PLEUGER

Part of
FLACKS GROUP

Solutions Pleuger pour l´industrie de l´eau

PLEUGER INDUSTRIES

Depuis 1929, Pleuger Industries développe et fabrique des solutions de pompage répondant aux normes les plus élevées de l'industrie de l'eau. Nous garantissons que nos groupes électropompes immergés, pompes à piston et systèmes de propulsion marine fonctionnent efficacement et en toute sécurité, même dans des conditions extrêmes.

Lorsque Friedrich-Wilhelm Pleuger a breveté sa première pompe immergée il y a presque 100 ans, il s´est aventuré hors des sentiers battus. Le moteur à bain d'eau, qui pouvait pomper l'eau de grandes profondeurs dans des puits étroits, a été utilisé dans la construction du métro de Berlin dans les années 1920. L'entreprise hambourgeoise Pleuger s'est depuis spécialisée dans la fabrication de produits destinés à un usage particulier qui s'inspirent toujours de ses premières créations.

Les entreprises du monde entier utilisent les pompes immergées Pleuger dans de multiples applications dans les secteurs de l'eau, de la marine et de l'offshore, du pétrole et du gaz ainsi que dans l'industrie minière, les systèmes municipaux d'approvisionnement en eau, d'irrigation, de protection contre les inondations, de mines, de parcs éoliens offshore et de plateformes pétrolières. Des milliers de navires et de plates-formes utilisent les pompes et les systèmes de propulsion de Pleuger Industries. Quelle que soit votre demande, nous vous proposons des solutions rentables qui minimisent les risques et optimisent le retour sur investissement tout au long du cycle de vie d'une opération.

Notre pompe la plus emblématique est une attraction incontournable à Hambourg : la magnifique fontaine de l'Alster. Grâce à notre moteur à aimant permanent, elle allie performance, efficacité et respect de l'environnement. Capable de propulser l'eau à plus de 60 mètres de hauteur, elle incarne parfaitement puissance et innovation.

NOTRE ENGAGEMENT EN MATIÈRE D'INGÉNIERIE ET DE CONCEPTION DANS L'INDUSTRIE DE L'EAU

Le nom Pleuger se retrouve dans les fournisseurs d'eau, les usines de dessalement d'eau de mer et offshore, les raffineries et les systèmes de chauffage urbain. Forts de près d'un siècle d'expérience, nous avons appris que chaque projet est unique. Nos équipes d'ingénieurs expérimentés sont à l'écoute de chaque besoin.

Intégrité, respect et travail d'équipe animent notre offre à chaque étape de son développement. Notre engagement envers des investissements stratégiques dans la recherche et le développement ainsi que dans notre personnel fait de nous un partenaire de confiance pour tous vos projets. Au sein de notre Centre d'Excellence Pleuger, basé à notre siège de Hambourg, nous encourageons une collaboration interdisciplinaire entre toutes les divisions de l'entreprise. Cette synergie nous permet d'offrir des solutions complètes, garantissant des coûts de cycle de vie optimisés tout en maximisant la valeur et la performance de nos produits.Pleuger vous garantit un service après-vente complet grâce à son réseau de partenaires mondiaux, ce qui nous permet d´être présents, où que vous soyez.

Nous nous consacrons également à la durabilité de l'environnement. Nos moteurs à aimants permanents augmentent le rendement jusqu'à 14%, réduisant ainsi les émissions de CO2. Après avoir équipé la fontaine Alster de cette technologie, nous avons réduit les coûts annuels d'électricité de la mairie de Hambourg d'environ 10.000 euros.

- Plus de 95 ans d'expérience
- Portée mondiale
- Ingénierie de qualité allemande
- Des solutions durables et sans entretien
- 5 MW de puissance nominale
- Service après-vente

