

La temperatura perfecta. Todo el tiempo.

**hydro**  
**THERMAL**

# SOLARIS

Diseño de paso directo para  
líquidos y fluidos espesos



Los fluidos espesos y viscosos requieren una solución de calentamiento poderosa, lo cual hace del Solaris® la elección ideal.

# SOLARIS

Al emplear un diseño de paso directo y un difusor de flujo transversal, el Solaris® es la solución ideal para el calentamiento y la mezcla homogéneos de distintos líquidos y fluidos, que al mismo tiempo reduce los problemas de taponamiento, formación de incrustaciones y presión en el proceso.

## VENTAJAS



**Preciso control de temperatura** ( $\pm 1$  grado) que ayuda a alcanzar y mantener el punto deseado.



**Condiciones de proceso optimizadas** mediante descensos de presión bajos y poca utilización de esfuerzo cortante.



**Calentamiento y mezcla uniformes** sin necesidad de mezcladoras mecánicas ni motores.



**CRN CE**  
(Número de Registro Canadiense)

## DECLARACIÓN DE IMPACTO

Las fábricas de papel especializadas recurren a Solaris® para el calentamiento en línea de agua dulce y la recirculación para los tanques.



**Ahorre dinero**

No más producción perdida



**Ahorre tiempo**

Alcance la temperatura con mayor rapidez



**Menos mantenimiento y menos tiempos muertos**

Optimice el tiempo productivo



**Instalación sencilla**

Integración con equipo existente

## UNA SOLUCIÓN CONFIABLE DE CALENTAMIENTO DE FLUIDOS ADECUADA PARA USTED

El Sistema Solaris® es eficiencia calorífica en su máxima expresión, gracias a su diseño y su poderoso rango de calentamiento.

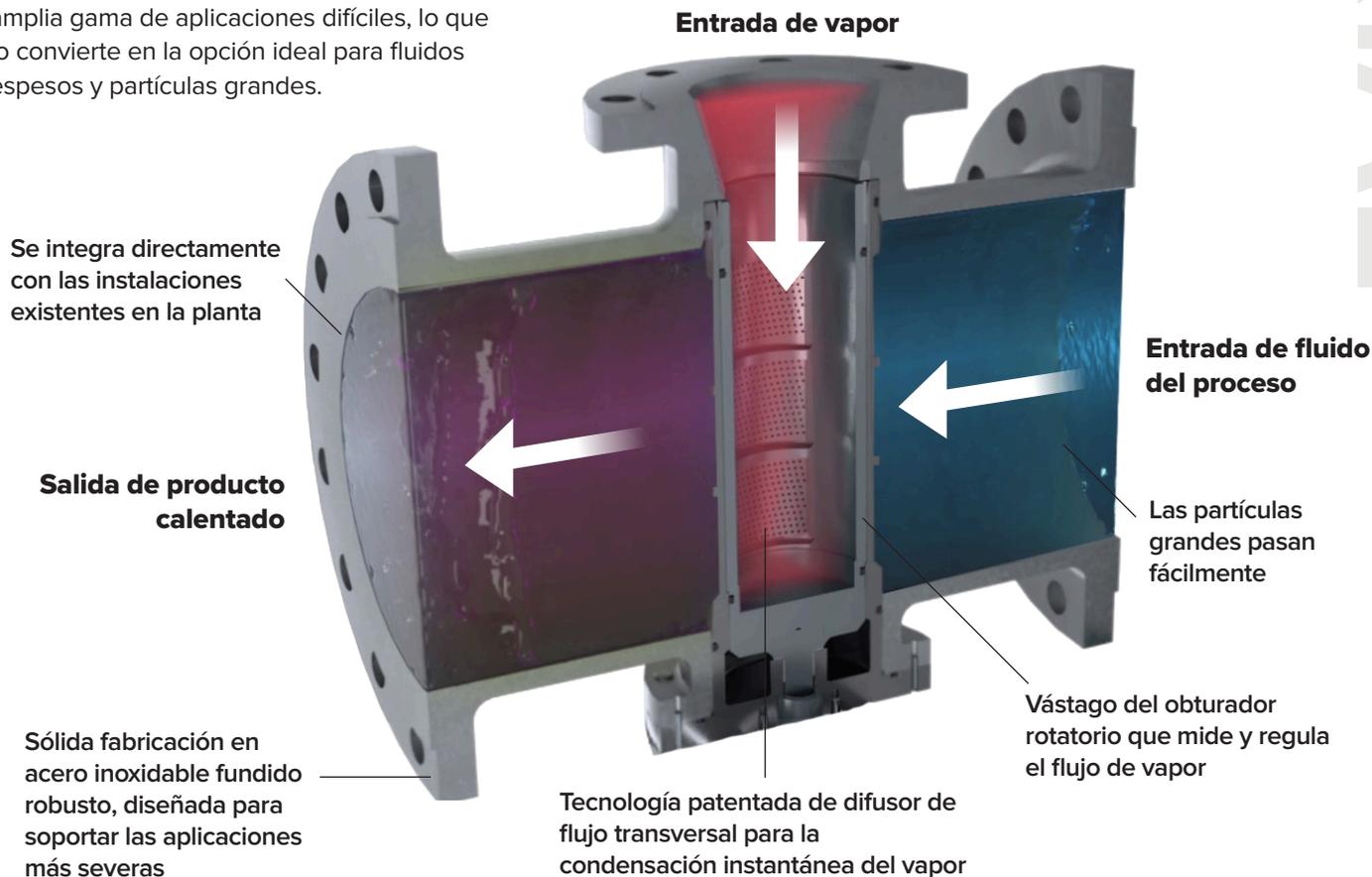
La rotación del vástago del obturador controla el flujo de vapor. Para lograr un control de temperatura preciso, el vapor se mide con nuestra tecnología de difusor patentada y a altas velocidades, luego se dispersa en toda la sección transversal, para garantizar una mezcla homogénea y un perfil de temperatura uniforme.

