



## TRAITEMENT DU LISIER

Les modèles GEA sont adaptés à tous les types de lisier issus des stabulations libres ou entravées. Découvrez les propriétés de nos pompes pour le traitement traditionnel ou avancé du lisier.



## Pompes et agitateurs

Premier fabricant de systèmes de traitement du lisier, GEA offre un choix unique de produits robustes et de qualité pour un usage professionnel. Notre gamme de produits est particulièrement riche.

Les pompes et agitateurs jouent un rôle crucial dans le traitement du lisier collecté. Le choix des machines les mieux adaptées à votre exploitation dépend de la viscosité d'un lisier homogène.

**GEA propose les pompes et agitateurs suivants :**

- Pompes à piston
- Pompes électriques
- Pompes tractées (PDF)
- Agitateurs tractés (PDF)
- Agitateurs électriques



# Pompes à piston

## Pompe Electromix

Cette pompe hautes performances s'utilise avec un agitateur compatible. Elle a été conçue pour être utilisée avec du fumier épais sur une distance pouvant atteindre 1 km. Le moteur de 3,8 ou 5,5 kW offre un débit de 40m<sup>3</sup>/h, ce qui en fait un système très économique. Très résistants, les pistons et le carter sont en acier inoxydable, nécessitant peu d'entretien.

Les pompes hydrauliques à piston de GEA transfèrent le fumier des bovins laitiers via une conduite souterraine jusqu'à l'ouvrage de stockage principal ou sur une longue distance pour traiter le fumier dans d'autres installations.



### Les avantages :

- Pompe hautes performances pour du fumier épais
- Pour une distance de pompage pouvant atteindre 1 km
- Fonctionnement économique grâce à un moteur de 4 ou 5,5 kW
- Utilisation possible avec l'agitateur Electromix pour obtenir un système complet

## Magnum

La pompe Magnum s'utilise normalement avec le lisier épais (jusqu'à 127 mm) d'une étable en stabulation entravée, éventuellement mélangé à de la paille ou des copeaux de bois. Le système de refoulement mécanique assure un fonctionnement régulier sans pression hydraulique excessive sur les composants. La structure en entonnoir est facile à installer dans différents types de bâtiments.



### Les avantages :

- Pour le fumier riche en paille, d'une consistance pouvant atteindre 127 mm
- Structure en entonnoir facile à installer dans différents types de bâtiments
- Système de refoulement mécanique sans pression hydraulique excessive
- Facilité d'utilisation et d'entretien

## Futuro

Équipée de garnitures en uréthane, cette pompe à piston est imbattable en termes de sécurité et de propreté grâce à son fonctionnement à clapets. En phase d'aspiration, le vide ouvre le clapet d'admission pour aspirer le fumier dans la conduite de la pompe. En phase de refoulement, la pression ferme le clapet d'admission et ouvre le clapet de refoulement à ressort, pour évacuer le fumier dans la conduite de refoulement. Le système est utilisable avec du fumier dont la consistance peut atteindre 127 mm avec du sable ou des copeaux de bois. Le carter et les pistons sont en acier inoxydable pour une parfaite fiabilité et une durée de vie prolongée. La pompe a été conçue pour être facile d'utilisation et d'entretien.



### Les avantages :

- Pour le fumier très épais dont la consistance peut atteindre 127 mm
- Utilisation possible avec des litières de sable
- Clapets aux arêtes tranchantes et garnitures en uréthane pour une sécurité et une propreté optimales
- Carter et pistons en acier inoxydable



# Pompes à piston rotatif

## Pompe à piston rotatif DK

Cette pompe résistante et efficace fonctionne avec une prise de force ou un moteur électrique, pour une utilisation dans différentes configurations. La pression de sortie comprise entre 4 et 10 bars permet de pomper du fumier contenant jusqu'à 30 % de matières solides. Suivant la consistance du fumier, le débit est compris entre 450 et 6 000 l/min. Ces modèles ont été conçus pour être robustes, durables et faciles à utiliser.

## Pompes sur prise de force pour attelage

La pompe régénérative sur PDF pour attelage est efficace pour pomper quotidiennement le fumier sur de longues distances. D'un format compact, cette pompe est utilisable n'importe où. Elle peut même être utilisée sans source d'alimentation externe si nécessaire.



### Les avantages :

- Débit compris entre 450 et 6 000 l/min
- Fonctionnement sur prise de force ou avec un moteur électrique
- Pression de sortie comprise entre 4 et 10 bars



### Les avantages :

- Pompe à piston rotatif
- Facilité d'installation et d'utilisation
- Dimensions compactes nécessitant peu de place
- Universelle et flexible pour une utilisation quotidienne
- Piège à cailloux en option



# Pompes électriques

## Pompe électrique verticale 4 pouces

D'un débit moyen de 255 m<sup>3</sup>/h, la pompe électrique verticale 4 pouces est normalement utilisée pour transporter du fumier d'une consistance de 13 mm entre la fosse de réception et l'ouvrage de stockage principal. D'une durée de vie prolongée, elle est équipée d'un entraînement par courroie pour une excellente puissance du moteur. Économique et facile à utiliser, elle nécessite peu d'entretien. L'agitateur inclut une buse de brassage antivortex assurant le mélange homogène du fumier, pour une haute productivité du système de gestion du lisier.



