



MOTEURS SUBMERSIBLES À ASPIRATION ÉLEVÉE DE 4 PO

Monophasé : 3 et 5 hp
230 volts – 60 Hz; 220 volts – 50 Hz

Triphasé : de 3 à 10 hp
200, 230, 380, 575 Volts – 60 Hz
220 volts – 50 Hz; 460/380 Volts – 60/50 Hz

DONNÉES D'APPLICATION

Les moteurs ont été conçus pour fonctionner de façon fiable dans un puits d'eau d'un diamètre de 4 po ou plus. Fonctionnement en régime continu. Température dans de l'eau à 30 °C (86 °F) pour un débit de ¼ pi/sec circulant autour du moteur. Rotation : monophasée, sens contraire des aiguilles d'une montre en faisant face à l'extrémité de l'arbre; électriquement réversible lorsque triphasée.

Pour des renseignements supplémentaires, consultez le document de Franklin Electric « Moteurs submersibles : manuel d'application, d'installation et d'entretien » (Submersible Motors: Application, Installation, Maintenance Manual).

BOÎTES DE COMMANDE

- Les boîtes de commande Franklin pour moteurs submersibles monophasés sont conçues pour fonctionner à l'extérieur sous une température allant de -10 °C (+14 °F) à 50 °C (122 °F).
- Un dispositif de protection du bobinage au démarrage et pendant le fonctionnement empêche le bris du moteur en raison de conditions de marche anormales.
- La boîte de contrôle deluxe, disponible selon une puissance nominale de 3 et 5 hp, comprend un disjoncteur magnétique de ligne qui permet de se passer de contacteurs auxiliaires et de pressostats de service intense.
- Un robuste bornier équipé de languettes de contact de type caisson en facilite l'installation pour un câble de calibre allant jusqu'à 2 AWG.
- Les languettes de mise à la terre permettent de relier le moteur et la boîte de contrôle à la terre de l'alimentation électrique conformément au Code national de l'électricité et aux autres codes électriques en vigueur.

CARACTÉRISTIQUES DE BASE

- Bâti anti-corrosion (Sand Fighter^{MC})
- Arbre cannelé en acier inoxydable
- Bobinage scellé de façon hermétique
- Système cicatrisant anti-poursuite en résine
- Lubrication à l'eau
- Clapet de non-retour pour filtre (puits d'eau)
- Palier de butée de type Kingsbury
- Diaphragme d'équilibrage de pression
- Bague de projection d'huile empêchant le sable de s'introduire
- Parafoudres intégrés (monophasés)
- Fil amovible étanche (« Water-Bloc »), installé sur les moteurs pour puits d'eau de 60 Hz et à double fréquence. Consulter l'usine pour connaître les autres fils disponibles.
- Dimensions NEMA pour l'installation
- Homologué UL 778 (tensions nord-américaines)
- Certification CSA C22.2 n° 108

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIALES

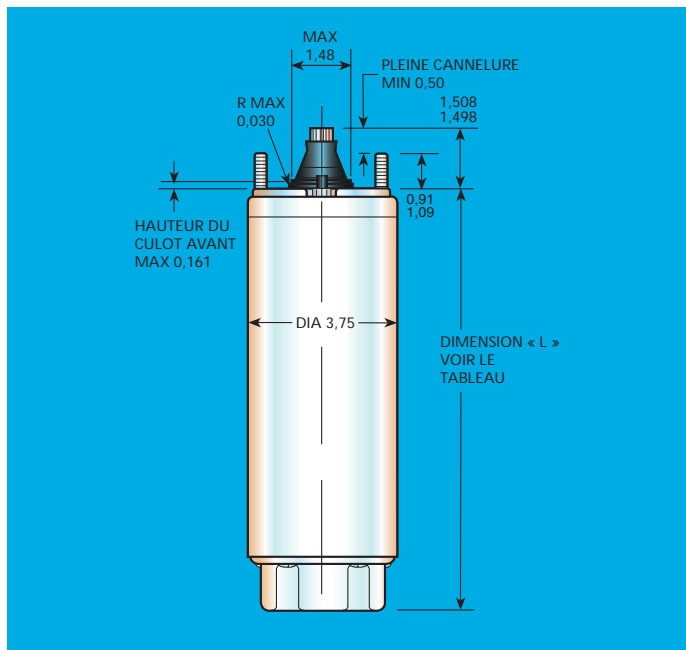
- **Acier inoxydable 316** : options disponibles de construction spéciale pour des conditions acides, de faible pH ou d'eau de mer.
- **Puits de pétrole marginal** : option disponible de construction spéciale pour les puits secondaires de récupération de pétrole, les applications géothermiques ou autres où règne une température ambiante élevée. Consulter l'usine pour les détails sur ces modèles.
- **Adaptabilité à l'échelle mondiale** : le calibre des appareils convient à quelque tension et fréquence électriques standard que ce soit. Communiquez avec Franklin Electric pour connaître la disponibilité.



