



Pompes à piston hydraulique

Transférez le fumier avec un minimum d'entretien.



Les pompes à piston hydraulique sont faites pour durer

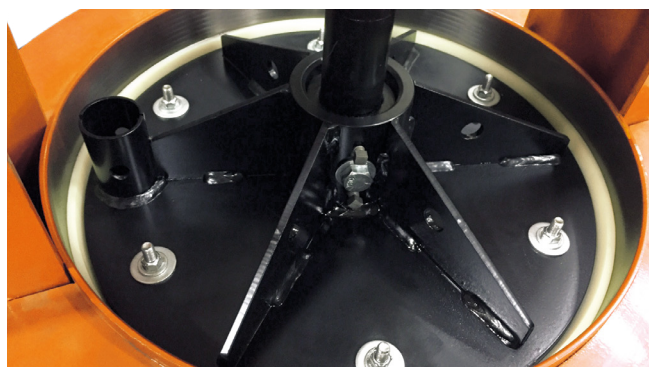
La conception simple des pompes à piston hydraulique Valmetal augmente leur durée de vie et assure un minimum d'entretien. L'inversion se fait tout en douceur et en silence grâce au fonctionnement de notre système hydraulique.



Une conception aux multiples avantages

- Facile à installer et à entretenir.
- Choix extrêmement fiable pour de longues heures d'utilisation.
- Nécessite peu de puissance.
- Des modèles pour les différents travaux à effectuer.
- Des modèles pour toutes les conditions de fumier.
- Peu de pièces mobiles.

Le fumier est dur sur les équipements. C'est pourquoi nos pompes à piston hydraulique sont faites de matériaux épais et robustes et leur conception permet un entretien facile pour une durée de vie maximale.



Chambre de pompage

La chambre de pompage renforcée comprend une paroi en acier inoxydable de 1/4" (6 mm) d'épaisseur usinée pour une parfaite cylindricité, puis polie pour plus de douceur. La tête de piston de ce cylindre de 20" (51 cm) de diamètre parcourt une course de 48" (122 cm), déplaçant de gros volumes à chaque cycle. Son assemblage est très rigide et robuste.

Quel type de pompe à piston hydraulique choisir ?

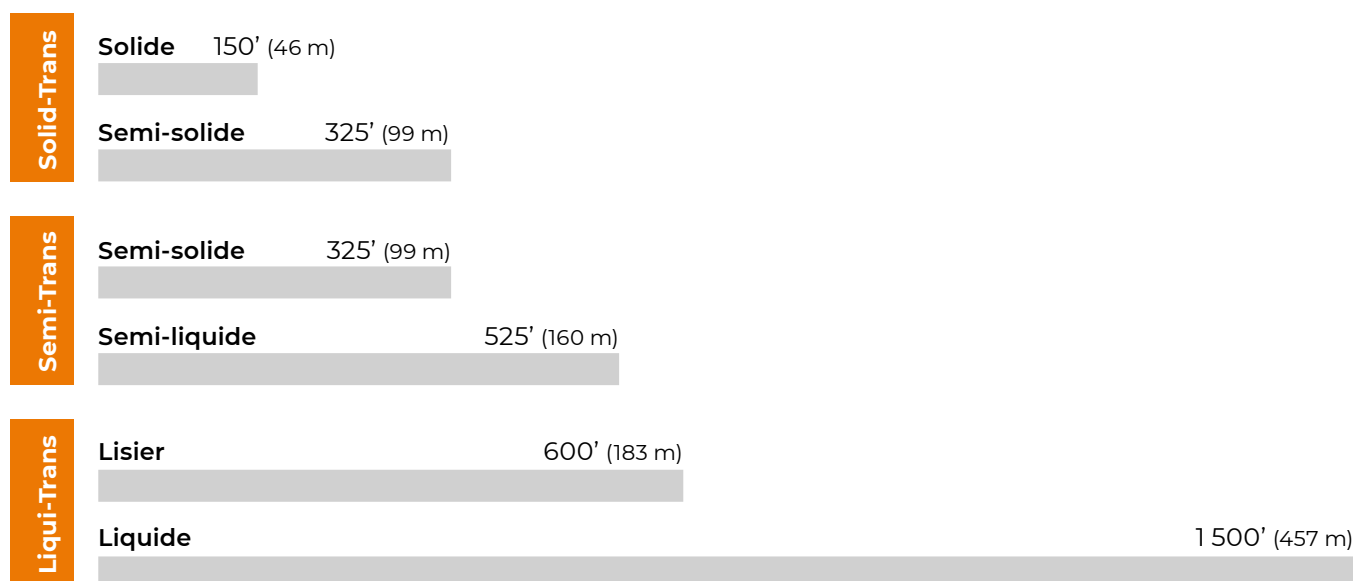


Éléments à considérer

- Type d'élevage
- Type de fumier
- Type et quantité de litière utilisée
- Distance de la fosse extérieure
- Configuration de l'étable
- Élévation

Bien que tous ces facteurs influencent le choix de la pompe, votre concessionnaire effectuera un **test de consistance du fumier** et nos ingénieurs effectueront un **calcul de la pression de refoulement** pour déterminer le choix idéal pour vos besoins.

