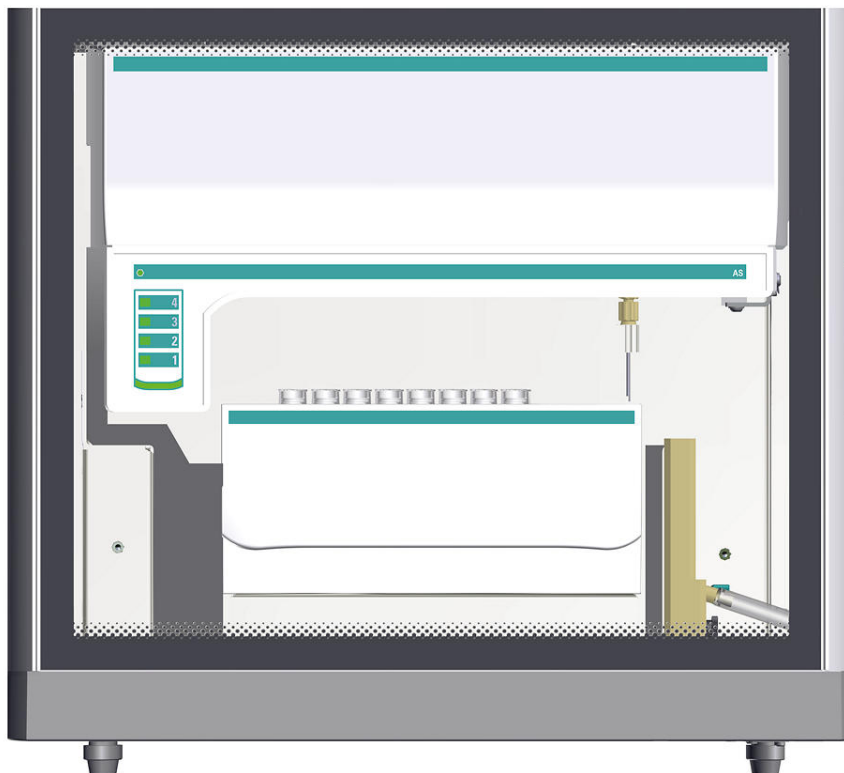




OMNIS IC Autosampler Module

2.1054.0010

OMNIS IC Autosampler は、OMNIS IC System でのサンプル交換を自動化し、選択したサンプルラックに応じて 5 mL のバイアルを最大 160 個まで効率的に処理することができます。新世代 OMNIS IC 初の完全統合型オートサンプラーとして、標準仕様では OMNIS IC の真下に設置されます。これはスタンドアローン装置ではなく OMNIS IC System に統合されたコンポーネントであり、OMNIS Software を介して簡単にコントロールすることができます。

主な特色:

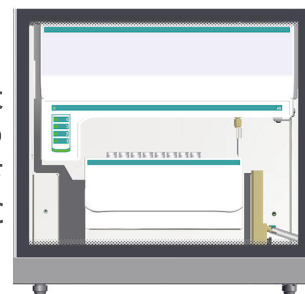
- コンパクトな設置面積: OMNIS IC の真下に設置することができます
- 高いサンプルスループット: 96 x 10 mL バイアル、160 x 5 mL バイアル、192 x (1500、700、300) μ L HPLC バイアル、384 x 2 mL ウェルフォーマット (ディープウェルプレート)
- 高速 (30 s/5 μ L のインジェクション当たり)
- ローディングおよびアンローディングを容易にする着脱式オートサンプラートレイ
- ローディングおよびアンローディングを容易にする内部空間の照明
- 自動バイアル検出機能が付いた、迅速かつ正確な xyz ニードルドライブ
- ニードルの動きやオートサンプラーのステータスを視覚的に追跡できる、追跡用ライトおよびステータス表示
- 異なるサンプル容器やラックタイプに対する高い柔軟性 (カスタム仕様のサンプルラックを含む)

- 標準や洗浄溶液などのための、50 mL ボトル用の 6 つの統合された設置用ポジション
- 最大限の安全性を実現するため、統合型洗浄ステーションと漏れ検出機能を標準装備
- OMNIS Software への完全な統合
- オプションのアップグレード: 3/2 方向制御バルブ、希釈ステーション、バーコードリーダー

納品範囲 2.1054.0010

Qt.	Order no.	説明
1 PCS	1.1054.0010	OMNIS IC Autosampler Module

OMNIS IC Autosampler は、OMNIS IC System でのサンプル交換を自動化し、選択したサンプルラックに応じて 5 mL のバイアルを最大 160 個まで効率的に処理することができます。新世代 OMNIS IC 初の完全統合型オートサンプラーとして、標準仕様では OMNIS IC の真下に設置されます。これはスタンドアロン装置ではなく OMNIS IC System に統合されたコンポーネントであり、OMNIS Software を介して簡単にコントロールすることができます。



主な特色:

