PLAD

Pompes, Systèmes, Équipements et Services

Succès et Versatilité

Pompes centrifuges horizontales

Pompes centrifuges horizontales à aspiration par le bout

Être responsable avec des solutions durables

PLAD assemble et manufacture une ligne complète de pompes horizontales à aspiration par le bout, et ce, depuis ses tout débuts, soit depuis plus de 50 ans. Lorsque vous spécifiez ou installez une pompe centrifuge horizontale de PLAD, vous vous assurez des connaissances acquises en conservation d'énergie et en hydraulique et vous le faites, avec un des pionniers de l'industrie du pompage en Amérique du Nord.

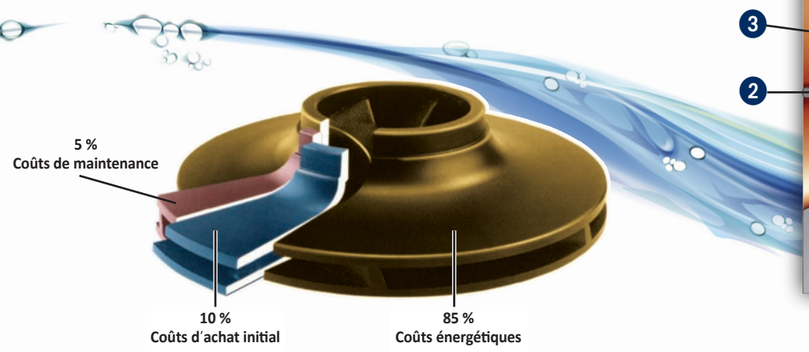
Suite à une étude indépendante financée par le «US Department of Energy», il a été estimé que les pompes en général, peuvent consommer jusqu'à 20% de la production électrique mondiale. C'est pourquoi nous, chez PLAD, trouvions qu'il était important de prendre en considération cet aspect d'efficacité et ce, dès nos débuts dans cette aventure.

Nous avons investi temps et argent afin de construire des pompes efficaces, permettant de sauver de l'énergie et nous continuons à innover pour améliorer notre produit. Par exemple:

- Conception d'une double volute qui prolonge la durée de vie de la pompe en équilibrant et en réduisant les forces radiales internes, ce qui vous assure une vie plus longue des roulements à billes et des garnitures mécaniques au niveau de l'arbre.
- Ces pompes sont recyclables jusqu'à 95% après leur vie utile.
- Chaque volute contient une bague d'usure remplaçable afin de prolonger la vie utile de chaque pompe, ce qui prolonge également l'efficacité hydraulique à la mise en route initiale mais aussi, durant la vie complète de la pompe, lors d'une remise neuf de la dite pompe.

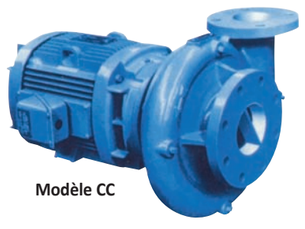
Participez à l'économie d'énergie et à la protection de l'environnement

La consommation d'énergie compte pour plus de 85% de tous les coûts reliés à l'utilisation d'une pompe et ce, pour toute la durée de vie de celle-ci. Alors, la moindre amélioration dans l'efficacité d'une pompe peut se traduire en économie d'énergie substantielle. Quand vient le temps d'économie d'énergie, pourquoi ne pas faire affaire avec un des pionniers en pompage; PLAD!



Nous avons une gamme complète de pompes horizontales, ce qui facilite votre choix

