



Misura completamente automatica delle acque con bassa conducibilità secondo USP 645

MATi 14

Sistema automatizzato per la determinazione della conducibilità in acque sterili secondo USP 645. Possono essere posizionati sul rack fino a 28 campioni ed elaborati in una serie. Il campione viene trasferito nella cella di titolazione esterna e analizzato in modo completamente automatico in base alla procedura a 3 fasi della norma USP. Il sistema viene controllato tramite il software OMNIS.

Il termostato per il temperaggio della cella di titolazione esterna deve essere ordinato separatamente.

Parti incluse MATi 14

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

Robotic USB Sample Processor XL per il trattamento automatico di campioni di routine in serie in grandi quantità nonché preparazione complessa dei campioni o esecuzioni parallele. Possono essere collegate fino a quattro pompe (a membrana o peristaltiche) e 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.

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



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

2.823.0020

823 Membrane Pump Unit – aspirate

Pompa a membrana per la connessione diretta al Sample Processors. La versione «Aspiration» contiene numerosi accessori per l'aspirazione delle soluzioni.



1 PCS

2.856.0010

856 Conductivity Module

Modulo di misura della conducibilità come estensione di un sistema Titrand o 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.

Modulo pHmetro/Ionometro come ampliamento a un Titrand o oppure come unità «stand alone» in combinazione con il 900 Touch Control.

Oltre alla misura di pH, temperatura, mV, I_{pol}, U_{pol} e concentrazione, questo pH Module può eseguire addizioni standard (manual, dos, autodos) e il Liquid Handling (add, prep, empty). Esso consente l'utilizzo sia di sensori convenzionali, sia di sensori intelligenti per la misurazione. Integrato nel software vi è anche un test elettrodo automatico per pH conforme GLP.

Il pH 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 (per l'aggiunta di soluzioni ausiliarie oppure per l'aggiunta standard).

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



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.



Cella di misura della conducibilità in acciaio inossidabile con costante di cella $c = 0,1 \text{ cm}^{-1}$ (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 della conducibilità profonde (da 0 a $300 \mu\text{S/cm}$) come ad es. in acqua deionizzata o a misure secondo USP 645>.



1 PCS

6.1418.250

Cella di titolazione con camicia termostata / 50-150 mL



28 PCS

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



1 PCS

6.1458.040

Testa di titolazione / 3 x NS 14

Testa di titolazione per recipienti per campioni da 120 mL. Con tre aperture NS 14 e quattro aperture 6,4 mm nonché due punte di dosatura incl. Adatta per equipaggiamento di lavaggio e aspirazione.



1 PCS

6.1462.070

Braccio robotizzato con supporto per testa di
titolazione, rotazione a destra

Supporto per la testa di titolazione per 786 Swing Head



1 PCS

6.1462.260

Braccio orientabile con sostegno per testa di
titolazione, oscillante a sinistra, esterno

Sostegno per la testa di titolazione per 786 Swing Head con possibilità di
orientamento su posizioni esterne



2 PCS

6.1805.120

Tubo in FEP / M6 / 100 cm

Con protezione dalla luce e dalla strozzature



1 PCS

6.1909.010

Elica di agitazione/ 87 mm

Elica d'agitazione, lunghezza a partire dal bordo inferiore del SGJ: 96 mm.
Da usare con i beaker degli agitatori ad elica 722, 802 Rod Stirrer



28 PCS

6.2037.060

Coperchio per beaker per campioni da 250 mL

Coperchio per recipienti per campioni da 250 mL impiegato con il braccio
orientabile Dis-Cover su Sample Processor.



1 PCS

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)



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)



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

6.2324.010

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

6.3032.120

807 Dosing Unit 2 mL

807 Dosing Unit con chip dati integrato, con cilindro in vetro da 2 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

6.9914.158

Testa di titolazione Dis-Cover

Testa di titolazione per 814 USB Sample Processor o per l'uso in bracci orientabili con supporto per testa di titolazione.

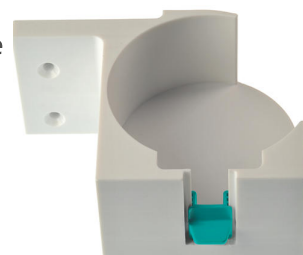


1 PCS

6.9920.261

Supporto per cella di titolazione termostata

Supporto per il fissaggio vicino alla torre di una cella di titolazione termostata



1 PCS

6.2058.050

Piastra di fissaggio per deflettore e supporto per contenitore di raccolta

La piastra di fissaggio è montata sul lato della torre del Sample Processor e permette il montaggio di un deflettore per tirare fuori automaticamente gli strumenti utilizzati.



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.