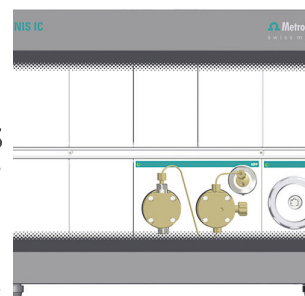
- コンパクトな設置面積: OMNIS IC の真下に設置することができます
- 高いサンプルスループット: 96 x 10 mL バイアル、160 x 5 mL バイアル、192 x (1500、700、300) µL HPLC バイアル、384 x 2 mL ウェルフォーマット (ディープウェルプレート)
- 高速 (30 s/5 µL のインジェクション当たり)
- ローディングおよびアンローディングを容易にする着脱式オートサンプラートレイ
- ローディングおよびアンローディングを容易にする内部空間の照明
- 自動バイアル検出機能が付いた、迅速かつ正確な xyz ニードルドライブ
- ニードルの動きやオートサンプラーのステータスを視覚的に追跡できる、追跡用ライトおよびステータス表示
- 異なるサンプル容器やラックタイプに対する高い柔軟性 (カスタム仕様のサンプルラックを含む)
- 標準や洗浄溶液などのための、50 mL ボトル用の 6 つの統合された設置用ポジション
- 最大限の安全性を実現するため、統合型洗浄ステーションと漏れ検出機能を標準装備
- OMNIS Software への完全な統合
- オプションのアップグレード: 3/2 方向制御バルブ、希釈ステーション、バーコードリーダー

OMNIS IC Autosamplerの取り付けを完了するための付属品セット。

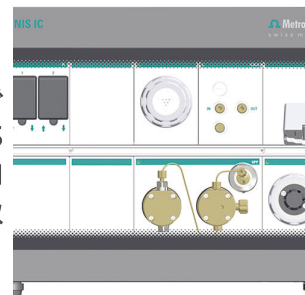


オプションアクセサリ

Order no.	説明
2.1050.0010	OMNIS IC S Module OMNIS IC S Moduleは、OMNIS ICシリーズの基本となる装置であり、完璧なカスタマイズに完全な柔軟性を与えます。これには、OMNIS High-Pressure Pump Unitと、注入バルブを柔軟に選択できるOMNIS Actuator Unitが含まれており、アクセスしやすい透明なドアも備えています。 追加の7台の空きユニットにより、完全にパーソナライズされたIC システムを作成できます。個別のアプリケーションのニーズに合わせてカスタマイズ可能なOMNIS IC S Moduleには、OMNIS Conductivity Detector Unit、OMNIS MSM Unit、OMNIS MCS Unit、OMNIS Degasser Unit、OMNIS Peristaltic Pump Unit、OMNIS Column Holder Unit、OMNIS Column Thermostat Unitなどの様々なユニットを装備できるほか、溶離液の自動調製や低圧グラジェントにも対応可能です。 ベースプレートまたはオートサンプラーと併せて、Reagent OrganizerまたはReagent Organizer Liquid Controlが必要です。フルオートメーションのため、統合型OMNIS IC AutosamplerまたはOMNIS IC Autosampler COOLを自由に選択できます。 OMNIS IC S Moduleは、いつでも自由に構成可能なOMNIS Extension Moduleを用いてアップグレードすることができ、例えば連続サプレッションやMetrohm Inline Sample Preparationオプションなどを追加することで、その性能をさらに向上させることが可能です。 OMNIS IC 装置は947 Professional UV/VIS Detector Varioおよび945 Professional Detector Vario – Amperometryと互換性があり、検出のオプションを拡大します。 お近くのICの専門家に連絡し、特定のアプリケーションニーズに合わせて完全にカスタマイズされたイオンクロマトグラフをコンフィグレーションしてください。



OMNIS IC S COND/MSM/PP/CHは、基本的なサンプル導入とケミカルサプレッションを備えた、OMNIS ICシリーズのエントリーモデルです。この製品は、OMNIS High-Pressure Pump Unit、OMNIS Actuator Unit、OMNIS Conductivity Detector Unit、OMNIS MSM Unitおよび2チャンネルのOMNIS Peristaltic Pump Unitを備えた、取り付け済みですぐに使用可能な販売バージョンとして提供されます。アクセスが容易な透明ドアとReagent Organizerを備えています。



インテリジェントカラムチップテクノロジーを搭載したOMNIS Column Holder Unitが備わっています。サンプル輸送とインジェクションのために、ペリスタリックポンプおよび6/2ポートバルブが組み込まれています。3つの空きユニットスペースがあるため、システムのアップグレードに柔軟に対応できます。例えば、OMNIS Dosing Drive Unit、OMNIS MISP Unit、OMNIS Degasser Unit、または連続サプレッション用のOMNIS MCS Unitなどを追加することが可能です。

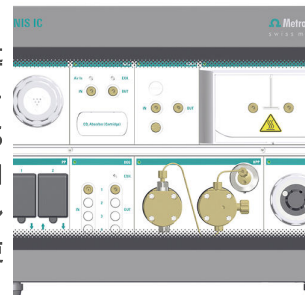
OMNIS IC装置はオートサンプラーへの搭載を想定しています。フルオートメーションのため、統合型OMNIS IC AutosamplerまたはOMNIS IC Autosampler COOLを自由に追加できます。あるいは、例えばダブルタワー溶液の場合、ベースプレート上に設置することも可能です。

