



## .....VIS DE CONVOYAGE ET COMPACTAGE

R&O



### VIS DE CONVOYAGE ET COMPACTAGE

*Ces équipements sont principalement dédiés au traitement des refus de dégrillage, des boues et des sables dans le traitement des eaux urbaines ou industrielles.*

#### CONVOYEUR A VIS SANS AME

- La **vis sans âme en acier spécial** est installée dans une **auge en U**, réalisée par pliages successifs en **Inox 304L** dans sa version standard.
- L'**absence d'arbre** et de paliers intermédiaires a pour effet **d'éliminer pratiquement tout risque de colmatage**.
- Entièrement capoté, cet équipement est **sécurisé, sans odeur et propre**. L'auge est protégée de l'usure par des lamelles en PEHD ou inox.
- Dans chacun des cas, **le moto-réducteur peut être poussant ou tirant**. Les vis de convoyage s'implantent aussi bien en extérieur qu'en intérieur et les possibilités de déchargement sont nombreuses.



#### AVANTAGES

- ✓ **Robustesse**
- ✓ **Maintenance réduite (peu de pièces d'usure) et faible investissement initial**
- ✓ **Risque de colmatage minime**
- ✓ **Sans odeur et propre**
- ✓ **Peu sensible aux matières fibreuses**
- ✓ **Grandes longueurs possibles**
- ✓ **Angle jusqu'à 30°**
- ✓ **Matériau d'usure adapté au produit (refus, sables...)**

*Ce système compacte les refus de dégrillage sur des stations d'épuration.  
La réduction de volume peut atteindre 50%, et la siccité 30%.*

## COMPACTEUR A VIS SANS AME

- La vis de compactage se compose d'une **zone de drainage, de transport et finalement de déshydratation/compactage.**
- Les déchets sont transportés vers la zone de compactage par **une vis sans âme en acier spécial.** Le corps de presse, la boîte d'essorage et les tubes de convoyage sont en acier **Inox 304L** dans la version standard.
- L'auge est protégée de l'usure par des lamelles en PEHD ou inox.
- Les déchets sont déshydratés suivant la longueur du bouchon et la pression exercée par le clapet de sortie réglable à l'aide d'un contre-poids. Le jus exprimé est évacué par un drain.



- Afin d'éviter la stagnation des jus dans l'auge de la vis, il est conseillé d'incliner légèrement la vis (2 ou 3 degrés).
- Les dimensions limites de l'auge sont de 6 mètres linéaires pour une inclinaison à 20 degrés.
- R&O propose **un système d'ensachage.** Les sacs plastiques sont des sacs sans fin de 90 m de long ou des sacs filtrants.

### AVANTAGES

- ✓ **Robustesse**
- ✓ **Maintenance réduite (peu de pièces d'usure) et faible investissement initial**
- ✓ **Risque de colmatage minime**
- ✓ **Sans odeur et propre**
- ✓ **Peu sensible aux matières fibreuses**
- ✓ **Débit de 2 à 13 m<sup>3</sup>/h**
- ✓ **Rinçage efficace de la crépine**