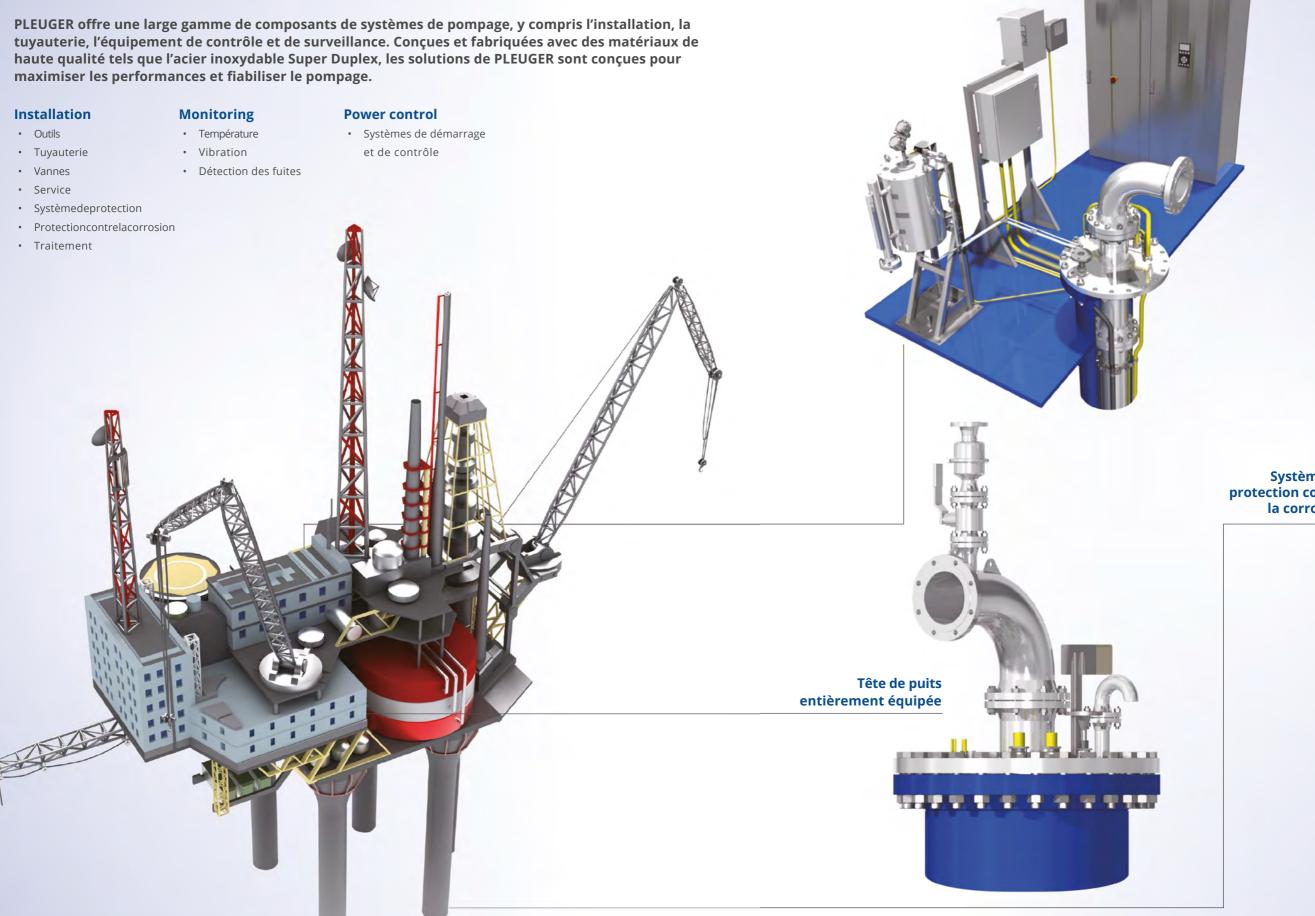


SYSTÈMES ET COMPOSANTS DE POMPES







PLEUGER. Fiable. Toujours.





L'AVANTAGE DE LA TECHNOLOGIE PLEUGER

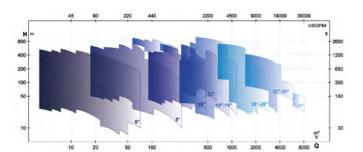
Nos pompes à haute performance et à entretien très réduit sont reconnues dans le monde entier comme étant parmi les plus fiables et les plus durables disponibles aujourd'hui, avec une durée de vie supérieure à 25 ans.

Forts d'un héritage de plus de 90 ans d'expertise, nos ingénieurs étudient en permanence comment les nouvelles technologies, les nouveaux matériaux et les nouvelles approches peuvent améliorer ce que nous faisons, afin de maximiser les performances et la fiabilité, et de minimiser la consommation d'énergie.