OMNIS IC S COND/MSM/PP/CHは、ケミカルサプレッションを用いるアプリケーションに使用できます。OMNIS Extension Moduleはいつでも追加可能で、OMNIS IC S Systemをアップグレードできます。例えば、連続サプレッションやMetrohm Inline Sample Preparationオプションによって性能を向上させることができます。

OMNIS IC装置は947 Professional UV/VIS Detector Varioおよび945 Professional Detector Vario – Amperometryと互換性があり、検出のオプションを拡大します。

OMNIS IC S COND/MSM/PP/CHは、地表水や飲料水などの単純なマトリックス中の標準陰イオン分析といったアプリケーションに最適な選択肢です。

OMNIS IC S COND/MSM/MCS/PP/COL/DEGは、基本的なサンプル導入と連続サプレッションを備えた、OMNIS ICシリーズのエントリーモデルです。この製品は、OMNIS High-Pressure Pump Unit、OMNIS Actuator Unit、OMNIS Conductivity Detector Unit、OMNIS MSM Unit、OMNIS MCS Unit、OMNIS Degasser Unitおよび2チャンネルのOMNIS Peristaltic Pump Unitを搭載した、取り付け済みですぐに使用可能な販売バージョンとして提供されます。アクセスが容易な透明ドアと Reagent Organizerを備えています。



統合型OMNIS Column Thermostat Unit 1には、カラムチップテクノロジーが搭載された、取り外し可能なカラムトレイが装備されており、カラム温度を調整します (5~80 ° C、環境条件によって異なります)。カラムサーモスタットは、単一のカラムでの使用を想定して設計されていますが、2つのカラムにも対応できるようアップグレード可能です。サンプル輸送とインジェクションのために、ペリスタリックポンプおよび6/2ポートバルブが組み込まれています。

OMNIS IC装置はオートサンプラーへの搭載を想定しています。フルオートメーションのため、統合型OMNIS IC AutosamplerまたはOMNIS IC Autosampler COOLを自由に追加できます。あるいは、例えばダブルタワー溶液の場合、ベースプレート上に設置することも可能です。

本システムは、OMNIS Extension Moduleで簡単にアップグレード可能です。これにより、Metrohm Inline Sample Preparationテクノロジーの追加、リキッドハンドリングオプションを強化するOMNIS Dosing Drive Unit、あるいは溶離液の自動調製など、将来の需要に合わせて無限の柔軟性を持たせることができます。

OMNIS IC装置は 947 Professional UV/VIS Detector Varioおよび945 Professional Detector Vario – Amperometryと互換性があり、検出のオプションを拡大します。

OMNIS IC S COND/MSM/MCS/PP/COL/DEGは、オキシハライド分析などの温度調節されたカラム条件を必要とする、連続サプレッションを用いたアプリケーションに使用できます。

OMNIS IC M Moduleは、OMNIS ICシリーズのハイクラスのシングルチャンネル装置であり、完璧なカスタマイズに完全な柔軟性を与えます。これには、OMNIS High-Pressure Pump Unit、注入バルブを柔軟に選択できるOMNIS Actuator Unit、OMNIS MISP Unit、およびOMNIS Column Thermostat Unit 1（1チャンネル、アップグレード可能）が含まれており、アクセスしやすい透明なドアを備えています。



OMNIS MISP Unitは、Metrohm Inline Sample Preparation (MISP) オプションを追加するために完全な柔軟性を提供し、また、限外ろ過やMetrohmのインテリジェントパーシャルループインジェクションテクニック (MiPT) など、アプリケーションのニーズに完全に適合させることが可能であり、トラップカラムのホルダーとしても使用できます。MISP 技術は、サンプル前処理に通常伴う手動の手順数を低減し、効率と精度を向上させます。

内蔵の Multi Flow Monitor ユニットを使って、4 チャンネルまでフローをスマートモニタリングできます。例えば、チューブの摩耗やろ過膜の汚れによって引き起こされるフロートレンドの変動を検出し、障害を最小限に抑えるためのソフトウェア動作を起動することができます。

追加の8台の空きユニットにより、完全にパーソナライズされたIC システムを作成できます。個別のアプリケーションのニーズに合わせて、OMNIS IC M Moduleには、OMNIS Conductivity Detector Unit、OMNIS MSM Unit、OMNIS MCS Unit、OMNIS Degasser Unit、OMNIS Peristaltic Pump Unitなどの様々なユニットを搭載できるほか、溶離液の自動生成、低圧グラジエント、またはデュアルカラムの使用にも対応可能です。

ベースプレートまたはオートサンプラーと併せて、Reagent OrganizerまたはReagent Organizer Liquid Controlが必要です。フルオートメーションのため、統合型OMNIS IC AutosamplerまたはOMNIS IC Autosampler COOLを自由に選択できます。

