

Les moteurs immergés 4" à conception PSC sont conçus pour s'associer parfaitement aux hydrauliques des pompes de forage 4". Robustes et fiables, ils conviennent aux applications telles que le pompage d'eau potable, l'irrigation, le transfert ou l'arrosage. Leur construction en acier inoxydable assure une résistance élevée à la corrosion et une durabilité exceptionnelle, même en conditions exigeantes ou en grande profondeur. Économes en énergie et sans entretien, ils garantissent des performances optimales sur le long terme.



Livrés avec amorce de câble, et sans coffret de démarrage (moteurs mono).



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Conception de montage NEMA 4".
- Fonctionnement 100 % sans entretien.
- **Température ambiante nominale** : +30 °C avec un flux de refroidissement de 0,08 m/s.
- **Fréquence de démarrage** : 20 démarrages/heure (avec un temps de repos minimum de 3 minutes).
- **Certifié pour l'eau potable.**
- **Plage de température du liquide** : +30°C.
- **Température de stockage maximale** : -15 °C à + 50 °C.
- **Orientation d'installation** : verticale / horizontale (chemisage

obligatoire).

- **Puissance nominale** : 0,37 - 7,5 kW.
- **Fréquence** : 50 Hz.
- **Protection** : IP 68.
- **Classe d'isolation** : B.
- **Conception électrique haute efficacité.**
- **Charge axiale** : 4 kN / 6,5 kN selon modèle.
- Sens de rotation antihoraire.
- **Équipés de câbles installés en usine** : longueur 1,50 m.
- **Installation** : fixe en position verticale.

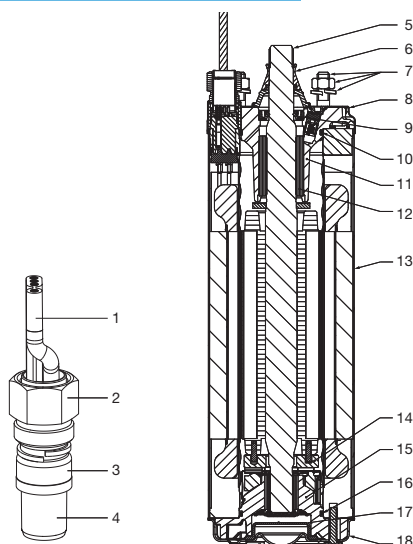
Construction

- Arbre cannelé en acier inoxydable 304.
- Enveloppe du stator en acier inoxydable AISI 316.
- Rempli en usine avec la solution non toxique et soluble dans l'eau de Franklin.
- Paliers radiaux lubrifiés par liquide hydrodynamique.
- Moteurs encapsulés Franklin Electric équipés d'enroulements

hermétiquement scellés.

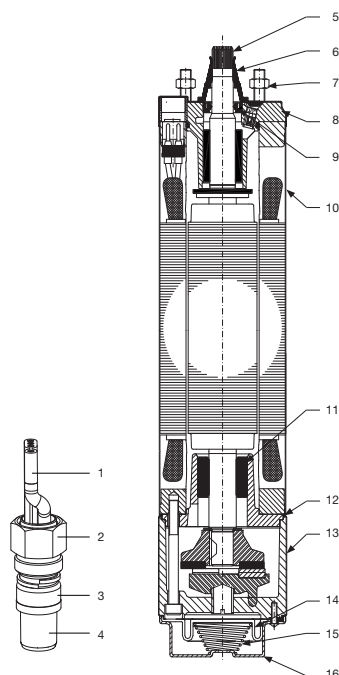
- Résine anti-trace du stator soutenant mécaniquement l'enroulement et assurant une dissipation rapide de la chaleur.
- Palier axial de type Kingsbury.
- Membrane de compensation de pression.