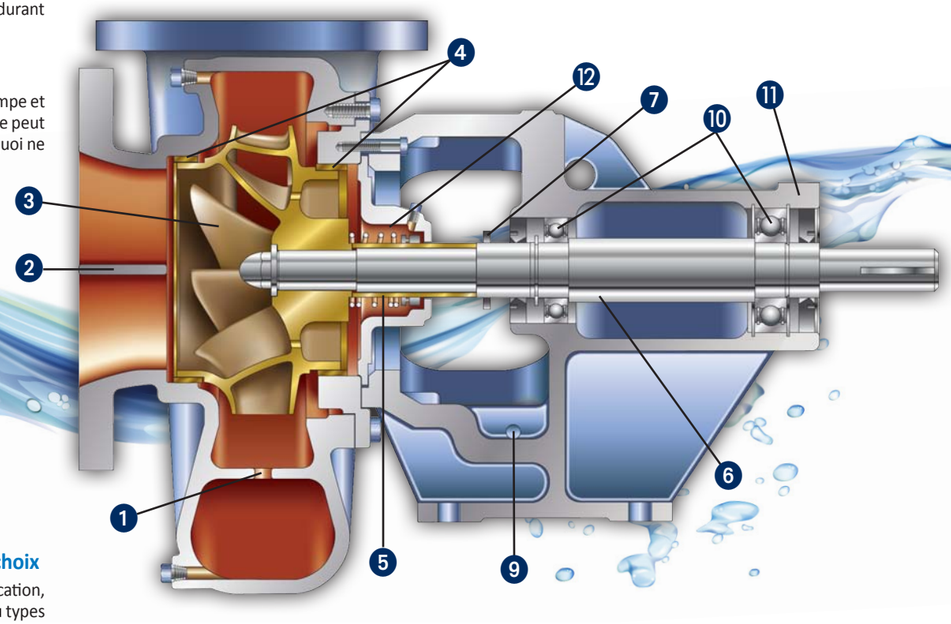
Nous savons que chaque pompe possède des caractéristiques différentes. Ainsi, pour chaque application, nous sélectionnons une pompe qui répond à vos besoins spécifiques. Plad fabrique deux modèles ou types de pompes horizontales, soient CC et BM, en plus d'offrir une multitude de possibilités de composantes métallurgiques interchangeables, afin de réduire votre inventaire de pièces critiques à son minimum. Nous sommes conscient que pour chaque application de pompage, que ce soit, un procédé de chauffage ou de climatisation, ou d'une pompe de surpression à eau potable, ou pour des application municipales ou industrielles, nous pouvons vous aider à réduire votre investissement, avec un haut degré de flexibilité entre toutes vos installations de pompage, en minimisant les pièces de rechange.


Modèle CC

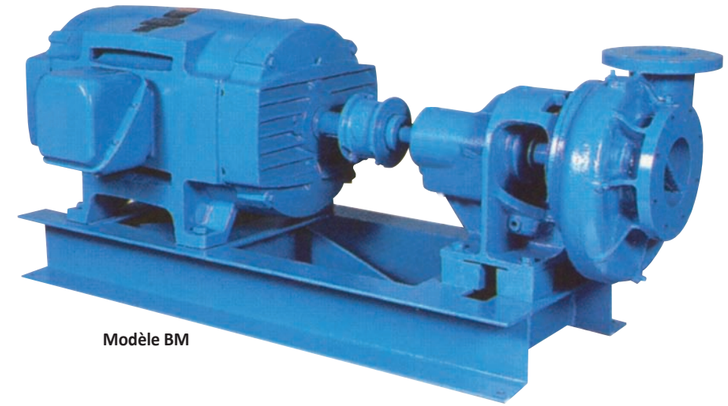
Modèle CC : Des pompes horizontales à accouplement directe avec des raccordements à brides à la décharge de 2½ po. à 8 pouces de diamètre, (65 à 200 mm) montées sur une volute pouvant recevoir un moteur électrique NEMA de type JM, qui est la norme dans l'industrie du pompage.

Modèle BM : Des pompes montées sur base, à raccordements à brides à la décharge de 2½ po. à 8 pouces de diamètre (65 à 200 mm). La base est fabriquée en acier avec tous les trous d'ancrage requis. Les roulements à billes sont étanches, donc ne requiert aucun entretien. L'unité peut être activée électriquement, par un moteur diesel, par un moyen hydraulique ou par entraînement à courroies.

1. **Volute à double passage:** Réduit les forces radiales, maximise la durée de vie des roulements à billes, réduit les coûts de maintenance et procure une opération tout en douceur. Pour les modèles de 2½ pouces (65 mm) et plus.
2. **Déflecteur à l'aspiration en fonte:** Réduit la longueur de la tuyauterie requise à l'aspiration de la pompe pour réduire les turbulences. Demande moins d'espace d'installation et requiert moins de maintenance. Pour les modèles de 2½ pouces (65 mm) et plus.
3. **Impulseur fermé en bronze sans plomb qui est balancée statiquement et dynamiquement:** De construction normale en bronze sans plomb, faite pour donner une meilleure efficacité, réduire les coûts de maintenance et pour une durée de vie utile plus longue.
4. **Bague d'usure remplaçable en bronze sans plomb:** Prolonge la vie de la volute, diminue les coûts de maintenance et les arrêts de production.
5. **Manchon de l'arbre remplaçable en bronze sans plomb:** Prolonge la durée de vie de l'arbre, tout en réduisant les coûts de maintenance et d'inventaire.
6. **Arbre en acier renforci:** Diminution de la déflexion de l'arbre, (Maximum de .002" ou 0.05 mm dans les pires cas avec vanne de décharge fermée) ce qui prolonge la durée de vie des roulements à billes et de la garniture mécanique et ainsi, réduit les temps d'arrêt de production et les coûts de maintenance.