PLEUGER

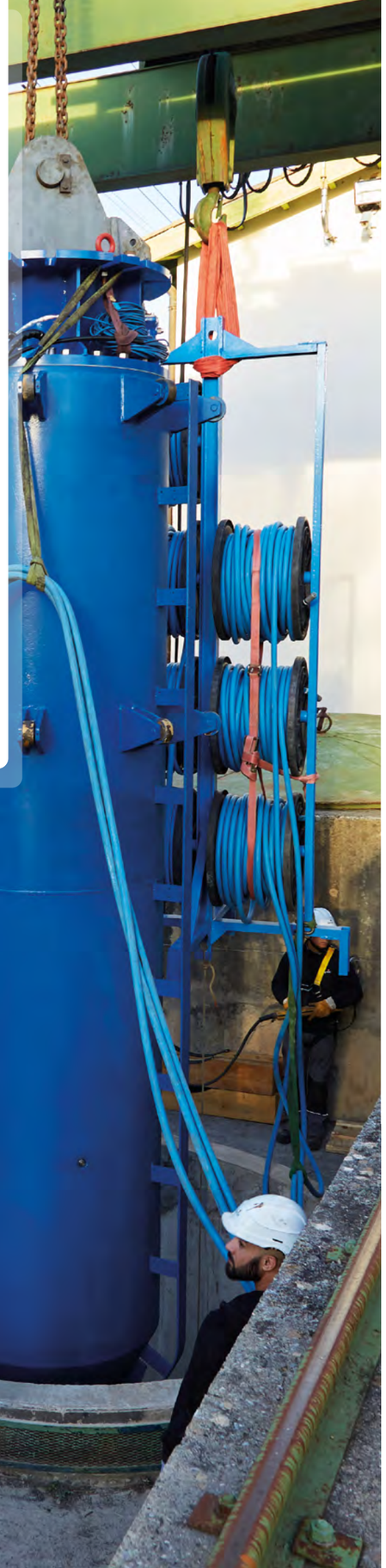
UN COUP DE POUCE À L'APPROVISIONNEMENT EN EAU EN MILIEU URBAIN ET MUNICIPAL

L'eau est un besoin fondamental pour la santé et la sécurité publique, et pourtant de nombreux pays ne sont pas en mesure d´assurer une distribution d´eau adéquate à la population et à l´industrie.

L´ Organisation Mondiale de la Santé note que les pertes économiques dues à l'insuffisance de l'eau et de l'assainissement coûtent 260 milliards de dollars par an. Ces problèmes font de l'approvisionnement en eau un défi stratégique crucial pour les dirigeants communautaires.

Pleuger Industries possède une connaissance approfondie de ce secteur et est un fournisseur leader de pompes immergées pour l'approvisionnement en eau. La ville française de Montpellier utilise déjà des pompes de puits profonds développées par Pleuger pour fournir de l'eau potable à ses 400 000 habitants.

Nous garantissons un approvisionnement en eau sûr et économique grâce à des pompes conçues pour résister au temps et à l'usure. Choisissez parmi notre large gamme de pompes pour puits de forage, pompes d'aspiration basse et surpresseurs - disponibles en version standard ou sur mesure.

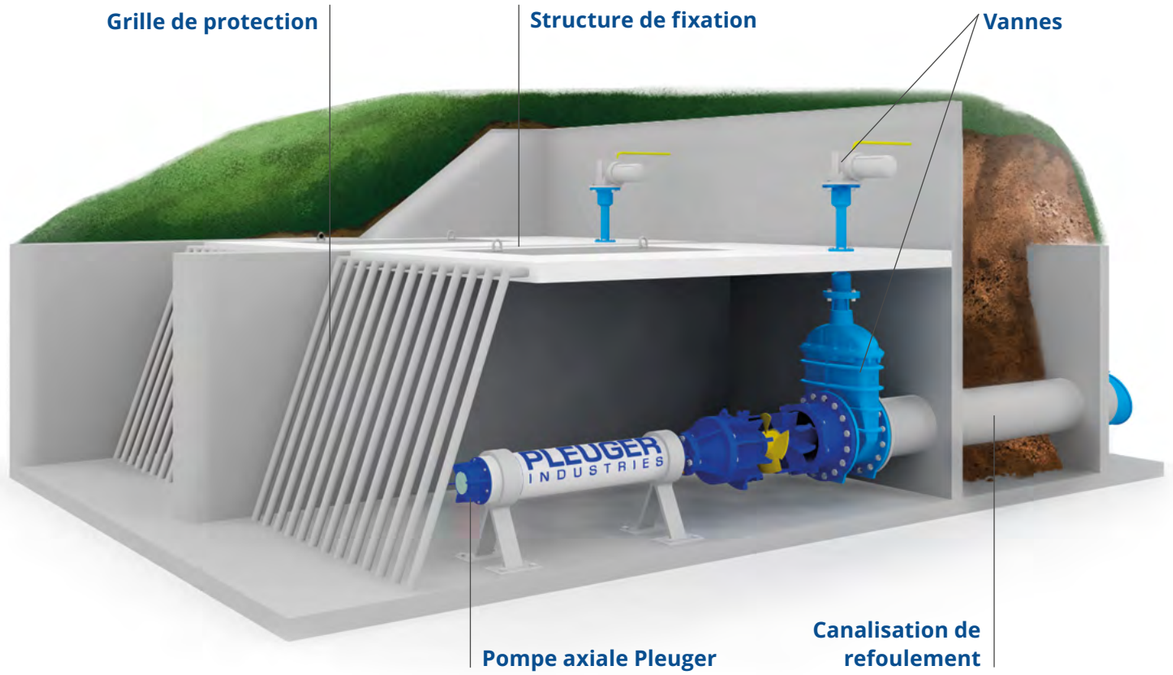


PREMIÈRE DÉFENSE CONTRE LES INONDATIONS

Les inondations comptent parmi les risques naturels les plus courants et les plus dévastateurs, en particulier pour les communautés des régions côtières et des régions basses. L'évolution récente des régimes pluviométriques fait de la protection contre les inondations une préoccupation majeure pour de nombreuses communautés à risque.

