

## VANNES ÉLECTRIQUES

Spécialement conçues pour faciliter les opérations de pompage/vidange dans les fosses de stockage surélevées.

### > Vanne électrique simple

### > Vanne hydraulique double

- > Améliore la récupération des effluents pendant le pompage et garantit une propreté maximale de la zone
- > Ouverture et fermeture des vannes optimisée grâce à la puissance de la centrale hydraulique



## ACCESSOIRES & RACCORDS

La gamme d'accessoires et de raccords permet de composer des installations complètes, fiables et adaptées à chaque configuration d'élevage.

Raccords, coudes, vannes, tuyaux, brides... tout le nécessaire pour un montage robuste et fonctionnel.

- > Accessoires conçus pour s'intégrer parfaitement aux équipements MIRO et Eisele
- > Matériaux résistants à l'abrasion et à la corrosion (acier galvanisé, inox, PVC renforcé)
- > Systèmes de fixation simples et rapides
- > Large choix de dimensions, formes et configurations pour répondre à toutes les contraintes de terrain ou de bâtiment
- > Facilité d'entretien



## DES SOLUTIONS COMPLÈTES POUR LA GESTION DES EFFLUENTS D'ÉLEVAGE

- > **Racleurs à corde, câble et chaîne**  
Nettoyage automatique des couloirs, pour un élevage propre et sécurisé.
- > **Robots de raclage automatiques**  
Autonomie, efficacité et respect du bien-être animal.
- > **Pompes à lisier et agitateurs Eisele**  
Technologies à haut rendement pour la mise en mouvement et le transfert des effluents. Pompes verticales, pompes immergées, pompes à lobes, potences de chargement. Agitateurs immergés pour fosse ou sous caillebotis, broyeurs, mixeurs à arbre long, ...
- > **Séparateurs de phases**  
Préparation au traitement ou à l'épandage, réduction des volumes de stockage.
- > **Tonnes à lisier**  
Fabrication sur mesure, distribution précise et robustesse éprouvée.
- > **Épandeurs de fumier**  
Largeur d'épandage optimisée, construction durable pour toutes les utilisations.
- > **Matériel pour installation biogaz**  
Tables d'incorporation, pompes, agitateurs et accessoires inox adaptés aux contraintes de la méthanisation.

+50 ans d'expertise et d'innovation - 70 personnes à votre service -  
Une usine de 15 000 m<sup>2</sup> - Equipement CAO pour la conception de vos machines -  
5 commerciaux exclusifs - Une équipe SAV dédiée -  
Un service pièces de rechange - Un réseau de concessionnaires sur toute la France

### NOUVEAU



### SERMAP

12 route de Laviron - F25510 PIERREFONTAINE LES VARANS  
Tél. +33(0)3.81.56.18.00 - Fax +33.(0)3.81.56.01.20  
miro@miro.fr | www.miro.fr



# MIRO

SOLUTIONS GLOBALES ET INNOVANTES  
POUR LE TRAITEMENT ET LE TRANSFERT DES DEJECTIONS ANIMALES

## TRAITEMENT DU LISIER POMPES À LISIER ET AGITATEURS



EISELE

miro@miro.fr | www.miro.fr

## POMPES IMMERGÉES

- > Pompes hacheuses à partir de 5,5kw
- > Idéales pour le lisier pailleux et les applications demandant un débit élevé
- > Conception robuste et compacte avec contrôle d'étanchéité et protection thermique intégrée
- > Surdimensionnement des bobinages électriques
- > Corps en fonte pour accentuer la dissipation de chaleur interne et réduire la corrosion
- > Montage possible sur chariot mobile, ou immergée ou à l'air libre sous charge



## POMPES VERTICALES

- > Pompes hacheuses pour fosse de 1.5m à 5.5m de hauteur et plus avec des débits élevés
- > Idéales pour les préfosse avec la buse de recyclage orientable qui permet une agitation dirigée
- > Tuyauterie inox, turbine et chambre de compression en fonte, grande fiabilité
- > Entraînement par moteur électrique, ou mécanique par prise de force, ou mixte



