



OMNIS Titrator sin agitador, sin licencia funcional

2.1001.0010

El OMNIS Titrator es un aparato potenciométrico, modular e innovador. Gracias a Liquid Adapter con tecnología 3S, resulta más seguro que nunca para el manejo de productos químicos. El titulador se puede configurar libremente con módulos de medida y unidades de cilindro y, si es necesario, se le puede añadir un agitador. Además, mediante las diversas licencias funcionales de software se dispone de diferentes modos de medida y funcionalidades.

- Control a través de ordenador o red local
- Posibilidad de conexión de hasta cuatro módulos de titulación o dosificación más para otras aplicaciones o soluciones auxiliares
- Ampliable con agitador magnético y/o agitador de varilla
- Diferentes tamaños de cilindro disponibles: 5, 10, 20 o 50 mL
- Liquid Adapter con tecnología 3S: manejo seguro de productos químicos y transferencia automática de los datos del reactivo

Modos de medida y opciones de software:

- Titulación a punto final: licencia funcional "Basic"
- Titulación a punto final y titulación a punto de equivalencia (monótona/dinámica): licencia funcional "Advanced"

- Titulación a punto final y titulación a punto de equivalencia (monótona/dinámica) con titulación en paralelo: licencia funcional "Professional"
- Licencia opcional para otros modos de medida, titulación y funcionamiento (por ejemplo, titulación Karl Fischer volumétrica, titulación conductimétrica o titulación termométrica, coulometría, determinación del índice de bromo)

Partes/accesorios 2.1001.0010

Qt.	Order no.	Descripción
1 PCS	6.01600.010	OMNIS Liquid Adapter
		Adaptador para el conector de botellas de reactivo con tecnología 3S en OMNIS Titrator, módulos de titulación o módulos de dosificación
		
1 PCS	6.01601.000	Adaptador para botella multiuso
		Adaptador reutilizable para botella con tecnología 3S para conector de botellas de reactivo en OMNIS Titrator, módulos de titulación o módulos de dosificación
		
1 PCS	6.1608.020	Botella de vidrio 1000 mL, GL 45
		Botella para soluciones auxiliares.
		

1 PCS

6.02005.010

Estación de alojamiento de electrodos

Estación de alojamiento de electrodos para la conservación de electrodos en un sistema de titulación OMNIS.



1 PCS

6.02004.010

Soporte de botellas

Soporte de botellas para OMNIS Titrator, módulos de titulación y módulos de dosificación



Accesorios opcionales

Order no.	Descripción	
6.02100.010	Módulo de medida digital	
	Canal de medida digital para OMNIS Titrator o módulos de titulación para el conector de electrodos digitales "dTrodes".	
2.1006.0020	OMNIS Rod Stirrer Titration	
	Agitador de varilla para conector en OMNIS Titrator (longitud del cable 1,1 m).	
6.01900.010	Hélice de agitador de 30 mm ETFE	
	Hélice de agitador de 30 mm ETFE con altura regulable para la utilización con Rod Stirrer "Titulador" o Rod Stirrer "Sample Robot"	
6.01900.030	Hélice de agitador de 20 mm ETFE	
	Hélice de agitador de 20 mm con altura regulable para la utilización con Rod Stirrer "titulador" o Rod Stirrer "Sample Robot"	

2.1002.0010 OMNIS Titration Module sin agitador

Módulo de titulación para la conexión de un OMNIS Titrator para incluir una bureta adicional de titulación/dosificación y hasta dos módulos de medida (analógicos o digitales). Se puede ampliar con un agitador magnético o de varilla para su uso como stand de titulación independiente. Libre selección de la unidad de cilindro con 5, 10, 20 o 50 mL.



2.1002.0110 OMNIS Titration Module con agitador magnético

Módulo de titulación con agitador magnético para la conexión de un OMNIS Titrator para incluir un stand de titulación adicional, una bureta adicional de titulación/dosificación y hasta dos módulos de medida (analógicos o digitales). Libre selección de la unidad de cilindro con 5, 10, 20 o 50 mL.



2.1003.0010 OMNIS Dosing Module sin agitador

Módulo de dosificación para la conexión de un titulador OMNIS para incluir una bureta adicional de titulación/dosificación. Se puede ampliar con un agitador magnético o de varilla para su uso como stand de titulación independiente. Libre selección de la unidad de cilindro con 5, 10, 20 o 50 mL.



2.1003.0110 OMNIS Dosing Module con agitador magnético

Módulo de dosificación con agitador magnético para la conexión de un titulador OMNIS para incluir un stand de titulación adicional y una bureta adicional de titulación/dosificación. Libre selección de la unidad de cilindro con 5, 10, 20 o 50 mL.