Portée des pompes à piston hydraulique selon le type de fumier*



*La distance de pompage réelle peut être supérieure ou inférieure, selon la consistance du fumier.

Type de fumier par modèle

Modèle	Composition du fumier	Consistance du fumier
Liqui-Trans	<ul style="list-style-type: none"> • Fumier liquide et homogène. • Les fibres de litière doivent être courtes et bien mélangées au fumier. 	½" à 2" (1 cm à 5 cm)
Semi-Trans	<ul style="list-style-type: none"> • Fumier bien mélangé avec litière de sable. • Ne pas utiliser avec une litière de paille, de ripes et de foin moyenne ou longue. 	<p>Avec entrée d'aspiration : 3/4" à 3" (2 cm à 8 cm)</p> <p>Avec trémie : 1-1/2" à 5" (4 cm à 13 cm)</p>
Solid-Trans	<ul style="list-style-type: none"> • Fumier consistant et solide. • À utiliser avec une litière longue ou courte sans mélange. 	2" à 5" (5 cm à 13 cm)

Pompe à piston hydraulique

Liqui-Trans

La pompe à piston Liqui-Trans est le choix idéal pour transférer sur de longues distances. Ce modèle est conçu pour le fumier liquide et homogène, où les fibres de litière sont courtes et bien intégrées.

Avantages

- ✓ Peut transférer un fumier plus épais que les pompes centrifuges.
- ✓ Son fonctionnement à basse vitesse assure un faible coût d'exploitation.
- ✓ Unité compacte prenant peu d'espace.
- ✓ Le tuyau d'aspiration de 8" (20 cm) gère facilement les débris pour un fonctionnement fiable dans les systèmes automatisés.
- ✓ Facile à installer et à entretenir.
- ✓ Pompe à haute efficacité et totalement silencieuse.



Tuyau d'aspiration d'entrée pour installation standard au plancher.

Caractéristiques

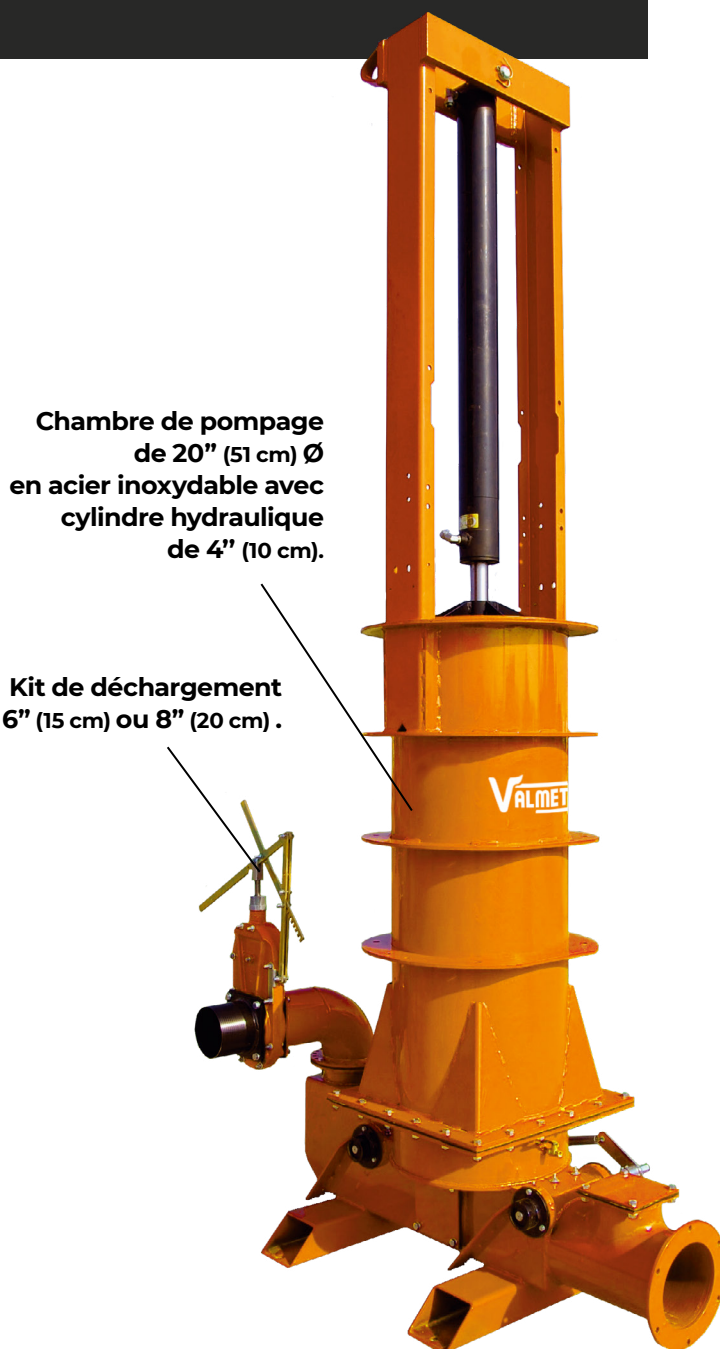
Portes battantes montées sur roulement

Tuyau d'aspiration de 8" (20 cm) Ø pour installation au niveau du sol ou en fosse