Puissance de 0,37 à 37 kW



	Composants	Matériaux
1	Câble amorce	EPR
2	Écrou connecteur	Acier inoxydable 1.4301 (304SS)
3	Insert connecteur	Acier inoxydable 1.4401 (316SS)
4	Connecteur	Néoprène
5	Arbre moteur	Acier inoxydable 1.4305 (303SS)
6	Manchon de protection	Caoutchouc Nitrile (NBR)
7	Écrou, goudrons et rondelle	Acier inoxydable 1.4305 (303SS)
8	Couvercle supérieur de flasque	Acier inoxydable 1.4301 (304SS)
9	Joint d'arbre	Acier inoxydable 304 / Caoutchouc Nitrile (NBR)
10	Joint torique	Caoutchouc Nitrile (NBR)
11	Flasque inférieure	Polyphthalamide (PPA)
12	Palier de butée	Carbone
13	Chemise moteur externe	Acier inoxydable 1.4571 (316SS)
14	Disque de butée	Carbone
15	Flasque inférieure	Polyphthalamide (PPA)
16	Joint torique	Caoutchouc Nitrile (NBR)
17	Diaphragme	Caoutchouc Nitrile (NBR)
18	Couvercle inférieur de flasque	Acier inoxydable 1.4305 (303SS)

