



Condorchem  
Enviro Solutions



# DESALT DRY

## Evaporador-cristalizador al vacío térmico

El evaporador-cristalizador al vacío serie DESALT LT DRY está diseñado para obtener concentrados sólidos/semisólidos, así como para recuperar materias primas de valor como metales y sales. El equipo puede ser fabricado para funcionar con vapor saturado o agua caliente para calentar el producto a concentrar. La condensación del vapor producido se realiza con el aporte de agua de refrigeración.

Ofrece la posibilidad de equipar la caldera de evaporación horizontal con un tornillo sin fin para homogeneizar el producto durante la fase de concentración y para la descarga automática del producto final.

Operación del equipo semiautomática o automática (según modelo) las 24 horas del día.

### CARACTERÍSTICAS

- Tecnología Monoefecto/Multiefecto
- Energía térmica para la evaporación
- Energía térmica para la condensación
- 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\*\*\*

- Evaporación con energía térmica Monoefecto
- Vapor saturado o agua caliente
- Agua de refrigeración ≈ 200 mbar
- ≈ 60 °C
- Horizontal
- Anillos de Raschig
- Camisa externa
- Eyector Venturi
- 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	500	750	1000	1500	3000
Capacidad*	L/día	500	750	1000	1500	3000
Consumo eléctrico	kWh	2,7	2,7	2,7	4,1	7,4
Energía térmica para la evaporación	kWh	16	24	31	47	94
Energía térmica para la condensación	kWh	16	24	31	47	94
Largo	mm	2400	2810	3070	4230	4880
Ancho	mm	1670	1760	1970	1990	2450
Alto	mm	2600	2680	2715	2965	3546

\* 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).

### DIAGRAMA

