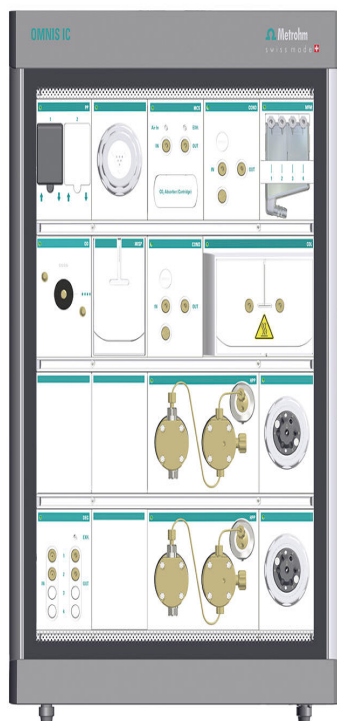




OMNIS IC L, 2COND/MSM/MCS/PP/DEG/DD/ROL

2.1052.0020

Das OMNIS IC L, 2COND/MSM/MCS/PP/DEG/DD/ROL ist ein erstklassiges 2-Kanal-Gerät aus der OMNIS IC-Welt. Es ist als vorinstallierte, einsatzbereite Verkaufsvariante mit zwei OMNIS Conductivity Detector Units, einer OMNIS MSM Unit, einer OMNIS MCS Unit, einer OMNIS Degasser Unit, einer OMNIS Peristaltic Pump Unit mit einem Kanal und einer OMNIS Dosing Drive Unit verfügbar. Es verfügt über eine transparente Tür für einen einfachen Zugang und eine Reagent Organizer Liquid Control.

Die integrierte OMNIS Column Thermostat Unit 2 verfügt über einen entnehmbaren Säulenauszug mit intelligenter Säulenchip-Technologie und regelt die Säulentemperatur (5 - 80 °C, in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen). Für Proben-transport und -injektion sorgen eine Peristaltikpumpe und ein 7/3-Wege-Ventil.

Für Anwendungen mit hohem Durchsatz verfügt das OMNIS IC L, 2COND/MSM/MCS/PP/DEG/DD/ROL über eine OMNIS MISP Unit für die integrierte Probenvorbereitung. Die OMNIS MISP Unit kann nicht nur als Halter für eine Trap-Säule verwendet werden, sie bietet auch volle Flexibilität, um perfekt auf die Anwendungsbedürfnisse zugeschnittene Optionen der Metrohm Inline-Probenvorbereitung (MISP) zu ergänzen, wie z. B. Ultrafiltration

oder die Metrohm intelligente Partial-Loop-Injektionstechnik (MiPT). Diese MISP-Techniken verbessern die Effizienz und Genauigkeit und reduzieren gleichzeitig die manuellen Schritte, die normalerweise mit der Probenvorbereitung verbunden sind.

Die integrierte Multi Flow Monitor Unit ermöglicht eine intelligente Flussüberwachung für bis zu 4 Kanäle. Sie erkennt Flussschwankungen, die beispielsweise durch verschlissene Schläuche oder verschmutzte Filtermembranen verursacht werden, und kann Softwaremassnahmen zur Minimierung von Störungen initiieren.

Die enthaltene Reagent Organizer Liquid Control dient nicht nur als Halter für Flüssigkeits- und Eluentenflaschen, sondern verfügt auch über ein integriertes Licht, das den Innenraum des Geräts beleuchtet, wenn mindestens eine Tür geöffnet ist. Die integrierten Leck- und Levelsensoren werden von der OMNIS -Software überwacht und unterstützen die automatische Eluentenherstellung und Flüssigkeitsniveauekontrolle.

Das OMNIS IC-Gerät ist für die Platzierung auf einem Autosampler vorgesehen. Es kann wahlweise ein integrierter OMNIS IC Autosampler oder ein OMNIS IC Autosampler COOL für die vollständige Automation hinzugefügt werden; alternativ kann das Gerät auf eine Bodenplatte gestellt werden, z. B. bei einer Lösung mit 2 Türmen.

Das OMNIS IC-Gerät ist mit dem 947 Professional UV/VIS Detector Vario und dem 945 Professional Detector Vario – Amperometry kompatibel und erweitert damit die Optionen für die Detektion.

Dank seiner Aufrüstbarkeit dient es als flexibles 2-Kanal-Gerät für hohen Durchsatz. Die weitere Aufrüstbarkeit mit OMNIS Extension Modules bietet die Möglichkeit zur Erfüllung zukünftiger Anforderungen, z. B. einen weiteren Kanal oder erweiterte Liquid-Handling-Funktionen.

