

# GPM Eliminator™

MADE TOUGH



# LES POMPES GPM-ELIMINATOR™

DURABLES. FIABLES. DÉPENDABLE.

Nos pompes sont employées dans les industries les plus rudes parce qu'elles peuvent relever tous les défis.

## POMPE À BOUE ET D'ASSÈCHEMENT SUBMERSIBLE

Depuis plus de 45 ans, GPM fabrique les pompes à boue et d'assèchement submersibles les plus robustes et les plus fiables au monde. D'une puissance de 5 à 800 HP, les pompes de la gamme GPM-Eliminator peuvent tout endurer, de la boue contenant 70 % de matières solides à l'eau claire. Les pompes à boue GPM-Eliminator sont munies d'orifices de pulvérisation qui remuent l'espace autour de la pompe, ce qui maintient les solides en suspension et le puisard propre. Grâce à leur moteur pour entraînement à vitesse variable avec isolation de classe H, capable de fonctionner à sec, les pompes à boue et d'assèchement GPM-Eliminator sont les plus robustes sur le marché.



## ARBRE LONG

La pompe à arbre long garantit moins de déviation de l'arbre que les pompes cantilever grâce à un solide palier de roulement à ses deux extrémités. D'une longueur maximale de 15 pieds, cette pompe comprend des semelles sur mesure adaptées à la surface de contact. Elle est munie d'orifices de pulvérisation, qui maintiennent les solides en suspension.



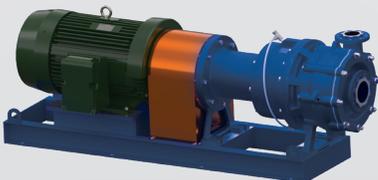
## MONOBLOC

Le moteur amphibie à isolation de classe H de la pompe MonoBloc peut fonctionner à sec ou en submersion, et ses capteurs thermiques lui confèrent une protection supplémentaire. Cette configuration se présente en position verticale ou horizontale et ne nécessite pas de rinçage des joints. Cette pompe allie durabilité et polyvalence.



## HORIZONTALE

Le grand diamètre d'arbre de la pompe horizon requiert aucun rinçage, pour un fonctionnement efficace sans entretien intensif, même en conditions sèches.



## VERTICALE

La pompe verticale élimine les problèmes d'alignement du moteur et est simple à installer en raison de sa petite semelle. Son joint mécanique ne requiert aucun rinçage et son moteur peut fonctionner à sec. Le grand diamètre de son arbre assure une meilleure longévité aux joints et aux roulements de la pompe.



# GPM Eliminator™

MADE TOUGH

Le port du câble scellé peut tolérer une immersion d'environ 27 m (90 pi). La longueur standard du câble est de 10 m (33 pi)

Port de câble auxiliaire (en option)

Arbre en acier inoxydable de calibre 416

Le moteur fermé non ventilé est enrobé d'une isolation de classe H

Des capteurs de température sont placés dans le stator pour éviter toute surchauffe

Un capteur avise l'utilisateur en cas de défaillance d'un joint

Joint mécanique double lubrifié par un bain d'huile

Le déflecteur/joint labyrinthe prévient la contamination du joint mécanique

Réduction en fonte à forte teneur en chrome (en option)

Coude en fonte à forte teneur en chrome (en option)

Les pièces submergées sont moulées dans la fonte à forte teneur en chrome (650 Brinell)

Le filtre/support durable permet un débit maximal d'aspiration tout en filtrant les particules surdimensionnées

Agitateur mécanique (en option)