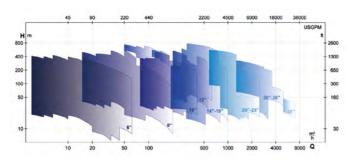
Les améliorations exclusives de PLEUGER concernent nos butées et nos bagues d'usure en polymère personnalisés. Celles-ci sont conçues pour un fonctionnement intensif jusqu'à 300kN de poussée axiale. Lancés en 2013, elles ont prouvée leur grande durabilité et leur très faible maintenance, ce qui garantit que ces pièces d'usure durent beaucoup plus longtemps que les matériaux standard.

Nos moteurs haute performance sont rebobinables, ce qui réduit les coûts de maintenance. Nos moteurs sont équipées d'une membrane pour compenser les pressions internes et externes, prolongeant ainsi la durée de vie de la garniture mécanique et des

La gamme de pompes standardisées de 4" à 40" de diamètre est conçue pour une maintenance et une durabilité très faible, avec une durée de vie de plus de 25 ans, la meilleure de sa catégorie. Elle est dotée de technologies et d'innovations éprouvées qui améliorent la sécurité, la durabilité et la fiabilité ; facilement disponible pour un déploiement rapide partout dans le monde.



Plages de fonctionnement des roues radiales et semi-axiales (60 Hz)



Plages de fonctionnement des roues radiales et semi-axiales (50 Hz)

Les pompes peuvent être équipées de moteurs à aimants permanents (disponibles dans la gamme 6" - 8" et dotées de fonctions VFD). Elles sont conçues pour un rendement encore plus important, capable de réduire la consommation d'énergie de 14 pourcent par rapport aux autres options.

Les solutions sur mesure de PLEUGER peuvent offrir un diamètre allant jusqu'à 50" et être conçues pour des performances spécifiques avec des options de matériaux basées sur l'application.



- √ Fiabilité Construites par des experts en fiabilité.
- ✓ Facilité d'entretien leader du marché
- Coût du cycle de vie réduit
- ✓ Installation peu encombrante dans une chemise
- √ Faible niveau de bruit et de vibrations
- **Antidéflagrant (certifié ATEX)**
- Résistant contre les inondations et le gel
- Technologies éprouvées
- Service après-vente mondial



COMPOSANTS PLEUGER SUR MESURE



Clapet anti-retour à ogive

A rappel par ressort, il évite le retour d'eau de la canalisation après l'arrêt de la pompe.



Clapet anti-retour à double battants

Utilisé sur les grosses pompes pour éviter le retour d'eau de la canalisation après l'arrêt de la



Paliers radiaux avec bagues

Les paliers en polymère personnalisés garantissent la durabilité, la fiabilité et des cycles de maintenance très réduits.



Patin de butée à usage intensif

Fabriqués à partir d'un polymère haute performance exclusif pour les charges axiale les plus élevées (jusqu'à 300kN), ils garantissent la fiabilité et la durée de vie extraordinaire du moteur - développés en interne par PLEUGER.

Parmi les autres améliorations, citons notre conception des corps d'étages de pompe à bride, qui remplace les corps traditionnellement vissés, pour une durabilité et une résistance à l'usure bien supérieures.





























Caractéristiques

- Durée de vie de plus de 25 ans
- · Maintenance très réduite
- Tailles : 6 pouces à 50 pouces
- Standardisé et conçu sur mesure
- · Moteur rebobinable
- Conception des corps d'étages à bride disponibles

Performance

- Débits jusqu'à : 8 000 m3/h / 26 417
- Température de fonctionnement : -25°C à +100°C
- 230V à 6.6kV (11kV sur demande)
- 2 pôles (standard) à 12 pôles

Pièces de fonderie en matériaux robustes

- Bronze sans zinc (jusqu'à 15°C)
- NiAlBz (jusqu'à 30°CAcier inoxydable 316 (jusqu'à 30°C en eau de mer) - Duplex (jusqu'à 40°C en eau de mer)
- Stainless Steel 316 (up to 30°C Sea Water)
- Duplex (up to 40°C Sea Water)
- Super-Duplex (au-dessus de 40° C en eau de mer)
- Moteurs remplis d'eau en standard

PLEUGER. Fiable. Toujours. 12 13

EXPERTS EN TECHNOLOGIE DES MOTEURS SUBMERSIBLES

Nos moteurs ultra-fiables et à haut rendement sont développés à notre siège social de Hambourg, en Allemagne.

Nous pouvons les concevoir pour une large gamme de puissance, construits pour fonctionner avec un rendement élevé et une protection anticorrosion personnalisée.

