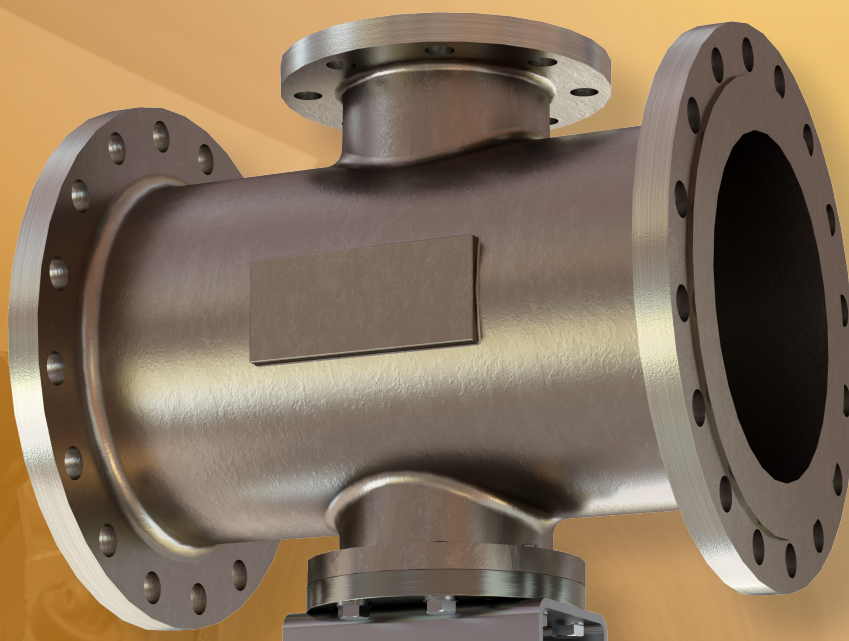


La température parfaite. À chaque fois

**hydro**  
**THERMAL**

# SOLARIS

Une conception à passage direct  
pour les boues et les liquides épais



Les boues abrasives épaisses exigent une solution de chauffage puissante, ce qui fait du Solaris® le choix idéal.

# SOLARIS

Avec sa conception à passage direct et son diffuseur à flux croisés, le Solaris® est votre solution idéale pour le chauffage à cœur et le mélange de différents types de liquides et de boues, tout en réduisant les problèmes liés aux bouchons, à l'encrassement et à la pression pour votre processus.

## AVANTAGES



**Le contrôle précis** de la température (au degré près) vous aide à atteindre et à conserver la température souhaitée



**Des conditions de traitement optimisées** avec peu de perte de charge et de recours au cisailage



**Un chauffage et un mélange uniformes** sans nécessiter de mélangeurs mécaniques ou de moteurs

## DÉCLARATION D'IMPACT

Des entreprises spécialisées dans la pâte à papier font appel à Solaris® pour le chauffage en circuit de l'eau douce et la remise en circulation dans le réservoir



**Économies**  
Absence de perte de produit



**Gain de temps**  
Température souhaitée atteinte plus rapidement



**Moins de temps d'entretien et d'arrêt**  
Optimisation de la durée de fonctionnement

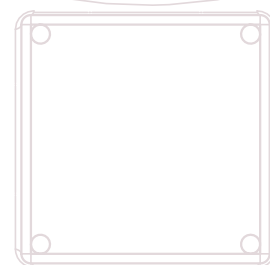


**Installation facile**  
Intégration à un équipement existant



**CRN** **CE**

(Numéro d'enregistrement Canadien)