Port du câble d'alimentation

Anneaux de levage

Cache-bornes

Roulement radial

Stator

Rotor

Coquille de moteur

Capteur de joints

Couvercle des roulements de butée

Roulements de butée

Boîtier des roulements de butée

Joint mécanique

Déflecteur/joint labyrinthe

Couvercle du boîtier des roulements de butée

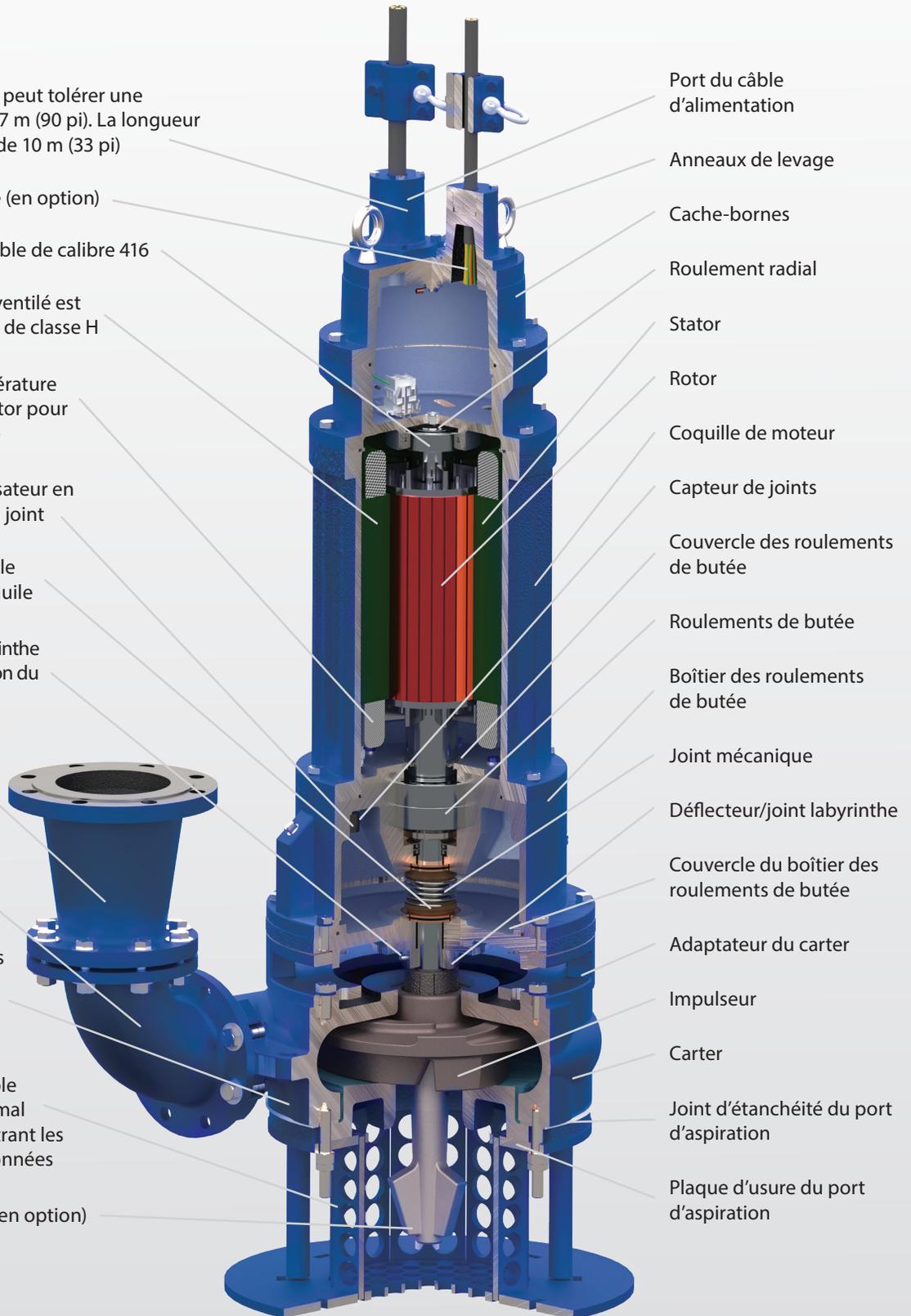
Adaptateur du carter

Impulseur

Carter

Joint d'étanchéité du port d'aspiration

Plaque d'usure du port d'aspiration



CE PLAN DE COUPE ILLUSTRE LA STRUCTURE TYPIQUE D'UNE POMPE SUBMERSIBLE GPM-ELIMINATOR | NUMÉRO DE MODÈLE : SBLH4S20-6T4-11-SA



# POMPES SUBMERSIBLES

## DITES ADIEU AUX COÛTS D'ENTRETIEN

Les pompes submersibles GPM-Eliminator suppriment les défaillances répétées de l'équation pour vous éviter des frais d'exploitation et de réparation élevés. Nos pompes submersibles procurent des années d'économies tout en aspirant tout ce qu'on lui présente, des granules de taconite à l'eau claire. Conçues pour un rendement fiable et une longévité prolongée, les pompes polyvalentes GPM-Eliminator s'attaquent aux tâches les plus exigeantes.