6.02102.010 Cable MDL macho/hembra de 0,5 m

Cable de conexión para dispositivos OMNIS con conector MDL (0,5 m)



6.02102.020 Cable MDL macho/hembra de 1 m

Cable de conexión para dispositivos OMNIS con conector MDL (1 m)



6.02102.030 Cable MDL macho/hembra de 2 m

Cable de conexión para dispositivos OMNIS con conector MDL (2 m)



6.02102.040 Cable MDL macho/hembra de 5 m

Cable de conexión para dispositivos OMNIS con conector MDL (5 m)



Cable de conexión para dispositivos OMNIS con conector MDL (10 m)



Licencia funcional "Basic" para un OMNIS Titrator



- Liquid Handling (LQH)
- MEAS U/T/pH
- MEAS CONC (medida directa y adición de patrón)
- Calibración (Cal)
- Titulación a punto final sin acondicionamiento (SET)
- Titulación con OMNIS Titration Module o con OMNIS Dosing Module
- Dosificación paralela

Licencia funcional "Advanced" para un OMNIS Titrator



- Liquid Handling (LQH)
- MEAS U/T/pH
- MEAS CONC (medida directa y adición de patrón)
- Calibración (Cal)
- Titulación a punto final sin acondicionamiento (SET)
- Titulación monótona a punto de equivalencia (MET)
- titulación dinámica a punto de equivalencia (DET)
- Titulación con OMNIS Titration Module o con OMNIS Dosing Module
- Dosificación paralela

Licencia funcional "Professional" para un OMNIS Titrator



- Liquid Handling (LQH)
- MEAS U/T/pH
- MEAS CONC (medida directa y adición de patrón)
- Calibración (Cal)
- Titulación a punto final sin acondicionamiento (SET)
- Titulación monótona a punto de equivalencia (MET)
- titulación dinámica a punto de equivalencia (DET)
- Titulación con OMNIS Titration Module o con OMNIS Dosing Module
- Dosificación paralela
- Titulación paralela

6.03001.120

Unidad del cilindro OMNIS de 2 mL

Unidad de cilindro inteligente de 2 mL para un OMNIS Titrator, módulos de titulación o módulos de dosificación. Se incluyen tubos de dosificación y punta antidifusión.



6.03001.150

Unidad del cilindro OMNIS de 5 mL

Unidad de cilindro inteligente de 5 mL para un OMNIS Titrator, módulos de titulación o módulos de dosificación. Se incluyen tubos de dosificación y punta antidifusión.



6.03001.210 Unidad del cilindro OMNIS de 10 mL

Unidad de cilindro inteligente de 10 mL para un OMNIS Titrator, módulos de titulación o módulos de dosificación. Se incluyen tubos de dosificación y punta antidifusión.



6.00200.300 dUnitrode con Pt1000

Electrodo pH combinado digital para OMNIS con sensor de temperatura Pt1000 integrado. Es especialmente apto para:

- Medidas de pH y titulaciones en muestras difíciles, viscosas o alcalinas
- Medidas a temperatura elevada
- Para medidas a largo plazo

El diafragma esmerilado fijo es resistente a la contaminación.

Electrolito de referencia: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, almacenamiento en una solución de conservación.

Alternativamente: electrolito de referencia para medidas a $T > 80^\circ \text{C}$: Idrolyte, conservación en Idrolyte.

Los dTrodes se pueden utilizar en OMNIS Titrator.



6.03001.220 Unidad del cilindro OMNIS de 20 mL

Unidad de cilindro inteligente de 20 mL para un OMNIS Titrator, módulos de titulación o módulos de dosificación. Se incluyen tubos de dosificación y punta antidifusión.



6.00201.300 dEcotrode Plus

Electrodo pH combinado digital para OMNIS.

Este electrodo es apto para titulaciones ácido-base acuosas.

El diafragma esmerilado fijo es resistente a la contaminación.

Electrolito de referencia: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, conservación en solución de conservación.

Los dTrodes se pueden utilizar en OMNIS Titrator.



Unidad de cilindro inteligente de 50 mL para un OMNIS Titrator, módulos de titulación o módulos de dosificación. Se incluyen tubos de dosificación y punta antidifusión.



Electrodo pH combinado digital para OMNIS con sensor de temperatura Pt1000 integrado para titulación/medida de pH en medios acuosos pobres en iones (por ejemplo, agua potable, agua de proceso). Este electrodo también tiene un tiempo de respuesta extremadamente rápido en estas muestras.

