

PYD
ELECTROBOMBAS

SERIE MS

MOTORES SUMERGIBLES 4"

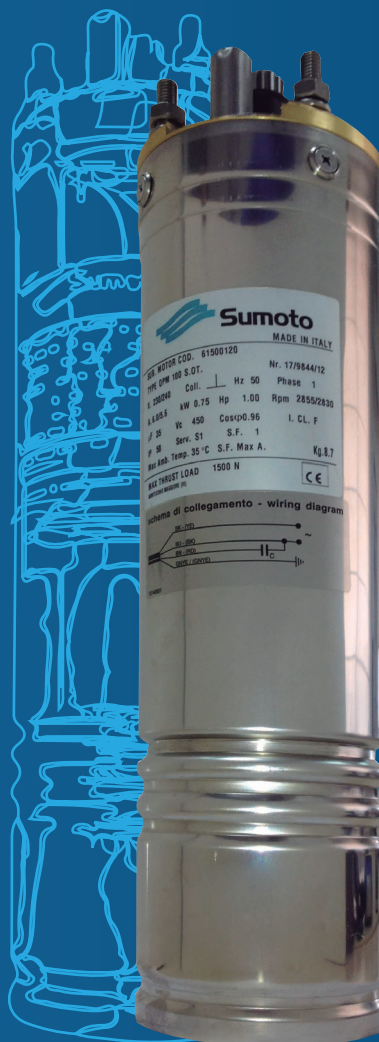
4" SUBMERSIBLE MOTORS

4" MOTEURS SUBMERSIBLES

REFRIGERACIÓN ACEITE/AGUA

OIL/WATER COOLING

REFROIDISSEMENT HUILE/EAU



CATÁLOGO TÉCNICO

TECHNICAL CATALOGUE

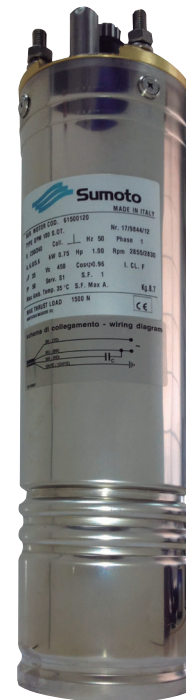
CATALOGUE TECHNIQUE

1. DESCRIPCIÓN DESCRIPTION DESCRIPTION

Motores para hidráulicas con acoplamiento NEMA. Cuentan con refrigeración del bobinado mediante baño de aceite dieléctrico o agua. Están diseñados para su uso en una amplia gama de aplicaciones de bombeo de agua, incluyendo sistemas de riego, suministro de agua civil e industrial, y extracción de aguas subterráneas.

🇬🇧 **Motors for hydraulics with NEMA coupling.** They feature winding cooling via a dielectric oil or water bath. They are designed for use in a wide range of water pumping applications, including irrigation systems, civil and industrial water supply, and groundwater extraction.

🇫🇷 **Moteurs pour hydraulique avec couplage NEMA.** Ils disposent d'un refroidissement du bobinage par bain d'huile diélectrique ou par eau. Ils sont conçus pour être utilisés dans une large gamme d'applications de pompage d'eau, notamment les systèmes d'irrigation, l'approvisionnement en eau civil et industriel, et l'extraction des eaux souterraines.



MATERIALES

Cuerpo de bomba: Acero INOX 304
Eje: Acero INOX 304
Cierre mecánico: Graf/Cer
Juntas: NBR
Bobinado: Cobre esmaltado
Para baño agua: Estátor encapsulado relleno de resina.

MATERIALS



Pump body: Stainless steel 304
Shaft: Stainless steel 304
Mechanical seal: Graf/Cer
Gaskets: NBR
Winding: enameled copper
For water bath: Encapsulated resin-filled stator.

MATÉRIELS



Corps de pompe: Acier INOX 304
Arbre: Acier INOX 304
Garniture mécanique: Graf/Cer
Joints: NBR
Bobinage : cuivre émaillé
Pour bain d'eau : Stator encapsulé rempli de résine.

