

NS4M

MOTORE ELETTRICO SOMMERSO 4"
4" ELECTRIC SUBMERSIBLE MOTOR
MOTOR ELÉCTRICO SUMERGIBLE 4"
MOTEUR ÉLECTRIQUE SUBMERSIBLE 4"

NS4MO



NS4MG



SPECIFICATIONS

NS4MO: Pressed Brass coupling flange 4" according NEMA rules
NS4MG: Cast Iron with anti-corrosive treatment coupling flange 4" according NEMA rules

Stud-bolt, washers and nuts for pump coupling of SS AISI 304 - AISI 316
Shaft extension of SS Duplex ®

Power: single-phase 0,37 Kw - 3,7 Kw
three-phase 0,37 Kw - 7,5 Kw

Voltage: single-phase 230V ± 10% 50Hz or 60Hz
three-phase 230V or 400V ± 10% 50Hz or 60Hz

Axial load: 2500 N - 5000 N

Protection IP 68, Insulation class F

Flat cable 4x1,5mm² dimensions 15,5x5,5mm

Length: 1,5mt (0,37 Kw - 1,5 Kw) 2,5mt (2,2 Kw - 5,5 Kw)
3,0mt (7,5 Kw)

LIMITS OF USE

Max. starting operations per hour: 30

Max. ambient temperature 35°C, water pH 6,5 - 8,0

Min. cooling speed: 8 cm/sec.

Max. depth of immersion: 350 mt.

Vertical or horizontal installation



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

NS4MO: Brida de acoplamiento según normas NEMA 4" en Latón estampado

NS4MG: Brida de acoplamiento según normas NEMA 4" en Fundición con tratamiento anti-corrosión

Camisa externa en acero inoxidable AISI 304 - AISI 316

Perno prisionero, arandelas y tuercas para acoplamiento a bomba en acero inoxidable AISI 304 - AISI 316

Borne del eje en acero inoxidable Duplex ®

Potencias: monofásico 0,37 Kw - 3,7 Kw
trifásico 0,37 Kw - 7,5 Kw

Tensiones: monofásico 230V ± 10% 50Hz o 60Hz
trifásico 230V o 400V ± 10% 50Hz o 60Hz

Carga axial: 2500 N - 5000 N

Protección IP 68, Aislamiento en clase F

Cable plano 4x1,5mm² dimensiones 15,5x5,5mm

Longitud: 1,5mt (0,37 Kw - 1,5 Kw) 2,5mt (2,2 Kw - 5,5 Kw) 3,0mt (7,5 Kw)

LIMITES DE EMPLEO

Número máx. de arranques por hora: 30

Temperatura ambiente máx. 35°C, pH del agua 6,5 - 8,0

Velocidad mín. de refrigeración: 8 cm/sec.

Profundidad máx de inmersión: 350 mt.

Instalación: vertical/horizontal



SPECIFICHE

NS4MO: Flangia di accoppiamento a norme NEMA 4" in Ottone stampato

NS4MG: Flangia di accoppiamento a norme NEMA 4" in Ghisa trattata anticorrosione

Camisa esterna in AISI 304 - AISI 316

Gruppo prigioniero, rondelle e dadi per accoppiamento pompa in AISI 304 - AISI 316

Terminale albero motore in Duplex ®

Potenza: monofase 0,37 Kw - 3,7 Kw
trifase 0,37 Kw - 7,5 Kw

Tensioni: monofase 230V ± 10% 50Hz o 60Hz
trifase 230V o 400V ± 10% 50Hz o 60Hz

Carico assiale: 2500N - 5000N

Protezione IP 68, Classe di isolamento F

Cavo piatto 4x1,5mm² dimensioni 15,5x5,5mm

Lunghezza: 1,5mt (0,37 Kw - 1,5 Kw) 2,5mt (2,2 Kw - 5,5 Kw) 3,0mt (7,5 Kw)

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 350mt.

