

Sistema di pipettaggio e di titolazione automatico per fino a 100 campioni

MATi 08

Sistema automatizzato per l'esecuzione di titolazioni potenziometriche di acidi e basi. Possono essere posizionati sul rack dei campioni fino a 100 campioni. Il campione viene pipettato dal beaker nella cella di titolazione esterna e in seguito determinato in modo interamente automatico. Il volume da pipettare può essere scelto in modo variabile tra 0,5 e 9,0 mL. In seguito alla titolazione, la cella esterna viene pulita a fondo mediante le pompe a membrana integrate nel Sample Processor. Il controllo di questo impianto completamente automatico avviene tramite l'affermato software OMNIS.

Parti incluse MATi 08

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.
		
2 PCS	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).
		

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.



1 PCS

2.815.0020

815 Robotic USB Sample Processor XL (1T/2P)

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.



Titolatore high-end per la titolazione potenziometrica con un'interfaccia 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



Elettrodo per pH combinato intelligente con chip di memorizzazione integrato per i dati dei sensori. Questo elettrodo è adatto a titolazioni acido/basiche acquose.

Il diaframma fisso a smeriglio è insensibile allo sporco.

Elettrolita di riferimento: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol / L}$, conservazione in una soluzione di conservazione.

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



100 PCS

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



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

6.1543.210

Tappo a 3 vie con valvola antidiffusione

Stopper con tre punte di buretta per collegare 3 tubi M6



1 PCS

6.1562.120

Tubo di pipettaggio / 10 mL con supporto per processore di campioni

Tubo di pipettaggio per il trasferimento di liquidi.



2 PCS

6.1608.023

Bottiglia in vetro ambrato / 1000 mL / GL 45

Per unità intercambiabili. Bottiglia per soluzioni ausiliarie.



1 PCS

6.1823.010

Fusto di guida per tubo di pipettaggio

Per il montaggio nel braccio orientabile di trasferimento al Robotic Sample Processor



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

6.2041.800

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)



1 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

6.2325.000

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

6.2751.120

Kit di trasferimento con protezione dagli schizzi per 789/815

Protezione dagli schizzi per Sample Processor con 786 Swing Head e kit di trasferimento.



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.



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



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



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

MNI
THE NEW LEVEL OF PERFORMANCE

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.
-



Accessori opzionali

Order no.	Descrizione
6.0277.300	iAquatrode Plus con Pt1000 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.
6.0278.300	iUnitrode con Pt1000 Elettrodo per pH combinato intelligente, con chip di memorizzazione integrato per i dati del sensore e sensore di temperatura Pt1000. Questo elettrodo è particolarmente indicato: • per titolazioni e misure del pH in campioni difficili, viscosi o alcalini • a temperatura elevata • per misure a lungo termine Il diaframma fisso a smeriglio è insensibile allo sporco. Elettrolita di riferimento: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, conservazione in una soluzione di conservazione. In alternativa: elettrolita di riferimento per misure a $T > 80^\circ\text{C}$: Idrolyte, conservazione in Idrolyte. Gli elettrodi iTrode possono essere utilizzati con Titrand, Ti-Touch o con i misuratori 913/914.



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.

