940 Professional IC Vario ONE/SeS/PP/Prep 3

2.940.1530

Il 940 Professional IC Vario ONE/SeS/PP/Prep 3 è l'intelligente strumento IC con **soppressione sequenziale** e **pompa peristaltica** per la rigenerazione del soppressore in combinazione con la preparazione in linea dei campioni Metrohm come **la neutralizzazione in linea** o **la rimozione in linea dei cationi**. Lo strumento può essere impiegato con qualsiasi metodo di separazione e di rilevamento.

Campi d'impiego tipici:

– Determinazione di anioni con soppressione sequenziale dopo neutralizzazione in linea
– Analisi in tracce online con neutralizzazione in linea e successiva MiPCT-ME
– Analisi degli anioni dopo rimozione dei cationi in campioni con elevate concentrazioni di metalli di transizione, per es. bagni galvanici

Parti incluse 2.940.1530

Order Number	Descrizione	Quantità
1.940.1530	**940 Professional IC Vario ONE/SeS/PP/Prep 3** Il 940 Professional IC Vario ONE/SeS/PP/Prep 3 è l'intelligente strumento IC con soppressione sequenziale e pompa peristaltica per la rigenerazione del soppressore in combinazione con la preparazione in linea dei campioni Metrohm come la neutralizzazione in linea o la rimozione in linea dei cationi. Lo strumento può essere impiegato con qualsiasi metodo di separazione e di rilevamento. Campi d'impiego tipici: – Determinazione di anioni con soppressione sequenziale dopo neutralizzazione in linea – Analisi in tracce online con neutralizzazione in linea e successiva MiPCT-ME – Analisi degli anioni dopo rimozione dei cationi in campioni con elevate concentrazioni di metalli di transizione, per es. bagni galvanici	1 PCS
6.5000.000	**Kit di accessori: Vario/Flex Basis** Kit di accessori di base per un Professional IC Vario o un Compact IC Flex.	1 PCS

6.5000.010

Kit di accessori: Vario/Flex ONE 1 PCS

Kit di accessori per modulo ONE (pompa IC con iniettore) per strumenti Professional IC Vario e Compact IC Flex.

6.5000.020

Kit di accessori: Vario/Flex SeS 1 PCS

Kit di accessori per la soppressione sequenziale (SeS) per strumenti Professional IC Vario e Compact IC Flex.Senza rotore di soppressione.

6.1602.150

Sifone per bottiglia / GL 45 - 3 x UNF 10/32 2 PCS

Per collegare capillari 1/16". Da usare per le soluzioni ausiliarie dell'MSM e nella MISP.

6.1608.020

Bottiglia / 1000 mL / GL 45 2 PCS

Bottiglia per soluzioni ausiliarie.

6.1803.020

Capillare in PTFE 0.97 mm i.d. / 5 m 1 PCS

Per tutti gli strumenti IC

6.1826.420

Tubo di pompaggio PharMed® (arancio/giallo) 3 tappi 1 PCS

Per la rigenerazione MSM con pompa peristaltica.

6.1826.340

Tubo di pompaggio LFL (nero/nero), 3 stopper 2 PCS

Per la soluzione campione nella dialisi in linea.

6.2744.030

Accoppiamento in Olive/UNF 10/32, 4 x 1 PCS

Collegamento vite di pressione e tubo della pompa. 4 pezzi. Per apparecchiature IC con pompa peristaltica.

6.2744.040

2 accoppiatori UNF 10/32 1 PCS

Per collegare capillari da 1/16 in. Per gli strumenti IC

6.2744.070

Viti di fissaggio corte 1 PCS

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

6.2744.180

Connessione per tubo di pompaggio con blocco di sicurezza e filtro 3 PCS

Per la connessione di un tubo di pompaggio e di un capillare con filtro integrato

---

6.2835.010

Raccordo per modulo MSM e SPM 1 PCS

Raccordo universale per MSM negli strumenti Professional IC Vario e Compact Flex, nonché per modulo MSM-HC e SPM. Con linee di alimentazione e scarico.