OMNIS IC M Moduleは、更なる性能向上のため、自由にコンフィグレーション可能なOMNIS Extension Moduleでいつでもアップグレード可能です。

OMNIS IC装置は 947 Professional UV/VIS Detector Varioおよび945 Professional Detector Vario – Amperometryと互換性があり、検出のオプションを拡大します。

お近くのICの専門家に連絡し、特定のアプリケーションニーズに合わせて完全にカスタマイズされたイオンクロマトグラフをコンフィグレーションしてください。

OMNIS IC M COND/MSM/MCS/PP/DEG/ DD/ROLC は、OMNIS IC シリーズのハイクラスのシングルチャンネル装置です。この製品は、OMNIS High-Pressure Pump Unit、OMNIS Actuator Unit、OMNIS Conductivity Detector Unit、OMNIS MSM Unit、OMNIS MCS Unit、OMNIS Degasser Unit、2 チャンネルの OMNIS Peristaltic Pump Unit、OMNIS Dosing Drive Unit を備えた、取り付け済みですぐに使用可能な販売バージョンとして提供されます。アクセスが容易な透明ドアと Reagent Organizer Liquid Control を備えています。



統合型 OMNIS Column Thermostat Unit 1 には、カラムチップテクノロジーが搭載された、取り外し可能なカラムトレイが装備されており、カラム温度を調整します (5~80 ° C、環境温度によって異なります)。カラムサーモスタットは、単一のカラムでの使用を想定して設計されていますが、2 つのカラムにも対応できるようアップグレード可能です。サンプル輸送とインジェクションのために、ペリスタリックポンプ および 7/3 ポートバルブが組み込まれています。

高スループットアプリケーション向けに、OMNIS IC M COND/MSM/MCS/PP/DEG/DD/ROLC には統合サンプル前処理用の OMNIS MISP Unit が付属しています。OMNIS MISP Unit は、Metrohm インラインサンプル前処理 (MISP) オプションを追加するために完全な柔軟性を提供し、また、限外ろ過や Metrohm インテリジェントパーシャルループインジェクションテクニック (MiPT) など、アプリケーションのニーズに完全に適合させることが可能であり、トラップカラムのホルダーとしても使用できます。これら MISP 技術は、サンプル前処理に通常伴う手動の手順を低減し、効率と精度を向上させます。

内蔵の Multi Flow Monitor ユニットを使って、4 チャンネルまでフローをスマートモニタリングできます。例えば、チューブの摩耗やろ過膜の汚れによって引き起こされるフロートレンドの変動を検出し、障害を最小限に抑えるためのソフトウェア動作を起動することができます。

付属の Reagent Organizer Liquid Control は、液体や溶離液ボトルのホルダーとして機能するだけでなく、1 つ以上ドアが開いている際に装置内部を照らす内蔵ライトを備えています。組み込まれているリークセンサーとレベルセンサーは OMNIS software によってモニタリングされ、自動溶離液の生成と液体レベルのコントロールをサポートします。

OMNIS IC 装置はオートサンプラーへの搭載を想定しています。フルオートメーションのため、統合型 OMNIS IC Autosampler または OMNIS IC Autosampler COOL を自由に追加できます。あるいは、例えばダブルタワーソリューションの場合、ベースプレート上に設置することも可能です。

OMNIS IC 装置は 947 Professional UV/VIS Detector Vario および 945 Professional Detector Vario – Amperometry と互換性があり、検出のオプションを拡大します。

OMNIS IC M COND/MSM/MCS/PP/DEG/DD/ROLC は、柔軟な高スループットのシングルチャンネル装置として機能します。OMNIS Extension Modules による追加のアップグレード性により、デュアルチャンネルイオンクロマトグラフィーや拡張されたリキッドハンドリング機能など、将来の要求に応えるための機能が拡充されます。

ハイクラスの装置 OMNIS IC M は、オキシハロゲン化物の分析や各種マトリックスにおける、陽イオン抑制分析など、連続サプレッションと温度制御カラム条件を必要とする高度な分析用途に最適な選択です。統合されたサンプル前処理により、複雑なマトリックスでも処理が可能となり、手作業の負担を最小限に抑えながら精度を向上させます。

OMNIS IC L Module は、OMNIS IC シリーズのハイクラスのデュアルチャンネル装置であり、完璧なカスタマイズに完全な柔軟性を与えます。2 台の OMNIS 高圧ポンプ、注入バルブの柔軟な選択によるデュアル操作の 2 台の OMNIS Actuator Unit、OMNIS MISP Unit、OMNIS Column Thermostat Unit 2 (2チャンネル) を装備し、容易なアクセスを可能にする透明ドアを備えています。



OMNIS MISP Unit は、Metrohm インラインサンプル前処理 (MISP) オプションを追加するために完全な柔軟性を提供し、また、限外ろ過や Metrohm のインテリジェントパーシャルループインジェクションテクニック (MiPT) など、アプリケーションのニーズに完全に適合させることが可能であり、トラップカラムのホルダーとしても使用できます。MISP 技術は、サンプル前処理に通常伴う手動の手順数を低減し、効率と精度を向上させます。