7. **Joint torique en caoutchouc:** Réduit les risques de fuite de la chambre de la garniture mécanique vers les roulements à billes, ce qui protège ceux-ci et permet une opération en continue.
8. **Accès pour installation d'un manomètre (non montré):** Permet un coup d'œil rapide afin de prévoir une maintenance préventive et permet une analyse hydraulique sur le système.
9. **Raccord pour un drain:** Facilite la maintenance et réduit les pertes de temps.
10. **Roulements à billes lubrifiés à vie:** Prévient toute contamination et ainsi réduire les coûts de maintenance et les pertes de production.
11. **Volute coulée de type monolithe pour usage intensif permettant le retrait des éléments rotatifs pour faciliter la maintenance:** Une seule coulée pour la volute, ce qui solidifie celle-ci, minimise les pertes de temps de production, prolonge la durée de vie et diminue les coûts d'opération. Cette technologie de retrait des éléments rotatifs sans altérer la volute et la tuyauterie facilite l'installation et réduit les coûts reliés à la maintenance.
12. **Chambre à garniture:** Permet de faire la maintenance directement sur le chantier et changer la garniture, ce qui par le fait même diminue les coûts de maintenance et permet une plus longue vie utile de la pompe.


Modèle BM

Minimisez les coûts d'opération sur la vie utile de la pompe et ce, à chacune des révolutions du moteur.

L'installation d'une pompe centrifuge PLAD BM ou CC horizontale, telle que la décharge de la dite pompe est orientable dans quatre directions possibles, facilite le travail au niveau de la tuyauterie. Avec un support de pompe fermement ancré et une volute sans ancrage supportée en porte-à-faux, permettant ainsi de diminuer les mauvais alignements des brides et les problèmes reliés à l'expansion thermique. Tous les modèles à accouplement direct de type CC sont de construction plus compacte et permettent de sauver de l'espace précieuse au plancher.

Maintenance

Chaque pompe utilise la conception de retrait des éléments rotatifs sans affecter la volute, ce qui facilite le service en permettant d'enlever l'impulseur, le support de moteur et la garniture mécanique de la pompe, et ce, sans déranger la tuyauterie; ce qui par le fait même, élimine le temps d'alignement lors de la réinstallation.

Les moteurs électriques normalisés de type NEMA sont disponibles avec boîtier ODP ou TEFC de dimensions normales. Des moteurs spéciaux peuvent être utilisés selon vos besoins spécifiques.

Nos modèles BM et CC sont disponibles avec des garnitures mécaniques standards généralement utilisées dans l'industrie du pompage et sont facilement remplaçables, en cas de défaut. De plus, une variété de matériaux, pour les faces des garnitures mécaniques, est disponible afin de répondre à tous les besoins en pompage. Ainsi, un choix de plusieurs combinaisons de garnitures peut être fait.

La fiabilité de l'impulseur balancé dynamiquement et de l'assemblage de l'arbre font que nos modèles BM et CC ont une opération silencieuse, et peuvent opérer longtemps avec le minimum de vibration. La déflection de l'arbre est réduite à son minimum. De plus, selon la capacité permettant d'utiliser une pompe de 2½ po. (65 mm) de diamètre et plus, la technologie de la volute à double passage est employée afin de réduire les forces radiales, ce qui résulte à une vie prolongée pour les roulements à billes et pour la garniture mécanique.

Les pompes centrifuges verticales de PLAD vous assure que le monde tourne rondement! Avec toutes la variété de matériaux possibles et les modèles de pompes PLAD, nos clients bénéficient de solutions à leurs besoins spécifiques, et ce, au même endroit, soit une source d'approvisionnement unique qui emploie des gens compétents pour la conception de systèmes de pompage modulaires.

Nos représentants techniques et nos ingénieurs d'applications sont à votre service. Nos représentants techniques peuvent faire la sélection de la meilleure configuration possible pour votre application de pompage. Ensemble, avec nos partenaires d'affaires et nos fournisseurs, nous aimerions vous conseiller pour votre prochain projet.

