

Equipos para producción de agua pura y ultrapura OMNIA TAP I-II

Equipos para producción de agua pura y ultrapura (Tipo ASTM II y ASTM I), de acuerdo con las normas internacionales ASTM, ISO3696 y CLSI.

Aplicaciones para el agua tipo II: Fabricación de soluciones, buffer y medios, lavado de vidrio de laboratorio, preparación de reactivos y muestras, agua para auto-claves.

Aplicaciones para agua tipo I de OMNIA TAP: AAS - IC ICP.

Aplicaciones para agua tipo I de OMNIA TAP UV: análisis de trazas de elementos, ICP-MS, HPLC, análisis TOC.

Aplicaciones para agua tipo I de OMNIA TAP UV-UF: GF-AAS, IC, ICP, ICP-MS, HPLC, cultivo celular y de tejidos, biología molecular y microbiología.



OMNIA TAP

- Para conexión al agua de red, directamente o a través del módulo de pretratamiento, en función de la calidad del agua de entrada.
- Tanque integrado de 10 litros de capacidad para agua tipo II.
- Bomba de recirculación de agua para asegurar su pureza en todo momento.
- Control por microprocesador y monitorización de los parámetros de calidad del agua en pantalla digital gráfica.
- Indicación de conductividad en $\mu\text{S}/\text{cm}$ o en $\text{M}\Omega/\text{cm}$.
- Dispensador de altura regulable OPTIFILL con microfiltración para dosificar agua estéril en el punto que se precise.
- Sensor para detección de fugas con corte automático de seguridad.
- Volumen del tanque indicado en la pantalla digital en porcentaje.
- Grifo para obtención de agua tipo II.
- Conforme GLP para documentación con salida RS 232.
- Producción de agua tipo II: 6 litros/hora o 10 litros/hora.
- Producción de agua tipo I: 2 litros/minuto o 1,6 litros/minuto.
- Equipo de sobremesa con accesorio de soporte en pared.
- Modelos UV: con lámpara 185/254nm.
- Modelos UV+UF: con lámpara UV 185/254nm y módulo de ultrafiltración para retención de endotoxinas, proteínas, DNasa y RNasa.
- Dimensiones: 390x615x720mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 22Kg.
- Voltaje: 90-240V/50-60Hz.

882106 OMNIA TAP 6

- Producción de agua tipo II: 6 litros/hora.
 - Conductividad: 0,067-0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
 - Resistividad: 10-15 $\text{M}\Omega/\text{cm}$.
- Producción de agua tipo I: 2 litros/minuto.
 - Conductividad: 0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
 - Resistividad: 18,2 $\text{M}\Omega/\text{cm}$.
- Valor TOC: 5-10 ppb.
- Contenido partículas: < 1.
- Contenido bacterias: < 0,1 CFU/ml.

882110 OMNIA TAP 12

- Producción de agua tipo II: 12 litros/hora.
 - Conductividad: 0,067-0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
 - Resistividad: 10-15 $\text{M}\Omega/\text{cm}$.
- Producción de agua tipo I: 2 litros/minuto.
 - Conductividad: 0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
 - Resistividad: 18,2 $\text{M}\Omega/\text{cm}$.
- Valor TOC: 5-10 ppb.
- Contenido partículas: < 1.
- Contenido bacterias: < 0,1 CFU/ml.



Equipos de purificación de agua

OMNIA TAP UV

- Producción de agua tipo II: 6 litros/hora o 10 litros/hora.
 - Conductividad: 0,067-0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
 - Resistividad: 10-15 $\text{M}\Omega/\text{cm}$.
- Producción de agua tipo I: 2 litros/minuto.
 - Conductividad: 0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
 - Resistividad: 18,2 $\text{M}\Omega/\text{cm}$.
- Valor TOC: 1-5 ppb.
- Contenido partículas: < 1.
- Contenido bacterias: < 0,1 CFU/ml.
- Lámpara UV 185/254nm.
- Dimensiones: 390x615x720mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 23Kg.
- Voltaje: 90-240V/50-60Hz.

882116 OMNIA TAP 6 UV

- Producción de agua tipo II: 6 litros/hora.
- Producción de agua tipo I: 2 litros/minuto.

882120 OMNIA TAP 12 UV

- Producción de agua tipo II: 12 litros/hora.
- Producción de agua tipo I: 2 litros/minuto.



