



OMNIS IC-Ausrüstung: AutoSwitch

6.05332.130

Zubehörset für AutoSwitch in OMNIS IC: viele Proben erfordern die Analyse von mehreren Analyten, wie beispielsweise Anionen und Kationen. Das OMNIS IC M kann problemlos aufgerüstet werden, um die AutoSwitch-Analyse durchzuführen. Dadurch wird zum Beispiel eine automatisierte serielle Durchführung von Anionen- und Kationenanalysen ermöglicht. Das automatische Umschalten zwischen verschiedenen Analysen ist mit einem zusätzlichen Injektor und zwei 3/2-Wegeventilen möglich.

Voraussetzungen:

OMNIS IC M, einschliesslich:

- verfügbare OMNIS Actuator Unit ausgestattet mit einem 6/2- oder 7/3-Injektor (es ist wenigstens 1 x 7/3-Injektor erforderlich)
- verfügbare Position auf der OMNIS Column Thermostat Unit
- AS/ASCOOL ausgestattet mit 1x 3/2-Wegeventil, M6 und 1x 3/2-Wegeventil, UNF

Lieferumfang 6.05332.130

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
		
6.01806.000	PEEK-Kapillare, 2000/0.18 mm	1 PCS
		
6.05000.010	Zubehör-Kit: Flasche OMNIS IC, PP, 2 L OMNIS IC Zubehörset für die Anbringung der Reagenzienflasche am Reagent Organizer / Reagent Organizer Liquid Control.	1 PCS
		

6.2744.070

Druckschraube kurz

1 PCS

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



6.01831.170

PEEK-Kapillare INJ - COL, 540/0.18 mm

1 PCS

Vorgeschnittene PEEK-Kapillare mit Kennzeichnungsetikette für OMNIS IC



6.2744.040

Kupplung 2 x UNF 10/32

1 PCS

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



6.2744.014

Druckschraube 2x

1 PCS

Mit UNF 10/32 Anschluss. Für den Anschluss von PEEK-Kapillaren.



6.01805.400

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

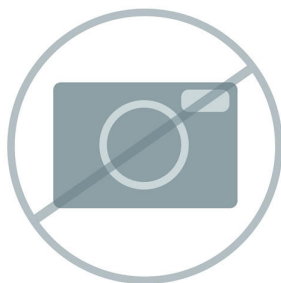
2 PCS



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.

6.02845.000

Vorwärmkartusche, ID 0.18 mm

1 PCS

Kartusche mit Eluent-Vorwärmkapillare zur Anbringung an der OMNIS Column Thermostat Unit.



6.1831.180

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

1 PCS



6.01831.250

PEEK-Kapillare INJ - INJ, 250/0.18 mm

1 PCS

Vorgeschnittene PEEK-Kapillare mit
Kennzeichnungsetikette für OMNIS IC



Optionales Zubehör

2.1056.0410

OMNIS Actuator Unit

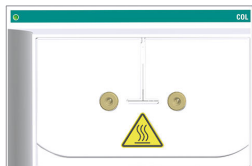


Die OMNIS Actuator Unit fungiert als Antrieb für verschiedene Injektoren, Selektoren und der OMNIS MSM Unit im OMNIS IC System:

- 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.

2.1056.0520

OMNIS Column Thermostat Unit 1



Die OMNIS Column Thermostat Unit 1 fungiert als intelligenter Säulenthermostat mit herausnehmbarem Säulenauszug im OMNIS IC System. Mit Hilfe der eingebauten Peltiertechnik, die ohne Lüfter funktioniert, kann der Thermostat heizen sowie kühlen und gewährleistet eine stabile Basislinie. Der horizontale Einbau als Säulenauszug ermöglicht einen einfachen Ein- und Ausbau der Säule und erleichtert somit den Säulenwechsel.

Auf dem Säulenauszug wird die Säule befestigt und verstaut. Die Säule wird an dem intelligenten Säulenchip befestigt, der das Auslesen von wichtigen Säulenparametern, wie zum Beispiel Anzahl der Injektionen oder Produktionsdaten (Produktnummer, Seriennummer) ermöglicht.

