

# **SUMMAG 4**

MOTEURS  
SUBMERSIBLES  
À AIMANT  
PERMANENT  
DE 4"



# SUMMAG EST LA NOUVELLE GAMME DE MOTEURS SUBMERSIBLES NASTEC POUR DES APPLICATIONS DE FORAGE DE HAUTE QUALITÉ ET À RENDEMENT MAXIMAL

Les caractéristiques techniques et les matériaux adoptés dans les moteurs SUMMAG représentent une solution sans compromis. Tout est conçu pour garantir une fiabilité maximale et une consommation réduite, ce qui entraîne une diminution du coût total du cycle de vie du produit.

Le moteur synchrone sans balais à aimant permanent (PMSM), en plus de garantir une haute efficacité même à charges partielles, permet une réduction d'environ 50 % en taille et en poids, avec l'avantage de la robustesse et de la facilité de transport et d'installation.

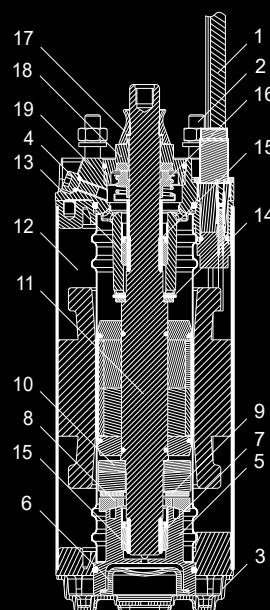
Le joint mécanique en carbure de silicium, standard sur tous les modèles, offre une résistance optimale contre le sable et peut être facilement remplacé en cas d'usure.

De plus, les moteurs SUMMAG sont équipés de:

- Bride et arbre cannelé selon la norme NEMA 4"
- Stator encapsulé et résiné entièrement en acier inoxydable avec brides micro-fusionnées AISI304
- Câble avec connecteur de plomb amovible certifié pour l'eau potable
- Palier de poussée haute performance type Kingsbury
- Roulements radiaux en carbure de silicium avec manchons en céramique
- Membrane en caoutchouc pour la compensation de pression

| Réf. | Description                                   | Matériaux                                |
|------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1    | Câble d'alimentation avec connecteur amovible | AISI 304 + câble aux normes ACS-KTM-WRAS |
| 2    | Boulon M8                                     | AISI 304                                 |
| 3    | Support inférieur                             | AISI 304                                 |
| 4    | Vis de remplissage                            | AISI 304                                 |
| 5    | Support de butée                              | AISI 304                                 |
| 6    | Soufflet de compensation                      | EPDM                                     |
| 7    | Coussinet en bronze inférieur                 | SiC                                      |
| 8    | Disque oscillant                              | AISI 304                                 |
| 9    | Patins                                        | AISI420j                                 |
| 10   | Sellette                                      | CTI25                                    |
| 11   | Arbre moteur                                  | AISI 431                                 |
| 12   | Stator chemisé                                | AISI 304                                 |
| 13   | Coussinet en bronze supérieur                 | SiC                                      |
| 14   | Butée supérieure                              | Teflon                                   |
| 15   | Douille avec revêtement en céramique          | AISI 430 + Céramique                     |
| 16   | Garniture mécanique                           | SiC                                      |
| 17   | Protection contre le sable                    | NBR                                      |
| 18   | Support d'étanchéité mécanique                | AISI 304                                 |
| 19   | Support supérieur                             | AISI 304                                 |

## MATERIAUX



## DÉSIGNATION

SUMMAG 4  
AAA.BBB.CCC.DD

AAA: Puissance nominale x 10 [kW]  
BBB: Tension nominale [VAC]  
CCC: Fréquence nominale [Hz]  
DD: Code alphanumérique pour les caractéristiques de construction optionnelles (00: version standard).

Exemple :  
SUMMAG 4  
011.200.100.00

- 1,1 kW
- 200 VAC
- 100 Hz
- Version standard

# SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Température maximale du liquide: 35°C (92°F)

Vitesse minimale de refroidissement du liquide: 0,2 m/s

Caractéristiques du liquide pompé: Propre, chimiquement non agressif, non explosif, sans contenu de solides ni de fibres, avec un maximum de 50 g/m<sup>3</sup> de sable

Câble : Câble plat de 2 m, approuvé par ACS - WRAS - KTM

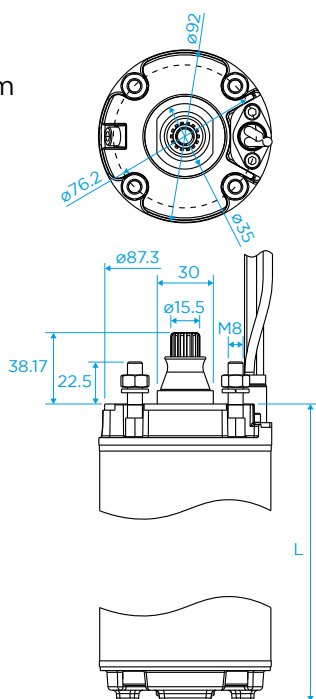
Liquide de remplissage: 70% d'eau + 30% de glycol

