



OMNIS IC S COND/MSM/MCS/PP/COL/DEG

2.1050.0030

The OMNIS IC S COND/MSM/MCS/PP/COL/DEG è lo strumento di base nel mondo OMNIS IC dotato di funzioni essenziali per l'introduzione del campione e la soppressione sequenziale. Viene fornito come versione commerciale preinstallata e pronta all'uso con un'OMNIS High-Pressure Pump Unit, un'OMNIS Actuator Unit, un'OMNIS Conductivity Detector Unit, un'OMNIS MSM Unit, un'OMNIS MCS Unit, un'OMNIS Degasser Unit e un'OMNIS Peristaltic Pump Unit a due canali. È dotato di uno sportello trasparente per un facile accesso e di un Reagent Organizer.

L'OMNIS Column Thermostat Unit 1 è dotata di un vassoio scorrevole per colonna rimovibile con tecnologia intelligente a chip e regola la temperatura della colonna (5–80 °C, a seconda delle condizioni ambientali). Il termostato per colonna è progettato per l'utilizzo su una singola colonna, ma può essere potenziato in qualsiasi momento per supportarne due. Per il trasporto e l'iniezione dei campioni sono integrate una pompa peristaltica e una valvola a 6/2 vie.

Lo strumento OMNIS IC è predisposto per essere posizionato su un autocampionatore. È possibile scegliere liberamente se aggiungere un OMNIS IC Autosampler integrato o un OMNIS IC Autosampler COOL per la completa automazione; in alternativa, è possibile posizionarlo su una piastra di base, ad esempio nel caso di una soluzione a doppia torre.

Il sistema è facilmente potenziabile con OMNIS Extension Module. Questo offre una flessibilità illimitata per soddisfare le esigenze future, come l'aggiunta di tecniche Metrohm Inline Sample Preparation, OMNIS Dosing Drive Unit per opzioni migliorate di liquid handling o la preparazione automatica dell'eluente.

Lo strumento OMNIS IC è compatibile con il 947 Professional UV/VIS Detector Vario e il 945 Professional Detector Vario – Amperometry, ampliando le opzioni di rilevazione.

L'OMNIS IC S COND/MSM/MCS/PP/COL/DEG può essere usato per applicazioni con soppressione sequenziale, che richiedono condizioni della colonna a temperatura controllata, come le analisi degli ossialogenuri.

Parti incluse 2.1050.0030

Order Number	Descrizione	Quantità
--------------	-------------	----------

1.1050.0030

**OMNIS IC S COND/MSM/MCS/PP/COL/DEG**

1 PCS

The OMNIS IC S COND/MSM/MCS/PP/COL/DEG è lo strumento di base nel mondo OMNIS IC dotato di funzioni essenziali per l'introduzione del campione e la soppressione sequenziale. Viene fornito come versione commerciale preinstallata e pronta all'uso con un'OMNIS High-Pressure Pump Unit, un'OMNIS Actuator Unit, un'OMNIS Conductivity Detector Unit, un'OMNIS MSM Unit, un'OMNIS MCS Unit, un'OMNIS Degasser Unit e un'OMNIS Peristaltic Pump Unit a due canali. È dotato di uno sportello trasparente per un facile accesso e di un Reagent Organizer.

L'OMNIS Column Thermostat Unit 1 è dotata di un vassoio scorrevole per colonna rimovibile con tecnologia intelligente a chip e regola la temperatura della colonna (5–80 °C, a seconda delle condizioni ambientali). Il termostato per colonna è progettato per l'utilizzo su una singola colonna, ma può essere potenziato in qualsiasi momento per supportarne due. Per il trasporto e l'iniezione dei campioni sono integrate una pompa peristaltica e una valvola a 6/2 vie.

Lo strumento OMNIS IC è predisposto per essere posizionato su un autocampionatore. È possibile scegliere liberamente se aggiungere un OMNIS IC Autosampler integrato o un OMNIS IC Autosampler COOL per la completa automazione; in alternativa, è possibile posizionarlo su una piastra di base, ad esempio nel caso di una soluzione a doppia torre.

Il sistema è facilmente potenziabile con OMNIS Extension Module. Questo offre una flessibilità illimitata per soddisfare le esigenze future, come l'aggiunta di tecniche Metrohm Inline Sample Preparation, OMNIS Dosing Drive Unit per opzioni migliorate di liquid handling o la preparazione automatica dell'eluente.

Lo strumento OMNIS IC è compatibile con il 947 Professional UV/VIS Detector Vario e il 945 Professional Detector Vario – Amperometry, ampliando le opzioni di rilevazione.

L'OMNIS IC S COND/MSM/MCS/PP/COL/DEG può essere usato per applicazioni con soppressione sequenziale, che richiedono condizioni della colonna a temperatura controllata, come le analisi degli ossialogenuri.