Kit de déchargement 6" ou 8" (15 cm ou 20 cm) Ø pour tuyau de transfert en PVC ou HDPE

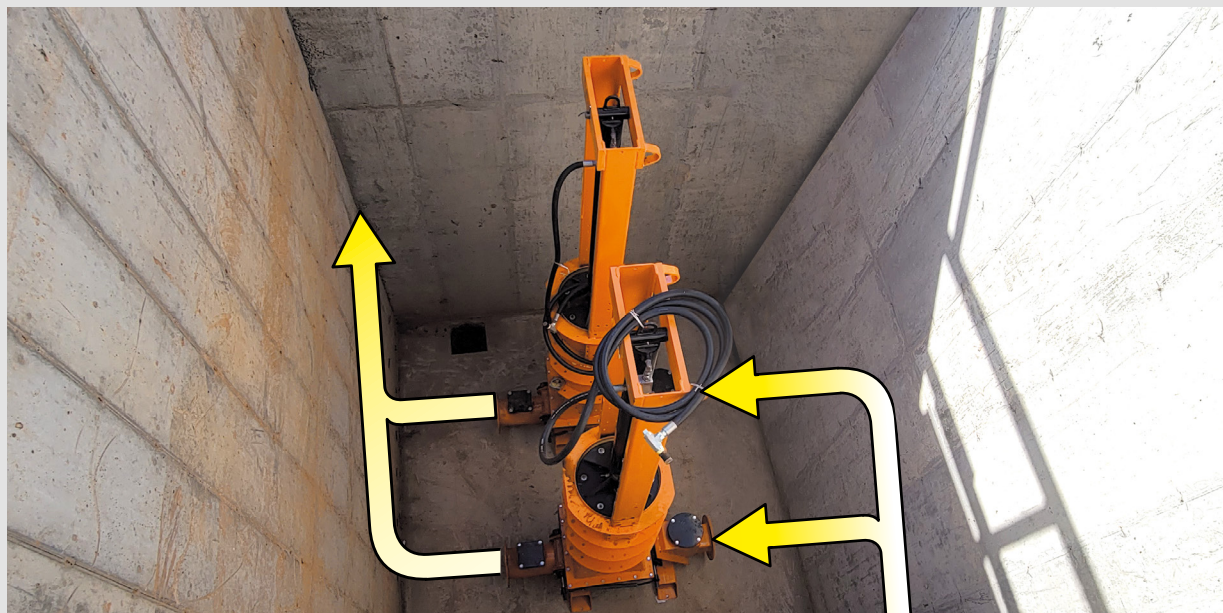
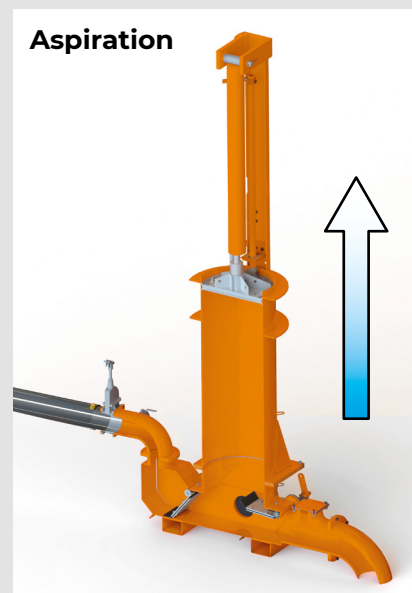
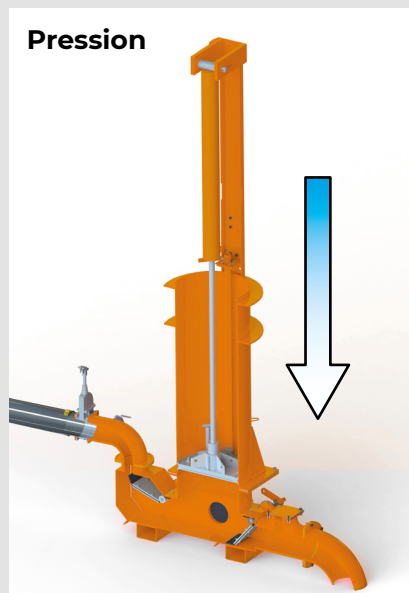
Unité hydraulique de 5 HP, 7,5 HP ou 10 HP

Cylindre de 4" (10 cm) Ø pour une distance de transfert maximale



Opération synchronisée

Les pompes à piston Liqui-Trans Valmetal peuvent fonctionner en paires synchronisées, de sorte qu'une pompe livre toujours du fumier tandis que l'autre est en course ascendante. Cela fournit un débit constant, idéal pour les systèmes de séparation avec litière de sable ou encore l'approvisionnement des digesteurs.