## UNE SOLUTION FIABLE POUR LE CHAUFFAGE DE BOUES QUI RÉPONDRA À VOS BESOINS

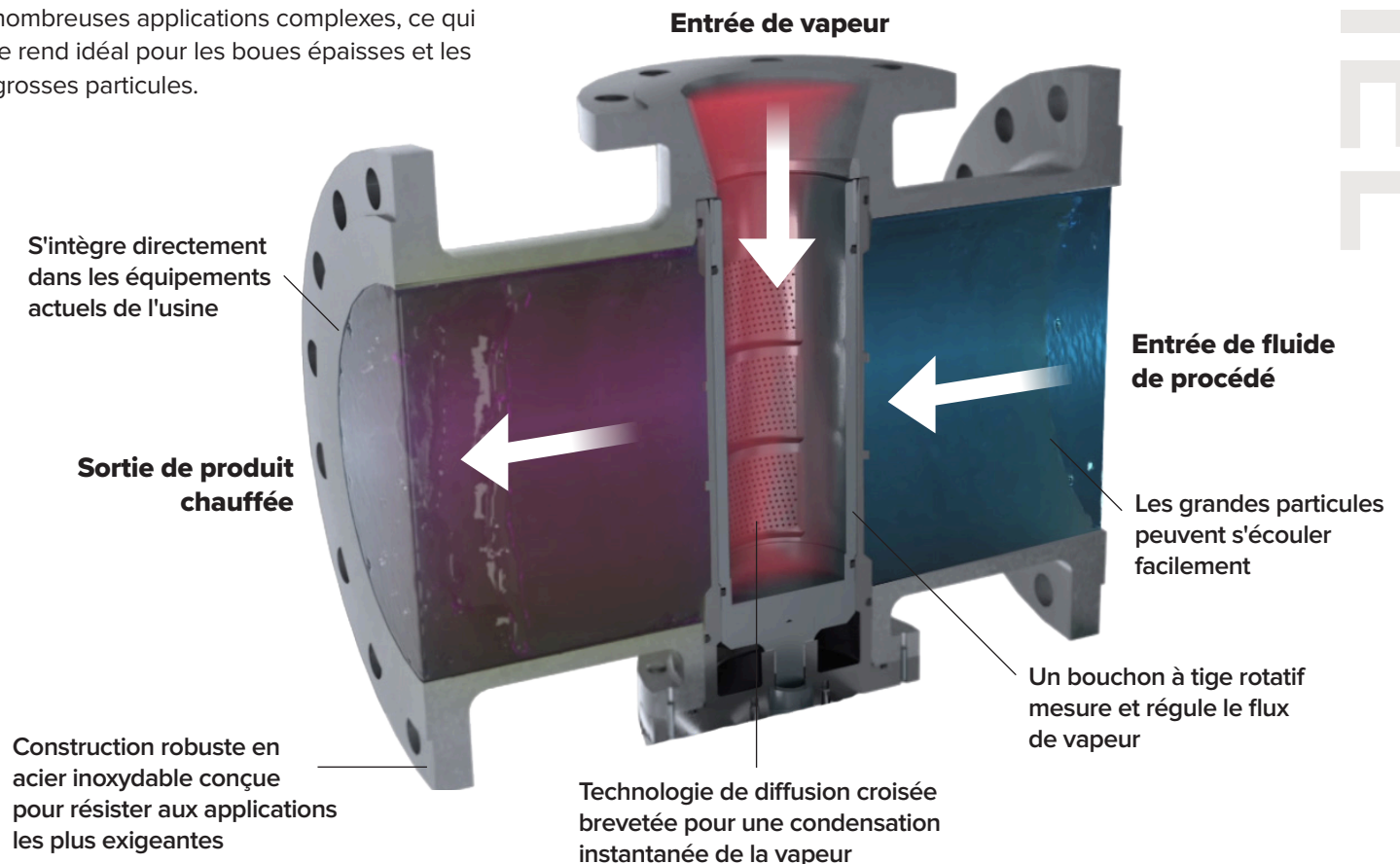
Le Solaris® est la solution de chauffage la plus efficace, avec sa conception industrielle et son impressionnante plage de températures.

Le flux de vapeur peut être contrôlé par une simple rotation du bouchon à tige. Afin de permettre un contrôle plus précis de la température, la vapeur est mesurée grâce à notre technologie de diffuseur brevetée à grande vitesse, puis répartie sur l'ensemble de la section pour assurer un bon mélange et un profil de température uniforme.

Lorsque les paramètres évoluent, le Solaris® les prend en charge sans sourcilier : sa stabilité est sans égal, et il peut gérer de nombreuses applications complexes, ce qui le rend idéal pour les boues épaisses et les grosses particules.