6.2755.000

Archetto per pompa peristaltica 1 PCS

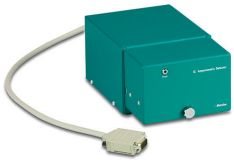
Per pompe peristaltiche negli strumenti IC. Pressione di contatto regolabile.

Accessori opzionali

2.850.9010
IC Conductivity Detector

Rilevatore della conducibilità ad alte prestazioni compatto e intelligente per gli strumenti IC intelligenti. Eccellente stabilità di temperatura, la completa elaborazione del segnale all'interno del blocco del rivelatore protetto e DSP – Digital Signal Processing – di ultima generazione garantiscono la massima precisione della misura. Grazie al range dinamico di lavoro non sono necessari cambiamenti (anche non automatici) del range di misura.

2.850.9110
IC Amperometric Detector



Rilevatore amperometrico compatto e intelligente per gli strumenti IC intelligenti. La straordinaria selettività grazie alle quattro modalità di misurazione: DC, PAD, flexIPAD e CV, nonché l'eccellente rapporto segnale/rumore e la rapidissima disponibilità per la misurazione garantiscono la massima precisione della misurazione.

2.800.0010
800 Dosino (cavo: 1,5 m)

800 Dosino è un azionamento con hardware di scrittura/lettura per unità di dosaggio intelligenti. Con cavo fisso (lunghezza 1,5 m).

2.800.0020
800 Dosino (cavo: 0,65 m)

Azionamento con hardware di scrittura/lettura per unità di dosaggio intelligenti. Con cavo fisso (lunghezza 0,65 m).

2.858.0010
858 Professional Sample Processor

L'858 Professional Sample Processor per il trattamento di campioni con volumi compresi tra 500 µL e 500 mL. Il trasferimento del campione avviene o attraverso la pompa peristaltica del sistema 850 Professional IC o tramite un 800 Dosino.

2.858.0020
858 Professional Sample Processor – Pump

L'858 Professional Sample Processor – Pump per il trattamento di campioni con volumi compresi tra 500 µL e 500 mL. Il trasferimento del campione avviene o attraverso la pompa peristaltica bidirezionale a doppio canale integrata o tramite un 800 Dosino.

2.858.0030

858 Professional Sample Processor – Pump – Injector

L'858 Professional Sample Processor – Pump – Injector per il trattamento di campioni con volumi compresi tra 500 µL e 500 mL. Il trasferimento del campione avviene o attraverso la pompa peristaltica bidirezionale a doppio canale integrata o tramite un 800 Dosino. Inoltre è disponibile una valvola di iniezione a sei vie per la preparazione del campione.

2.863.0010

863 Compact IC Autosampler

L'863 Compact IC Autosampler è l'ausilio ideale per l'analisi di routine. Con esso è possibile automatizzare i vari cromatografi ionici della gamma Metrohm.

2.889.0010

889 IC Sample Center

L'889 IC Sample Center è un robusto Autosampler per un elevato passaggio di campioni, ottimizzato per le sfide del moderno laboratorio analitico. Lavora secondo il principio x-y-z con un controllo per siringhe con un'elevata risoluzione per il campionamento preciso. Un sistema a doppio ago consente la perforazione dei tappi e coperchi dei recipienti. Una valvola di iniezione in PEEK completa il sistema di automazione dell'889 IC Sample Center. È la soluzione di automazione idonea quando disponete solo di una quantità molto ridotta di campione.

2.889.0020

889 IC Sample Center – cool

L'889 IC Sample Center – cool è la soluzione di automazione idonea quando disponete solo di una quantità molto ridotta di campione. Rispetto all'889 IC Sample Center dispone inoltre di una funzione di raffreddamento e pertanto è il campionatore ideale per campioni rilevanti dal punto di vista biochimico o per campioni termicamente instabili.

2.919.0020

919 IC Autosampler plus

L'919 IC Autosampler plus soddisfa i requisiti di laboratori con una media quantità di campioni. Con esso è possibile automatizzare i vari cromatografi ionici della gamma Metrohm.