Les pompes Pleuger jouent un rôle central dans la protection contre les inondations et le drainage dans des projets à travers le monde. Nous offrons des stations de pompage standard et des stations d'ingénierie qui répondent à vos spécifications. Choisissez parmi nos pompes à un ou plusieurs étages avec des roues hydrauliques axiales et des moteurs à bain d'eau qui pompent de grandes quantités d'eau à basse pression.

Nous respectons les normes les plus élevées en matière de protection de l'environnement et veillons à ce que nos solutions n'altèrent pas le paysage.



Station de pompage typique avec groupe d´assèchement horizontal Pleuger.

Avantages principaux

- Rentable et sans entretien
- Durable et fiable
- Conception respectueuse de l'environnement
- A l'épreuve des inondations
- Débits de 100 m^3/h à 90.000 m^3/h

Applications

- Protection des côtes
- Protection contre les inondations
- Drainage des basses terres
- Cales sèches
- Contrôle du débit des cours d'eau
- Eau de refroidissement et de process
- Irrigation agricole

PLEUGER

DES OUTILS EFFICACES POUR L'IRRIGATION ET LE DRAINAGE AGRICOLE

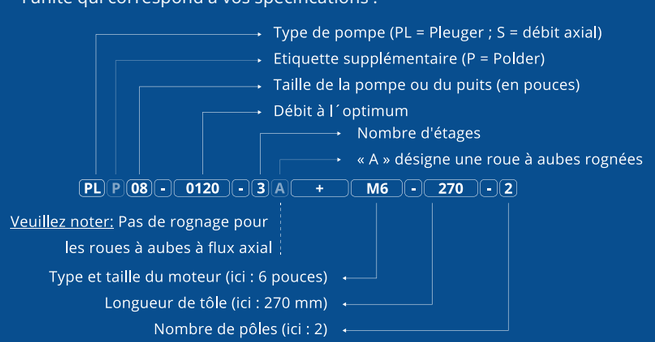
Alors que la concurrence mondiale pour l'eau s'intensifie, les avantages économiques de l'irrigation sont évidents. Cependant, les processus peuvent être coûteux, à forte intensité de main-d'œuvre et dommageables pour l'environnement, en particulier lorsque les entreprises utilisent des outils inadaptés.

La clé de l'efficacité de l'irrigation réside dans l'adéquation de l'équipement. Nos pompes durables sont spécialement conçues pour les puits profonds et étroits, ce qui en fait la solution intelligente pour l'irrigation et le drainage. Le moteur à aimants permanents de Pleuger est jusqu'à 14% plus efficace que les moteurs asynchrones conventionnels. Puisque 90% des coûts du cycle de vie d'un groupe électropompe immergé sont directement liés à la consommation d'énergie, notre technologie permet aux entreprises agricoles d'économiser de l´énergie, du temps et de l´argent.

Applications

- Irrigation (agriculture)
- Irrigation de sites de loisirs
- Drainage de différents sites

Les codes ID de chaque pompe immergée Pleuger vous aident à choisir l'unité qui correspond à vos spécifications :



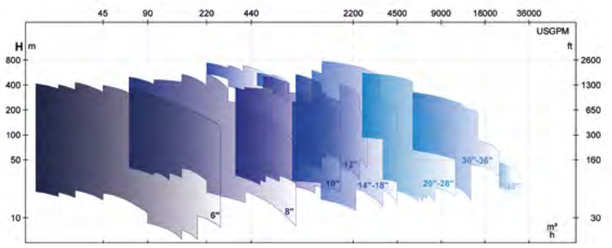
SOLUTIONS DE POMPES IMMERGÉES DE PLEUGER

Nos pompes sont disponibles en tailles de 6'' à 50''. Les pompes à un et plusieurs étages de Pleuger s'adaptent à toutes les applications, et l'industrie de l'eau les reconnaît comme des unités fiables, efficaces et durables.

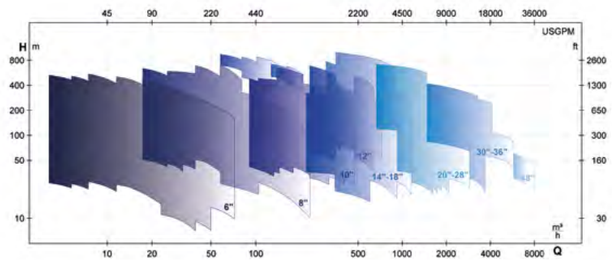
Les ingénieurs de Pleuger travaillent sans relâche pour concevoir des pompes qui fonctionnent de manière fiable et sûre dans un large éventail d'applications hydrauliques. Pour que notre offre réponde à tous les besoins, nous utilisons une variété de matériaux allant de la fonte, du bronze et du NiAlBz, à l'acier inoxydable 316 jusqu´au super duplex.

