



Titolatore OMNIS con agitatore magnetico, senza licenza di funzionamento

2.1001.0020

Titolatore OMNIS potenziometrico, innovativo e modulare per il funzionamento autonomo o come cuore di un sistema di titolazione OMNIS. Grazie a Liquid-Adapter con tecnologia 3S, la gestione delle sostanze chimiche è più sicura che mai. Il titolatore è configurabile con moduli di misura e unità cilindriche e, in caso di necessità, può essere ampliato con un agitatore. Grazie a diverse licenze di funzionamento del software, è possibile scegliere varie modalità di misura e funzioni.

- Comando tramite PC o rete locale
- Possibilità di collegare fino ad altri quattro moduli di dosaggio e titolazione per ulteriori applicazioni o soluzioni ausiliarie
- Possibilità di collegamento di un agitatore a elica
- Disponibili varie grandezze del cilindro: 5, 10, 20 o 50 mL
- Liquid Adapter con tecnologia 3S: gestione sicura delle sostanze chimiche, trasferimento automatico dei dati del reagente originale del produttore

Modalità di misura e opzioni del software:

- Titolazione a punto finale: licenza di funzionamento "Basic"
- Titolazione a punto finale e a punto di equivalenza (monotonica/dinamica): licenza di funzionamento "Advanced"
- Titolazione a punto finale e a punto di equivalenza (monotonica/dinamica) con titolazione parallela: licenza di funzionamento "Professional"

Parti incluse 2.1001.0020

Qt.	Order no.	Descrizione
1 PCS	6.01600.010	OMNIS Liquid Adapter
		Adattatore per il collegamento di bottiglie di reagente con tecnologia 3S a un titolatore, modulo di titolazione o Dosing Module OMNIS.
		
1 PCS	6.01601.000	Sifone per bottiglia multiuso
		Sifone per bottiglia riutilizzabile con tecnologia 3S per il collegamento di bottiglie di reagente a un titolatore, modulo di titolazione o Dosing Module OMNIS.
		
1 PCS	6.1608.020	Bottiglia / 1000 mL / GL 45
		Bottiglia per soluzioni ausiliarie.
		

1 PCS

6.1903.020

Barra di agitazione / 16 mm

Barra d'agitazione magnetica, ricoperta in PTFE, lunghezza 16 mm



1 PCS

6.1903.030

Barra di agitazione / 25 mm

Barra di agitazione con nucleo magnetico, rivestimento in PTFE, lunghezza 25 mm.



1 PCS

6.02005.000

Supporto per elettrodo OMNIS

Supporto per elettrodo per un sistema di titolazione OMNIS.



1 PCS

6.2013.010

Anello a morsa

Per aste di supporto da 10 mm di diametro.





Per pistoni delle 807 Dosing Unit o unità cilindro OMNIS.



Stazione di parcheggio per elettrodi per lo stoccaggio di elettrodi su di un sistema di titolazione OMNIS.



Supporto per bottiglia per titolatore, modulo di titolazione e Dosing Module OMNIS.



Accessori opzionali

Order no.	Descrizione	
6.02100.010	Modulo di misurazione digitale Canale di misurazione digitale per un titolatore, modulo di titolazione OMNIS per il collegamento di elettrodi digitali "dTrodes".	
2.1006.0020	OMNIS Rod Stirrer Titration Agitatore a elica per il collegamento a un titolatore OMNIS (lunghezza del cavo 1,1 m).	
6.01900.010	Elica agitatrice 30 mm ETFE Elica agitatrice 30 mm in ETFE ad altezza variabile per l'utilizzo con agitatore a elica "Titrator" o "Sample Robot"	
6.01900.030	Elica agitatrice 20 mm ETFE Elica agitatrice 20 mm in ETFE ad altezza variabile per l'utilizzo con agitatore a elica "Titrator" o "Sample Robot"	

6.02102.010 Cavo MDL CM/CF 0,5 m

Cavo di collegamento per strumenti OMNIS con connettore MDL (0,5 m)



6.02102.020 Cavo MDL CM/CF 1 m

Cavo di collegamento per strumenti OMNIS con connettore MDL (1 m)



6.02102.030 Cavo MDL CM/CF 2 m

Cavo di collegamento per strumenti OMNIS con connettore MDL (2 m)



6.02102.040 Cavo MDL CM/CF 5 m

Cavo di collegamento per strumenti OMNIS con connettore MDL (5 m)



Cavo di collegamento per strumenti OMNIS con connettore MDL (10 m)



2.1002.0010

OMNIS Titration Module senza agitatore

Modulo di titolazione per il collegamento a un OMNIS Titrator per l'ampliamento di un'ulteriore buretta per titolazione/dosaggio e fino a due moduli di misura (analogici e digitali). Ampliabile con un agitatore magnetico o a elica per l'utilizzo come stand di titolazione separato. Unità cilindriche a scelta libera da 5, 10, 20 o 50 mL.



