OMNIS IC-Ausrüstung: UF-MiPT, PP/DD

6.05331.080

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-µL-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

Lieferumfang 6.05331.080

Order Number	Beschreibung	Menge
6.02744.010	**Flanschlose Verschraubung M6, 1/8", 2 Stk.** Flanschlose Verschraubung für 1/8"-Schläuche. Menge: 2 Stk.	2 PCS
6.02837.030	**CO2 Absorber (Tube)** CO2 Absorber (Tube) mit einem Luer-Adapter; schützt Reagenzien und Eluenten vor Partikeln und gewährleistet einheitliche Retentionszeiten für CO2-empfindliche Eluenten.	1 PCS
6.01815.000	**Spiralband, 3-15 mm, 0.5 m** Spiralband zum Bündeln verschiedener Schläuche oder Kabel.	1 PCS

6.05000.010

Zubehör-Kit: Flasche OMNIS IC, PP, 2 L 1 PCS

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

6.2744.070

Druckschraube kurz 2 PCS

Kurze Ausführung. Mit UNF 10/32 Anschluss. 5 Stück. Für den Anschluss von PEEK-Kapillaren.

6.2744.040

Kupplung 2 x UNF 10/32 1 PCS

Für die Verbindung von 1/16 in. Kapillaren. Für IC-Geräte

6.2621.030

Inbusschlüssel 4 mm 1 PCS

6.1831.060

PEEK-Kapillare 0.5 mm i.D. / 1 m 1 PCS

Zur Inline-Dialyse und für Probenwechsler. Für IC Dialysis Unit, IC Sample Processor, Compact IC Autosampler, IC Filtration Sample Processor, IC Dialysis Sample Processor, IC Liquid Handling Dialysis Unit.

6.2744.034

Kupplung Olive/UNF 10/32, 2x 1 PCS

Verbindung Druckschraube und Pumpschlauch. 2 Stück. Für IC-Geräte mit Peristaltikpumpe.

6.1825.290

PEEK-Probenschleife 250 µL 1 PCS

Probenschleife zur «Metrohm intelligent Partial Loop Technique» (MiPT) und zum PILS (particle into liquied sampler). Mit 2 PEEK-Druckschrauben.

6.2744.200

Adapter UNF 10/32 aussen / M6 innen 1 PCS

Zur Verbindung von 1/16 in. PEEK-Kapillaren und Transferschlauch (M6).

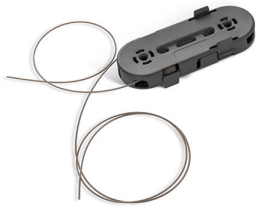
6.01506.120

Zylindereinheit OMNIS 2 mL, UNF 10/32 1 PCS

Intelligente Zylindereinheit OMNIS 2 mL mit vier Ports (2x M6 und 2x UNF 10/32) für die Verwendung mit der OMNIS Dosing Drive Unit innerhalb der OMNIS IC.

6.01562.100

Transferkapillare 2 mL, PEEK 1 PCS



Transferkapillare 2 mL, PEEK zur Installation in die MISP Unit zum Transferieren oder kurzzeitigem Lagern von Flüssigkeiten. Verhindert die Kontamination der Dosiereinheit.
PEEK-Schläuche sind chemisch inert und dienen als alternative zu PTFE (FEP/PFA)-Schläuche um mögliche Fluorid Verunreining zu verhindern. Sie verfügen über einen grösseren Innendurchmesser als Kapillaren, wodurch grössere Flüssigkeitsvolumen schneller gefördert werden können.
Typische Anwendung:
Partial-Loop-Technik (MiPT)
Anreicherungstechnik (MiPCT)

6.01805.400

FEP Schlauch M6, 1/8" x 1.59 mm, 3 m 1 PCS

6.01826.020

Pumpschlauch, ID 1.0 mm, weiss - weiss 1 PCS

Pumpschlauch mit einem Innendurchmesser von 1.0 mm für die Verwendung mit der Peristaltic Pump Unit im OMNIS IC System. Der Schlauch ermöglicht den kontrollierten und zuverlässigen Transport von Flüssigkeiten, z. B. von Probenlösungen. Er ist auf eine gleichbleibende Durchflussleistung während des Betriebs ausgelegt. Seine Materialeigenschaften unterstützen seine stabile Funktion bei Routineanalysen.

6.01831.220

PEEK-Kapillare FILTRATE OUT - INJ, 400/0.5 mm 1 PCS

Vorgeschnittene PEEK-Kapillare mit Kennzeichnungsetikette für OMNIS IC

6.01831.210

PEEK-Kapillare PP - SAMPLE IN, 400/0.5 mm 1 PCS

Vorgeschnittene PEEK-Kapillare mit Kennzeichnungsetikette für OMNIS IC

6.02729.110

Ultrafiltrationzelle 2 1 PCS

Für die Inline-Ultrafiltration von Proben zusammen mit dem 858 Professional Sample Processor / 919 IC Autosampler plus. Als Alternative für aufwendiges manuelles Filtrieren mit Spritzenvorsatzfilter.

6.2714.020

Filtrationsmembran reg. Zellulose, 0.2 um, 50 Stk 1 PCS

Nominelle Porengrösse: 0.2 µm. Set à 50 Stück. Für Inline-Filtration.