- Moteurs et systèmes hydrauliques de pompe à haut rendement énergétique
- Sans entretien et fiable
- Cycle de vie rentable
- Utilisation en eau potable
- Installation peu encombrante dans les puits
- À l'épreuve des inondations
- Résistant au gel
- Réduction du bruit et des vibrations
- Gamme de nuances de matériaux
- Accessoires d'installation en option
- Moteur à aimant permanent (PMM) en option et système hydraulique optimisé

Plages de fonctionnement des pompes immergées PLEUGER (50 Hz), roue radiale et semi-axiale

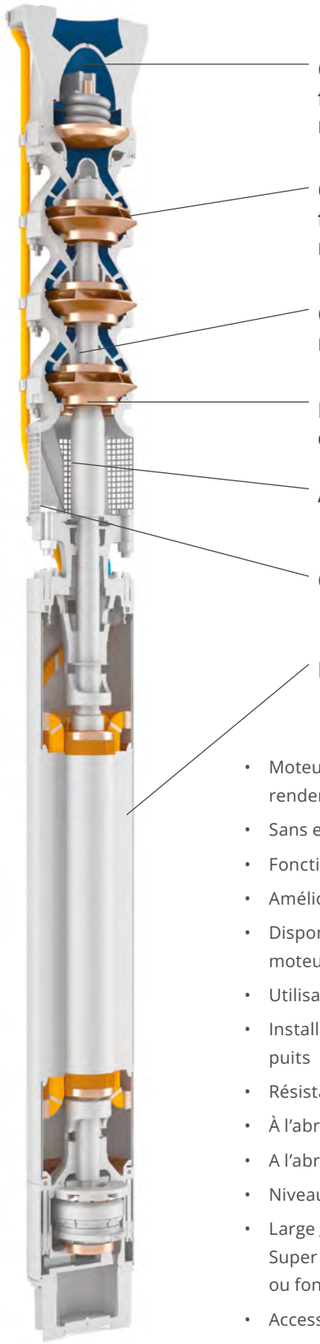


Plages de fonctionnement des pompes immergées PLEUGER (60 Hz), roue radiale et semi-axiale



GROUPES DE POMPAGE IMMERGÉS POUR PUITS PROFONDS OU PUITS DE FORAGE

Nos pompes centrifuges mono et multi-étagées utilisent soit des moteurs remplis d'eau ou d'huile sur demande. Pour ces pompes de conception standard, l'aspiration se situe entre le moteur (partie basse) et l'hydraulique (partie haute). Les tailles de moteur sont disponibles de 4" à 50".



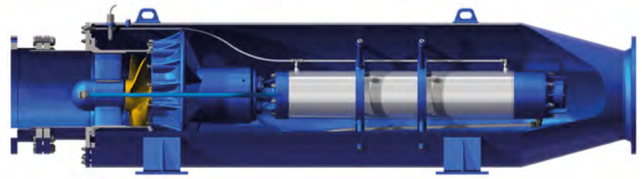
Pompes à aspiration basse

Nos pompes centrifuges mono et multiétagées utilisent des moteurs remplis d'eau. Nous plaçons le moteur au-dessus de la pompe et l'aspiration dans la partie inférieure de l'unité, de sorte que la pompe continue à fonctionner même lorsque le niveau d'eau est bas. Utilisez ces pompes pour une installation verticale ou inclinée - nous pouvons personnaliser n'importe laquelle d'entre elles pour répondre à vos spécifications.

- Moteurs et pompes hydrauliques à haut rendement
- Sans entretien et fiable
- Fonctionnement continu éprouvé
- Amélioration du coût du cycle de vie
- Disponible avec la technologie des moteurs PMM
- Utilisation en eau potable
- Installation peu encombrante dans les puits
- Résistant à l'explosion
- À l'abri des inondations
- A l'abri du gel
- Niveau acoustique et vibrations faibles
- Large gamme de matériaux comme le Super Duplex, l'acier inoxydable, bronze ou fonte
- Accessoires d'installation disponibles

Pompe de surpression

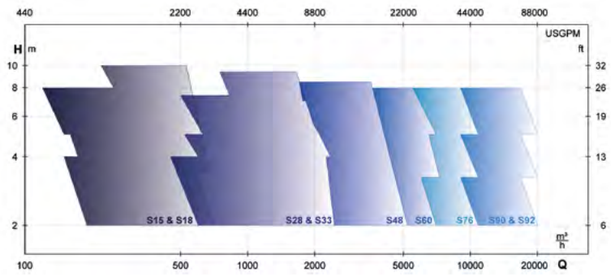
Nos pompes de surpression sont installées dans des jupes spéciales qui peuvent être intégrées horizontalement ou verticalement dans la tuyauterie pour augmenter la pression dans les réseaux de canalisations. Les pompes de surpression sont disponibles en version standard ou en version personnalisée. Consultez-nous pour obtenir des conseils sur la meilleure solution pour votre projet.



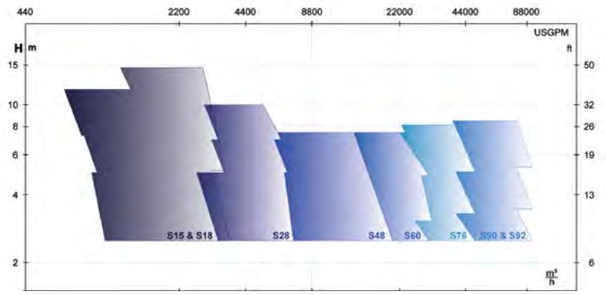
Pompe de protection contre les inondations

Nos pompes de crue à un ou plusieurs étages fonctionnent avec des conceptions hydrauliques axiales et des moteurs à bain d'eau. Ces unités sont conçues pour traiter de grands volumes d'eau à basse pression. Ils peuvent couvrir des débits allant de 100 m³/h à 90.000 m³/h.

