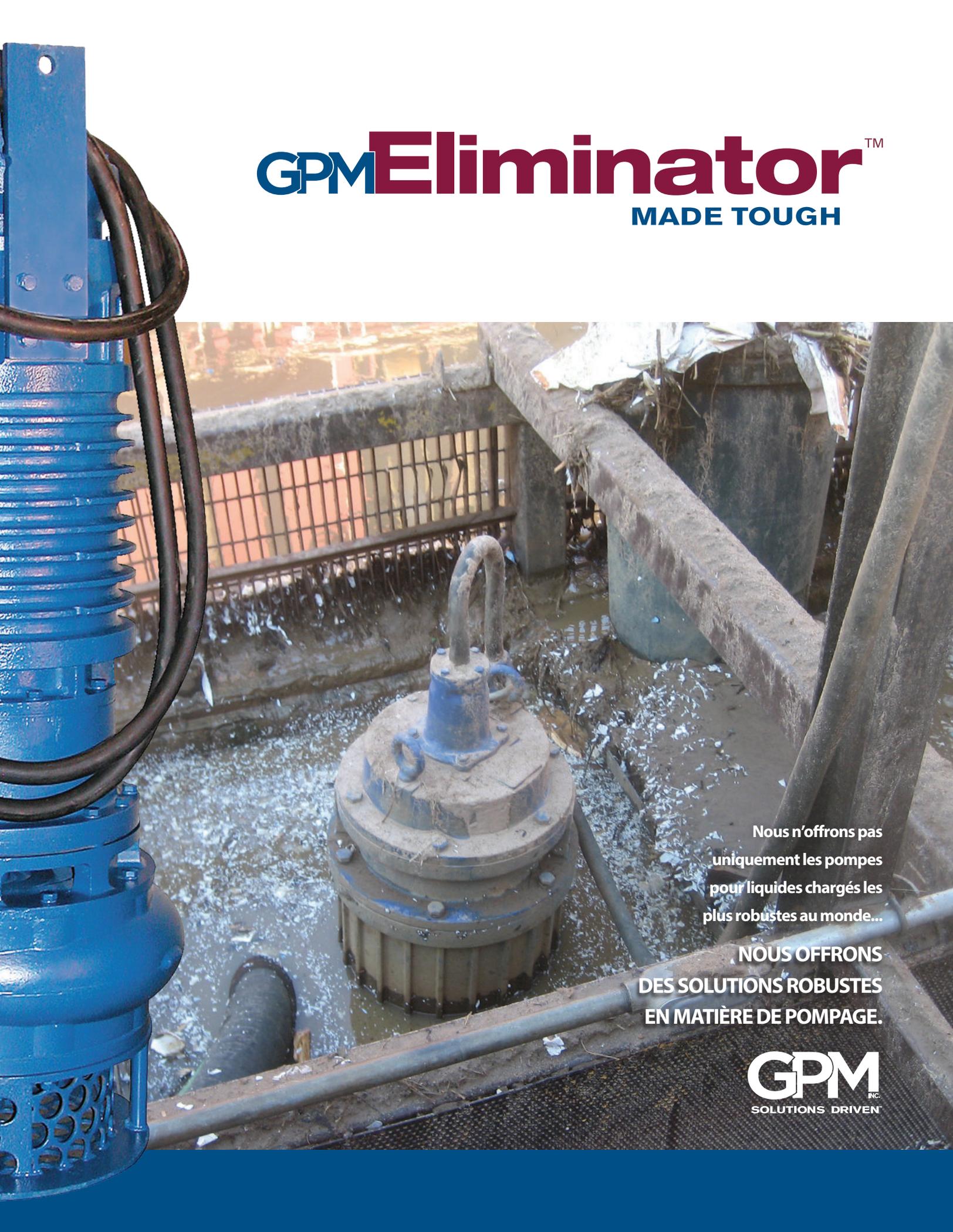


GPM Eliminator™

MADE TOUGH



Nous n'offrons pas
uniquement les pompes
pour liquides chargés les
plus robustes au monde...

NOUS OFFRONS
DES SOLUTIONS ROBUSTES
EN MATIÈRE DE POMPAGE.

GPM
INC.
SOLUTIONS DRIVEN



**DURABLES.
ROBUSTES. FIABLES.**

MOTIVÉE par des PERSONNES MOTIVÉES

GPM fabrique et distribue les pompes pour liquides chargés submersibles et horizontales les plus robustes et les plus fiables au monde. D'une puissance allant de 5 ch à 500 ch, les pompes de la gamme GPM-Eliminator peuvent pomper tout liquide chargé, de l'eau sale à du liquide contenant 70 % de matières solides.

