



.....VIS DE CONVOYAGE ET COMPACTAGE



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 sortieréglable 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 m³/h**
- ✓ **Rinçage efficace de la crêpine**