

vMAX™

Pompe en porte à faux

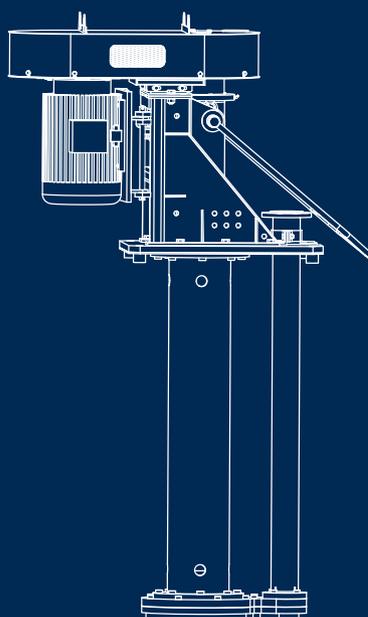


FLS

Installez-la et cessez d'y penser

Une pompe de puisard dont vous pouvez avoir confiance

Nous avons développé notre gamme de pompe de puisard vertical vMAX pour les applications conventionnelles et de puisard exigeant conçu pour les situations qui demande une dégradation réduite des solides pompés. La conception de roue d'aubes encastrée permet la circulation de particules de grande taille sans réglage de puisard. La conception vMAX garantit une opération fiable et continue sans réglage de roue, sans perte de temps, avec un entretien simplifié.



Principaux atouts

- Densité de liquide avec particule de grande taille
- Durée de vie prolongée
- Aucun réglage de puisard requis
- Facile à utiliser, facile d'entretien
- Aucun agitateur requis
- No agitator required

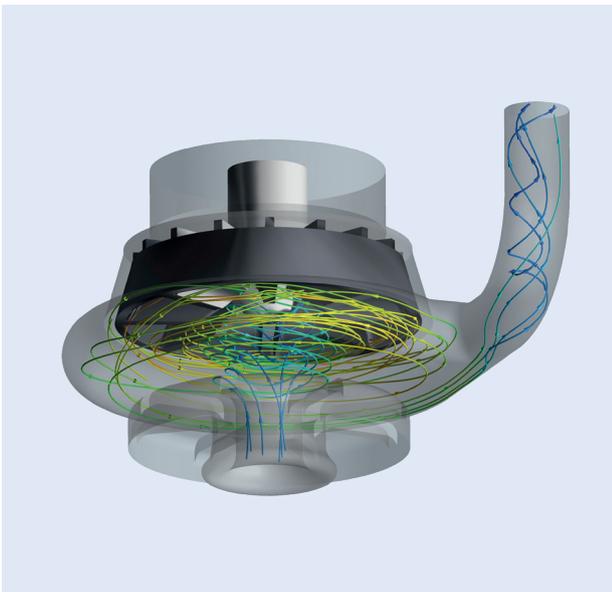
vMAX™ Pumps

Le nettoyage du puisard et du plancher d'usine est maintenant un jeu d'enfant!

Le processus de pompage de fluide contenant des particules de grande taille et le transfert de fluides très visqueux peut s'avérer très difficile. Les problèmes les plus fréquents associés aux pompes de puisard incluent l'accumulation de solides dans l'entrée aspirante, les fuites sur le blindage arrière, et les fortes vibrations.

Avec une conception hydraulique supérieure, notre pompe vMAX attaque ces problèmes courants pour que le nettoyage de puisard et de plancher d'usine soit un jeu d'enfant!

La crépine d'aspiration surdimensionnée de la pompe vMAX ressemble à un filtre à particule et empêche les particules solides de se fixer ou de colmater l'entrée aspirante. Elle améliore ainsi la durée de vie et élimine le besoin de retirer la pompe pour le nettoyage. La conception améliorée de la roue élimine les problèmes associés aux vibrations, tandis que les aubes de décharge haute performante à l'arrière de la roue travaillent pour éviter les fuites.



La modélisation de la mécanique des fluides numérique (CFD) de l'effet de vortex créé par l'impulseur de la vMAX.

