

# AMUR

## MOTEUR IMMERGÉ ( 50 Hz / 60 Hz )



ISO 9001 : ORGANISATION

Les moteurs submersibles en fonte et en acier inoxydable **AMUR** sont des moteurs à induction à cage d'écureuil à 2 pôles, conçus pour être rembobinables, de type humide et refroidis par immersion dans l'eau.

## Caractéristiques

- ▶ Conception électrique à haute efficacité et coût d'exploitation réduit.
- ▶ Tous les moteurs sont préremplis et testés à 100 %.
- ▶ Construction durable et résistante pour faire face à toutes les conditions de chantier.
- ▶ Joint d'étanchéité et bague d'étanchéité d'arbre pour des performances optimales dans des environnements sablonneux.
- ▶ Un diaphragme spécifique garantit la compensation de pression à l'intérieur du moteur.
- ▶ Les paliers de butée et radiaux lubrifiés à l'eau assurent un fonctionnement sans entretien.
- ▶ Refroidissement et lubrification par un fluide non toxique.
- ▶ Matériau du câble conforme aux normes relatives à l'eau potable.
- ▶ Moteur produit dans une usine certifiée ISO 9001.
- ▶ Montage du moteur conforme à la norme NEMA.
- ▶ Tige en acier inoxydable.

## Spécifications du produit

Moteurs submersibles standard à rebobiner (fonte et acier inoxydable 304)

| Particularité                    |       | Type de moteur                       |                                      |                                      |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|                                  |       | 4"                                   | 6"                                   | 8"                                   |
| Tension                          | 50 Hz | 380/415                              | 380/415                              | 380/415                              |
|                                  | 60 Hz | 220/380/460                          | 220/380/460                          | 220/380/460                          |
| Tolérance de tension             | 50 Hz | +10 % to -15 %                       | +10 % to -15 %                       | +10 % to -15 %                       |
|                                  | 60 Hz | +10 % to -15 %                       | +10 % to -15 %                       | +10 % to -15 %                       |
| Phase                            |       | 3                                    | 3                                    | 3                                    |
| Classe d'isolation               |       | Classe Y conforme à la norme IS 1271 | Classe Y conforme à la norme IS 1271 | Classe Y conforme à la norme IS 1271 |
| Degré de protection              |       | IP 68                                | IP 68                                | IP 68                                |
| Type de service                  |       | S1                                   | S1                                   | S1                                   |
| Enroulement électrique           |       | Type humide réenroulable             | Type humide réenroulable             | Type humide réenroulable             |
| Fil d'enroulement                |       | PVC / PP                             | PVC / PP                             | PVC / PP                             |
| Température ambiante             |       | 45°                                  | 45°                                  | 45°                                  |
| Démarrages par heure             |       | 20                                   | 20                                   | 15                                   |
| Débit de refroidissement minimum |       | 0.2 m/s                              | 0.5 m/s                              | 0.5 m/s                              |

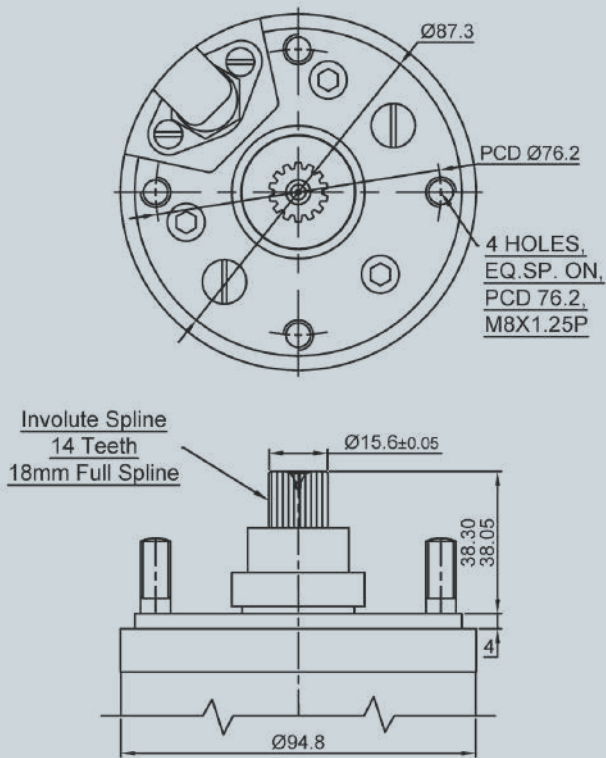
Nous sommes également en mesure de fournir des groupes motopompes dans diverses constructions de matériaux, ainsi qu'avec des conceptions spéciales, une tension, une fréquence et une classe de protection conformes aux spécifications de toute norme internationale ou selon les exigences de nos clients estimés. Étant donné les évolutions constantes, les descriptions, spécifications, illustrations et autres informations fournies peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.

Moteur submersible 4" – immergé dans l'eau

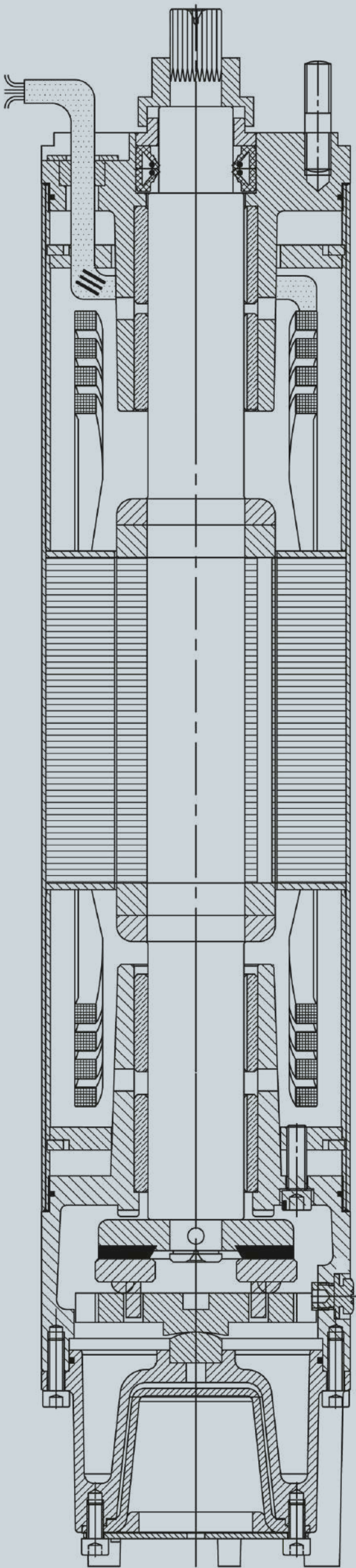
- Matériel
- : Fonte / Acier inoxydable 304
- Notation
- : 0.37 - 5.5 kW (0.50 - 7.5 HP)
- Taper
- : Rembobinable
- Poussée standard
- : 3000 - 4000 N

