

## ENVIDEST MVR FF (30-2500)

Destilación al vacío con flujo descendente/  
circulación forzada y compresión de vapor.



### EL TRATAMIENTO EFICIENTE DE LAS AGUAS RESIDUALES

La bomba de alimentación impulsa continuamente las aguas residuales desde el sumidero del evaporador hasta la parte superior del evaporador/condensador de película descendente.

Desde ahí, una película de aguas residuales cae resbalando por las paredes de los tubos y se va evaporando. Dentro de los tubos, la cantidad de vapor aumenta continuamente, con lo que se potencia la velocidad de flujo. Este flujo turbulento proporciona una transferencia de calor óptima y garantiza el efecto de autolimpieza.

De quedar algo de las aguas residuales, estas vuelven al sumidero del evaporador. Un separador centrífugo multietapas retiene, antes de llegar a la bomba de vacío, las gotas de agua y los aerosoles atrapados, que vuelven al sumidero del evaporador.

El vapor, comprimido por la bomba de vacío, se condensa en el exterior de los tubos, transfiriendo el calor a las aguas residuales que se evaporan en el interior. El destilado caliente se envía a través de un precalentador/refrigerador de destilado y, una vez más, el calor se transfiere a las aguas residuales afluentes.



**condorchem**  
**envitech**

### SERIE

El ENVIDEST MVR FF (30-2500) es un evaporador al vacío de última generación, por compresión mecánica del vapor, de película descendente y circulación forzada.

La aplicación del evaporador de circulación forzada permite optimizar el intercambio de calor y conseguir como resultado el menor consumo energético.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Especialmente adecuado para las aguas residuales espumosas.
- Destrucción de la espuma gracias a la alta velocidad de flujo.
- Su elevada velocidad de flujo constante evita los depósitos en el haz de tubos.
- Bajo consumo energético gracias al circuito cerrado de calor.
- El interior está dividido en zonas calientes y zonas frías, con lo que se prolonga su vida útil.
- El efectivo sistema automático de limpieza (CIP) ofrece una gran disponibilidad.
- Maquinaria de construcción compacta con accesibilidad óptima.
- El procesamiento lo realiza un PLC de última generación que ofrece una gran comodidad operativa.
- Tecnología "Best Dest" opcional para la mejor calidad del destilado.
- Distintos materiales disponibles como opción de entrega.

### APLICACIONES PRINCIPALES

La serie ENVIDEST MVR FF 30-2.500 está especialmente indicada para:

- Aclarados y baños activos de tratamientos superficiales.
- Emulsiones (refrigerantes y lubricantes).
- Aguas residuales de lavado y limpieza.
- Aguas residuales con agentes de liberación.
- Aguas de aclarado de sistemas de detección de grietas
- Penetrantes.

## DATOS TÉCNICOS

	Unid.	30	40	60	90	120	160
Entrada alimentación	l/d	600	800	1.200	1.800	2.400	3.200
Capacidad nominal	l/h	30	40	60	90	120	160
Consumo energético	W/l	80-90	80-90	75-85	75-85	65-75	65-75
Dimensiones (LxPxH)	cm	179x92x218	179x92x218	179x92x218	179x92x218	216x128x232	216x128x232

	Unid.	200	240	300	350	400	500	600
Entrada alimentación	l/d	4.000	2.800	6.000	7.000	8.000	10.000	12.000
Capacidad nominal	l/h	200	240	300	350	400	500	600
Consumo energético	W/l	60-70	60-70	55-65	55-65	55-65	40-50	40-50
Dimensiones (LxPxH)	cm	216x128x232	234x154x249	234x154x249	234x154x249	234x154x249	334x210x275	334x210x275

	Unid.	800	1000	1200	1500	2000	2.500
Entrada alimentación	l/d	16.000	20.000	24.000	30.000	40.000	50.000
Capacidad nominal	l/h	800	1.000	1.200	1.500	2.000	2.500
Consumo energético	W/l	40-50	30-40	30-40	30-40	30-40	30-40
Dimensiones (LxPxH)	cm	334x210x275	335x239x330	335x239x330	335x239x330	440x245x356	440x290x389

## DIAGRAMA DE PROCESO