ÁREA DE TRABAJO

Temperatura máx. del líquido: 35°C
Velocidad mín. de refrigeración: 0,08 m/s
Profundidad máx. de inmersión: 150 m
Arranques máx. por hora: 30
Grado de protección: IP68 (aceite), IP68 (agua)
Aislamiento clase: B
Para baño aceite: Rebobinable

WORKING RANGE



Max. liquid temperature: 35°C
Min. cooling speed: 0,08 m/s
Max. immersion depth: 150 m
Maximum hourly starts: 30
Degree of protection: IP68 (oil), IP68 (water)
Class insulation: B
For oil bath: Rewindable

PLAQUE DE TRAVAIL



Température max. du liquide: 35°C
Vitesse de refroidissement min: 0,08 m/s
Profondeur d'immersion max: 150 m
Démarrages maximum par heure: 30
Degré de protection: IP68 (huile), IP68 (eau)
Classe d'isolation: B
Pour bain d'huile : Rebobinable

2. DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA DONNÉES TECHNIQUES

BAÑO DE ACEITE	MODELO MODEL MODÈLE	P ₂		COND.	INT (A)			Cos (φ)		Motor (R.P.M.)		F.AXIAL (N)		
		kW	HP	μF	Monof.	Trifásico		220V	380V	220V	380V	Monof.	Trifásico	
					1~220V	3~220V	3~380V					1~220V	3~220V	3~380V
	MS4005	0,37	0,50	20	3,6	2,8	1,6	0,94	0,72	2.860	2.855	1.500	1.500	1.500
	MS4007	0,55	0,75	25	4,5	3,5	2,0	0,92	0,71	2.855	2.830	1.500	1.500	1.500
	MS4010	0,75	1,00	35	6,0	4,5	2,6	0,92	0,71	2.850	2.830	1.500	1.500	1.500
	MS4015	1,10	1,50	40	8,2	5,9	3,4	0,92	0,7	2.850	2.830	1.500	1.500	1.500
	MS4020	1,50	2,00	50	11,0	7,9	4,6	0,88	0,7	2.840	2.830	1.500	1.500	1.500
	MS4030	2,20	3,00	70	14,5	9,7	5,8	0,99	0,79	2.820	2.820	1.500	2.500	2.500
	MS4040	3,00	4,00	-	-	13,9	8,0	-	0,75	-	2.860	-	7.500	7.500
	MS4055	4,00	5,50	-	-	17,7	10,2	-	0,79	-	2.830	-	7.500	7.500
	MS4075	5,50	7,50	-	-	25,4	14,7	-	0,72	-	2.830	-	7.500	7.500
	MS4100	7,50	10,00	-	-	33,5	19,5	-	0,8	-	2.830	-	7.500	7.500

BAÑO DE AGUA	MODELO MODEL MODÈLE	P ₂		COND.	INT (A)			Cos φ		Motor (R.P.M.)		F. AXIAL		
		kW	Hp	μF	Monof.	Trifásico		220V	380V	220V	380V	Monof.	Trifásico	
					1~220V	3~220V	3~380V					1~220V	3~220V	3~380V
	MSW4005	0,37	0,50	16	3,4	2,2	1,3	0,86	0,65	2.830	2.866	1.500	1.500	1.500
	MSW4007	0,55	0,75	20	4,3	2,9	1,7	0,91	0,69	2.825	2.849	1.500	1.500	1.500
	MSW4010	0,75	1,00	30	5,7	3,6	2,1	0,91	0,75	2.845	2.830	1.500	1.500	1.500
	MSW4015	1,10	1,50	40	7,7	5,4	3,1	0,95	0,71	2.840	2.830	3.000	3.000	3.000
	MSW4020	1,50	2,00	50	10,2	6,9	4,0	0,96	0,75	2.845	2.820	3.000	3.000	3.000
	MSW4030	2,20	3,00	70	14,3	9,5	5,5	0,96	0,79	2.840	2.790	3.000	3.000	3.000
	MSW4040	3,00	4,00	-	-	13,0	7,5	-	0,76		2.835	-	6.500	6.500
	MSW4055	4,00	5,50	-	-	17,3	10,0	-	0,76		2.830	-	6.500	6.500
	MSW4075	5,50	7,50	-	-	22,2	12,8	-	0,81		2.810	-	6.500	6.500

BAÑO DE ACEITE



Incluye un **conector extraíble** para facilitar el mantenimiento. El cable estándar es plano, azul y cuenta con certificaciones para agua potable (ACS, KTW, WRAS), con opciones disponibles de cables trenzados o resistentes a ácidos bajo solicitud.