Das hochwertige OMNIS IC L-Gerät ist die perfekte Wahl für 2-Kanal-Anwendungen mit hohem Durchsatz, wie z. B. die parallele Analyse von Anionen und Kationen. Dank der integrierten Probenvorbereitung können auch komplexe Matrices verarbeitet werden, während der manuelle Arbeitsaufwand minimiert und die Genauigkeit erhöht wird.

Lieferumfang 2.1052.0020

Order Number	Beschreibung	Menge
1.1052.0020	OMNIS IC L 2COND/MSM/MCS/PP/DEG/DU/ROL Das OMNIS IC L, 2COND/MSM/MCS/PP/DEG/DD/ROL ist ein erstklassiges 2-Kanal-Gerät aus der OMNIS IC-Welt. Es ist als vorinstallierte, einsatzbereite Verkaufsvariante mit zwei OMNIS High-Pressure Pump Units, einer OMNIS Actuator Unit, einer OMNIS Conductivity Detector Unit, einer OMNIS MSM Unit, einer OMNIS MCS Unit, einer OMNIS Degasser Unit, einer OMNIS Peristaltic Pump Unit mit 2 Kanälen und einer OMNIS Dosing Drive Unit verfügbar. Es verfügt über eine transparente Tür für einen einfachen Zugang und eine Reagent Organizer Liquid Control. Die integrierte OMNIS Column Thermostat Unit 2 verfügt über einen entnehmbaren Säulenauszug mit intelligenter Säulenchip-Technologie und regelt die Säulentemperatur (5 - 80 °C, in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen). Für Proben-transport und -injektion sorgen eine Peristaltikpumpe und ein 7/3-Wege-Ventil. Für Anwendungen mit hohem Durchsatz verfügt das OMNIS IC L, 2COND/MSM/MCS/PP/DEG/DD/ROL über eine OMNIS MISP Unit für die integrierte Probenvorbereitung. Die OMNIS MISP Unit kann nicht nur als Halter für eine Trap-Säule verwendet werden, sie bietet auch volle Flexibilität, um perfekt auf die Anwendungsbedürfnisse zugeschnittene Optionen der Metrohm Inline-Probenvorbereitung (MISP) zu ergänzen, wie z. B. Ultrafiltration oder die Metrohm intelligente Partial-Loop-Injektionstechnik (MiPT). Diese MISP-Techniken verbessern die Effizienz und Genauigkeit und reduzieren gleichzeitig die manuellen Schritte, die normalerweise mit der Probenvorbereitung verbunden sind.	1 PCS



Die integrierte Multi Flow Monitor Unit ermöglicht eine intelligente Flussüberwachung für bis zu 4 Kanäle. Sie erkennt Flussschwankungen, die beispielsweise durch verschlissene Schläuche oder verschmutzte Filtermembranen verursacht werden, und kann Softwaremassnahmen zur Minimierung von Störungen initiieren.

Die enthaltene Reagent Organizer Liquid Control dient nicht nur als Halter für Flüssigkeits- und Eluentenflaschen, sondern verfügt auch über ein integriertes Licht, das den Innenraum des Geräts beleuchtet, wenn mindestens eine Tür geöffnet ist. Die integrierten Leck- und Levelsensoren werden von der OMNIS -Software überwacht und unterstützen die automatische Eluentenherstellung und Flüssigkeitsniveauekontrolle.

Das OMNIS IC-Gerät ist für die Platzierung auf einem Autosampler vorgesehen. Es kann wahlweise ein integrierter OMNIS IC Autosampler oder ein OMNIS IC Autosampler COOL für die vollständige Automation hinzugefügt werden; alternativ kann das Gerät auf eine Grundplatte gestellt werden, z. B. bei einer Lösung mit 2 Türmen.

Das OMNIS IC-Gerät ist mit dem 947 Professional UV/VIS Detector Vario und dem 945 Professional Detector Vario – Amperometry kompatibel und erweitert damit die Optionen für die Detektion.

Dank seiner Aufrüstbarkeit dient es als flexibles 2-Kanal-Gerät für hohen Durchsatz. Die weitere Aufrüstbarkeit mit OMNIS Extension Modules bietet die Möglichkeit zur Erfüllung zukünftiger Anforderungen, z. B. einen weiteren Kanal oder erweiterte Liquid-Handling-Funktionen.

Das hochwertige OMNIS IC L-Gerät ist die perfekte Wahl für 2-Kanal-Anwendungen mit hohem Durchsatz, wie z. B. die parallele Analyse von Anionen und Kationen. Dank der integrierten Probenvorbereitung können auch komplexe Matrices verarbeitet werden, während der manuelle Arbeitsaufwand minimiert und die Genauigkeit erhöht wird.

6.02744.010

Flanschlose Verschraubung M6, 1/8", 2 Stk.

