



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	Evaporación con energía térmica
Monoefecto/Multiefecto	Monoefecto
Energía térmica para la evaporación	Vapor saturado o agua caliente
Energía térmica para la condensación	Aqua refrigeración
Vacío	≈ 200 mbar
Temperatura de evaporación	≈ 60 °C
Caldera de evaporación	Horizontal
Separador de gotas	Anillos de Raschig
Intercambiador de calor para el calentamiento	Camisa externa
Sistema de vacío	Eyector Venturi
Unidad de control*	PLC Siemens con pantalla táctil HMI
Protección	IP54
Alimentación eléctrica**	400 V III + PE 50 Hz
Material de fabricación estándar	1.4401/1.4404 (AISI 316/AISI 316L)
Material de fabricación especial anticorrosión***	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	kWht	16	24	31	47	94
Energía térmica para la condensación	kWht	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 ($T = 20^\circ\text{C}$, $P = 1013 \text{ mbar}$).

DIAGRAMA

