



**condorchem  
envitech**

## ENVIDEST MVR FC

Evaporador de circulación forzada



### OPCIONES

- Sistema automático de limpieza (CIP) del interior del evaporador, garantizando de esta forma su continua disponibilidad.
- Equipo panelado, para minimizar el ruido y optimizar el rendimiento del equipo a nivel térmico.
- Se puede suministrar el equipo, las partes en contacto con el líquido, en material especial resistente a la corrosión (SAF 2507 o TITANIO) (efluente con elevado contenido en cloruros o fluoruros, etc).
- MODEM de gestión a distancia.
- Otras alimentaciones eléctricas disponibles.

### SERIE

Los evaporadores ENVIDEST MVR FC representan un nuevo concepto de evaporadores de circulación forzada por compresión mecánica del vapor, para producción de destilado de 250-2.000 L/h.

Sistema de precalentamiento del agua a tratar para arranque del equipo mediante resistencias eléctricas, instaladas en el interior de la caldera, o bien mediante aporte de vapor a cargo del cliente.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caldera de ebullición de tipo vertical, fabricada en material AISI 316 L. Gran capacidad para un funcionamiento continuo del equipo.
- Sistema de compresión del vapor mediante bomba Root.
- Vacío formado por una bomba de anillo líquido. Sistema de refrigeración de la bomba mediante chiller instalado fuera del bastidor.
- Sistema de recirculación del agua concentrada mediante bomba centrífuga.
- Intercambiador de placas para el intercambio de calor entre el fluido a tratar y el vapor producido provocando la condensación de este último (destilado). Fabricado en AISI 316 L.
- Pre-intercambiador de placas para el pre-calentamiento del agua a tratar. Intercambio entre agua a tratar y destilado obtenido.
- Tanque de condensado fabricado en AISI 316 L.
- Control automático por peso, presión y temperatura:
  - Células de carga, para control en peso.
  - Sensor de nivel en escala para un control continuo del proceso.
  - Manómetro para el control de vacío y el funcionamiento de la bomba de vacío.
- Arranque del equipo mediante resistencias eléctricas o aporte de vapor.
- Tuberías fabricadas en AISI 316 L.
- Sistema manual de limpieza (CIP) del interior del evaporador, garantizando de esta forma su continua disponibilidad.
- Armario eléctrico integrado en máquina con equipos de protección y control de operación. Dispone de PLC, módulos analógicos para instrumentación y HMI tipo táctil con pantalla.

## DATOS TÉCNICOS

	Unid.	250	500	750	1000	1500	2000
Entrada alimentación	l/d	5.000	10.000	15.000	20.000	30.000	40.000
Capacidad nominal	l/h	250	500	750	1000	1500	2000
Consumo energético	W/l	52	52	48	48	48	48
Dimensiones (LxPxH)	cm	320x190x290	350x210x290	400x220x325	450x220x340	470x220x350	490x220x350

## DIAGRAMA DE PROCESO

