

LaboStar® PRO Sistema de agua ultrapura



ÓPTIMA CALIDAD DEL AGUA

El sistema LaboStar® PRO es un medio con excelente coste que produce agua de calidad adecuada para los análisis. Es un sistema de agua ultrapura muy compacto que se puede utilizar en las mesas de laboratorio. El sistema produce agua que tiene una conductividad de 0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (equivalente a 18,2 $\text{M}\Omega\text{-cm}$) y un valor COT < 10 ppb. El agua producida por la versión ultravioleta (UV) tiene un valor COT entre 1 y 5 ppb. El agua producida supera las normas de calidad vigentes.

El sistema LaboStar® se puede alimentar con agua desionizada, con agua destilada o con permeado procedente de una unidad de ósmosis inversa. La elección de los materiales para el tratamiento con los sistemas LaboStar 2 y 4, junto con los módulos de pulido DI, garantiza que el agua producida cumpla las más exigentes normas de calidad. Un medidor de conductividad en la sección de recirculación monitoriza en continuo la pureza del agua que se produce.

En el dispensador, un filtro estéril de 0,2 μm con carga positiva, elimina bacterias y endotoxinas*. Es posible producir agua pura con un valor de endotoxinas < 0,001 EU/ml sin necesidad de ninguna inversión adicional en costosos ultra filtros. También está disponible un filtro estéril de 0,2 μm sin carga.

El sistema LaboStar 4 es un dispositivo móvil sobre soporte que lleva un depósito incorporado que se puede llenar a mano directamente con agua de alimentación. Los sistemas LaboStar se entregan con el primer conjunto de módulos y filtros, listos para usar.



VENTAJAS

- Circulación de agua ultrapura por el propio cabezal del dispensador
- Es sencillo suministrar agua gracias a un dispensador muy práctico
- Modo de funcionamiento de susurro
- Desinfección rápida y sencilla
- Control de calidad tras cada fase de la operación de purificación
- Incluye reductor de presión
- Cambio de módulo sencillo gracias a conectores de liberación rápida
- Funda de protección al final del filtro estéril

VENTAJAS DEL LABOSTAR PRO UV 4/DI 4

- Depósito de 7 litros incorporado
- Adecuado para uso portátil en distintos lugares
- Agua ultrapura lista para su uso en pocos minutos tras llenar el depósito
- Instalación sencilla para enchufar y usar (El alcance de suministro incluye consumibles)
- Fabricado en Alemania

* Solamente se podrá conseguir con un filtro estéril recién insertado con capacidad (cargada) de retención de endotoxinas, y solo para una determinada cantidad de agua limitada. Cuando se tengan grandes necesidades de agua es recomendable montar un filtro UF adicional. La vida útil del sistema depende mucho de las condiciones ambientales y debe determinarse en destino.

ESPECIFICACIONES

Agua desmineralizada	LaboStar PRO DI 2	LaboStar PRO DI 4	LaboStar PRO UV 2	LaboStar PRO UV 4
Tasa de producción (l/min)	1.5*	1.5*	1.5*	1.5*
Conductividad (µS/cm)	0.055	0.055	0.055	0.055
Resistencia (MΩ-cm)	18.2	18.2	18.2	18.2
COT (ppb)	5 - 10	5 - 10	1 - 5	1 - 5
Bacterias (UFC/ml)	< 0.1* ²	< 0.1* ²	< 0.1* ²	< 0.1* ²
Endotoxinas (UE/ml)	< 0.001* ³	< 0.001* ³	< 0.001* ³	< 0.001* ³
Partículas > 0.2 µm (per ml)	< 1	< 1	< 1	< 1
Agua de alimentación				
Presión (bar)	0.1 - 6	-	0.1 - 6	-
Conductividad entrada (µS/cm)	< 20	< 20	< 20	< 20
Índice de bloqueo (SDI)	< 12* ⁴	< 12* ⁴	< 12* ⁴	< 12* ⁴
COT (ppb)	< 50	< 50	< 50	< 50
Cloro libre (mg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Hierro (mg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
CO ₂ (mg/l)	< 15* ⁴	< 15* ⁴	< 15* ⁴	< 15* ⁴
Temperatura agua (°C)	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Temperatura ambiente (°C)	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35
Requisitos de potencia				
Consumo de potencia (W)	270	270	270	270
Potencia suministrada (V/Hz)	100-240 V/50 - 60 Hz	100-240 V/50 - 60 Hz	100-240 V/50 - 60 Hz	100-240 V/50 - 60 Hz
Dimensiones (A x A x D) (mm)	535 x 400 x 410	535 x 400 x 410	535 x 400 x 410	535 x 400 x 520
Peso de envío (kg)	21	22	21	24
No. de pieza	W3T324339	W3T409684	W3T324340	W3T324491

