

# S6M

**MOTORE SOMMERSO 6" IN BAGNO D'OLIO**  
**6" SUBMERSIBLE MOTOR OIL COOLED**  
**6" MOTOR SUMERGIBLE EN BAÑO DE ACEITE**  
**6" MOTEUR IMMERGÉ REFROIDI PAR HUILE**



## Technical Data:

S6M: Electric submersible motor cooled through dielectric and non-toxic oil  
NEMA coupling flanges 6 " cast iron with anti-corrosive treatment  
Outer shell of SS AISI 304  
Stud-bolt, washers and nuts for pump coupling of SS AISI 304  
Shaft extension of SS Duplex ®  
Rating: 4 Kw - 37 Kw  
Tension: 230V - 400V - 460V ( ± 10% )  
Frequency: 50Hz - 60Hz  
Starting: Y / Δ  
Axial load: 10000N - 20000N  
Protection IP 68, Insulation Class F  
Cable (flat): 4x4 mm<sup>2</sup> L= 3,5 m (4 Kw - 18,5 Kw )  
4x8 mm<sup>2</sup> L= 3,5 m (22 Kw - 37 Kw )  
Max. starting operations per hour: 20  
Max. ambient temperature 30 °C, water pH 6,5 - 8,0  
Min. cooling speed: 0,20 m/s  
Rotation: clockwise / counter-clockwise  
Max. submersion deep: 350 m



## Datos Tecnicos:

S6M: Motor electrico submergible enfriado por aceite dieléctrico atóxico  
Bridas de acoplamiento NEMA 6" en fundición con tratamiento anti-corrosión  
Camisa externa en acero inoxidable AISI 304  
Perno prisionero, arandelas y tuercas en acero inoxidable AISI 304 para acoplamiento a bomba  
Borne de eje en acero inoxidable Duplex ®  
Gama: de 4 a 37 Kw  
Tensión: trifásico 230V - 400V - 460V (±10%)  
Frecuencia: 50Hz - 60Hz  
Arranque: Y / Δ  
Carga axial: 10000N - 20000N  
Protección IP 68, Aislamiento Clase F  
Cable: 4x4 mm<sup>2</sup> L=3,5 mt (de 4 a 18,5 Kw)  
4x8 mm<sup>2</sup> L=3,5 mt (de 22 a 37 Kw)  
Nro. máx de arranques por hora: 20  
Temperatura máx. ambiente: 30°C, pH del agua 6,5 - 8,0  
Velocidad min. de enfriamiento: 0,20 mt/seg.  
Rotación: horaria / anti-horaria  
Profundidad máx de inmersión: 350 mt



## Dati Tecnici:

S6M: Motori sommersi 6" raffreddati con olio dielettrico ed atossico  
Flangia di accoppiamento a norme NEMA 6" in ghisa trattata anticorrosione  
Camicia esterna in AISI 304  
Gruppo prigioniero, rondelle e dadi per accoppiamento pompa in AISI 304  
Terminale albero motore in Duplex ®  
Potenza: 4 Kw - 37 Kw  
Tensione: Trifase 230V - 400V - 460V ( ± 10% )  
Frequenza: 50Hz - 60Hz  
Avviamento: Y / Δ  
Carico assiale: 10000N - 20000N  
Protezione IP 68, Classe di isolamento F  
Cavo piatto: 4x4mm<sup>2</sup>L= 3,5m (4 Kw - 18,5 Kw)  
4x8 mm<sup>2</sup>L= 3,5m (22 Kw - 37 Kw)  
Numero massimo di avviamenti per ora: 20  
Temperatura ambiente max. 30°C, acqua pH 6,5 - 8,0  
Velocità minima di raffreddamento: 0,20 m/s  
Rotazione: oraria / antioraria  
Profondità massima di immersione: 350 mt.



## Données Techniques:

S6M: Moteur immergé refroidi par huile diélectrique et atoxique  
Brides d'accouplement NEMA 6", en fonte avec traitement anticorrosion  
Chemise moteur en acier inoxydable AISI 304  
Boulon prisonnier, rondelles et écrous pour accouplement à la pompe en acier inoxydable AISI 304  
Bout d'arbre en acier inoxydable Duplex ®  
Puissance: 4 Kw - 37 Kw  
Voltage: Triphasé 230 V - 400V - 460V ( ± 10% )  
Fréquence: 50 Hz - 60 Hz  
Démarrage: Y / Δ  
Charge axiale: 10000 N - 20000 N  
Protection IP 68, Classe d'isolation F  
Câble plat: 4x4 mm<sup>2</sup> L= 3,5 m (4 Kw - 18,5 Kw)  
4x8 mm<sup>2</sup> L= 3,5 m (22 Kw - 37 Kw)  
Nombre max. démarrages par heure: 20  
Température ambiante 30°C, eau pH 6,5 - 8,0  
Vélocité min. de refroidissement: 0,20 m/s  
Rotation: horaire / anti-horaire  
Profondeur max. d'immersion: 350 m