2.941.0010

941 Eluent Production Module

Il 941 Eluent Production Module consente la produzione automatica di un eluente. Consente il funzionamento continuo senza intervento manuale e garantisce tempi di ritenzione stabili. È compatibile con tutti gli strumenti Metrohm IC e viene controllato da Magic Net.

2.815.4110

815 Robotic Soliprep per LC

L'815 Robotic Soliprep for LC è un sistema completo per la preparazione interamente automatica di campioni, che prima della determinazione devono essere dissolti, omogeneizzati, diluiti o filtrati. Dopo la preparazione i campioni vengono portati direttamente nell'iniettore del cromatografo.

Composto da:

1 x 815 Robotic USB Sample Processor XL
1 x 136 Polytron con alimentazione elettrica
1 x 772 Pump Unit
2 x 786 Swing Head
2 x 800 Dosino

2.942.0020
942 Extension Module Vario Prep 2

Il 942 Extension Module Vario Prep 2 è un modulo di estensione per la famiglia di strumenti Professional IC Vario. Moltiplica le possibilità della **preparazione del campione in linea** e del **Liquid Handling** in sistemi Professional IC Vario.

Applicazioni tipiche
– Dialisi in linea con sistemi Vario a due canali
– Dialisi in linea con sistemi senza campionatore
– Tecniche di commutazione colonna e di taglio

2.942.0040
942 Extension Module Vario HPG

Il 942 Extension Module Vario HPG è un modulo di estensione per la famiglia di strumenti Professional IC Vario. Consente l'alimentazione di un ulteriore eluente in un **sistema per gradienti ad alta pressione** Professional IC Vario.

Applicazioni tipiche
– Sistemi con gradiente di alta pressione con fino a quatto eluenti

---

2.942.0070
942 Extension Module Vario LQH

Il 942 Extension Module Vario LQH è un modulo di estensione per la famiglia di strumenti Professional IC Vario. Amplia le possibilità della **preparazione del campione in linea Metrohm «MISP»** e **del Liquid Handling** e apre un sistema Professional IC per il **monitoraggio in linea**.

Applicazioni tipiche:
– Preparazione dei campioni in linea estesa
– Monitoraggio in linea
– Diluizione senza autocampionatore
– Reazioni di derivatizzazione dei campioni completamente automatiche

---

2.942.0300
942 Extension Module Vario ChS/PP

Il 942 Extension Module Vario ChS/PP è un modulo di estensione per la famiglia di strumenti Professional IC Vario. Consente l'integrazione di una **soppressione chimica** completa con **pompa peristaltica** per la rigenerazione del soppressore o la **neutralizzazione in linea** o la **rimozione di cationi in linea** in un sistema Professional IC Vario.

Applicazioni tipiche:
– Soppressione chimica per il secondo canale di analisi
– Neutralizzazione in linea o eliminazione dei cationi in linea

---

2.942.0500
942 Extension Module Vario SeS/PP

Il 942 Extension Module Vario SeS/PP è un modulo di estensione per la famiglia di strumenti Professional IC Vario. Consente l'integrazione di una **soppressione sequenziale** completa con **pompa peristaltica** per la rigenerazione del soppressore in un sistema Professional IC Vario.

Applicazioni tipiche:
– Soppressione sequenziale per un canale di analisi supplementare

---

2.942.1060
942 Extension Module Vario ONE/Deg

Il 942 Extension Module Vario ONE/Deg è un modulo di estensione per la famiglia di strumenti Professional IC Vario. Consente l'installazione di un ulteriore **canale di analisi IC** in un sistema Professional IC Vario.

Applicazioni tipiche:
– Analisi cationica e anionica parallela con gradiente di bassa pressione
– Analisi cationica e anionica parallela con neutralizzazione in linea
– Canale di analisi supplementare con UV/VIS o rilevatore amperometrico

---

2.943.0110
943 Professional Reactor Vario

Il 943 Professional Reactor Vario è un reattore riscaldabile sviluppato appositamente per derivatizzazioni pre- e postcolonna. Convince per la sua robustezza, la sua alta velocità di riscaldamento e la possibilità di eseguire reazioni fino a 150 °C compresi.