En voici les avantages essentiels :

- Conçues et fabriquées pour les liquides chargés extrêmement abrasifs
- Peuvent pomper des particules solides allant jusqu'à 4,5 po de diamètre
- Capacité allant jusqu'à 8000 gal/h
- Leur conception hydraulique équilibrée permet d'assurer une usure égale des plaques d'usure, de l'impulseur et du boîtier
- Permettent de prolonger les intervalles entre les inspections
- Capables de fonctionner à sec pendant des périodes prolongées

Les pompes GPM-Eliminator permettent de diminuer les temps d'arrêt, les coûts d'entretien et les frais d'exploitation

En moyenne, 61 % des coûts totaux du cycle de vie d'une pompe pour liquides chargés sont attribuables aux temps d'arrêt, aux coûts d'entretien et d'exploitation. Grâce à la technologie GPM-Eliminator, notamment les joints mécaniques éprouvés, ces coûts sont considérablement réduits. Dans de nombreux cas, des pompes GPM-Eliminator ont été utilisées pendant plus de 10 ans sur le terrain sans devoir subir de réparations. Voyez-le par vous-même : les pompes GPM-Eliminator entraînent moins de complications, ce qui diminue les temps d'arrêt, diminue le coût total du cycle de vie et améliore votre rendement.

Le port du câble scellé peut tolérer une submersion d'environ 90 pi. La longueur standard du câble est de 33 pi.

L'arbre de transmission des pompes GPM est fait d'acier inoxydable de calibre 416

Les moteurs submersibles standard de GPM sont enveloppés d'un isolant de classe H (180°C/356°F) et surpassent la norme NEMA-MG1 à titre de moteur à entraînement par onduleur totalement fermé non ventilé (TENV)

Des capteurs de température sont placés dans le stator, afin d'éviter toute surchauffe

Les boîtiers utilisés dans les pompes GPM sont très résistants

Le capteur du joint des pompes GPM déclenche une alarme pour avertir l'utilisateur si l'étanchéité est compromise

Les pompes GPM utilisent un joint mécanique double en carbure de silicium, comparativement aux joints en carbure de silicium pour les faces supérieures et inférieures

Le joint mécanique double (de type labyrinthe) empêche toute infiltration dans le boîtier du moteur

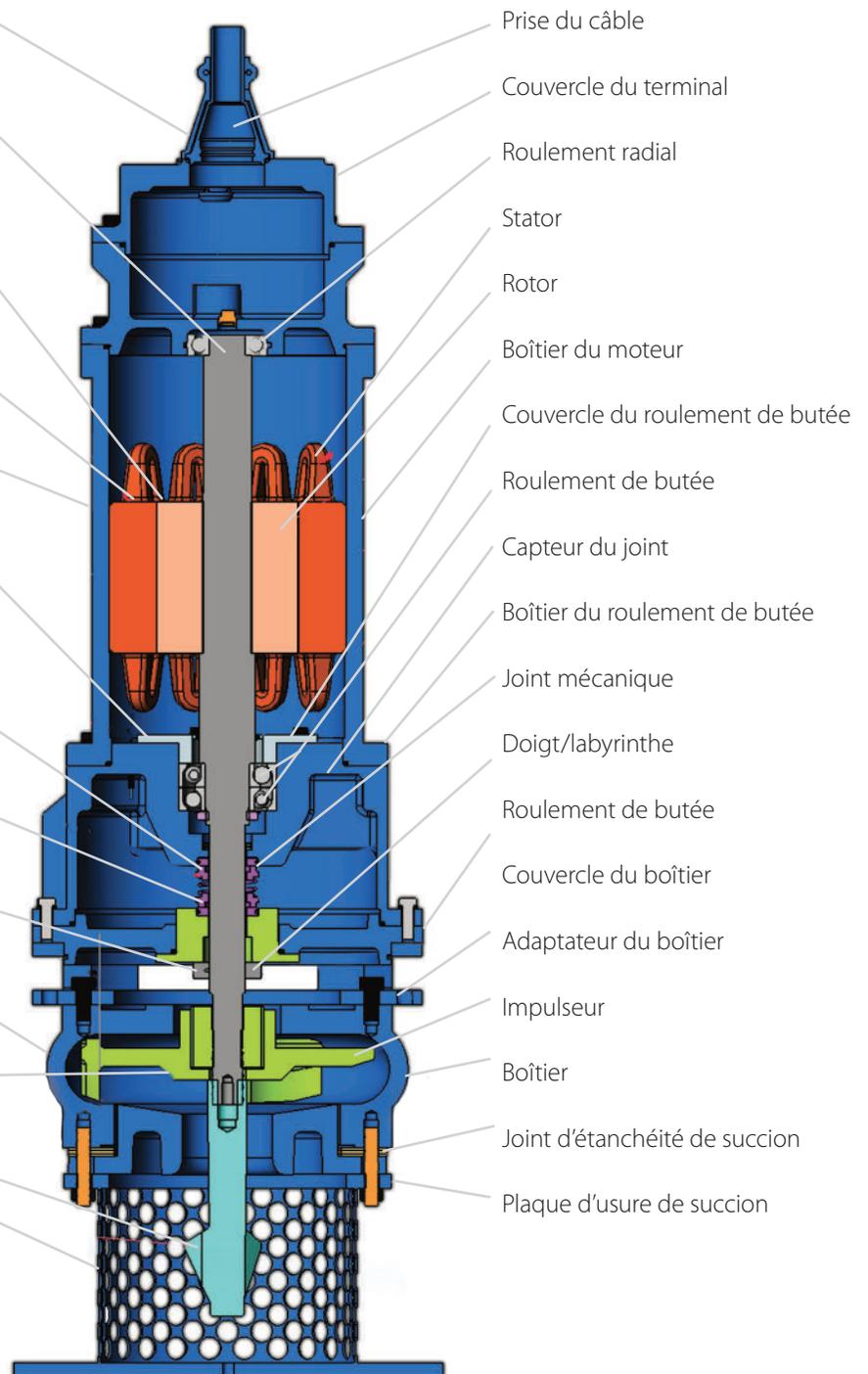
Le joint de type labyrinthe de GPM aide à empêcher le produit d'atteindre les joints mécaniques et de répartir les pressions mécaniques

