

# Moteurs immergés

## Gamme des produits



**Franklin Electric**

# Moteurs 4" Encapsulés



## 4" Monophasé Super Stainless PSC



### Moteurs Immergés Qualité dans le puits

Le moteur PSC Franklin Electric est un moteur 4" encapsulé, lubrifié à l'eau, fonctionnant de façon permanente avec un condensateur et un relais de surcharge. Ce moteur est construit pour opérer dans des puits de diamètre de 4" ou plus, il possède de bonnes caractéristiques et offre un bon couple de démarrage même sous de faibles tensions. Les paliers radiaux et le palier de butée sont lubrifiés à l'eau et ne nécessitent aucune maintenance. Le moteur est rempli d'un liquide spécifique assurant une protection contre le gel jusqu'à -40°C.

Une membrane spécifique permet la compensation de pression à l'intérieur du moteur.

#### Avantages:

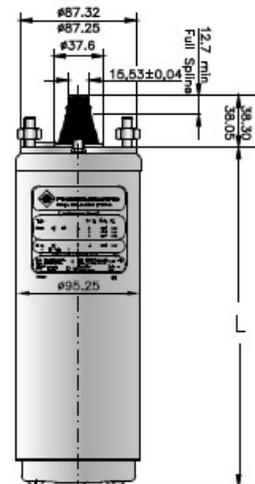
- Stator parfaitement étanche, noyé dans une résine de protection contre les surtensions
- Conception électrique de pointe (faible coût d'opération, échauffement du stator limité)
- Câble amovible « Water Bloc »
- Moteur et câble approuvés ACS (eau potable) par l'Institut Pasteur.
- Paliers auto lubrifiés à l'eau.
- Tous les moteurs sont remplis en usine et 100% testés. Solution de remplissage : FES 93, non polluante.

#### Caractéristiques Techniques

##### Moteur Standard:

- 0,25 à 2,20kW
- Bride 4" NEMA
- Tolérance de tension 50Hz : +6% / -10%  $U_N$
- Rotation: anti-horaire, arbre vers le haut.
- Degré de protection: IP 68
- Echauffement : Classe. B
- Température fonctionnement : max. 30°C
- Vitesse de refroidissement: min. 8cm/sec
- Démarrage / heure: max. 20
- Position: verticale / horizontale
- Protection du moteur: relais thermique EN 60947-4-1 Déclenchement  $\leq 10$  s à  $5 \times I_N$

1~ Moteur 4" Encapsulés PSC / 220- 230V / 50Hz													
$P_N$ [kW]	Charge Ax. [N]	$U_N$ [V]	$n_N$ [min <sup>-1</sup> ]	$I_N$ [A]	$I_A$ [A]	$\eta$ [%]	$\cos \varphi$ [%]	$T_N$ [Nm]	$T_A$ [Nm]	C [μF] 450V	L [mm]	m [kg]	
0,25	3000	220	2865	2,3	9,0	51	0,96	0,82	0,73	12,5	214,2	7,4	
		230	2875	2,4	9,4	50	0,92	0,83	0,80				
0,37	3000	220	2850	3,2	12,1	54	0,97	1,21	1,07	16	228,2	8,0	
		230	2860	3,3	12,6	54	0,91	1,24	1,17				
0,55	3000	220	2840	4,2	16,9	63	0,98	1,85	1,50	20	253,2	9,2	
		230	2850	4,3	17,7	63	0,94	1,90	1,63				
0,75	3000	220	2825	5,7	21,7	61	0,99	2,5	2,3	35	282,6	10,4	
		230	2845	5,7	22,7	59	0,98	2,5	2,5				
1,1	3000	220	2830	8,1	32,5	65	0,97	3,7	2,9	40	306,6	11,8	
		230	2845	8,4	33,9	63	0,92	3,7	3,1				
1,5	3000	220	2820	10,4	39,9	68	0,98	5,1	3,6	50	338,6	12,9	
		230	2830	10,7	41,7	66	0,95	5,1	3,9				
2,2	4000	220	2825	14,7	59,2	70	0,99	7,4	5,0	70	436,6	17,3	
		230	2840	14,7	61,8	68	0,97	7,4	5,5				



# Moteurs 4" Encapsulés



## 4" Triphasé Super Stainless



### Moteurs Immergés Qualité dans le puits

Moteur 4" triphasé encapsulé Franklin Electric, fabriqué dans une usine certifiée ISO 9001. A connecter sur un réseau triphasé. Ce moteur permet une longue durée de vie à votre application de pompage, sans aucune maintenance.