Matériau de construction

| Désignation des pièces        | Fonte                | Acier inoxydable 304 |
|-------------------------------|----------------------|----------------------|
| arbre de rotor                | Acier inoxydable     | Acier inoxydable     |
| Corps de stator               | AISI 304             | AISI 304             |
| Boîtier supérieur / inférieur | FG 200 EST 210       | AISI 304             |
| Couvercle de fond             | FG 200 EST 210       | AISI 304             |
| Segment de palier d'arrêt     | AISI 420             | AISI 420             |
| Joint d'arbre                 | Joint à lèvre en NBR | Joint à lèvre en NBR |
| extrémité de l'arbre          | Acier inoxydable     | AISI 630             |
| Diaphragme                    | NBR                  | NBR                  |
| Coussinet de palier           | Carbone Graphite     | Carbone Graphite     |
| Câble de connexion            | Caoutchouc / PVC     | Caoutchouc / PVC     |
| Garde-sable                   | NBR                  | NBR                  |
| Matériel                      | Acier inoxydable     | Acier inoxydable     |



Moteur submersible de 4 pouces





## Données de performance du moteur submersible de 4” – 50 Hz

| Type | kW   | HP   | Charge axiale (N) | Volt | Amps FI | Courant de démarrage | RPM  | Rendement à % de charge |     |      | Facteur de puissance à % de charge |      |      | T <sub>N</sub> NM |
|------|------|------|-------------------|------|---------|----------------------|------|-------------------------|-----|------|------------------------------------|------|------|-------------------|
|      |      |      |                   |      |         |                      |      | 50%                     | 75% | 100% | 50%                                | 75%  | 100% |                   |
| V4   | 0.75 | 1.00 | 3000              | 415  | 2.05    | 8.70                 | 2860 | 69                      | 71  | 71   | 0.50                               | 0.67 | 0.82 | 2.52              |
|      | 1.10 | 1.50 | 3000              | 415  | 3.02    | 12.80                | 2860 | 70                      | 72  | 72   | 0.48                               | 0.65 | 0.79 | 3.70              |
|      | 1.50 | 2.00 | 3000              | 415  | 4.02    | 17.10                | 2860 | 71                      | 73  | 74   | 0.48                               | 0.65 | 0.79 | 5.05              |
|      | 2.20 | 3.00 | 3000              | 415  | 6.03    | 25.60                | 2870 | 72                      | 73  | 74   | 0.48                               | 0.66 | 0.79 | 7.38              |
|      | 3.00 | 4.00 | 3000              | 415  | 8.04    | 34.20                | 2870 | 72                      | 74  | 75   | 0.49                               | 0.66 | 0.80 | 10.06             |
|      | 3.70 | 5.50 | 4000              | 415  | 9.63    | 40.90                | 2870 | 72                      | 74  | 75   | 0.49                               | 0.65 | 0.79 | 12.41             |
|      | 4.50 | 6.00 | 4000              | 415  | 10.20   | 43.30                | 2870 | 73                      | 75  | 76   | 0.49                               | 0.65 | 0.79 | 15.09             |
|      | 5.50 | 7.50 | 4000              | 415  | 12.75   | 54.20                | 2880 | 74                      | 76  | 78   | 0.47                               | 0.63 | 0.75 | 18.38             |

## Données de performance du moteur submersible de 4” – 60 Hz

| Type | kW   | HP   | Charge axiale (N) | Volt | Amps FI | Courant de démarrage | RPM  | Efficiency at % Load |     |      | Power Factor at % Load |      |      | T <sub>N</sub> NM |
|------|------|------|-------------------|------|---------|----------------------|------|----------------------|-----|------|------------------------|------|------|-------------------|
|      |      |      |                   |      |         |                      |      | 50%                  | 75% | 100% | 50%                    | 75%  | 100% |                   |
| V4   | 0.75 | 1.00 | 3000              | 220  | 4.24    | 12.50                | 3470 | 73                   | 74  | 74   | 0.65                   | 0.77 | 0.81 | 2.08              |
|      |      |      |                   | 380  | 2.58    | 7.65                 | 3480 | 73                   | 74  | 74   | 0.65                   | 0.77 | 0.81 | 2.07              |
|      |      |      |                   | 460  | 2.10    | 6.58                 | 3490 | 72                   | 73  | 73   | 0.62                   | 0.75 | 0.79 | 2.07              |
|      | 1.10 | 1.50 | 3000              | 220  | 6.21    | 19.56                | 3470 | 72                   | 73  | 75   | 0.64                   | 0.77 | 0.81 | 3.05              |
|      |      |      |                   | 380  | 3.77    | 11.90                | 3490 | 72                   | 73  | 75   | 0.64                   | 0.77 | 0.81 | 3.03              |
|      |      |      |                   | 460  | 3.05    | 10.04                | 3490 | 71                   | 72  | 74   | 0.60                   | 0.75 | 0.79 | 3.03              |
|      | 1.50 | 2.00 | 3000              | 220  | 8.16    | 26.94                | 3470 | 73                   | 75  | 76   | 0.62                   | 0.76 | 0.82 | 4.16              |
|      |      |      |                   | 380  | 4.94    | 16.33                | 3480 | 73                   | 75  | 76   | 0.65                   | 0.76 | 0.82 | 4.15              |
|      |      |      |                   | 460  | 3.98    | 13.61                | 3480 | 72                   | 74  | 76   | 0.60                   | 0.75 | 0.79 | 4.15              |
|      | 2.20 | 3.00 | 3000              | 220  | 11.97   | 42.23                | 3470 | 73                   | 74  | 76   | 0.62                   | 0.74 | 0.81 | 6.10              |
|      |      |      |                   | 380  | 7.20    | 25.35                | 3780 | 73                   | 74  | 76   | 0.62                   | 0.74 | 0.81 | 6.08              |
|      |      |      |                   | 460  | 5.79    | 20.85                | 3480 | 72                   | 73  | 75   | 0.60                   | 0.73 | 0.79 | 6.08              |
|      | 3.00 | 4.00 | 3000              | 220  | 15.68   | 57.96                | 3480 | 74                   | 76  | 77   | 0.64                   | 0.75 | 0.82 | 8.30              |
|      |      |      |                   | 380  | 9.44    | 34.77                | 3490 | 74                   | 76  | 77   | 0.65                   | 0.76 | 0.82 | 8.27              |
|      |      |      |                   | 460  | 7.56    | 28.24                | 3490 | 73                   | 74  | 76   | 0.60                   | 0.75 | 0.79 | 8.27              |
|      | 3.70 | 5.50 | 4000              | 220  | 21.18   | 82.44                | 3480 | 74                   | 76  | 79   | 0.68                   | 0.78 | 0.81 | 10.23             |
|      |      |      |                   | 380  | 12.71   | 49.18                | 3470 | 74                   | 76  | 79   | 0.67                   | 0.78 | 0.80 | 10.26             |
|      |      |      |                   | 460  | 10.12   | 39.34                | 3470 | 72                   | 74  | 78   | 0.62                   | 0.74 | 0.78 | 10.26             |
|      | 4.50 | 6.00 | 4000              | 220  | 22.98   | 90.75                | 3485 | 75                   | 77  | 80   | 0.75                   | 0.78 | 0.82 | 12.43             |
|      |      |      |                   | 380  | 13.80   | 54.16                | 3475 | 75                   | 77  | 80   | 0.75                   | 0.78 | 0.81 | 12.46             |
|      |      |      |                   | 460  | 10.98   | 43.16                | 3475 | 74                   | 76  | 78   | 0.70                   | 0.74 | 0.79 | 12.46             |
|      | 5.50 | 7.50 | 4000              | 220  | 28.43   | 116.46               | 3480 | 76                   | 78  | 80   | 0.73                   | 0.79 | 0.82 | 15.21             |
|      |      |      |                   | 380  | 16.95   | 68.85                | 3470 | 76                   | 78  | 80   | 0.73                   | 0.79 | 0.81 | 15.25             |
|      |      |      |                   | 460  | 13.50   | 54.59                | 3470 | 74                   | 75  | 78   | 0.65                   | 0.75 | 0.79 | 15.25             |