Capacité de fonctionnement longue durée

La simplicité et la fiabilité de la Liqui-Trans sont importantes dans des applications telles que les séparateurs de fumier ou le chargement de digesteur, qui nécessitent de longues heures de fonctionnement.

Pompe à piston hydraulique

Semi-Trans

La pompe à piston hydraulique Semi-Trans transfère le fumier semi-solide tout en consommant peu d'énergie. Elle est la pompe par excellence pour les fermes avec litière de sable ou très courte.

Avantages

- ✓ Requier peu de maintenance, même avec de la litière de sable.
- ✓ Choix extrêmement fiable pour de longues heures d'utilisation.
- ✓ Construction robuste et durabilité supplémentaire nécessaires pour faire face aux conditions difficiles.
- ✓ La valve d'inversion activée par la pression offre une inversion en douceur avec une fiabilité maximale.

La spécialiste du sable!
La pompe Semi-Trans est le choix par excellence pour les logettes avec litière de sable. Sa construction robuste est prête à faire face aux conditions les plus difficiles.

Caractéristiques

Unité hydraulique de 7,5 ou 10 HP

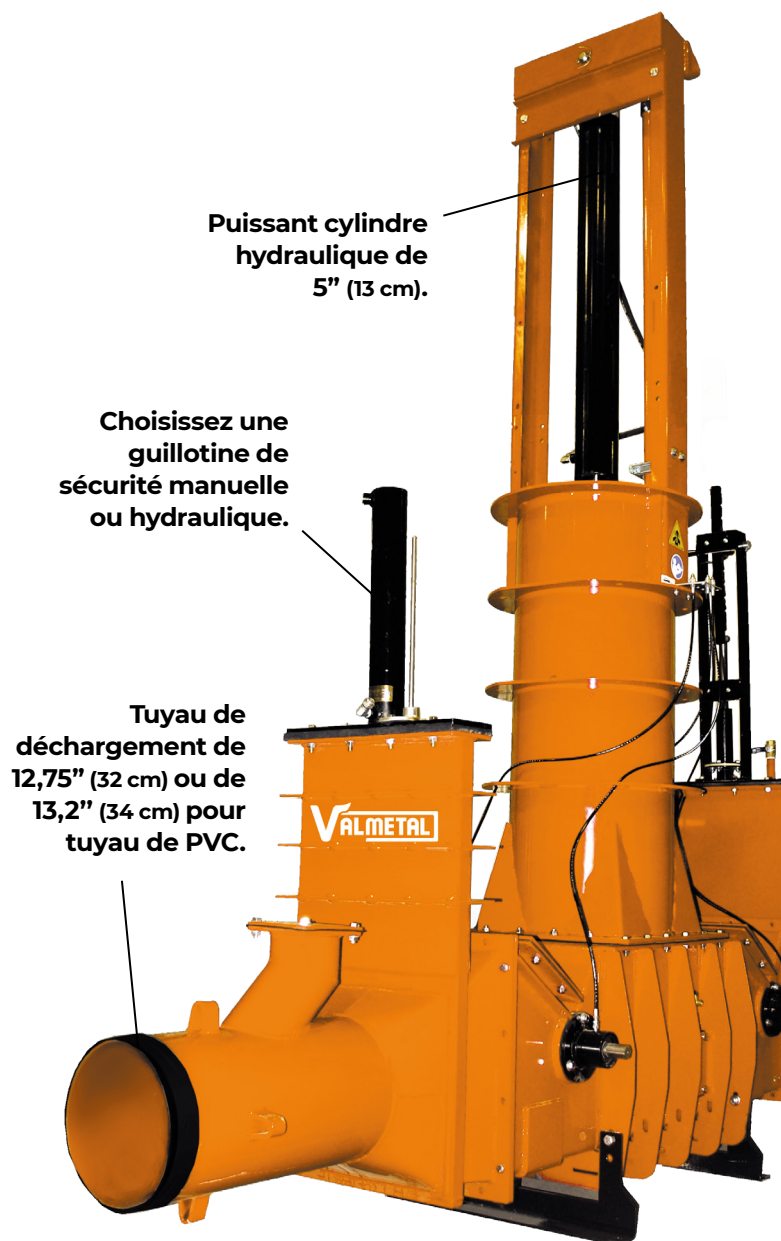
Porte à clapet sur roulement

Chambre de pompe machinée en acier inoxydable de 20" (51 cm) Ø

Tuyau d'aspiration de la pré-fosse de 16" (41 cm) ou trémie d'entrée de 20" (51 cm)

Tuyau de sortie de 12" (31 cm) pour tuyau de PVC DR25 ou DR26 PVC

Portes d'accès supérieures pour retirer facilement les pierres





Cette pompe peut être montée dans une fosse sèche avec un tuyau d'aspiration se prolongeant dans une fosse de réception pour un usage avec fumier liquide. L'installation est facile lorsque les planchers de la fosse humide et de la fosse sèche sont au même niveau.