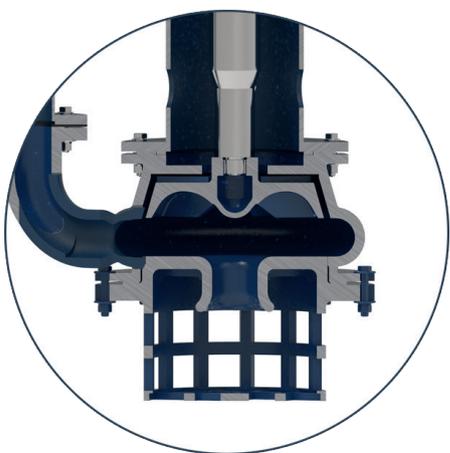


Installation de la vMAX™ avec configuration de montage de moteur standard. Autres configurations disponibles.

vMAX™

Pompe verticale métallique

Notre gamme de pompe verticale vMAX en métal dur offre un fonctionnement fiable sous conditions extrêmes. La vMAX empêche le dépôt de solides dans le puisard et maintient une opération continue sans réglage de niveau. Vous pouvez réellement l'installer, ajuster le réglage, et ne plus y penser.



Conçu pour fonctionner correctement lors de tâches de puisard normales à extrêmes.

La pompe vMAX offre les avantages suivants

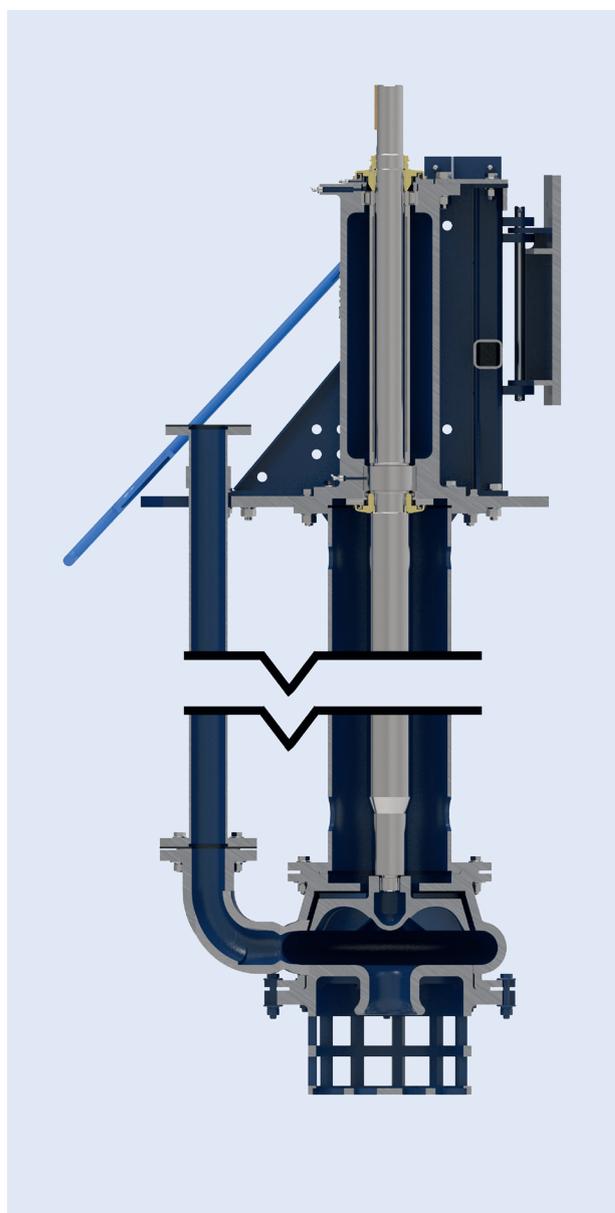
Aucun agitateur requis pour prévenir l'accumulation de solides dans le puisard. Le vortex créé par la roue de la pompe vMAX crée une turbulence appropriée pour maintenir les solides en suspension et le puisard exempt d'accumulation de sédiments.

