

S3M

MOTORE ELETTRICO SOMMERSO 3"
3" ELECTRIC SUBMERSIBLE MOTOR
MOTOR ELÉCTRICO SUMERGIBLE 3"
MOTEUR ÉLECTRIQUE SUBMERSIBLE 3"



SPECIFICATIONS

S3M: Pressed Brass coupling flange 3" according NEMA rules
Outer shell of SS AISI 304
Stud-bolt, washers and nuts for pump coupling of SS AISI 304
Shaft extension of SS Duplex®
Power: single-phase 0,37Kw -1,1Kw
three-phase 0,37Kw -1,1Kw
Voltage: single-phase 230V $\pm$ 10% 50Hz o 60Hz
three-phase 230V or 400V $\pm$ 10% 50Hz o 60Hz
Axial load: 1500N
Protection IP 68, Insulation class F
Flat cable 4x1,0 mm² dimensions 15,5x5,5 mm
Length: 1,4mt (0,37Kw - 0,55Kw) 1,8mt (0,75Kw -1,1Kw)

LIMITS OF USE

Max. starting operations per hour: 30
Max. ambient temperature 35° C, water pH 6,5 - 8,0
Min. cooling speed: 8cm/sec.
Max. depth of immersion: 200mt.
Vertical or horizontal installation



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

S3M: Brida de acoplamiento según normas NEMA 3" en Latón estampado
Camisa externa en acero inoxidable AISI 304
Perno prisionero, arandelas y tuercas para acoplamiento a bomba en acero inoxidable AISI 304
Borne del eje en acero inoxidable Duplex®
Potencias : monofásico 0,37Kw -1,1Kw
trifásico 0,37Kw -1,1Kw
Tensiones: monofásico 230V $\pm$ 10% 50Hz o 60Hz
trifásico 230V o 400V $\pm$ 10% 50Hz o 60Hz
Carga axial: 1500N
Protección IP 68, Aislamiento en classe F
Cable plano 4x1,0 mm² dimensiones 15,5x5,5 mm
Longitud: 1,4mt (0,37Kw - 0,55Kw) 1,8mt (0,75Kw -1,1Kw)

LIMITES DE EMPLEO

Número max. de arranques por hora: 30
Temperatura ambiente máx. 35° C, pH del agua 6,5 - 8,0
Velocidad min. de refrigeración: 8cm/sec.
Profundidad máx de inmersión: 200mt.
Instalación: vertical/horizontal



SPECIFICHE

S3M: Flangia di accoppiamento a norme NEMA 3" in ottone stampato
Camisia esterna in AISI 304
Gruppo prigioniero, rondelle e dadi per accoppiamento pompa in AISI 304
Terminale albero motore in Duplex®
Potenza: monofase 0,37 Kw -1,1Kw
trifase 0,37 Kw -1,1Kw
Tensioni: monofase 230V $\pm$ 10% 50Hz o 60Hz
trifase 230V o 400V $\pm$ 10% 50Hz o 60Hz
Carico assiale: 1500N
Protezione IP 68, Classe di isolamento F
Cavo piatto 4x1,0 mm² dimensioni 15,5x5,5 mm
Lunghezza: 1,4mt (0,37Kw - 0,55Kw) 1,8mt (0,75Kw -1,1Kw)

LIMITI D'IMPIEGO

Numero massimo di avviamenti per ora: 30
Temperatura ambiente max. 35° C, acqua pH 6,5 - 8,0
Velocità min. di raffreddamento: 8cm/sec.
Profondità massima di immersione: 200mt.
Montaggio: verticale/orizzontale



SPÉCIFICATIONS

S3M: Bride d'accouplement pour 3" selon normes NEMA en Laiton estampé
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: monophasé 0,37Kw -1,1Kw
triphasé 0,37Kw -1,1Kw
Voltages: monophasé 230V $\pm$ 10% 50Hz o 60Hz
triphasé 230V ou 400V $\pm$ 10% 50Hz o 60Hz
Charge axiale : 1500N
Protection IP 68, Isolation classe F
Câble plat 4x1,0 mm² dimensions 15,5x5,5
Longueur : 1,4mt (0,37Kw - 0,55Kw) 1,8mt (0,75Kw -1,1Kw)

LIMITES D'EMPLOI

N° max. de démarrages par heure: 30
Température ambiante max: 35° C, pH de l'eau 6,5 - 8,0
Vitesse de refroidissement : min. 8 cm/sec.
Profondeur d'immersion max.: 200mt.
Installation : verticale ou horizontale

