



Titolazione KF volumetrica automatizzata inclusa la preparazione del campione

MATi-11

Sistema completamente automatizzato per la determinazione volumetrica del contenuto d'acqua Karl Fischer in fino a 53 campioni. Questo sistema viene controllato tramite OMNIS ed è composto da un 815 Robotic USB Sample Processor XL, un 901 Titrand, un Polytron PT 1300 D e accessori completi.

I campioni vengono pesati in beaker, protetti dall'umidità dell'aria mediante chiusura e sistemati sul rack. Prima della titolazione vera e propria, viene aggiunto un volume definito di reagente KF e il campione viene ridotto con l'ausilio di un Polytron. L'acqua liberata viene in seguito titolata. Questo metodo consente di analizzare senza problemi anche campioni difficilmente solubili come ad esempio le pastiglie. In questo modo è possibile evitare solubilizzanti.

Parti incluse MATi-11

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

Il Titrande Karl Fischer per il moderno laboratorio di titolazione

Il titolatore high-end dispone, oltre che della modalità Karl Fischer (KFT), anche della modalità SET e può quindi effettuare titolazioni in un punto finale predefinito.

"iTrode ready": grazie all'interfaccia di misura galvanica a elevata risoluzione - ora anche con un ingresso di misura digitale supplementare per gli elettrodi intelligenti «iTrodes» - è inoltre possibile effettuare misurazioni pH con la massima precisione.

Grazie alle quattro porte MSB, è possibile collegare fino a quattro Dosino al 901 Titrande. Questi possono essere utilizzati per la titolazione, ma anche per l'aggiunta automatica di campioni, standard e soluzioni ausiliarie, quali i solubilizzanti. Inoltre sono disponibili tutti i comandi Liquid Handling, pertanto è possibile automatizzare anche l'aspirazione di reagente esausto e l'aggiunta di solvente fresco.

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



Polytron PT 1300 D - versione Metrohm

Omogenizzatore che può essere comandato direttamente tramite OMNIS Software, *tiamo*™ o Touch Control.

Il Polytron PT 1300 D è composto da uno strumento di controllo e da un azionamento. Il sistema di accoppiamento sull'azionamento consente il semplice e veloce scambio degli aggregati senza attrezzi supplementari. I campioni solidi possono essere ridotti senza fatica. Lo strumento è perfettamente adatto per una buona miscelazione dei campioni viscosi.



Pompa peristaltica per la connessione diretta ai Sample Processor. La versione «Aspiration» contiene numerosi accessori per l'aspirazione della soluzione titolata.



2 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

2.815.0130

815 Robotic USB Sample Processor XL (2T/0P)

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.



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

6.1462.030

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

Braccio robotico di trasferimento per la gestione dei liquidi



2 PCS

6.1805.120

Tubo in FEP / M6 / 100 cm

Con protezione dalla luce e dalla strozzature



1 PCS

6.1808.230

Adattatore interno M6 / M8

Adattatore con filettatura interna M6 e M8



1 PCS 6.1821.000 Tubo di aspirazione
Per KF Sampler



53 PCS 6.2037.080 Supporto per pellicola
Supporto per pellicola per beaker da 120 mL PP (6.1459.300)



1 PCS 6.2134.110 Cavo RS232 DB9 f - DB9 m
Per collegare interfaccia Metrohm RS232 (DB9) alla stampante Custom DP40. Per Titrino, o 756/831 KF Coulometer. Cavo di estensione RS232 (1:1)



1 PCS 6.2151.000 Cavo USB A – Mini-DIN a 8 poli
Cavo controller.



1 PCS

6.2711.070

Raccogli goccia per 789/815/855

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



1 PCS

6.2820.000

Foglio di alluminio

1000 fogli circolari di 80 mm dia. Spessore: 0.010 mm. Da usare insieme al sostegno per i fogli di protezione 6.2037.030 per i beaker 6.1432.210. Per il 674 KF Sample Changer



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.



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

6.9012.010

Aggregato di dispersione per Polytron, 157 mm

Aggregato speciale di dispersione (versione Metrohm) con lame sporgenti



1 PCS

6.9903.048

Elettrodo indicatore KF per l'automazione

Doppio elettrodo Pt a filo per l'automazione con cavo fisso, spina F

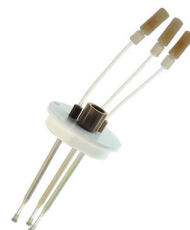


1 PCS

6.9914.139

Testa di titolazione con punte delle burette rinforzate

Testa di titolazione con tre punte delle burette rinforzate, un raccordo a vite M10 e un'apertura per un aggregato (Polytron PT 1300 D).



1 PCS

6.9914.140

Braccio orientabile con supporto per testa di titolazione e supporto Polytron, oscillante a destra.

Braccio orientabile con supporto per una testa di titolazione e un Polytron per utilizzo con una 786 Swing Head.



1 PCS

6.9920.141

Rack dei campioni, 53 x 120 mL, (PP)

Rack dei campioni per 815 Robotic USB Sample Processor XL, 855 Robotic Titrosampler "Basic" adatto a 53 beaker per campioni. Possono essere utilizzati i seguenti beaker per campioni: 6.1459.300, 6.1459.307.

Plastica: polipropilene (PP)



1 PCS

6.06000.000

OMNIS Software supporto dati

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

1 PCS

6.06003.012

Licenza OMNIS stand-alone con 2 licenze strumenti

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.

MNI
THE NEW LEVEL OF PERFORMANCE

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)