Aucun réglage de puisard requis

Lorsque le niveau du puisard de conception conventionnelle tombe sous le niveau aspirant, la pompe perd son amorçage et la boue ressort rapidement le conduit de décharge. Cette décharge de boue affecte la rotation de l'impulseur et cause de violente vibration pouvant créer des dégâts catastrophiques.

C'est avec ce problème en tête que nous avons conçu la pompe vMAX avec un système de roue encastrée. Lorsque le puisard est partiellement vidé de la boue, la roue encastrée permet à la boue de se diriger sans problème vers le conduit de décharge sans entrer en contact avec la roue.

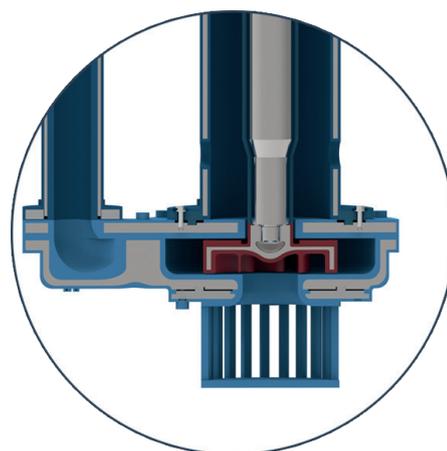
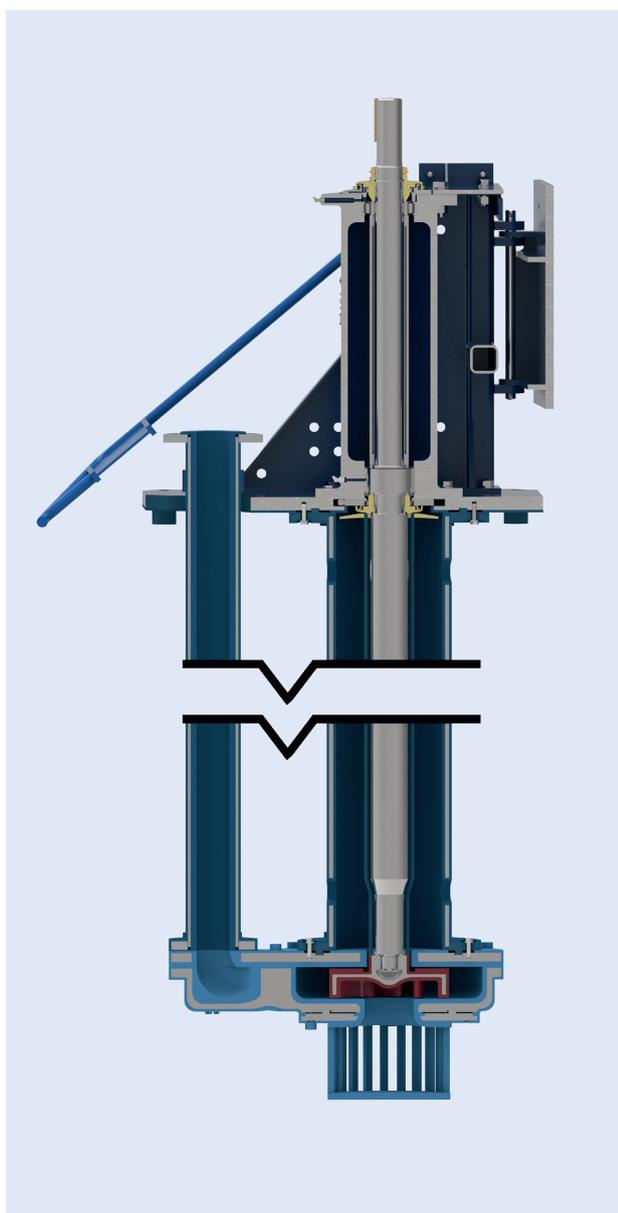
Le résultat? La pompe vMAX fonctionne sans avoir à régler le niveau du puisard.



vMAX™ -R

Pompe verticale avec doublure en caoutchouc

Pompe verticale avec doublure en caoutchouc la pompe vMAX-R en porte-à-faux avec doublure en caoutchouc a été conçue pour gérer les applications excessivement corrosives. Toutes les pièces pouvant entrer en contact avec la boue sont recouvertes d'un élastomère pour garantir la fiabilité. Avec ses multiples options de matériaux, la pompe vMAX-R s'adapte à différentes combinaisons de température de boue et d'acide.