6.02744.010

Raccordo senza flangia M6, 1/8", 2 pz.

1 PCS

Raccordo senza flangia per tubo da 1/8" e 3/16".
Quantità: 2 pz.



6.02837.030

CO2 Absorber (Tube)

1 PCS

CO2 Absorber (Tube) con adattatore Luer; protegge reattivi ed eluenti dalle particelle e assicura tempi di ritenzione costanti per gli eluenti sensibili alla CO2.



6.02837.040

Tubo per filtro

1 PCS

Tubo per filtro con adattatore Luer; protegge eluenti e reattivi dalle particelle.



6.02837.110

CO2 Absorber (Cartridge)

1 PCS

Cartuccia assorbente per la rimozione del CO₂ dall'aria aspirata dall'OMNIS MCS Unit assicura che la linea di base rimanga stabile e consistente.



6.05000.000

Kit di accessori: OMNIS IC

1 PCS



Set di accessori OMNIS IC necessario per l'installazione, il lavoro giornaliero e la manutenzione.

Il set contiene gli strumenti e gli accessori più utilizzati per compiti semplici relativi al dispositivo OMNIS IC.

6.05000.010

Kit di accessori: bottiglia OMNIS IC, PP, 2 L

2 PCS

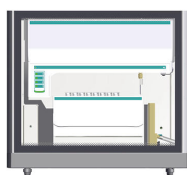


Set di accessori OMNIS IC per l'installazione della bottiglia di reattivo sul Reagent Organizer/Reagent Organizer Liquid Control.

Accessori opzionali

2.1054.0010

OMNIS IC Autosampler Module



L'OMNIS IC Autosampler automatizza il cambio del campione nell'OMNIS IC System e consente l'elaborazione efficiente di fino a 160 vial da 5 ml ciascuna, a seconda del rack selezionato. Essendo il primo autocampionatore completamente integrato della nuova generazione OMNIS IC, è installato di serie direttamente sotto l'OMNIS IC. Non si tratta di uno strumento stand-alone, ma di una parte integrante dell'OMNIS IC System, che viene controllato comodamente tramite l'OMNIS Software.

Caratteristiche principali:

- Ingombro ridotto: può essere collocato direttamente sotto l'OMNIS IC
- Elevato numero di campioni: 96 vial da 10 mL, 160 vial da 5 mL, 192 vial HPLC da (1500, 700, 300) μ L, 384 pozzetti da 2 mL (piastra deep well)
- Alta velocità (30 s/iniezione di 5 μ L)
- Vassoio autocampionatore rimovibile per facilitare le operazioni di carico e scarico
- Illuminazione interna per facilitare le operazioni di carico e scarico
- Guida dell'ago xyz rapida e precisa con rilevamento vial automatico
- Luce di accompagnamento e status display per la tracciabilità visiva del movimento dell'ago e lo stato dell'autocampionatore
- Elevata flessibilità per diversi contenitori portacampione e tipi di rack (inclusi i rack personalizzati)
- Sei posizioni integrate per bottiglie da 50 mL, ad es. per standard o soluzioni di lavaggio
- Stazione di lavaggio integrata e rilevazione delle perdite di serie per la massima sicurezza
- Completamente integrato nell'OMNIS Software
- Upgrade opzionali: valvole a 3/2 vie, postazione di diluizione, lettore di codice a barre

2.1054.0020

**OMNIS IC Autosampler
Module COOL**



L'OMNIS IC Autosampler COOL automatizza il cambio del campione nell'OMNIS IC System e consente l'elaborazione efficiente di fino a 160 vial da 5 ml ciascuna, a seconda del rack selezionato. Inoltre, l'OMNIS IC Autosampler COOL offre la possibilità di controllare in modo preciso la temperatura nell'intervallo compreso tra 4 °C e 22 °C, consentendo il raffreddamento di un gran numero di campioni#. La funzione di raffreddamento è ideale per campioni termicamente instabili e rilevanti dal punto di vista biochimico, ad esempio nell'analisi di acidi organici, acidi acetici alogenati, aminoacidi e carboidrati.

