



C/Gregal 7 - P.I. Buvisa  
 08338 Premia de Dalt (**Barcelona**)  
 t: +34 93754 7705 >f: +34 93754 7706  
 condorchem@condorchem.es  
 www.condorchem.com

*Your partner for  
 environmental solutions*

## EVAPORADORES AL VACÍO A COMPRESIÓN MECÁNICA DE VAPOR Y CIRCULACIÓN FORZADA (Falling Film): *Prowadest/1®*

MODELO	Producción con agua limpia L/h	DIMENSIONES Long x Ancho x Alto (cm.)	PESO Kg.	Potencia Instalada (1) Kw	Índice de consumo energético (2) W/L.h
<b>3000</b>	3000	430 x 385 x 410	10000	220	36
<b>4000</b>	4000	480 x 385 x 410	12000	270	36

- (1) Sin resistencias eléctricas
- (2) Trabajando con agua limpia y durante la primera hora del ciclo



*Prowadest /1®*



*Ejemplo de aplicación*





C/Gregal 7 - P.I. Buvisa  
08338 Premià de Dalt (**Barcelona**)  
t: +34 93754 7705 >f: +34 93754 7706  
condorchem@condorchem.es  
www.condorchem.com

Your partner for  
environmental solutions

## EVAPORADOR CONCENTRADOR MODELO PROWADDEST/1

### Características:

- Doble cuerpo de evaporación vertical en A-316 L (**disponible también en versión especial AISI 904L**) con separador centrífugo integrado, calentado por vapor comprimido proveniente del agua evaporada. El destilado pasa a través de un intercambiador de calor a contracorriente para enfriarse y al mismo tiempo precalentar el agua residual entrante. Para garantizar una limpieza rápida y fácil el separador y la tapa del cuerpo de evaporación son extraíbles.
- Grupo con doble Bomba soplante de vacío y compresor de vapor tipo Root cuya fuerza motriz es transmitida mediante dos motores eléctricos de 400 V III, 50 Hz guiada por correas trapezoidales. Las bombas de vacío y los motores están instalados separados en un armazón de acero galvanizado con amortiguador de vibraciones y absorbedor de ruido.
- Doble Bomba centrífuga de doble cierre con sistema de refrigeración cerrado para producir la recirculación forzada del fluido a tratar. Mediante este sistema conocido por **película descendente**, se crea una fina capa de fluido que al deslizarse por la superficie interna del intercambiador facilita la evaporación instantánea, reduce el ensuciamiento del intercambiador y elimina la formación de espuma. Con la misma bomba se descarga el concentrado.
- Panel de control con display de texto digital OP17 para mostrar los datos de operación y PLC SIEMENS S7-200 integrado en el armario.
- Sistema de descarga automática y vaciado del evaporador.
- Sistema automático de limpieza del interior del evaporador.
- Sistema de calentamiento (inicio ciclo) mediante circuito de vapor del cliente o bien mediante resistencias eléctricas

### *Esquema de proceso Prowadest/1 con circulación forzada del fluido*