MISE EN GARDE : un choc électrique grave, voire mortel, ou encore un risque d'incendie peut résulter de la non-observation des instructions qui accompagnent l'équipement pour une installation et une utilisation conformes. Ne faites pas fonctionner le moteur à proximité de lieux de baignade.

MOTEURS SUBMERSIBLES À ASPIRATION ÉLEVÉE DE 4 PO

DIMENSIONS



DISPONIBILITÉ

Monophasé démarrage par condensateur, fonctionnement par condensateur (boîte dwe contrôle nécessaire)

HP	kW	Dimension « L » po	Poids à l'expédition	
			lb	kg
3	2,2	23,2	56	25,4
5	3,7	29,2	71	32,2

Triphasé (t spéciale requise)

HP	kW	Dimension « L » po	Poids à l'expédition	
			lb	kg
3	2,2	20,2	44	20,0
5	3,7	23,2	56	25,4
7 ½	5,5	29,2	71	32,2
10	7,5	32,9	77	34,9

60 Hz – 3 450 tr/min
50 Hz – 2 875 tr/min

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Composant	Type d'environnement		
	Puits d'eau standard	Chimique (inox 316)	Puits de pétrole marginal
1. Moule supérieur	Inox 303	Inox 316	Inox 316
2. Moule inférieur	Inox 303 sur fonte	Inox 316	Inox 316
3. Corps du stator	Inox 301	Inox 316	Inox 316
4. Extrémités du stator	Acier à basse teneur en carbone	Inox 316	Inox 316
5. Bout d'arbre	Inox 17-4	Inox 17-4	Inox 17-4
6. Pièces de fixation	Inox de la série 300	Inox 316	Inox 316
7. Couvercle étanche	Résine acétal	Inox 316	Inox 316
8. Joint d'étanchéité	Rebord d'étanchéité en caoutchouc nitrile	Joint mécanique (Sand Fighter ^{MC}) au carbure de silicium	Joint mécanique (Sand Fighter ^{MC}) au caoutchouc fluoré (Viton)
9. Diaphragme	Caoutchouc nitrile	Caoutchouc nitrile	Caoutchouc fluoré (Viton)
10. Coupelle du diaphragme	Inox 316	Inox 316	Inox 316
11. Ressort du diaphragme	Inox 316	Inox 316	Inox 316
12. Couvercle du diaphragme	Inox 304	Inox 316	Inox 316
13. Bague de projection d'huile	Caoutchouc nitrile	Caoutchouc nitrile	Caoutchouc fluoré (Viton)
14. Fil (ou câble) de connexion	Polyéthylène réticulé (XLPE *)	Polyéthylène réticulé (XLPE *)	Polyéthylène réticulé (XLPE *)
15. Enrobage des fils	Époxy	Époxy	Époxy
16. Vis/pince pour fil	Inox 316	Inox 316	Inox 316
17. Filtre	Polyester et homopolymère acétal (Delrin)	Connecteur en inox 316	Connecteur en inox 316

* Fil de type amovible, installé en usine sur les moteurs pour puits d'eau de 60 Hz et à double fréquence. Consulter l'usine pour connaître les autres fils disponibles. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis. Communiquez avec Franklin Electric si certains types de matériaux sont requis par les spécifications d'un appel d'offres.



Franklin Electric

400 East Spring Street Bluffton, Indiana 46714

Tél. : 260-824-2900 Fax : 260-824-2909

www.franklin-electric.com