Pompe à piston hydraulique

Solid-Trans

La pompe Solid-Trans transfère le fumier le plus difficile avec un moteur de seulement 7,5 HP. Les puissantes portes à guillotine font de ce modèle le meilleur choix pour les étables à stabulation entravée ou pour les étables à stabulation libre qui peuvent avoir de la litière longue ou du foin mélangés au fumier.

Caractéristiques

Unité hydraulique de 7,5 ou 10 HP

Trémie de 20" (51 cm) ou tuyau d'aspiration pour pré-fosse de 16" (41 cm)

Tuyau de déchargement de 16" (41 cm) Ø pour tuyau d'acier ou de PVC

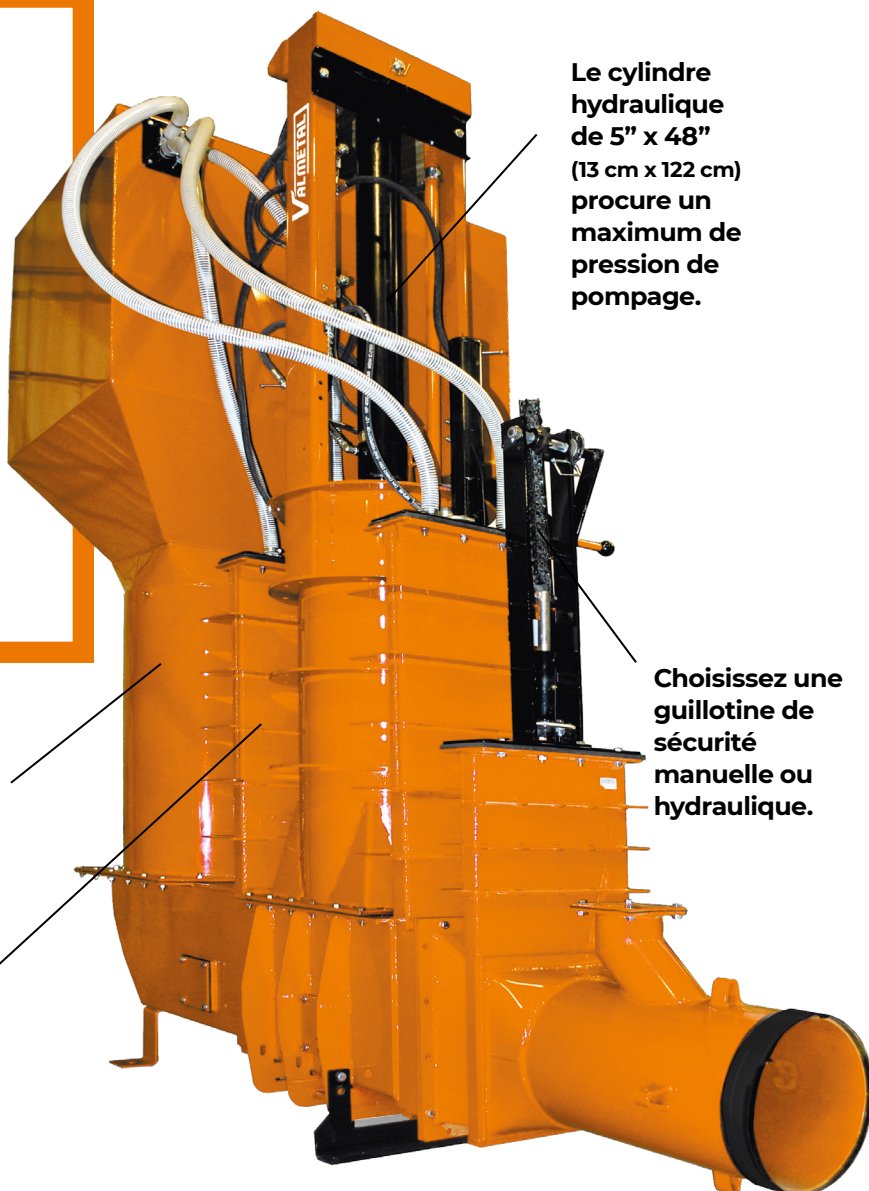
Cylindre de pompe machinée en acier inoxydable de 20" (51 cm) Ø

Chambre de pompage avec de robustes portes à guillotine

Trémie remplaçable

Avantages

- ✓ Transfère du fumier épais contenant de la litière longue sans nécessiter de mélange.
- ✓ Faible consommation d'énergie.
- ✓ La valve d'inversion activée par la pression offre une inversion en douceur avec une fiabilité maximale.
- ✓ Large gamme de trémies pour s'adapter à toutes configurations d'étable.



Le cylindre hydraulique de 5" x 48" (13 cm x 122 cm) procure un maximum de pression de pompage.

Choisissez une guillotine de sécurité manuelle ou hydraulique.