## FONCTIONNALITÉS

- **Sa conception à passage direct** assure un chauffage et un ménage uniformes sans bouchons
- **Un diffuseur à conception brevetée** diffuse la chaleur dans le liquide de manière uniforme
- **Un bouchon à tige rotatif** mesure et régule le flux de vapeur
- **La condensation instantanée** de la vapeur évite le martèlement et les vibrations
- **Plusieurs tailles de systèmes de chauffage** pour répondre à vos besoins



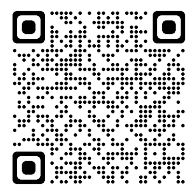
### DES PERFORMANCES GARANTIES



#### Confiance

La garantie de performance à 100 % vous permet d'être serein, en sachant que nos produits fonctionneront conformément à VOS besoins.

POUR PLUS D'INFORMATIONS  
SUR LES PRODUITS



SCANNER ICI

# SOLARIS

## SPÉCIFICATIONS

### Applications

Chauffage de boues  
Chauffage de pâtes à papier  
Chauffage de retour  
Blanchiment  
Boues visqueuses, très solides ou épaisses  
Applications aseptisées (pâte de tomates)  
Huile de maïs  
Chauffage général de l'eau

### Secteurs d'activités desservis

Papier et pulpe  
Eaux usées (municipales, industrielles, agricoles [RNG])  
Agroalimentaire  
Éthanol, amidons et édulcorants



### Viscosité

Jusqu'à 40 000 cP

### Réduction du débit

Réduction du débit  
jusqu'à 10:1

### Types de connexion

ANSI Class 150 et Class 300  
DIN PN16, PN25, PN40

Autres connexions personnalisées disponibles

### Pression et température

Pression max : 20,7 Barg / 300 psig  
Température max : 232 °C / 450 °F

### Matériaux de construction

Acier inoxydable 316/316L  
Autres matériaux  
personnalisés disponibles

### Dimensionnement et paramètres du traitement

DN80-DN800 / 3 po. - 32 po.

	S203		S204		S206		S208		S210		S212	
Entrée de vapeur (mm / po.)	64,0	2,5	64,0	2,5	102,0	4,0	102,2	4,0	152,4	6,0	152,4	6,0
Entrée de procédé (mm / po.)	76,2	3,0	102,0	4,0	152,4	6,0	203,2	8,0	254,0	10,0	304,8	12,0
Sortie de procédé (mm / po.)	76,2	3,0	102,0	4,0	152,4	6,0	203,2	8,0	254,0	10,0	304,8	12,0
Poids (kg / lbs.)	47	105	61	134	106	235	130	287	157	346	235	519
Débit max. (m <sup>3</sup> /h / GPM)	41	180	136	600	295	1 300	500	2 200	840	3 700	1 136	5 000

De plus grandes dimensions sont disponibles à la demande. Contactez votre représentant commercial pour plus d'informations.

(Número de Registro Canadiense)

## LA PORTÉE MONDIALE D'HYDRO THERMAL

Depuis le premier Hydroheater® développé en 1934, jusqu'à nos dernières solutions conçues et mises au point aujourd'hui, nous exploitons la puissance de la vapeur. Nous concevons, mettons au point et fournissons des solutions de chauffage ultra-précises et fiables qui optimisent le contrôle de la température, augmentent l'efficacité énergétique et minimisent les besoins de maintenance.

Avec plus de **20 000 installations dans plus de 90 pays**, toutes couvertes par notre garantie de performance à **100 %**, nous vous aidons à atteindre **la température parfaite.**

**À chaque fois**

**SOL-457 Rev. B/2023**

©2023 Hydro-Thermal Corp. Tous droits réservés.

Solaris et Hydro-Thermal sont protégés par des brevets et des marques déposées aux États-Unis et dans d'autres pays.

PED et le logo PED sont des marques déposées de l'Union Européenne.

CRN et le logo CRN sont des marques déposées du Canada

CE et le logo CE sont des marques déposées de l'Union Européenne.



Vous souhaitez recevoir davantage d'informations  
sur les produits Hydro-Thermal ?

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

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

☎ **80 09 52 01 21**

**hydro**  
**THERMAL®**

**La température parfaite.  
À chaque fois.**

400 Pilot Court | Waukesha, WI 53188  
Suivez-nous [in](https://www.linkedin.com/company/hydro-thermal)@Hydro-Thermal