

## Sistema de Purificación de Agua HLP 5UV

Ref. PDB014

Equipo automático para producir agua desmineralizada tipos I-II a partir de agua del grifo, provisto de un sistema de medición y control basado en microprocesador que supervisa el proceso de purificación. Se suministra con todos los componentes necesarios para su uso inmediato.

El agua purificada producida tiene una conductividad inferior a  $0,06 \mu\text{S}/\text{cm}$  y cumple los requisitos de la norma ISO 3696: 1999 (Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificaciones y métodos de ensayo). Es apta para técnicas de análisis instrumental (AAS, ICP/MS, IC, HPLC, GC), cultivos bacterianos y análisis bioquímicos.

El sistema dispone de dos puntos de toma de agua independientes; también cuenta con una bomba que aumenta la presión del agua de alimentación y viene equipado con un depósito de 10 L para almacenar el agua purificada de tipo II; cuando el tanque se llena, el equipo detiene automáticamente la producción de agua.



- Pantalla LCD
- Medición de conductividad y temperatura del agua purificada
- Compensación de temperatura
- Reloj que muestra la fecha y la hora
- Información sobre el estado operativo del sistema
- Alarma para la sustitución del módulo integrado, de la lámpara UV, de los cartuchos de intercambio iónico y de la cápsula de microfiltración
- Indicación de los plazos de mantenimiento
- Conector RS 232 para la comunicación con un ordenador. Posibilidad de ajustar la frecuencia de mantenimiento y los niveles de alarma.
- Manómetro para el agua de alimentación

## Especificaciones técnicas

Referencia	PDB014
Agua de alimentación	Agua del grifo
Material de la carcasa	Acero inoxidable
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)	235x440x510 mm
Tipo de agua purificada (ISO 3696: 1999)	Tipos I y II
Capacidad de producción	5-7 L/h
Conductividad	< $0,06 \mu\text{S}/\text{cm}$
Bacterias	< 1 ufc/mL
Partículas > $0,2 \mu\text{m}$	< 1/mL
Avisos	Alarmas gráficas y sonoras
Módulos	Intercambiables y de fácil sustitución

## Requisitos y etapas

### Requisitos del agua de alimentación

- Conductividad < 1200  $\mu$ S/cm
- Presión > 3,0 bar
- Temperatura: 5-40 °C
- Dureza < 250 mg CaCO<sub>3</sub>/L
- Fe < 0,2 mg/L

### Etapas del proceso de purificación

- Prefiltro para sedimentos, 5  $\mu$ m
- Módulo integrado (sedimentos-carbón activado-ablandamiento)
- Ósmosis inversa
- Doble desmineralización en un lecho mixto de intercambio iónico
- Lámpara de luz ultravioleta 254 nm
- Cápsula de microfiltración en cascada 0,45/0,2  $\mu$ m

### Requisitos del lugar de instalación

- Grifo con conexión de 1/2" ó 3/4"
- Drenaje al alcantarillado
- Alimentación eléctrica de 230V/50Hz

## Recambios compatibles

Ref. PDD007  
Módulo integrado A2



Ref. PDD011  
Cartucho H7 TOC de intercambio iónico



Ref. PDD008  
Cartucho prefiltro 5  $\mu$ m 10"



Ref. PDD013  
Lámpara UV 254 nm



Ref. PDD012  
Cápsula de microfiltración 0,45/0,2  $\mu$ m



Referencia	PDD007	PDD008	PDD011	PDD012	PDD013
Descripción	Módulo integrado A2	Cartucho prefiltro 5 $\mu$ m 10"	Cartucho H7 TOC de intercambio iónico	Microfiltration capsule 0.45/0.2 $\mu$ m	UV lamp 254 nm
Duración estimada	6 meses*	6 meses*	4000 L** (2 cartuchos x 2000 L)	6 months*	8500 hours

\* La duración puede verse afectada por el caudal, sus características, así como por el nivel y el tipo de contaminación.

\*\* El volumen de agua purificada depende de la calidad del agua de alimentación. La concentración máxima de sales disueltas en el agua de alimentación 1200 mg/L.