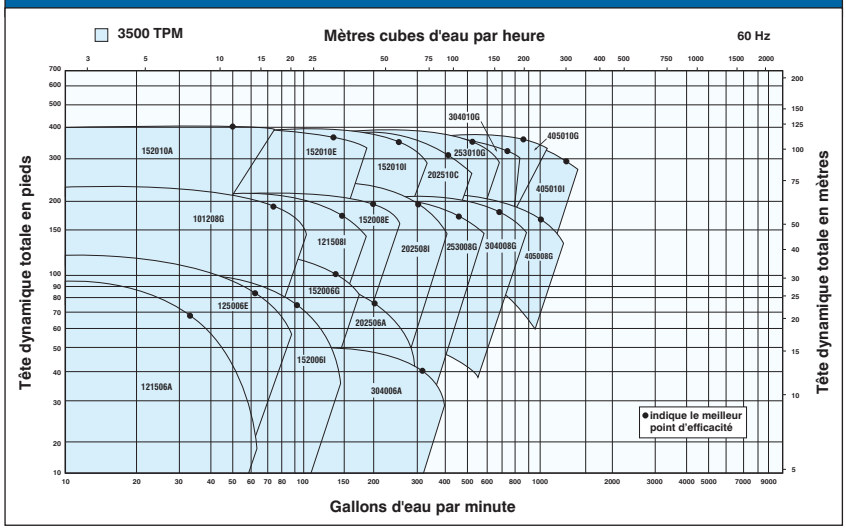
Gammes d'opération

Diamètre de pompe	Dn	25 mm à 200 mm	1,0" à 8"
Capacité de pompage	Q	jusqu'à 250 L/s	4000 GPM
Tête dynamique	H	jusqu'à 120 M.	400 Pieds
Pression d'opération maximale (Option)	P	12 bars (17 bars)	175 psi (250 psi)
Pression hydrostatique maximale (Option)	P	18 bars (25 bars)	262 psi (362 psi)
Température de la garniture mécanique (STD)	T	-10°C à 135°C	-23°F à 275°F

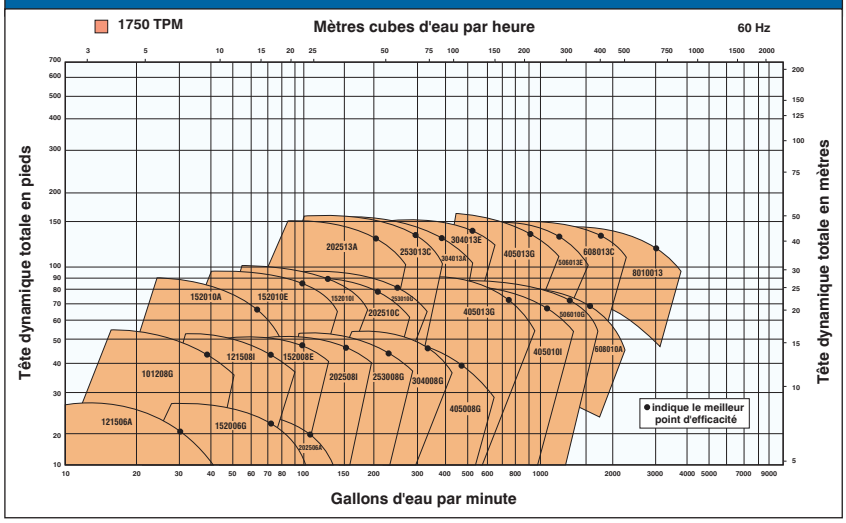
PLAD
Pompes, Systèmes, Équipements et Services

Pompes centrifuges horizontales

3500



1750



Beaucoup plus que vous ne l'avez espéré!

En tant que manufacturier de pompes, nous aimons aller plus loin que de fournir d'excellents produits. Nous aidons nos clients à tirer le meilleur de leur investissement en leur fournissant des produits de qualité supérieur et fiables.

PLAD offre ses services de conception et d'assistance technique dès le début d'un projet en s'impliquant auprès des ingénieurs. Nous pouvons ainsi, nous impliquer dans la planification, l'installation et la maintenance.

Les partenaires et centres de service après-vente de PLAD, vous assurent que votre pompe va continuer d'être fonctionnelle pour de nombreuses décennies.

Notre réseau de partenariat grandi à chaque année. Où que vous soyez, aujourd'hui ou demain, nous serons constamment près de vous, afin de mieux vous servir.

Production rapide et efficace ... Ceci est le service de PLAD.

Mettez-nous au travail.

Une réputation sur laquelle vous pouvez compter.

www.plad.com

1000 – 03/11

UL LISTED — PACKAGED PUMPING SYSTEMS E304782

UL LISTED — INDUSTRIAL CONTROL PANELS E19015

UL LISTED — CENTRIFUGAL FIRE PUMPS INLINE E3738

CWB CERTIFIED CSA W47.1

CSA

Plad Équipement Ltée - Montréal
680 de la Sablière, Bois-des-Filion, Québec, Canada J6Z 4T7
Tel: +1.450.965.0224 Fax: +1.450.965.1571

Etant donné notre développement constant des produits, les spécifications des produits manufacturés par Plad peuvent varier et ce, sans préavis.