Plages de fonctionnement des pompes immergées PLEUGER (50 Hz), hélice axiale



Plages de fonctionnement des pompes immergées PLEUGER (60 Hz), hélice axiale



UNE COMPÉTENCE CLÉ DANS LE DOMAINE DE LA TECHNOLOGIE DES MOTEURS

Solutions personnalisées de moteurs d'ingénierie

Pleuger est un fabricant bien connu de moteurs immergés de haute qualité et offre des solutions sur mesure. Rendement élevé, protection anticorrosion, vaste gamme de puissance, moteurs fabriqués selon les normes de qualité les plus élevées d'Allemagne - c'est pour cela que le design unique du moteur Pleuger est si réputé.

Spécifications techniques :

- Moteurs remplis d'huile en standard
- Moteurs remplis d'huile sur demande
- Taille: 4 à 50 pouces
- Puissance de sortie : 0,37 kW à 5 MW (0,5 HP à 6 700 HP)
- 230V à 6,6kV
- 3PH - 50Hz & 60Hz
- 2 pôles (standard) à 12 pôles disponibles
- Convient pour le fonctionnement en vitesse variable
- Température de fonctionnement jusqu'à 85°C

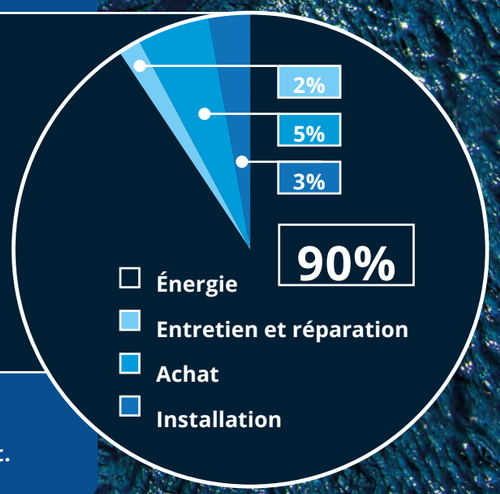
Normes:

- Normes de conception : ANSI / ASTM / DIN / DIN / ISO / Hydraulic Institute / Marquage CE / API 610
- Normes hydrauliques : ANSI/HI / EN ISO / API610 / NFPA20
- Normes électriques : NEMA / IEC / IEEE
- Certifications : DNV GL / ABS / CSA / ATEX / ISO 9001

Solutions de coût du cycle de vie

En général, 90 % du coût total du cycle de vie (CCV) d'un système de pompage est accumulé après l'achat et l'installation de l'équipement. Pleuger a créé une gamme complète de solutions pour fournir une valeur sans précédent et des économies de coûts aux clients tout au long de la durée de vie du système de pompage.

Ces solutions tiennent compte de toutes les facettes du cycle de vie, y compris les coûts d'investissement et d'exploitation.



Combinaison parfaite de notre moteur à aimants permanents et notre hydraulique à haut rendement.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU MOTEUR - CONCEPTION ROBUSTE POUR MINIMISER LE COÛT DU CYCLE DE VIE

Câble plat ou rond

Conception de câble peu encombrante pour une installation dans un espace limité
Câble rond blindé sur demande.

Raccordement à bride NEMA

Raccordement facile à l'hydraulique standard

Carter moteur

La conception robuste du boîtier en fonte assure une solidité, une rigidité, une résistance à la corrosion et une durabilité fiable

Moteur à induction: Rotor à cage d'écureuil pour moteur asynchrone

ou

Moteur à aimant permanent: Rotor équipé d'aimants permanents pour moteur synchrone

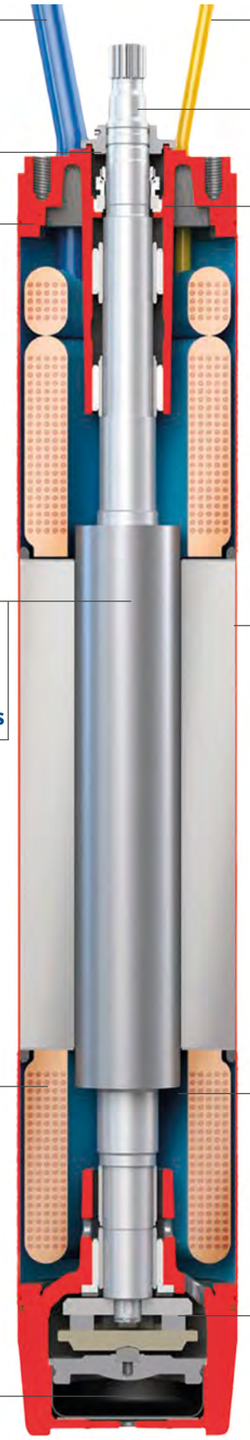
- Jusqu'à 14 points de pourcentage de plus rendement moteur par rapport aux moteurs asynchrones, principalement en raison de l'absence de pertes de cuivre
- Rotor hermétique encapsulé assurant la protection des aimants contre la corrosion et les dommages mécaniques
- Disponible jusqu'à 200 kW

