

NS4M

MOTORE ELETTRICO SOMMERSO 4"

SUBMERSIBLE MOTOR 4"

MOTORE ELECTRICO SUMERGIBLE 4"

MOTEUR ÉLECTRIQUE SUBMERSIBLE 4"

NS4MO

NS4MG

NS4MX



SPECIFICHE

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

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

NS4MX: Flangia di accoppiamento a norme NEMA 4" in AISI 316

Camisia 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 $\pm$ 10% 50Hz o 60Hz
trifase 230V o 400V $\pm$ 10% 50Hz o 60Hz

Carico assiale: 2500N - 4500N

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



SPECIFICATIONS

NS4MO: Pressed Brass coupling flange 4" according NEMA rules

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

NS4MX: Coupling flange 4" according NEMA rules of SS AISI 316
Outer shell of SS AISI 304 - AISI 316

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 $\pm$ 10% 50Hz or 60Hz
three-phase 230V or 400V $\pm$ 10% 50Hz or 60Hz

Axial load: 2500 N - 4500 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



CARACTERISTICAS 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

NS4MX: Brida de acoplamiento según normas NEMA 4" en acero inoxidable AISI 316

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 $\pm$ 10% 50Hz o 60Hz
trifásico 230V o 400V $\pm$ 10% 50Hz o 60Hz

Carga axial: 2500 N - 4500 N

Protección IP 68, Aislamiento en classe 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 min. de refrigeración: 8 cm/sec.

Profundidad máx de inmersión: 350 mt.

Instalación: vertical/horizontal



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

NS4MX: Bride d'accouplement pour 4", selon normes NEMA, en acier inoxydable AISI 316

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 $\pm$ 10% 50Hz ou 60Hz
triphase 230V ou 400V $\pm$ 10% 50Hz ou 60Hz

Charge axiale: 2500 N - 4500 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 μ F	RPM	cos φ	η %	In A	S.F.	N	H mm	m kg
	Kw	Hp										
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	36	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	4500	823	27,5
-------------	------	------	-----	-----	------	------	----	------	-----	------	-----	------

TRIFASE / THREE PHASE 50 Hz

Serie	Pn		V	RPM	cos φ	η %	In A	S.F.	N	H mm	m kg
	Kw	Hp									
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	4500	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	4500	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 técnicas 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



- 1

Cavo di alimentazione
- 2

Gruppo pressacavo antistrappo
- 3

Supporto superiore in Ottone/Ghisa/AISI 316 completo di O-ring
- 4

Tappo riempimento olio con O-ring
- 5

Spine di fissaggio AISI 304/316
- 6

Gruppo prigioniero, rondella e dado inox per accoppiamento pompa AISI 304/316
- 7

Labirinto di tenuta
- 8

Disco porta labirinto
- 9

Paraolio
- 10

Vite e rondella di terra
- 11

Rondella di spallamento
- 12

Tenuta meccanica carbone ceramica
- 14

Cuscinetto superiore
- 15

Albero con rotore
- 16

Cassa inox 4" AISI 304/316
- 17

Isolante protezione statore
- 18

Statore avvolto
- 19

Cuscinetto inferiore idoneo ad assorbire i vari carichi assiali
- 20

Supporto inferiore in alluminio
- 21

Anello elastico
- 22

Diaframma di compensazione
- 23

Disco di contenimento diaframma
- 24

Fondello di chiusura
- 25

Vite di sicurezza
- 12

Feeding cable
- 11

Cable fastener
- 13

Upper bracket with O-ring of Brass/Cast Iron/SS AISI 316
- 4

Filling plug with O-ring
- 5

Fastening pins of SS AISI 304/316
- 6

Stud-bolt, washers and stainless steel nuts for pump coupling of SS AISI 304/316
- 7

Watertight labyrinth seal
- 8

Labyrinth holding plate
- 9

Oil gasket
- 10

Earth screw with washer
- 11

Lateral bearing washer
- 12

Ceramic carbon seal
- 13

Equalizer spring
- 14

Upper bearing
- 15

Shaft and rotor
- 16

Stainless steel case AISI 304/316
- 17

Insulating material for stator heads
- 18

Winded stator
- 19

Lower ball bearing suitable for resisting to several axial load
- 20

Aluminium lower bracket
- 21

Elastic ring
- 22

Compensation diaphragm
- 23

Diaphragm holding disc
- 24

Lower head plate
- 25

Security screw
- 1

Cable de alimentación
- 2

Prensacable
- 3

Soporte superior en Latón/Fundición/Acero Inoxidable AISI 316 completo de O-ring
- 4

Tapón de llenado aceite completo de O-ring
- 5

Tornillos de fijación en acero inoxidable AISI 304/316
- 6

Perno prisionero, arandelas y tuercas para acoplamiento a bomba en acero inoxidable AISI 304/316
- 7

Labirinto de estanqueidad
- 8

Disco portalaberinto
- 9

Sello de aceite
- 10

Tornillos y arandela de tierra
- 11

Arandela de apoyo lateral
- 12

Sello mecánico carb./cerámico
- 13

Muelle de equilibrio
- 14

Cojinete superior
- 15

Eje con rotor
- 16

Caja inoxidable AISI 304/316
- 17

Aislante cabezal estator
- 18

Estator bobinado
- 19

Cojinete inferior apto para absorber cargas axiales diferentes
- 20

Soporte inferior
- 21

Anillo elastico
- 22

Membrana de compensación
- 23

Disco portamembrana
- 24

Fondo del cierre
- 25

Tornillo de seguridad
- 1

Câble électrique
- 2

Serre-câble
- 3

Support supérieur en Laiton/Fonte/Acier Inoxydable AISI 316 avec O-ring
- 4

Bouchon de remplissage avec O-ring
- 5

Goupilles en acier inoxydable AISI 304/316
- 6

Boulon prisonnier, rondelles et écrous pour accouplement de la pompe en acier inoxydable AISI 304/316
- 7

Labirinte d'étanchéité
- 8

Disque porte-labyrinthe
- 9

Pare-huile
- 10

Vis et mise à la terre
- 11

Rondelle d'appui latéral
- 12

Garniture mécanique en carbone céramique
- 13

Ressort compensation
- 14

Palier supérieur
- 15

Arbre avec rotor
- 16

Caisse en acier inoxydable AISI 304
- 17

Isolant du stator
- 18

Stator bobiné
- 19

Palier inférieur apte à absorber des charges axiales distinctes
- 20

Support inférieur
- 21

Bague élastique
- 22

Membrane de compensation
- 23

Disque porte-membrane
- 24

Fond de fermeture
- 25

Vis de sécurité