OMNIA TAP UV-UF

- Producción de agua tipo II: 6 litros/hora o 10 litros/hora.
 - Conductividad: 0,067-0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
 - Resistividad: 10-15 $\text{M}\Omega/\text{cm}$.
- Producción de agua tipo I: 1,6 litros/minuto.
 - Conductividad: 0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
 - Resistividad: 18,2 $\text{M}\Omega/\text{cm}$.
- Valor TOC: 1-5 ppb.
- Contenido partículas: < 1.
- Contenido bacterias: < 0,1 CFU/ml.
- Endotoxinas: 0,001 EU/ml.
- Lámpara UV 185/254nm.
- Módulo de ultrafiltración UF.
- Dimensiones: 390x615x720mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 23Kg.
- Voltaje: 90-240V/50-60Hz.

882126 OMNIA TAP 6 UV-UF

- Producción de agua tipo II: 6 litros/hora.
- Producción de agua tipo I: 1,6 litros/minuto.

882130 OMNIA TAP 10 UV-UF

- Producción de agua tipo II: 10 litros/hora.
- Producción de agua tipo I: 1,6 litros/minuto.



Filtros de repuesto

882140 Cartucho pretratamiento para Omnia Tap-6

882142 Cartucho pretratamiento para Omnia Tap-10

882144 Filtro para agua ultrapura para Omnia Tap

882146 Filtro final estéril 0,2 μm

882150 Filtro estéril para ventilación del tanque de agua

882152 Módulo ultrafiltración (para modelos UV-UF)

882154 Lámpara UV (para modelos UV y UV-UF)

Accesorios

882156 Soporte de pared

882158 P/3 desinfectante

882159 Unidad de pretratamiento



Equipos para producción de agua pura y ultrapura ADEPT

- No necesita tanque de almacenamiento de agua ya que produce directamente del agua de red un caudal de 0,5 litros/minuto de agua pura de ósmosis y de agua ultrapura tipo I (ASTM I) evitando la degradación del agua.
- De acuerdo con las normas internacionales ASTM, ISO3696 y CLSI.
- Equipo dimensionado para necesidades de hasta 20 litros de agua diarios.

Aplicaciones

- Agua pura por ósmosis inversa para uso general de laboratorio, lavado de material de vidrio, agua para autoclaves, preparación de reactivos, etc.
- Agua tipo I: HPLC, GC-AA-ICP-MS, preparación de reactivos para biología molecular, cultivo celular, etc.
- Control por microprocesador con pantalla LCD que monitoriza la producción y calidad del agua, así como los ciclos de limpieza y el automantenimiento de la membrana de ósmosis para incrementar su duración y eficiencia.
- Calidad del agua tratada: 18,2MΩ/cm.
- Producción de agua por ósmosis: 0,5 litros/minuto.
- Producción de agua ultrapura tipo I: 0,5 litros/minuto.
- Lámpara UV dual 185/254nm (incluida en el modelo UV).
- Bomba para recirculación de agua.

Composición del equipo:

- Equipo Adept incluye: filtro de osmosis inversa, pack de pretratamiento para agua pura, pack para agua ultrapura, filtro final estéril de 0,22µm,
- Los equipos Adept-UV, añaden una lámpara UV 185/254nm

882170 Equipo para agua pura y ultrapura ADEPT

- Producción de agua de ósmosis tipo III: 0,5 litros/minuto.
- Producción de agua tipo I: 0,5 litros/minuto.
 - Conductividad: 0,055 µS/cm.
 - Resistividad: 18,2MΩ/cm.
- Valor TOC: < 10 ppb.
- Contenido partículas: < 1/ml.
- Contenido bacterias: < 0,1 cfu/ml.
- Dimensiones: 300x510x480mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 25Kg.
- Voltaje: 90-240V/50-60Hz.

882171 Equipo para agua pura y ultrapura ADEPT-UV

- Con lámpara UV 185/254nm.