Enroulement rembobinable

Réduction des coûts d'entretien, isolation PE en standard

Membrane en caoutchouc

Garantit la compensation de pression et de volume du liquide à l'intérieur et à l'extérieur du moteur pour prolonger la durée de vie de la garniture mécanique et du joint torique



Câble-signal (en option)

Utilisé avec la sonde de température PT100 pour la surveillance de la température du moteur

Extrémité de l'arbre moteur

Inox duplex standard. La construction en acier offre la meilleure combinaison de résistance à la corrosion, de résistance mécanique et de rigidité. Matériaux spéciaux disponibles sur demande

Garniture mécanique d'étanchéité

SIC/SIC/Viton® de haute qualité de série garantit une résistance à l'usure et un fonctionnement sans entretien

Tube statorique

La construction standard en acier inoxydable 316 offre une excellente résistance à la corrosion pendant toute sa durée de vie. Matériaux spéciaux disponibles sur demande

Remplissage moteur

Prérempli et testé avec un mélange eau/glycol ou eau potable sur demande

Remplissage moteur

Prérempli et testé avec un mélange eau/glycol ou eau potable sur demande

DESSALEMENT - POMPES POUR EAU POTABLE

La demande mondiale en eau est un enjeu environnemental et social crucial. L'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture estime que près de 2 milliards de personnes n'auront pas assez d'eau potable d'ici 2025. Cela est dû en grande partie aux pénuries d'eau douce, aux changements environnementaux, à la désertification et à la destruction des habitats.

Le dessalement peut produire suffisamment d'eau potable pour alimenter les populations en eau potable ou en eau domestique. Nous sommes fiers de nos réalisations dans la création de pompes robustes et économes en énergie pour les applications offshore. Les pompes de forage, de puits de plage et de surpression de Pleuger sont des unités fiables et rentables pour toute organisation dans le domaine de la production d'eau potable.

Les pompes de dessalement doivent également pouvoir résister à une utilisation en continu. Nos nouveaux moteurs à aimants permanents (PMM) utilisent un moteur à bain d'eau et sont des produits durables et sans entretien qui permettent d'économiser des coûts de cycle de vie considérables.

INDUSTRIES – AUTRES

Les processus industriels ont besoin d'un approvisionnement en eau fiable et ininterrompu - lorsque les pompes tombent en panne, la production s'arrête. Les installations de Pleuger pour l'industrie sont des solutions robustes qui peuvent résister au stress et aux contraintes d'une utilisation permanente. Nos pompes immergées ne nécessitent aucun entretien et ont une durée de vie de plus de 30 ans.

Pour chaque besoin, nous avons la solution. Notre équipe sélectionne et recommande des matériaux adaptés pour garantir une résistance optimale à la corrosion et aux hautes températures. Nous relevons les défis du monde entier, qu'il s'agisse de la conception de pompes spéciales pour le refroidissement ou d'applications industrielles dans les secteurs du métal, des alliages et du cuivre. Grâce à l'expertise de nos ingénieurs, nous fournissons des solutions sur mesure, performantes et durables.

Applications

- Approvisionnement en eau
- Eau de refroidissement
- Usines de traitement
- Lutte contre l'incendie

APPLICATIONS EN EAU CHAUDE ET GÉOTHERMIE

Nous pouvons trouver de l'énergie géothermique dans de nombreux endroits, du sol peu profond au magma de la croûte terrestre. L'exploitation de ces réservoirs naturels d'eau chaude nous permet d´économiser de l'électricité, de chauffer des bâtiments et de cultiver des plantes de serre.

Pour garantir un fonctionnement même dans des conditions extrêmes, notre gamme de pompes immergées pour les applications en eau chaude dispose d´un choix de matériaux de haute qualité. Nos pompes immergées pour eau chaude sont une solution efficace et ont été utilisées pour chauffer des maisons aux Pays-Bas, en Slovénie et en Islande dans le cadre de projets de chauffage urbain.