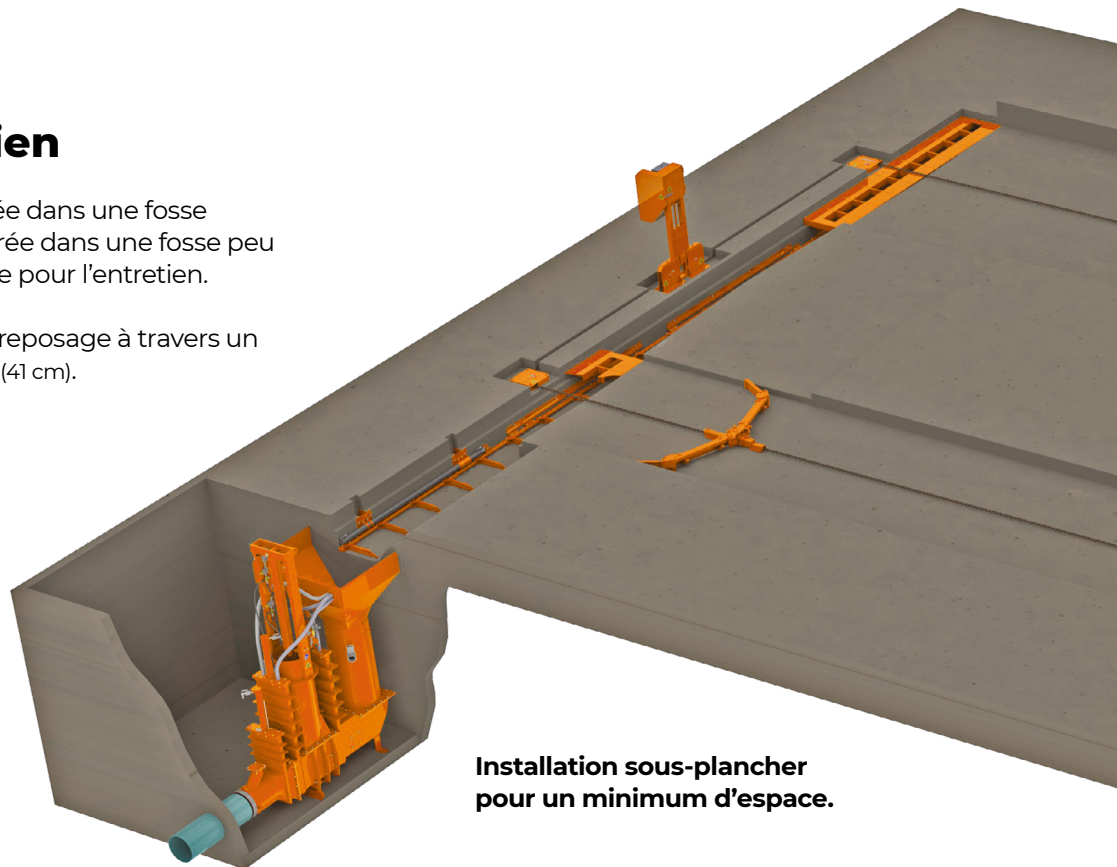
Le fumier chargé de litière passe facilement à travers le tuyau d'entrée de 20" (51 cm)

Les robustes portes à guillotine traitent la litière la plus coriace.