Caratteristiche principali:

- Ingombro ridotto: può essere collocato direttamente sotto l'OMNIS IC
- Controllo della temperatura da 4 °C a 22 °C
- Elevato numero di campioni, grande quantità di campioni raffreddabili: 96 vial da 10 mL, 160 vial da 5 mL, 192 vial HPLC da (1500, 700, 300) µL, 384 pozzetti da 2 mL (piastra deep well)
- Alta velocità (30 s/iniezione di 5 µL)
- Vassoio autocampionatore rimovibile per facilitare le operazioni di carico e scarico
- Illuminazione interna per facilitare le operazioni di carico e scarico
- Guida dell'ago xyz rapida e precisa con rilevamento vial automatico
- Luce di accompagnamento e status display per la tracciabilità visiva del movimento dell'ago e lo stato dell'autocampionatore
- Elevata flessibilità per diversi contenitori portacampione e tipi di rack (inclusi i rack personalizzati)
- Sei posizioni integrate per bottiglie da 50 mL, ad es. per standard o soluzioni di lavaggio
- Stazione di lavaggio integrata e rilevazione delle perdite di serie per la massima sicurezza
- Completamente integrato nell'OMNIS Software
- Upgrade opzionali: valvole a 3/2 vie, postazione di diluizione, lettore di codice a barre

2.1055.0020

OMNIS Extension Module

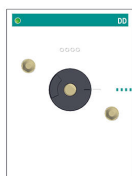


OMNIS Extension Module funge da modulo di estensione per un OMNIS IC ed è sempre utilizzato insieme a un modulo principale. Pertanto, è possibile espandere un OMNIS IC fino a 5 livelli. Un OMNIS Extension Module può contenere fino a 5 unità funzionali, quali l'OMNIS Degasser Unit, l'OMNIS High-Pressure Pump Unit oppure l'OMNIS Conductivity Detector Unit.

I pannelli di chiusura oscuranti di norma non sono inclusi con il modulo di estensione e devono essere aggiunti a parte.

2.1056.0310

OMNIS Dosing Drive Unit



L'OMNIS Dosing Drive Unit funge da dosing drive per unità cilindro applicabili, che servono all'aspirazione e al dosaggio precisi di volumi di liquido.

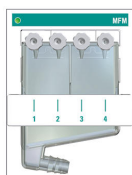
L'OMNIS Dosing Drive Unit è compatibile con diverse unità cilindro (da 2 a 50 mL). Grazie al nuovo design è possibile ottenere una maggiore risoluzione e precisione durante il dosaggio.

Specifiche:

- Risoluzione: 250.000 passi per volume cilindro
- Tempi di dosaggio/ tempi di riempimento: 10 secondi

2.1056.0910

OMNIS Multi Flow Monitor Unit



L'OMNIS Multi Flow Monitor Unit serve per il monitoraggio del flusso nell'OMNIS IC System. È in grado di rilevare cambiamenti di tendenza nel comportamento del flusso. Se nell'OMNIS Software sono state definite misure adeguate, l'OMNIS IC System le esegue. Il monitoraggio costante del flusso contribuisce a garantire il corretto funzionamento dell'intero OMNIS IC System. Le variazioni di flusso indicano un malfunzionamento, ad esempio dovuto all'usura dei tubi di pompaggio o all'intasamento della membrana di filtrazione.

I liquidi che defluiscono dall'OMNIS IC System scorrono attraverso un massimo di 4 canali nel recipiente per scarico dell'OMNIS Multi Flow Monitor Unit. Il flusso di ciascun canale può essere monitorato singolarmente e indipendentemente dagli altri canali. Se nel sistema di scarico vengono convogliati più di 4 canali, è possibile installare un recipiente per scarico aggiuntivo sul reagent organizer (senza monitoraggio del flusso).

Specifiche:

- Gamma di flusso: da 0,1 ml/min a 8 ml/min per acqua
- Numero di canali di misura: 4

2.1056.1110

OMNIS MISP Unit



L'OMNIS MISP Unit serve da supporto cassetto estraibile per gli accessori delle diverse tecniche di preparazione dei campioni in linea Metrohm (Metrohm Inline Sample Preparation "MISP") e dei processi di liquid handling. Grazie al design innovativo con cassetto estraibile, gli accessori possono essere inseriti o sostituiti con facilità. In questo modo occupano poco spazio, sono riposti in modo ordinato e integrati nel percorso di flusso.

Utilizzando gli accessori appropriati, l'OMNIS MISP Unit consente di eseguire le seguenti tecniche di preparazione del campione in linea Metrohm:

- Ultrafiltrazione in linea Metrohm (UF)
- Diluizione in linea Metrohm (MIDT)
- Diluizione in linea Metrohm in combinazione con l'ultrafiltrazione in linea Metrohm (MIDT-UF)
- Dialisi in linea Metrohm
- Tecnica di iniezione intelligente Partial-Loop Metrohm (MiPT)
- Combinazione di ultrafiltrazione in linea Metrohm e tecnica di iniezione intelligente Partial-Loop Metrohm (UF-MiPT)
- Tecnica di arricchimento intelligente Metrohm (MiPCT)
- Tecnica di arricchimento intelligente Metrohm con eliminazione della matrice (MiPCT-ME)
- Tecnologia intelligente Metrohm Pick-up (MiPut)
- Neutralizzazione in linea Metrohm e rimozione in linea dei cationi Metrohm
- Tecnica di arricchimento intelligente Metrohm con neutralizzazione in linea (MiPCT-NE)

Nell'OMNIS MISP Unit è possibile utilizzare celle di ultrafiltrazione o dialisi, tubi di trasferimento o capillari di trasferimento. Il supporto per MISP opzionale consente di montare tutte le colonne Trap disponibili presso Metrohm. Al pannello alla base MISP opzionale è possibile fissare diversi connettori e integrarli nel percorso di flusso.

