



TitriC Vario pro I – il sistema base combinato per IC e titolazione

TitriC Vario pro I

TitriC Vario pro I – il sistema base

Sistema completamente automatico per la misurazione diretta della temperatura, della conduttività e del valore di pH, nonché per la determinazione titrimetrica del valore p e m, calcio e magnesio e la determinazione ionocromatografica di anioni.

Il sistema è composto da: 856 Conductivity Module, quattro 800 Dosino, 802 Stirrer (agitatore a elica), 905 Titrando, 815 Robotic USB Sample Processor XL e 930 Compact IC Flex Oven/SeS/PP/Deg con soppressione sequenziale e rivelatore di conduttività «iDetector».

TitriC Vario – il Powerpack dell'analisi ionica.

Parti incluse TitriC Vario pro I

Qt.	Order no.	Descrizione
-----	-----------	-------------

1 PCS

2.786.0040

786 Swing Head

Attrezzatura supplementare per il Robotic Sample Processors XL senza testa di titolazione o di trasferimento.



4 PCS

2.800.0010

800 Dosino

800 Dosino è un drive con hardware di scrittura/lettura per Unità di dosaggio intelligenti. Con cavo fisso (150 cm).



1 PCS

2.802.0020

802 Stirrer per campionatore

Agitatore a elica per campionatore e Sample Processor.

Con elica 6.1909.020 Propeller stirrer da 104 mm e cavo fisso.



Robotic USB Sample Processor XL con una stazione di lavoro e due pompe a membrana incorporate per il trattamento automatico di campioni di routine in serie in grandi quantità nonché preparazione complessa dei campioni o esecuzioni parallele. Possono essere collegati fino a tre dosatori per i compiti di Liquid Handling.



Considerate le numerose varianti di applicazione, i rack, gli agitatori, la testa di titolazione, il braccio orientabile e la Swing Head, nonché i contenitori sono personalizzati in base all'applicazione e devono quindi essere ordinati separatamente.

Il controllo avviene in modalità "stand alone" tramite Touch Control. Per il controllo da PC sono disponibili i seguenti software: software per titolazione tiamo™, software per cromatografia MagIC Net, software per voltammetria viva oppure OMNIS.

Modulo di misura della conducibilità come estensione di un sistema Titrand esistente oppure come strumento «stand alone» in combinazione con un 900 Touch Control. Con l'856 Conductivity Module possono essere determinate sia conducibilità, sia temperatura, nonché TDS e salinità. Supporta le celle di misura della conducibilità di ultima tecnologia, le celle di misura a 5 anelli.



Il Conductivity Module è dotato di 2 interfacce USB per il collegamento di stampanti, lettori di codice a barre o campionatori e di 4 interfacce MSB per agitatori o Dosino.

Utilizzo con OMNIS Software, software tiamo o Touch Control. Conforme ai requisiti GMP/GLP e FDA, nonché 21 CFR Parte 11, se necessario.

Il 930 Compact IC Flex Oven/SeS/PP/Deg è l'intelligente strumento Compact-IC con forno della colonna, soppressione sequenziale e pompa peristaltica per la rigenerazione del soppressore, nonché Degasser incorporato. Lo strumento può essere impiegato con qualsiasi metodo di separazione e di rilevamento.



Campi d'impiego tipici:

- Determinazione di anioni o cationi con soppressione sequenziale e rilevamento della conduttività

Elettrodo per pH combinato intelligente, con chip di memorizzazione integrato per i dati del sensore e sensore di temperatura Pt1000 per titolazione/misura del pH in mezzi acquosi poveri di ioni (ad es. acqua potabile, acqua di processo). Questo elettrodo presenta un tempo di risposta particolarmente rapido in questi campioni.



Il diaframma fisso a smeriglio è insensibile allo sporco.

In caso di utilizzo $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ come elettrolita intermedio si raccomanda la conservazione in una soluzione di conservazione.

L'elettrolita intermedio può essere sostituito con un elettrolita privo di cloruro (ad es. nitrato di potassio $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ (6.2310.010)).

Conservazione nell'elettrolita utilizzato.

Gli elettrodi iTrode possono essere utilizzati con Titrand, Ti-Touch o con i misuratori 913/914.

Elettrodo calcio-selettivo combinato con membrana polimerica.