TRIFASE / THREE PHASE 50 Hz

| Serie       | Pn   |      | V   | RPM  | In   | cos φ | η    | N     | Cable               | H    | m    |
|-------------|------|------|-----|------|------|-------|------|-------|---------------------|------|------|
|             | Kw   | Hp   |     |      | A    | 100%  | 100% |       |                     | mm   | kg   |
| S6MT 2400   | 4,0  | 5,5  | 400 | 2810 | 9,6  | 0,88  | 76   | 10000 | 4x4 mm <sup>2</sup> | 575  | 31,9 |
| S6MT 2550   | 5,5  | 7,5  | 400 | 2830 | 12,8 | 0,87  | 78   |       |                     | 605  | 34,5 |
| S6MT 2750   | 7,5  | 10,0 | 400 | 2830 | 16,9 | 0,83  | 78   |       |                     | 635  | 37,8 |
| S6MT 2920   | 9,2  | 12,5 | 400 | 2830 | 21,0 | 0,85  | 80   |       |                     | 665  | 41,1 |
| S6MT 21100  | 11,0 | 15,0 | 400 | 2830 | 23,0 | 0,85  | 79   |       |                     | 695  | 44,3 |
| S6MT 21500  | 15,0 | 20,0 | 400 | 2830 | 32,7 | 0,81  | 80   |       |                     | 760  | 52,8 |
| S6MT 21850  | 18,5 | 25,0 | 400 | 2850 | 38,3 | 0,83  | 81   | 20000 | 4x8 mm <sup>2</sup> | 805  | 54,4 |
| S6MT 22200  | 22,0 | 30,0 | 400 | 2850 | 44,5 | 0,82  | 82   |       |                     | 875  | 61,5 |
| S6MTY 22200 | 22,0 | 30,0 | 400 | 2860 | 44,5 | 0,82  | 82   |       |                     | 875  | 62,0 |
| S6MTY 23000 | 30,0 | 40,0 | 400 | 2850 | 63,5 | 0,83  | 83   |       |                     | 1005 | 84,5 |
| S6MTY 23700 | 37,0 | 50,0 | 400 | 2840 | 74,6 | 0,85  | 84   |       |                     | 1165 | 98,5 |

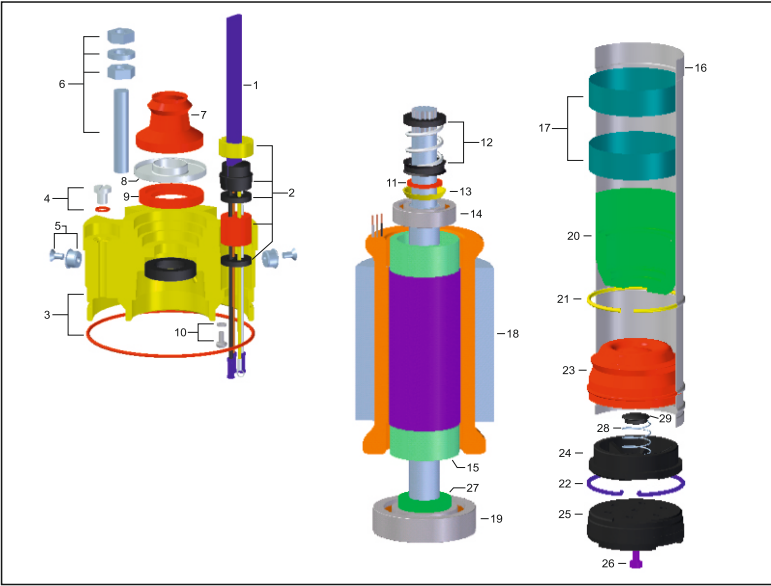
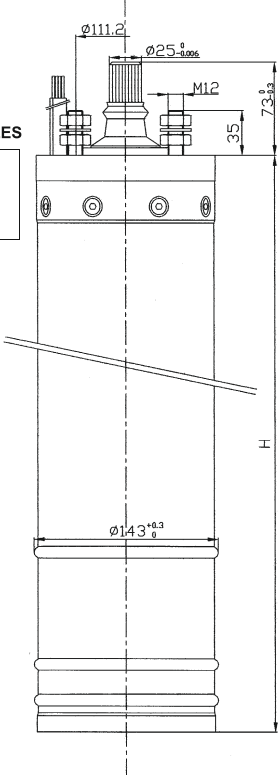
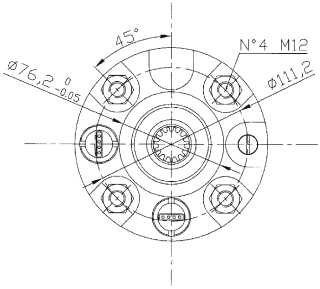
Modifiche tecniche senza obbligo di preavviso - Technical modifications without prior notice - Variaciones tecnicas sin aviso previo - Changements techniques sans préavis  
Legenda: PN=potenza nominale/ rated power C=condensatore/capacitor COSφ=fattore potenza/power factor IN=corrente nominale/rated current N=carico assiale/axial load