Ref.	Descripción	Producción Ósmosis	Producción Agua ultrapura
882170	Equipo de agua pura y ultrapura Adept	0,5 litro/minuto	0,5 litro/minuto
882171	Equipo de agua pura y ultrapura Adept-UV	0,5 litro/minuto	0,5 litro/minuto



● 882175

● 882176

Repuestos y accesorios para equipos de agua Adept

882175	Pack pretratamiento agua pura
882176	Pack para agua ultrapura
882178	Filtro final estéril 0,2 µm
882179	Sistema de prefiltración en 3 etapas con 3 carcasas y filtro de carbón, filtro de partículas y filtro para dureza
882180	Lámpara UV. 185/254nm
882174	Soporte pared para Adept
882173	Filtro Ósmosis para Adept
882172	Biofiltro para eliminar pirógenos, DNasa y RNasa

Equipos de purificación de agua

Equipos para producción de agua pura y ultrapura DIRECT-PURE



- Equipos para producción de agua pura y ultrapura (ósmosis y ASTM I) de acuerdo con las normas internacionales ASTM, ISO 3696, CLSI y CAP.

Aplicaciones

- Agua pura por ósmosis inversa para uso general de laboratorio, lavado de material de vidrio, agua para autoclaves, preparación de reactivos, etc.
- Agua tipo I: HPLC, GC-AA-ICP-MS, preparación de reactivos para biología molecular, cultivo celular, etc.
- Tanque externo de 30 litros con sensor de nivel.

Especificaciones técnicas

- Para conexión al agua de red directamente o a través del módulo de pretratamiento, en función de la calidad del agua de red.
- Tanque externo de 30 litros de capacidad para agua de ósmosis (60 litros opcional).
- Bomba para recirculación de agua cada hora y asegurando su pureza en todo momento.
- Control por microprocesador y monitorización de los parámetros de calidad del agua en pantalla digital.
- Producción de agua RO (ósmosis): 10, 20, 30 o 50 litros/hora o 20 litros/hora.
- Producción de agua tipo I: 1.5 litros/minuto.

Calidad del agua producida

- Conductividad: 0,055 $\mu\text{S/cm}$.
- Resistividad: 18,2M Ω/cm .
- Valor TOC: < 10 ppb (< 5 ppb en modelo UV).
- Contenido partículas: < 1/ml.
- Contenido bacterias: < 0,1 cfu/ml.
- Dimensiones: 300x510x480mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 25Kg.
- Voltaje: 240V/50-60Hz.

Composición del equipo:

- Equipo Direct-Pure incluye: filtro de ósmosis inversa, pack de pretratamiento para agua pura, pack para agua ultrapura, filtro final estéril de 0,22 μm , tanque de agua de 30 litros con filtro para venteo elimina CO₂ y sistema de prefiltración de 3 etapas completo con filtros de carbón activo, dureza de agua y partículas.
- Los equipos Direct-Pure UV, añaden una lámpara UV 185/254nm.



● 882185 + ● 882193



● 882193

Ref.	Descripción	Producción Ósmosis	Producción Agua ultrapura
882185	Equipo Agua pura y Ultrapura Direct-Pure 10	10 litros/hora	1,5 litro/minuto
882186	Equipo Agua pura y Ultrapura Direct-Pure 10-UV	10 litros/hora	1,5 litro/minuto
882187	Equipo Agua pura y Ultrapura Direct-Pure 20	20 litros/hora	1,5 litro/minuto
882188	Equipo Agua pura y Ultrapura Direct-Pure 20-UV	20 litros/hora	1,5 litro/minuto
882181	Equipo Agua pura y Ultrapura Direct-Pure 30	30 litros/hora	1,5 litro/minuto
882182	Equipo Agua pura y Ultrapura Direct-Pure 30-UV	30 litros/hora	1,5 litro/minuto
882183	Equipo Agua pura y Ultrapura Direct-Pure 50	50 litros/hora	1,5 litro/minuto
882184	Equipo Agua pura y Ultrapura Direct-Pure 50-UV	50 litros/hora	1,5 litro/minuto

Repuestos y accesorios para equipos de agua Direct Pure

882195	Pack de pretratamiento	882180	Lámpara UV 185/254nm
882177	Pack para agua ultrapura	882196	Filtro de ósmosis
882178	Filtro final estéril 0,2 μm	882197	Tanque de 60 litros
882179	Sistema de prefiltración en 3 etapas con 3 carcassas y filtro de carbón, filtro de partículas y filtro para dureza	882194	Filtro de venteo para tanque
882172	Biofiltro para eliminar pirógenos, DNasa y RNasa	882193	Dispensador a distancia
		882198	Módulo sanitización



Desionizador modelo 150

- Diseño para laboratorios privados con un volumen diario de agua desionizada de aproximadamente 10 litros.
- Soportes de filtros con resistencia a la presión.
- Resinas de intercambio iónico.
- Conductímetro analógico para verificar la calidad del agua.
- Conforme ASTM, CLSI, DIN, EN 13060 y VDE 0510.
- Dimensiones carcasa: 390x150x380mm.
- Conexiones 1/4".
- Voltaje: 230V/50-60Hz.

