



# FEDI®

La próxima generación de EDI

## FEDI-2HF-30X FRACCIONADA ELECTRODESIONIZACIÓN

Los purificadores FEDI\* están diseñados para producir agua de alta pureza de hasta 18 MΩ.cm usando un proceso patentado con doble juegos de electrodos por purificador. FEDI® reemplaza la tecnología de lecho mixto y produce agua pura continuamente sin la necesidad de utilizar químicos de regeneración.

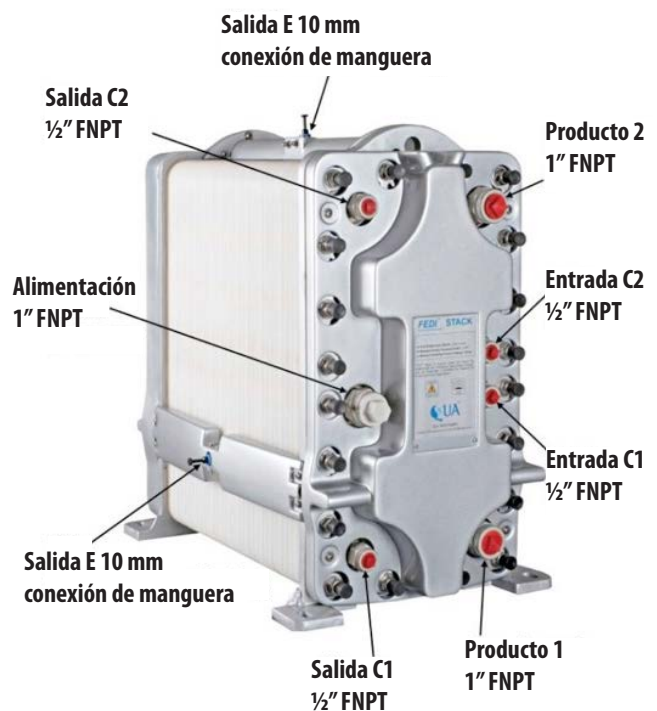
Las aplicaciones abarcan las industrias de semiconductores, energía, comida y bebida y farmacéutica.

### Características FEDI-2HF

Los purificadores están diseñados para operarse después de una ósmosis inversa de doble paso. El purificador tiene la habilidad para producir agua de alta pureza con alto flujo, utilizando tecnología patentada "Split Flow EDI".

- Flujo alto del purificador de hasta 8.4 m3hr (37 gpm)
- Calidad del producto superior a 16 MOhms/cm
- Requerimiento de bajo voltaje
- Cumple con los cationes de agua especificados para calentadores de alta presión y turbinas de gas, así como una gran variedad de otras aplicaciones

La información arriba provee las características generales y la descripción del purificador FEDI®. Creemos que la información de arriba es correcta según este manual. Sin embargo, el contenido de esta hoja de datos podría estar sujeto a cambios con el desarrollo posterior del producto. Asegúrese de que el purificador FEDI® sea operado según los Lineamientos de Operación y Mantenimiento. Contacte a QUA para recibir ayuda en la selección de purificadores FEDI® para usted.



CONEXIONES FEDI-2HF

## ESPECIFICACIONES DE FEDI-2HF - FLUJOS DEL PURIFICADOR

Parámetros	Unidad	30X
Flujo típico del producto	m <sup>3</sup> /hr gpm	6.8 30
Flujo máximo del producto	m <sup>3</sup> /hr gpm	8.4 37
Flujo mínimo del producto	m <sup>3</sup> /hr gpm	4.5 20
Mínimo flujo del concentrado (Conc. -1 + Conc. -2)	m <sup>3</sup> /hr gpm	0.30 1.32
Máximo. flujo del concentrado (Conc.1 + Conc. 2)	m <sup>3</sup> /hr gpm	0.50 2.20
Mínimo flujo del enjuague del electrodo	m <sup>3</sup> /hr gpm	0.06 0.26
Flujo del enjuague del electrodo	m <sup>3</sup> /hr gpm	0.10 0.44

Los flujos deben mantenerse dentro de estos rangos para un rendimiento óptimo

## PESO Y DIMENSIONES

Parámetros	Unidad	30X
Peso (Por filtro)	kg lbs.	115 253
Peso de envío (Por filtro)	kg lbs.	152 334
Longitud	mm pulgada	685 27.0
Ancho	mm pulgada	400 15.7
Altura	mm pulgada	619 24.4

## OPERACIÓN ELÉCTRICA SV

Parámetros	Unidad	30X
Voltaje Típico	VDC	175
Voltaje Máximo	VDC	500
Corriente 1/Corriente 2 Típico	AMP	4
Corriente 1/Corriente 2 Máximo	AMP	6

Para obtener información adicional y contactos locales:  
sales@quagroup.com o www.quagroup.com

## ESPECIFICACIONES DE AGUA DE ALIMENTACIÓN

Parámetros	Unidad	Especificaciones
Conductividad de alimentación equivalente (FCE) (Incluyendo CO2) *	μS/cm	< 20
pH		6 - 10
Sílice (Reactivo)	ppm	< 0.2
Dureza total en CaCO <sub>3</sub>	ppm	< 0.2
TOC	ppm	< 0.5
Metales pesados (Fe, Mn, etc.)	ppm	< 0.01
Cloro libre en Cl <sub>2</sub>	ppm	< 0.05
Agua de alimentación SDI		< 1.0

\* Equivalente de conductividad de alimentación, FCE, (μS / cm) = conductividad del agua de alimentación (μS / cm) + ppm CO<sub>2</sub> x 2.83 + ppm SiO<sub>2</sub> x 2.08

## ESPECIFICACIONES DE AGUA DEL PRODUCTO

Parámetros	Unidad	Especificaciones
Resistividad del producto	MΩ.cm	10 - 16
Sílice (Reactivo)	ppb	< 10 - 50

## CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Parámetros	Unidad	30X
Recuperación	%	hasta 95
Temperatura del agua de alimentación	°C °F	5 - 40 41 - 104
Disminución de presión (Alimentación al Producto) @ Flujo típico	BAR PSI	1.4 - 2.1 20 - 30
Presión de operación recomendada	BAR PSI	< 4.8 < 70
Máx. Presión de ali- mentación	BAR PSI	6.9 100