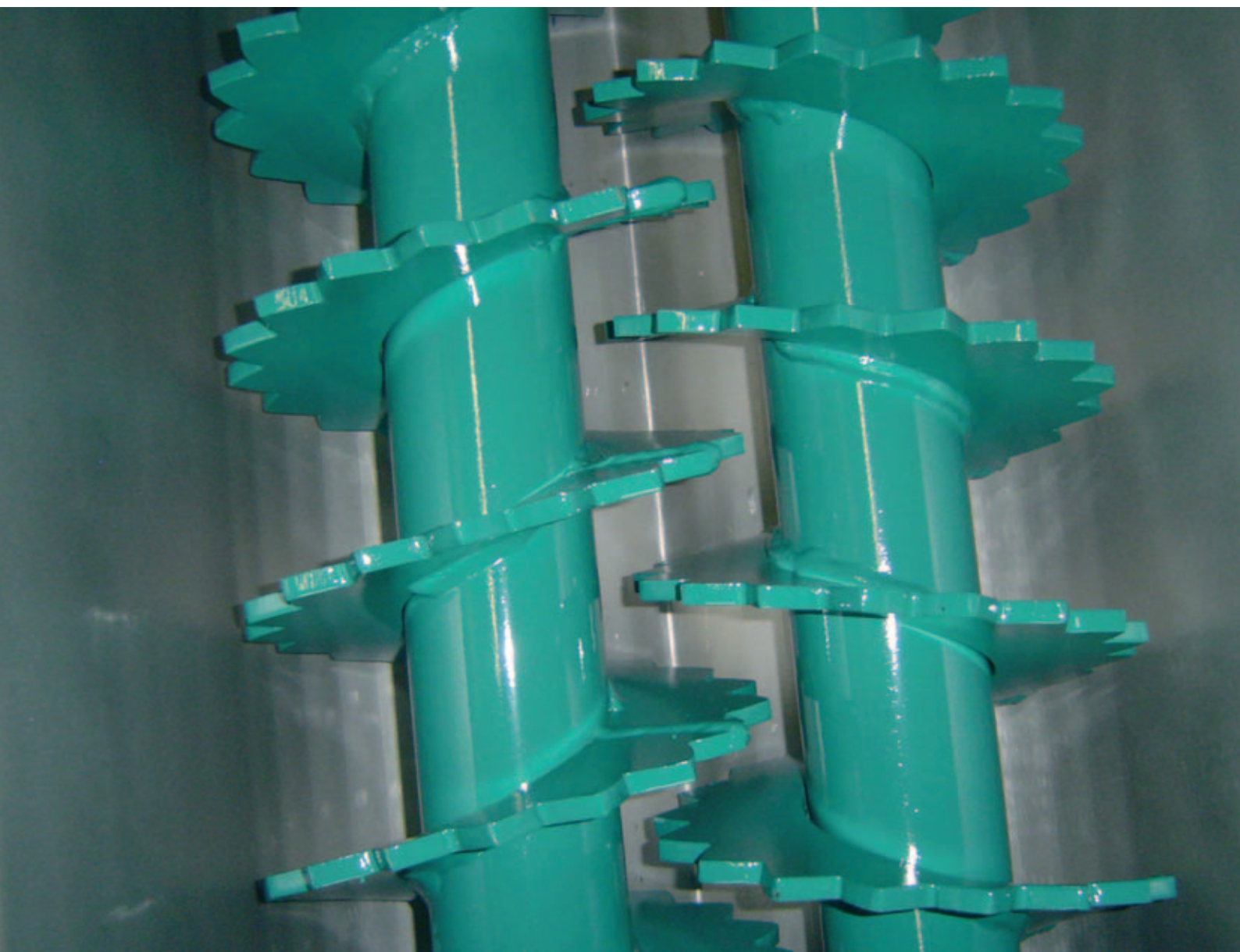


motralec

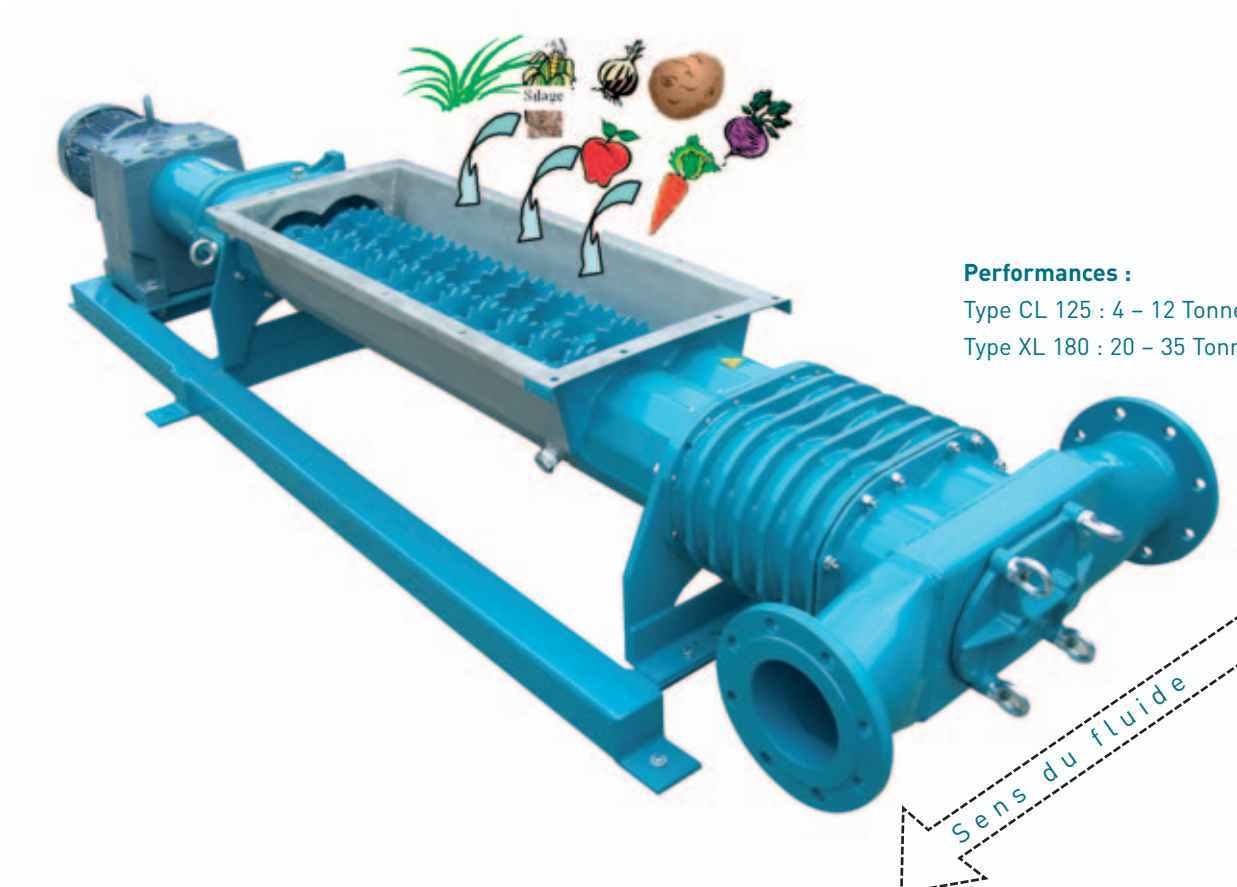
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

BÖRGER®

**Börger : Technologie pour les
installations Bio-gaz.**



Powerfeed SSR – Le gavopompe selon Börger Chargement de solide sans débit de fuite



Performances :

Type CL 125 : 4 – 12 Tonnes / heure

Type XL 180 : 20 – 35 Tonnes / heure

Dosage de solides

- Aucun apport externe de liquide n'est nécessaire au transfert
- Aucune présence de liquide dans la trémie

Système hermétique

- Le fluide pompé (lisier brut etc...) n'est pas en contact avec l'atmosphère ambiante, le rendement de la co-digestion s'en trouve ainsi amélioré.

