

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

4.609,00 €

- 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

5.962,00 €

- 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 $\mu\text{S/cm}$.
 - Resistividad: 10-15M Ω /cm.
- Producción de agua tipo I: 2 litros/minuto.
 - Conductividad: 0,055 $\mu\text{S/cm}$.
 - Resistividad: 18,2M Ω /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

5.346,00 €

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

882120 OMNIA TAP 12 UV

6.688,00 €

- 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 $\mu\text{S/cm}$.
 - Resistividad: 10-15M Ω /cm.
- Producción de agua tipo I: 1,6 litros/minuto.
 - Conductividad: 0,055 $\mu\text{S/cm}$.
 - Resistividad: 18,2M Ω /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

6.110,00 €

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

882130 OMNIA TAP 10 UV-UF

7.343,00 €

- 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	355,00 €
882142	Cartucho pretratamiento para Omnia Tap-10	490,80 €
882144	Filtro para agua ultrapura para Omnia Tap	488,00 €
882146	Filtro final estéril 0,2 μm	199,00 €
882150	Filtro estéril para ventilación del tanque de agua	125,00 €
882152	Módulo ultrafiltración (para modelos UV-UF)	Consultar
882154	Lámpara UV (para modelos UV y UV-UF)	391,00 €

Accesorios

882156	SopORTE de pared	220,00 €
882158	P/3 desinfectante	145,00 €
882159	Unidad de pretratamiento	367,00 €



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 4.298,00 €

- 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 5.215,00 €

- Con lámpara UV 185/254nm.

Ref.	Descripción	Producción Ósmosis	Producción Agua ultrapura	Importe
882170	Equipo de agua pura y ultrapura Adept	0,5 litro/minuto	0,5 litro/minuto	4.298,00 €
882171	Equipo de agua pura y ultrapura Adept-UV	0,5 litro/minuto	0,5 litro/minuto	5.215,00 €



● 882175

● 882176

Repuestos y accesorios para equipos de agua Adept

882175	Pack pretratamiento agua pura	252,00 €
882176	Pack para agua ultrapura	337,00 €
882178	Filtro final estéril 0,2 µm	159,00 €
882179	Sistema de prefiltración en 3 etapas con 3 carcasas y filtro de carbón, filtro de partículas y filtro para dureza	275,00 €
882180	Lámpara UV. 185/254nm	321,00 €
882174	Soporte pared para Adept	229,00 €
882173	Filtro Ósmosis para Adept	474,00 €
882172	Biofiltro para eliminar pirógenos, DNasa y RNasa	414,00 €

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	Importe
882185	Equipo Agua pura y Ultrapura Direct-Pure 10	10 litros/hora	1,5 litro/minuto	6.199,00 €
882186	Equipo Agua pura y Ultrapura Direct-Pure 10-UV	10 litros/hora	1,5 litro/minuto	6.908,00 €
882187	Equipo Agua pura y Ultrapura Direct-Pure 20	20 litros/hora	1,5 litro/minuto	6.677,00 €
882188	Equipo Agua pura y Ultrapura Direct-Pure 20-UV	20 litros/hora	1,5 litro/minuto	7.386,00 €
882181	Equipo Agua pura y Ultrapura Direct-Pure 30	30 litros/hora	1,5 litro/minuto	6.902,00 €
882182	Equipo Agua pura y Ultrapura Direct-Pure 30-UV	30 litros/hora	1,5 litro/minuto	7.611,00 €
882183	Equipo Agua pura y Ultrapura Direct-Pure 50	50 litros/hora	1,5 litro/minuto	7.849,00 €
882184	Equipo Agua pura y Ultrapura Direct-Pure 50-UV	50 litros/hora	1,5 litro/minuto	8.558,00 €

Repuestos y accesorios para equipos de agua Direct Pure

882195	Pack de pretratamiento	304,00 €	882180	Lámpara UV 185/254nm	321,00 €
882177	Pack para agua ultrapura	366,00 €	882196	Filtro de ósmosis	471,00 €
882178	Filtro final estéril 0,2 μm	159,00 €	882197	Tanque de 60 litros	1.545,00 €
882179	Sistema de prefiltración en 3 etapas con 3 carcassas y filtro de carbón, filtro de partículas y filtro para dureza	275,00 €	882194	Filtro de venteo para tanque	164,70 €
882172	Biofiltro para eliminar pirógenos, DNasa y RNasa	414,00 €	882193	Dispensador a distancia	1.278,00 €
			882198	Módulo sanitización	985,00 €



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 150 604,50 €

- 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 150-2 844,00 €

- 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 **90,60 €**

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	Importe
882160	Equipo de agua pura RO-10	10 litro/hora	4.281,00 €
882162	Equipo de agua pura RO-20	20 litro/hora	4.764,00 €
882164	Equipo de agua pura RO-30	30 litro/hora	4.904,00 €

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	Importe/Ud
61004	Mini-425	50	765	Polietileno	100x600	3	420,50 €
61007	DI-750	100	1335	Polietileno	180x480	7	551,00 €
82015	DI-1500	250	2670	Acero Inox	240x410	14	1.255,00 €
82020	DI-2000	300	3560	Acero Inox	240x490	18	1.331,00 €
82028	DI-2800	950	4984	Acero Inox	240x600	24	1.503,00 €
82024	DI-4000	1000	7120	Acero Inox	240x700	27	1.875,00 €
82026	DI-6000	1000	10680	Acero Inox	240x1160	45	2.659,00 €
82031	DI-11000	2000	19580	Acero Inox	360x850	70	3.841,00 €
82032	DI-15000	3000	26700	Acero Inox	360x1100	90	4.416,00 €

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	Importe
61104	Cartucho con resinas	Mini-425	76,50 €
61108	C/5 litros resinas	DI-750	65,00 €
61107	Cartucho con resinas	DI-750	299,00 €
61401	C/12 litros resinas	DI-1500	156,00 €
61402	C/17 litros resinas	DI-2000	214,00 €
61403	C/22 litros resinas	DI-2800	277,00 €
61404	C/26 litros resinas	DI-4000	327,00 €
61405	C/46 litros resinas	DI-6000	579,00 €
61406	C/75 litros resinas	DI-11000	945,00 €
61407	C/100 litros resinas	DI-15000	1.200,00 €
61144	Conductímetro analógico		412,00 €
82065	Conductímetro digital con puerto libre potencial		791,00 €
82067	Conductímetro digital con válvula magnética		944,00 €
61410	2 Conexiones 3/4" 1,5 metros		72,50 €
61148	Sensor de fugas para conductímetro digital		96,50 €



LAUDA

Destiladores de agua

- Conductividad del agua: 2,3 µS/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	Importe
8820012	PD2	2	0,33	2	1.649,00 €
8820014	PD4	4	0,67	3	1.795,00 €

Destiladores de agua con depósito integrado

- Conductividad del agua: 2,3 µS/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	Importe
882002	PD2R	2	4	0,5	7,5	590x290x420	1,5	2.117,00 €
882004	PD4R	4	8	0,8	15,4	590x290x460	3	2.496,00 €
882008	PD8R	8	16	1,2	35,3	780x410x540	6	3.139,00 €
882012	PD12R	12	24	3,3	40,5	780x410x670	9	4.190,00 €

Accesorios / Pretratamiento

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