

Sistema de purificación del agua Thermo Scientific Barnstead MicroPure

El sistema Barnstead MicroPure se diseñó para los laboratorios que necesitaban hasta 15 l/día de agua ultrapura, para HPLC u otros análisis instrumentales, preparación de muestras, enjuague de instrumentos de vidrio o trabajos de biología molecular en los que pueden interferir endotoxinas y/o nucleasas.



APLICACIONES:

Biología molecular y microbiología

- Cultivos celulares y tisulares
- Reacción en cadena de la polimerasa (PCR), secuenciación de ADN
- Electroforesis

Química analítica

- HPLC
- Cromatografía de gases (GC), cromatografía de gases-espectroscopía de masas (GC-MS), espectroscopía de plasma acoplado por inducción-espectroscopía de masas (ICP-MS), absorción atómica (AA)
- Mediciones del COT, IC

Características inteligentes

- La pantalla retroiluminada se inclina para una fácil visualización
- Dispensación de velocidad variable
- Depósito de agua de suministro integrado de 6 l opcional para que pueda instalar el sistema sin necesidad de acceso directo a una tubería de agua

Monitorización de la calidad del agua de suministro

- El agua de suministro de buena calidad conlleva la obtención uniforme de agua ultrapura y ayuda a alargar la duración del servicio del cartucho, lo que maximiza la vida útil del mismo

Diseño inteligente

- La bomba de recirculación evita el crecimiento bacteriano en periodos de reposo y permite una monitorización constante de las funciones del sistema, lo que permite una visualización inmediata de los mensajes de fallo si se detecta un problema
- Los sistemas se envían totalmente equipados con un reductor de presión, un cartucho ultrapuro y filtro esterilizado de 0,2 µm

Filtros superiores

- El ultrafiltro se lava automáticamente para garantizar la mayor retención de endotoxinas y nucleasas, lo que garantiza una vida útil de dos años
- El filtro final validado de 0,2 µm con membrana doblada se puede esterilizar hasta 5 veces

Foto oxidación UV 185/254 nm

- El conjunto UV de alto rendimiento reduce de manera fiable el contenido de microorganismos y sus metabolitos
- La oxidación por UV también reduce los compuestos orgánicos presentes en el agua hasta niveles ultrabajos

Sistema compacto

para pequeñas necesidades de
agua ultrapura

Comparación rápida

	Sistema MicroPure	Sistema MicroPure UV	Sistema MicroPure UF	Sistema MicroPure UV/UF
Aplicaciones	Métodos analíticos instrumentales como espectrometría de absorción atómica (AAS), IC, ICP	Métodos analíticos instrumentales de alta sensibilidad, como HPLC, ICP-MS, análisis del COT	Biología molecular, cultivo celular, anticuerpos monoclonales	Microbiología, biología molecular, PCR, ADN, anticuerpos monoclonales, medios para cultivo celular
Resistencia a 25 °C, MΩ.cm	18,2	18,2	18,2	18,2
Conductividad, μS/cm	0,055	0,055	0,055	0,055
COT, ppb	5-10	1-5	5-10	1-5
ARNasa, ng/ml	n/d	n/d	n/d	< 0,003
ADNasa, pg/μl	n/d	n/d	n/d	< 0,4
Bacterias, UFC/ml	< 1	< 1	< 1	< 1
Partículas, 0,22 μm/ml	< 1	< 1	< 1	< 1
Endotoxinas, EU/ml	n/d	n/d	< 0,001	< 0,001
Caudal, l/min	1,5	1,5	1	1



Agua de 18,2 MΩ.cm
en un sistema compacto

Sistema de purificación del agua Thermo Scientific Barnstead MicroPure (continuación)



Dispensa agua de forma rápida o gota a gota



Uno, dos, tres...