1 PCS

Flanschlose Verschraubung für 1/8"-Schläuche.
Menge: 2 Stk.



6.02837.030

CO2 Absorber (Tube)

1 PCS

CO2 Absorber (Tube) mit einem Luer-Adapter; schützt Reagenzien und Eluenten vor Partikeln und gewährleistet einheitliche Retentionszeiten für CO2-empfindliche Eluenten.



6.02837.040

Filterrohr

2 PCS

Filterrohr mit Luer-Adapter; schützt Eluenten und Reagenzien vor Partikeln.



6.02050.200

Flaschenniederhalter, ROLC

4 PCS

Flaschenniederhalter für die Eluentenflasche PP 2 L am OMNIS IC Reagent Organizer Liquid Control.



6.02837.110

CO₂ Absorber (Cartridge)

1 PCS



Absorberkartusche zum Entfernen des CO₂ aus der Luft, die von der OMNIS MCS Unit angesaugt wird, um eine stabile und beständige Basislinie zu gewährleisten.

6.05000.000

Zubehör-Kit: OMNIS IC

1 PCS



OMNIS IC Zubehörset, das für die Installation, tägliche Arbeit und Wartung benötigt wird.

Das Set enthält die nötigsten Werkzeuge und Zubehörteile für einfache Aufgaben mit dem OMNIS IC-Gerät.

6.05000.010

Zubehör-Kit: Flasche OMNIS IC, PP, 2 L

3 PCS

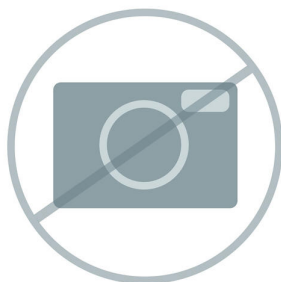


OMNIS IC Zubehörset für die Anbringung der Reagenzienflasche am Reagent Organizer / Reagent Organizer Liquid Control.

6.02010.000

Pulsationsdämpfer mit Halter

1 PCS

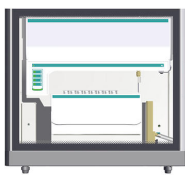


Für nicht-supprimierte Analysen (wie z.B. eine Standardkationenbestimmung) empfiehlt Metrohm, einen Pulsationsdämpfer zwischen der Hochdruckpumpe und dem Injektor zu installieren. Der Pulsationsdämpfer mit metallfreiem Flusspfad federt störende Pulsationen der Hochdruckpumpe ab. Dadurch werden tiefe Nachweisgrenzen und eine stabile Basislinie erreicht. Die Medien berührenden Bestandteile sind metallfrei.

Optionales Zubehör

2.1054.0010

OMNIS IC Autosampler Module



Der OMNIS IC Autosampler automatisiert den Probenwechsel im OMNIS IC System und ermöglicht die effiziente Bearbeitung von bis zu 160 Vials à 5 mL abhängig vom gewählten Rack. Als erster vollintegrierter Autosampler der neuen OMNIS IC Generation wird er standardmässig direkt unter dem OMNIS IC installiert. Er ist kein Stand-alone-Gerät, sondern integraler Bestandteil des OMNIS IC Systems, der komfortabel über die OMNIS Software gesteuert wird.

Key-Features:

- Kompakter Footprint: Direkt unter dem OMNIS IC platzierbar
- Hoher Probendurchsatz: 96 x 10 mL Vials, 160 x 5 mL Vials, 192 x (1500, 700, 300) µL HPLC-Vials, 384 x 2 mL Well-Format (Deep-Wellplatte)
- Hohe Schnelligkeit (30 s/Injektion von 5 µL)
- Herausnehmbares Autosampler-Tray für einfaches Be- und Entladen
- Innenraumbeleuchtung für einfaches Be- und Entladen
- Schneller und präziser xyz-Nadelantrieb mit automatischer Vialerkennung
- Follow-up Light und Statusanzeige zur optischen Nachverfolgung der Nadelbewegung und des Autosampler-Status
- Hohe Flexibilität für verschiedene Probengefässe und Racktypen (inkl. kundenspezifische Racks)
- Sechs integrierte Positionen für 50-mL-Flaschen z. B. für Standards oder Spüllösungen
- Standardmässig integrierte Spülstation und Leckerkennung für maximale Sicherheit
- Vollständig in die OMNIS Software eingebunden
- Optionale Upgrades: 3/2-Wege-Ventile, Verdünnungsstation, Barcodeleser

2.1054.0020

**OMNIS IC Autosampler
Module COOL**



Der OMNIS IC Autosampler COOL automatisiert den Probenwechsel im OMNIS IC System und ermöglicht die effiziente Abarbeitung von bis zu 160 Vials à 5 mL, abhängig vom gewählten Rack. Zusätzlich bietet der OMNIS IC Autosampler COOL die Möglichkeit, die Temperatur im Bereich von 4 °C bis 22 °C präzise zu regeln und damit eine grosse Menge an Proben zu kühlen. Die Kühlfunktion ist ideal für thermisch instabile und biochemisch relevante Proben, beispielsweise bei der Analyse von organischen Säuren, Halogenessigsäuren, Aminosäuren und Kohlenhydraten.

