



## Equipaggiamento OMNIS IC: MIDT-UF, PP/DD

6.05331.060

Set di accessori per la combinazione della diluizione con ultrafiltrazione in OMNIS IC: questa tecnica consente la diluizione di campioni con concentrazioni di ioni eccessivamente elevate o matrici di campioni altamente concentrate. Il volume di campione richiesto viene aspirato con precisione dalla OMNIS Dosing Drive Unit.

Inoltre, l'ultrafiltrazione in linea consente la separazione del campione dalle particelle che contiene. Questa tecnica combinata consente la calibrazione con una sola soluzione standard.

### Prerequisiti:

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

- OMNIS Dosing Drive Unit disponibile
- canale OMNIS Peristaltic Pump Unit disponibile
- OMNIS MISP Unit disponibile
- AS/ASCOOL dotato di postazione di diluizione e valvola a 3/2 vie, M6

## Parti incluse 6.05331.060

| Order Number                                                                        | Descrizione                                                                                                                                                                                          | Quantità |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 6.02744.010                                                                         | <b>Raccordo senza flangia M6, 1/8", 2 pz.</b><br><br>Raccordo senza flangia per tubo da 1/8" e 3/16".<br>Quantità: 2 pz.                                                                             | 4 PCS    |
|    |                                                                                                                                                                                                      |          |
| 6.02837.030                                                                         | <b>CO2 Absorber (Tube)</b><br><br>CO2 Absorber (Tube) con adattatore Luer; protegge reattivi ed eluenti dalle particelle e assicura tempi di ritenzione costanti per gli eluenti sensibili alla CO2. | 1 PCS    |
|  |                                                                                                                                                                                                      |          |
| 6.01815.000                                                                         | <b>Fascia a spirale, 3-15 mm, 0,5 m</b><br><br>Fascia a spirale per tenere insieme tubi o cavi diversi.                                                                                              | 1 PCS    |
|  |                                                                                                                                                                                                      |          |

6.05000.010

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

1 PCS

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



6.2744.070

**Viti di fissaggio corte**

2 PCS

Versione corta. Con connessione UNF 10/32. 5 pezzi. Parti di ricambio per testa della pompa in PEEK.



6.2744.320

**Accoppiamento in PEEK M6 / UNF 10/32**

2 PCS

Collega tubi di trasferimento (M6) con capillari (UNF 10/32)



6.2621.030

**Chiave esagonale 4 mm**

1 PCS



6.1831.060



**Capillare in PEEK 0.5 mm i.d., 1 m**

1 PCS

Per dialisi in linea e per Sample Changers. Per IC Dialysis Unit, IC Sample Processor, Compact IC Autosampler, IC Filtration Sample Processor, IC Dialysis Sample Processor, IC Liquid Handling Dialysis Unit

6.1831.050



**Capillare in PEEK 0.5 mm i.d., 40 cm**

1 PCS

Per dialisi in linea e per autocampionatori. Per IC Dialysis Unit, IC Sample Processor, Compact Autosampler, IC Dialysis Sample Processor, IC Liquid Handling Dialysis Unit, Compact Autosampler

6.2744.034



**Accoppiamento in Olive/UNF 10/32, 2 x**

1 PCS

Collegamento vite di pressione e tubo della pompa. 2 pezzi. Per apparecchiature IC con pompa peristaltica.

6.2744.080



**Adattatore filettatura M6 / UNF 10/32**

1 PCS

Con filettatura esterna M6. Per strumenti IC.

6.2744.200



**Adattatore con filettatura esterna UNF 10/32, interna M6** 1 PCS

Raccordo di connessione tra capillari in PEEK 1/16 in. E tubi di trasferimento (M6)

6.01506.150



**Cylinder unit OMNIS 5 mL, UNF 10/32** 1 PCS

Intelligente cylinder unit OMNIS 5 mL con quattro porte (2x M6 e 2x UNF 10/32) per l'impiego insieme all'OMNIS Dosing Drive Unit all'interno dell'OMNIS IC.