### Les avantages :

- Pour le fumier d'une consistance de 13 mm maximum
- Entraînement par courroie haute puissance et éconergétique
- Buse de brassage antivortex haute efficacité



## Pompe électrique d'eaux usées de 4 pouces

La pompe électrique d'eaux usées de 4 pouces transporte les eaux usées ou le lisier de porc d'une consistance maximale de 10 mm. Équipée d'une buse pivotante en option et d'un entraînement puissant, elle assure un mélange propre, rapide et efficace. Très facile à utiliser, elle nécessite peu d'entretien. Le moteur est économique à pleine capacité.



### Les avantages :

- Transport d'eaux usées ou de lisier de porc d'une viscosité de 10 mm maximum
- Buse en option et entraînement puissant
- Basse consommation





### Agi-Pompe® 4 pouces

La pompe électrique 4" Agi Pompe® assure toutes les fonctions d'une pompe professionnelle à lisier de vaches et de cochons contenant de la paille : brassage, broyage et pompage. La construction spéciale de l'agitateur avec hélice et jeu de couteaux permet le broyage des résidus de paille dans le lisier durant le transport et augmente ainsi la capacité de pompage. Le lisier liquide est pompé à un débit pouvant atteindre 3 600 l/min, et l'entraînement par courroie trapézoïdale assure un fonctionnement sûr avec des vitesses flexibles. Cette pompe est normalement utilisée pour brasser le fumier et le transporter entre le réservoir intermédiaire et la fosse. Elle offre un avantage unique : elle pompe et brasse le fumier en même temps. Elle est utilisable sur ponton.



#### Les avantages :

- Utilisation avec du fumier
- Entraînement par courroie trapézoïdale assurant un fonctionnement sûr avec des vitesses flexibles
- Pompage et brassage simultanés
- Débit jusqu'à 3 600 l/min pour le lisier
- Agitateur avec hélice et jeu de couteaux permettant le broyage des résidus de paille

## Pompe de rinçage électrique 8 pouces

Spécialement conçue pour les systèmes de rinçage, cette pompe haut débit utilise du lisier dilué pour nettoyer les aires d'attente, les couloirs ou les systèmes de rinçage des caniveaux transversaux.

Robuste, facile à utiliser et à entretenir avec son système de graissage centralisé, cette pompe offre une durée de vie prolongée. Le coussinet anti-vibrations permet un fonctionnement silencieux malgré un haut débit de 11 000 l/min. Elle est utilisable sur ponton.



### Les avantages :

- Spécialement conçue pour les systèmes de rinçage des couloirs, de l'aire d'attente et des caniveaux transversaux
- Pompe haut débit pouvant atteindre 11 000 l/m pour le lisier dilué
- Entretien facilité par un système de graissage centralisé





## Pompe verticale électrique haute pression 4 pouces

Notre puissante pompe verticale électrique haute pression de 4" fonctionnant avec un débit de 5 000 l/min est normalement utilisée pour pomper du liquide de rinçage sur de plus grandes distances dans des applications nécessitant davantage de pression. Facile à entretenir avec son système de graissage centralisé, elle est équipée d'un coussinet anti-vibrations pour un fonctionnement silencieux. Elle est utilisable sur ponton.



### Les avantages :

- Haut débit de 5 000 l/min
- Pompage de liquides de rinçage sur de longues distances
- Haute pression de pompage
- Entretien facilité par un système de graissage centralisé



## Pompe verticale V

Extraordinairement puissante, cette pompe brasse et pompe des lisiers même très épais jusqu'à un débit de 12 000 l/min. Sa construction robuste permet de répondre aux exigences élevées de fonctionnement au quotidien. La pompe verticale V est extrêmement résistante, très fiable et un bon choix pour des volumes importants.



### Les avantages :

- Débit élevé jusqu'à 12 000 l/min
- Brassage et pompage de fumier très épais
- Construction robuste

## Pompe immergée AT

Utilisée dans les bassins collecteurs et fosses à lisier, la pompe immergée AT est facile à utiliser et bien conçue, avec un indice de protection IP68. L'unité de broyage intégrée permet d'éliminer les éléments susceptibles d'obstruer les conduites. Caractérisée par sa compacité et sa facilité d'installation, cette pompe est très utilisée dans le secteur agricole.



### Les avantages :

- Utilisation dans les bassins collecteurs et fosses à lisier
- Compacité et facilité d'installation
- Large utilisation dans le secteur agricole

# Pompes tractées à PDF

## Agi-Pompe® 6 pouces

Capable de brasser jusqu'à 80 000 l/min et de pomper jusqu'à 11 000 l/min, l'Agi Pompe® 6 pouces offre une parfaite efficacité et une excellente homogénéité. Un pompage et un brassage rapides et simultanés assurent un travail efficace. Comme toute notre gamme, cette pompe se caractérise par sa robustesse et sa durabilité.