Applications

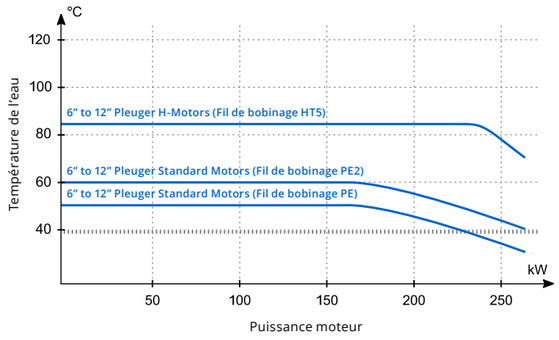
- Chauffage urbain
- Énergie géothermique
- L'énergie de serre tout temps
- Eau de refroidissement et pompes de process
- Eaux thermales

Caractéristiques techniques

- Jusqu'à 270 kW / 200 à 1000V / 3PH ~/ 50Hz ou 60Hz / 2 pôles
- Taille du moteur 6'' à 12''.
- Méthode de démarrage direct ou étoile-triangle

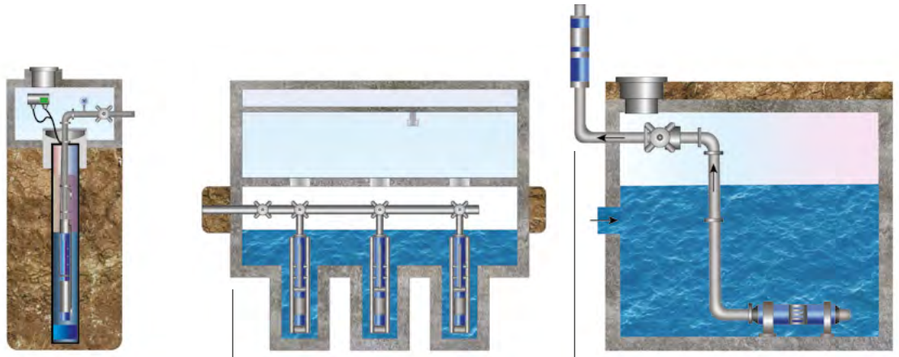
Caractéristiques

- température de l'eau jusqu'à 50°C en standard
- température de l'eau jusqu'à 85°C sur demande
- différentes options de refroidissement du moteur



OPTIONS D'INSTALLATION

Les groupes de pompage de Pleuger sont la solution idéale pour presque toutes les applications de l'industrie de l'eau, grâce à leurs différentes possibilités d'installation.



Verticale (p. ex. installation dans un forage)

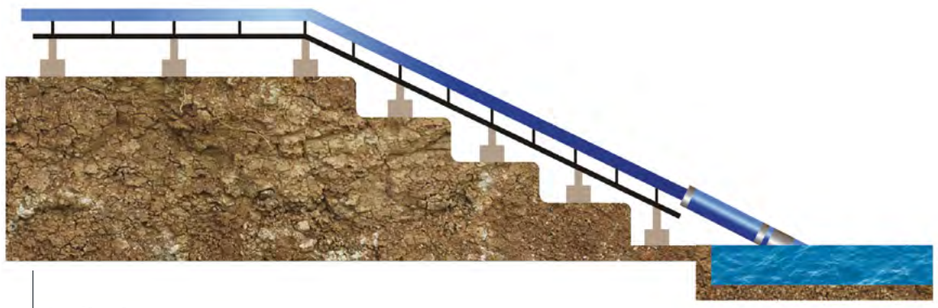
Parallèle

Pompe de surpression dans la tuyauterie

Horizontal (par ex. fond de réservoir)

Pompes inclinées pour les applications de traitement et de refroidissement de l'eau

Les pompes inclinées Pleuger sont une alternative économique aux pompes à turbine verticale (VTP). En éliminant le besoin de structures de support de puits et de bâtiments d'exploitation, ils réduisent les coûts d'entretien et permettent à nos clients d'économiser beaucoup de temps et d'argent. Nous pouvons monter des groupes électropompes immergés jusqu'à un angle de 90° sur un système de rails en pente ou sur un caisson d'aspiration.



Inclinaison (p. ex. prélèvement d'eau dans une rivière)

SERVICE APRÈS-VENTE

Des services et des solutions dédiés de la part des experts en fiabilité des pompes et moteurs immergés.

Une gamme complète de services et de solutions d'assistance tout au long du cycle de vie disponible dans le monde entier et conçue pour répondre à vos besoins.

INSTALLATION ET SUPPORT

- **Équipe internationale sur site**
- **Planification de l'installation et assistance sur site client**
- **Gestion de projet**
- **Supervision de l'installation, démarrage et mise en service**
- **Transport spécialisé**

INGÉNIERIE ET SERVICES

- **Conception avancée et modélisation**
- **Analyse du système du client**
- **Intégration de la pompe dans les systèmes**
- **Inspections sur site**
- **Ingénieurs spécialisés sur site**
- **Capacités d'essai / installations**

CONSEIL EN SYSTÈMES DE POMPAGE

- **Nouveaux produits & projets d'investissement**
- **Opérations et systèmes**

PLEUGER CARE®

- **Contrats d'entretien**
- **Pièces de rechange & kits**
- **Réparations & révisions**
- **Mises à niveau**
- **Formation des clients**