Montaggio: verticale/orizzontale



SPÉCIFICATIONS

NS4MO: Bride d'accouplement pour 4" selon normes NEMA en Laiton estampé

NS4MG: Bride d'accouplement pour 4" selon normes NEMA en Fonte avec traitement anticorrosion

Chemise moteur en acier inoxydable AISI 304 - AISI 316

Boulon prisonnier, rondelles et écrous pour accouplement à la pompe en Acier Inoxydable AISI 304 - AISI 316

Bout d'arbre en acier inoxydable Duplex ®

Puissances: monophasé 0,37 Kw - 3,7 Kw
triphase 0,37 Kw - 7,5 Kw

Voltages: monophasé 230V ± 10% 50Hz ou 60Hz
triphase 230V ou 400V ± 10% 50Hz ou 60Hz

Charge axiale: 2500 N - 5000 N

Protection IP 68, Isolation classe F

Câble plat 4x1,5mm² dimensions 15,5x5,5mm

Longueur: 1,5mt (0,37 Kw - 1,5 Kw) 2,5mt (2,2 Kw - 5,5 Kw)
3,0mt (7,5 Kw)

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.: 350 mt

Installation: verticale ou horizontale

MONOFASE / SINGLE PHASE 50 Hz

| Serie | Pn | | V | c 450V μF | RPM | cos φ | η % | In A | S.F. | N | H | m |
|-------------|------|------|-----|--------------|------|-------|--------|---------|------|------|-----|------|
| | Kw | Hp | | | | | | | | | mm | kg |
| NS4MMH 2037 | 0,37 | 0,50 | 230 | 20 | 2840 | 0,93 | 58 | 3,1 | 1,0 | 2500 | 373 | 7,7 |
| NS4MMH 2055 | 0,55 | 0,75 | 230 | 25 | 2820 | 0,97 | 64 | 5,0 | 1,0 | | 393 | 8,6 |
| NS4MMH 2075 | 0,75 | 1,00 | 230 | 35 | 2840 | 0,95 | 69 | 6,2 | 1,0 | | 423 | 9,9 |
| NS4MMH 2110 | 1,10 | 1,50 | 230 | 40 | 2830 | 0,94 | 71 | 8,5 | 1,0 | | 453 | 11,3 |
| NS4MMH 2150 | 1,50 | 2,00 | 230 | 50 | 2840 | 0,94 | 73 | 10,8 | 1,0 | | 493 | 13,1 |
| NS4MMH 2220 | 2,20 | 3,00 | 230 | 80 | 2840 | 0,97 | 74 | 15,5 | 1,0 | | 543 | 15,4 |