Les pièces mouillées des pompes GPM sont moulées dans la fonte à forte teneur en chrome (650 Brinell)

Capacité de traitement des grosses particules

Agitateur mécanique optionnel

GPM a conçu le filtre/support pour permettre un débit maximal tout en filtrant les particules surdimensionnées





Conçues pour la durabilité

- L'isolation standard de classe H permet à la pompe de fonctionner à une température plus élevée et plus longtemps
- Pompage de liquides chargés allant jusqu'à 82°C/180°F
- Élimination des coûts de surveillance et d'entretien

Le port du câble comprimé et scellé permet d'éviter la contamination par l'humidité et les particules

- Chaque câble est scellé avec de l'époxy afin d'éviter les fuites
- La prise en époxy est scellée avec une membrane en caoutchouc
- Le boîtier métallique extérieur scelle le câble dans le moteur

Un joint mécanique double protège le moteur

- Le joint de type labyrinthe diminue la pression sur les surfaces du joint
- Les surfaces du joint mécanique sont en carbure de silicium pour une protection supérieure
- Les pompes sont munies d'un port de sûreté qui minimise la pression hydraulique sur les joints
- Les joints mécaniques sont placés dans un écran d'huile qui permet de lubrifier et de refroidir les surfaces

Entretien inférieur

- L'arbre de transmission surdimensionné permet d'éviter toute déflexion et de prolonger la durée de vie des joints d'étanchéité
- La fonte à forte teneur en chrome (650 Brinell) permet d'assurer une longue vie et de diminuer l'usure
- La technologie exclusive liée aux joints d'étanchéité permet de prolonger la vie du moteur et du roulement

La technologie unique liée aux orifices de vaporisation offre 4 pi de surface agitée

- Permet de garder les solides en suspension pour un pompage efficace
- Permet d'agiter l'ensemble de la zone de pompage, au lieu de se limiter à l'entrée
- L'agitateur mécanique optionnel n'est habituellement pas nécessaire, mais peut être ajouté pour des circonstances spéciales

Type	Entraînement	Boîtier	Débit max	Tête au débit max	Diamètre max des solides	Dimension
Submersible	Moteur électrique	LH	4500 gal/min	160 pi	4,50 po	3-8 po
		EW	6000 gal/min	260 pi	3,25 po	2-8 po
		GT	2500 gal/min	240 pi	3,00 po	3-4 po
	Moteur hydraulique	LH	4500 gal/min	160 pi	4,50 po	3-8 po
		EW	6000 gal/min	260 pi	3,25 po	2-8 po
		GT	2500 gal/min	240 pi	3,00 po	3-4 po