Nous sommes également en mesure de fournir des groupes motopompes dans diverses configurations de matériaux, ainsi qu'avec des conceptions spéciales, une tension, une fréquence et une classe de protection conformes aux spécifications de toute norme internationale ou aux exigences de nos clients estimés. Étant donné les évolutions constantes, les descriptions, spécifications, illustrations et autres informations fournies peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.

Moteur submersible 6” - immergé dans l’eau

- Matériel

: Fonte / Acier inoxydable 304
- Notation

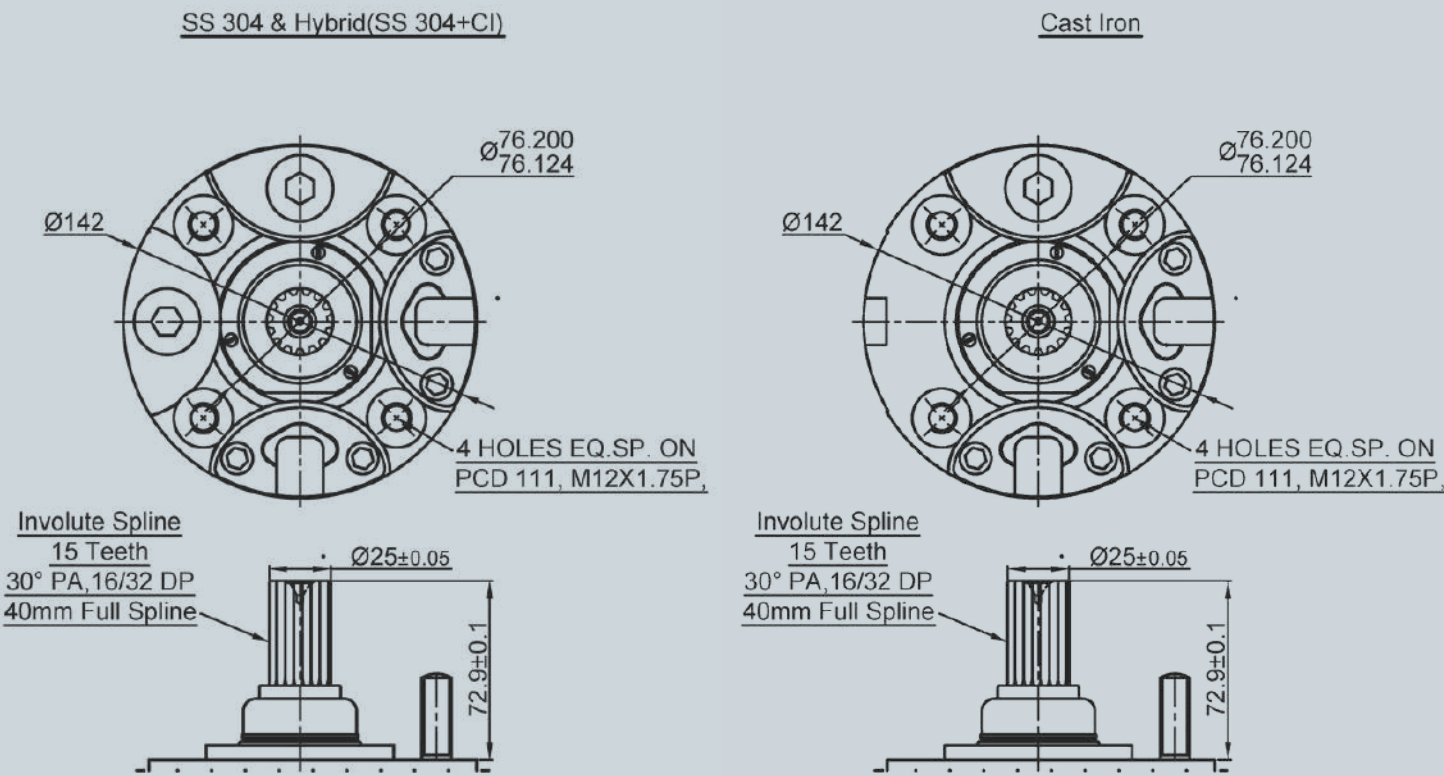
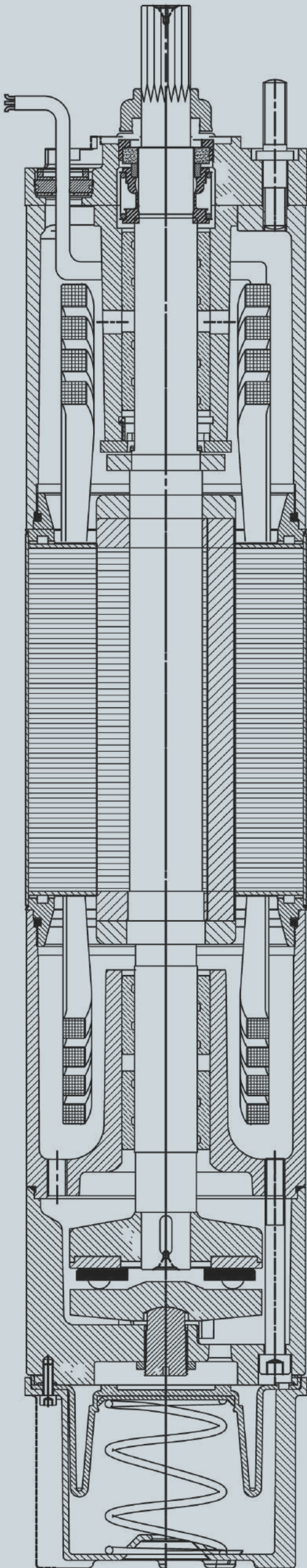
: 7.5 - 37 kW (10 - 50 HP)
- Taper