* en función de la presión previa, mín. 1.0 LPM > 0,1 bar de presión de entrada

*² Si se usa el filtro estéril W3T199279 o W3T199209 (ver accesorios) con Bubble point Test: Presión > 3,45 bar (con agua) o 1,10 bar (con 50 % IPA)

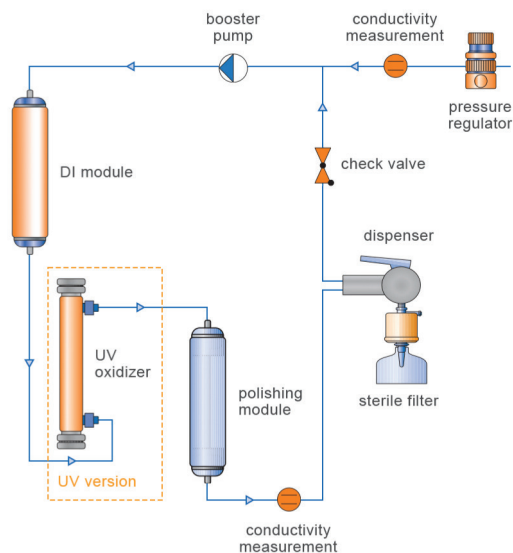
*³ con filtro estéril cargado (el agua no tiene restos medibles de ARNasa o ADNasa)

*⁴ con un prefiltro

CONSUMIBLES & ACCESORIOS

No. de pieza	Descripción	Frecuencia de cambio*
W3T197618	Módulo de tratamiento previo VMD para aplicación inorgánica	6 - 12 meses
W3T197621	Módulo de tratamiento previo DTO aplicaciones en área COT inferior	6 - 12 meses
W2T558521	Lámpara UV de 14 vatios	12 meses
W3T197694	Módulo de tratamiento posterior MFIID aplicaciones en área COT inferior	6 - 12 meses
W3T199853	Módulo de tratamiento posterior ILT para aplicación inorgánica	6 - 12 meses
W3T199279	Filtro estéril 0,2 µm con retención de endotoxina (paquete de 3)	6 meses
W3T199209	Filtro estéril 0,2 µm sin retención de endotoxina (paquete de 3)	6 meses
W3T199768	Kit de desinfección (paquete de 3)	-

*Los intervalos de cambio pueden ser más cortos, en función del agua de alimentación y del consumo.



Auf der Weide 10, 89312, Günzburg, Alemania

+49 (8221) 904-0

www.evoqua.com/lab-water

sales.lab.de@evoqua.com



LaboStar es una marca comercial de Evoqua Water Technologies LLC, sus filiales y subsidiarias en algunos países.

La información contenida en este folleto consiste sencillamente en descripciones generales o características de rendimiento que, en el caso real de uso, no siempre se aplican como se describe y que pudieran cambiar como resultado de un mayor desarrollo de los productos. La obligación de indicar las características en cuestión sólo existe si así se hubiera acordado expresamente en los términos y condiciones del contrato. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

© 2023 Evoqua Water Technologies GmbH

Sujeto a cambios sin previo aviso.

LaboStar PRO.ES.PS.1023