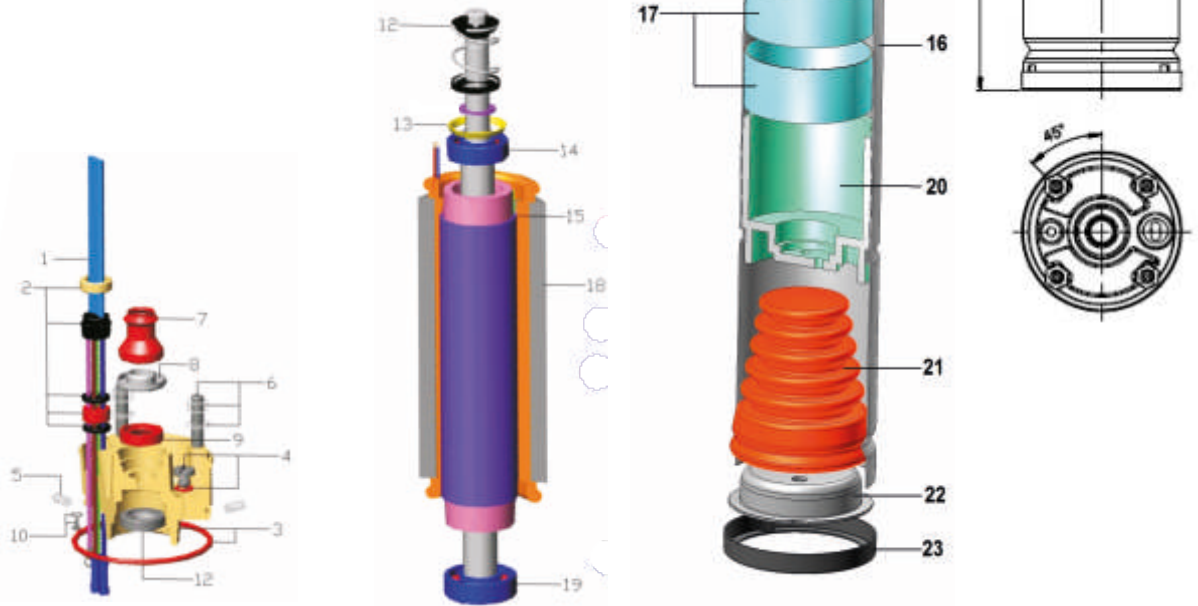
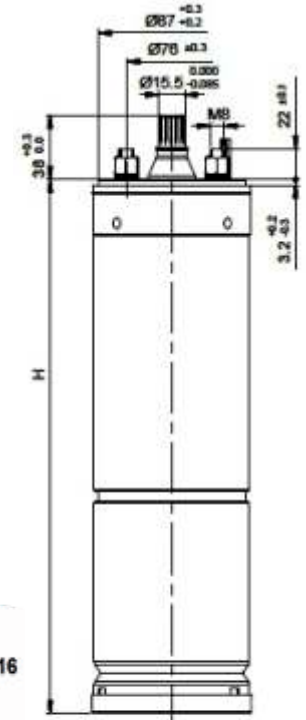
| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|------|-----|-----|------|------|----|------|-----|------|-----|------|
| NS4MMK 2370 | 3,70 | 5,00 | 230 | 125 | 2840 | 0,99 | 74 | 22,4 | 1,0 | 5000 | 823 | 27,5 |
|-------------|------|------|-----|-----|------|------|----|------|-----|------|-----|------|

TRIFASE / THREE PHASE 50 Hz

| Serie | Pn | | V | RPM | cos φ | η % | In A | S.F. | N | H | m |
|-------------|------|------|-----|------|-------|--------|---------|------|------|------|------|
| | Kw | Hp | | | | | | | | mm | kg |
| NS4MTH 2037 | 0,37 | 0,50 | 400 | 2810 | 0,78 | 64 | 1,2 | 1,0 | 2500 | 373 | 7,2 |
| NS4MTH 2055 | 0,55 | 0,75 | 400 | 2810 | 0,78 | 67 | 1,6 | 1,0 | | 373 | 7,8 |
| NS4MTH 2075 | 0,75 | 1,00 | 400 | 2820 | 0,78 | 69 | 2,2 | 1,0 | | 393 | 8,8 |
| NS4MTH 2110 | 1,10 | 1,50 | 400 | 2820 | 0,78 | 74 | 3,0 | 1,0 | | 423 | 10,1 |
| NS4MTH 2150 | 1,50 | 2,00 | 400 | 2820 | 0,76 | 76 | 4,2 | 1,0 | | 453 | 11,4 |
| NS4MTH 2220 | 2,20 | 3,00 | 400 | 2820 | 0,79 | 77 | 6,2 | 1,0 | | 493 | 13,2 |
| NS4MTH 2300 | 3,00 | 4,00 | 400 | 2840 | 0,85 | 79 | 7,1 | 1,0 | 513 | 14,0 | |
| NS4MTH 2400 | 4,00 | 5,50 | 400 | 2840 | 0,84 | 80 | 9,4 | 1,0 | 543 | 16,3 | |
| NS4MTH 2550 | 5,50 | 7,50 | 400 | 2840 | 0,81 | 80 | 13,3 | 1,0 | 623 | 19,6 | |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|-------|-----|------|------|----|------|-----|------|-----|------|
| NS4MTK 2300 | 3,00 | 4,00 | 400 | 2810 | 0,77 | 79 | 7,2 | 1,0 | 5000 | 553 | 16,6 |
| NS4MTK 2400 | 4,00 | 5,50 | 400 | 2810 | 0,75 | 80 | 9,8 | 1,0 | | 613 | 19,6 |
| NS4MTK 2550 | 5,50 | 7,50 | 400 | 2810 | 0,75 | 80 | 13,8 | 1,0 | | 693 | 23,0 |
| NS4MTK 2750 | 7,50 | 10,00 | 400 | 2810 | 0,76 | 80 | 18,0 | 1,0 | | 853 | 28,5 |

