



SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA **R5 UV**



HYDROLAB
WATER PURIFICATION SYSTEMS

Equipo automático para producir agua desmineralizada a partir del agua del grifo, provisto de un sistema de medición y control basado en microprocesador que supervisa el proceso de depuración. Se suministra con todos los componentes requeridos para su inmediata utilización.

El agua purificada obtenida tiene una conductividad menor de $0,055 \mu\text{S}/\text{cm}$ y cumple los requisitos de la norma ISO 3696: 1999 (Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo.) para aguas de grado I. Sirve para técnicas de análisis instrumental (AAS, ICP/MS, IC, HPLC, GC), cultivos bacterianos y análisis bioquímicos.

Cuenta con la posibilidad de instalar una toma adicional de agua purificada grado III. El sistema viene equipado con un tanque de 10 L para almacenar esta agua de menor pureza. Cuando el tanque se llena automáticamente se detiene la producción de agua.

Sistema de medición y control por microprocesador:

- Pantalla táctil a color
- Medición de la conductividad del agua de alimentación, el agua después de ser tratada mediante ósmosis inversa y el agua ultrapura.
- Lectura de valores compensados y no compensados térmicamente
- Reloj que muestra la fecha y la hora
- Información sobre el estado operativo del sistema
- Alarma para la sustitución del módulo integrado
- Alarma para la sustitución de la lámpara UV
- Alarma para la sustitución del módulo de intercambio iónico
- Alarma para la sustitución del módulo de ósmosis inversa
- Alarma para la sustitución de la cápsula de microfiltración
- Información sobre el nivel de retención de la membrana
- Indicación de los plazos de mantenimiento
- Nivel de llenado del tanque de almacenamiento
- Conectores RS 232 y USB para la comunicación con un ordenador. Posibilidad de ajustar la frecuencia de mantenimiento y los niveles de alarma.
- Manómetro para el agua de alimentación

características técnicas

Requisitos del agua de alimentación

Conductividad	< 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Presión	> 3,0 bar
Temperatura	5-40 °C
Dureza	< 250 mg CaCO_3/L
Fe	< 0,2 mg/L

etapas del proceso

- Prefiltro de sedimentos de 5 μm
- Módulo integrado (sedimento-carbón activado-ablandamiento)
- Ósmosis inversa
- Desmineralización en un lecho TOC de intercambio iónico espectralmente limpio
- Lámpara ultravioleta 185/254 nm
- Cápsula de microfiltración 0,45/0,2 μm

requisitos del lugar de instalación

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



características:
REF - PDB009



Referencia	PDB009
Alimentación	Agua del grifo
Material de la carcasa	Acero inoxidable
Dimensiones (anchoxprofundidadxaltura)	275x470x570 mm
Agua obtenida	Ultrapura grado I
Capacidad de producción	5-7 L/h
Recirculación	Recirculación automática del agua ultrapura entre tomas
Conductividad	< 0,055 μ S/cm
TOC	< 3 ppb
Bacterias	< 1 ufc/mL
Partículas > 0,2 μ m	< 1/mL
Avisos	Mensajes/alarmas de monitoreo
Módulos	Intercambiables y de fácil sustitución

recambios compatibles



REF. - PDD007



REF. - PDD008



REF. - PDD011



REF. - PDD012



REF. - PDD013

Referencias	Descripción	Consumo	Duración
PDB009	Sistema de purificación de agua R5 UV	60 W	
PDD008***	Cartucho prefiltro 5 um		6 Meses
PDD007***	Suavizador A2		6 Meses
PDD012	Microfiltración 0,2um 150 cm ²		12 Meses
PDD011*	H7TOC intercambio iónico		2.000 L
PDD013**	UV 254nm HLP		12 meses

* Si los parámetros del agua de alimentación son diferentes (agua dura), la vida útil de las piezas de repuesto puede ser más corta.

** Tiempo 12 meses o 8500 horas

*** la vida útil del cartucho puede variar en función del caudal, sus características y el nivel y tipo de mineralización del agua del grifo.