Le moteur est rempli d'une solution spéciale FES93 assurant une protection contre le gel jusqu'à  $-40^{\circ}\text{C}$ . Une membrane garantit l'équilibrage et la compensation des pressions.

### Avantages:

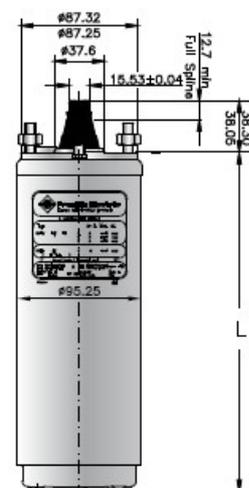
- Stator parfaitement étanche, noyé dans une résine de protection contre les surtensions
  - Conception électrique de pointe (faible coût d'opération, échauffement du stator limité)
  - Câble amovible « Water Bloc™ »
  - Moteur et câble approuvés ACS (eau potable) par l'Institut Pasteur.
  - Paliers auto lubrifiés à l'eau
  - Tous les moteurs sont remplis en usine et 100% testés.
- Solution de remplissage : FES 93, non polluante.

### Caractéristiques Techniques Moteur Standard:

- 0,37 à 7,5kW
- Bride NEMA 4"
- Tension standard : 380-415V/50Hz, 460V/60Hz
- Tolérance de tension 50Hz :  $+6\%$  /  $-10\%$  (standard:  $415 + 6\% = 440\text{V}$ ,  $380 - 10\% = 342\text{V}$ )
- Tolérance de tension 60Hz:  $\pm 10\% U_N$
- Indice de protection : IP 68
- Échauffement : Classe B
- Température fonctionnement : max.  $30^{\circ}\text{C}$
- Vitesse de refroidissement : min. 8cm/sec
- Démarrages / heure : 20
- Montage : vertical / horizontal
- Protection : relais thermique EN 60947-4-1
- Déclenchement :  $< 10\text{ s}$  à  $5 \times I_N$

3~ Moteur 4" Encapsulés 400V / 50Hz											
$P_N$ [kW]	Charge Ax. [N]	$U_N$ [V]	$n_N$ [min <sup>-1</sup> ]	$I_N$ [A]	$I_A$ [A]	$\eta$ [%]	$\cos \phi$ [%]	$T_N$ [Nm]	$T_A$ [Nm]	L [mm]	m [kg]
0,37	3000	400	2870	1,1	5,41	66	0,74	1,22	3,00	214,2	7,2
0,55	3000	400	2870	1,6	7,4	68	0,74	1,82	4,20	228,2	7,7
0,75	3000	400	2865	2,0	10,6	70	0,77	2,49	6,70	248,2	8,7
1,1	3000	400	2850	2,8	16,0	74	0,78	3,67	11,33	282,6	10,2
1,5	3000	400	2855	3,9	20,7	73	0,78	5,00	14,10	306,6	11,2
2,2	3000	400	2845	5,5	29,8	75	0,77	7,37	22,0	338,6	12,6
	6500*	400	2845	5,5	29,8	75	0,77	7,37	22,0	422,2	15,0
3,0	3000	400	2845	7,5	42,0	76	0,77	10,06	31,93	393,6	15,0
	6500*	400	2845	7,5	42,0	76	0,77	10,06	31,93	477,2	17,0
3,7	6500*	400	2840	9,0	52,3	78	0,78	12,5	41,5	520,2	19,1
4,0	6500*	400	2840	9,9	57,0	78	0,77	13,4	44,0	543,2	20,0
5,5	6500*	400	2865	12,6	77,2	79	0,81	18,3	56,5	652,5	26,6
7,5	6500*	400	2855	17,1	99,3	79	0,81	25,1	73,1	730,5	30,6

\* High Thrust Version



QUALITY  
MADE BY



## Franklin Electric

Franklin Electric Europa GmbH  
Rudolf-Diesel-Strasse 20  
D-54516 Wittlich/Germany  
Tel.: +49 (0) 6571 / 105-0  
Fax: +49 (0) 6571 / 105-520  
e-mail: [info@franklin-electric.de](mailto:info@franklin-electric.de)  
[www.franklin-electric.eu](http://www.franklin-electric.eu)