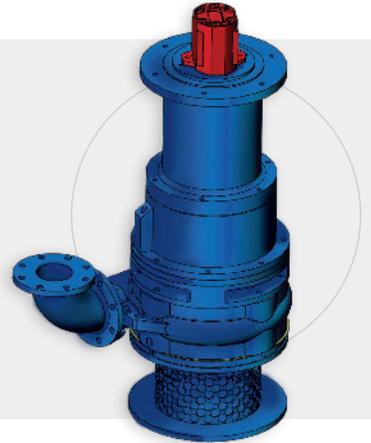
**Toute autre pompe
qui fonctionne à sec...
ne fonctionnera pas
longtemps. La pompe
GMP-Eliminator est capable
de fonctionner à sec.**



POMPES SUBMERSIBLES

POMPE HYDRAULIQUE GPM-ELIMINATOR

Une pompe légère que vous pouvez transporter partout, loin d'une source d'électricité. Conçue pour les applications extrêmement abrasives, cette unité entièrement scellée a prouvé son efficacité sur les barges ou dans des endroits isolés où des liquides chargés lourds doivent être pompés.



Les pompes submersibles GPM-Eliminator sont munies des caractéristiques suivantes:

- Fonte à forte teneur en chrome de 28 %, 650 Brinell pour les matériaux de la partie humide Dual SiC vs. SiC mechanical seals
- Joints d'étanchéité doubles en carbure de silicium p/r joints mécaniques en carbure de silicium
- Moteur à entraînement par onduleur, isolation de classe H (180°C/356°F)
- Orifices de vaporisation pour l'agitation du liquide chargé
- Câble ultra long de 33 pi
- Arbre en acier inoxydable 416

Les pompes submersibles GPM-Eliminator offrent les caractéristiques optionnelles suivantes :

- Extrémités en acier inoxydable et CD4MCu
- Agitateur pour les liquides chargés épais pour les pompes GT ou LH
- Câbles plus longs
- Divers alliages pour l'arbre (304SS, 316SS, 416SS, 317SS)
- Boîtiers sans orifices de vaporisation
- Pompes GPM-Eliminator de 15 ch à l'épreuve des explosions, approuvées par l'UL et idéales lorsqu'un moteur de la division 1, classe 1, groupe D est requis



CONÇUES pour les TÂCHES LES PLUS DIFFICILES

**CONÇUES POUR LES LIQUIDES
EXTRÊMEMENT ABRASIFS, LES
POMPES HORIZONTALES GPM-
ELIMINATOR DIMINUENT LES COÛTS
LIÉS À L'ENTRETIEN, AUX PIÈCES ET À
LA MAIN D'ŒUVRE.**

Diminution des frais d'entretien et de réparation

- Conçues pour les particules allant jusqu'à 4,5 po de diamètre
- Aucune garniture ou chemise d'arbre
- Aucun calendrier de lubrification à respecter
- Entretien annuel, au lieu de 6 à 8 fois par année
- Partie arrière amovible pour un entretien facile
- Les pièces consommables de la pompe peuvent être retirées et remplacées sans démonter la pompe entièrement
- Joints mécaniques doubles placés dans un écran d'huile qui permet de lubrifier et de refroidir les surfaces

Moteur à vitesse variable (VSD) disponible

- Coûts en énergie moindres
- Fiabilité globale accrue
- Coûts de cycle de vie inférieurs, élimination de l'équipement de soutien
- Les plaques d'usure, l'impulseur et le boîtier ont tous le même intervalle d'entretien. Cela signifie que l'entretien peut être effectué au même moment pour ces pièces
- Fréquence de remplacement la plus faible de l'industrie pour les plaques d'usure, l'impulseur et le boîtier
- Les pièces d'usure et le boîtier sont faits de fonte à 28 % de chrome (650 Brinell)

Diminution des temps d'arrêt prévus et imprévus pour une sécurité accrue autour de la pompe