Offerte dans une gamme de matériaux résistant à la corrosion tels que le caoutchouc naturel, l'EPDM et le chlorure de butyle.

Durée de vie prolongée

Nos pompes vMAX et vMAX-R offrent une durée de vie incomparable pour chaque puisard et application de processus. Les pompes vMAX-R gèrent les applications corrosives, tandis que la pompe vMAX s'occupe des tâches conventionnelles et des applications extrêmes, de même que les boues très visqueuses contenant des particules de grandes dimensions.

Fonctionnement fiable de pompage sous conditions extrêmes

Les caractéristiques supplémentaires incluent La conception en porte-à-faux n'exige aucun presse-étoupe ou roulement immergé.

Le palier d'entraînement est un rouleau à roulement conique et dégagement fixe qui offre une poussée axiale. La conception de roulement parallèle de la roue crée une poussée radiale. Les roulements sont lubrifiés à la graisse. Un arbre en acier rigide 1040 à grand roulement réduit la flexion de l'arbre et la capacité de charge.

Le coude de décharge intégré sur le blindage réduit l'usure localisée.

La plaque de montage intégrée pour le support de la pompe au-dessus du puisard, muni d'un conduit de décharge en acier situé au-dessus du niveau du liquide, est fixée sur la plaque de montage pour accéder le conduit existant.

Le montage réglable du moteur est une partie intégrale de l'assemblage du châssis et permet le réglage de la tension de l'entraînement par courroie trapézoïdale.

Le mandrin de levage pour la suspension par grue au-dessus du puisard.

Gamme de tailles de pompe vMAX™ et vMAX™-R

| Unité de mesure anglo-saxonne (po) | Unité métrique (mm) |
|------------------------------------|---------------------|
| 2 x2 | 50 mm x 50 mm |
| 3 x3 | 80 mm x 80 mm |
| 4 x4 | 100 mm x 100 mm |
| 6 x6 | 150 mm x 150 mm |
| 8 x8 | 200 mm x 200 mm |

Dimensions courantes de 1,2 m à 3,0 m. Pour l'utilisation de dimension non courante, veuillez consulter un représentant FLS.

vMAX™ Application du produit

- Extraction et traitement des minéraux
- Transfert de carbone
- Transformation industrielle
- Boue abrasive lourde
- Centrale de production d'énergie
- Déshydratation des boues
- Nettoyage de plancher d'usine
- Application à faible pH (vMAX-R)
- Traitement chimique (vMAX-R)

Ventes régionales et mondiales des produits PCV KREBS®

FLSmidth Inc.
Tucson Operations
Tucson, AZ USA
Tel + 1 520 744 8200
krebs@flsmidth.com

FLSmidth Pty Ltd.
Welshpool
Western Australia
Tel: +61 8 6258 4800
krebсаustralia@flsmidth.com

FLSmidth - South Africa
Stormill, Randburg
South Africa
Tel: +27 0 10 210 4750
krebсаfrica@flsmidth.com

En savoir plus sur nos offres de produits PCV

[KREBS® Slurry Pumps](#)

[KREBS® Cyclones](#)

[KREBS® Slurry Valves](#)

[KREBS® Vessels](#)

[KREBS® DeSanders](#)

FLSmidth GmbH Austria
Neusiedl am See, Austria
Tel: +43 2167 3345
krebseurope@flsmidth.com

FLSmidth - Chile
Santiago, Chile
Tel: +56 2 2463 8350
krebсhile@flsmidth.com

FLS fournit un service complet sur le cycle de vie de toutes ses pompes à boues

Sélection de la pompe

La sélection de la pompe appropriée pour une application spécifique est le travail d'un expert, tout comme le bon fonctionnement et l'entretien de la pompe lorsqu'elle est installée et en service. FLS offre cette expertise de pointe dans le domaine des pompes, en aidant à sélectionner les pompes les mieux adaptées aux besoins spécifiques des applications de nos clients.