82010 Desionizador modelo 150

- 1 carcasa y 1 filtro con resinas.
- Caudal: 50 litros/hora.
- Capacidad de producción a 10° de dureza alemanes: 150 litros.
- Calidad de agua: 0,1-20µS/cm.
- Peso 3kg.

82012 Desionizador DUO modelo 150-2

- 2 carcasas y 2 filtros con resinas.
- Caudal: 50 litros/hora.
- Capacidad de producción a 10° de dureza alemanes: 2x150 litros.
- Calidad de agua: 0,1-20µS/sm.
- Peso 6kg.

Accesorios

- 82013** Cartucho de repuesto para modelo 150

Equipo para producción de agua por Ósmosis Inversa tipo III RO



● 812164 + 882193

- Sistema de control automatizado.
- Prelavado automático de la membrana de Ósmosis Inversa.
- Detección de la vida de la membrana de ósmosis.
- Tanque de agua con sensor de nivel de 30 litros de capacidad y filtro (opcional tanque de 60 litros de capacidad).

Características técnicas

- Agua de alimentación TDS ≤ 1000ppm (2000µS/cm).
- Presión 15-90 psi (1-6 bares).
- Producción: 10, 20 o 30 litros/hora.

Características agua producida

- Iones monovalentes ≥ 95%.
- Iones polivalentes ≥ 95%.
- Bacterias y partículas ≥ 99%.
- Orgánicos y pirógenos ≥ 99%.
- Dimensiones equipo: 300x510x480mm.
- Peso: 18kg.
- Voltaje: 230/50-60Hz (Opcional 120V/50-60Hz).

Aplicaciones

- Preparación de soluciones tampón.
- Alimentación de autoclaves.
- Agua para limpieza de vidrio de laboratorio.
- Baños de agua.
- Aplicaciones generales de laboratorio.

Ref.	Descripción	Producción Ósmosis
882160	Equipo de agua pura RO-10	10 litro/hora
882162	Equipo de agua pura RO-20	20 litro/hora
882164	Equipo de agua pura RO-30	30 litro/hora

Equipos completos con depósito de 30 litros y sistema de prefiltración con 3 carcasas y 3 filtros.

Equipos de purificación de agua

Equipos de purificación de agua

Desionizadores-desmineralizadores de agua

- Sistemas de purificación de agua por resinas de intercambio iónico.

Resinas regenerables de uso ilimitado

- Para conexión directa a la red.

Aplicaciones

- Laboratorios de análisis clínicos, microbiología, bioquímica, para la realización de técnicas analíticas y de diagnóstico.
- Alimentación de autoclaves, baños ultrasonidos, equipos de agua ultrapura.
- Termodesinfectadoras, equipos que requieran agua desmineralizada.
- Procesos industriales.

Características agua producida

- Agua reproducible en calidad constante.
- Calidad del agua producida: 0,1-20 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- Capacidad de producción en función de la calidad del agua de entrada.

Conductímetro

- El conductímetro incluido controla en continuo la calidad del agua producida indicando cuando deben cambiarse de resinas.
- Rango de medida: 0,1-50 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- Conductímetro digital opcional en modelos de acero inoxidable con regulación de valores límite entre 0 y 30 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y alarma.

Equipamiento estándar incluido

- Los equipos se suministran completos:
 - Botellón con resinas.
 - Conductímetro analógico.
 - Juego de conexiones para agua de entrada y producida.
 - Soporte mural (modelo mini).