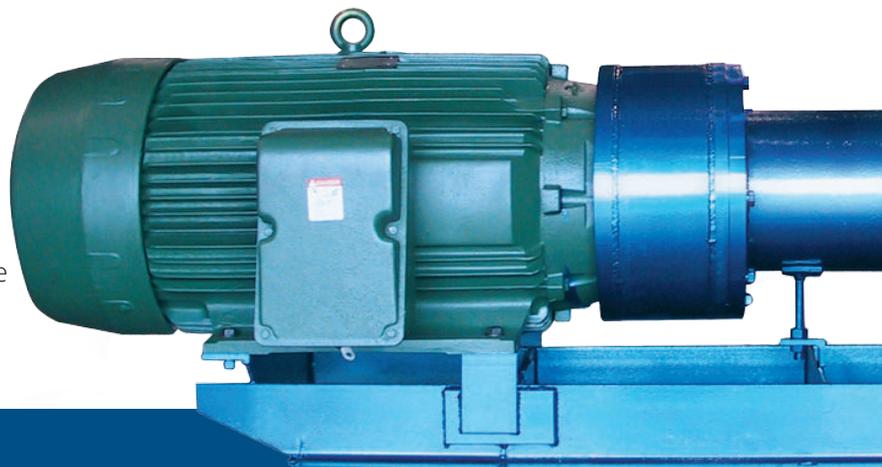
- Aucune eau ni boue glissante sur le plancher autour de la pompe
- Moins d'entretien, donc moins de risques liés au soulèvement
- Aucun réglage de la garniture requis, donc moins de risques d'accident

Économies d'énergie

- Moteur plus efficace
- Pour encore plus d'économies d'énergie, les pompes GPM-Eliminator peuvent être munies d'un moteur à entraînement direct au lieu d'un entraînement par courroie

Diminution de la quantité d'eau de traitement

- La technologie des joints d'étanchéité des pompes GPM-Eliminator permet de diminuer la quantité d'eau utilisée



Choisissez la pompe horizontale qui correspond à vos besoins

POMPES HORIZONTALES

Les pompes horizontales GPM-Eliminator sont munies des caractéristiques suivantes :

- Fonte à forte teneur en chrome de 28 %, 650 Brinell pour les matériaux de la partie humide
- Joints d'étanchéité doubles en carbure de silicium p/r joints mécaniques en carbure de silicium
- Arbre en acier inoxydable 416
- Matériaux de la partie humide en acier inoxydable

Les pompes horizontales GPM-Eliminator offrent les caractéristiques optionnelles suivantes :

- Divers alliages pour l'arbre (304SS, 316SS)

Type	Entraînement	Boîtier	Débit max	Tête au débit max	Diamètre max des solides	Dimension de la sortie
Horizontale, entraînement par courroie	Moteur électrique/ hydraulique	LH	4500 gal/min	160 pi	4,50 po	3-8 po
		EW	6000 gal/min	260 pi	3,25 po	2-8 po
Horizontale, couplée		GT	2500 gal/min	240 pi	3,00 po	3-4 po
		LH	4500 gal/min	160 pi	4,50 po	3-8 po
Horizontale, monobloc		EW	6000 gal/min	260 pi	3,25 po	2-8 po
		GT	2500 gal/min	240 pi	3,00 po	3-4 po
Horizontale, face en C		LH	4500 gal/min	160 pi	4,50 po	3-8 po
		EW	8000 gal/min	260 pi	3,25 po	2-8 po
		GT	2500 gal/min	240 pi	3,00 po	3-4 po



POMPE GPM-ELIMINATOR À ARBRE LONG

L'arbre long est muni d'un roulement supérieur et inférieur qui permettent de stabiliser la dynamique du rotor, et ainsi d'atteindre une durée de vie du roulement de L10, soit 100 000 heures.





RENDEMENT FIABLE

Courbes de rendement hydraulique

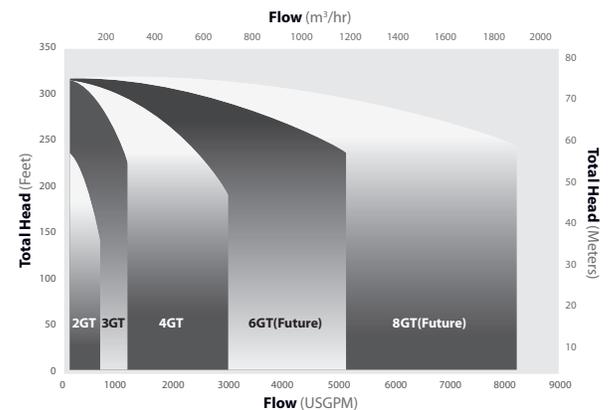
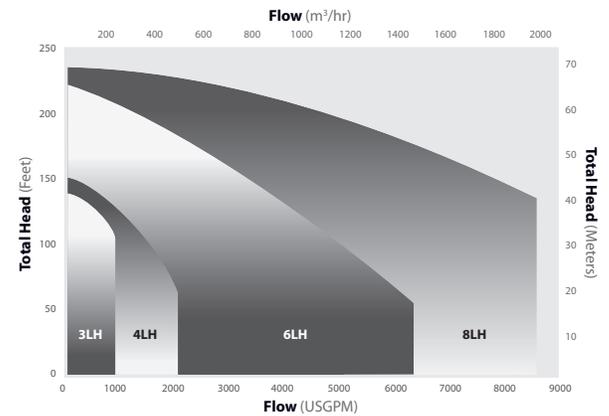
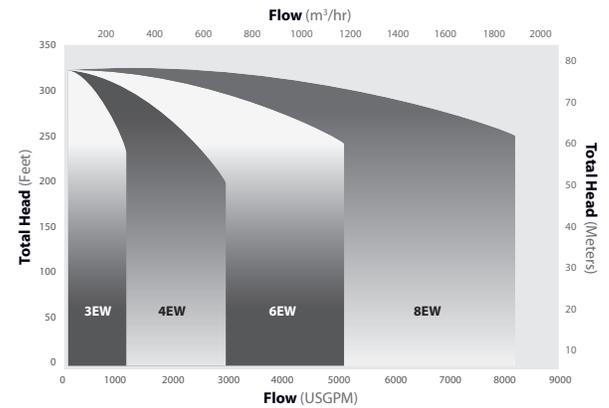


