



Analisi TAN/TBN automatizzata

MATi 02

Sistema di analisi completamente automatico, controllato da PC, per la determinazione diretta di valori TAN o TBN in prodotti di olio minerale nelle serie fino a 59 campioni. L'analisi avviene secondo le norme ASTM D664 e D2896. Il sistema si contraddistingue per la particolare resistenza ai solventi utilizzati in questa applicazione. La registrazione dei dati, così come il controllo completo dell'impianto avviene tramite l'affermato software di OMNIS.

Parti incluse MATi 02

Qt.	Order no.	Descrizione
1 PCS	6.9921.223	854 iConnect / 3 m

Il 854 iConnect - cavo per elettrodi e amplificatore di misura per elettrodi intelligenti «iTrodes». Questa variante possiede un cavo lungo 3 m e pertanto è concepita per l'impiego in sistemi automatizzati.



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

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 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 due 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.



L'843 Pump Station (peristaltica) dispone di due pompe peristaltiche integrate che possono essere comandate tramite comandi della pompa direttamente dal Sample Processor. La variante rinse/aspirate dispone di tutti gli accessori per lo svuotamento automatico del beaker e la pulizia degli equipaggiamenti per la titolazione. Gli accessori sono concepiti per l'impiego con il Sample Processor 814 e 815.



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 del sensore per tutte le titolazioni acide/basiche non acquose.

La membrana di vetro è ottimizzata per le soluzioni cattive conduttrici e, grazie al diaframma flessibile a smeriglio, l'elettrodo è adatto anche ai campioni sporchi. L'elettrodo può essere usato con elettroliti di riferimento non acquosi (cloruro di litio o bromuro di tetraetilammonio). Conservazione nel relativo elettrolita di riferimento.

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



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

6.1459.300

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



1 PCS

6.1462.060

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

Supporto per testa di titolazione per 786 Swing Head



1 PCS

6.1608.023

Bottiglia / 1000 mL / GL 45

Alle Unità Intercambiabili. Bottiglia per le soluzioni di rigenerazione per l' MSM.



1 PCS

6.1608.070

Bottiglia per eluente / 2 L / GL 45



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



1 PCS 6.1826.160 Pompa peristaltica Viton
Per pompe peristaltiche.



1 PCS 6.1909.050 Elica di agitazione/ 102 mm
Elica di agitazione per l'utilizzo dell'802 Stirrer con cestello portacampioni per beaker da 120 mL (6.1459.300)



1 PCS 6.2041.850 Rack dei campioni, 59 x 120 mL, (PP)

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

6.2151.000

Cavo USB A – Mini-DIN a 8 poli

Cavo controller.



1 PCS

6.2320.000

TEABr 0.4 mol/L in glicole etilenico (250 mL)

Soluzione elettrolitica TEABr (tetraetilammonio bromuro in glicole etilenico), c(TEABr) = 0.4 mol/L, 250 mL



1 PCS

6.2711.070

Raccogli goccia per 789/815/855

Raccogli goccia per 789, 815 e 855 Robotic Sample Processors XL



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.



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.



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.



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.