Key-Features:

- Kompakter Footprint: Direkt unter dem OMNIS IC platzierbar
- Temperaturregelung von 4 °C bis 22 °C
- Hoher Probendurchsatz, grosse Menge an kühlbaren Proben: 96 x 10 mL Vials, 160 x 5 mL Vials, 192 x (1500, 700, 300) µL HPLC-Vials, 384 x 2 mL Well -Format (Deep-Wellplatte)
- Hohe Schnelligkeit (30 s/Injektion von 5 µL)
- Herausnehmbares Autosampler-Tray für einfaches Be- und Entladen
- Innenraumbeleuchtung für einfaches Be- und Entladen
- Schneller und präziser xyz-Nadelantrieb mit automatischer Vialerkennung
- Follow-up Light und Statusanzeige zur optischen Nachverfolgung der Nadelbewegung und des Autosampler-Status
- Hohe Flexibilität für verschiedene Probengefässe und Racktypen (inkl. kundenspezifische Racks)
- Sechs integrierte Positionen für 50-mL-Flaschen z. B. für Standards oder Spüllösungen
- Standardmässig integrierte Spülstation und Leckererkennung für maximale Sicherheit
- Vollständig in die OMNIS Software eingebunden
- Optionale Upgrades: 3/2-Wege-Ventile, Verdünnungsstation, Barcodeleser

2.1055.0020

OMNIS Extension Module



Das OMNIS Extension Module dient als Erweiterungsmodul für ein OMNIS IC und wird immer zusammen mit einem Hauptmodul betrieben. Ein OMNIS IC kann damit auf maximal 5 Ebenen erweitert werden. Ein OMNIS Extension Module bietet Platz für bis zu 5 Funktionseinheiten, wie zum Beispiel OMNIS Degasser Unit, OMNIS High-Pressure Pump Unit oder OMNIS Conductivity Detector Unit.

Blindabdeckungseinheiten sind standardmässig nicht im Lieferumfang des Erweiterungsmoduls enthalten und müssen separat ergänzt werden.

2.1056.0310

OMNIS Dosing Drive Unit



Die OMNIS Dosing Drive Unit fungiert als Dosierantrieb für aufsetzbare Zylindereinheiten, die dem präzisen Ansaugen und Dosieren von Flüssigkeitsvolumen dient.

Die OMNIS Dosing Drive Unit ist mit verschiedenen Zylindereinheiten (2 bis 50 mL) kompatibel. Durch das neue Design kann eine höhere Auflösung und Genauigkeit beim Dosieren erreicht werden.

Spezifikationen:

- Auflösung: 250 000 Schritte pro Zylindervolumen
- Dosierzeiten/ Füllzeiten: 10 Sekunden

2.1056.0410

OMNIS Actuator Unit



Die OMNIS Actuator Unit fungiert als Antrieb für verschiedene Injektoren, Selektoren und der OMNIS MSM Unit im OMNIS IC System:

- In Kombination mit einem Injektorventil dient die OMNIS Actuator Unit zur Injektion der Probe in den Fluss des Eluenten.
- Bestückt mit einem Selektorventil, dient die OMNIS Actuator Unit als Umschalter zwischen mehreren Flüssigkeiten.
- Zusammen mit einem Suppressorrotor bildet die OMNIS MSM Unit ein Metrohm Suppressor Module (MSM). Der MSM dient als chemischer Suppressor im OMNIS IC System.

2.1056.0610

OMNIS MSM Unit



Zusammen mit einem Suppressorrotor bildet die OMNIS MSM Unit das Metrohm Suppressor Module (MSM). Der MSM dient als chemischer Suppressor im OMNIS IC System.

Bei der chemischen Suppression werden leitfähige Gegenionen aus dem Eluent mittels Ionenaustausch durch Ionen mit geringerer Leitfähigkeit ausgetauscht. Dadurch wird die Hintergrundleitfähigkeit stark reduziert und die Nachweisempfindlichkeit deutlich verbessert. Durch die Kombination mit einer OMNIS MCS Unit (Metrohm CO₂ Suppressor) kann mit Hilfe sequentieller Suppression die Hintergrundleitfähigkeit auf ein absolutes Minimum reduziert und die Sensitivität weiter erhöht werden.