Tableau de couverture hydraulique des pompes de série EW

Usure égale (EW)
Partie humide
pour service intensif

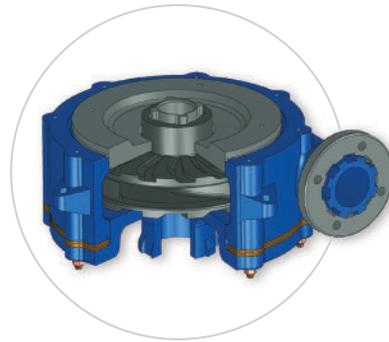


Tableau de couverture hydraulique des pompes de série LH

À faible hauteur d'élévation (LH)
Partie humide
pour service intensif

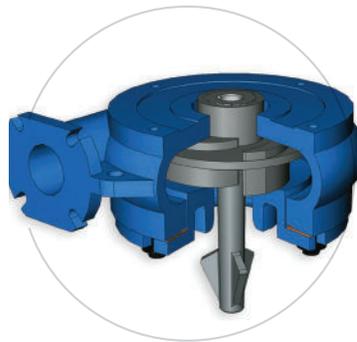
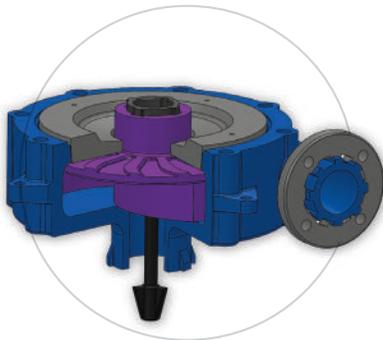


Tableau de couverture hydraulique des pompes de série GT

Série GT (GT)
Partie humide
pour service intensif



ÉQUIPEMENT DE POMPAGE GPM DANS LES INDUSTRIES SUIVANTES

Minéraux

Pompes submersibles pour liquides chargés, pompes d'assèchement et pompes à cavité progressive, boîtes à engrenages, ventilateurs industriels et joints d'étanchéité mécaniques GPM-Eliminator.

Production d'énergie

Pompes submersibles pour liquides chargés, pompes d'assèchement et pompes à cavité progressive, boîtes à engrenages, ventilateurs industriels de traitement de l'air, joints d'étanchéité mécaniques, tubes de chaudière, portes Imtech, parties pneumatiques, condensateurs, chauffe-eau d'alimentation et tours de refroidissement GPM-Eliminator.

Pétrole et gaz

Équipement de traitement, pompes de gavage, pompes API610, boîtes à engrenages et joints d'étanchéité mécaniques.

Sidérurgie et métaux lourds

Pompes submersibles pour liquides chargés, pompes d'assèchement et pompes à cavité progressive, joints d'étanchéité mécaniques, boîtes à engrenages et ventilateurs industriels GPM-Eliminator.

Pâtes et papiers

Pompes ANSI, pompes de traitement, pompes à cavité progressive, pompes submersibles pour liquides chargés, boîtes à engrenages, ventilateurs industriels et joints d'étanchéité mécaniques GPM-Eliminator.

Transformation alimentaire

Pompes centrifuges, boîtes à engrenages, pompes à cavité progressive et ventilateurs industriels.