: Rembobinable
- Poussée standard

: 15500 - 27500 N

Matériau de construction

| Désignation des pièces    | Fonte               | Acier inoxydable 304 |
|---------------------------|---------------------|----------------------|
| arbre de rotor            | Acier inoxydable    | Acier inoxydable     |
| Corps de stator           | AISI 304            | AISI 304             |
| Logement                  | FG 200 EST 210      | AISI 304             |
| Couvercle de fond         | FG 200 EST 210      | AISI 304             |
| Segment de palier d'arrêt | AISI 420            | AISI 420             |
| Joint d'arbre             | Céramique / Carbone | Céramique / Carbone  |
| extrémité de l'arbre      | Acier inoxydable    | AISI 630             |
| Diaphragme                | NBR                 | NBR                  |
| Coussinet de palier       | Carbone Graphite    | Carbone Graphite     |
| Câble de plomb            | Caoutchouc / PVC    | Caoutchouc / PVC     |
| Garde-sable               | NBR                 | NBR                  |
| Matériel                  | Acier inoxydable    | Acier inoxydable     |



Moteur submersible de 15 centimètres



## Données de performance du moteur submersible de 6” – 50 Hz

| Type | kW    | HP    | Charge axiale (N) | Volt | Amps FI | Courant de démarrage | RPM  | Rendement à % de charge |       |       | Facteur de puissance à % de charge |      |      | T <sub>N</sub> NM |
|------|-------|-------|-------------------|------|---------|----------------------|------|-------------------------|-------|-------|------------------------------------|------|------|-------------------|
|      |       |       |                   |      |         |                      |      | 50%                     | 75%   | 100%  | 50%                                | 75%  | 100% |                   |
| V6   | 7.50  | 10.00 | 15500             | 415  | 17.00   | 72.20                | 2880 | 77                      | 79.50 | 80.25 | 0.74                               | 0.82 | 0.84 | 25.06             |
|      | 9.30  | 12.50 | 15500             | 415  | 21.25   | 90.30                | 2880 | 75                      | 79    | 80    | 0.60                               | 0.75 | 0.81 | 31.08             |
|      | 11.00 | 15.00 | 15500             | 415  | 25.50   | 108.30               | 2880 | 77                      | 80    | 81    | 0.65                               | 0.78 | 0.82 | 36.76             |
|      | 13.00 | 17.50 | 15500             | 415  | 29.75   | 126.40               | 2880 | 78                      | 80    | 81    | 0.75                               | 0.81 | 0.83 | 43.44             |
|      | 15.00 | 20.00 | 15500             | 415  | 34.00   | 144.40               | 2870 | 77                      | 80    | 79.25 | 0.78                               | 0.83 | 0.88 | 50.30             |
|      | 18.50 | 25.00 | 15500             | 415  | 42.50   | 180.50               | 2880 | 76                      | 80    | 81    | 0.64                               | 0.76 | 0.81 | 61.82             |
|      | 22.00 | 30.00 | 27500             | 415  | 51.00   | 216.60               | 2870 | 76                      | 79    | 79    | 0.71                               | 0.81 | 0.85 | 73.78             |
|      | 26.00 | 35.00 | 27500             | 415  | 59.50   | 252.80               | 2870 | 77                      | 81    | 81    | 0.60                               | 0.75 | 0.81 | 87.19             |
|      | 30.00 | 40.00 | 27500             | 415  | 68.00   | 288.90               | 2870 | 78                      | 81    | 82    | 0.64                               | 0.76 | 0.81 | 100.60            |
|      | 37.00 | 50.00 | 27500             | 415  | 85.00   | 346.80               | 2870 | 79                      | 81.50 | 82.50 | 0.70                               | 0.78 | 0.82 | 124.08            |