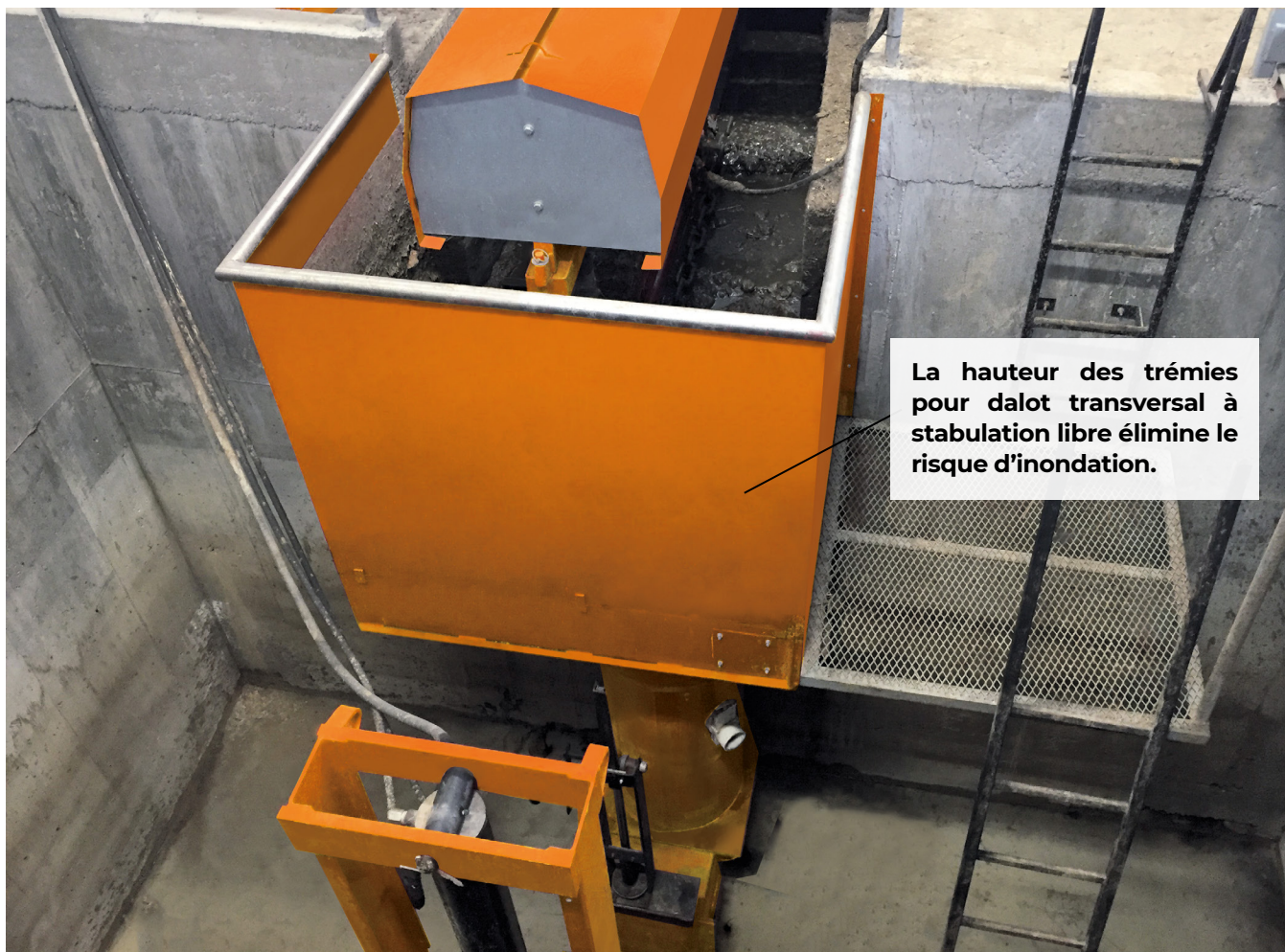
Facilité d'entretien

La Solid-Trans peut être installée dans une fosse sèche ou peut être semi-enterrée dans une fosse peu profonde offrant un accès facile pour l'entretien.

Le fumier est transféré de l'entreposage à travers un tuyau d'acier ou de PVC de 16" (41 cm).



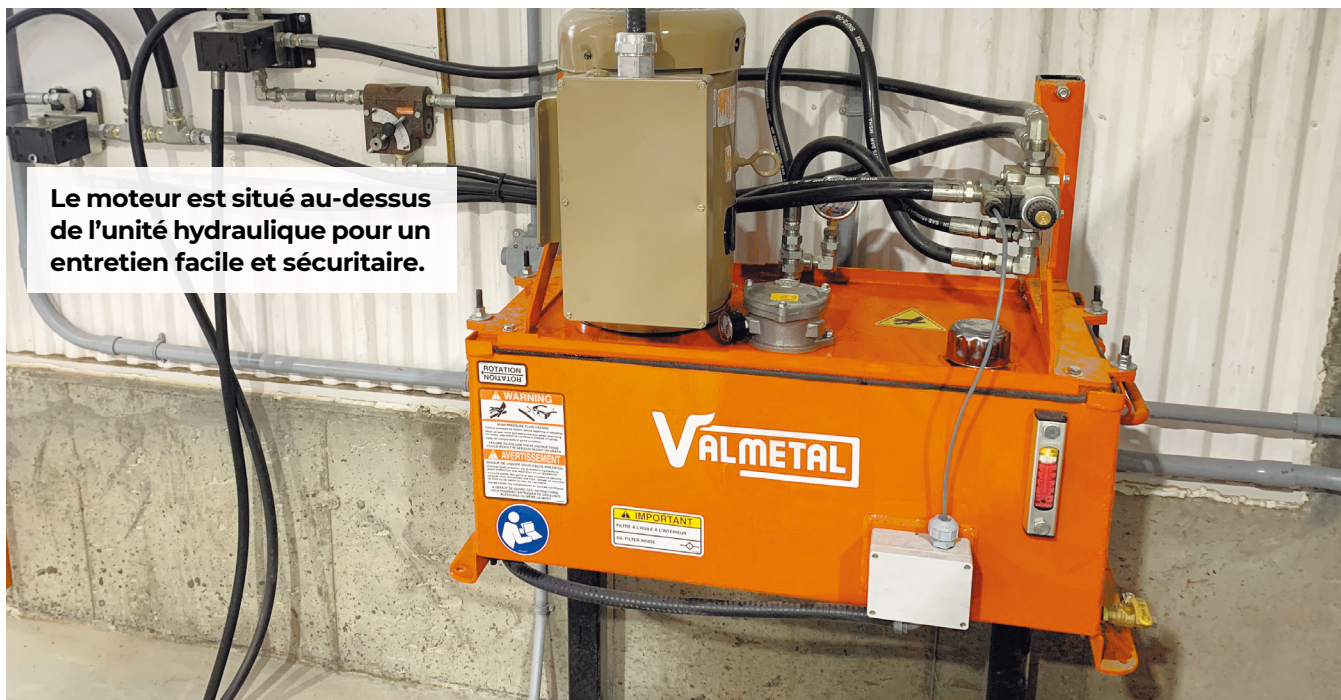
Installation sous-plancher pour un minimum d'espace.