2.945.0020

**945 Professional Detector
Vario – Amperometry**



Rilevatore intelligente stand alone dotato di IC Amperometric Detector. Con eccellente selettività grazie alle quattro modalità di misura: DC, PAD, flexIPAD e CV L'eccellente rapporto segnale /rumore e la rapidissima disponibilità per la misurazione garantiscono la massima precisione della misurazione. Per l'impiego con gli strumenti intelligenti IC o come rilevatore indipendente.

2.947.0020

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



Il rilevatore intelligente di lunghezze d'onda multiple 947 Professional UV/VIS Detector Vario MW consente di quantificare in modo sicuro e affidabile le sostanze attive nel campo ultravioletto o visibile. È possibile selezionare liberamente fino a otto lunghezze d'onda. La rilevazione avviene tramite un array di diodi.

6.05000.000

Kit di accessori: OMNIS IC



Set di accessori OMNIS IC necessario per l'installazione, il lavoro giornaliero e la manutenzione.

Il set contiene gli strumenti e gli accessori più utilizzati per compiti semplici relativi al dispositivo OMNIS IC.

6.05000.010

**Kit di accessori: bottiglia
OMNIS IC, PP, 2 L**

Set di accessori OMNIS IC per l'installazione della bottiglia di reattivo sul Reagent Organizer/Reagent Organizer Liquid Control.



6.05000.110

**Kit di installazione: OMNIS IC
S**



6.05331.020

**Equipaggiamento OMNIS IC:
D-INJ, PP**

Set di accessori per iniezione full loop in OMNIS IC: con questa tecnica, il loop di campionamento può essere riempito usando una OMNIS Peristaltic Pump Unit.

Prerequisiti:

OMNIS IC S/M/L con OMNIS IC AS/ASCOOL, comprendente:

– OMNIS Peristaltic Pump Unit disponibile



6.05331.090

**Equipaggiamento OMNIS IC:
D-INJ, manualmente**



Set di accessori per iniezione full loop manuale in OMNIS IC : con questa tecnica, il loop di campionamento può essere riempito manualmente.

Prerequisiti:
OMNIS IC S/M/L

6.05332.010

**Equipaggiamento OMNIS IC:
contenitore 10 L, scarico**



Set di accessori per collegare lo scarico a un contenitore da 10 L.

Prerequisiti:
OMNIS IC S/M/L

6.05332.020

**Equipaggiamento OMNIS IC:
lavaggio guarnizioni del
pistone HPP, DD**



Set di accessori per il lavaggio guarnizioni del pistone HPP: il lavaggio guarnizioni del pistone HPP per l'OMNIS IC HPP è dotato di serie di una porta libera su un sistema di dosaggio integrato nell'OMNIS Cylinder Unit. Dopo ogni analisi del campione, il pistone viene sciacquato con una piccola quantità di acqua ultrapura.

Quando non è disponibile alcun canale libero sulla Cylinder Unit, l'acqua ultrapura può, in alternativa, essere trasferita tramite un canale della pompa peristaltica dotato di tubo della pompa peristaltica 601826010.

Prerequisiti:
OMNIS IC S/M/L, comprendente:
– porta disponibile dell'OMNIS Cylinder Unit (con acqua ultrapura come reagente di lavoro) oppure
– canale OMNIS Peristaltic Pump Unit disponibile

6.05332.060

**Equipaggiamento OMNIS IC
equip.: piastra di base**



Set di accessori per un OMNIS IC senza OMNIS IC AS o ASCOOL: con questa strumentazione, l'OMNIS IC (S/M/L) può essere fornito come una soluzione autonoma senza automazione a valle dell'IC. Questa strumentazione è richiesta anche quando l'OMNIS IC viene usato in combinazione con un 858 Professional Sample Processor o un 919 IC Autosampler plus.

Prerequisiti:

OMNIS IC S/M/L senza automazione AS/ASCOOL

6.05801.280

Kit scarico, S



Kit scarico per sostituire il tubo di scarico e le connessioni nell'OMNIS IC S.

Prerequisiti:

2.1050.00x0 OMNIS IC S