## LA DIFFÉRENCE MADE TOUGH™

- Arbre surdimensionné et système de roulements qui empêchent la déviation de l'arbre
- Têtes de pompage en fonte à forte teneur en chrome de 28 % (dureté de 650 Brinell)
- Capacité de pomper jusqu'à 70 % de matières solides
- Joint mécanique double
- Arbre en acier inoxydable de calibre 416

## ACCESSOIRES OPTIONNELLES

- Panneaux de commande du flotteur et des capteurs
- Coudes et réductions en fonte à forte teneur en chrome
- Agitateurs mécaniques et anneaux d'aspersion
- Tuyau à boue
- Protecteur de câble
- Anneau de refroidissement de moteur

## TECHNOLOGIE D'ORIFICES DE PULVÉRISATION

- Cette technologie unique permet de maintenir les solides en suspension et d'éviter les accumulations dans le puisard
- Aucune source d'eau supplémentaire requise. Les orifices de pulvérisation se servent de la pression et du débit dans le carter pour rediriger l'eau vers le mélange boueux et remuer celui-ci

## PAS D'EAU? PAS DE PROBLÈME. NOS POMPES FONCTIONNENT À SEC.

- Le moteur pour entraînement à vitesse variable avec isolation de classe H permet à la pompe de fonctionner à chaud pour une période prolongée (puisard à  $> 82^{\circ}\text{C}/180^{\circ}\text{F}$ )
- Nos pompes sont conçues précisément pour résister aux conditions sèches soutenues sans nuire à leur rendement
- Nos pompes sont conçues pour rester en fonction lorsque le niveau du puisard diminue
- Les joints durables sont constamment lubrifiés par un bain d'huile

## AJUSTEMENTS OPTIONELS

- Têtes de pompage en acier inoxydable et CD4MCU
- Câble de 10 m/33 pi (câbles plus longs disponibles sur demande)
- Arbre en divers alliages (acier inox 304, 316, 416, 317 et acier duplex)
- Carter sans orifices de pulvérisation
- Pompes GPM-Eliminator de 15 HP à l'épreuve des explosions, approuvées par l'UL et idéales lorsqu'un moteur de la division 1, classe 1, groupe D est requis



# SOLUTIONS D'ASPIRATION DE BOUE



Disponibles en plusieurs configurations, les pompes à boue GPM-Eliminator sont utilisées dans les environnements les plus rudes. Chaque pompe peut tout aspirer, de l'eau sale à des mélanges contenant 70 % de matières solides, et promet de nombreuses années de service sans problème.

## CAPACITÉS D'ASPIRATION DE LA BOUE

- Chevaux-puissance (HP) : 5 à 800
- Débit (gallon américain par minute) : 50 à 10 000+
- Tête (pi) : 350+
- Diamètre des solides (po) : 0,75 à 4,5
- Dimension de la sortie (po) : 2 à 14

## APPLICATIONS HABITUELLES

- Fosses à sous-verse
- Fosses de nettoyage de concasseurs
- Bassins de résidus miniers
- Fosses de broyeurs à boulets et à barres
- Puisards de vidange
- Fosses de systèmes de chargement de boulettes
- Concentrateurs de boues
- Lait de chaux
- Fosses à mâchefer
- Fosses à battitures
- Puisards de fines à coke
- Fosse d'aspiration de purée de maïs

# SOLUTIONS D'ASSÈCHEMENT



Les solutions d'assèchement clé en main de GPM sont conçues pour répondre aux demandes de toute opération et sont adaptées aux applications les plus exigeantes. GPM est le seul endroit où trouver vos solutions d'assèchement et de gestion des eaux souterraines.

## CAPACITÉS D'ASPIRATION DE L'EAU

- Chevaux-puissance (HP) : 5-800
- Débit (gallon américain par minute) : 50 à 15 000+
- Tête (pi) : 600+
- Diamètre des solides (po) : Variable
- Dimension de la sortie (po) : 2 à 16