Lernen Sie mehr über Suppression: Monographie Ionenchromatographie.

Neben den Suppressorrotoren kann ein SPM-Rotor (Sample Preparation Module Rotor) auf die OMNIS MSM Unit aufgesetzt werden. In Kombination mit einem SPM-Rotor dient die OMNIS MSM Unit der Metrohm Inline Neutralisation. Dabei wird der pH-Wert von stark alkalischen oder sauren Proben auf einen pH-Wert von 5 bis 7 neutralisiert.

Bei Bedarf kann auf die OMNIS MSM Unit anstelle eines Suppressorrotors ein Injektor oder Selektor montiert werden.

2.1056.0710

OMNIS MCS Unit



Die OMNIS MCS Unit dient als CO₂-Suppressor im OMNIS IC System. Der Metrohm CO₂ Suppressor (MCS) entfernt CO₂ aus dem Eluentstrom. Zusammen mit dem MSM dient der MCS als sequentieller Suppressor. Dadurch wird die Hintergrundleitfähigkeit gesenkt und das Basislinienrauschen reduziert, was die Nachweisempfindlichkeit verbessert. Der Systempeak wird minimiert.

Im MCS fließt der Eluent durch eine für Gase durchlässige Kapillare. Durch eine Vakuumpumpe wird ein Druck- und Konzentrationsunterschied erzeugt und das CO₂ im Eluentstrom diffundiert aus der Kapillare heraus. Um das CO₂ aus dem MCS zu entfernen, wird konstant ein CO₂-freier Luftstrom durch den Lufteinlass gesaugt.

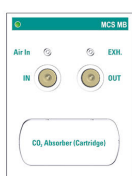
Lernen Sie mehr über sequentielle Suppression: Monographie Ionenchromatographie.

Spezifikationen:

- Aufbauzeit des Vakuums: 10 s
- Flusspfad: metallfrei

2.1056.0720

OMNIS MCS MB Unit



Die OMNIS MCS MB Unit dient als CO₂-Suppressor im OMNIS IC System und eignet sich insbesondere für Microbore-Säulen. Der Metrohm CO₂-Suppressor (MCS) entfernt CO₂ aus dem Eluentenfluss. Zusammen mit dem MSM dient der MCS als sequentieller Suppressor. Dadurch wird die Hintergrundleitfähigkeit gesenkt und das Basislinienrauschen reduziert, was die Nachweisempfindlichkeit verbessert. Der Systempeak wird minimiert.

Im MCS fließt der Eluent durch eine für Gase durchlässige Kapillare. Durch eine Vakuumpumpe wird ein Druck- und Konzentrationsunterschied erzeugt und das CO₂ im Eluentenfluss diffundiert aus der Kapillare heraus. Um das CO₂ aus dem MCS zu entfernen, wird konstant ein CO₂-freier Luftstrom durch den Lufteinlass gesaugt.

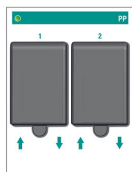
Erfahren Sie mehr über sequenzielle Suppression: Monographie Ionenchromatographie.

Spezifikationen:

- Aufbauzeit des Vakuums: 10 s
- Flusspfad: metallfrei

2.1056.1020

**OMNIS Peristaltic Pump Unit
2-Channel**



Die OMNIS Peristaltic Pump Unit dient als Peristaltikpumpe im OMNIS IC System, die Proben und Hilfslösungen fördert.

Sie arbeitet nach dem Verdrängungsprinzip, d.h. Flüssigkeiten werden durch äussere mechanische Verformung des Pumpschlauchs durch den Pumpschlauch hindurchgedrückt. Der Pumpschlauch wird verformt, indem er an einen sich drehenden Rollenkopf gepresst wird

Die beiden Kanäle können unabhängig voneinander mit einer unterschiedlichen Drehzahl betrieben werden, was die Flexibilität für verschiedenste Anwendungen erhöht.

Spezifikationen:

- Anzahl Kanäle: 2
- Drehzahl Inkrement: 2.5 rpm
- Minimale Drehzahl: 2.5 rpm
- Maximale Drehzahl: 250 rpm
- Drehrichtung: Uhrzeigersinn

2.945.0020

**945 Professional Detector
Vario – Amperometry**



Intelligenter Stand-Alone-Detektor ausgerüstet mit dem IC Amperometric Detector. Mit hervorragender Selektivität durch die vier Messmodi: DC, PAD, flexIPAD und CV. Das exzellente Signal/Rausch-Verhältnis und die sehr schnelle Messbereitschaft garantieren höchste Präzision der Messung. Zum Einsatz mit den intelligenten IC Geräten oder als unabhängiger Detektor.