PLEUGER CARE®

EXTENSION DE GARANTIE

INVENTAIRE ET STOCKAGE DES PIÈCES DE RECHANGE

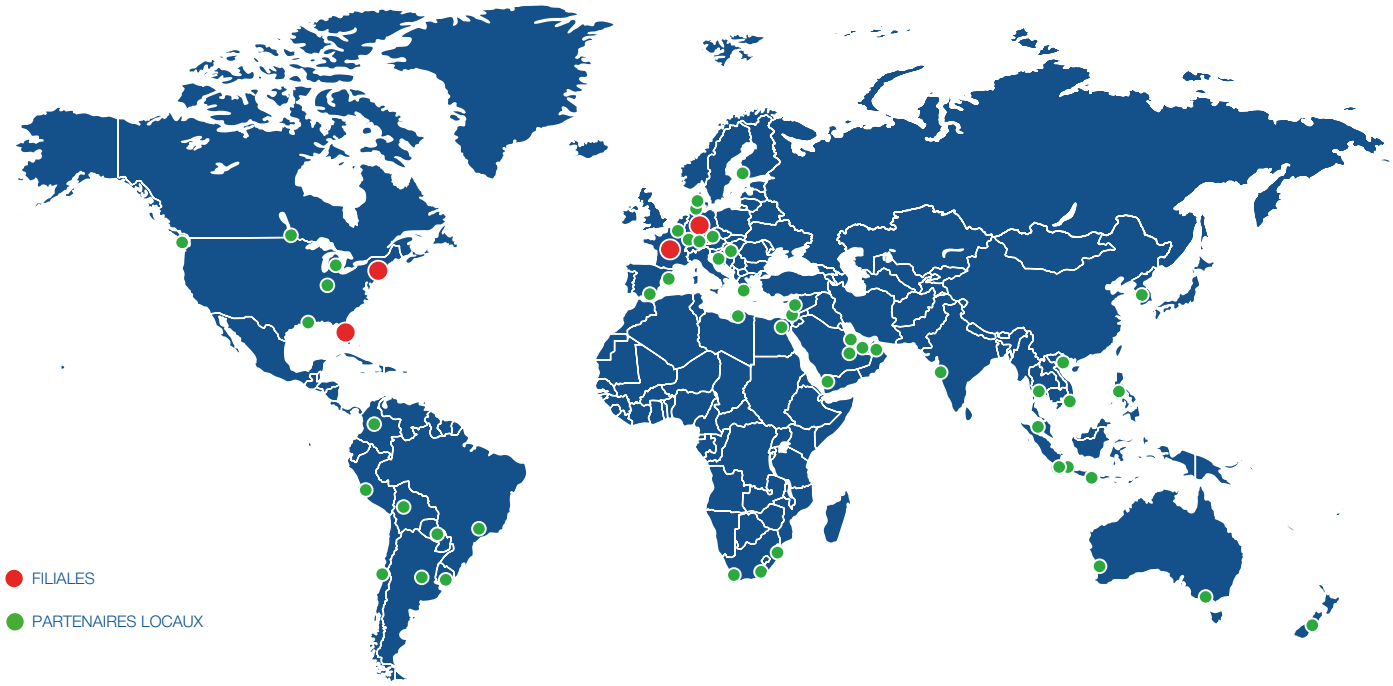
SUPPORT TECHNIQUE PRIORITAIRE

PROGRAMMES D'ENTRETIEN PLANIFIÉS

SERVICE D'ASSISTANCE RAPIDE SUR LE TERRAIN

PLEUGER. Fiable. Toujours.

VENTES, SERVICE ET ASSISTANCE DANS LE MONDE ENTIER



© 2022 PLEUGER Industries - WA-FR-S2

LES EXPERTS EN FIABILITÉ

PLEUGER conçoit, fabrique et entretient des moteurs et des pompes immergés, des propulseurs et des pompes à piston. Notre matériel est reconnu dans le monde entier pour sa fiabilité absolue et sa longévité exceptionnelle dans les secteurs de l'énergie, de l'exploitation minière, de l'eau, du traitement industriel, du pétrole et du gaz.
Nos produits fonctionnent dans certains des environnements les plus difficiles et les plus rudes. Les ingénieurs de Pleuger trouvent des solutions à certains des défis les plus difficiles et sont reconnus dans le monde entier comme des experts en fiabilité.

PLEUGER LLC

1450 Brickell Avenue
Suite 1900 Miami 33131, Florida USA
miami@pleugerindustries.com

PLEUGER Industries GmbH

Friedrich-Ebert-Damm 105
22047 Hamburg
Germany

Tel: +49 (0) 40 69 689 770
hamburg@pleugerindustries.com
Spare Parts Tel. 49 (0) 40 69 689 200
spareparts@pleugerindustries.com

PLEUGER USA

3240 Winsted Rd
Torrington, CT 06790
United States of America

Tel: +1 860 482 8345
Pleugerusa@pleugerdindustries.com

PLEUGER INDUSTRIES FRANCE

21, Rue de la Mouchetière Parc d'activités
d'Ingré, F – 45140 Saint-Jean de la Ruelle
France

Tel: +33 (0) 2 38 70 84 00
orleans@pleugerindustries.com

PLEUGER
Part of
FLACKS GROUP

www.pleugerindustries.com

Made in Germany