Degré de protection: IP68

Profondeur max. d'immersion: 150m

Poussée axiale: 5000 N

Classe d'isolation: F



## POIDS ET DIMENSIONS

| Puissance P2<br>[kW] | L<br>[mm] | Poids<br>[kg] |
|----------------------|-----------|---------------|
| 1,1                  | 230       | 6,7           |
| 2,2                  | 280       | 8,9           |
| 4,0                  | 330       | 11,1          |
| 7,5                  | 480       | 17,7          |



## RENDEMENT NOMINAL

### 100 Hz, 3000 rpm

| Modèle      | Tension | Puissance P2 | Courant | η  |
|-------------|---------|--------------|---------|----|
| SUMMAG 4    | VAC     | kW           | A       | %  |
| 011.200.100 | 3 x 200 | 0,55         | 2,3     | 80 |
|             |         | 0,75         | 3       | 82 |
|             |         | 1,1          | 4,1     | 82 |
| 011.360.100 | 3 x 360 | 0,55         | 1,3     | 82 |
|             |         | 0,75         | 1,7     | 83 |
|             |         | 1,1          | 2,2     | 85 |
| 022.200.100 | 3 x 200 | 1,1          | 4,1     | 84 |
|             |         | 1,5          | 5,5     | 85 |
|             |         | 2,2          | 7,8     | 85 |
| 022.360.100 | 3 x 360 | 1,1          | 2,2     | 84 |
|             |         | 1,5          | 3,1     | 86 |
|             |         | 2,2          | 4,3     | 87 |
| 040.200.100 | 3 x 200 | 2,2          | 7,8     | 85 |
|             |         | 3            | 10,5    | 86 |
|             |         | 3,7          | 12,8    | 87 |
| 040.360.100 | 3 x 360 | 2,2          | 4,4     | 86 |
|             |         | 3            | 5,9     | 87 |
|             |         | 3,7          | 7,1     | 88 |
| 075.360.100 | 3 x 360 | 4            | 7,7     | 88 |
|             |         | 4            | 7,9     | 86 |
|             |         | 5,5          | 10,6    | 88 |
|             |         | 7,5          | 14,2    | 88 |

### 120 Hz, 3600 rpm

| Modèle      | Tension | Puissance P2<br>(avec S.F.) | Courant<br>(avec S.F.) | η  |
|-------------|---------|-----------------------------|------------------------|----|
| SUMMAG 4    | VAC     | kW                          | A                      | %  |
| 011.200.120 | 3 x 200 | 0,55 (0,8)                  | 2,2 (3,1)              | 80 |
|             |         | 0,75 (1,1)                  | 2,8 (4,1)              | 82 |
|             |         | 1,1 (1,4)                   | 4,1 (5,2)              | 82 |
| 011.360.120 | 3 x 360 | 0,55 (0,8)                  | 1,2 (1,7)              | 82 |
|             |         | 0,75 (1,1)                  | 1,6 (2,2)              | 83 |
|             |         | 1,1 (1,4)                   | 2,2 (3,0)              | 85 |
| 022.200.120 | 3 x 200 | 1,1 (1,4)                   | 4,0 (5,1)              | 84 |
|             |         | 1,5 (1,9)                   | 5,4 (6,8)              | 85 |
|             |         | 2,2 (2,5)                   | 7,8 (8,9)              | 85 |
| 022.360.120 | 3 x 360 | 1,1 (1,4)                   | 2,3 (3,1)              | 84 |
|             |         | 1,5 (1,9)                   | 3,0 (3,8)              | 86 |
|             |         | 2,2 (2,5)                   | 4,3 (5,0)              | 87 |
| 037.200.120 | 3 x 200 | 2,2 (2,5)                   | 7,8 (8,9)              | 85 |
|             |         | 3,7 (4,3)                   | 12,7 (14,8)            | 86 |
| 037.360.120 | 3 x 360 | 2,2 (2,5)                   | 4,4 (5,1)              | 86 |
|             |         | 3,7 (4,3)                   | 7,1 (8,2)              | 87 |
| 075.360.120 | 3 x 360 | 3,7 (4,3)                   | 7,2 (8,3)              | 86 |
|             |         | 5,5 (6,3)                   | 10,5 (12,0)            | 88 |
|             |         | 7,5 (8,6)                   | 14,2 (16,3)            | 88 |

# nastec.eu



*Nous sommes nés en 2007 avec plus de 30 ans d'expérience dans le domaine des pompes à eau.*

*Nous développons des produits dédiés à des applications spécifiques. Nous ne prétendons pas tout faire, mais nous nous efforçons de faire au mieux ce que nous faisons.*

*Nous accordons de l'importance aux détails.*

*Nous aimons construire et encourageons toutes les formes de réparation. C'est pourquoi nous proposons des pièces de rechange.*

*Nous mettons à jour nos produits tout en maintenant la compatibilité avec le passé.*

*Nous soutenons nos clients en permanence et par tous les moyens possibles.*

*Nous sommes présents à l'échelle mondiale pour les ventes mais locaux pour l'assistance.*

*Notre mission ? Rendre les systèmes de pompage intelligents, efficaces et connectés.*

**Nastec srl Unipersonale**

Via della Tecnica 8  
36048 Barbarano Mossano  
Vicenza - Italy

tel +39 0444 886289

fax +39 0444 776099

info@nastec.eu

