

**Motores sumergibles de diámetro 4" (100 mm) según normas Nema, con rotor bañado en aceite.**

**Características constructivas:**

Carcasa motor, anillo elástico en acero inox. AISI 304. Tapa superior en latón estampado. Cuerpo inferior en hierro fundido.

Eje motor en acero inox. AISI 303 hasta 2,2 Kw y AISI 329I para potencias superiores.

Juntas en NBR.

Cojinete superior de tope y cojinete inferior radial.

Cierre mecánico incorporado.

Asíncrono, dos polos.

Protección IP 68.

Aislamiento clase F.

Servicio continuo.

**Submersible motors of 4" (100 mm) diameter according to NEMA standard, with oil cooled motor.**

**Constructional features:**

Motor housing, spring ring in stainless steel AISI 304. Uper body in brass.

Lower body in cast iron.

Shaft in stainless steel.

AISI 303 up to 2.2 kw and AISI 329I for bigger power.

O'rings in NBR.

Upper bearing and radial lower bearing.

Built-in mechanical seal.

Asynchronous, two poles.

IP 68 protection.

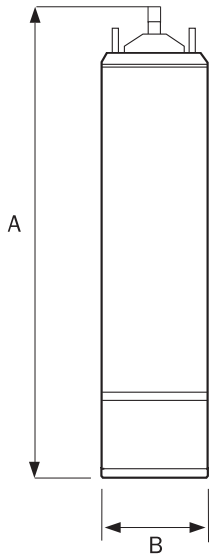
Class F insulation.

Continuous operation.

**Aplicaciones: Montaje con bombas sumergibles de 4", con sistema de acoplamiento según normas Nema.**

**Applications:**  
For the assembling with 4" submersible pumps, with coupling system as per Nema standard.

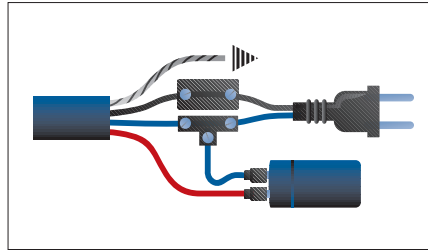




	A	B	Kg
04I 050 T	364	92,4	36,4
04I 050 M	384	92,4	38,4
04I 075 T	384	92,4	38,4
04I 075 M	414	92,4	41,4
04I 100 T	414	92,4	41,4
04I 100 M	434	92,4	43,4
04I 150 T	434	92,4	43,4
04I 150 M	479	92,4	47,9
04I 200 T	479	92,4	47,9
04I 200 M	524	92,4	52,4
04I 300 T	524	92,4	52,2
04I 300 M	544	92,4	54,4
04I 400 T	536	92,4	58,2
04I 550 T	739	92,4	60,4
04I 750 T	809	92,4	75,3

Los motores monofásicos funcionan con condensador permanente (PSC), por lo que se pueden utilizar con un único condensador de arranque. En el caso de que no se utilicen nuestras cajas de conexiones estándar, deberá instalarse un relé térmico.

Single phase motors are permanent split capacitor motors (PSC). They can thus work with only one capacitor. If, anyway, our standard control box is not used, a thermal relay for the protection should be installed.



### Selección del cable de alimentación para motores 4". Feeding cable selection 4" motors.

Tipo motor Motor type	HP	kW		Sección del cable en mm <sup>2</sup> Cable section in mm <sup>2</sup>							
				1.5	2.5	4	6	10	16	25	
Monofásico Single phase 230V, 50Hz	04I 050 M	0.5	0.37	Longitud máxima del cable en mts. Maximum length cable in meters.	120	200	320	480	810	1250	1875
	04I 075 M	0.75	0.55		80	130	220	320	550	850	1290
	04I 100 M	1	0.75		60	100	170	250	430	670	1010
	04I 150 M	1.5	1.10		40	70	120	180	300	470	710
	04I 200 M	2	1.50		30	50	90	130	230	360	520
	04I 300 M	3	2.2		20	40	60	90	150	230	350
Trifásico Three phase 400V, 50Hz	04I 050	0.5	0.37		810	1350	2160	3240	5200	---	---
	04I 075	0.75	0.55		560	920	1480	2230	3780	5200	---
	04I 100	1	0.75		410	680	1090	1640	2760	4380	---
	04I 150	1.5	1.10		300	500	810	1210	2000	3200	4800
	04I 200	2	1.50		220	350	580	870	1400	2240	3360
	04I 300	3	2.20		150	250	400	600	1050	1600	2400
	04I 400	4	3	110	190	310	460	730	1100	1650	
	04I 550	5.5	4	80	140	230	340	500	750	1125	
	04I 750	7.5	5.50	60	110	170	260	410	610	910	

		MONOFÁSICO - SINGLE PHASE 230V/ +5 -10% 50Hz						TRIFÁSICO - THREE PHASE 400V/ +5 -10% 50Hz									
Potencia - Power	P2	HP KW	0.5 0.37	0.75 0.56	1 0.75	1.5 1.1	2 1.5	3 2	0.5 0.37	0.75 0.56	1 0.75	1.5 1.1	2 1.5	3 2	4 3	5.5 4	7.5 5.5
Intensidad - Rated AMP	A		3.5	4.6	6.1	8.2	10.2	14.7	1.3	1.8	2.3	3.2	4.3	6.2	7.2	9.3	13.5
Velocidad - Speed	RPM		2807	2805	2815	2825	2815	2795	2800	2810	2815	2820	2820	2830	2830	2830	2820
Intensidad rotor bloqueado - Locked rotor	A		9	12	23	35	49	61	6	7	8	14	16	29	38	44	62
Rendimiento - Efficiency			0.52	0.57	0.58	0.64	0.69	0.69	0.59	0.6	0.63	0.66	0.7	0.71	0.74	0.76	0.78
Condensador - Capacitor	µF		16	20	25	35	40	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Factor de potencia - Power factor			0.88	0.91	0.92	0.95	0.92	0.93	0.7	0.75	0.75	0.76	0.8	0.8	0.82	0.80	0.80
Par de régimen - Rated torque	Nm		1	1.5	1.8	2.9	3.5	4.5	3.5	5	6	9.5	14	25	10.1	14	19.1
Par de arranque - Starting torque	Nm		0.9	1.3	1.6	2.6	3.1	4.3	3.6	4.2	5.8	8.5	11.2	19.5	25.5	33.5	42
Empuje axial - Axial thrust	N		2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	3000	3000	4000	4000	5000