Industrie chimique

Pompes ANSI, pompes submersibles pour liquides chargés, pompes de traitement, pompes à cavité progressive, boîtes à engrenages, joints d'étanchéité mécaniques et ventilateurs industriels GPM-Eliminator.

Traitement des eaux usées

Pompes ANSI, pompes submersibles pour liquides chargés, pompes de traitement, pompes à cavité progressive, et joints d'étanchéité mécaniques GPM-Eliminator.





MOTIVÉE par le CONTRÔLE

Depuis 1978, GPM élabore des solutions axées sur les clients, comme des services techniques et d'ingénierie précis pour régler les problèmes les plus complexes.

Nous fabriquons les pompes GPM-Eliminator, les pompes pour liquides chargés les plus robustes au monde, conçues pour les liquides les plus difficiles à pomper allant de l'eau sale à du liquide contenant 70 % de matières solides.

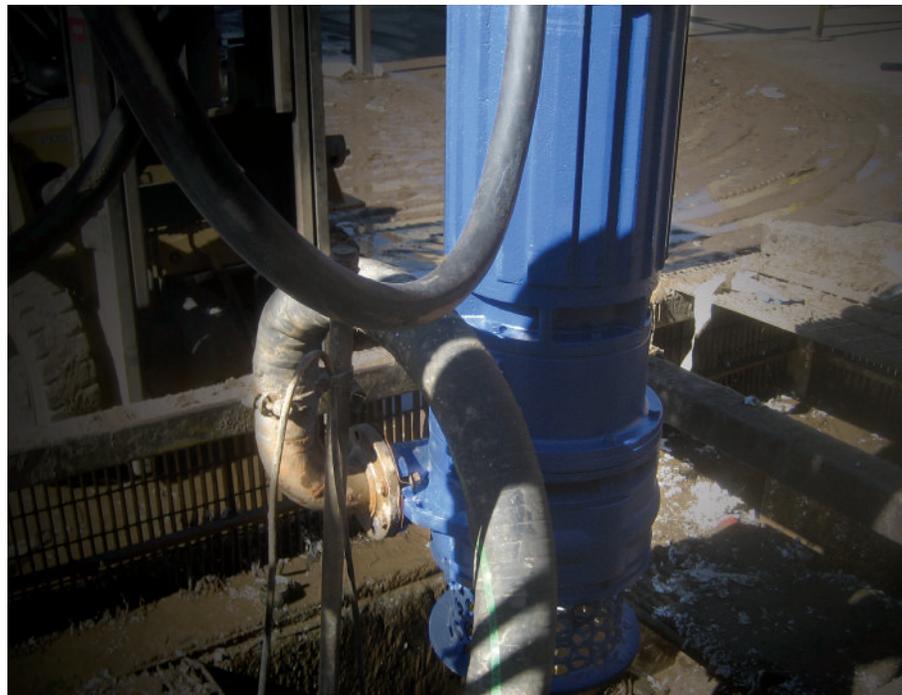
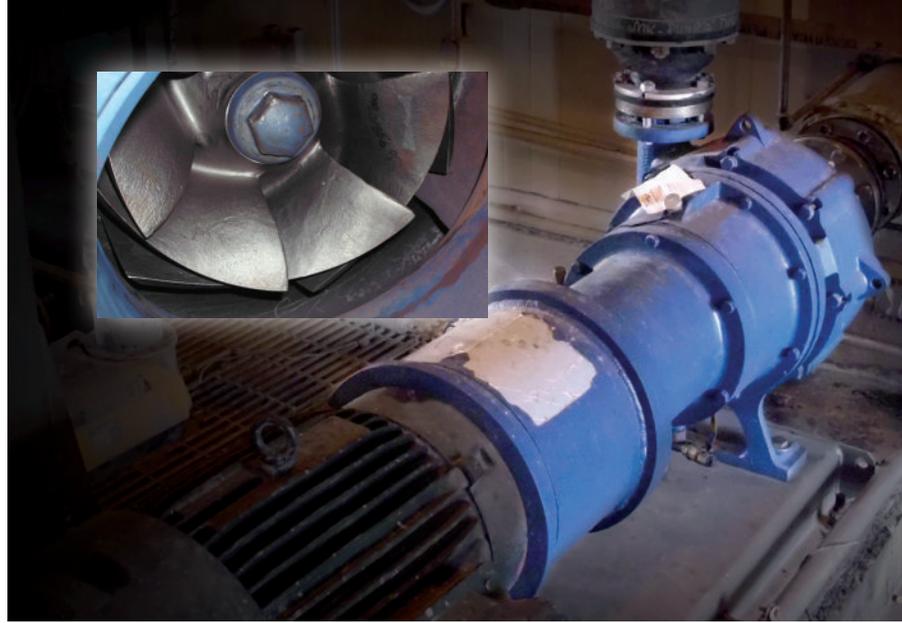
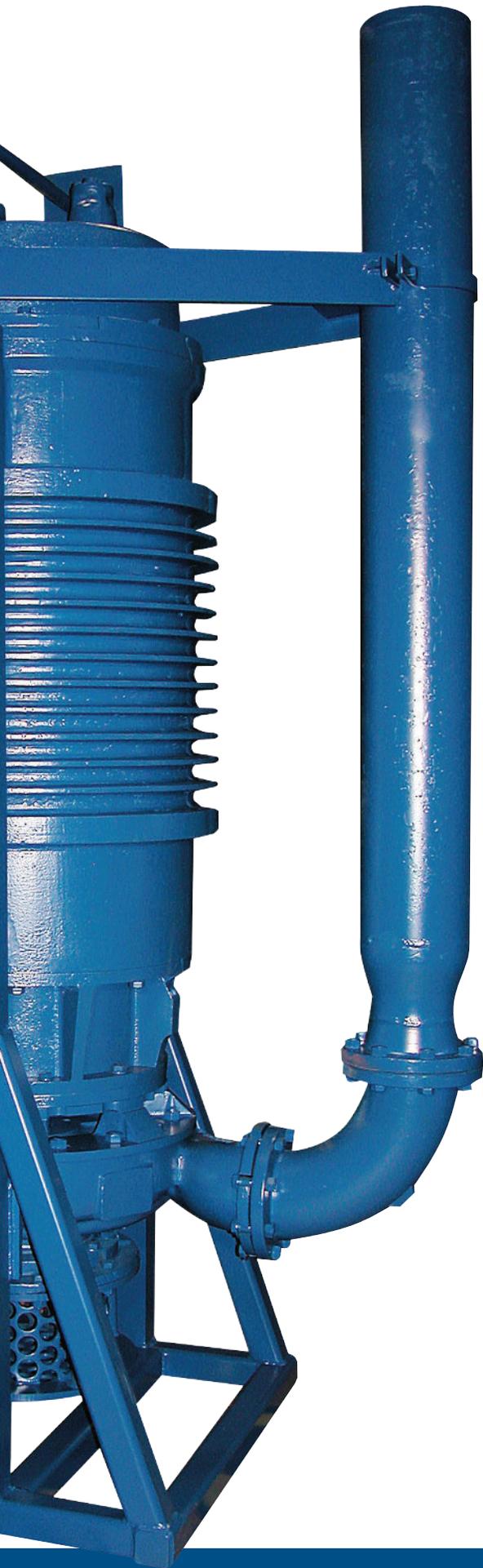
MOTIVÉE par la RÉDUCTION DES TEMPS D'ARRÊT