内蔵の Multi Flow Monitor ユニットを使って、4 チャンネルまでフローをスマートモニタリングできます。例えば、チューブの摩耗やろ過膜の汚れによって引き起こされるフロートレンドの変動を検出し、障害を最小限に抑えるためのソフトウェア動作を起動することができます。

追加の 10 台のフリーユニットにより、完全にパーソナライズされた IC システムを作成できます。個々のアプリケーションのニーズに合わせてカスタマイズされた OMNIS IC L Module は、OMNIS Conductivity Detector Unit、OMNIS MSM Unit、OMNIS MCS Unit、OMNIS Degasser Unit、OMNIS Peristaltic Pump Unit、または OMNIS Dosing Drive Unit など様々なユニットを装備することができます。

ベースプレートまたはオートサンプラーと併せて、Reagent Organizer または Reagent Organizer Liquid Control が必要です。フルオートメーションのため、統合型 OMNIS IC Autosampler または OMNIS IC Autosampler COOL を自由に選択できます。

OMNIS IC L Module は、更なる性能向上のため、自由にコンフィグレーション可能な OMNIS Extension Module でいつでもアップグレード可能です。

OMNIS IC 装置は 947 Professional UV/VIS Detector Vario および 945 Professional Detector Vario – Amperometry と互換性があり、検出のオプションを拡大します。

お近くの IC の専門家に連絡し、特定のアプリケーションニーズに合わせて完全にカスタマイズされたイオンクロマトグラフをコンフィグレーションしてください。

OMNIS IC L 2COND/MSM/MCS/PP/DEG/ DD/ROLC は、OMNIS IC シリーズのハイクラスのデュアルチャンネル装置です。この製品は、2 台の OMNIS Conductivity Detector Unit、OMNIS MSM Unit、OMNIS MCS Unit、OMNIS Degasser Unit、2 チャンネルの OMNIS Peristaltic Pump Unit、OMNIS Dosing Drive Unit を備えた、取り付け済みですぐに使用可能な販売バージョンとして提供されます。アクセスが容易な透明ドアと Reagent Organizer Liquid Control を備えています。



統合型 OMNIS Column Thermostat Unit 2 には、カラムチップテクノロジーが搭載された、取り外し可能なカラムトレイが装備されており、カラム温度を調整します (5~80 ° C、環境条件によって異なります)。サンプル輸送とインジェクションのために、ペリスタリックポンプ および 7/3 ポートバルブが組み込まれています。

高スループットアプリケーション向けに、OMNIS IC L 2COND/MSM/MCS/PP/DEG/DD/ROLC には統合サンプル前処理用の OMNIS MISP Unit が付属しています。OMNIS MISP Unit は、Metrohm インラインサンプル前処理 (MISP) オプション追加に完全な柔軟性を提供し、また、限外ろ過や Metrohm インテリジェントパーシャルループテクニック (MiPT) など、アプリケーションのニーズに完全に適合させることが可能であり、トラップカラムのホルダーとしても使用できます。これら MISP 技術は、サンプル前処理に通常伴う手動の手順を低減し、効率と精度を向上させます。

内蔵の Multi Flow Monitor ユニットを使って、4 チャンネルまでフローをスマートモニタリングできます。例えば、チューブの摩耗やろ過膜の汚れによって引き起こされるフロートレンドの変動を検出し、障害を最小限に抑えるためのソフトウェア動作を起動することができます。

付属の Reagent Organizer Liquid Control は、液体や溶離液ボトルのホルダーとして機能するだけでなく、1 つ以上ドアが開いている際に装置内部を照らす内蔵ライトを備えています。組み込まれているリークセンサーとレベルセンサーは OMNIS software によってモニタリングされ、自動溶離液の生成と液体レベルのコントロールをサポートします。

OMNIS IC 装置はオートサンプラーへの搭載を想定しています。フルオートメーションのため、統合型 OMNIS IC Autosampler または OMNIS IC Autosampler COOL を自由に追加できます。あるいは、例えばダブルタワーソリューションの場合、ベースプレート上に設置することも可能です。

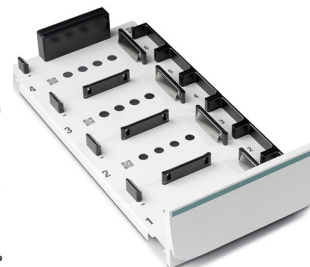
OMNIS IC 装置は 947 Professional UV/VIS Detector Vario および 945 Professional Detector Vario – Amperometry と互換性があり、検出のオプションを拡大します。

そのアップグレード性により、本製品は柔軟な高スループットのデュアルチャンネル装置として機能します。OMNIS Extension Modules による追加のアップグレード性により、追加のチャンネルや拡張されたりキッドハンドリング機能など、将来の要求に応えるための新しい領域を切り開きます。