### Les avantages :

- Brassage jusqu'à 80 000 l/min
- Pompage et brassage simultanés
- Système de graissage centralisé permettant d'assurer l'entretien à distance



## Super Pump 6"

Cette pompe hautes performances fonctionne à des débits pouvant atteindre 10 000 l/min. La conception unique de la buse de brassage assure une parfaite homogénéité. Facile à utiliser, la Super Pump 6" nécessite très peu d'entretien. De conception robuste, elle offre une longue durée de vie.



### Les avantages :

- Efficacité
- Robustesse
- Peu d'entretien



### Agi-Pompe® attelage 3 points

Cette pompe est utilisée pour l'homogénéisation rapide du fumier liquide avec un tracteur de 120 HP à 540 tr/min. L'arbre hautes performances pour le fonctionnement continu, le carter en acier soudé robuste et l'hélice soudée assurent à l'Agi Pompe® attelage 3 points une longue durée de vie. Les buses spéciales antivortex assurent un brassage rapide et efficace. Comme toute notre gamme, cette pompe se caractérise par sa facilité d'utilisation, sa durabilité et son faible entretien.



#### Les avantages :

- Homogénéisation rapide du fumier liquide
- Système d'entraînement hautes performances pour un fonctionnement continu
- Carter en acier soudé et hélice en acier
- Buses de brassage antivortex

### Super Pump 6"/8" attelage 3 points

La Super Pump 6" ou 8" attelage 3 points transporte et homogénéise facilement le fumier épais riche en paille. L'hélice robuste permet d'homogénéiser le fumier liquide dans une fosse en béton avec un tracteur de 90 HP à 540 tr/min. Le carter et l'embase résistants à l'usure permettent de pomper du fumier contenant du sable. Comme tous les autres produits, la Super Pump attelage 3 points est robuste, facile à utiliser, puissante et nécessite peu d'entretien.



#### Les avantages :

- Utilisation avec du fumier épais riche en paille
- Utilisation avec du fumier contenant du sable grâce à un carter et une embase résistants à l'usure
- Peu d'entretien et facilité d'utilisation



### Agi-Pompe® pour bassins de lagunage

L'Agi Pompe® pour bassins de lagunage est une variante spécialisée de la pompe classique. Elle homogénéise rapidement le fumier avec un tracteur de 120 HP à 540 tr/min ou un tracteur de 160 HP à 1 000 tr/min. Elle est équipée d'une large buse avec une articulation à double-joint, d'un châssis à pneus, de lumières de refoulement de 8 pouces, de vannes multidirectionnelles et de conduites de chargement rapide. Les accessoires et options disponibles en font le dispositif idéal pour le traitement du lisier dans des bassins de lagunage.



#### Les avantages :

- Variante adaptée aux bassins de lagunage
- Homogénéisation du fumier avec un tracteur de 120 HP à 540 tr/min ou un tracteur de 160 HP à 1 000 tr/min
- Large buse avec articulation à double-joint
- Lumières de refoulement de 8", vannes multidirectionnelles et conduites de chargement rapide

## Super Pump 6"/8" pour bassins de lagunage

La Super Pump pour bassins de lagunage est capable de traiter le fumier lourd et épais. Le carter et l'embase résistants à l'usure permettent également de traiter le fumier contenant du sable. Une large buse de brassage avec une articulation à double-joint assure une parfaite homogénéisation, avec un tracteur de 90 HP à 540 tr/min ou un tracteur de 180 HP à 1 000 tr/min. Elle inclut un châssis à pneus, des lumières de refoulement de 6 ou 8 pouces, des vannes multidirectionnelles, des conduites de chargement rapide et des électrovannes en option pour utiliser 2 pompes avec un tracteur à coupleur hydraulique.



### Les avantages :

- Variante adaptée aux bassins de lagunage
- Homogénéisation du fumier avec un tracteur de 90 HP à 540 tr/min ou un tracteur de 180 HP à 1 000 tr/min
- Châssis à pneus
- Électrovannes en option pour un fonctionnement avec 2 pompes

## Agitateur Electromix

L'agitateur s'utilise avec une pompe compatible. Son fonctionnement puissant permet d'homogénéiser les fumiers épais et liquides pour les évacuer sur de longues distances. L'agitateur Electromix s'utilise également seul pour brasser le lisier dans les fosses. La boîte d'engrenage dans un bain d'huile maximise la sécurité et la durée de vie. Comme toute notre gamme, ce produit se caractérise par sa facilité d'utilisation, d'entretien et sa durée de vie prolongée.



### Les avantages :

- Brassage efficace des fosses à lisier
- Utilisation possible avec la pompe Electromix pour homogénéiser et évacuer le fumier épais et liquide
- Utilisation seul dans les fosses à lisier
- Sécurité et durabilité avec la boîte d'engrenage dans un bain d'huile