El **soporte superior** está disponible en múltiples materiales resistentes para diversas aplicaciones, incluyendo opciones de hierro fundido (niquelado o con recubrimiento cataforético y tapa de acero inoxidable), así como versiones completas en acero inoxidable SS304 o SS316.

Los **cojinetes de empuje** ofrecen diversas capacidades de carga (1500 N, 2500 N, 5000 N y 7500 N) y han sido desarrollados para garantizar una alta fiabilidad y una larga vida útil.

BAÑO DE AGUA



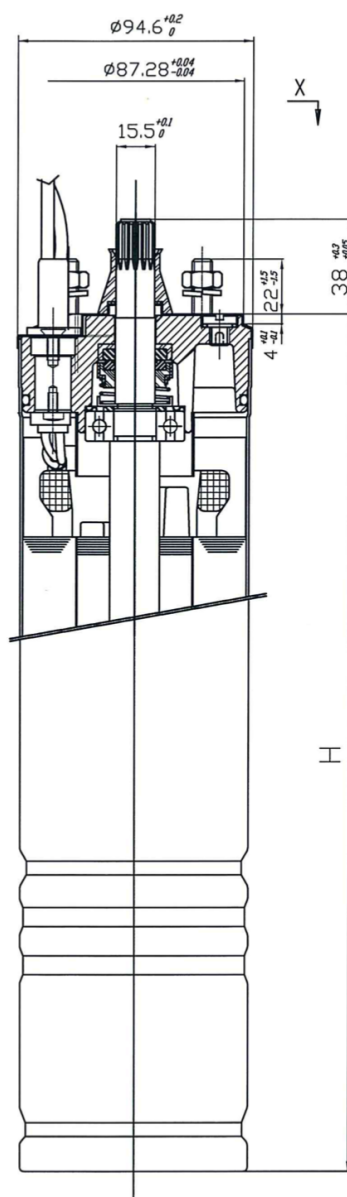
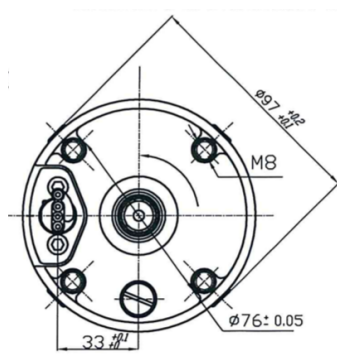
El motor incluye un **conector extraíble** para facilitar el mantenimiento. El cable estándar es plano, azul y cuenta con certificaciones para agua potable (ACS, KTW, WRAS), con opciones disponibles de cables trenzados o resistentes a ácidos bajo solicitud.

Está equipado con **cojinetes** de empuje tipo Kingsbury, que cuentan con zapatas de AISI endurecido y carbono grafito. Las capacidades de carga disponibles son de 1500 N, 3000 N y 6500 N, con una opción de 4000 N diseñada específicamente para aplicaciones de trabajo pesado.

El **soporte superior** está fabricado en hierro fundido con recubrimiento cataforético, lo que garantiza una excelente protección contra la corrosión incluso en entornos hostiles. Se complementa con una cubierta de acero inoxidable 304 para una mayor durabilidad y resistencia a agentes externos.