Questo elettrodo ione-selettivo è adatto per:

- Misure di ioni di Ca^{2+} ($5 \cdot 10^{-7}$ fino a 1 mol/L) in soluzioni acquose
- Titolazioni (di ritorno) complessometriche (ad es. determinazione della durezza dell'acqua)



Grazie allo stelo di plastica in PP robusto/a prova di rottura e alla protezione antiurto per la membrana polimerica, questo sensore è molto resistente dal punto di vista meccanico.

Come elettrolita di riferimento viene utilizzato $c(\text{NH}_4\text{NO}_3) = 1 \text{ mol/L}$.

1 PCS

6.0915.100

Cella di misura della conducibilità a 5 anelli $c = 0,7$
 cm^{-1} con Pt1000 (cavo fisso)

Cella di misura della conducibilità a 5 anelli con costante di cella $c = 0,7$
 cm^{-1} (valore guida), con sensore di temperatura Pt1000 integrato e cavo
fisso (1,2 m) per il collegamento all'856 Conductivity Module.
Questo sensore è adatto alle misure di conducibilità medie (da $5 \mu\text{S}/\text{cm}$
fino a $20 \text{ mS}/\text{cm}$) come ad es. in:

- Acqua potabile
- Acqua di superficie
- Acque reflue



1 PCS

6.1414.060

Parte superiore della cella di titolazione micro/Eco



1 PCS

6.1415.250

Cella di titolazione / 50-150 mL



1 PCS

6.1462.040

Braccio robotizzato con testa di trasferimento per
786 Swing Head, rotazione a destra

Braccio meccanico di trasferimento per la gestione dei liquidi



1 PCS

6.1543.170

Punta di aspirazione / filettatura M8

Punta di aspirazione per i Sample Processor.



1 PCS

6.1543.210

Tappo a 3 vie con valvola antidiffusione

Stopper con tre punte di buretta per collegare 3 tubi M6



3 PCS

6.1608.030

Bottiglia / 1000 mL / GL 45

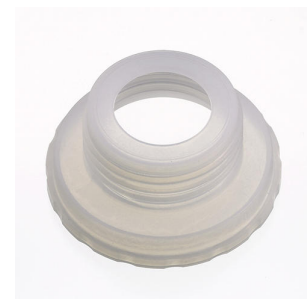


1 PCS

6.1618.020

Adattatore da filettatura S 40 a GL 45

Adattatore per bottiglie con filettatura S40 (Merck...) a GL45.



1 PCS 6.1805.030 Tubo in FEP / M6 / 150 cm
Con protezione dalla luce e dalla strozzature



3 PCS 6.1805.060 Tubo in FEP / M6 / 60 cm
Con protezione dalla luce e dalla strozzature



2 PCS 6.1805.110 Tubo in FEP / M6 / 80 cm
Con protezione dalla luce e dalla strozzature



1 PCS 6.1808.010 Accoppiatore 2 X M6
2 filettature esterne M6. Parte delle connessioni a vite per l'Unità Intercambiabile e il 676 Sample Changer



1 PCS

6.1808.060

Giunto a T / M6 interno

Filettatura tripla M6 interna.



1 PCS

6.1808.280

Adattatore per la porta 4 dell'807 Dosing Unit, M6
interno

Adattatore per l'utilizzo della porta 4 dell'807 Dosing Unit per il
collegamento con un tubo in FEP/M6.



1 PCS

6.1835.050

Ago per campioni in PEEK

Per campionatori per il trasferimento di maggiori volumi di campione, ad
esempio per la determinazione dei brillantanti.



1 PCS

6.2001.070

Stand di supporto per Sample Processors

Stand di supporto per Sample Processors, per titolazioni e diluizioni
esterne (IC)

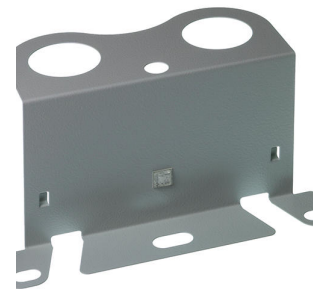


1 PCS

6.2057.210

Holder for Dosino to IC instruments

Halter zur Befestigung von Dosinos am Gehäuse von IC Geräten.

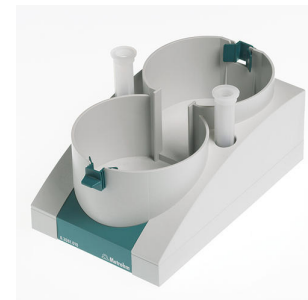


1 PCS

6.2061.010

Supporto per bottiglie per Dosino

Supporto per bottiglia per fino a due Dosino, montato su bottiglie dei reagenti da 1 L.