2.1002.0110

OMNIS Titration Module con agitatore magnetico

Modulo di titolazione con agitatore magnetico per il collegamento a un OMNIS Titrator per l'ampliamento di un'ulteriore stand di titolazione, una buretta per titolazione/dosaggio e fino a due moduli di misura (analogici e digitali). Unità cilindriche a scelta libera da 5, 10, 20 o 50 mL.



2.1003.0010

OMNIS Dosing Module senza agitatore

Modulo di dosaggio per il collegamento a un titolatore OMNIS per l'ampliamento di un'ulteriore buretta per titolazione/dosaggio. Ampliabile con un agitatore magnetico o a elica per l'utilizzo come stand di titolazione separato. Unità cilindriche a scelta libera da 5, 10, 20 o 50 mL.



Modulo di dosaggio con agitatore magnetico per il collegamento a un titolatore OMNIS per l'ampliamento di un'ulteriore stand di titolazione e una buretta per titolazione/dosaggio. Unità cilindriche a scelta libera da 5, 10, 20 o 50 mL.



6.06001.900 Licenza di funzionamento Basic

Licenza di funzionamento "Basic" per un titolatore OMNIS



- Liquid Handling (LQH)
- MEAS U/T/pH
- MEAS CONC (misura diretta e aggiunta standard)
- Calibrazione (Cal)
- Titolazione a punto finale senza condizionamento (SET)
- Titolazione con OMNIS Titration Module o OMNIS Dosing Module
- Dosaggio parallelo

6.06001.910 Licenza di funzionamento Advanced

Licenza di funzionamento "Advanced" per un titolatore OMNIS



- Liquid Handling (LQH)
- MEAS U/T/pH
- MEAS CONC (misura diretta e aggiunta standard)
- Calibrazione (Cal)
- Titolazione a punto finale senza condizionamento (SET)
- Titolazione monotonica a punto di equivalenza (MET)
- Titolazione dinamica a punto di equivalenza (DET)
- Titolazione con OMNIS Titration Module o OMNIS Dosing Module
- Dosaggio parallelo

Licenza di funzionamento "Professional" per un titolatore OMNIS



- Liquid Handling (LQH)
- MEAS U/T/pH
- MEAS CONC (misura diretta e aggiunta standard)
- Calibrazione (Cal)
- Titolazione a punto finale senza condizionamento (SET)
- Titolazione monotonica a punto di equivalenza (MET)
- Titolazione dinamica a punto di equivalenza (DET)
- Titolazione con OMNIS Titration Module o OMNIS Dosing Module
- Dosaggio parallelo
- Titolazione parallela

6.03001.120

Unità cilindro OMNIS da 2 mL

Unità cilindro intelligente da 2 mL per un titolatore, modulo di titolazione o Dosing Module OMNIS. Include tubi dosatori e punta di buretta antidiffusione.



6.03001.150

Unità cilindro OMNIS da 5 mL

Unità cilindro intelligente da 5 mL per un titolatore, modulo di titolazione o Dosing Module OMNIS. Include tubi dosatori e punta di buretta antidiffusione.



6.03001.210 Unità cilindro OMNIS da 10 mL

Unità cilindro intelligente da 10 mL per un titolatore, modulo di titolazione o Dosing Module OMNIS. Include tubi dosatori e punta di buretta antidiffusione.



6.00200.300 dUnitrode con Pt1000

Elettrodo per pH combinato digitale per OMNIS con sensore di temperatura Pt1000 integrato. È adatto in particolare a:

- misure del pH e titolazioni in campioni difficili, viscosi o alcalini
- temperature elevate
- misure lunghe

Il diaframma fisso a smeriglio è insensibile alle impurità.

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 dTrode possono essere utilizzati con i titolatori OMNIS.



6.03001.220 Unità cilindro OMNIS da 20 mL

Unità cilindro intelligente da 20 mL per un titolatore, modulo di titolazione o Dosing Module OMNIS. Include tubi dosatori e punta di buretta antidiffusione.