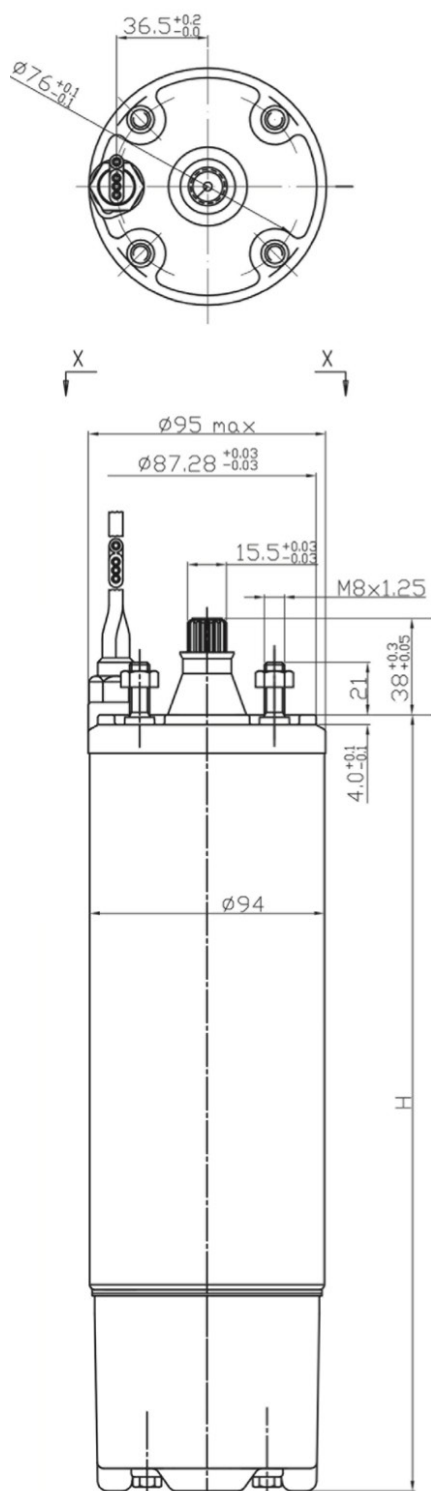
3. MEDIDAS Y PESO MEASURES AND WEIGHT MESURES ET POIDS

BAÑO DE ACEITE



MODELO MODEL MODÈLE	H (mm)			N.G. (Kg)		
	1~220V	3~220V	3~380V	1~220V	3~220V	3~380V
MS4005	325	325	325	7	6,5	6,5
MS4007	325	325	325	7,6	7	7
MS4010	350	325	325	8,7	7,6	7,6
MS4015	385	350	350	10,3	8,7	8,7
MS4020	420	385	385	12	10,4	10,4
MS4030	470	420	420	14,2	11	11
MS4040	-	550	550	-	19	19
MS4055	-	580	580	-	20,5	20,5
MS4075	-	650	650	-	22,4	22,4
MS4100	-	810	810	-	27	27

3. MEDIDAS Y PESO MEASURES AND WEIGHT MESURES ET POIDS BAÑO DE AGUA



MODELO MODEL MODÈLE	H (mm)			N.G. (Kg)		
	1~220V	3~220V	3~380V	1~220V	3~220V	3~380V
MS4005	250	235	235	8,5	7,9	7,9
MS4007	265	250	250	9,1	8,6	8,6
MS4010	300	265	265	10,5	9,1	9,1
MS4015	340	305	305	12	10,7	10,7
MS4020	380	340	340	14	12,2	12,2
MS4030	435	380	380	16,4	14,2	14,2
MS4040	-	480	480	-	19,2	19,2
MS4055	-	550	550	-	22,6	22,6
MS4075	-	675	675	-	28,6	28,6

Proindecsa

C/ Paraguay, parc. 13-5/6
Polígono industrial Oeste
30820 Alcantarilla, Murcia (Spain)

Tel. : +34 968 880 852
proindecsa@proindecsa.com

www.proindecsa.com



🇪🇺 Proindecsa S.L. no se hace responsable de los posibles errores u omisiones que pueda contener este catálogo, ni de los daños o perjuicios que puedan derivarse de su uso. Proindecsa S.L. se reserva el derecho de modificar o actualizar el contenido de este catálogo en cualquier momento y sin previo aviso.

✳️ Proindecsa S.L. shall not be liable for any errors or omissions that this catalogue may contain, nor for any damages that may arise from its use. Proindecsa S.L. reserves the right to modify or update the contents of this catalogue at any time and without prior notice.