## APPLICATIONS HABITUELLES

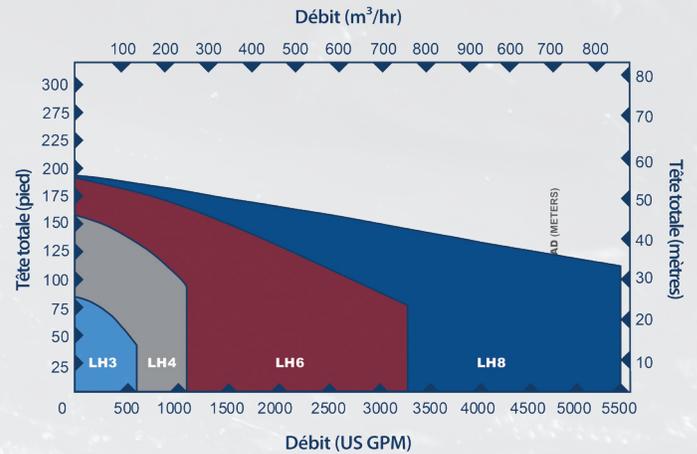
- Assèchement de mines
- Gestion de bassins de résidus miniers
- Eau de traitement
- Assèchement de chantiers de construction
- Dérivation de réservoir/ barrage
- Irrigation de surface
- Assainissement environnemental
- Pompes de gavage
- Dragage
- Eaux usées
- Prise d'eau en rivière

# RENDEMENT FIABLE

GPM propose une variété de configurations de tête de pompage, d'accessoires et de modèles d'impulseur (semi-ouvert et fermé) qui s'adapteront aux exigences particulières de chaque opération. Les têtes de pompage des séries à faible hauteur d'élévation (LH), troisième génération (GT) et usure égale (EW) sont disponibles en différentes tailles selon les caractéristiques techniques de l'application. Toutes les têtes de pompage sont faites en fonte à forte teneur en chrome de 28 % (dureté de 650 Brinell), et certains modèles comportent des options en acier inoxydable.

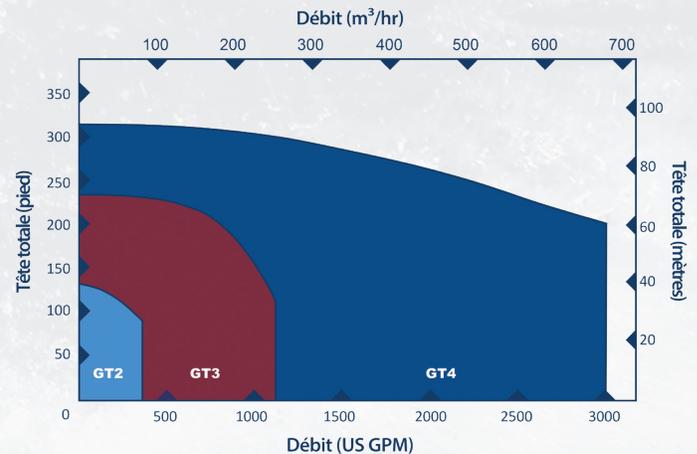
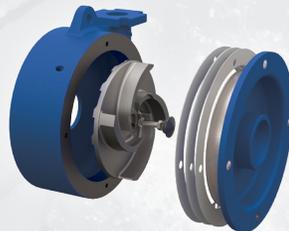
## SÉRIE LH

- Aspiration de boue
- Orifices de pulvérisation
- Impulseur semi-ouvert



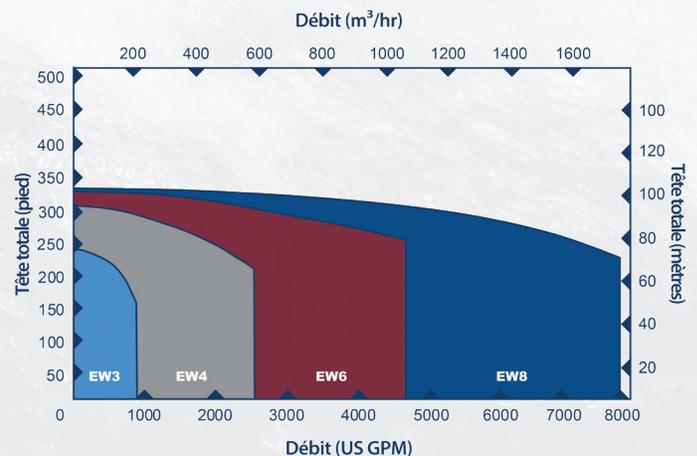
## SÉRIE GT

- Aspiration de boue
- Orifices de pulvérisation
- Diverses tailles d'impulseur
- Impulseur semi-ouvert



## SÉRIE EW

- Sans orifice de pulvérisation
- Impulseur fermé
- Plaque d'usure côté entraînement





4432 Venture Avenue  
Duluth, MN 55811  
218-722-9904  
1-800-754-9904

[gpmco.com](http://gpmco.com)



**Peter Gemuenden, Sr.**  
*Fondateur de GPM*