Puissance de 4 à 7,5 kW

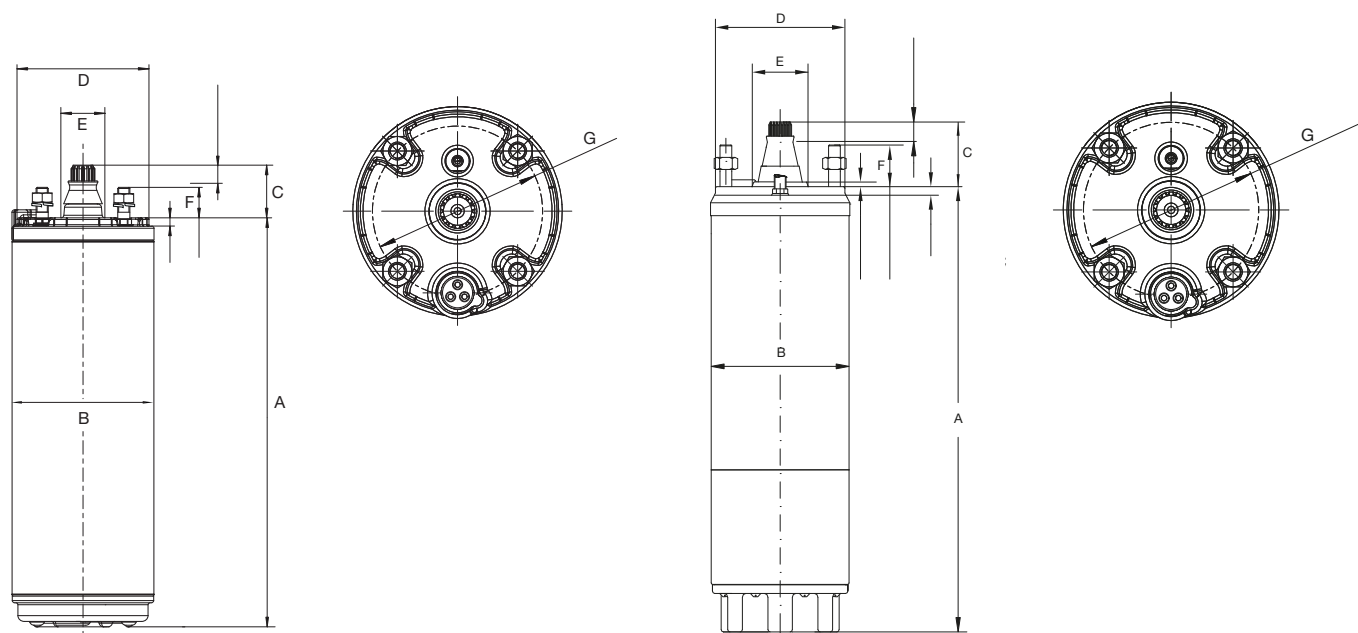


	Composants	Matériaux
1	Câble amorce	EPR
2	Écrou connecteur	Acier inoxydable 1.4301 (304SS)
3	Insert connecteur	Acier inoxydable 1.4401 (316SS)
4	Connecteur	Néoprène
5	Arbre moteur	Acier inoxydable 1.4548 (AISI 630)
6	Manchon de protection	Caoutchouc Nitrile (NBR)
7	Écrou, goujons et rondelle	Acier inoxydable 1.4305 (303SS)
8	Couvercle supérieur de flasque	CI/1.4301
9	Joint d'arbre	Caoutchouc Nitrile (NBR)
10	Chemise moteur partie haute	Acier inoxydable 1.4301 (304SS)
11	Disque de butée	Carbone
12	Joint torique	Caoutchouc Nitrile (NBR)
13	Chemise moteur partie basse	Acier inoxydable 1.4301 (304SS)
14	Diaphragme	Caoutchouc Nitrile (NBR)
15	Couvercle inférieur de flasque	Acier inoxydable 1.4301 (304SS)
16	Couvercle moteur	Acier inoxydable 1.4301 (304SS)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Modèle	Code	Tension V (50Hz)	P1 Max. (kW)	P2 Nom. (kW)	In (A)	In. Dém. A	Condensateur		n tr/min	Ø Câble (mm²)	η max moteur (%)	cos
							µF	VCC				
MOTEUR 4" 0,37 KW M	190202	1 x 230	0,59	0,37	3,3	12,6	16	450	2860	3X1,5 + 1G1,5	54	0,91 - 0,78
MOTEUR 4" 0,37 KW T	190203	3 x 400	0,59	0,37	1,1	5,4	-	-	2870	3X1,5 + 1G1,5	66	0,74 - 0,55
MOTEUR 4" 0,55 KW M	190204	1 x 230	0,83	0,55	4,3	17,7	20	450	2850	3X1,5 + 1G1,5	63	0,94 - 0,86
MOTEUR 4" 0,55 KW T	190205	3 x 400	0,83	0,55	1,6	7,4	-	-	2870	3X1,5 + 1G1,5	68	0,74 - 0,53
MOTEUR 4" 0,75 KW M	190206	1 x 230	1,1	0,75	5,7	22,7	35	450	2845	3X1,5 + 1G1,5	59	0,98 - 0,92
MOTEUR 4" 0,75 KW T	190207	3 x 400	1	0,75	2	10,6	-	-	2865	3X1,5 + 1G1,5	70	0,77 - 0,55
MOTEUR 4" 1,1 KW M	190208	1 x 230	1,4	1,1	8,4	33,9	40	450	2845	3X1,5 + 1G1,5	63	0,92 - 0,77
MOTEUR 4" 1,1 KW T	190209	3 x 400	1,4	1,1	2,8	16	-	-	2850	3X1,5 + 1G1,5	74	0,75 - 0,57
MOTEUR 4" 1,5 KW M	190210	1 x 230	1,8	1,5	10,7	41,7	50	450	2830	3X1,5 + 1G1,5	66	0,95 - 0,82
MOTEUR 4" 1,5 KW T	190211	3 x 400	1,8	1,5	3,9	20,7	-	-	2855	3X1,5 + 1G1,5	73	0,75 - 0,55
MOTEUR 4" 2,2 KW M	190212	1 x 230	2,5	2,2	14,7	61,8	70	450	2840	3X1,5 + 1G1,5	68	0,94 - 0,93
MOTEUR 4" 2,2 KW T	190213	3 x 400	2,5	2,2	5,5	29,8	-	-	2845	3X1,5 + 1G1,5	75	0,77 - 0,52
MOTEUR 4" 3 KW T	190214	3 x 400	3,4	3	7,5	42	-	-	2845	3X1,5 + 1G1,5	76	0,77 - 0,53
MOTEUR 4" 4 KW T	190096	3 x 400	4,7	4	9,9	57	-	-	2840	3X1,5 + 1G1,5	78	0,77 - 0,52
MOTEUR 4" 5,5 KW T	190106	3 x 400	6,4	5,5	12,6	77,2	-	-	2865	3X1,5 + 1G1,5	79	0,81 - 0,59
MOTEUR 4" 7,5 KW T	190107	3 x 400	8,6	7,5	17,1	99,3	-	-	2855	3X1,5 + 1G1,5	79	0,81 - 0,58