Referencia	Modelo	Caudal máximo litros/hora	Producción litros a 10°F	Material	Dimensiones Ø x alto mm	Peso Kg
61004	Mini-425	50	765	Polietileno	100x600	3
61007	DI-750	100	1335	Polietileno	180x480	7
82015	DI-1500	250	2670	Acero Inox	240x410	14
82020	DI-2000	300	3560	Acero Inox	240x490	18
82028	DI-2800	950	4984	Acero Inox	240x600	24
82024	DI-4000	1000	7120	Acero Inox	240x700	27
82026	DI-6000	1000	10680	Acero Inox	240x1160	45
82031	DI-11000	2000	19580	Acero Inox	360x850	70
82032	DI-15000	3000	26700	Acero Inox	360x1100	90

Tabla de producción según dureza del agua de entrada a °F Equivalencia 1°d = 1,78°F (un grado alemán igual a 1,78 grado francés).
1°F = 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ = 10 ppm CaCO_3

Materiales:

Los desmineralizadores Mini-425 y DI-750 están fabricados en polietileno y deben trabajar sin presión.

Modelos DI1500, DI2000, DI2800, DI4000 y DI6000 en acero inoxidable V4A resisten hasta 10 bar de presión, DI11000 Y DI15000 hasta 20 bar.

Accesorios

Referencia	Descripción	Equipo
61104	Cartucho con resinas	Mini-425
61108	C/5 litros resinas	DI-750
61107	Cartucho con resinas	DI-750
61401	C/12 litros resinas	DI-1500
61402	C/17 litros resinas	DI-2000
61403	C/22 litros resinas	DI-2800
61404	C/26 litros resinas	DI-4000
61405	C/46 litros resinas	DI-6000
61406	C/75 litros resinas	DI-11000
61407	C/100 litros resinas	DI-15000
61144	Conductímetro analógico	
82065	Conductímetro digital con puerto libre potencial	
82067	Conductímetro digital con válvula magnética	
61410	2 Conexiones 3/4" 1,5 metros	
61148	Sensor de fugas para conductímetro digital	





Destiladores de agua

- Conductividad del agua: 2,3 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- Evaporador de fácil acceso para limpieza.
- Evaporador, condensador y elemento calefactor en acero inoxidable.
- Desconexión automática por falta de agua.
- Termómetro indicador del agua del refrigerante.
- Ahorro por destilación del agua de refrigeración precalentada.
- Obtención del destilado por dispensador frontal.
- Interruptor y piloto señalizador.
- Cuerpo exterior en acero recubierto de epoxi.
- Dimensiones: 280x250x490mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 7,5Kg.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.



Referencia	Modelo	Producción litros/hora	Consumo agua litros/min	Potencia Kw
8820012	PD2	2	0,33	2
8820014	PD4	4	0,67	3

Destiladores de agua con depósito integrado

- Conductividad del agua: 2,3 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- Evaporador de fácil acceso para limpieza.
- Evaporador, condensador y elemento calefactor en acero inoxidable.
- Desconexión automática por falta de agua.
- Termómetro indicador del agua del refrigerante.
- Ahorro por destilación del agua de refrigeración precalentada.
- Obtención del destilado a través de grifo en continuo o por presión.
- Interruptor, piloto señalizador y piloto para limpieza.
- Cuerpo exterior en acero recubierto de epoxi.
- El depósito tiene una capacidad del doble de la producción de una hora.
- Conexión de agua 1/2", presión necesaria: 3-7 bar.
- Detector de impurezas en el evaporador con piloto y paro automático.
- Detector de nivel de agua para parar o activar el equipo.
- Salida del agua de refrigeración por conector de 3/4".

Referencia	Modelo	Producción litros/hora	Depósito capacidad litro	Consumo litros/min	Peso kg	Dimensiones mm	Potencia Kw
882002	PD2R	2	4	0,5	7,5	590x290x420	1,5
882004	PD4R	4	8	0,8	15,4	590x290x460	3
882008	PD8R	8	16	1,2	35,3	780x410x540	6
882012	PD12R	12	24	3,3	40,5	780x410x670	9

Accesorios / Pretratamiento

882904	Filtro para cloro en carcasa	882913	Filtro partículas 1 μm de repuesto
882905	Filtro para cloro de repuesto	882914	Juego de tuberías flexible 1,5m
882906	Filtro en carcasa	882922	Soporte mural para 2 carcassas
882907	Filtro anticalcáreo de repuesto	882923	Soporte mural para 3 carcassas
882912	Filtro partículas 1 μm en carcasa		