1 PCS

6.2104.020

Cavo per elettrodo 1 m, F

Per la connessione dell'elettrodo con attacco Metrohm G agli strumenti Metrohm (presa F)



1 PCS

6.2134.040

Cavo di collegamento RS-232 DB9 - IBM-PC(DB9)

Per il collegamento tra interfaccia RS-232 Metrohm e PC. Per Titrino, Titrino plus e 756, 831 KF Coulometer, RS-232/USB Box

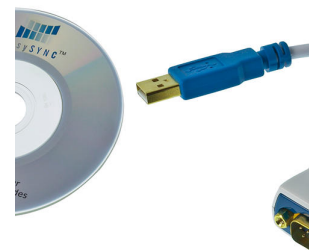


2 PCS

6.2148.050

USB/RS-232 Converter per 900 Touch Control

Se il 900 Touch Control viene ampliato di un'interfaccia RS 232 per la connessione per es. di bilance



2 PCS

6.2151.000

Cavo USB A – Mini-DIN a 8 poli

Cavo controller.



1 PCS

6.2307.230

Soluzioni tampone di pH, pH 4/7/9

Set di tamponi composti ognuno da 10 sacchetti (30 mL) di soluzioni tampone di pH, pH 4/7/9



1 PCS

6.2325.000

pHit kit

Kit di manutenzione per elettrodi pH

Il kit contiene:

- soluzione detergente 50 mL
- soluzione KCl 50 mL 3M KCl
- soluzione di conservazione, 50 mL
- 2 contenitori per la conservazione
- Istruzioni per l'uso



1 PCS 6.2327.000 Elettrolita NH₄NO₃ 1 mol/L (50 mL)
Soluzione elettrolita c(NH₄NO₃) = 1 mol/L (per ISE Ca combinato
6.0510.100)



1 PCS 6.2629.000 Dado per il supporto dell'ago IC
Per i Sample Processor.



1 PCS 6.2709.090 Tappo
In PTFE. Da usare con il kit di titolazione ECO 6.5613.000



1 PCS 6.2730.020 Tappo con setto
Con O-ring E.301.0041. Per i setti 6.1448.010 e il coperchio della cella di
titolazione 6.1414.030. Da usare per le applicazioni KF



5 PCS

6.2730.030

Tappo

Completo di ugello e o-ring. Per i coperchi della cella di titolazione 6.1414.030. Da usare con strumenti KF, VA-Stand, VA Computrace e IC Dilution.



3 PCS

6.2730.060

Vite

In PCTFE. Con filettatura M16. Da usare con accessori di titolazione ECO 6.5613.000 ECO



1 PCS

6.2730.080

Vite

In PCTFE. Da usare con gli accessori di titolazione ECO 6.5613.000 ECO con il 722 Stirrer



1 PCS

6.2744.070

Viti di fissaggio corte

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



2 PCS

6.2744.080

Adattatore filettatura M6 / UNF 10/32

Con filettatura esterna M6. Per strumenti IC.



1 PCS

6.2763.000

Cella di misurazione a flusso continuo per la
6.0915.100/6.0920.100

Cella di misurazione a flusso continuo per la cella di misurazione della
conducibilità a 5 anelli 6.0915.100/6.0920.100



1 PCS

6.2833.020

Supporto per ago 1/8 in. Con tubo di connessione M6

Per Sample Processors. Per collegare tubi in FEP con connettori M6



1 PCS

6.3032.210

807 Dosing Unit 10 mL

807 Dosing Unit con chip dati integrato, con cilindro in vetro da 10 mL e
protezione dalla luce, montabile sulla bottiglia del reagente con
filettatura in vetro ISO/DIN GL 45. Tubo di connessione in FEP, punta
antidiffusione.



2 PCS

6.3032.220

807 Dosing Unit 20 mL

807 Dosing Unit con chip dati integrato, con cilindro in vetro da 20 mL e protezione dalla luce, montabile sulla bottiglia del reagente con filettatura in vetro ISO/DIN GL 45. Tubo di connessione in FEP, punta antidiffusione.



1 PCS

6.3032.250

807 Dosing Unit 50 mL

807 Dosing Unit con chip dati integrato, con cilindro in vetro da 50 mL e protezione dalla luce, montabile sulla bottiglia del reagente con filettatura in vetro ISO/DIN GL 45. Tubo di connessione in FEP, punta antidiffusione.