6.00201.300 dEcotrode Plus

Elettrodo per pH combinato digitale per OMNIS.

L'elettrodo è adatto a titolazioni acido/basiche acquose.

Il diaframma fisso a smeriglio è insensibile alle impurità.

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

Gli elettrodi dTrode possono essere utilizzati con i titolatori OMNIS.



Unità cilindro intelligente da 50 mL per un titolatore, modulo di titolazione o Dosing Module OMNIS. Include tubi dosatori e punta di buretta antidiffusione.



6.00202.300 dAquatrode Plus con Pt1000

Elettrodo per pH combinato digitale per OMNIS con rilevatore di temperatura Pt1000 integrato per misure del pH/titolazione in mezzi acquosi poveri di ioni (ad es. acqua potabile, acqua di processo). Questo elettrodo presenta un tempo di risposta particolarmente rapido anche in questi campioni.

Il diaframma fisso a smeriglio è insensibile alle impurità.

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.

Gli elettrodi dTrode possono essere utilizzati con i titolatori OMNIS.



6.00203.300 dSolvotrode

Elettrodo per pH combinato digitale per OMNIS per tutte le titolazioni acido/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 a 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 dTrode possono essere utilizzati con i titolatori OMNIS.



Unità cilindro intelligente da 2 mL per un titolatore, modulo di titolazione o Dosing Module OMNIS. Senza tubi dosatori e punta di buretta antidiffusione.



Elettrodo per pH combinato, digitale per OMNIS con Double Junction System. Questo elettrodo è adatto per titolazioni/misure del pH di campioni

- che sporcano il sistema di riferimento del sensore (ad es. bagni, campioni contenenti solfuri)
- per i quali non è possibile utilizzare il cloruro di potassio $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ come elettrolita di riferimento (ad es. reazione tra potassio o cloruro e campione)



L'elettrodo è dotato di diaframma a smeriglio flessibile insensibile alle impurità, sostituibile all'occorrenza.

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 adatto (ad es. nitrato di potassio $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ (6.2310.010)). Conservazione nell'elettrolita utilizzato.

Gli elettrodi dTrode possono essere utilizzati con i titolatori OMNIS.

Elettrodo ad anello di platino combinato digitale per OMNIS con una membrana di vetro per pH come elettrodo di riferimento.

Questo elettrodo privo di manutenzione è adatto alle titolazioni redox con valore di pH costante, ad es.

- iodometria
- cromatometria
- cerimetria
- permanganometria

Questo elettrodo viene conservato in acqua distillata.

Gli elettrodi dTrode possono essere utilizzati con i titolatori OMNIS.



Unità cilindro intelligente da 5 mL per un titolatore, modulo di titolazione o Dosing Module OMNIS. Senza tubi dosatori e punta di buretta antidiffusione.



Elettrodo ad anello d'argento combinato digitale per OMNIS con un diaframma fisso a smeriglio.

Questo elettrodo è adatto alle titolazioni per precipitazione con valore di pH variabile (titolante nitrato di argento) ad es. di:

- cloruro, bromuro, ioduro
- solfuri
- idrogeno solforato
- mercaptano
- cianuro

Il diaframma fisso a smeriglio è insensibile alle impurità. Come elettrolita di riferimento e per la conservazione viene utilizzato $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$.

Gli elettrodi dTrode possono essere utilizzati con i titolatori OMNIS.



Unità cilindro intelligente da 10 mL per un titolatore, modulo di titolazione o Dosing Module OMNIS. Senza tubi dosatori e punta di buretta antidiffusione.



6.00403.300 Elettrodo ad anello dPt

Elettrodo ad anello di platino combinato digitale per OMNIS con un diaframma fisso a smeriglio.

Questo elettrodo è adatto alle titolazioni redox con valore di pH variabile ad es.

- tenore di ossigeno secondo il metodo di Winkler
- determinazione di perossido di idrogeno con KMnO_4
- titolazioni per diazotazione



Il diaframma fisso a smeriglio è insensibile alle impurità. Come elettrolita di riferimento e per la conservazione viene utilizzato $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$.

Gli elettrodi dTrode possono essere utilizzati con i titolatori OMNIS.

6.00502.300 Elettrodo iono-selettivo combinato dCa-ISE

Elettrodo calcio-selettivo combinato digitale per OMNIS.

Questo elettrodo iono-selettivo è adatto per:

- misure di ioni di Ca^{2+} ($1 \cdot 10^{-7}$ 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 $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$.

