

# Moteurs 4" (100 mm)

## Généralités



**Moteurs FRANKLIN 4" inoxydables pour entraînement de pompes immergées dans puits profonds et forages 4" (100 mm) et 6" (150 mm)**

### Applications

- Accouplement avec hydraulique 4" suivant norme NEMA MG1-18.

### Conditions d'utilisation

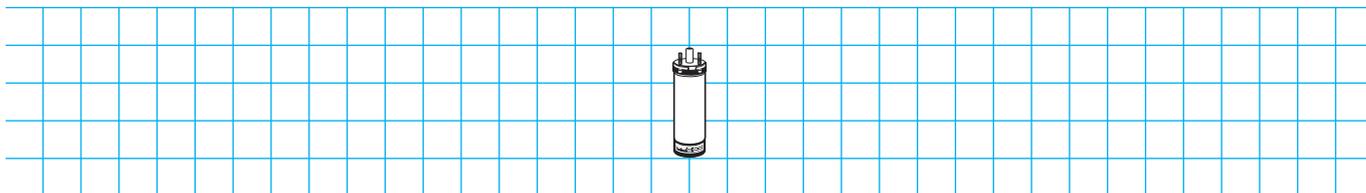
- Pour eaux claires ou agressives (suivant fabrication).
- Température maximum de l'eau : 30 °C.
- 20 démarrages maximum par heure.
- Fonctionnement en immersion permanente.
- Alimentation électrique :
  - monophasé 230V + 6%, - 10% - 50 Hz
  - triphasé 400V + 6%, - 10% - 50 Hz
- Asynchrone 3000 min<sup>-1</sup>

## Descriptif des moteurs 4" (100 mm)

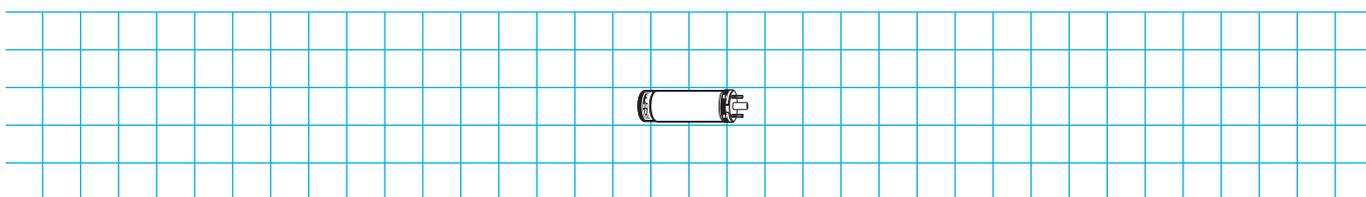
Désignations	Matières	Commentaires	
Stator	Joues	Acier inoxydable	
	Chemises intérieure et extérieure	Acier inoxydable X5 Cr Ni 18.10 (AISI 304)	
	Résine	Spéciale (époxy)	- Stator enrobé assurant : <ul style="list-style-type: none"> <li>• bonne diffusion calorifique</li> <li>• étanchéité totale</li> <li>• résistance mécanique</li> <li>• isolement électrique</li> </ul>
	Bobinage	Cuivre	Classe B
Rotor	Bout d'arbre en acier inoxydable X8 Cr Ni S 18.9	Bout d'arbre cannelé suivant norme NEMA MG 1.18	
Coussinet supérieur	Graphite	Lubrifié par l'eau de la chambre rotorique	
Coussinet inférieur	Graphite	Lubrifié par l'eau de la chambre rotorique	
Butée axiale	Graphite/acier inoxydable	- Bi-directionnelle à patins oscillants type KINGSBURY - Charge axiale maximum admissible <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 500 N pour moteur de puissance ≤ 0,75 kW</li> <li>• 3 000 N pour moteur de puissance 1,1 kW et 1,5 kW</li> <li>• 4 000 N pour moteur de puissance 2,2 kW et 3 kW</li> <li>• 6 000 N pour moteur de puissance ≥ 4 kW</li> </ul> - Lubrifiée par l'eau de la chambre rotorique	
Fond	Acier inoxydable X5 Cr Ni 18.10 (AISI 304)		
Visserie	Acier inoxydable X8 Cr Ni S 18.9		
Membrane d'équipression	Buna N		
Joints	Buna N		
Support de butée	Fonte revêtue		
Connecteur	Inox + résine	Connecteur débouchable	
Câble électrique	Élastomère spécial immersion	Méplat 4 conducteurs	