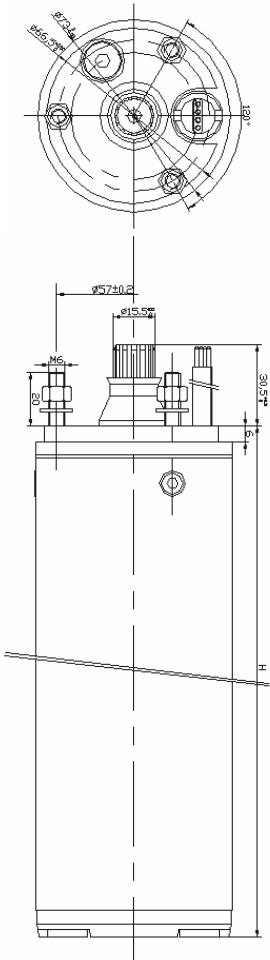
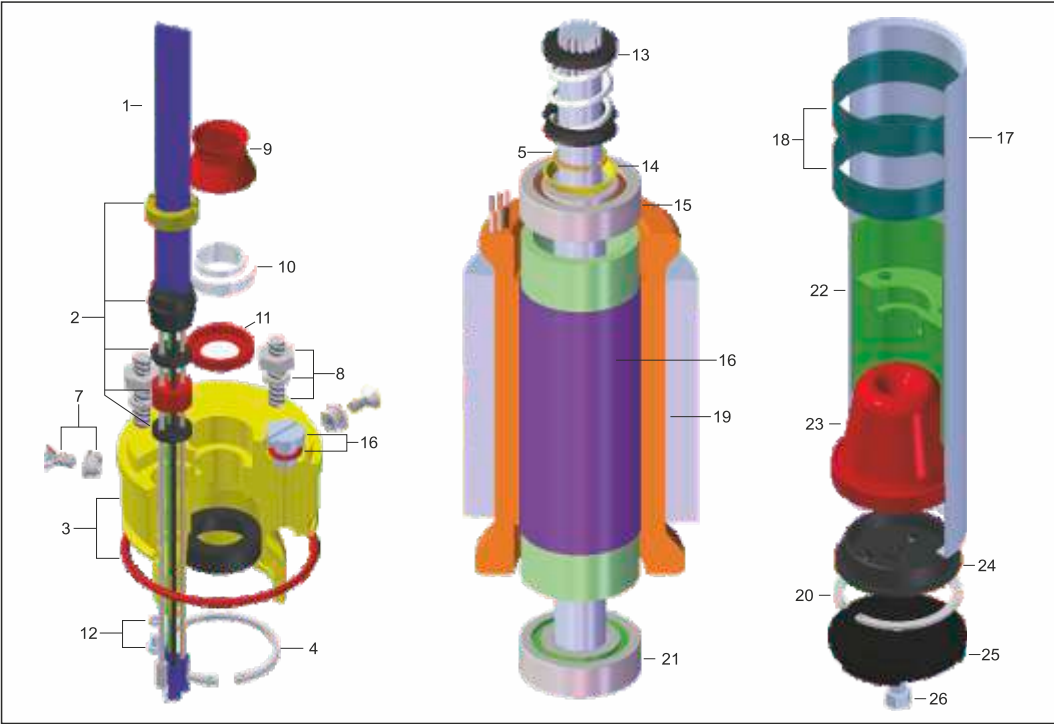
MONOFASE / SINGLE PHASE 60 Hz

Serie	Pn		V	c 450V μ F	RPM	cos φ		η	η S.F.	In		S.F.	N	H	m
	Kw	Hp						%		A	A S.F.			mm	kg
S3MM 2037	0,37	0,50	230	16	3400	0,96	0,98	53	58	4,2	5,1	1,6	1500	395	7,0
S3MM 2055	0,55	0,75	230	20	3410	0,97	0,98	55	59	5,2	6,1	1,5		435	7,7
S3MM 2075	0,75	1,00	230	25	3420	0,95	0,97	56	60	6,4	7,3	1,4		465	8,3
S3MM 2110	1,10	1,50	230	36	3400	0,96	0,98	59	62	9,7	9,6	1,3		505	9,4

TRIFASE / THREE PHASE 60 Hz

Serie	Pn		V	RPM	cos φ		η	η S.F.	In		S.F.	N	H	m
	Kw	Hp					%		A	A S.F.			mm	kg
S3MT 2037	0,37	0,50	460	3400	0,71	0,75	52	58	2,5	2,8	1,6	1500	395	7,0
S3MT 2055	0,55	0,75	460	3400	0,76	0,79	57	63	2,7	3,1	1,5		435	7,5
S3MT 2075	0,75	1,00	460	3400	0,77	0,81	65	72	3,3	3,6	1,4		435	7,7
S3MT 2110	1,10	1,50	460	3420	0,78	0,83	71	78	3,6	3,9	1,3		505	9,4