ハイクラスの装置 OMNIS IC L は、陰イオンと陽イオンの並列分析など、高スループットのデュアルチャンネルアプリケーションに最適な選択肢です。統合されたサンプル前処理により、複雑なマトリックスでも処理が可能となり、手作業の負担を最小限に抑えながら精度を向上させます。

6.02040.000 OMNIS IC AS Tray

OMNIS IC Autosampler でサンプルラックを収容するためのトレイ。このトレイは、自動サンプリング中にサンプルラックを確実に設置し、正確に位置決めするための安定した土台となります。その形状は、日常的な分析ワークフローにおいて、安定したハンドリングと確実な操作を確保できるように設計されています。このトレイはオートサンプラーシステムにシームレスに統合することができ、簡単に取り外すこともできるため、オートサンプラーにセットする前に、実験台の上で直接サンプルラックのローディングや準備をスムーズに行うことができます。



6.02041.500 サンプルラック OMNIS 24 x 10 mL

OMNIS IC Autosampler 内の 24 x 10 mL バイアルを保持するためのサンプルラック。サンプルラックの形状はバイアルのスペックに適合しており、自動サンプリング時の正確な位置決めと安定した取り扱いを確実にします。サンプルラックは AS/ASCOOL トレイにシームレスに取り付けることができます。



6.02041.510 サンプルラック OMNIS 40 x 5 mL

OMNIS IC Autosampler 内の 40 x 5 mL バイアルを保持するためのサンプルラック。サンプルラックの形状はバイアルのスペックに適合しており、自動サンプリング時の正確な位置決めと安定した取り扱いを確実にします。サンプルラックは AS/ASCOOL トレイにシームレスに取り付けることができます。



6.02041.520 サンプルラック OMNIS 48 x 11 mm

OMNIS IC Autosampler 内の 48 x 11 mm 外径バイアルを保持するためのサンプルラック。サンプルラックの形状はバイアルのスペックに適合しており、自動サンプリング時の正確な位置決めと安定した取り扱いを確実にします。サンプルラックは AS/ASCOOL トレイにシームレスに取り付けることができます。



6.02041.530 サンプルラック OMNIS 6 x 50 mL

OMNIS IC Autosampler 内の 6 x 50 mL ボトルを保持するためのサンプルラック。サンプルラックの形状はバイアルのスペックに適合しており、自動サンプリング時の正確な位置決めと安定した取り扱いを確実にします。サンプルラックは AS/ASCOOL トレイにシームレスに取り付けることができます。



6.02041.540 サンプルラック OMNIS 12 x 22 mm

OMNIS IC Autosampler 内の 12 x 22 mm 外径バイアルを保持するためのサンプルラック。サンプルラックの形状はバイアルのスペックに適合しており、自動サンプリング時の正確な位置決めと安定した取り扱いを確実にします。サンプルラックは AS/ASCOOL トレイにシームレスに取り付けることができます。



6.02041.550 サンプルラック OMNIS、2 x 200 mL

OMNIS IC Autosampler 内の 2 x 200 mL ボトルを保持するためのサンプルラック。サンプルラックの形状はバイアルのスペックに適合しており、自動サンプリング時の正確な位置決めと安定した取り扱いを確実にします。サンプルラックは AS/ASCOOL トレイにシームレスに取り付けることができます。



6.02841.120 洗浄ステーション

OMNIS IC Autosampler および OMNIS IC Autosampler COOL 用の、
ニードル洗浄用洗浄ステーション。

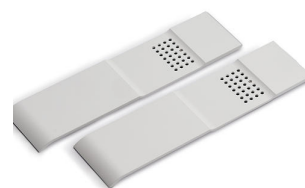


6.05000.050 付属品キット：OMNIS IC AS

OMNIS IC Autosamplerの取り付けを完了するための付属品セット。



6.05000.140 取り付けキット：AS/AS COOL



6.05000.150 取り付けキット：ASケーブル



OMNIS ICのフルループインジェクション用付属品セット：このテクニックでは、OMNIS Dosing Drive UnitとOMNISシリンダーユニットを組み合わせることで、サンプルループを充填することができます。



前提条件：

OMNIS IC AS/ASCOOLを搭載したOMNIS IC S/M/Lには以下が含まれます：

- 利用可能なOMNIS Dosing Drive Unit
- 利用可能なOMNIS MISP Unit

OMNIS ICのフルループインジェクション用付属品セット：このテクニックにより、OMNIS Peristaltic Pump Unitを使用してサンプルループを充填することができます。



前提条件：

OMNIS IC AS/ASCOOLを搭載したOMNIS IC S/M/Lには以下が含まれます：

- 利用可能なOMNIS Peristaltic Pump Unit

OMNIS ICの限外ろ過用付属品セット：インライン限外ろ過により、サンプルから含有粒子を分離することができます。Metrohmインライン限外ろ過システムの主要コンポーネントは、限外ろ過セルです。この限外ろ過セルは、ろ過効率とサンプル処理能力に対する要求が高いサンプルのろ過に適しています。本装置は、Peristaltic Pump UnitとDosing Drive Unitを組み合わせでセットアップするためのものです。