2.943.0210
943 Professional Thermostat Vario

Il 943 Professional Thermostat Vario è un forno per colonne stand alone per max. due colonne con una lunghezza massima di 150 mm. Convince per la sua alta velocità di riscaldamento e la possibilità di far funzionare insieme due colonne di separazione fino a 80°C.

2.945.0010
945 Professional Detector Vario – Conductivity

Rilevatore stand-alone intelligente dotato di un rilevatore di conduttività a elevate prestazioni IC Conductivity Detector. Per l'impiego con gli strumenti intelligenti IC o come rilevatore di conduttività indipendente.

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.

2.945.0030
945 Professional Detector Vario - Conductivity & Amperometry

Rilevatore stand-alone intelligente dotato del rilevatore di conduttività a elevate prestazioni IC Conductivity Detector e dell'IC Amperometric Detector, con le quattro modalità di misura: DC, PAD, flexIPAD e CV. Per l'impiego con gli strumenti IC intelligenti o come rilevatore indipendente per il rilevamento della conduttività e il rilevamento amperometrico.

6.2832.000
Rotore MSM A

Rotore del soppressore per tutti gli strumenti IC con MSM

6.2842.000
MSM-HC Rotore A

Rotore soppressore per tutti gli strumenti IC con MSM-HC (Metrohm Suppressor Module con elevata capacità)

6.2842.020
Giunto adattatore, MSM

Con il giunto adattatore possono essere installati nella cassa del rotore sia l'MSM Rotor A che l'MSM-LC Rotor A.

6.2844.000
MSM-LC Rotore A

Rotore soppressore per l'impiego con due colonne.

6.2824.130
Testa della pompa macro in PEEK

Testa della pompa macro per strumenti IC intelligenti, gamma di flusso da 0,1 a 20 mL/min, pressione massimale 12,5 MPa.

6.2617.040
Utensile per la guarnizione del pistone Macro

Per rimuovere e montare la guarnizione del pistone in tutte le teste pompanti Macro

---

6.2741.040
Utensile per la guarnizione del pistone in PE/PTFE

Per tutte le teste pompanti Macro

6.2835.000
Rotore SPM A

Rotore per la preparazione in linea del campione con scambiatore cationico

---

6.2842.200
MSM-HC Rotore C

Rotore soppressore per tutti gli strumenti IC con azionamento MSM-HC (Metrohm Suppressor Module con elevata capacità) per la soppressione dei cationi.

6.2755.000
Archetto per pompa peristaltica

Per pompe peristaltiche negli strumenti IC. Pressione di contatto regolabile.

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.

2.947.0010
947 Professional UV/VIS Detector Vario SW

Il rilevatore intelligente di lunghezza d'onda singola 947 Professional UV/VIS Detector Vario SW consente di quantificare in modo sicuro e affidabile le sostanze attive nel campo ultravioletto o visibile. È possibile selezionare una lunghezza d'onda.

6.2061.130
Portabottiglia di sicurezza strumenti Professional IC

Portabottiglie aggiuntivo per strumenti Professional IC.

2.889.0030
889 IC Sample Center Basic

L'889 IC Sample Center Basic è un campionatore automatico ad ambiente controllato per un'elevata produttività nella gestione dei campioni, ottimizzato per analisi complesse in laboratori avanzati. Funziona secondo il principio x-y-z e un sistema a doppio ago consente la perforazione di setti e membrane.
Il trasferimento del campione ha luogo mediante una pompa peristaltica sul sistema IC o con un Dosino 800 per applicare, ad esempio, la tecnica di Partial-Loop Metrohm.
Supportato da MagIC Net 4.1 e versioni successive.

2.889.0040
889 IC Sample Center Basic - cool

Lo strumento 889 IC Sample Center Basic – cool è la soluzione di automazione idonea quando si dispone solo di una quantità molto ridotta di campione. Rispetto all'889 IC Sample Center Basic dispone anche di una funzione di raffreddamento ed è quindi il campionatore ideale per campioni biochimicamente rilevanti o termicamente instabili.
Il trasferimento del campione avviene con una pompa peristaltica nel sistema IC o con un 800 Dosino, per esempio utilizzando la tecnica di iniezione intelligente Partial-Loop.
Supportato da MagIC Net 4.1 e versioni successive.