Pièces de rechange

La collaboration étroite que nous entretenons avec nos clients nous permet de garantir la disponibilité de nos produits à tout moment. Du moulage aux pièces peintes finies, FLS dispose de l'équipement et de l'expertise nécessaires pour fournir les meilleures options de matériaux à nos clients. De plus, nos ingénieurs innovent continuellement pour offrir à nos clients les meilleures solutions.

FLS dispose d'une large gamme d'élastomères capables de supporter différents produits chimiques, pH/concentrations et plages de températures. Nous proposons également des fers à haute teneur en chrome spécialement conçus pour offrir une résistance exceptionnelle à l'abrasion et/ou à la corrosion. De plus, pour les applications les plus abrasives, nous proposons un revêtement au laser en carbure de tungstène qui prolonge considérablement la durée de vie. Notre gamme de revêtements en uréthane, capable de fonctionner à des vitesses de pointe plus élevées et de résister à l'usure des particules fines, est une nouveauté dans notre offre de matériaux.

Centres de service et reconstructions

Pour garantir à nos clients des produits de première qualité dans tous les centres de service du monde, tous les ensembles de pompes sont construits uniformément avec la même précision et la même qualité. Ces centres de service sont stratégiquement situés dans le monde entier, ce qui nous permet de fournir des reconstructions hors site rapides et efficaces.

Assistance sur site

Une fois la pompe installée, notre équipe d'ingénieurs d'assistance sur site surveille étroitement le fonctionnement de la pompe sur place, en veillant à ce qu'elle fonctionne constamment dans les limites des paramètres désignés. Ceci est particulièrement important, car les mines et les usines de traitement des minerais ne sont pas des exploitations statiques : elles se développent et changent au fil du temps, ce qui peut entraîner le fonctionnement des pompes en dehors de leur zone BEP, avec des impacts négatifs sur les performances, la consommation d'énergie et les taux d'usure.

Un ingénieur d'assistance sur site notera tout changement dans les conditions d'exploitation et sera en mesure de recommander des améliorations ou des changements de pratiques qui permettront à la pompe de continuer à fournir les meilleures performances possibles. Il peut également proposer une formation au personnel de la mine sur le fonctionnement et l'entretien corrects, y compris sur la manière d'ajuster correctement la bague d'usure.

Service complet d'essais en laboratoire

Notre laboratoire à service complet effectue des essais de performance et des essais spécifiques au client. Les connaissances acquises grâce aux essais et à l'analyse des boues permettent de poser les bases de projets réussis. Nous utilisons également cette installation pour les essais de développement de produits afin de nous assurer que nous fournissons toujours à nos clients la meilleure qualité et une technologie de pointe.



Suivez-nous iciflsmidth.com/linkedinflsmidth.com/twitterflsmidth.com/facebookflsmidth.com/instagramflsmidth.com/youtube**Contactez-nous****FLSmidth A/S**

2500 Valby
Denmark
Tel. +45 36 18 10 00
info@flsmidth.com

FLSmidth Service Center

Eastern Canada
Timmins, ON P4R 1M9
Canada
Tel +1 705 268 8733
eastcanadaservice@flsmidth.com

flsmidth.eco/contact

Droit d'auteur © 2023 FLSmidth A/S.
Tous droits réservés. FLSmidth et FLS
sont des marques (déposées) de
FLSmidth A/S. Cette brochure ne contient
aucune offre, représentation ou garantie
de quelque nature que ce soit (expresse
ou implicite). Les informations et données
contenues dans cette brochure sont
fournies à titre de référence générale
uniquement et peuvent être modifiées à
tout moment. FLSmidth ne garantit pas et
ne fait aucune déclaration concernant
l'utilisation ou les résultats des
informations ou des données fournies
dans la brochure en termes d'exactitude,
de précision, de fiabilité ou autre, et ne
sera pas responsable de toute perte ou
de tout dommage de quelque nature que
ce soit résultant de l'utilisation des
informations ou des données fournies
dans la brochure.