

Layne Bowler



VertiLayn | **SubLayn** | **GeoLayn** | **SewLayn**

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com



L'histoire de Layne Bowler remonte à 1882, quand l'inventeur M. Mahlon LAYNE creusa un puits et se trouva dans l'impossibilité de faire remonter l'eau à la surface. Il décida alors d'inventer une pompe spéciale, différente de celles existantes, qu'il pourra utiliser pour son puits.

Il s'associa en 1903 avec l'entrepreneur M. P. BOWLER et créèrent tous les deux l'entreprise Layne / Bowler qui commença son activité au Mississippi pour décider ensuite de se lancer à la conquête du monde.

En 1965, Layne Bowler Company Inc. voit le jour dans la capitale Ankara, une ville où les innovations et les recherches en ingénierie ne s'arrêtent jamais. En plus des innovations apportées aux pompes existantes, Layne Bowler travaille sur l'introduction de nouvelles catégories sur le marché, espérant par là apporter son aide à une population mondiale croissante demandeuse d'eau douce pour survivre. Les gens ont besoin aujourd'hui de pompes à eau fiables pour extraire l'eau souterraine mais parfois aussi pour trouver des solutions aux problèmes liés à l'eau usée.

Sur nos 42,000 m², ingénieurs qualifiés et techniciens expérimentés utilisent les machines informatisées et les dernières technologies numériques pour mettre à point des produits d'une grande qualité qui seront vendus par la suite partout dans le monde. De plus, Layne Bowler Pump Company a été l'une des premières entreprises dans le domaine à obtenir la certification EN ISO 9001 Quality Management System Certificate en Turquie.

La haute valeur de notre ingénierie peut être savourée au travers de la performance de nos produits, leur efficacité et leur durabilité.

Layne Bowler Company produit 4 marques de pompes : VertiLayn pour les pompes à forage à axe vertical; SubLayn pour les pompes immergées; SewLayn pour les pompes de relevage; GeoLayn pour les pompes géothermales. Layne Bowler assure aussi un service après vente de qualité : Nous possédons une base de données de tous les produits qui sortent de nos usines, une équipe de techniciens compétents et un stock de pièces de rechange en cas de nécessité. Nous travaillons jour après jour sur l'extension de notre réseau de représentants pour assurer la vente et le service après vente dans le monde entier.

Pompes à forage à axe vertical

VertiLayn



Les pompes à forage à axe vertical ont été inventées pour la première fois par M. Mahlon LAYNE et adaptées pour un usage dans les puits ou quand la surface de l'eau est inférieure aux limites fonctionnelles (ici adaptées). Elles sont utilisées là où les autres pompes ne peuvent pas réaliser la même tâche. L'efficacité des pompes à forage à axe vertical est semblable ou même mieux que la majorité des pompes centrifuges.

La pompe à forage à axe vertical est composée de trois parties principales : La tête de refoulement, la colonne de refoulement et les corps redresseurs.

L'arbre et la colonne de refoulement assurent une liaison entre la tête de refoulement et les corps redresseurs. La puissance est transférée du moteur vers les roues, et la colonne conduit l'eau à la surface. L'arbre dans cette pompe peut être lubrifié soit à l'eau soit à l'huile.

Les pompes lubrifiées à l'huile contiennent un tube joint dans lequel l'huile lubrifie les roulements. Les pompes lubrifiées à l'eau ont un arbre ouvert. Les roulements sont lubrifiés à l'aide de l'eau pompée. S'il y a des possibilités que du sable fin soit pompé, choisissez la pompe lubrifiée à l'huile car elle empêchera le sable d'atteindre les roulements. Si l'eau est destinée à un usage domestique ou pour bétail, elle ne doit pas contenir de l'huile. Donc une pompe lubrifiée à l'eau est à utiliser dans ce cas.

Autres caractéristiques :

- Autres modèles à plus de 1500 l/s
- Options de fonctionnement :
 - Moteur électrique
 - Vitesse de fonctionnement variable
 - Moteurs avec boîte à vitesse à angle droit
 - Courroie et poulie
- Assure un HMT et un débit élevés avec une grande efficacité

Pompes Géothermales

GeoLayn



Dans la même famille que les turbines verticales, et en apportant des modifications techniques à certaines parties des pompes à forage à axe vertical standards, Layne Bowler a introduit la marque GeoLayn pour les pompes géothermales.

Autres caractéristiques :

- Pour des températures inférieures à 70° C
- Pour des températures supérieures à 70° C

Pompes Immergées

SubLayn



Une pompe immergée est une pompe à turbine accouplée directement avec un moteur électrique submersible.

La pompe et le moteur sont tous les deux suspendus dans l'eau vous dispensant ainsi de l'arbre long et du lit de roulement nécessaires pour une pompe à turbine pour puits profonds. Puisque la pompe se trouve au-dessus du moteur, l'eau rentre dans la pompe à travers un filtre qui se trouve entre la pompe et le moteur.

La courbe pour une pompe immergée est très similaire à celle de la pompe à forage à axe vertical.

Autres caractéristiques :

- Produite en :
 - Fonte
 - Plaque métallique
- Utilisée dans les puits profonds :
 - Facile à installer
 - Peut être utilisée dans des puits crochus
- La vitesse de la pompe est souvent de 2900 tr/mn, disponible aussi en 1500 tr/mn

Pompes de relevage

SewLayn



Les pompes de relevage permettent d'aspirer les solides, semi solides et petits solides. Elles sont utilisées dans plusieurs applications commerciales, industrielles, maritimes, municipales et de traitement des eaux usées.

Les spécifications importantes pour les pompes de relevage sont le débit maximum, la pression de refoulement maximum, le diamètre de l'aspiration, le diamètre de refoulement et la puissance du moteur.

Les pompes SewLayn sont composées d'un rotor et d'une roue qui ont un arbre commun aligné à l'aide de roulements. Pour éviter les fuites d'eau, des garnitures mécaniques de haute qualité sont utilisées.

Autres caractéristiques :

- Moteur jusqu'à 132 kW
- Non obstrué
- Corps solides jusqu'à 125 mm
- Vortex



Layne
Bowler

Certified ISO 9001 by



n°166277

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com