



# FEDI®

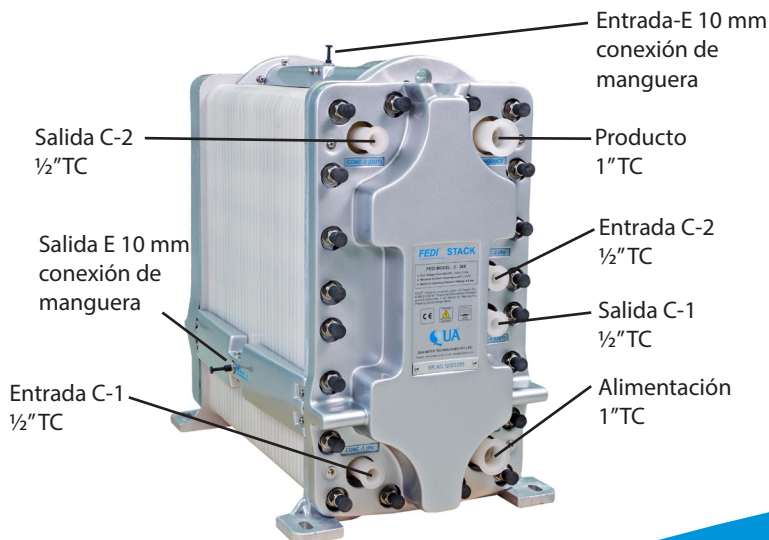
La próxima generación de EDI

## ELECTRODESIONIZACIÓN FRACCIONADA FEDI® RX, 5RX, 10RX, 20RX Y 30RX

Los purificadores QUA®FEDI Rx para aplicaciones farmacéuticas tienen la característica de poder sanear con agua caliente a 80-85°C. Estos purificadores tienen la habilidad de producir agua de alta pureza de hasta 18M Ohms/cm usando un proceso patentado de doble juego de electrodos por purificador. Los purificadores FEDI Rx están disponibles en 4 tamaños (5X, 10RX, 20RX y 30RX) y tienen aplicaciones farmacéuticas, biomédicas y de laboratorio, en donde se requiere agua altamente pura.

### CARACTERÍSTICAS

- Calidad del agua producida de hasta 18MOhms.cm (0.06µs/cm)
- Cumple con las normas de la FDA, Mercado CE
- Saneamiento con agua caliente de 80 a 85°C
- Conexiones compatibles tri-clover
- No se requieren agotamiento y regeneración antes y después de la saneamiento con agua caliente
- Recuperación rápida y bajo consumo de energía
- Sin dosis de sal en el concentrado
- Alta tolerancia a fluctuación de calidad del agua de alimentación



### CONDICIÓN DE FLUJO-A DUREZA DE ALIMENTACIÓN ≤ 0.2 PPM (EN CaCO<sub>3</sub>)

Parámetros	Unidad	5Rx	10Rx	20Rx	30Rx
Flujo típico del producto	m <sup>3</sup> /hr gpm	0.6* 2.6	1.2* 5.2	2.3* 10	3.5* 15.4
Flujo máximo del producto	m <sup>3</sup> /hr gpm	0.85 3.7	1.7 7.5	3.3 14.5	5.0 22
Flujo mínimo del producto	m <sup>3</sup> /hr gpm	0.25 1.1	0.5 2.2	1.0 4.4	1.5 6.6
Flujo mínimo del concentrado Modo SV	m <sup>3</sup> /hr gpm	0.025 0.11	0.05 0.22	0.10 0.44	0.15 0.66
Flujo máximo del concentrado Modo SV	m <sup>3</sup> /hr gpm	0.05 0.2	0.09 0.4	0.17 0.7	0.25 1.1
Flujo mínimo del enjuague del electrodo	m <sup>3</sup> /hr gpm	0.06 0.26			
Flujo máximo del enjuague del electrodo	m <sup>3</sup> /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

### CONDICIÓN DE FLUJO-B DUREZA DE ALIMENTACIÓN ≤ 0.2 PPM (EN CaCO<sub>3</sub>)

Parámetros	Unidad	5Rx	10Rx	20Rx	30Rx
Flujo típico del producto	m <sup>3</sup> /hr gpm	0.6* 2.6	1.2* 5.2	2.3* 10	3.5* 15.4
Flujo máximo del producto	m <sup>3</sup> /hr gpm	0.85 3.7	1.7 7.5	3.3 14.5	5.0 22
Flujo mínimo del producto	m <sup>3</sup> /hr gpm	0.25 1.1	0.5 2.2	1.0 4.4	1.5 6.6
Flujo mínimo del concentrado (Conc. 1 + Conc. 2) Modo SV	m <sup>3</sup> /hr gpm	0.05 0.20	0.10 0.44	0.20 0.88	0.30 1.32
Flujo del concentrado máximo (Conc. 1 + Conc. 2) Modo SV	m <sup>3</sup> /hr gpm	0.10 0.44	0.18 0.79	0.34 1.50	0.50 2.20
Flujo mínimo del enjuague del electrodo	m <sup>3</sup> /hr gpm	0.06 0.26			
Flujo máximo del enjuague del electrodo	m <sup>3</sup> /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

## PESO Y DIMENSIONES

Parámetros	Unidad	5Rx	10Rx	20Rx	30Rx
Peso (Por filtro)	kg lbs.	44 97	70 154	90 198	115 253
Peso de envío (Por filtro)	kg lbs.	54 119	80 176	115 253	130 286
Longitud	mm pulgada	295 11.6	367 14.4	530 20.9	687 27.4
Ancho	mm pulgada	400 15.7			
Altura	mm pulgada	619 24.4			

## OPERACIÓN ELÉCTRICA SV

Parámetros	Unidad	5Rx	10Rx	20Rx	30Rx
Voltaje típico	VDC	60	110	210	300
Voltaje máximo	VDC	90	180	350	500
Corriente típica	AMP	4.0			
Corriente máxima	AMP	6.0			

## CONDICIONES DURANTE LA SANITIZACIÓN DE AGUA

Parámetros	Unidad
Calidad del agua caliente	Agua del producto FEDI
Temperatura del agua caliente	80-85 °C (176-185 °F)
Presión máxima durante saneamiento	30 psi / 2 bar
Duración del saneamiento	1-2 horas
Flujo Durante el saneamiento	Flujos mínimos del purificador

Para obtener información adicional y contactos locales:  
[Lencioniv@quagroup.com](mailto:Lencioniv@quagroup.com), [sales@quagroup.com](mailto:sales@quagroup.com) o  
[www.quagroup.com](http://www.quagroup.com)

## ESPECIFICACIONES DEL AGUA DE ALIMENTACIÓN

Parámetros	Unidad	Especificación
Conductividad de alimentación equivalente (FCE) (Incluyendo CO2)*	µS/cm	< 40
pH		6 - 10
Sílice (Reactivo)	ppm	< 1.0
Dureza como CaCO <sub>3</sub>	ppm	< 1.0 SV
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 2.0

## ESPECIFICACIONES DEL AGUA DEL PRODUCTO

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

## CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Parámetros	Unidad	5Rx, 10Rx, 20Rx, 30Rx
Recuperación	%	hasta 95
Temperatura del agua de alimentación	°C °F	5 - 40 50 - 104
Disminución de presión (Alimentación a Producto) @ Flujo típico	BAR PSI	1.4 - 2.4 20 - 35
Presión de operación recomendada	BAR PSI	< 4.8 < 70
Presión máxima de alimentación	BAR PSI	6.9 100