Implantation au sol optimisée

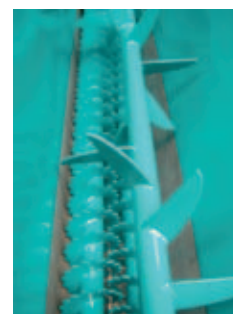
- Eloignement possible du digesteur
- Fonctionnement indépendant de la hauteur du digesteur

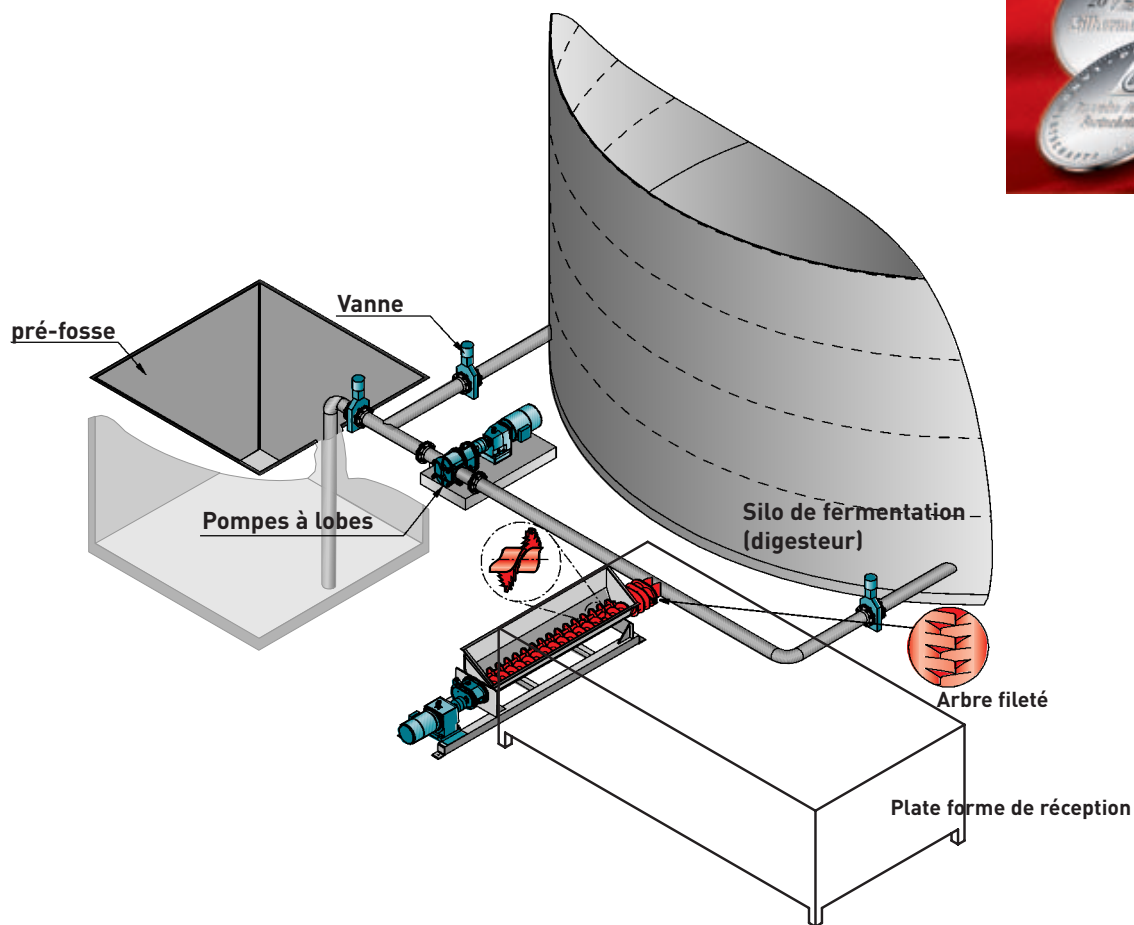
Système de commande optimisé

- Process simplifié à l'extrême : Ouvrir les vannes d'isolement – Démarrer la pompe d'alimentation – Enclencher le Powerfeed SSR → Broyer, Pomper et Véhiculer ce mix-produit. L'ensemble des contraintes process est ainsi résolu

Broyage par vis dentées de convoyage

- Les vis dentées de convoyage assurent un déplacement et un mélange sans égal de toutes matières solides.