El diafragma esmerilado fijo es resistente a la contaminación.

Con el uso de una $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ como electrolito intermedio se recomienda el almacenamiento en una solución de conservación.

El electrolito intermedio se puede cambiar por un electrolito libre de cloruro (por ejemplo, nitrato potásico $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ (6.2310.010)).

Conservación en el electrolito usado.

Los dTrodes se pueden utilizar en OMNIS Titrator.



Electrodo pH combinado digital para OMNIS para todas las titulaciones ácido-base no acuosas. La membrana de vidrio está optimizada para soluciones poco conductoras y, gracias al diafragma esmerilado flexible, este electrodo también es apto para muestras muy sucias.

El electrodo puede utilizarse con electrolitos de referencia no acuosos (cloruro de litio o bromuro de tetraetilamonio).

Conservación en el electrolito de referencia correspondiente.

Los dTrodes se pueden utilizar en OMNIS Titrator.



6.01503.120 Unidad del cilindro OMNIS de 2 mL sin accesorios

Unidad del cilindro inteligente de 2 mL para un OMNIS Titrator, módulos de titulación o módulos de dosificación. Sin tubos de dosificación ni punta antidifusión.



6.00204.300 dProfitrode

Electrodo pH combinado digital para OMNIS con sistema de doble unión. Este electrodo es apto para titulaciones y medidas de pH de muestras

- que contaminan el sistema de referencia del sensor (por ejemplo, baños, muestras con contenido de sulfuros)
- para las que no puede utilizarse cloruro de potasio $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ como electrolito de referencia (por ejemplo, reacción del potasio o del cloruro con la muestra)



El electrodo está equipado con un diafragma esmerilado flexible que es resistente a la contaminación y que puede sustituirse en caso necesario. Con el uso de una $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ como electrolito intermedio se recomienda el almacenamiento en una solución de conservación.

El electrolito intermedio se puede cambiar por un electrolito adecuado (por ejemplo, nitrato potásico $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ (6.2310.010)).

Conservación en el electrolito usado.

Los dTrodes se pueden utilizar en OMNIS Titrator.

6.01503.150 Unidad del cilindro OMNIS de 5 mL sin accesorios

Unidad del cilindro inteligente de 5 mL para un OMNIS Titrator, módulos de titulación o módulos de dosificación. Sin tubos de dosificación ni punta antidifusión.



Electrodo de anillo de platino combinado digital para OMNIS con una membrana de vidrio de pH como electrodo de referencia.

Este electrodo no precisa mantenimiento y es apto para titulaciones redox con un valor de pH constante, por ejemplo:

- Yodometría
- Cromatometría
- Cerimetría
- Permanganometría

Este electrodo se almacena en agua destilada.

Los dTrodes se pueden utilizar en OMNIS Titrator.



Electrodo de anillo de plata combinado digital para OMNIS con un diafragma esmerilado fijo.

Este electrodo es apto para titulaciones por precipitación con un valor de pH variable (reactivo de titulación: nitrato de plata), por ejemplo, a partir de:

- Cloruro, bromuro, yoduro
- Sulfuros
- Ácido sulfhídrico
- Mercaptano
- Cianuro

El diafragma esmerilado fijo es resistente a la contaminación. Como electrolito de referencia y para la conservación se utiliza $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$.

Los dTrodes se pueden utilizar en OMNIS Titrator.



Unidad del cilindro inteligente de 10 mL para un OMNIS Titrator, módulos de titulación o módulos de dosificación. Sin tubos de dosificación ni punta antidifusión.



6.00403.300 dPt electrodo de anillo

Electrodo de anillo de platino combinado digital para OMNIS con un diafragma esmerilado fijo.

Este electrodo es apto para titulaciones redox con un valor de pH variable, por ejemplo:

- Contenido de oxígeno según Winkler
- Determinación de peróxido de hidrógeno con KMnO_4
- Titulaciones de diazotación



El diafragma esmerilado fijo es resistente a la contaminación. Como electrolito de referencia y para la conservación se utiliza $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$. Los dTrodes se pueden utilizar en OMNIS Titrator.

6.00502.300 dCa ISE combinado

Electrodo pH combinado digital selectivo de calcio para OMNIS.

Este ISE es adecuado para:

- Medidas de iones de Ca^{2+} ($1 \cdot 10^{-7}$ hasta 1 mol/L) en soluciones acuosas
- Titulaciones (inversas) complexométricas (por ejemplo, determinación de la dureza del agua)



Gracias a un eje de plástico robusto/irrompible de polipropileno y la protección contra impactos de la membrana de polímero, este sensor puede soportar altas cargas mecánicas.