DIMENSIONS (en mm)



Modèle	Code	A	B	C	D	E	F	G	Poids (Kg)
MOTEUR 4" 0,37KW M	190202	251	95,2	38,3	87,3	27	22,2	76,2	7,9
MOTEUR 4" 0,37KW T	190203	251	95,2	38,3	87,3	27	22,2	76,2	7,9
MOTEUR 4" 0,55KW M	190204	276	95,2	38,3	87,3	27	22,2	76,2	9,1
MOTEUR 4" 0,55KW T	190205	276	95,2	38,3	87,3	27	22,2	76,2	9,1
MOTEUR 4" 0,75KW M	190206	297	95,2	38,3	87,3	27	22,2	76,2	10
MOTEUR 4" 0,75KW T	190207	297	95,2	38,3	87,3	27	22,2	76,2	10
MOTEUR 4" 1,1KW M	190208	321	95,2	38,3	87,3	27	22,2	76,2	11,1
MOTEUR 4" 1,1KW T	190209	321	95,2	38,3	87,3	27	22,2	76,2	11,1
MOTEUR 4" 1,5KW M	190210	353	95,2	38,3	87,3	27	22,2	76,2	12,6
MOTEUR 4" 1,5KW T	190211	353	95,2	38,3	87,3	27	22,2	76,2	12,6
MOTEUR 4" 2,2KW M	190212	451	95,2	38,3	87,3	27	22,2	76,2	17,3
MOTEUR 4" 2,2KW T	190213	451	95,2	38,3	87,3	27	22,2	76,2	17,3
MOTEUR 4" 3KW T	190214	477	95,2	38,3	87,3	37,6	22,4	76,2	18,9
MOTEUR 4" 4KW T	190096	543	95,2	38,3	87,3	37,6	22,4	76,2	20,5
MOTEUR 4" 5,5KW T	190106	652	95,2	38,3	87,3	37,6	22,4	76,2	26,6
MOTEUR 4" 7,5KW T	190107	730	95,2	38,3	87,3	37,6	22,4	76,2	30,6

ACCESSOIRES

Le coffret de démarrage est conçu pour un contrôle fiable et sécurisé, il assure la mise en route et la protection de la pompe. Compact, robuste et simple à installer, il est obligatoire pour toutes les pompes avec moteurs monophasés.



- Indice de protection : IP 55.
- Tension d'alimentation : mono 230 V.
- Condensateur de démarrage intégré.
- Protection thermique avec bouton de réarmement.
- Interrupteur marche / arrêt.
- 2 presse-étoupes.

Modèle	Code	µF	Puissance (kW)
C.D. 4" 0,37KW.(16MF-5A.)	472021	16	0,37
C.D. 4" 0,55KW.(20MF-6A.)	472031	20	0,55
C.D.4" P/FRK 0,74KW.(35MF-8A.)	472041	35	0,75
C.D. 4" 1,1KW.(40MF-10A.)	472051	40	1,1
C.D. 4" 1,5KW.(50MF-13A.)	472063	50	1,5
C.D. 4" 2,2KW.(70MF-18A.)	472071	70	2,2

Amorces de câbles démontables pour moteurs FRANKLIN 4 " mono ou tri.



Modèle	Code
Connexion inox 304 - 1,5 m	431517
Connexion inox 304 - 2,5 m	431527
Connexion inox 316 - 2,5 m	431528
Connexion inox 304 - 5 m	431529