前提条件：

OMNIS IC AS/ASCOOLを搭載したOMNIS IC S/M/Lには以下が含まれます：

- 利用可能なOMNIS Dosing Drive Unit
- 利用可能なOMNIS Peristaltic Pump Unitチャンネル
- 利用可能なOMNIS MISP Unit
- 3/2 方向制御バルブを搭載したAS/ASCOOL、UNF

OMNIS ICの希釈用付属品セット：このテクニックにより、イオン濃度が極端に高いイオンや、高濃度のサンプルマトリックスを希釈することが可能になります。必要なサンプル容量は、OMNIS Dosing Drive Unitによって正確に吸引されます。

サンプルと希釈溶液は希釈ステーションにて混合され、サンプルが希釈されるとともに、完全に均一化されます。さらに、Metrohm インライン希釈テクニックを用いることで、単一の標準液によるキャリブレーションが可能です。



仕様：

- 最大希釈率：2000
- 精度：DF 100までは<1.5%、DF 1000までは<2.5%
- 再現性（n=9）：DF 1000までは<1%
- キャリーオーバー：< 0.003%

前提条件：

OMNIS IC S/M/Lには以下が含まれます：

- 利用可能なOMNIS Dosing Drive Unit
- 利用可能なOMNIS MISP Unit

AS/ASCOOL装備：

- 希釈ステーションおよび
- 3/2 方向制御バルブ、M6

OMNIS ICの限外ろ過用付属品セット：インライン限外ろ過により、サンプルから含有粒子を分離することができます。Metrohmインライン限外ろ過システムの主要コンポーネントは、限外ろ過セルです。この限外ろ過セルは、ろ過効率とサンプル処理能力に対する要求が高いサンプルのろ過に適しています。本装置は、Peristaltic Pump Unitを用いたセットアップ専用です。



前提条件：

OMNIS IC AS/ASCOOLを搭載したOMNIS IC S/M/Lには以下が含まれます：

- 利用可能なOMNIS Peristaltic Pump Unitの2チャンネル
- 利用可能なOMNIS MISP Unit

OMNIS ICにおける希釈と限外ろ過の組み合わせ用付属品セット：このテクニックにより、イオン濃度が極端に高いイオンや、高濃度のサンプルマトリックスを希釈することが可能になります。必要とされるサンプル容量は、OMNIS Dosing Drive Unitによって正確に吸引されます。



さらに、インライン限外ろ過により、サンプルをそこに含まれる粒子から分離することができます。この複合テクニックにより、わずか1種類の標準液でキャリブレーションを行うことが可能になります。

前提条件：

OMNIS IC AS/ASCOOLを搭載したOMNIS IC S/M/Lには以下が含まれます：

- 利用可能なOMNIS Dosing Drive Unit
- 利用可能なOMNIS Peristaltic Pump Unitチャンネル
- 利用可能なOMNIS MISP Unit
- 希釈ステーションおよび3/2 方向制御バルブを搭載したAS/ASCOOL、UNF

OMNIS IC パーシャルループインジェクション用付属品セット：このテクニックにより、250 μ Lのサンプルループに規定の容量を充填することが可能です。OMNIS Dosing Drive Unitは、装着されたOMNISシリンドラユニットとともに、正確な吐出手順を行います。インテリジェントパーシャルループインジェクションテクニックは、インジェクション量を自由に選択できるため、単一の標準液でのキャリブレーションが可能です。サンプル注入についても同様です。高濃度のサンプルには少なめのインジェクション量を選択し、低濃度のサンプルには多めのインジェクション量を選択することができます。



前提条件：

OMNIS IC AS/ASCOOLを搭載したOMNIS IC S/M/Lには以下が含まれます：

- 利用可能なOMNIS Dosing Drive Unit
- 利用可能なOMNIS MISP Unit

OMNIS ICにおけるパーシャルループインジェクションテクニックと限外ろ過の組み合わせ用付属品セット：インライン限外ろ過により、サンプルから含有粒子を分離することができます。さらに、パーシャルループインジェクションを用いることで、250 µLのサンプルループにろ過済みサンプルの規定容量を充填することが可能です。OMNIS Dosing Drive Unitは、装着されたOMNISシリンダーユニットとともに、正確な吐出手順を行います。この複合テクニックにより、単一の標準液を用いたキャリブレーションが可能になります。



前提条件：

OMNIS IC AS/ASCOOLを搭載したOMNIS IC S/M/Lには以下が含まれます：

- 利用可能なOMNIS Dosing Drive Unit
- 利用可能なOMNIS Peristaltic Pump Unitチャンネル
- 利用可能なOMNIS MISP Unit
- 希釈ステーションおよび3/2 方向制御バルブを搭載したAS/ASCOOL、UNF