Gli elettrodi dTrodes possono essere utilizzati con i titolatori OMNIS.

6.01503.220 Unità cilindro OMNIS da 20 mL senza accessori

Unità cilindro intelligente da 20 mL per un titolatore, modulo di titolazione o Dosing Module OMNIS. Senza tubi dosatori e punta di buretta antidiffusione.



6.01503.250 Unità cilindro OMNIS da 50 mL senza accessori

Unità cilindro intelligente da 50 mL per un titolatore, modulo di titolazione o Dosing Module OMNIS. Senza tubi dosatori e punta di buretta antidiffusione.



6.06001.100 Licenza di funzionamento DET

Licenza di funzionamento "Titolazione dinamica a punto di equivalenza" per un sistema di titolazione OMNIS.



6.06001.110 Licenza di funzionamento MET

Licenza di funzionamento "Titolazione monotona a punto di equivalenza" per un sistema di titolazione OMNIS.



6.02106.000 Cavo di prolungamento Liquid Adapter 0,55 m

Cavo di prolungamento (lunghezza 0,55 m) per il collegamento di un OMNIS Liquid Adapter a un titolatore, modulo di titolazione o Dosing Module OMNIS.



6.02106.010 Cavo di prolungamento Liquid Adapter 2m

Cavo di prolungamento (lunghezza 2 m) per il collegamento di un OMNIS Liquid Adapter a un titolatore, modulo di titolazione o Dosing Module OMNIS.



6.02104.300 Cavo dell'elettrodo testa a spina Q / spina P, 0,55 m

Cavo per il collegamento di una dTrobe (testa a spina Q) a un modulo di misura digitale di OMNIS.



6.02104.310 Cavo dell'elettrodo testa a spina Q / spina P, 1,5 m

Cavo per il collegamento di una dTrobe (testa a spina Q) a un modulo di misura digitale di OMNIS.



6.02104.600 Cavo dell'elettrodo testa a spina U / spina P, 0,55 m

Cavo per il collegamento di un elettrodo analogico con testa a spina U a un modulo di misura analogico di OMNIS.



6.02104.610 Cavo dell'elettrodo testa a spina U / spina P, 1,5 m

Cavo per il collegamento di un elettrodo analogico con testa a spina U a un modulo di misura analogico di OMNIS.



6.02104.000 Cavo dell'elettrodo testa a spina G / spina P, 0,55 m

Cavo per il collegamento di un elettrodo analogico (testa a spina G) a un modulo di misura analogico di OMNIS.



6.02104.010 Cavo dell'elettrodo testa a spina G / spina P, 1,5 m

Cavo per il collegamento di un elettrodo analogico (testa a spina G) a un modulo di misura analogico di OMNIS.



6.02104.020 Cavo dell'elettrodo testa a spina G (temp.) / spina P, 0,55 m

Cavo per il collegamento di un sensore di temperatura (testa G) a un modulo di misura di OMNIS.



6.02104.030 Cavo dell'elettrodo testa a spina G (temp.) / spina P, 1,5 m

Cavo per il collegamento di un sensore di temperatura (testa G) a un modulo di misura di OMNIS.



6.02104.040 Cavo dell'elettrodo testa a spina G (pol.) / spina P, 0,55 m

Cavo per il collegamento di un elettrodo analogico polarizzabile (testa a spina G) a un modulo di misura analogico di OMNIS.



6.02104.050 Cavo dell'elettrodo testa a spina G (pol.) / spina P, 1,5 m

Cavo per il collegamento di un elettrodo analogico polarizzabile (testa a spina G) a un modulo di misura analogico di OMNIS.



6.06001.320 Licenza di funzionamento 5 titolazioni parallele

Licenza di funzionamento per max cinque titolazioni parallele su un titolatore OMNIS con moduli di titolazione o di dosaggio aggiuntivi.



6.06001.160 Licenza di funzionamento KFT con condizionamento

Licenza di funzionamento per la titolazione Karl Fischer volumetrica con condizionamento per un sistema di titolazione OMNIS.



6.05609.000 Attrezzatura KFT per titolatore OMNIS

Set di accessori completo per la titolazione Karl Fischer volumetrica.



6.05609.010 Attrezzatura KFT per titolatore OMNIS con Polytron

Set di accessori completo per la titolazione Karl Fischer volumetrica con Polytron.



Canale di misurazione analogico per un OMNIS Titrator o Titration Module per il collegamento di elettrodi analogici. Compatibile con OMNIS Software versione 2.18 o successiva.