## Données de performance du moteur submersible de 6” – 60 Hz

| Type | kW    | HP    | Charge axiale (N) | Volt | Amps FI | Courant de démarrage | RPM  | Rendement à % de charge |       |       | Facteur de puissance à % de charge |      |       | T <sub>N</sub> NM |
|------|-------|-------|-------------------|------|---------|----------------------|------|-------------------------|-------|-------|------------------------------------|------|-------|-------------------|
|      |       |       |                   |      |         |                      |      | 50%                     | 75%   | 100%  | 50%                                | 75%  | 100%  |                   |
| V6   | 7.50  | 10.00 | 15500             | 220  | 37.30   | 160.17               | 3480 | 77                      | 78    | 80    | 0.74                               | 0.81 | 0.82  | 20.74             |
|      |       |       |                   | 380  | 22.20   | 94.33                | 3470 | 77                      | 78    | 80    | 0.76                               | 0.82 | 0.83  | 20.80             |
|      |       |       |                   | 460  | 17.60   | 73.81                | 3470 | 76                      | 77    | 79    | 0.78                               | 0.83 | 0.84  | 20.80             |
|      | 9.30  | 12.50 | 15500             | 220  | 46.00   | 204.83               | 3480 | 75                      | 79    | 80    | 0.60                               | 0.75 | 0.81  | 25.72             |
|      |       |       |                   | 380  | 27.38   | 120.46               | 3470 | 77                      | 80    | 80    | 0.64                               | 0.75 | 0.81  | 25.79             |
|      |       |       |                   | 460  | 21.63   | 93.28                | 3460 | 78                      | 80    | 80    | 0.67                               | 0.78 | 0.81  | 25.87             |
|      | 11.00 | 15.00 | 15500             | 220  | 54.60   | 250.44               | 3480 | 77                      | 80    | 81    | 0.65                               | 0.78 | 0.82  | 30.42             |
|      |       |       |                   | 380  | 32.40   | 146.65               | 3480 | 77                      | 81    | 81    | 0.62                               | 0.74 | 0.80  | 30.42             |
|      |       |       |                   | 460  | 25.65   | 113.26               | 3470 | 78                      | 81    | 80    | 0.68                               | 0.77 | 0.82  | 30.51             |
|      | 13.00 | 17.50 | 15500             | 220  | 63.18   | 297.17               | 3500 | 78                      | 80    | 81    | 0.60                               | 0.72 | 0.78  | 35.75             |
|      |       |       |                   | 380  | 37.45   | 173.65               | 3500 | 77                      | 81    | 82    | 0.60                               | 0.74 | 0.79  | 35.75             |
|      |       |       |                   | 460  | 29.58   | 133.16               | 3490 | 78                      | 81    | 81    | 0.65                               | 0.76 | 0.82  | 35.85             |
|      | 15.00 | 20.00 | 15500             | 220  | 71.60   | 344.18               | 3490 | 80                      | 83    | 83    | 0.78                               | 0.78 | 0.88  | 41.37             |
|      |       |       |                   | 380  | 42.40   | 200.72               | 3480 | 81                      | 83    | 83    | 0.66                               | 0.77 | 0.82  | 41.48             |
|      |       |       |                   | 460  | 33.40   | 152.91               | 3480 | 70                      | 83    | 83    | 0.68                               | 0.78 | 0.84  | 41.48             |
|      | 18.50 | 25.00 | 15500             | 220  | 88.50   | 441.30               | 3480 | 77                      | 81    | 82    | 0.60                               | 0.70 | 0.78  | 51.16             |
|      |       |       |                   | 380  | 52.25   | 256.14               | 3470 | 76                      | 81    | 81    | 0.60                               | 0.74 | 0.78  | 51.31             |
|      |       |       |                   | 460  | 41.25   | 194.39               | 3470 | 80                      | 82    | 82    | 0.65                               | 0.78 | 0.80  | 51.31             |
|      | 22.00 | 30.00 | 27500             | 220  | 105.00  | 539.30               | 3500 | 82                      | 84    | 84    | 0.65                               | 0.74 | 0.77  | 60.50             |
|      |       |       |                   | 380  | 62.10   | 313.33               | 3500 | 82                      | 84    | 84    | 0.67                               | 0.75 | 0.78  | 60.50             |
|      |       |       |                   | 460  | 48.60   | 234.23               | 3485 | 83                      | 84    | 84    | 0.72                               | 0.79 | 82.00 | 60.76             |
|      | 26.00 | 35.00 | 27500             | 220  | 121.45  | 639.69               | 3505 | 83                      | 84    | 85    | 0.63                               | 0.73 | 0.78  | 71.39             |
|      |       |       |                   | 380  | 71.75   | 370.86               | 3505 | 83                      | 84    | 85    | 0.62                               | 0.75 | 0.81  | 71.39             |
|      |       |       |                   | 460  | 56.00   | 275.19               | 3490 | 83                      | 84    | 85    | 0.64                               | 0.76 | 0.84  | 71.70             |
|      | 30.00 | 40.00 | 27500             | 220  | 138.00  | 743.10               | 3510 | 80                      | 82    | 84    | 0.60                               | 0.72 | 0.79  | 82.26             |
|      |       |       |                   | 380  | 81.20   | 428.47               | 3510 | 80                      | 82    | 84    | 0.64                               | 0.75 | 0.81  | 82.26             |
|      |       |       |                   | 460  | 63.60   | 318.03               | 3495 | 81                      | 83    | 84    | 0.65                               | 0.76 | 0.82  | 82.61             |
|      | 37.00 | 50.00 | 27500             | 220  | 170.00  | 949.05               | 3510 | 80.50                   | 82.50 | 84    | 0.62                               | 0.75 | 0.80  | 101.45            |
|      |       |       |                   | 380  | 100.00  | 546.34               | 3510 | 80.50                   | 82.50 | 84.50 | 0.66                               | 0.77 | 0.81  | 101.45            |
|      |       |       |                   | 460  | 78.00   | 401.10               | 3495 | 81.50                   | 83.50 | 84.50 | 0.68                               | 0.78 | 0.82  | 101.89            |

Moteur submersible de 8" et 10" – Rempli d'eau

- Matériel

: Fonte / Acier inoxydable 304
- Notation

: 8" Moteur immergé 26 - 55 kW (35 - 75 HP)

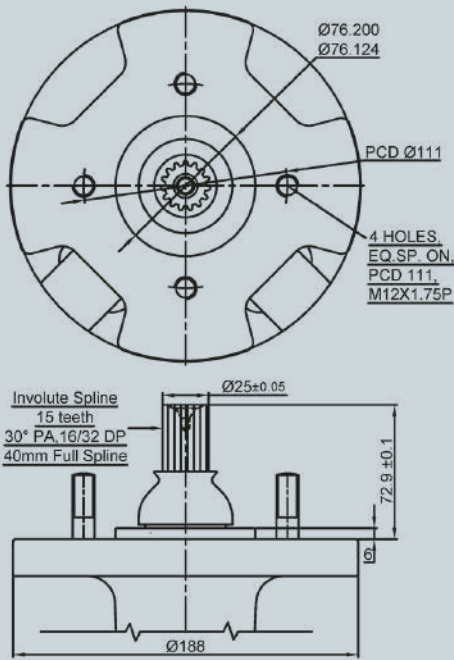
: 10" Moteur immergé 26 - 93 kW (100 - 125 HP)
- Taper

