



FEDI®

La próxima generación de EDI

ELECTRODESIONIZACIÓN FRACCIONADA FEDI-2 5X, 10X, 20X Y 30X

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. El purificador FEDI® está diseñado para reemplazar la tecnología de lecho mixto. Produce agua pura continuamente sin la necesidad de utilizar químicos de regeneración. Las aplicaciones abarcan las industrias de semiconductores, energía, farmacéutica y comida y bebida.

Características del FEDI-2

FEDI-2 está disponible en 2 modos de operación: voltaje dual (DV) y voltaje único (SV). Los purificadores contienen resinas por el lado del concentrado, eliminando la necesidad de una inyección salina.

Modo DV

- Tolerancia alta a la dureza - reduce la frecuencia de la limpieza, mientras incrementa la fiabilidad del purificador
- Aplicar después de un sistema RO de pase único, disminuyendo básicamente el costo general del sistema.
- Presión de alimentación baja - no se requiere operación contra corriente
- Mejorada eliminación de impurezas altas y mínimamente ionizadas
- Sin necesidad de la recirculación del concentrado

Modos SV

- Tolerancia a la dureza reducida
- Excelente calidad del agua producida
- Recuperación rápida

La información contenida en esta hoja de datos son las características generales de un purificador FEDI®. QUA cree que esta información está actualizada y precisa. Sin embargo, podría estar sujeto a cambios con desarrollos posteriores de la línea del producto. Asegúrese de que los purificadores FEDI® sean operados según la última versión de los Lineamientos de Operación y Mantenimiento/Manual Técnico de QUA.

Contacte a QUA para recibir ayuda en la selección de purificadores FEDI® especialmente diseñados para su aplicación.

FEDI-2 CONEXIONES MODO-DV



FEDI-2 CONEXIONES MODO-SV



ESPECIFICACIONES DE FEDI-2 - FLUJOS DEL PURIFICA-

Parámetros	Unidad	5X**	10X	20X	30X
Flujo típico del producto	m ³ /hr gpm	0.6* 2.6	1.2* 5.2	2.3* 10	3.5* 15.4
Flujo máximo del producto	m ³ /hr gpm	0.85 3.7	1.7 7.5	3.3 14.5	5.0 22
Flujo mínimo del producto	m ³ /hr gpm	0.25 1.1	0.5 2.2	1.0 4.4	1.5 6.6
Mínimo flujo del concentrado (Conc.-1 + Conc.-2) DV Mode	m ³ /hr gpm	N/A N/A	0.10 0.44	0.20 0.88	0.30 1.32
Máximo flujo del concentrado (Conc.-1 + Conc.-2) DV Mode	m ³ /hr gpm	N/A N/A	0.18 0.79	0.34 1.50	0.5 2.2
Mínimo flujo del concentrado (Conc.-1 + Conc.-2) SV Mode	m ³ /hr gpm	0.025 0.11	0.05 0.22	0.10 0.44	0.15 0.66
Máximo flujo del concentrado (Conc.-1 + Conc.-2) SV Mode	m ³ /hr gpm	0.05 0.2	0.09 0.4	0.17 0.7	0.25 1.1
Mínimo flujo del enjuague del electrodo	m ³ /hr gpm			0.06 0.26	
Máximo flujo del enjuague del electrodo	m ³ /hr gpm			0.1 0.44	

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

*Dependiendo de la dureza del agua de alimentación, para ser confirmado por FEDI herramienta de ingeniería

** 5X es aplicable solo para SV filtros.

PESO Y DIMENSIONES

Parámetros	Unidad	5X	10X	20X	30X
Peso (Por filtro)	kg lbs.	44 97	60 132	80 176	100 220
Peso de envío (Por filtro)	kg lbs.	54 119	80 176	115 253	130 286
Longitud	mm pulgada	275 10.8	345 13.6	490 19.3	637 25.1
Ancho	mm pulgada			400 15.8	
Altura	mm pulgada			619 24.4	

OPERACIÓN ELÉCTRICA DV

Parámetros	Unidad	10X	20X
Voltaje 1 Voltaje 2	Typical	VDC 90 140	VDC 170 270
Voltaje 1 Voltaje 2	Maximum	VDC 180	VDC 350
Corriente 1/Corriente 2 Típico	AMP	1.5 / 2.5	
Corriente 1/Corriente 2 Típico	AMP	2.5 / 3.5	

ESPECIFICACIONES DE AGUA DE ALIMENTACIÓN

Parámetros	Unidad	Especificaciones
Conductividad de alimentación equivalente (FCE) (Incluyendo CO ₂) *	µS/cm	< 40
pH		6 - 10
Sílice (Reactivo)	ppm	< 1.0
Dureza total en CaCO ₃	ppm	< 2.0 DV** < 1.0 SV
TOC	ppm	< 0.5
Metales pesados (Fe, Mn, etc.)	ppm	< 0.01
Cloro libre en Cl ₂	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 CO₂ x 2.83 + ppm SiO₂ x 2.08

** es no aplicable por FEDI-2-5X

ESPECIFICACIONES DE AGUA DEL PRODUCTO

Parámetros	Unidad	Especificaciones
Resistividad del producto	MΩ.cm	5 - 18
Sílice (Reactivo)	ppb	<5 - 50

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Parámetros	Unidad	5X, 10X, 20X, 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	1.7 - 2.4 25 - 35
Presión de operación recomendada	BAR PSI	< 4.8 < 70
Máx. Presión de alimentación	BAR PSI	6.9 100

OPERACIÓN ELÉCTRICA SV

Parámetros	Unidad	5X	10X	20X	30X
Voltaje	VDC	60	110	210	300
Voltaje Máximo	VDC	90	180	350	500
Current	AMP	4			
Current	AMP	6			

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