



DESALT VR

Evaporador-cristalizador al vacío térmico

El evaporador-cristalizador al vacío serie DESALT VR está diseñado para el tratamiento de productos incrustantes a base acuosa, así como para obtener alta concentración del producto. 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.

Equipado con un rascador motorizado interno, el evaporador garantiza la limpieza continua de la superficie de intercambio en la caldera de evaporación, evitando la formación de incrustaciones. Permite la precipitación de cristales a partir de sólidos disueltos al aumentar la concentración por encima del límite de solubilidad.

Operación del equipo completamente automática las 24 horas al día.

■ CARACTERÍSTICAS

Tecnología	Evaporación con energía térmica
Moneoefecto/Multiefecto	Moneoefecto
Energía térmica para la evaporación	Vapor saturado o agua caliente
Energía térmica para la condensación	Agua de refrigeración
Vacío	≈ 200 mbar
Temperatura de evaporación	≈ 60 °C
Caldera de evaporación	Vertical troncocónica con rascador
Separador de gotas	No
Intercambiador de calor para el calentamiento	Camisa externa
Sistema de vacío	Eyector Venturi o bomba de anillo líquido (dependiendo del modelo)
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	2000	3000	5000	6000	10000	20000
Capacidad*	L/día	2000	3000	5000	6000	10000	20000
Consumo eléctrico	kWh	4,2	4,2	4,6	4,6	4,8	5,0
Energía térmica para la evaporación	kWh	65	95	160	190	315	630
Energía térmica para la condensación	kWh	65	95	160	190	315	630
Largo	mm	3000	3100	3300	4000	4100	4100
Ancho	mm	1600	1600	2000	2000	2000	2000
Alto	mm	3260	3760	3945	4250	5000	5510

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

■ DIAGRAMA