6.6059.422

MagIC Net 4.2 Professional: 1 licenza

Software per cromatografia professionale di Metrohm per il controllo di tutti i sistemi Professional IC intelligenti, gli strumenti Compact IC e le relative periferiche, di tutti i rilevatori e dei vari autocampionatori, 800 Dosino, 771 Compact Interface ecc. Il software consente il controllo, l'acquisizione, la valutazione e il monitoraggio dei dati, nonché la creazione di report delle analisi ionocromatografiche.

Interfaccia utente grafica per operazioni di routine, ampi programmi di banche dati, sviluppo di metodi, configurazione e controllo manuale del sistema; amministrazione utenti molto flessibile, operazioni su banche dati potenti, ampie funzioni di esportazione dei dati, generatore di report configurabile individualmente, controllo e monitoraggio di tutti i componenti di sistema e dei risultati della cromatografia.

MagIC Net Professional soddisfa per intero le prescrizioni FDA 21 CFR Part 11 nonché la Buona pratica di laboratorio.

MagIC Net è disponibile in 15 lingue di dialogo: tedesco, inglese, cinese, cinese tradizionale, francese, italiano, spagnolo, portoghese, bulgaro, ceco, ungherese, giapponese, coreano, russo, slovacco

Questa versione prevede un aggiornamento dell'interfaccia utente grafica che, tra le altre cose, ha migliorato il ridimensionamento e la nitidezza dell'interfaccia utente sui monitor 4K.

1 licenza

L'installazione e i documenti vengono forniti su una chiave USB.

6.6059.423

MagIC Net 4.2 Multi: 3 licenze

Software per cromatografia con funzionalità Client/Server di Metrohm per il controllo di tutti i sistemi Professional IC intelligenti, gli strumenti Compact IC e le relative periferiche, di tutti i rilevatori e dei vari autocampionatori, 800 Dosino, 771 Compact Interface ecc.
Il software consente il controllo, l'acquisizione, la valutazione e il monitoraggio dei dati, nonché la creazione di report delle analisi ionocromatografiche.
I dati e i metodi vengono memorizzati a livello centrale sul Server.

Interfaccia utente grafica per operazioni di routine, ampi programmi di banche dati, sviluppo di metodi, configurazione e controllo manuale del sistema; amministrazione utenti molto flessibile, operazioni su banche dati potenti, ampie funzioni di esportazione dei dati, generatore di report configurabile individualmente, controllo e monitoraggio di tutti i componenti di sistema e dei risultati della cromatografia.
MagIC Net Multi soddisfa per intero le prescrizioni FDA 21 CFR Part 11 nonché la Buona pratica di laboratorio.
MagIC Net è disponibile in 15 lingue di dialogo: tedesco, inglese, cinese, cinese tradizionale, francese, italiano, spagnolo, portoghese, bulgaro, ceco, ungherese, giapponese, coreano, russo, slovacco
Questa versione prevede un aggiornamento dell'interfaccia utente grafica che, tra le altre cose, ha migliorato il ridimensionamento e la nitidezza dell'interfaccia utente sui monitor 4K.
Sono state inoltre migliorate le prestazioni per i sistemi Client-Server con i Server esterni alla rete aziendale interna.
Versione Client/Server con 3 licenze

2.948.0010
948 Continuous IC Module, CEP

Il 948 Continuous IC Module consente di produrre in modo automatizzato gli eluenti di idrossido. Possono essere prodotti sia eluenti isocratici che gradienti.
Il 948 Continuous IC Module, CEP è costituito dai seguenti componenti:
– 948 Continuous IC Module
– Eluent Producer Cartridge (EPC, 6.02850.200)
– Trappola anionica continua (CT, 6.02850.100)
– Degasatore ad alta pressione (H-DEG, 6.02850.000)

Metodi di esempio secondo il manuale 948 Continuous IC Module.

6.2842.100
MSM-HC Rotor A, idrossido

Rotore soppressore con elevata capacità per eluenti di idossido per tutti gli strumenti IC con MSM-HC (Metrohm Suppressor Module con elevata capacità).