

# CHM AQUA Series

## Sistema de purificación de Agua



Nos enorgullece presentarles nuestros nuevos sistemas purificadores de agua CHM. Podrá escoger entre una amplia línea de productos, partiendo del modelo básico BC al sistema Aqua VF que integra lámpara UV y ultrafiltro. Además incorporamos un nuevo concepto de equipo, que en un solo sistema permite la producción de agua pura (Osmosis Inversa) y agua Ultra Pura.

### Descripción general del producto

Sistema de purificación de agua para la utilización en laboratorio, concebido para responder a todas las exigencias relacionadas con el agua ultra pura en los análisis de rutina (18,2 M $\Omega$  + cm, COT < 4 ppb), con valores especialmente bajos en endotoxinas en los modelos UF y VF.

### Principales características del producto:

#### Larga durabilidad de funcionamiento de los cartuchos, con rendimiento optimizado de caudal

Los modelos de la serie AQUA producen agua ultra pura con una resistividad específica de hasta 18,2 M $\Omega$   $\times$  cm y de un valor COT < 4 ppb (Carbono orgánico total). La elevada capacidad de intercambio asegura una larga durabilidad de funcionamiento efectivo de los cartuchos, con rendimiento optimizado del caudal de agua producida de hasta 1.2 l/min.

#### Características

El visor indica continuamente la calidad del agua en M $\Omega$   $\times$  cm, o bien, en  $\mu$ S/cm y permite la supervisión del funcionamiento del sistema a través de la pantalla, mediante un menú lógico de fácil interpretación, con lectura de los diferentes parámetros a solicitud del usuario. Un programa de auto chequeo en 2 pasos para el intercambio de los filtros permite el mantenimiento de la calidad del agua. Provisto de sistema de auto drenaje.

#### Control integrado del funcionamiento del sistema

El control del estado del sistema, mediante un microprocesador integrado, permite obtener una calidad óptima de agua, si se requiere, las 24 horas del día. En modo standby, el agua recircula en el sistema con el fin de mantener la calidad del agua en un nivel constante.

#### Calidad

Los materiales inertes, de una gran pureza, utilizados en la fabricación de todos los componentes del sistema en contacto con el agua, evitan todo riesgo de recontaminación del agua ultrapura producida.

#### Fiabilidad

La filtración final estéril se garantiza mediante una cápsula con una membrana de 0,22  $\mu$ m. La membrana especial doble y heterogénea de la cápsula garantiza un excelente rendimiento de caudal.

#### Aplicaciones

##### AQUA BC

- Absorción atómica (AA)
- Cromatografía iónica (IC)
- Espectrometría de masa con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)
- Cromatografía en fase líquida de alto rendimiento (HPLC)

##### AQUA UF

- Medios de cultivo de células
- Purificación de proteínas
- Electroforesis en gel

##### AQUA UV

- Cromatografía en fase líquida de alto rendimiento (HPLC)
- Absorción atómica (AA)
- Cromatografía iónica (IC)
- Espectrometría de masa con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)
- Mediciones COT

##### AQUA VF

- Medio de cultivo de células
- Purificación de proteínas
- Fertilización in Vitro

## Especificaciones técnicas

AQUA UP900				
Calidad del Agua Pantalla	0 a 18.3 M? x cm			
Calidad del Agua Producida	Hasta 18.3 M? x cm			
Controlador	Microprocesador (tecnología one Touch)			
Display	16 x 2 caracteres. Display digital LCD			
<b>Modelo</b>	<b>BC</b>	<b>UV</b>	<b>UF</b>	<b>VF</b>
Característica				
- 0.2um/cm Filtro Final	STD	STD	STD	STD
- 254/185 UV lámpara		STD		STD
- MW 5000 UF ultrafiltro			STD	STD
- PVDF 1/4 pistola dispensadora				
Incluye los siguientes filtros y accesorios	. Super filtro A/C . Pack Aqua UP . Manual . Cable corriente			
Calidad del Agua				
- Caudal	1,2	1,2	1	1
- COT(ppb)	5 - 10	0 - 5	5 - 10	0 - 5
- Endotoxinas(Eu/ml)	NA	NA	< 0.001	< 0.001
- Bacterias(cfu/ml)	< 1	< 1	< 1	< 1
- Partículas(>0.22µ/cm)	< 1	< 1	< 1	< 1
Funciones de Control	1. Autotest. Para el diagnóstico de las condiciones de operación. 2. Auto recirculación. El proceso de auto recirculación se pone en funcionamiento después del segundo mensaje de alerta. 3. Recirculación manual. Permite la recirculación para mantener el agua ultra pura. 4. Indicador de tiempo transcurrido. 5. Incorpora ROM, RAM, microprocesador CPU. 6. Indicador de intercambio de cartuchos. a. Primer mensaje: mensaje de alerta para el intercambio de cartuchos b. Intercambio de cartuchos			
Datos análisis agua UP	1> Impurezas metal (unidad: ppb)		2> anion/cation (unidad:ppb)	
	Fe	<0.005	Cl	<0.01
	Cu	<0.005	NO2	<0.02
	Al	<0.005	NO3	<0.02
	Ni	<0.005	SO4 (-2)	<0.01
	Zn	<0.02		
	Cr	<0.005		
	Na	<0.01		
	K	<0.02		
Dimensions (W x D x H)	400 x 567 x 500mm			
Power	220V, 50/60Hz, 60W			