: Rembobinable
- Poussée standard

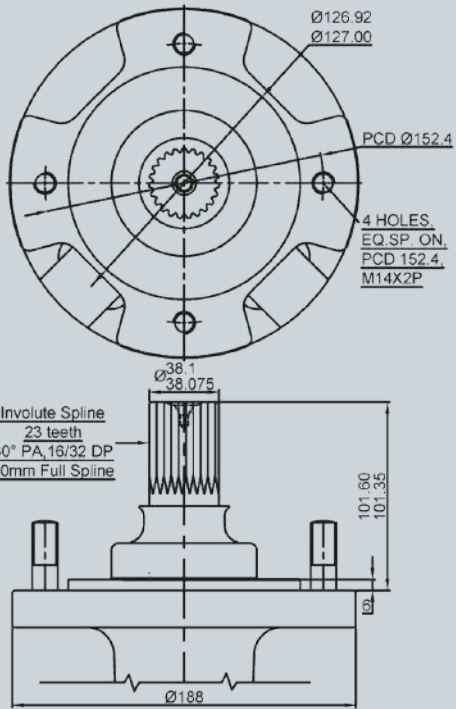
: 45000 - 55000 N

Matériau de construction

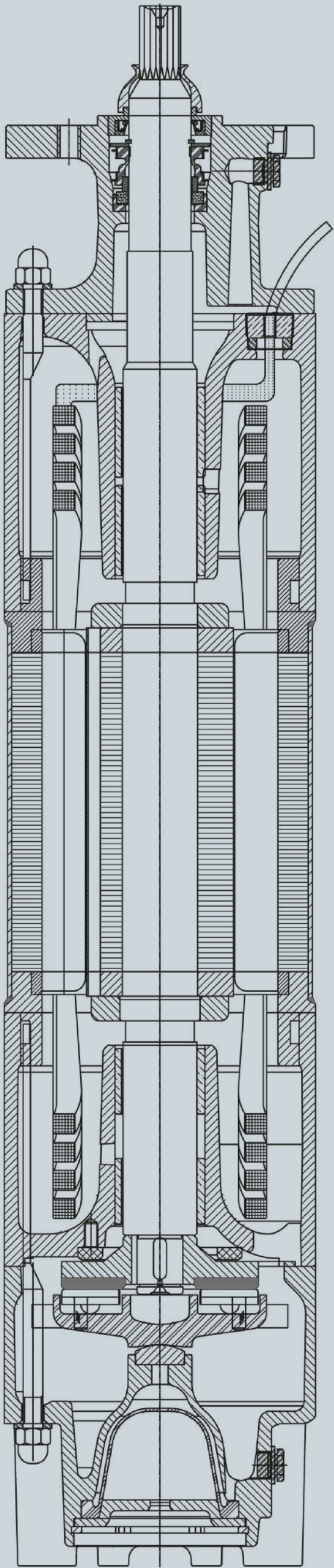
| Désignation des pièces    | Fonte                | Acier inoxydable 304 |
|---------------------------|----------------------|----------------------|
| arbre de rotor            | Acier inoxydable     | Acier inoxydable     |
| Corps de stator           | AISI 304             | AISI 304             |
| Logement                  | FG 200 EST 210       | AISI 304             |
| Couvercle de fond         | FG 200 EST 210       | AISI 304             |
| Segment de palier d'arrêt | AISI 420             | AISI 420             |
| Joint d'arbre             | Céramique / Graphite | Céramique / Graphite |
| extrémité de l'arbre      | Acier inoxydable     | AISI 630             |
| Diaphragme                | NBR                  | NBR                  |
| Coussinet de palier       | Carbone Graphite     | Carbone Graphite     |
| Câble de connexion        | Caoutchouc / PVC     | Caoutchouc / PVC     |
| Garde-sable               | NBR                  | NBR                  |
| Matériel                  | Acier inoxydable     | Acier inoxydable     |



Moteur immergé de 8 pouces  
avec montage de 6 pouces



Moteur immergé de 8 pouces  
avec montage de 8 pouces





## Données de performance des moteurs submersibles de 8” et 10” – 50 Hz

| Type | kW    | HP     | Charge axiale (N) | Volt | Amps FI | Courant de démarrage | RPM  | Rendement à % de charge |       |       | Facteur de puissance à % de charge |      |      | T <sub>N</sub> NM |
|------|-------|--------|-------------------|------|---------|----------------------|------|-------------------------|-------|-------|------------------------------------|------|------|-------------------|
|      |       |        |                   |      |         |                      |      | 50%                     | 75%   | 100%  | 50%                                | 75%  | 100% |                   |
| V8   | 26.00 | 35.00  | 45000             | 415  | 59.50   | 288.50               | 2900 | 79                      | 80.50 | 81.50 | 0.70                               | 0.81 | 0.84 | 86.29             |
|      | 30.00 | 40.00  | 45000             | 415  | 68.00   | 329.70               | 2840 | 78                      | 79    | 79    | 0.73                               | 0.82 | 0.84 | 101.67            |
|      | 37.00 | 50.00  | 45000             | 415  | 85.00   | 412.10               | 2890 | 79                      | 81    | 81.50 | 0.82                               | 0.83 | 0.84 | 123.22            |
|      | 45.00 | 60.00  | 45000             | 415  | 102.00  | 494.50               | 2890 | 80                      | 81.50 | 82.50 | 0.72                               | 0.82 | 0.85 | 149.86            |
|      | 55.00 | 75.00  | 55000             | 415  | 120.00  | 581.80               | 2900 | 81.50                   | 82.50 | 84.70 | 0.68                               | 0.82 | 0.86 | 182.53            |
| V10  | 75.00 | 100.00 | 55000             | 415  | 150.00  | 727.20               | 2900 | 82                      | 83    | 85    | 0.69                               | 0.80 | 0.84 | 248.91            |
|      | 93.00 | 125.00 | 55000             | 415  | 187.50  | 909.00               | 2900 | 82.50                   | 83.70 | 85.50 | 0.68                               | 0.81 | 0.83 | 308.65            |