Spécifications techniques:

- · Moteurs remplis d'eau en standard
- Moteurs remplis d'huile sur demande
- Tailles: 6 pouces à 50 pouces
- Puissance de sortie: 0,37 kW à 5 MW (0,5 HP à 6 700 HP)
- 230V à 6.6kV (11kV sur demande)
- 3PH 50Hz et 60Hz
- 2 pôles (standard) à
- 12 pôles disponibles
- Convienent pour un fonctionnement VFD
- De -25°C à +100°C

• Normes de conception :

NSF, API, ANSI, ASTM, EN, ISO, DIN, NORSOK, spécifique au client

Normes hydrauliques :

API, ANSI/HI, EN, ISO, NFPA 20

• Normes électriques :

NEMA / IEC / IEEE

• Certifications:

DNV GL / ABS / CSA / ATEX

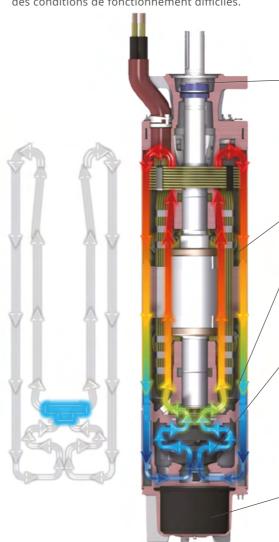
• Agréments :

ISO 9001

REFROIDISSEMENT DES MOTEURS PLEUGER

Moteurs submersibles avec système de refroidissement interne forcé (I - Design)

Le système de refroidissement interne est actionné par un impulseur très efficace. Cet impulseur est adapté à chaque taille de moteur et assure une circulation de refroidissement efficace. Cette conception garantit des réserves thermiques suffisantes pour le moteur et minimise les pertes d'énergie, même dans des conditions de fonctionnement difficiles.



Garnitures mécaniques en différents matériaux et conçues pour une durée de vie maximale

Bobinage moteur avec isolation PE2+PA pour une durée de vie optimisée du moteur

Disque de butée en polymère haute performance pour les charges de poussée axiale les plus élevées. Composant hautement résistant pour assurer la fiabilité et la durée de vie extraordinaire du moteur - développé par PLEUGER en interne

Membrane de compensation en différents matériaux élastomères pour un équilibre parfait de la pression et du volume

PLEUGER. Fiable. Toujours.

ÉQUIPEMENT PLEUGER



16

1. Contrôle de la puissance	Boîtes de jonction	Boîtes de jonction pour les connexions des câbles de signaux et de puissance, également specifiquement pour toutes les zones de prévention et de protection contre les explosions
	Systèmes de démarrage	Différents systèmes électriques pour le démarrage et le fonctionnement, comme le convertisseur de fréquence, le démarreur progressif, etc.
2. Surveillance	Surveillance de la température	Capteurs de température à l'intérieur du moteur pour surveiller la température interne du moteur
	Surveillance des vibrations	Capteurs immergés pour surveiller le niveau vibratoire du moteur et de la pompe
	Détection des fuites	Réservoir annexe de liquide en tête d'installation avec surveillance du niveau ou détection des fuites par un capteur de conductivité à l'intérieur du moteur
3. Installation	Conduites exhaure	Systèmes complets de tubes, y compris colliers de serrage, centralisateur, outils d'installation, etc
	Tête de puits	Conceptions de têtes de puits personnalisées avec passage de câble, purge, coude, accessoirs etc.
	Vannes	Vannes pneumatiques, casse-vide, plusieurs types de clapets anti-retour et de vannes
	Centreur	Différents modèles pour la protection du groupe, de son cable et de la colonne montante pendant l'installation
	Contrôle de la corrosion et nettoyage	Équipement d'isolation, systèmes d'anodes actives ou systèmes d'anodes passives pour les groupes submersibles, les colonnes les chemises
	Protection des chemises	Equipement de nettoyage Système de nettoyage pour protéger les installations contre la faune marine
	Outils d'installation	Pince de supportage, fourchette, brides de montage, élingues, manilles
	Skid de transport	Skid spéciaux sur mesure pour le transport et le stockage des pompes submersibles
	Service après- vente	Service d'assistance complet pour l'installation, la mise en service et la maintenance, ainsi que des services de conseil technique de haut niveau, de la phase de conception à l'exploitation.

SERVICES APRÈS-VENTE

Service et solutions dédiés par les experts en fiabilité des pompes submersibles et des moteurs.

Une gamme complète de services et de solutions d'assistance tout au long de la vie, disponibles dans le monde entier et conçus pour répondre à vos besoins.



- Équipe internationale de service sur le terrain
- Planification de l'installation et assistance sur les sites des clients
- Gestion de projet
- Supervision de l'installation jusqu'au démarrage et à la mise en service
- Transport specifique



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



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



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

SERVICES ASSOICES AUX POMPES







MAINTENANCE

PLANIFIÉE PROGRAMMES

ASSISTANCE



RAPIDE SUR LE TERRAIN TECHNIQUE PRIORITAIRE

pleugerindustries.com/aftermarket

PIÈCES

LEUGER. Fiable. Toujours.



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