Rápida sustitución de los cartuchos con el diseño de conexión rápida Aquastop



La serie MicroPure-ST incluye un depósito de agua de suministro opcional de 6 l para el almacenamiento de agua pretratada

Requisitos del agua de suministro*	
Fuente	Agua corriente potable pretratada por ósmosis inversa, intercambio iónico o destilación
Conductividad del agua de suministro, $\mu\text{S}/\text{cm}$	< 5
COT, ppb	máx. 50
Turbidez, unidad de turbidez nefelométrica (UTN)	< 1,0
Temperatura, °C	2-35
Presión, bares (psi)	0,1-6 (1,4-87)

* Consulte el manual del usuario para obtener una lista completa de los requisitos del agua de suministro

Características del producto						
Caudal	Presión de funcionamiento mín./máx.	Requisitos eléctricos	Consumo de energía	Conector de agua de suministro	Dimensiones MicroPure (sin depósito) An x F x Al, mm (pulg.)	Dimensiones MicroPure-ST An x F x Al, mm (pulg.)
hasta 1,5 l/min	2-6 bares (29-87 psi)	90-240 V, 50/60Hz	0,06 kW	NPT de 1,91 cm (0,75 pulg.)	305 x 300 x 545 (12 x 11,8 x 21,5)	305 x 400 x 545 (12 x 15,7 x 21,5)

Opciones del sistema	MicroPure	MicroPure UV	MicroPure UF	MicroPure UV/UF
Sistema MicroPure* Todos los sistemas incluyen un soporte de pared, un cartucho de pulidor ultrapuro, un filtro esterilizado de 0,2 μm , un regulador de presión, una lámpara UV o un ultrafiltro cuando proceda	50132366	50132373	50132368	50132370
Cartucho de acero inoxidable DI, DI 1500 Necesario solo cuando el agua de suministro no cumple los requisitos de agua de suministro. Alarga la duración del cartucho en los sistemas alimentados mediante tubería. Para nuevas instalaciones, es necesario el kit de manguera 04.1690 que permite adaptar el cartucho al sistema.	02.1500	02.1500	02.1500	02.1500
Accesorios opcionales				
Soporte para montaje en pared	09.2212	09.2212	09.2212	09.2212
Cartucho de desinfección Cartucho reutilizable necesario para limpiar el sistema de purificación de agua. Solo para unidades alimentadas mediante tubería.	09.1102	09.1102	09.1102	09.1102

Opciones del sistema	MicroPure con tanque de almacenamiento	MicroPure UV con tanque de almacenamiento	MicroPure UF con tanque de almacenamiento	MicroPure UV/UF con tanque de almacenamiento
Sistema MicroPure con tanque de almacenamiento* Todos los sistemas incluyen un soporte de pared, un cartucho de pulidor ultrapuro, un filtro esterilizado de 0,2 μm , un regulador de presión, una lámpara UV o un ultrafiltro cuando proceda	50132367	50132374	50132369	50132372
Accesorios opcionales				
Cartucho de acero inoxidable DI, DI 1500 Necesario solo cuando el agua de suministro no cumple los requisitos de agua de suministro. Alarga la duración del cartucho en los sistemas alimentados mediante tubería. Para nuevas instalaciones, es necesario el kit de manguera 04.1690 que permite adaptar el cartucho al sistema.	02.1500	02.1500	02.1500	02.1500
Soporte para montaje en pared	09.2212	09.2212	09.2212	09.2212

Consumibles de repuesto para sistemas MicroPure y sistemas MicroPure con tanque de almacenamiento				
Cartucho de pulidor ultrapuro	09.1006	09.1006	09.1006	09.1006
Filtro esterilizado de 0,2 μm	09.1003	09.1003	09.1003	09.1003
Ultrafiltro	n/d	n/d	50133981	50133981
Lámpara UV	n/d	09.1002	n/d	09.1002
Solución de limpieza	Europa/Pacífico asiático	09.2202	09.2202	09.2202
	Norteamérica/Latinoamérica	CMX25	CMX25	CMX25