## Données de performance des moteurs submersibles de 8” et 10” – 60 Hz

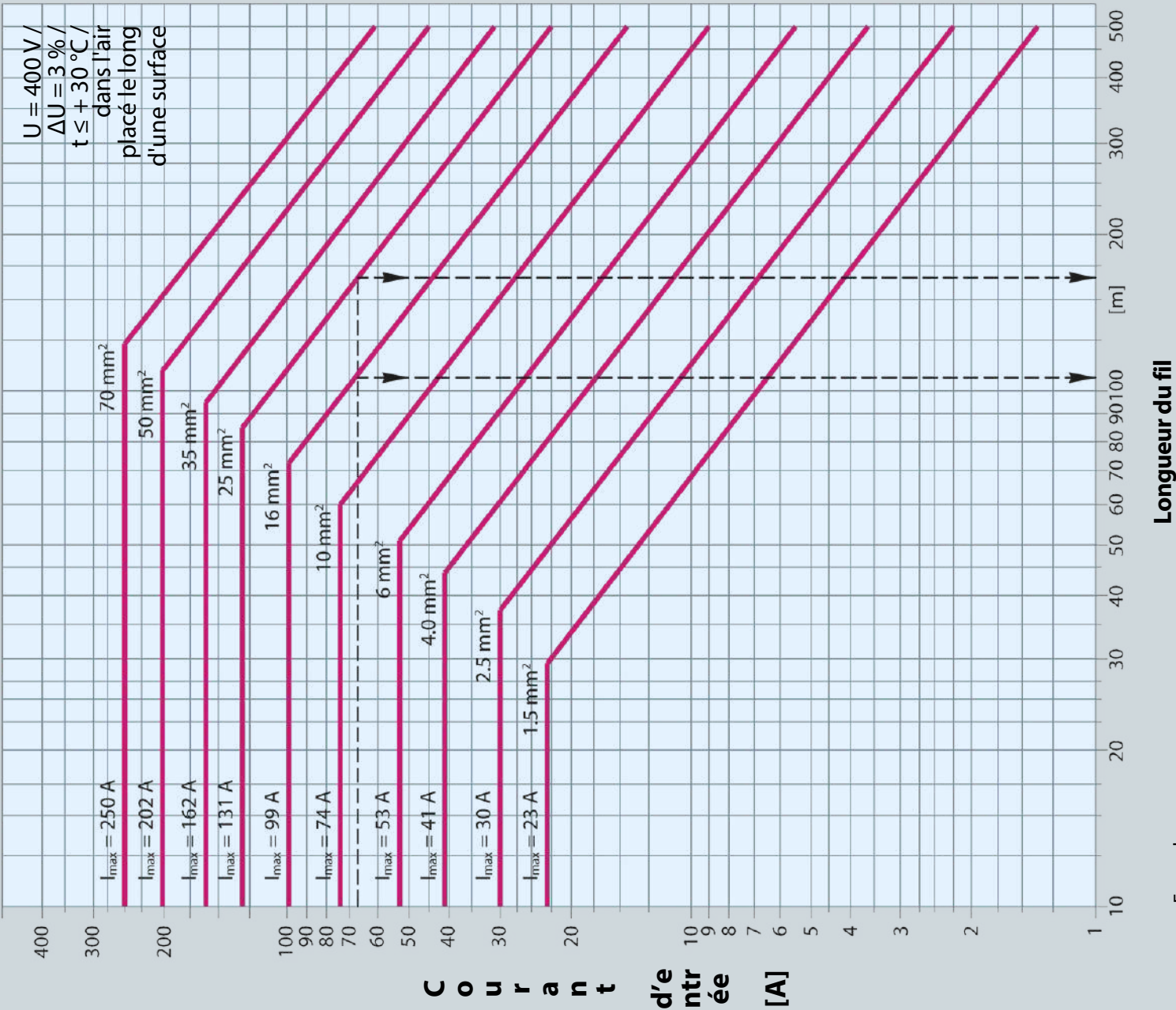
| Type | kW    | HP     | Charge axiale (N) | Volt | Amps FI | Courant de démarrage | RPM  | Rendement à % de charge |     |      | Facteur de puissance à % de charge |      |      | T <sub>N</sub> NM |
|------|-------|--------|-------------------|------|---------|----------------------|------|-------------------------|-----|------|------------------------------------|------|------|-------------------|
|      |       |        |                   |      |         |                      |      | 50%                     | 75% | 100% | 50%                                | 75%  | 100% |                   |
| V8   | 26.00 | 35.00  | 45000             | 220  | 121.45  | 639.69               | 3500 | 82                      | 84  | 84   | 0.65                               | 0.75 | 0.78 | 71.50             |
|      |       |        |                   | 380  | 71.75   | 370.86               | 3490 | 82                      | 84  | 84   | 0.63                               | 0.74 | 0.81 | 71.70             |
|      |       |        |                   | 460  | 56.00   | 275.19               | 3500 | 82                      | 84  | 84   | 0.64                               | 0.76 | 0.83 | 71.50             |
|      | 30.00 | 40.00  | 45000             | 220  | 138.00  | 743.10               | 3500 | 78                      | 82  | 83   | 0.60                               | 0.71 | 0.79 | 82.50             |
|      |       |        |                   | 380  | 81.20   | 428.47               | 3500 | 79                      | 83  | 84   | 0.62                               | 0.74 | 0.80 | 82.50             |
|      |       |        |                   | 460  | 63.60   | 318.03               | 3490 | 81                      | 84  | 84   | 0.64                               | 0.75 | 0.82 | 82.73             |
|      | 37.00 | 50.00  | 45000             | 220  | 170.00  | 949.05               | 3510 | 81                      | 83  | 83   | 0.75                               | 0.83 | 0.85 | 101.45            |
|      |       |        |                   | 380  | 100.00  | 546.34               | 3500 | 82                      | 84  | 84   | 0.80                               | 0.84 | 0.85 | 101.74            |
|      |       |        |                   | 460  | 78.00   | 401.10               | 3490 | 82                      | 84  | 84   | 0.81                               | 0.85 | 0.86 | 102.04            |
|      | 45.00 | 60.00  | 45000             | 380  | 118.80  | 668.00               | 3500 | 83                      | 85  | 85   | 0.73                               | 0.78 | 0.84 | 123.74            |
|      |       |        |                   | 460  | 92.40   | 486.31               | 3500 | 84                      | 86  | 86   | 0.77                               | 0.81 | 0.85 | 123.74            |
|      | 55.00 | 75.00  | 55000             | 380  | 146.25  | 851.39               | 3510 | 84                      | 85  | 86   | 0.70                               | 0.80 | 0.84 | 150.81            |
|      |       |        |                   | 460  | 114.00  | 617.51               | 3510 | 85                      | 86  | 85   | 0.74                               | 0.82 | 0.86 | 150.81            |
| V10  | 75.00 | 100.00 | 55000             | 380  | 191.00  | 1162.60              | 3490 | 85                      | 86  | 87   | 0.77                               | 0.84 | 0.86 | 206.83            |
|      |       |        |                   | 460  | 148.00  | 830.86               | 3495 | 85                      | 87  | 86   | 0.77                               | 0.84 | 0.85 | 206.53            |
|      | 93.00 | 125.00 | 55000             | 380  | 236.25  | 1490.01              | 3490 | 85                      | 87  | 87   | 0.79                               | 0.86 | 0.88 | 256.47            |
|      |       |        |                   | 460  | 182.50  | 1054.38              | 3490 | 85                      | 88  | 87   | 0.80                               | 0.83 | 0.85 | 256.47            |

Nous sommes également en mesure de fournir des groupes motopompes dans diverses constructions de matériaux, ainsi qu’avec des conceptions spéciales, une tension, une fréquence et une classe de protection conformes aux spécifications de toute norme internationale ou aux exigences de nos clients estimés.  
Compte tenu des évolutions constantes, les descriptions, spécifications, illustrations et autres informations fournies peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.