# Moteurs 4" (100 mm)

## Positions de montage



Position standard



Position horizontale

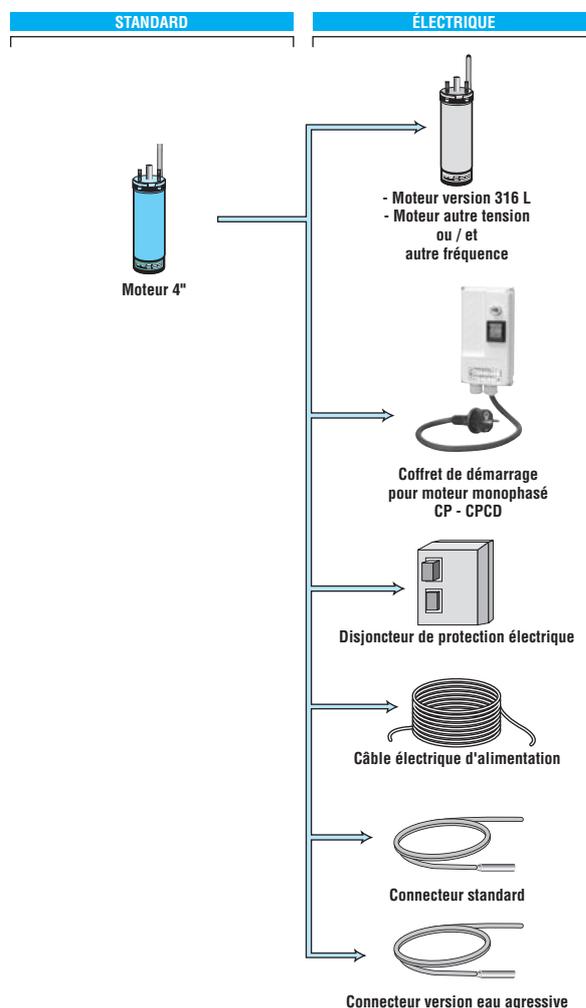


# Moteurs 4" (100 mm)

## Possibilités d'adaptation

### Les options :

- protection électrique (disjoncteur de protection)
- moteur version 316 L
- moteur pour autre tension ou/et fréquence
- coffret de démarrage pour moteurs monophasés version CP ou CPCD
- câble électrique d'alimentation :
  - méplat ou rond et de différentes sections
  - par longueurs standard ou raccordées par jonction
- connecteur standard
- connecteur version eau agressive



## Désignation / Codification

### Exemple de codification :

Désignation	Code
0,75 T3	M 207 PC 01

Tous les produits de ce catalogue sont codifiés.  
Le tableau de codification est intégré à la liste de prix avec le rappel des désignations.  
Chaque produit est classé par ordre de puissances.



# Moteurs 4" (100 mm)

## Sélection

### Moteurs monophasés 230 V + 6 % – 10 % - 50 Hz

Type	Puissance	Version standard CPCD <sup>1</sup>	Version économique CP <sup>2</sup>
	kW	Condensateur permanent + Cond démarrage	
		Code	Code
<b>0,37 S2</b>	0,37	M 303 PC 02	M 403 PC 03
<b>0,55 S2</b>	0,55	M 305 PC 02	M 405 PC 03
<b>0,75 S2</b>	0,75	M 307 PC 02	M 407 PC 03
<b>1,1 S2</b>	1,1	M 311 PC 02	M 411 PC 03
<b>1,5 S2</b>	1,5	M 315 PC 02	M 415 PC 03
<b>2,2 S2</b>	2,2	M 322 PC 02	M 422 PC 03

Les moteurs monophasés sont livrés sans coffret de démarrage et sans connecteur débrochable.

1. CPCD : Condensateur Permanent plus Condensateur de Démarrage et relais.

2. CP : Condensateur Permanent avec protection thermo-ampèremétrique

### Coffrets de démarrage pour moteurs monophasés

#### Pour moteur standard version CPCD<sup>1</sup> uniquement

Type	Puissance	Code
	kW	
<b>0,37 CPCD</b>	0,37	M 303 RE 02
<b>0,55 CPCD</b>	0,55	M 305 RE 02
<b>0,75 CPCD</b>	0,75	M 307 RE 02
<b>1,1 CPCD</b>	1,1	M 311 RE 02
<b>1,5 CPCD</b>	1,5	M 315 RE 02
<b>2,2 CPCD</b>	2,2	M 322 RE02

