

# AUCUN COMPROMIS LORS DU POMPAGE DES EAUX USEES

Meilleur rendement hydraulique et  
caractéristiques d'imbouchabilité exceptionnelles

## La roue S-tube adaptée au relevage moderne

La roue S-tube assure le meilleur rendement hydraulique par rapport à toute autre type de roue destinée au traitement des eaux usées, et ceci sans compromettre la section de passage. Elle présente des caractéristiques d'imbouchabilité exceptionnelles couplées à une fiabilité optimale et des coûts de cycle de vie réduits.

Lorsque vous intégrez cette roue innovante et performante dans les gammes de pompes de relevage immergées SE et SL, équipées des commandes intelligentes et du rendement moteur IE3, vous obtenez un produit proche de la perfection.

## Pourquoi la roue S-tube est-elle si spéciale ?

La simplicité est au cœur de la roue S-tube. Nous avons créé un produit à la fois simple et robuste, assurant la longévité et la durabilité du produit dans le temps.

Lorsque nous avons décidé de développer une nouvelle hydraulique, nous avons étudié les différentes technologies et avons finalement choisi de développer un produit le plus simple possible. Nous ne cherchions pas seulement le plus haut rendement en un point de consigne donné, nous voulions que notre nouvelle hydraulique présente un très haut rendement sur une plus grande partie de la courbe comparativement aux produits disponibles, à ce jour, sur le marché

Avec la roue S-tube, vous obtenez ainsi un rendement élevé sur une courbe plus large, une importante section de passage et moins de vibrations. Il n'y a ni recoins, ni zones mortes, ni dispositifs de broyage qui peuvent s'altérer avec le temps. Nous avons créé une roue qui fait tout simplement ce que nous lui demandons de faire, c'est-à-dire fonctionner de façon optimale au meilleur rendement possible.

Il est important de noter que plus le débit augmente et plus la section de passage augmente.

## Pourquoi le rendement énergétique et la section de passage sont-ils si importants ?

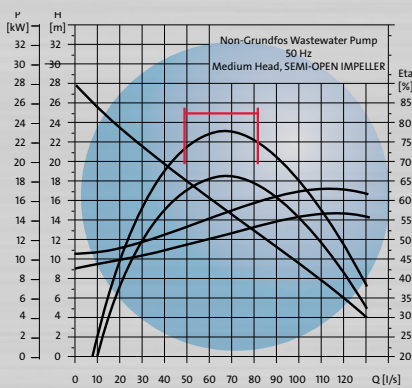
La réponse est simple. Le contenu des eaux usées a considérablement changé ces dernières années, et ce pour de nombreuses raisons. L'hydraulique conçue il y a 10, 20 ou 30 ans n'est plus adaptée au traitement des eaux usées d'aujourd'hui. Le rendement et le libre passage se sont nettement améliorés avec le temps mais peuvent-ils faire face aux eaux usées actuelles ?

La roue S-tube a été conçue pour les eaux usées d'aujourd'hui et ses essais dans des conditions extrêmes sont très prometteurs.

## PRIVILEGIER LA SECTION DE PASSAGE

Importante section de passage signifie une importante capacité de pompage couplée à un très faible risque de colmatage. La roue S-tube est vraiment unique par rapport à tous ce qui existe sur le marché. Examinez la courbe de la roue S-tube par rapport à une roue semi-ouverte traditionnelle :

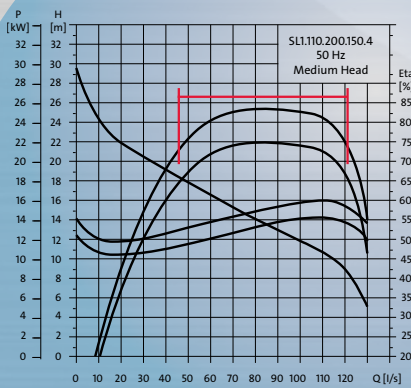
Nous vous défions de trouver un produit combinant à la fois un rendement élevé, une importante section de passage ainsi qu'un faible niveau de vibration, et ceci, en offrant les mêmes caractéristiques et avantages qu'offre la roue S-tube. Vous ne serez pas déçu en choisissant une roue S-tube pour votre prochaine application.



### ROUE SEMI-OUVERTE

- BEP\* = rendement hydraulique de 78,9 %
- BEP\* = rendement global de 68,6 %
- Environ 22 % de la courbe à un rendement hydraulique de plus de 75 %
- Libre passage de 50 mm

\*BEP= Meilleur point de fonctionnement



### S-TUBE

- BEP = rendement hydraulique de 83,3 %
- BEP = rendement global de 74,5 %
- Environ 55 % de la courbe à un rendement hydraulique de plus de 75 %
- Libre passage de 110 mm

## AUCUN COMPROMIS

La roue S-tube a été développée sur la base d'un savoir-faire et d'une vaste expérience en hydraulique. Elle a été minutieusement testée grâce à des simulations en laboratoire comme sur site. Les essais ont été effectués au sein de plusieurs installations de traitement des eaux usées dans le monde entier et n'ont fait rapport d'aucun incident de colmatage.

Notre dévouement et notre engagement à tester minutieusement et à analyser nos produits sous conditions réelles montrent notre souhait de ne faire aucun compromis. La roue S-tube a largement dépassé nos attentes.

Intégrée à notre nouvelle gamme de pompes de relevage des eaux usées, c'est la solution qui répond à tous vos besoins, et ce pour longtemps.

### Pompes Grundfos Distribution S.A.S

Parc d'activités de Chesnes  
57, rue de Malacombe  
38070 ST-QUENTIN-FALLAVIER  
Tél. : 04 74 82 15 15  
Fax : 04 74 94 10 51  
www.grundfos.fr

**GRUNDFOS** 