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



Prodotto brevettato
 Registered patents
 Brevets déposés
 Patentes depositadas



- Cavo di alimentazione
- Gruppo pressacavo antistrappo
- Supporto superiore in Ottone/Ghisa completo di O-ring
- Tappo riempimento olio con O-ring
- Spine di fissaggio AISI 304/316
- Gruppo prigioniero, rondella e dado inox per accoppiamento pompa AISI 304/316
- Labirinto di tenuta
- Disco porta labirinto
- Paraolio
- Vite e rondella di terra
- Tenuta meccanica carbone ceramica
- Molla di compensazione
- Cuscinetto superiore
- Albero con rotore
- Cassa inox 4" AISI 304/316
- Isolante protezione statore
- Statore avvolto
- Cuscinetto inferiore idoneo ad assorbire i vari carichi assiali
- Supporto inferiore in alluminio
- Diaframma di compensazione
- Disco di contenimento diaframma
- Fondello di chiusura

- Feeding cable
- Cable fastener
- Upper bracket with O-ring of Brass/Cast Iron
- Filling plug with O-ring
- Fastening pins of SS AISI 304/316
- Stud-bolt, washers and stainless steel nuts for pump coupling of SS AISI 304/316
- Watertight labyrinth seal
- Labyrinth holding plate
- Oil gasket
- Earth screw with washer
- Ceramic carbon seal
- Equalizer spring
- Upper bearing
- Shaft and rotor
- Stainless steel case AISI 304/316
- Insulating material for stator heads
- Winded stator
- Lower ball bearing suitable for resisting to several axial load
- Aluminium lower bracket
- Compensation diaphragm
- Diaphragm holding disc
- Lower head plate

- Cable de alimentación
- Prensacable
- Soporte superior en Latón/Fundición completo de O-ring
- Tapón de llenado aceite completo de O-ring
- Tornillos de fijación en acero inoxidable AISI 304/316
- Perno prisionero, arandelas y tuercas para acoplamiento a bomba en acero inoxidable AISI 304/316
- Laberinto de estanqueidad
- Disco portalaberinto
- Sello de aceite
- Disco portalaberinto
- Sello de aceite
- Tornillos y arandela de tierra
- Sello mecánico cab./cerámico
- Muelle de equilibrio
- Cojinete superior
- Eje con rotor
- Caja inoxidable AISI 304/316
- Aislante cabezal estator
- Estator bobinado
- Cojinete inferior apto para absorber cargas axiales diferentes
- Soporte inferior
- Membrana de compensación
- Disco portamembrana
- Fondo del cierre

- Câble électrique
- Serre-câble
- Support supérieur en Laiton/Fonte avec O-ring
- Bouchon de remplissage avec O-ring
- Garnitures en acier inoxydable AISI 304/316
- Boulon prisonnier, rondelles et écrou pour accouplement de la pompe en acier inoxydable AISI 304/316
- Labyrinthe d'étanchéité
- Disque porte-labyrinthe
- Pare-huile
- Vis et mise à la terre
- Disque porte-labyrinthe
- Pare-huile
- 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
- Membrane de compensation
- Disque porte-membrane
- Fond de fermeture