1. CPCD : Condensateur Permanent plus Condensateur de Démarrage et relais.

#### Pour moteur économique version CP<sup>1</sup> uniquement

Type	Puissance	Code
	kW	
<b>0,37 CP</b>	0,37	M 503 RE 01
<b>0,55 CP</b>	0,55	M 505 RE 01
<b>0,75 CP</b>	0,75	M 507 RE 01
<b>1,1 CP</b>	1,1	M 511 RE 01
<b>1,5 CP</b>	1,5	M 515 RE 01
<b>2,2 CP</b>	2,2	M 522 RE 01

1. CP : Condensateur Permanent avec protection thermo-ampèremétrique

### Moteurs triphasés 400 V + 6 % – 10 % - 50 Hz

Type	Puissance	Code
	kW	
<b>0,37 T3</b>	0,37	M 203 PC 01
<b>0,55 T3</b>	0,55	M 205 PC 01
<b>0,75 T3</b>	0,75	M 207 PC 01
<b>1,1 T3</b>	1,1	M 211 PC 01
<b>1,5 T3</b>	1,5	M 215 PC 01
<b>2,2 T3</b>	2,2	M 222 PC 01
<b>3 T3</b>	3	M 230 PC 01
<b>4 T3</b>	4	M 240 PC 01
<b>5,5 T3</b>	5,5	M 255 PC 01

Les moteurs triphasés sont livrés sans connecteur débrochable.

- Moteurs S2 : Monophasés 230 V.

- Moteurs T3 : Triphasés 400 V.

# Moteurs 4" (100 mm)

## Sélection

### Connecteurs électriques pour moteurs 4"

#### Moteurs triphasés (T3) et monophasés (S2) livrés sans connecteur débrochable

Type	Connecteur standard Câble méplat		Code
	Section (mm <sup>2</sup> )	Lg mini (m)	
<b>0.37 S2/T3</b>	4 x 1.5	1.5	T 000 AE 82
<b>0.55 S2/T3</b>	4 x 1.5	1.5	T 000 AE 82
<b>0.75 S2/T3</b>	4 x 1.5	1.5	T 000 AE 82
<b>1.1 S2/T3</b>	4 x 1.5	1.5	T 000 AE 82
<b>1.5 S2/T3</b>	4 x 1.5	1.5	T 000 AE 82
<b>2.2 S2/T3</b>	4 x 1.5	2.5	T 000 AE 83
<b>3 T3</b>	4 x 1.5	2.5	T 000 AE 83
<b>4 T3</b>	4 x 1.5	2.5	T 000 AE 83
<b>5.5 T3</b>	4 x 1.5	2.5	T 000 AE 83

- Connecteurs autres longueurs pour moteur de toutes puissances : voir chapitre Accessoires.
- Connecteur inox 316 L : voir chapitre Accessoires.

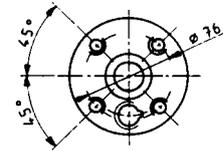
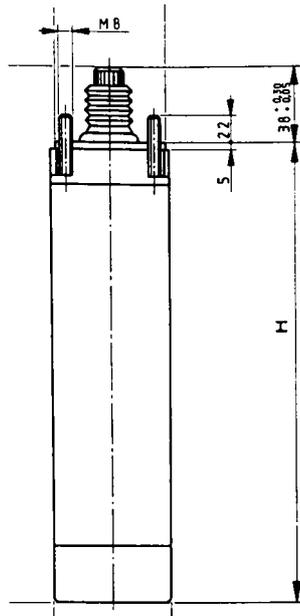


# Moteurs 4" (100 mm)

## Dimensions

### Cotes d'encombrement des moteurs 4"

Dimensions en millimètres



Type	Monophasé CP seul 230 V - 50 Hz		Monophasé CPCD 230 V - 50 Hz		Triphasé 400 V - 50 Hz	
	H	Masse kg	H	Masse kg	H	Masse kg
0.37 S2/T3	242	8,4	242	7,9	223	7,1
0.55 S2/T3	271	9,7	271	9,1	242	7,9
0.75 S2/T3	299	11,1	299	10,6	271	9,2
1.1 S2/T3	327	12,4	356	13,2	299	10,6
1.5 S2/T3	356	13,7	384	14,2	327	11,8
2.2 S2/T3	461	18,3	461	17,7	356	13,2
3 T3	-	-	-	-	423	16,2
4 T3	-	-	-	-	584	23,2
5.5 T3	-	-	-	-	698	28,5