



Analisi dell'acqua interamente automatica

MATi 01

Sistema di analisi dell'acqua controllato da PC, interamente automatico, con un sistema di misura rapida per il trasferimento preciso di campioni da 100 mL. Dopo la misura della conducibilità vengono determinati il valore pH, l'alcalinità e il contenuto di Ca/Mg in una cella esterna. Possono essere posizionati sul rack fino a 59 campioni. Il controllo dell'impianto avviene tramite l'affermato software di OMNIS.

Parti incluse MATi 01

Qt.	Order no.	Descrizione
1 PCS	2.786.0030	786 Swing Head con braccio di titolazione orientabile, a destra o a sinistra
		Accessorio per Robotic Sample Processor XL per la titolazione diretta in recipienti per campioni da 75 mL e oltre.



1 PCS

2.786.0040

786 Swing Head

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



3 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

2.802.0040

802 Stirrer per 804 Ti Stand

Agitatore a elica incl. elica agitatrice 6.1909.010.



1 PCS

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.



Robotic USB Sample Processor XL con due stazioni di lavoro e quattro 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.

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



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



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 6.1608.023 Bottiglia / 1000 mL / GL 45
Alle Unità Intercambiabili. Bottiglia per le soluzioni di rigenerazione per l'
MSM.



2 PCS 6.1801.000 Tubi in PVC / 4 mm / 7 mm / 1 m



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



2 PCS

6.1808.050

Tubo di connessione ad oliva M8

1 filettatura esterna M8 e 1 oliva per tubi. E.g. per la camicia termostatica delle Unità Intercambiabili e degli strumenti di misura della stabilità.



1 PCS

6.1819.020

Tubo

Per fori con filettatura M6. Per attacchi delle bottiglie 6.1602.1XX



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

6.2041.840

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)

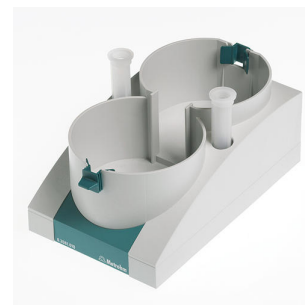


1 PCS

6.2061.010

Supporto per bottiglie per Dosino

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



2 PCS

6.2151.000

Cavo USB A – Mini-DIN a 8 poli

Cavo controller.



1 PCS

6.2307.100

Soluzione tampone a pH 4 (500 mL)

Soluzione tampone pronta all'uso a pH = 4 (500 mL), colorata, con chiusura sigillata



1 PCS

6.2307.110

Soluzione tampone pH 7 (500 mL)

Soluzione tampone pronta all'uso pH = 7 (500 mL), colorata, con chiusura



1 PCS

6.2307.120

Soluzione tampone pH 9 (500 mL)

Soluzione tampone pronta all'uso pH = 9 (500 mL), incolore, con chiusura



1 PCS

6.2324.010

Conductivity standard 100 μ S/cm 250 mL

Standard di conduttività per la calibrazione delle celle di misura conduttimetrica con costante di cella = 0.1/cm



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

6.2730.080

Vite

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



1 PCS

6.2739.000

Chiave inglese

Per fissare le connessioni



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

6.0510.100

Elettrodo a membrana polimerica combinato, Ca

Elettrodo calcio-selettivo combinato con membrana polimerica.
Questo elettrodo iono-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 $\text{c}(\text{NH}_4\text{NO}_3) = 1 \text{ mol/L}$.

1 PCS

6.1414.080

Parte superiore della cella di titolazione per
automazione

Parte superiore della cella di titolazione per l'uso esterno con la parte
inferiore della cella di titolazione 6.1415.250 nell'automazione.



1 PCS

6.1815.010

Fascia a spirale da 0.5 m

Per tenere insieme differenti cavi o tubi



1 PCS

6.0257.600

Acquatrode Plus con Pt1000

Elettrodo per pH combinato con sensore di temperatura Pt1000
integrato per titolazione/misura del pH in mezzi acquosi poveri di ioni (ad
es. acqua potabile, acqua di processo) e mostra anche in questi campioni
un tempo di risposta particolarmente rapido.

Il diaframma fisso a smeriglio è insensibile allo sporco.

In caso di utilizzo di $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol / L}$ 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.



1 PCS

6.2104.600

Cavo dell'elettrodo per testa a spina U/ spina F 2x2
mm B, 1m

Per il collegamento di elettrodi con testa a spina U agli strumenti
Metrohm (connettore F)



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

6.2327.000

Elettrolita NH₄NO₃ 1 mol/L (50 mL)

Soluzione elettrolita c(NH₄NO₃) = 1 mol/L (per ISE Ca combinato 6.0510.100)



1 PCS

6.9958.007

Buretta con troppo pieno (100 mL) per Sample Processor

Buretta con troppo pieno per la misurazione automatica e veloce di 100 mL di campione, nonché per il trasferimento del campione in una cella di titolazione esterna.



1 PCS

6.0920.100

Cella di misura della conducibilità a 5 anelli c = 0,7 cm⁻¹ con Pt1000 (cavo fisso 2 m)

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 (2,0 m) per il collegamento all'856 Conductivity Module in combinazione con un campionatore.

Questo sensore è adatto alle misure di conducibilità medie automatizzate (da 5 µS/cm fino a 20 mS/cm) come ad es. in:

- Acqua potabile
- Acqua di superficie
- Acque reflue



Programma PC basato su licenza per il controllo di sistemi di analisi complessi OMNIS.

- Protocolli orientati ai campioni con numerosi modelli
- Editor grafico dei metodi con numerose soluzioni campione
- Elenco di campioni chiaro e professionale
- Gestione di dispositivi, sistemi di lavoro, sensori, soluzioni
- Lingue di dialogo: tedesco, inglese, cinese



Consente l'utilizzo stand-alone del OMNIS Software su un computer Windows™.

Caratteristiche:

- La licenza contiene già due licenze per strumenti OMNIS.
- Deve essere attivata tramite il portale licenze Metrohm.



1 licenza per strumento per l'uso di un ulteriore strumento OMNIS per OMNIS Stand-Alone.

Sono supportati i seguenti strumenti:

- Strumenti OMNIS
- Strumenti USB Metrohm
- Strumenti RS-232 (per es. bilancia)



Accessori opzionali

Order no.	Descrizione
6.06003.010	Licenza OMNIS Stand-Alone Consente l'utilizzo stand-alone del software OMNIS su un computer Windows™. Caratteristiche: - la licenza contiene già una licenza per strumenti OMNIS. - Deve essere attivata tramite il portale licenze Metrohm.