Como electrolito de referencia se utiliza $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$.

Los dTrodes se pueden utilizar en OMNIS Titrator.

6.01503.220 Unidad del cilindro OMNIS de 20 mL sin accesorios

Unidad del cilindro inteligente de 20 mL para un OMNIS Titrator, módulos de titulación o módulos de dosificación. Sin tubos de dosificación ni punta antidifusión.



6.01503.250 Unidad del cilindro OMNIS de 50 mL sin accesorios

Unidad del cilindro inteligente de 50 mL para un OMNIS Titrator, módulos de titulación o módulos de dosificación. Sin tubos de dosificación ni punta antidifusión.



6.06001.100 Licencia funcional DET

Licencia funcional "Titulación dinámica a punto de equivalencia" para sistema de titulación OMNIS.



6.06001.110 Licencia funcional MET

Licencia funcional "Titulación monótona a punto de equivalencia" para sistema de titulación OMNIS.



6.02106.000 Cable de prolongación de 0,55 m para OMNIS Liquid Adapter

Cable de prolongación (0,55 m de longitud) para la conexión de un OMNIS Liquid Adapter a un OMNIS Titrator, módulos de titulación o módulos de dosificación



6.02106.010 Cable de prolongación de 2 m para OMNIS Liquid Adapter

Cable de prolongación (2 m de longitud) para la conexión de un OMNIS Liquid Adapter a un OMNIS Titrator, módulos de titulación o módulos de dosificación



6.02104.300 Cable de electrodo con cabezal enchufable Q / enchufe macho P, 0,55 m

Cable para la conexión de un dTrode (cabezal enchufable Q) a un módulo de medida digital de OMNIS



6.02104.310 Cable de electrodo con cabezal enchufable Q / enchufe macho P, 1,5 m

Cable para la conexión de un dTrode (cabezal enchufable Q) a un módulo de medida digital de OMNIS



6.02104.600 Cable de electrodo con cabezal enchufable U / enchufe macho P, 0,55 m

Cable para la conexión de un electrodo con cabezal enchufable U a un módulo de medida analógico de OMNIS



6.02104.610 Cable de electrodo con cabezal enchufable U / enchufe macho P, 1,5 m

Cable para la conexión de un electrodo con cabezal enchufable U a un módulo de medida analógico de OMNIS



6.02104.000 Cable de electrodo con cabezal enchufable G / enchufe macho P, 0,55 m

Cable para la conexión de un electrodo analógico (cabezal enchufable G) a un módulo de medida analógico de OMNIS



6.02104.010 Cable de electrodo con cabezal enchufable G / enchufe macho P, 1,5 m

Cable para la conexión de un electrodo analógico (cabezal enchufable G) a un módulo de medida analógico de OMNIS



6.02104.020 Cable de electrodo con cabezal enchufable G (temp.) / enchufe macho P, 0,55 m

Cable para la conexión de un sensor de temperatura (cabezal G) a un módulo de medida analógico de OMNIS



6.02104.030 Cable de electrodo con cabezal enchufable G (temp.) / enchufe macho P, 1,5 m

Cable para la conexión de un sensor de temperatura (cabezal G) a un módulo de medida analógico de OMNIS



6.02104.040 Cable de electrodo con cabezal enchufable G (pol.) / enchufe macho P, 0,55 m

Cable para la conexión de un electrodo polarizable analógico (cabezal enchufable G) a un módulo de medida analógico de OMNIS



6.02104.050 Cable de electrodo con cabezal enchufable G (pol.) / enchufe macho P, 1,5 m

Cable para la conexión de un electrodo polarizable analógico (cabezal enchufable G) a un módulo de medida analógico de OMNIS



6.06001.320 Licencia funcional 5 titulaciones paralelas

Licencia funcional para un máximo de cinco titulaciones paralelas en un OMNIS Titrator con módulos de titulación o de dosificación adicionales.



6.05609.000 Equipamiento de titulación Karl Fischer para OMNIS Titrator

Set de accesorios completo para la titulación Karl Fischer volumétrica.



6.05609.010 Equipamiento de titulación Karl Fischer para OMNIS Titrator con Polytron

Set de accesorios completo para la titulación Karl Fischer volumétrica con Polytron.



6.06001.160 Licencia funcional KFT con acondicionamiento

Licencia funcional para la titulación Karl Fischer volumétrica con acondicionamiento para un sistema de titulación OMNIS.



Canal de medida analógico para OMNIS Titrator o módulos de titulación para el conector de electrodos analógicos. Compatible con la versión de OMNIS Software 2.18 o superior.