Der Säulenthermostat temperiert die Trennsäulen und den Eluenten und sorgt dadurch für stabile Messbedingungen. Um Temperaturschwankungen innerhalb der Trennsäule zu vermeiden, wird der Eluent in der Vorwärmkartusche auf die definierte Temperatur vorgewärmt oder gekühlt. In der OMNIS Column Thermostat Unit können bis zu 2 Säulen sowohl geheizt als auch gekühlt werden.

Die Column Thermostat Unit 1 ist für den Betrieb mit einer Säule ausgestattet. Sie kann aber mit einer zweiten Vorwärmkapillare für eine zweite Säule nachgerüstet werden. Für mehrere Temperaturzonen können zusätzliche OMNIS Column Thermostat Units in weiteren OMNIS Extension Modules eingebaut werden.

Die OMNIS Column Thermostat Unit 1 verfügt über einen Lecksensor und einen externen Überlauf. So werden Leckagen sofort erkannt und die ausgetretene Flüssigkeit abgeleitet, ohne dass das OMNIS IC System Schaden nimmt.

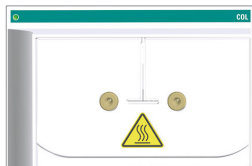
Finden Sie hier die passende Säule für ihre OMNIS IC Anwendung: Säulen Finder.

Spezifikationen:

- Temperaturbereich: 5 bis 80 °C
- Temperaturauflösung (einstellbar): 1 °C
- Minimale Temperatur: 5 °C
- Maximale Temperatur: 80 °C
- Aufheizdauer: 5 min (von 25 °C auf 50 °C)
- Abkühldauer: 14 min (von 50 °C auf 25 °C)
- Temperaturstabilität: 0.05 °C
- Temperaturreproduzierbarkeit: 0.2 °C

2.1056.0530

OMNIS Column Thermostat Unit 2



Die OMNIS Column Thermostat Unit 2 fungiert als intelligenter Säulenthmostat mit herausnehmbarem Säulenauszug im OMNIS IC System. Mit Hilfe der eingebauten Peltiertechnik, die ohne Lüfter funktioniert, kann der Thermostat heizen sowie kühlen und gewährleistet eine stabile Basislinie. Der horizontale Einbau als Säulenauszug ermöglicht einen einfachen Ein- und Ausbau der Säule und erleichtert somit den Säulenwechsel.

Auf dem Säulenauszug wird die Säule befestigt und verstaut. Die Säule wird an dem intelligenten Säulenchip befestigt, der das Auslesen von wichtigen Säulenparametern, wie zum Beispiel Anzahl der Injektionen oder Produktionsdaten (Produktnummer, Seriennummer) ermöglicht.

Der Säulenthmostat temperiert die Trennsäulen und den Eluenten und sorgt dadurch für stabile Messbedingungen. Um Temperaturschwankungen innerhalb der Trennsäule zu vermeiden, wird der Eluent in der Vorwärmkartusche auf die definierte Temperatur vorgewärmt oder gekühlt. In der OMNIS Column Thermostat Unit können bis zu 2 Säulen sowohl geheizt als auch gekühlt werden.

Die Column Thermostat Unit 2 ist für den Betrieb mit zwei Säulen ausgestattet.

Für mehrere Temperaturzonen können zusätzliche OMNIS Column Thermostat Units in weiteren OMNIS Extension Modules eingebaut werden.

Die OMNIS Column Thermostat Unit 2 verfügt über einen Lecksensor und einen externen Überlauf. So werden Leckagen sofort erkannt und die ausgetretene Flüssigkeit abgeleitet, ohne dass das OMNIS IC System Schaden nimmt.

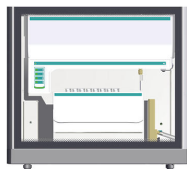
Finden Sie hier die passende Säule für ihre OMNIS IC Anwendung: Säulen Finder.

Spezifikationen:

- Temperaturbereich: 5 bis 80 °C
- Temperaturauflösung (einstellbar): 1 °C
- Minimale Temperatur: 5 °C
- Maximale Temperatur: 80 °C
- Aufheizdauer: 5 min (von 25 °C auf 50 °C)
- Abkühldauer: 14 min (von 50 °C auf 25 °C)
- Temperaturstabilität: 0.05 °C
- Temperaturreproduzierbarkeit: 0.2 °C

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

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 3x 3/2-Wegeventile installiert werden.

Hinweis: Dieses Upgrade muss von einem autorisierten Metrohm-Servicetechniker installiert werden.