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



- 1 Cavo di alimentazione
- 2 Gruppo pressacavo antistrappo
- 3 Supporto superiore in Ottone completo di O-ring
- 4 Anello seeger di bloccaggio cuscinetto
- 5 Anello seeger di bloccaggio albero
- 6 Tappo riempimento olio con O-ring
- 7 Boccola con vite di fissaggio
- 8 Gruppo prigioniero, rondella e dado inox per accoppiamento pompa AISI 304
- 9 Labirinto di tenuta
- 10 Disco porta labirinto
- 11 Paraolio
- 12 Vite e rondella di terra
- 13 Tenuta meccanica carbone ceramica
- 14 Molla di compensazione
- 15 Cuscinetto superiore idoneo ad assorbire il vario carico assiale
- 16 Albero con rotore
- 17 Cassa inox AISI 304
- 18 Isolante protezione statore
- 19 Statore avvolto
- 20 Anello seeger di chiusura in AISI
- 21 Cuscinetto inferiore
- 22 Supporto inferiore in alluminio
- 23 Diaframma di compensazione
- 24 Disco di contenimento diaframma
- 25 Fondello di chiusura
- 26 Vite di sicurezza



- 1 Feeding cable
- 2 Cable fastener
- 3 Upper bracket with O-ring of Brass
- 4 Seeger locking ring of the bearing
- 5 Seeger locking ring of the shaft
- 6 Filling plug with O-ring
- 7 Bush with clamping screw
- 8 Stud-bolt, washers and stainless steel nuts for pump coupling of SS AISI 304
- 9 Watertight labyrinth seal
- 10 Labyrinth holding plate
- 11 Oil gasket
- 12 Earth screw with washer
- 13 Ceramic carbon seal
- 14 Equalizer spring
- 15 Upper ball bearing suitable for resisting to several axial load
- 16 Shaft and rotor
- 17 Stainless steel case AISI 304
- 18 Insulating material for stator heads
- 19 Winded stator
- 20 Seeger locking ring made of AISI
- 21 Lower ball bearing
- 22 Aluminium lower bracket
- 23 Compensation diaphragm
- 24 Diaphragm holding disc
- 25 Lower head plate
- 26 Security screw



- 1 Cable de alimentación
- 2 Prensacable
- 3 Soporte superior en Latón completo de O-ring
- 4 Anillo seeger de bloqueo del rodamiento
- 5 Anillo seeger de bloqueo del eje
- 6 Tapón de llenado aceite completo de O-ring
- 7 Casquillo con tornillo de sujetador
- 8 Perno prisionero, arandelas y tuercas para acoplamiento a bomba en acero inoxidable AISI 304
- 9 Laberinto de estanqueidad
- 10 Disco portalaberinto
- 11 Sello de aceite
- 12 Tornillos y arandela de tierra
- 13 Sello mecánico carb./cerámico
- 14 Muelle de equilibrio
- 15 Cojinete superior apto para absorber cargas axiales diferentes
- 16 Eje con rotor
- 17 Caja inoxidable AISI 304
- 18 Aislante cabezal estator
- 19 Estator bobinado
- 20 Anillo seeger de bloqueo en AISI
- 21 Cojinete inferior
- 22 Soporte inferior
- 23 Membrana de compensación
- 24 Disco portamembrana
- 25 Fondo del cierre
- 26 Tornillo de seguridad



- 1 Câble électrique
- 2 Serre-câble
- 3 Support supérieur en Laiton avec O-ring
- 4 Bague seeger de blocage dupalier
- 5 Bague seeger de blocage de l'arbre
- 6 Bouchon de remplissage avec O-ring
- 7 Coquille avec vis de fixation
- 8 Boulon prisonnier, rondelles et écrous pour accouplement de la pompe en acier inoxydable AISI 304
- 9 Labyrinthe d'étanchéité
- 10 Disque porte-labyrinthe
- 11 Pare-huile
- 12 Vis et mise à la terre
- 13 Garniture mécanique en charbon céramique
- 14 Ressort compensation
- 15 Palier supérieur apte à absorber des charges axiales distinctes
- 16 Arbre avec rotor
- 17 Caisse en acier inoxydable AISI 304
- 18 Isolant du stator
- 19 Stator bobiné
- 20 Bague seeger de blocage an AISI
- 21 Palier inférieur
- 22 Support inférieur
- 23 Membrane de compensation
- 24 Disque porte-membrane
- 25 Fond de fermeture
- 26 Vis de sécurité