2.947.0020

**947 Professional UV/VIS
Detector Vario MW**



Der intelligente Multi-Wellenlängen-Detektor, 947 Professional UV/VIS Detector Vario MW, ermöglicht die sichere und zuverlässige Quantifizierung von Substanzen, die im ultravioletten oder sichtbaren Bereich aktiv sind. Es können bis zu acht Wellenlängen frei gewählt werden. Die Detektion erfolgt über einen Dioden-Array.

6.05000.100

**Installations-Kit: OMNIS IC M
/L**



6.05000.130

**Installations-Kit: OMNIS IC L,
Kabel**



6.05331.010

**OMNIS IC-Ausrüstung: D-INJ,
DD**



Zubehörset für die Full Loop Injection in der OMNIS IC: Mit dieser Technik kann die Probenschleife mit einer OMNIS Dosing Drive Unit in Kombination mit der OMNIS Zylindereinheit gefüllt werden.

Voraussetzungen:

OMNIS IC S/M/L mit OMNIS IC AS/ASCOOL, einschliesslich:

- verfügbare OMNIS Dosing Drive Unit
- verfügbare OMNIS MISP Unit

6.05331.030

**OMNIS IC-Ausrüstung: UF, PP
/DD**



Zubehörset für die Ultrafiltration in der OMNIS IC: Die Inline-Ultrafiltration ermöglicht das Trennen der Probe von enthaltenen Partikeln. Der Hauptbestandteil des Metrohm Inline-Ultrafiltrationssystems ist die Ultrafiltrationszelle. Die Ultrafiltrationszelle eignet sich für die Probenfiltration mit hohen Anforderungen an die Filtrationswirkung und den Probendurchsatz. Diese Ausrüstung ist für den Aufbau mit einer Kombination aus Peristaltic Pump Unit und Dosing Drive Unit.

Voraussetzungen:

OMNIS IC S/M/L mit OMNIS IC AS/ASCOOL, einschliesslich:

- verfügbare OMNIS Dosing Drive Unit
- verfügbarer Kanal an der OMNIS Peristaltic Pump Unit
- verfügbare OMNIS MISP Unit
- AS/ASCOOL ausgestattet mit einem 3/2-Wegeventil, UNF

6.05331.040

OMNIS IC-Ausrüstung: MIDT



Zubehörset für das Verdünnen in der OMNIS IC: Mit dieser Technik können Proben mit zu hohen Ionenkonzentrationen oder hochkonzentrierte Probenmatrices verdünnt werden. Das erforderliche Probenvolumen wird von der OMNIS Dosing Drive Unit exakt angesaugt.

Die Probe und die Verdünnungslösung werden in der Verdünnungsstation vermischt, um sicherzustellen, dass die Probe verdünnt und vollständig homogenisiert ist. Zudem erlaubt die Methode der Inline-Verdünnung die Kalibrierung unter Verwendung einer einzelnen Standardlösung.

Spezifikationen:

- Maximaler Verdünnungsfaktor: 2000
- Genauigkeit: < 1.5 % bis VF 100, < 2.5 % bis VF 1000
- Reproduzierbarkeit (n = 9): < 1 % bis VF 1000
- Verschleppung: < 0.003 %

Voraussetzungen:

OMNIS IC S/M/L, einschliesslich:

- verfügbare OMNIS Dosing Drive Unit
- verfügbare OMNIS MISP Unit

AS/ASCOOL ausgestattet mit:

- Verdünnungsstation und
- 3/2-Wegeventil, M6

6.05331.050

**OMNIS IC-Ausrüstung: UF, PP
/PP**



Zubehörset für die Ultrafiltration in der OMNIS IC: Die Inline-Ultrafiltration ermöglicht das Trennen der Probe von enthaltenen Partikeln. Der Hauptbestandteil des Metrohm Inline-Ultrafiltrationssystems ist die Ultrafiltrationszelle. Die Ultrafiltrationszelle eignet sich für die Probenfiltration mit hohen Anforderungen an die Filtrationswirkung und den Probendurchsatz. Diese Ausrüstung ist nur für den Aufbau mit einer Peristaltic Pump Unit.

Voraussetzungen:

OMNIS IC S/M/L mit OMNIS IC AS/ASCOOL, einschliesslich:

- 2 verfügbare Kanäle an der OMNIS Peristaltic Pump Unit
- verfügbare OMNIS MISP Unit

6.05331.060

**OMNIS IC-Ausrüstung: MIDT-
UF, PP/DD**



Zubehörset zum Kombinieren von Verdünnung und Ultrafiltration in der OMNIS IC: Mit dieser Technik können Proben mit zu hohen Ionenkonzentrationen oder hochkonzentrierte Probenmatrices verdünnt werden. Das erforderliche Probenvolumen wird von der OMNIS Dosing Drive Unit exakt angesaugt.

