



Condorchem  
Enviro Solutions



## DESALT MVR FC

### Evaporador-cristalizador al vacío eléctrico por recompresión mecánica de vapor

El evaporador-cristalizador al vacío serie DESALT MVR FC representa una innovadora solución en el tratamiento de productos a base acuosa, destacando por su eficiencia energética gracias a la tecnología de Recompresión Mecánica de Vapor (MVR, por sus siglas en inglés).

Este equipo permite la entrada del producto a base acuosa con una elevada carga contaminante y precipitación de sales a partir de sólidos disueltos. La bomba de recirculación, trabajando a gran velocidad, desempeña un papel crucial al evitar la formación de incrustaciones en el intercambiador de calor principal.

Operación del equipo completamente automática las 24 horas al día.

### CARACTERÍSTICAS

- Tecnología
- Monoefecto/Multiefecto
- Energía térmica para la evaporación
- Vacío
- Temperatura de evaporación
- Caldera de evaporación
- Separador de gotas
- Intercambiador de calor para el calentamiento
- Sistema de vacío
- Unidad de control\*
- Protección
- Alimentación eléctrica\*\*
- Material de fabricación estándar
- Material de fabricación especial anticorrosión\*\*\*

- Recompresión mecánica de vapor (MVR)
- Circulación forzada (FC)
- Monoefecto
- Pequeña cantidad de vapor saturado
- ≈ 700 mbar
- ≈ 90 °C
- Vertical troncocónica
- Demister de malla
- Carcasa y tubos
- Compresor Roots
- PLC Siemens con pantalla táctil HMI
- IP54
- 400 V III + PE 50 Hz
- 1.4401/1.4404 (AISI 316/AISI 316L)
- 1.4410 (Superduplex 2507)

\* Diferente fabricante de PLC bajo pedido  
\*\* Diferente suministro de tensión bajo pedido  
\*\*\* Consultar otras opciones de materiales disponibles

### DATOS TÉCNICOS

Parámetro	Unidades	600	800	1000	1500	2000	2500
Capacidad*	L/h	600	800	1000	1500	2000	2500
Consumo eléctrico**	kWh/m³	64	64	64	64	64	64
Energía térmica para la evaporación***	kWht	36/54	48/72	60/90	90/136	121/181	151/226
Largo	mm	6000	6000	7000	7300	7700	8100
Ancho	mm	1700	2385	2200	2200	2450	2450
Alto	mm	5300	5590	6500	6500	7000	7520

\* Capacidad de producción de destilado considerando el tratamiento de agua limpia y con el equipo trabajando a régimen en condiciones normales (T = 20 °C, P = 1013 mbar).  
\*\* Consumo eléctrico expresado en kWh por m³ de destilado producido.  
\*\*\* Energía térmica para la evaporación expresada en kWh térmicos en operación/ fase calentamiento.

### DIAGRAMA