Description et fonctionnement de la technique Powerfeed SSR selon Börger.

La pré-fosse ou le digesteur sont reliés entre eux par une pompe à lobes. Le Powerfeed SSR s'installe en ligne sur la tuyauterie. En fonction de la commande du jeu de vannes d'isolement, le système fonctionne en boucle fermée ou amène de la matière liquide en provenance de la pré-fosse ou bien encore du solide issu du gavopompe Powerfeed SSR.

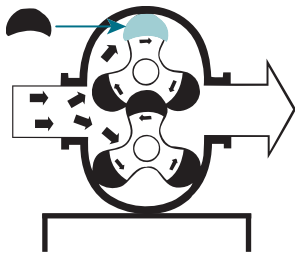
Une combinaison liquide + matières solides peut également être véhiculée par l'intermédiaire de la pompe à lobes et du gavopompe Powerfeed SSR.

La construction du Powerfeed SSR repose sur deux robustes vis dentées de convoyage. Les vis dentées sont entraînées par un bloc de synchronisation à vitesse lente. L'extrémité de la zone de compression est composée de deux arbres filetés évoluant dans un fourreau en élastomère. La géométrie et les dimensions de ces pièces sont telles que l'ensemble des cavités générées sont étanches.

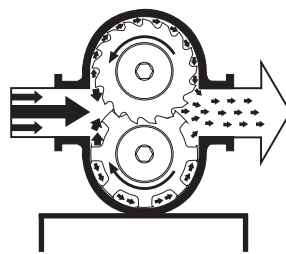
Ce système de dosage assure ainsi le transfert de la matière solide dans un circuit fermé sous pression. Les vis dentées de convoyage terminées à leurs extrémités par des manchons en élastomère assurent une fonction de clapet anti-retour. La matière solide se mélange naturellement avec le lisier afin de réaliser un ensemble homogène et à haute valeur énergétique.

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com



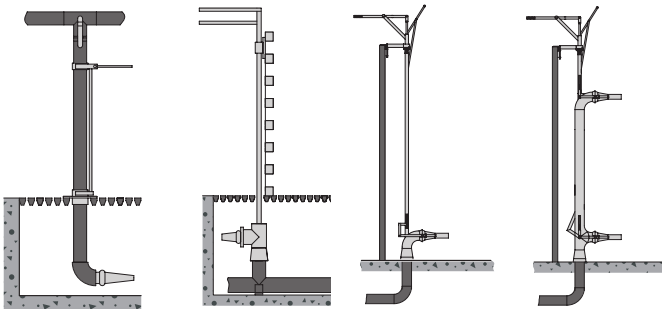
Les **pompes à lobes** Börger équipées de leur technologie brevetée sont reconnues pour leur facilité de maintenance. Le blindage du corps de pompe par $1/2$ coquille ainsi que l'exécution M.I.P assure un démontage de l'ensemble des pièces en contact avec le fluide pompé sans démontage de la tuyauterie ni désaccouplement. 15 tailles disponibles de 1 à 1050 m³/h soit 17 à 17 500 l/mn



Le **Unihacker** est un broyeur vorace à double arbre parallèle et à couteaux multiples. De conception identique à l'ensemble de nos pompes à lobes, l'accès rapide par le flasque avant est gage d'une maintenance sans équivalence. Les couteaux sont également démontables en place suivant notre principe M.I.P (Maintenance in Place)



Pour les applications de broyage non sévères, nous avons développé le **Multichopper**. Le produit pompé est dilacéré par 6 couteaux en rotation autour d'une grille perforée. Aspiration et refoulement en ligne, piège à cailloux intégré et une maintenance en ligne (M.I.P). La pression sur les couteaux est également réglable de l'extérieur.



La décantation / sédimentation des boues ou du lisier à l'intérieur des silos impose une agitation efficace. Les tuyères immergées Börger sont reconnues pour leur efficacité et leur robustesse. Disponible en inox en exécution simple ou double tuyère pour les silos de grande capacité. La mise en place d'une vanne trois voies assure une efficacité et un brassage optimal. L'alimentation des buses est effectuée à l'intérieur du silo ou hors sol. Les buses sont entièrement orientables.