



# Titolatore OMNIS Professional con agitatore magnetico

2.1001.0320

OMNIS Titrator potenziometrico, innovativo e modulare per il funzionamento autonomo o come cuore di un sistema di titolazione OMNIS per la titolazione a punto finale e a punto di equivalenza (monotonica/dinamica). Grazie a Liquid Adapter con tecnologia 3S, la gestione delle sostanze chimiche è più sicura che mai. Il titolatore è configurabile liberamente con moduli di misura e unità cilindriche e, in caso di necessità, può essere ampliato con un agitatore ad elica. Inclusa la licenza di funzionamento "Professional" per la titolazione parallela con ulteriori moduli di titolazione e dosaggio.

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

## Parti incluse 2.1001.0320

| 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.





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

Per pistoni delle 807 Dosing Unit o unità cilindro OMNIS.



1 PCS

6.02005.010

Stazione di parcheggio per elettrodi

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



---

1 PCS

6.02004.010

Supporto per bottiglia

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



## Accessori opzionali

| Order no.   | Descrizione                                                                                                                                                   |                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |                                                                                       |

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.



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



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.



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.



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



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.



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.



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 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  $\text{KMnO}_4$
- 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  $\text{Ca}^{2+}$  ( $1 \cdot 10^{-7}$  fino a  $1 \text{ mol/L}$ ) 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.



---

6.02106.000 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.



---

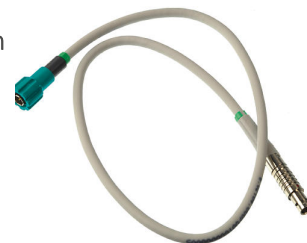
6.02104.610 Cavo dell'elettrodo testa a spina U / spina P, 1,5 m

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.



---

6.06001.160 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.



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



---

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.



2.1003.0110 OMNIS Dosing Module con agitatore magnetico

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.



---

6.02100.010 Modulo di misurazione digitale

Canale di misurazione digitale per un titolatore, modulo di titolazione OMNIS per il collegamento di elettrodi digitali "dTrodes".



---

6.02101.011 Modulo di misurazione analogico

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.