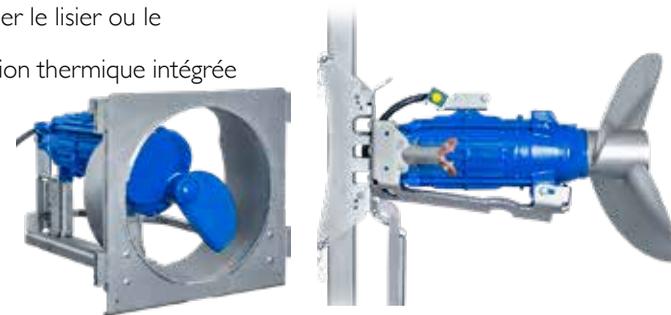
## POMPES À LOBES

- > Pompes électriques ou sur prise de force idéale pour les applications demandant :
  - > une aspiration du liquide,
  - > une pression élevée,
  - > une inversion du sens du flux.
- > Prévoir IMPÉRATIVEMENT un piège à cailloux dans les applications où la présence de corps étrangers est possible



## AGITATEURS IMMERGÉS

- > Parfaitement adaptés pour des agitations fréquentes afin d'homogénéiser le lisier ou le digestat stocké en fosse ou sous caillebotis
- > Conception robuste et compacte avec contrôle d'étanchéité et protection thermique intégrée
- > Surdimensionnement des bobinages électriques
- > Corps en fonte pour accentuer la dissipation de chaleur interne et réduire la corrosion
- > Protection Ex zones 1 et 2
- > Rendement électrique élevé
- > Montage sur mât ou sur traineau buse sous caillebotis



## MIXEURS ET BROyeurs

Particulièrement adapté pour les mixages fréquents des fosses sous caillebotis, le mixeur à entraînement électrique extérieur assure une homogénéisation régulière. Corps et cadre en inox, il est positionné idéalement dans une maçonnerie avec fenêtre et baignoire dans la fosse et tire le flux à lui.

Les mixeurs – broyeurs sont adaptés pour les fosses exigeantes qui nécessitent le désagrégement de croûtes en surface. Equipés de couteaux/contre-couteaux et entraînés par prise de force, ils sont l'outil indispensable pour préparer un lisier non agité avant épandage. Il pousse le flux et leur conception très robuste est déclinée dans les longueurs de 5 – 6,5 – 7,5 - 9m



## SUPPORT POMPE HORIZONTALE

**Conçus pour faciliter l'installation et garantir un fonctionnement optimal, les supports assurent stabilité, longévité et maintenance simplifiée des pompes horizontales.**

- > Adaptables à différents types de fosses (béton, fosse géomembrane, fosse sous caillebotis, etc.).
- > Fixation robuste pour une stabilité optimale, même en fonctionnement intensif
- > Mise en place rapide
- > Fabrication en acier galvanisé ou inox selon les besoins
- > Limite les vibrations et les efforts mécaniques pour une meilleure longévité de la pompe
- > Accès facile à la pompe pour les opérations de contrôle, de nettoyage ou de maintenance



## POTENCE DE CHARGEMENT

**La potence de chargement (diamètre de conduite DN 150 ou DN 200) permet de remplir facilement et efficacement les tonnes à lisier.**

- > Réglable en hauteur grâce à un système hydraulique
- > Articulation équipée d'un manchon en caoutchouc
- > Actionnable par le système hydraulique du tracteur, par une pompe manuelle ou par une unité avec commande à distance



## SYSTÈME DE COFFRAGE

**Pensés pour simplifier les phases de bétonnage, les systèmes de coffrage garantissent un gain de temps à la pose, une grande précision et une excellente tenue dans le temps.**

- > Assurent des parois lisses, droites et bien finies
- > Résistance aux contraintes de chantier
- > Facilite la pose des éléments modulaires (pompes, mixers,...)