6.01532.140



**Tubo di trasferimento LQH, FEP, OD 1/8"** 1 PCS

Tubo di trasferimento LQH, FEP, OD 1/8" da installare nell'unità MISP per il trasferimento o lo stoccaggio temporaneo di liquidi. Impedisce impurità nell'unità di dosaggio.

I tubi in FEP sono chimicamente inerti e flessibili. Dispongono di un diametro interno più grande rispetto ai capillari, il che consente di convogliare più rapidamente volumi liquidi più elevati.

Applicazione tipica:  
tecnica di diluizione (MIDT)

6.01532.130

**Tubo di trasferimento 5 mL, FEP, DE 1/8"**

1 PCS



Tubo di trasferimento 5 mL, OD 1/8" da installare nell'unità MISP per il trasferimento o lo stoccaggio temporaneo di liquidi. Impedisce impurità nell'unità di dosaggio.

I tubi in FEP sono chimicamente inerti e flessibili. Dispongono di un diametro interno più grande rispetto ai capillari, il che consente di convogliare più rapidamente volumi liquidi più elevati.

Applicazione tipica:

tecnica di arricchimento (MiPCT e MiPCT-ME)

tecnica di diluizione (MIDT)

6.01805.400

**Tubo in FEP M6, 1/8" x 1,59 mm, 3 m**

1 PCS



6.01826.020

**Tubo pompa, DI 1,0 mm, bianco - bianco**

1 PCS



Tubo di pompaggio con un diametro interno di 1,0 mm da usare con la Peristaltic Pump Unit nell'OMNIS IC System. Il tubo consente il trasporto controllato e affidabile di liquidi, ad esempio di soluzioni campione. È progettato per prestazioni di flusso costanti durante il funzionamento. Le proprietà del suo materiale supportano un funzionamento stabile in condizioni analitiche di routine.

6.01831.220

**Capillare in PEEK FILTRATE OUT - INJ, 400/0,5 mm**

1 PCS

Capillare in PEEK pretagliato con etichetta per OMNIS IC

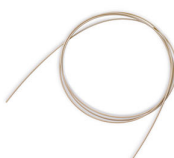


6.01831.240

**Capillare in PEEK, 1400/0,75 mm**

1 PCS

Capillare in PEEK pretagliato per OMNIS IC



6.01831.210

**Capillare in PEEK PP - SAMPLE IN, 400/0,5 mm**

1 PCS

Capillare in PEEK pretagliato con etichetta per OMNIS IC



6.02729.110

**Cella di ultrafiltrazione 2**

1 PCS

Per l'ultrafiltrazione in linea di campioni insieme allo strumento 858 Professional Sample Processor/919 IC Autosampler plus. Come alternativa alla filtrazione manuale complessa con filtro per siringa.



6.2714.020

**Membrana di filtrazione in cellulosa rigen., 0,2 µm, 50 pz.** 1 PCS

Grandezza nominale dei pori: 0,2 µm. Set da 50 pezzi. Per filtrazione in linea.



6.1831.180

**PEEK Capillary 0.5 mm i.d., 3 m**

1 PCS



6.2744.000

**Viti di fissaggio in PVDF**

1 PCS

Con connessione UNF 10/32. Per gli strumenti IC, dialisi in linea (connessioni dei capillari in PTFE)



6.2831.010

**Pinze in plastica**

1 PCS

Per membrane di filtrazione e di dialisi



6.1903.000

**Barra di agitazione/8 x 3 mm**

1 PCS

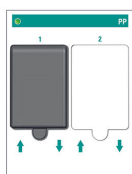
Barra di agitazione con nucleo magnetico, rivestimento in PTFE, lunghezza di 8 mm e diametro di 3 mm.