La hauteur des trémies pour dalot transversal à stabulation libre élimine le risque d'inondation.

Accessoires

Chaque installation nécessite les bons accessoires pour assurer un fonctionnement sûr et sans problème de votre pompe à piston hydraulique Valmetal.



Le moteur est situé au-dessus de l'unité hydraulique pour un entretien facile et sécuritaire.

Unité hydraulique

La pompe est immergée dans l'huile, ce qui la protège de l'usure due au fonctionnement intensif ou à la surchauffe de l'huile et rend le système très silencieux. Une sonde de température arrête la pompe en cas de surchauffe. Son réservoir amovible facilite l'entretien et l'accès au filtre.

9 modèles d'unités hydrauliques sont disponibles pour maximiser les performances.

Valve d'inversion

Activée par la pression, la valve d'inversion assure l'opération des pompes à piston hydraulique. Elle élimine l'usure, les bris mécaniques ainsi que les nombreux réglages. Elle prévient également les risques de surcharge des moteurs.

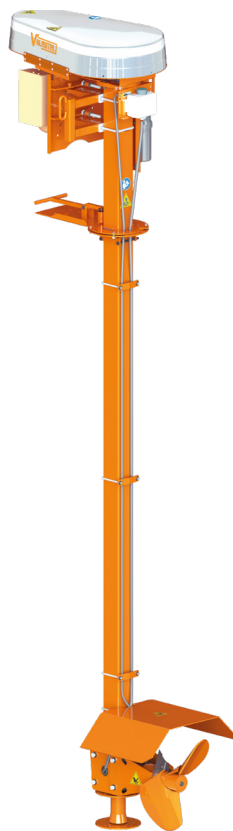


Nettoyeur de dalots

Le nettoyeur de dalots hydraulique Shuttle-Stroke est le parfait équipement complémentaire, capable de fonctionner avec la même unité d'alimentation et n'importe laquelle des pompes à piston hydraulique. Il fonctionne à pleine vitesse pour le transfert dans les fosses de réception ou utilise le contrôle de vitesse variable pour correspondre à la capacité de la pompe lors du transfert dans des pompes alimentées par trémie. Le Shuttle-Stroke est disponible en plusieurs largeurs pour être utilisé soit comme dalot de collecte transversale dans les étables à stabulation libre, soit comme nettoyeur d'étable dans les étables à stabulation entravée.

Agitateur électrique

Fréquemment utilisé avec les pompes Liqui-Trans ou Semi-Trans, l'agitateur électrique sert à hacher la litière ou à homogénéiser le fumier dans la fosse de réception.



Nettoyeur d'entrée

Cet accessoire, alimenté hydrauliquement, tourne pour empêcher la litière de bloquer le tuyau d'aspiration de la Liqui-Trans.



Tuyaux et raccords

Valmetal fabrique des raccords et des adaptateurs pour une large gamme de tuyaux. Il est essentiel de choisir les bons accessoires en fonction de chaque application.

Nos kits de serrage empêchent les joints de tuyaux de se séparer. Ceux-ci sont fortement recommandés pour le transfert de fumier solide ou de litière épaisse et pour tout tuyau où l'injection d'air sera utilisée.



Adaptateur de tuyau avec kit de serrage

Kit d'injection d'air

L'injection d'air est une méthode pour empêcher l'accumulation de sédiments dans les tuyaux et constitue un entretien normal lors du transfert de fumier chargé de sable. Un grand volume d'air à haute pression est envoyé dans le tuyau, ce qui pousse la charge de fumier vers l'avant et nettoie le tuyau.



Automatiser votre système de manutention du fumier

Grâce à notre vaste sélection de produits chez Valmetal, vous pouvez créer dans votre étable un circuit complètement automatisé de la gestion du fumier. Qu'il s'agisse de la collecte, du transfert, de la séparation ou du traitement du fumier, nous possédons l'expertise et l'expérience nécessaires pour automatiser entièrement le processus complet, réduisant le temps de main-d'œuvre tout en produisant un environnement propre pour vos animaux.

Nos panneaux de contrôle sont développés et fabriqués à même nos installations assurant une parfaite compatibilité avec l'équipement, soutenus par notre personnel au service technique.

Caractéristiques et accessoires

- Surveillance du niveau et contrôle du débit
- Détection et réglage de la charge
- Contrôle d'équipements connexes
- Gestion et rapports à distance
- Alertes à distance



Planifiez, exploitez et surveillez votre système à l'aide de l'application Valmetal.

Les caractéristiques, descriptions et illustrations sont aussi précises qu'il était possible de les avoir au moment de l'impression et sont sujettes à modifications sans préavis. Les illustrations peuvent inclure du matériel et des accessoires en option et peuvent ne pas comprendre tout l'équipement standard.



CANADA
Québec

ÉTATS-UNIS
Wisconsin
Californie

info@valmetal.com