CAVI DEL MOTORE – MOTOR CABLES  
CABLES DEL MOTOR – CÂBLE MOTEUR

| DOL                                             |                                         | Y - Δ                                            |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| n. 1 cavo quadripolare - No. 1 quadripole cable |                                         | n. 2 cavi quadripolari - No. 2 quadripole cables |                                         |
| Corrente Nominale<br>Rated Current              | Sezione del cavo<br>Cable cross-section | Corrente Nominale<br>Rated Current               | Sezione del cavo<br>Cable cross-section |
| < 42 A                                          | 4x4                                     | < 45 A                                           | 4x4                                     |
| 42-75 A                                         | 4x8                                     | 45-130 A                                         | 4x8                                     |

DIMENSIONI DEI CAVI – CABLE DIMENSIONS  
DIMENSIONES DE LOS CABLES – DIMENSIONS DES CÂBLES

| Sezione cavo<br>Cable cross-section<br>mm <sup>2</sup> | Dimensioni esterne<br>Outer dimensions<br>L (mm) H (mm) |     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|
| 4x4                                                    | 18,5                                                    | 6,2 |
| 4x8                                                    | 21                                                      | 7,5 |



- Cavo di alimentazione
- Gruppo pressacavo antistrappo
- Supporto superiore in ghisa completo di O-ring
- Tappo riempimento olio con O-ring
- Boccola con vite di fissaggio
- Gruppo prigioniero, rondella e dado inox per accoppiamento pompa AISI 304
- Labirinto di tenuta
- Disco porta labirinto
- Paraolio
- Vite e rondella di terra
- Rondella di spallamento
- Tenuta meccanica carbone ceramica
- Molla di compensazione
- Cuscinetto superiore
- Albero con rotore
- Cassa inox 6" AISI 304
- Isolante protezione statore
- Statore avvolto
- Cuscinetto inferiore idoneo ad assorbire i vari carichi assiali
- Supporto inferiore
- Anello elastico
- Anello elastico
- Diagramma di compensazione
- Disco di contenimento diaframma
- Fondello di chiusura
- Vite di sicurezza
- Boccola supporto cuscinetto
- Molla
- Supporto di contenimento



- Feeding cable
- Cable fastener
- Cast iron upper bracket with O-ring
- Filling plug with O-ring
- Bush with clamping screw
- Stud-bolt, washers and stainless steel nuts for pump coupling of SS AISI 304
- Watertight labyrinth seal
- Labyrinth holding plate
- Oil gasket
- Earth screw with washer
- Lateral bearing washer
- Ceramic carbon seal
- Equalizer spring
- Upper bearing
- Shaft and rotor
- Stainless steel case AISI 304
- Insulating material for stator heads
- Winded stator
- Lower ball bearing suitable for resisting to several axial load
- Lower bracket
- Elastic ring
- Elastic ring
- Compensation diaphragm
- Diaphragm holding disc
- Lower head plate
- Security screw
- Bush of bearing housing
- Spring
- Bracket plate



- Cable de alimentación
- Prensacable
- Soporte superior en fundición completo de O-ring
- Tapón de llenado aceite completo de O-ring
- Casquillo con tornillo de sujetador
- Perno prisionero, arandelas y tuercas para acoplamiento a bomba en acero inoxidable AISI 304
- Laberinto de estanqueidad
- Disco portalaberinto
- Sello de aceite
- Tornillos y arandela de tierra
- Arandela de apoyo lateral
- Sello mecánico cab./cerámico
- Muelle de equilibrio
- Cojinete superior
- Eje con rotor
- Caja en acero inoxidable AISI 304
- Aislante cabezal estator
- Estator bobinado
- Cojinete inferior apto a absorber cargas axiales diferentes
- Soporte inferior
- Anillo elastico
- Anillo elastico
- Membrana de compensación
- Disco portamembrana
- Fondo del cierre
- Tornillo de seguridad
- Casquillo para soporte del rodamiento
- Resorte
- Disque de soporte



- Câble électrique
- Serre-câble
- Support supérieur en fonte avec O-ring
- Bouchon de remplissage avec O-ring
- Coquille avec vis de fixation
- Boulon prisionnier, rondelles et écrous pour accouplement de la pompe en acier inoxydable AISI 304
- Labyrinthe d'étanchéité
- Disque porte-labyrinthe
- Pare-huile
- Vis et mise à la terre
- Rondelle d'appui latéral
- Garniture mécanique en carbone céramique
- Ressort compensation
- Palier supérieur
- Arbre avec rotor
- Caisse en acier inoxydable AISI 304
- Isolant du stator
- Stator bobiné
- Palier inférieur apte à absorber des charges axiales distinctes
- Support inférieur
- Bague élastique
- Bague élastique
- Membrane de compensation
- Disque porte-membrane
- Fond de fermeture
- Vis de sécurité
- Coquille pour cage de roulement à billes
- Ressort
- Support à disque