Cuando los parámetros cambian, el Sistema Solaris® no se intimida, su estabilidad no tiene comparación, es capaz de manejar una amplia gama de aplicaciones difíciles, lo que lo convierte en la opción ideal para fluidos espesos y partículas grandes.

La temperatura perfecta.  
Todo el tiempo.

## CARACTERÍSTICAS

- **Diseño de paso continuo** que brinda calentamiento y mezcla homogéneos sin taponamientos.
- **Difusor de flujo transversal patentado** que distribuye el calor en el líquido de manera uniforme.
- **Vástago del obturador rotatorio** que mide y regula el flujo de vapor.
- **La condensación instantánea** del vapor elimina el martilleo y la vibración.
- **Calentadores de diversos tamaños** para satisfacer sus necesidades de proceso.



### GARANTÍA DE DESEMPEÑO



#### Confianza

La garantía de desempeño del 100 % le dará la tranquilidad de que nuestros productos se desempeñarán según lo especificado por SU aplicación.

PARA OBTENER MÁS  
INFORMACIÓN DEL  
PRODUCTO



ESCANEE AQUÍ

# SOLARIS

## ESPECIFICACIONES

### Aplicaciones

Calentamiento de sedimentos  
Calentamiento de pastas  
Calentamiento de retroceso  
Blanqueado  
Fluidos viscosos, con alto contenido de sólidos o fibrosos  
Aplicaciones asépticas (pasta de tomate)  
Aceite de maíz  
Calentamiento de agua en general

### Industrias a las que da servicio

Papel y pulpa  
Aguas residuales (municipales, industriales, agrícolas [RNG])  
Procesamiento de alimentos y bebidas  
Etanol, almidones y endulzantes



### Viscosidades

Hasta 40.000 cP

### Rango de flujo

Hasta rango de líquido de 10:1

### Tipos de conexiones

Clases 150 y 300 ANSI  
DIN PN16, PN25, PN40

Hay otras conexiones especiales disponibles.

### Presión y temperatura

Presión máxima: 20,7 Barg / 300 psig  
Temperatura máxima: 232 °C / 450 °F

### Materiales de fabricación

Acero inoxidable 316/316L  
Hay otros materiales de fabricación disponibles.

### Parámetros de ajuste de tamaño y del proceso

DN80-DN800 / 3 in. - 32 in.

	S203		S204		S206		S208		S210		S212	
Entrada de vapor (mm / in.)	64,0	2,5	64,0	2,5	102,0	4,0	102,2	4,0	152,4	6,0	152,4	6,0
Entrada del proceso (mm / in.)	76,2	3,0	102,0	4,0	152,4	6,0	203,2	8,0	254,0	10,0	304,8	12,0
Salida del proceso (mm / in.)	76,2	3,0	102,0	4,0	152,4	6,0	203,2	8,0	254,0	10,0	304,8	12,0
Peso (kg / lbs.)	47	105	61	134	106	235	130	287	157	346	235	519
Flujo máx. (m <sup>3</sup> /h / GPM)	41	180	136	600	295	1300	500	2200	840	3700	1136	5000

Se pueden solicitar tamaños mayores; contacte a su Representante de Ventas para obtener más información.

## EL ALCANCE GLOBAL DE HYDRO THERMAL

Desde el Hydroheater® original que desarrollamos en 1934 hasta nuestras últimas soluciones diseñadas y fabricadas hoy en día, aprovechamos el poder del vapor. Diseñamos, maquinamos y ofrecemos soluciones de calentamiento ultra precisas y confiables que optimizan el control de la temperatura, aumentan la eficiencia energética y minimizan los requerimientos de mantenimiento.

Con más de **20.000 instalaciones en más de 90 países** (todo respaldado por nuestra garantía de rendimiento del 100 %) le ayudamos a obtener **la temperatura perfecta. Todo el tiempo.**

### SOL-457 Rev. B/2023

©2023 Hydro-Thermal Corp. Todos los derechos reservados.

Solaris e Hydro-Thermal están protegidas conforme a patentes y marcas registradas de EE. UU. y otros países.

PED y el logo de PED son marcas registradas de la Unión Europea.

CRN y el logo de CRN son marcas registradas de Canadá.

CE y el logo de CE son marcas registradas de la Unión Europea.



¿Necesita más información sobre los productos Hydro-Thermal?

[info@hydro-thermal.com](mailto:info@hydro-thermal.com)

[www.hydro-thermal.com](http://www.hydro-thermal.com)

800.952.0121

**hydro**  
**THERMAL**

La temperatura perfecta.  
Todo el tiempo.

400 Pilot Court | Waukesha, WI 53188

Síganos [@Hydro-Thermal](#)