1 PCS

6.2832.000

Rotore MSM A

Rotore del soppressore per tutti gli strumenti IC con MSM



1 PCS

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.



854 iConnect - Cavo per elettrodi e amplificatore di misura per elettrodi intelligenti «iTrodes» (lunghezza del cavo 150 cm).



Titolatore high-end per la titolazione potenziometrica con due interfacce di misura per l'utilizzo con i sistemi di dosaggio Dosino.

- fino a quattro sistemi di dosaggio del tipo 800 Dosino
- titolazione dinamica (DET), monotonica (MET) e titolazione a punto finale (SET)
- Misura con elettrodi iono-selettivi (MEAS CONC)
- Funzioni di dosaggio con monitoraggio, Liquid Handling
- quattro connettori MSB per agitatori o sistemi di dosaggio supplementari
- elettrodi intelligenti "iTrode"
- connettore USB
- Utilizzo con software OMNIS, software *tiamo* o Touch Control
- Conforme ai requisiti GMP/GLP e FDA, nonché 21 CFR Parte 11, se necessario



Accessori opzionali

Order no.	Descrizione	
2.804.0010	804 Ti Stand senza asta Stand di titolazione e controller per agitatore ad elica 802 Rod Stirrer. Insieme con l'802 Rod Stirrer fornisce un'alternativa all'agitatore magnetico. Senza accessori.	
6.2041.800	Rack dei campioni, 100 x 75 mL, (PVC) Rack dei campioni per 815 Robotic Sample Processor, 855 Robotic Titrosampler "Basic" adatto a 100 beaker per campioni. Possono essere utilizzati i seguenti beaker per campioni: 6.1432.210, 6.1459.400. Plastica: cloruro di polivinile (PVC)	
6.2041.810	Rack dei campioni, 34 x 150 mL, (PVC) Rack dei campioni per 815 Robotic Sample Processor, 855 Robotic Titrosampler "Basic" adatto a 34 beaker per campioni. Possono essere utilizzati i seguenti beaker per campioni: beaker in vetro da 150 mL (forma alta). Plastica: cloruro di polivinile (PVC)	
6.2041.820	Rack dei campioni, 28 x 250 mL, (PVC) Rack dei campioni per 815 Robotic Sample Processor, 855 Robotic Titrosampler "Basic" adatto a 28 beaker per campioni. Possono essere utilizzati i seguenti beaker per campioni: 6.14332.320, 6.1432.323, 6.1453.220, 6.1453.250. Plastica: cloruro di polivinile (PVC)	

6.2041.830

Rack dei campioni, 28 x 200 mL, (PVC)

Rack dei campioni per 815 Robotic USB Sample Processor XL, 855 Robotic Titrosampler "Basic" adatto a 28 beaker per campioni. Possono essere utilizzati i seguenti beaker per campioni: 6.1459.310.

Plastica: cloruro di polivinile (PVC)



6.2041.840

Rack dei campioni, 59 x 120 mL, (PVC)

Rack dei campioni per 815 Robotic USB Sample Processor XL, 855 Robotic Titrosampler "Basic" adatto a 59 beaker per campioni. Possono essere utilizzati i seguenti beaker per campioni: 6.1459.300, 6.1459.307.

Plastica: cloruro di polivinile (PVC)



6.1432.210

Beaker per campioni in vetro trasparente da 75 mL, 1 pezzo

Beaker per campioni in vetro trasparente da 75 mL, adatto ai rack dei campioni 6.2041.340, 6.2041.350, 6.2041.800 e 6.2041.900, 1 pezzo



6.1432.320

Beaker per campioni in vetro trasparente da 250 mL, 1 pezzo

Beaker per campioni in vetro trasparente da 250 mL, adatto ai rack dei campioni 6.2041.310, 6.2041.400, 6.2041.430, 6.2041.510, 6.2041.820, 6.2068.020 e 6.2068.030, 1 pezzo



6.1459.300

Beaker per campioni in plastica (PP) da 120 mL, 250 pezzi

Beaker per campioni in plastica (polipropilene, PP) da 120 mL, adatto ai rack dei campioni 6.2041.470, 6.2041.840, 6.2041.850, 6.2068.010, 6.2068.020, 6.2068.030 e 6.9920.141, 250 pezzi

