



DESALT LT DRY

Evaporador-cristalizador al vacío eléctrico por bomba de calor

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 opera con energía eléctrica, y su sistema de calentamiento y condensación se basa en una unidad de bomba de calor o "Heat pump (HP)" por sus siglas en inglés.

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 | Bomba de calor (Freon R-513A) |
| Monoefecto/Multiefecto | Monoefecto |
| Vacío | ≈ 60 mbar |
| Temperatura de evaporación | ≈ 35 °C |
| Caldera de evaporación | Horizontal |
| Separador de gotas | Anillos de Raschig |
| Intercambiador de calor para el calentamiento | Camisa externa |
| Circuito frigorífico | Unidad de bomba de calor única o unidad de bomba de calor primaria y secundaria (dependiendo del modelo) |
| 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 | 250 | 350 | 500 | 750 | 1000 |
|---------------------|--------------------|------|------|------|------|------|
| Capacidad* | L/día | 250 | 350 | 500 | 750 | 1000 |
| Consumo eléctrico** | kWh/m ³ | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 |
| Largo | mm | 1420 | 1640 | 2550 | 2900 | 3200 |
| Ancho | mm | 1480 | 1520 | 1570 | 1600 | 1600 |
| Alto | mm | 2220 | 2220 | 2250 | 2300 | 2450 |

* Capacidad de producción de destilado considerando el tratamiento de agua limpia y con el equipo trabajando a régimen en condiciones normales ($T = 20\text{ °C}$, $P = 1013\text{ mbar}$).

** Consumo eléctrico expresado en kWh por m³ de destilado producido.

■ DIAGRAMA