GPM offre un service et des capacités d'entretien de calibre mondial. Lorsqu'une pompe, un joint d'étanchéité, une boîte à engrenages ou tout autre équipement est inutilisable, cela signifie parfois un arrêt de votre production. Nous en sommes conscients. Nous savons à quel point il est important d'effectuer la réparation correctement et rapidement.

Nous commencerons par comparer toutes les pièces aux tolérances et spécifications du fabricant. Nous offrons ensuite des options à prix concurrentiel pour la réparation, la mise à jour ou l'échange de l'équipement du client.

Faites appel aux ingénieurs, spécialistes du service et professionnels techniques de GPM au 218-722-9904 pour obtenir des solutions rentables pour votre entreprise, ou visitez notre site au www.gpmco.com.





Siège

4432 Venture Avenue
Duluth, MN 55811
218-722-9904

Bureau de Bismarck, ND

2792 East Broadway Avenue
Bismarck, ND 58501
701-222-3760

Bureau de Billings, MT

1430 Country Manor Boulevard, Suite 1
Billings, MT 59102
406-850-3099

Centre de vente et de service de Minneapolis–Saint Paul

14608 Felton Court, Suite 103
Apple Valley, MN 55124
952-683-1294



4432 Venture Avenue
Duluth, Minnesota 55811
218-722-9904

www.gpmco.com

Distribuées par :

Fabriquées aux États-Unis, ça signifie fabriquées

aux États-Unis. Nos pompes GPM-EliminatorMC sont faites de pièces américaines, fabriquées par des entreprises américaines et assemblées par des travailleurs américains. Choisir une pompe GPM, c'est choisir une solution entièrement américaine.