Darüber hinaus ermöglicht die Inline-Ultrafiltration das Trennen der Probe von enthaltenen Partikeln. Diese kombinierte Technik ermöglicht die Kalibrierung mit nur einer Standardlösung.

Voraussetzungen:

OMNIS IC S/M/L mit OMNIS IC AS/ASCOOL, einschliesslich:

- verfügbare OMNIS Dosing Drive Unit
- verfügbarer Kanal an der OMNIS Peristaltic Pump Unit
- verfügbare OMNIS MISP Unit
- AS/ASCOOL ausgestattet mit Verdünnungsstation und 3/2-Wegeventil, M6

6.05331.070

OMNIS IC-Ausrüstung: MiPT



Zubehörset für die Partial Loop Injection in der OMNIS IC: Mit dieser Technik kann die 250- μ L-Probenschleife mit einem festgelegten Volumen gefüllt werden. Die OMNIS Dosing Drive Unit mit der aufgesetzten OMNIS Zylindereinheit führt präzise Dosierschritte aus. Die intelligente Partial-Loop-Injektionstechnik ermöglicht das Kalibrieren mit nur einer Standardlösung, da das Injektionsvolumen frei gewählt werden kann. Gleiches gilt auch für die Probeninjektion, so kann z. B. für eine hochkonzentrierte Probe ein kleines Injektionsvolumen gewählt werden oder ein grösseres Injektionsvolumen für niedrig konzentrierte Proben.

Voraussetzungen:

OMNIS IC S/M/L mit OMNIS IC AS/ASCOOL, einschliesslich:

- verfügbare OMNIS Dosing Drive Unit
- verfügbare OMNIS MISP Unit

6.05331.080

OMNIS IC-Ausrüstung: UF-MiPT, PP/DD



Zubehörset zum Kombinieren der Partial Loop Injection Technique mit der Ultrafiltration in der OMNIS IC: Die Inline-Ultrafiltration ermöglicht das Trennen der Probe von enthaltenen Partikeln. Zudem kann die 250- μ L-Probenschleife mit der Partial Loop Injection mit einem festgelegten Volumen der gefilterten Probe gefüllt werden. Die OMNIS Dosing Drive Unit mit der aufgesetzten OMNIS Zylindereinheit führt präzise Dosierschritte aus. Diese kombinierte Technik ermöglicht die Kalibrierung mit nur einer Standardlösung.

Voraussetzungen:

OMNIS IC S/M/L mit OMNIS IC AS/ASCOOL, einschliesslich:

- verfügbare OMNIS Dosing Drive Unit
- verfügbarer Kanal an der OMNIS Peristaltic Pump Unit
- verfügbare OMNIS MISP Unit
- AS/ASCOOL ausgestattet mit einem 3/2-Wegeventil, UNF

6.05332.000

OMNIS IC-Ausrüstung:
Container 10 L, LC



Zubehörset für die automatische Überwachung des 10-L-Containers.

Voraussetzungen:
OMNIS IC mit ROLC

6.05332.010

OMNIS IC-Ausrüstung:
Container 10 L, Ablauf



Zubehörset für den Anschluss des Ablaufs an den 10-L-Container.

Voraussetzungen:
OMNIS IC S/M/L

6.05332.020

OMNIS IC-Ausrüstung: HPP
Kolbenhinterspülung, DD



Zubehörset für die HPP Kolbenhinterspülung: Die HPP Kolbenhinterspülung für die OMNIS IC HPP ist standardmässig mit einem freien Port an einem Dosiersystem der OMNIS Cylinder Unit versehen. Nach jeder Probenanalyse wird der Kolben mit einer kleinen Menge Reinstwasser gespült.

Wenn kein freier Kanal an einer Cylinder Unit verfügbar ist, kann das Reinstwasser alternativ über einen Peristaltikpumpenkanal mit 601826010 Peristaltikpumpenschlauch transferiert werden.

Voraussetzungen:

OMNIS IC S/M/L, einschliesslich:

- verfügbarer OMNIS Cylinder Unit Port (mit Reinstwasser als Arbeitsmedium) oder
- verfügbarer Kanal an der OMNIS Peristaltic Pump Unit

6.05332.050

**OMNIS IC-Ausrüstung: DD
Reg.**



Zubehörset für die MSM-Regeneration mit Dosing Drive Unit mit STREAM-Aufbau.

