。

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。コンピューター、電極セット、viva ライセンスは別途ご注文ください。

納品範囲 MVA-24

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

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。

高機能電動ビ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）。



1 PCS

2.843.0240

Professional VA/CVSシステム用843 Membrane Pump Station

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。



1 PCS

2.858.0120

サンプル移送のための 858 Professional Sample Processor CVS、Dosino 付き

サンプル移送用の Dosino 付き 858 Professional Sample Processor 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、ブライトナー（「Brightener」）やサプレッサー（「Suppressor」）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、ブライトナー測定用に最高 50 mL のサンプルを 28 個収容します。測定容器へのサンプル移送には Dosino が使用されます。必要なサンプル量を減らし、自動的に計量できます。

サンプル移送用の Dosino 付き 858 Professional Sample Processor CVS は、付属品を含む内蔵式スイングアーム、Dosino、サンプルラック、ワークプレイス全体の組立のための接続ケーブルとともに納品されますが、洗浄機器は含まれません。



1 PCS

6.2141.300

Remote cable 843 Pump Station to Sample Processor



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 と 50 mL、透明ガラスボトル 100 mL と 2 L、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
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
	

6.5339.060 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。



6.5339.110 2mm 白金電極付き CVS 電極装備、Professional-VA/CVS 装置用ゲル参照電極およびステンレス対極

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。



6.1110.100 Pt1000-温度センサー (取り付け長さ12.5 cm)

ガラス製Pt1000-温度センサー (クラスB)。

このPt1000-温度センサーは、取り付け長さ17.8cmの製品番号 6.1110.110でも入手可能です。



6.2104.140 Electrode cable / 1 m / 2 x 2 mm



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

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。

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。