Tableau de sélection des câbles submersibles - DOL

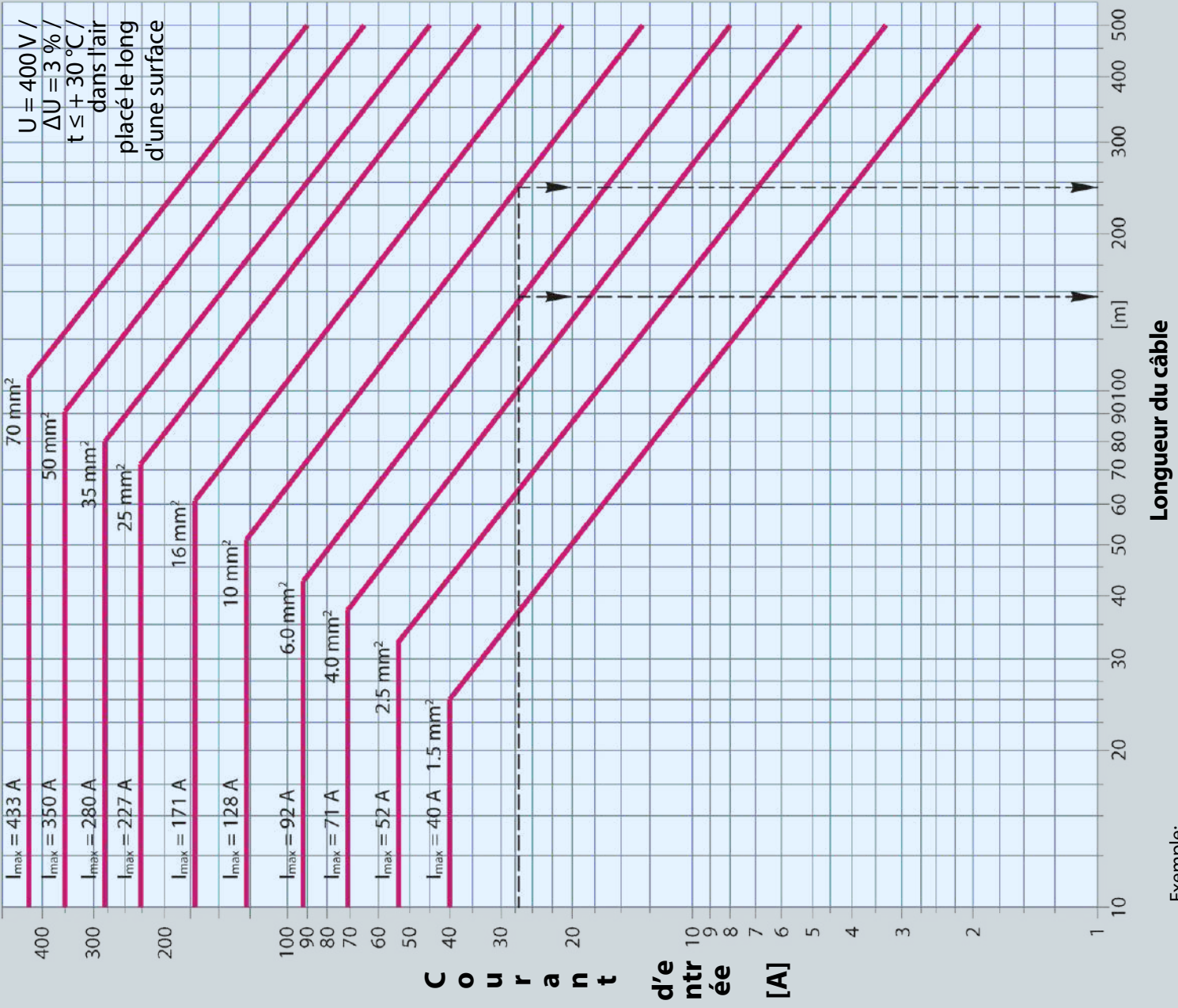
Longueur de câble autorisée (L)  
Départ D.O.L.  
(1 câble ou 2 câbles en parallèle)



Exemple:  
a)  $I_N = 68\text{ A}$ ,  $1 \times 16\text{ mm}^2$ ,  $\Delta U \leq 3\% \rightarrow L \leq 105\text{ m}$   
b)  $I_N = 68\text{ A}$ ,  $1 \times 25\text{ mm}^2$ ,  $\Delta U \leq 3\% \rightarrow L \leq 165\text{ m}$   
 $I_N$  = Courant du moteur en fonction de la tension réelle  
Pour une tension d'alimentation autre que 400 V, les longueurs de câble doivent être calculées comme suit :  
Par exemple :  $U_1 = 400\text{ V}$ ,  $L_1 = 105\text{ m}$ ,  $U_2 = 500\text{ V} \rightarrow L_2 = (U_2 : U_1) \times L_1$ ,  $L_2 = (500\text{ V} : 400\text{ V}) \times 105\text{ m} = 131.3\text{ m}$   
Pour les **câbles parallèles**, la valeur est multipliée par deux afin d'obtenir la longueur autorisée.

Tableau de sélection des câbles submersibles - ÉTOILE / DELTA

Longueur de câble permise L  
Y-Δ Démarrage  
(2 Câble)



Exemple:  
a)  $I_N = 27\text{ A}$ ,  $2 \times 6\text{ mm}^2$ ,  $\Delta U \leq 3\% \rightarrow L \leq 145\text{ m}$   
b)  $I_N = 27\text{ A}$ ,  $2 \times 10\text{ mm}^2$ ,  $\Delta U \leq 3\% \rightarrow L \leq 235\text{ m}$   
 $I_N$  = Courant du moteur en fonction de la tension réelle  
Pour une tension d'alimentation différente de 400 V, les longueurs de câble doivent être déterminées de la manière suivante,  
Par exemple :  $U_1 = 400\text{ V}$ ,  $L_1 = 145\text{ m}$ ,  $U_2 = 500\text{ V} \rightarrow L_2 = (U_2 : U_1) \times L_1$ ,  $L_2 = (500\text{ V} : 400\text{ V}) \times 145\text{ m} = 181.3\text{ m}$



# AMUR

PUMPS • MOTORS • PIPES



**AMUR**  
PUMPS • MOTORS • PIPES

## AMUR INDUSTRIES

Email: [info@amurpumps.com](mailto:info@amurpumps.com)  
Tel: +91 79 400 840 85  
Ahmedabad, Gujarat, India.  
Website: [www.amurpumps.com](http://www.amurpumps.com)



Follow us : @amurpumps