Voraussetzungen:

OMNIS IC S/M/L, einschliesslich:
– verfügbare OMNIS Dosing Drive Unit

6.05332.060

**OMNIS IC-Ausrüstung:
Bodenplatte**



Zubehörset für ein OMNIS IC ohne OMNIS IC AS oder ASCOOL: Mit dieser Ausrüstung kann der OMNIS IC (S/M/L) als eigenständige Lösung ohne Automation unter dem IC eingesetzt werden. Diese Ausrüstung wird auch benötigt, wenn der OMNIS IC in Kombination mit einem 858 Professional Sample Processor oder einem 919 IC Autosampler plus verwendet wird.

Voraussetzungen:

OMNIS IC S/M/L ohne AS/ASCOOL Automation

6.05332.070

**OMNIS IC-Ausrüstung: PCR,
DD**



Zubehörset für die PCR in der OMNIS IC: PCR-UV/VIS-Detektion wird verwendet, um Analyte nach der chromatographischen Trennung durch eine chemische Reaktion photometrisch zu detektieren. Der Eluent wird hinter der Trennsäule in der PCR-Kartusche mit einem Reagenz gemischt, wodurch es zu einer spezifischen Reaktion mit dem Analyt kommt. Das Eluent-Reagenz-Gemisch wird dann zusammen mit den reagierten Analyten zum UV-Detektor transportiert. Dieses Set ist speziell für die PCR-Anwendung in Kombination mit der Dosing Drive Unit, einschliesslich einer zusätzlichen Flasche zum Spülen.

Voraussetzungen:

OMNIS IC S/M/L, einschliesslich:
– verfügbare OMNIS Dosing Drive Unit
– verfügbare OMNIS Column Thermostat Unit

6.05332.080

OMNIS IC-Ausrüstung: EPOD



Zubehörset für die automatische Eluentenherstellung in der OMNIS IC.

Voraussetzungen:

OMNIS IC S/M/L, einschliesslich:

- verfügbare OMNIS Dosing Drive Unit
- OMNIS Reagent Organizer Liquid Control mit 2 Volumensensoren (einer für die Eluentenflasche, einer für die Konzentratflasche)

6.05332.090

OMNIS IC-Ausrüstung: Dose-in Gradient



Zubehörset für den Dose-in Gradient in der OMNIS IC: Ein Gradient entsteht durch das Mischen verschiedener Eluenten in einem über die Analysendauer variierenden Mischungsverhältnis.

Eine OMNIS Cylinder Unit dosiert einen konzentrierten oder einen verdünnten Eluenten in einem festgelegten Verhältnis in den Haupteluentenstrom ein. Somit verändert sich die Gesamtkonzentration der mobilen Phase. Das Ergebnis ist eine optimale Trennung aller Ionen bei einer annehmbaren Dauer der Analyse.

Voraussetzungen:

OMNIS IC S/M/L, einschliesslich:

- verfügbare OMNIS Dosing Drive Unit

6.05332.100

OMNIS IC-Ausrüstung: DD Reg., Spülung



Zubehörset für die MSM-Regeneration mit Dosing Drive Unit ohne STREAM-Aufbau.

Voraussetzungen:

OMNIS IC S/M/L, einschliesslich:

- verfügbare OMNIS Dosing Drive Unit

6.05332.110

OMNIS IC-Ausrüstung: PCR, PP



Zubehörset für die PCR in der OMNIS IC: PCR-UV/VIS-Detektion wird verwendet, um Analyte nach der chromatographischen Trennung durch eine chemische Reaktion photometrisch zu detektieren. Der Eluent wird hinter der Trennsäule in der PCR-Kartusche mit einem Reagenz gemischt, wodurch es zu einer spezifischen Reaktion mit dem Analyt kommt. Das Eluent-Reagenz-Gemisch wird dann zusammen mit den reagierten Analyten zum UV-Detektor transportiert. Dieses Set ist speziell für die PCR-Anwendung in Kombination mit der Peristaltikpumpeneinheit.

Voraussetzungen:

OMNIS IC S/M/L, einschliesslich:

- verfügbarer Kanal an der OMNIS Peristaltic Pump Unit
- verfügbare OMNIS Column Thermostat Unit

6.05332.120

OMNIS IC-Ausrüstung: Zwei-Turm-Setup



Zubehörset für ein OMNIS IC ohne OMNIS IC AS oder ASCOOL: Wenn das OMNIS IC System mit 2 Stacks eingerichtet werden soll (Zwei-Turm-Setup), muss das OMNIS IC mit einer Grundplatte und der AS/ASCOOL mit einem Reagenzorganisierer ausgestattet sein.

Voraussetzungen:

OMNIS IC S/M/L

6.05801.310

Ablaufkit, L



Ablaufkit für den Austausch des Ablaufschlauchs und der Anschlüsse am OMNIS IC L.

Voraussetzungen:

2105200x0 OMNIS IC L