6.1831.180

PEEK-Kapillare 0.5 mm i.D. / 3 m 2 PCS

6.2744.000

Druckschraube PVDF 1 PCS

Mit UNF 10/32 Anschluss. Für IC-Geräte, Inline-Dialysis (Anschluss von PTFE-Kapillaren)

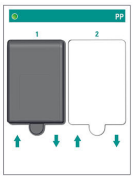
6.2831.010

Kunststoffpinzette 1 PCS

Für die Dialyse und Filtrationsmembranen

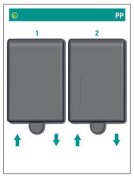
Optionales Zubehör

2.1056.1010
OMNIS Peristaltic Pump Unit
1-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 1-Kanal-Peristaltikpumpe kann zu einer 2-Kanal-Peristaltikpumpe erweitert werden, wobei beide Kanäle mit einer unterschiedlichen Drehzahl betrieben werden können.
Spezifikationen:
– Anzahl Kanäle: 1 (erweiterbar auf 2)
– Drehzahl Inkrement: 2.5 rpm
– Minimale Drehzahl: 2.5 rpm
– Maximale Drehzahl: 250 rpm
– Drehrichtung: Uhrzeigersinn

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

2.1056.0310

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.

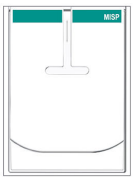
Spezifikationen:

– Auflösung: 250 000 Schritte pro Zylindervolumen

– Dosierzeiten/ Füllzeiten: 10 Sekunden

2.1056.1110

OMNIS MISP Unit



Die OMNIS MISP Unit dient als Halterung und Auszug für das Zubehör der verschiedenen Metrohm Inline-Probenvorbereitungstechniken (Metrohm Inline Sample Preparation "MISP") sowie Liquid-Handling-Prozessen. Durch das neuartige Design mit Auszug können die Zubehörteile einfach eingesetzt bzw. gewechselt werden. Dadurch sind sie platzsparend und geordnet verstaut und im Flusspfad integriert.

Mit der OMNIS MISP Unit können mit dem entsprechenden Zubehör folgende Metrohm Inline-Probenvorbereitungstechniken durchgeführt werden:

– Metrohm Inline Ultrafiltration (UF)
– Metrohm Inline Verdünnung (MIDT)
– Metrohm Inline Verdünnung in Kombination mit Metrohm Inline Ultrafiltration (MIDT-UF)
– Metrohm Inline Dialyse
– Metrohm intelligente Partial Loop Injektionstechnik (MiPT)
– Metrohm Inline Ultrafiltration und Metrohm intelligente Partial Loop-Injektionstechnik in Kombination (UF-MiPT)
– Metrohm intelligente Anreicherungstechnik (MiPCT)
– Metrohm intelligente Anreicherungstechnik mit Matrixelimination (MiPCT-ME)
– Metrohm intelligente Pick-up Technik (MiPut)
– Metrohm Inline Neutralisation und Metrohm Inline-Kationenentfernung
– Metrohm intelligente Anreicherungstechnik mit Inline Neutralisation (MiPCT-NE)

In der OMNIS MISP Unit können Ultrafiltrations- oder Dialysezelle, Transferschläuche oder Transferkapillaren eingesetzt werden. Mit dem optionalen MISP-Halter können alle bei Metrohm erhältlichen Trap-Säulen montiert werden. An die optionale MISP-Bodenplatte können verschiedene Verbinder fixiert und in den Flusspfad integriert werden.

6.05801.250

Verdünnungsstations-Kit

Die Verdünnungsstation dient dem automatischen Verdünnen von Proben. Eine definierte Menge der konzentrierten Probe wird von einer OMNIS Dosing Drive Unit genau abgemessen. Die konzentrierte Probe wird mit dem benötigten Volumen der Verdünnungslösung ins Verdünnungsgefäss überführt. Der eingebaute Magnetrührer vermischt die konzentrierte Probe und die Verdünnungslösung gleichmässig. Die verdünnte Probe wird anschliessend durch den Probenauslass in den Probenpfad weitergeleitet.
Metrohm empfiehlt, das folgende Rührstäbchen zu verwenden:
– Rührstäbchen / 8 x 3 mm (6.1903.000)

Die Verdünnungsstation ist mit einem Überlauf ausgestattet. Die Flüssigkeit im Überlauf wird im Tropfensammler aufgefangen, läuft von dort auf den Lecksensor und wird anschliessend dem Ablaufschlauchsystem zugeführt.
Pro Probenwechsler kann maximal 1 × Verdünnungsstation installiert werden. Das Mischgefäss kann bei Verunreinigung gereinigt oder ersetzt werden.
Hinweis: Dieses Upgrade muss von einem autorisierten Metrohm-Servicetechniker installiert werden.

6.05801.110

3/2-Wegeventil, UNF Kit

Das 3/2-Wegeventil ist ein Ventil mit 3 Anschlüssen und 2 Schaltstellungen. Das 3/2-Wegeventil verfügt wahlweise über einen Ventilaufsatz mit UNF 10/32-Anschlüssen oder mit M6-Anschlüssen.
Es kann z. B. für folgende Anwendungen verwendet werden:
– An/Cat-System: Steuerung, in welchen Kanal die Probe injiziert wird.
– Spülen mit 2 verschiedenen Lösungen: Steuerung, welche Spüllösung verwendet wird.

Pro Probenwechsler können maximal 3× 3/2-Wegeventile installiert werden.
Hinweis: Dieses Upgrade muss von einem autorisierten Metrohm-Servicetechniker installiert werden.