## Accessori opzionali

2.1056.1010

### **OMNIS Peristaltic Pump Unit 1-Channel**



L'OMNIS Peristaltic Pump Unit serve da pompa peristaltica nell'OMNIS IC System, che alimenta i campioni e le soluzioni ausiliarie.

Lavora secondo il principio di spostamento, vale a dire che i liquidi vengono spinti attraverso il tubo di pompaggio mediante una deformazione meccanica esterna dello stesso. Il tubo di pompaggio viene deformato mediante pressione su una testa rotante.

La pompa peristaltica a 1 canale può essere ampliata a una pompa peristaltica a 2 canali, in cui entrambi i canali possono funzionare a velocità diverse.

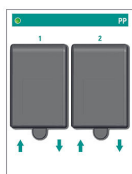
Specifiche:

- Numero di canali: 1 (ampliabile a 2)
- Incremento della velocità: 2,5 giri/min
- Velocità minima: 2,5 giri/min
- Velocità massima: 250 giri/min
- Direzione di rotazione: senso orario

---

2.1056.1020

### **OMNIS Peristaltic Pump Unit 2-Channel**



L'OMNIS Peristaltic Pump Unit serve da pompa peristaltica nell'OMNIS IC System, che alimenta i campioni e le soluzioni ausiliarie.

Lavora secondo il principio di spostamento, vale a dire che i liquidi vengono spinti attraverso il tubo di pompaggio mediante una deformazione meccanica esterna dello stesso. Il tubo di pompaggio viene deformato mediante pressione su una testa rotante.

I due canali possono essere fatti funzionare indipendentemente l'uno dall'altro a velocità diverse, aumentando così la flessibilità per le applicazioni più disparate.

Specifiche:

- Numero di canali: 2
- Incremento della velocità: 2,5 giri/min
- Velocità minima: 2,5 giri/min
- Velocità massima: 250 giri/min
- Direzione di rotazione: senso orario

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

2.1056.1110

### **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.

6.05801.250

#### **Kit postazione di diluizione**



La postazione di diluizione serve alla diluizione automatica di campioni. Una quantità definita del campione concentrato viene misurata con precisione da una OMNIS Dosing Drive Unit. Il campione concentrato viene trasferito nel contenitore di diluizione con il volume richiesto della soluzione di diluizione. L'agitatore magnetico installato mescola il campione concentrato e la soluzione di diluizione in modo uniforme. In seguito, il campione diluito viene convogliato nel percorso del campione attraverso l'uscita del campione.

Metrohm consiglia di utilizzare la seguente barra di agitazione:

– Barra di agitazione/8 x 3 mm (6.1903.000)

La postazione di diluizione è dotata di un troppo pieno. Il liquido nel troppo pieno viene raccolto nel raccogli gocce, da lì scorre sul sensore perdite e viene infine convogliato nel sistema dei tubi di scarico.

Per ogni campionatore è possibile installare al massimo 1 x postazione di diluizione. In caso di impurità, è possibile pulire o sostituire il contenitore di diluizione.

**Nota:** Questo upgrade deve essere installato da un responsabile del servizio di assistenza tecnica Metrohm locale autorizzato.

---

6.05801.110

#### **Valvola deviatrice 3/2, kit UNF**



La valvola a 3/2 vie è una valvola con 3 connettori e 2 posizioni di commutazione. La valvola a 3/2 vie dispone a scelta di un inserto valvola con connettori UNF 10/32 o con connettori M6.

Può, ad es., essere utilizzata per le seguenti applicazioni:

- Sistema An/Cat: controllo del canale in cui viene iniettato il campione.
- Lavaggio con 2 soluzioni diverse: controllo della soluzione di lavaggio utilizzata.

Per ogni campionatore è possibile installare un massimo di 3x valvole a 3/2 vie.

**Nota:** Questo upgrade deve essere installato da un responsabile del servizio di assistenza tecnica Metrohm locale autorizzato.