OMNIS IC ASまたはASCOOLを含まないOMNIS IC用付属品セット：OMNIS IC Systemを2スタック構成（2タワーセットアップ）で設置する場合、OMNIS ICにはベースプレートを、AS/ASCOOLには試薬オーガナイザーを装備する必要があります。



前提条件：

OMNIS IC S/M/L

OMNIS IC の AutoSwitch 用付属品セット: 多くのサンプルでは、陰イオンや陽イオンなど、複数の分析物の分析が必要となります。OMNIS IC M は、AutoSwitch の分析実施を可能にするため、簡単にアップグレードできます。これにより、陰イオンおよび陽イオン分析など、オートメーションによる連続実行が可能になります。追加のインジェクタと 2 個の 3/2 方向バルブにより、様々な分析の自動切り替えが可能です。



前提条件:

OMNIS IC M には以下が含まれます:

- 6/2 または 7/3 インジェクタ (最低 1 x 7/3 インジェクタが必要です) が搭載された OMNIS Actuator Unit が使用可能
- OMNIS Column Thermostat Unit でのポジションが使用可能
- 1x 3/2 方向制御バルブ、M6 および 1x 3/2 方向制御バルブ、UNF が搭載された AS/ASCOOL

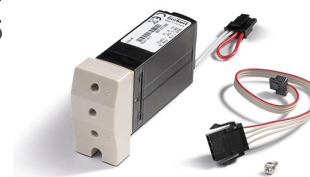
6.05801.110

3/2 方向制御バルブ、UNF キット

3/2 方向制御バルブは、3 つのコネクタと 2 つのスイッチ位置が付いたバルブです。3/2 方向制御バルブには、UNF 10/32 コネクタか、M6 コネクタが付いており、どちらかを選択できます。

これは、例えば以下の用途などに使用できます:

- 陰イオン/陽イオンシステム: どのチャンネルにサンプルを注入するかをコントロールします。
- 2 つの異なる溶液による洗浄: どの洗浄溶液を使用するかをコントロールします。



サンプルチェンジャーごとに 3 つまで 3/2 方向制御バルブを設置できます。

注記: このアップグレードは認可を受けた現地の Metrohm サービス担当者が設置する必要があります。

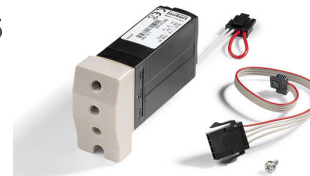
3/2 方向制御バルブは、3つのコネクタと2つのスイッチ位置が付いたバルブです。3/2 方向制御バルブには、UNF 10/32 コネクタか、M6 コネクタが付いており、どちらかを選択できます。

これは、例えば以下の用途などに使用できます：

- 陰イオン/陽イオンシステム: どのチャンネルにサンプルを注入するかをコントロールします。
- 2つの異なる溶液による洗浄: どの洗浄溶液を使用するかをコントロールします。

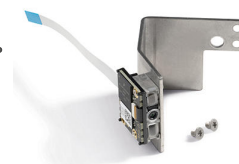
サンプルチェンジャーごとに3つまで3/2方向制御バルブを設置できます。

注記: このアップグレードは認可を受けた現地の Metrohm サービス担当者が設置する必要があります。

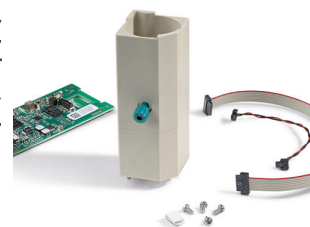


個別のサンプルラックおよび OMNIS IC AS Tray には、それぞれバーコードが付いています。バーコードリーダーがバーコードをスキャンします。それによってサンプルチェンジャーは現在設置されているサンプルラックの数、ポジションおよびタイプを検出します。さらに、バーコードリーダーは空のラック位置を検出します。

注記: このアップグレードは認可を受けた現地の Metrohm サービス担当者が設置する必要があります。



希釈ステーションは、サンプルを自動希釈するために用いられます。定義された量の濃縮サンプルが、OMNIS Dosing Drive Unit によって正確に計量されます。濃縮サンプルは、必要な希釈液の容量とともに希釈容器に移送されます。内蔵のマグネチックスターラが濃縮サンプルと希釈液を均等に混合します。希釈されたサンプルは、続いてサンプル出口からサンプルパスに流れていきます。



Metrohm は、以下の攪拌子を使用することを推奨します:

- 攪拌子 / 8 x 3 mm (6.1903.000)

希釈ステーションには排出口が付いています。排出口の液体はドリップコレクターに収集され、そこからリークセンサーへ、それから排出チューブシステムに流れます。

サンプルチェンジャーごとに 1 台まで希釈ステーションを設置できます。希釈容器が汚れている場合は、クリーニングするか、交換することができます。

注記: このアップグレードは認可を受けた現地の Metrohm サービス担当者が設置する必要があります。

6.05801.260 排出キット、AS

OMNIS IC Autosampler Module の排水チューブおよび接続部を交換するための排出キット。

前提条件:

2.1054.0010 OMNIS IC Autosampler Module

