



**Motores Sumergibles de 4" Encapsulados**

**Motores Monofásicos y Trifásicos de 3 Hilos**

Motor eléctrico asíncrono de dos polos sumergible, los componentes en contacto con el agua están contruídos en acero inoxidable AISI 304. La lubricación y el enfriamiento del sistema de empuje axial están garantizados por una solución de agua y glicol. El rotor está apoyado sobre un grupo de empuje axial sobre patines de tipo Kingsbury diseñado para soportar cargas axiales. El estator está alojado dentro de una camisa en acero inoxidable AISI304L sellada herméticamente por bridas contruídas con el mismo material. Usan cable con conector rápido. El motor se puede utilizar con variadores de velocidad (30Hz- 60Hz). La versión monofásica requiere capacitor y protección térmica los cuales se suministran por separado y van dentro del tablero de control. La versión trifásica no incluye protección térmica, esta debe ser suministrada por el comprador.

**Características generales**

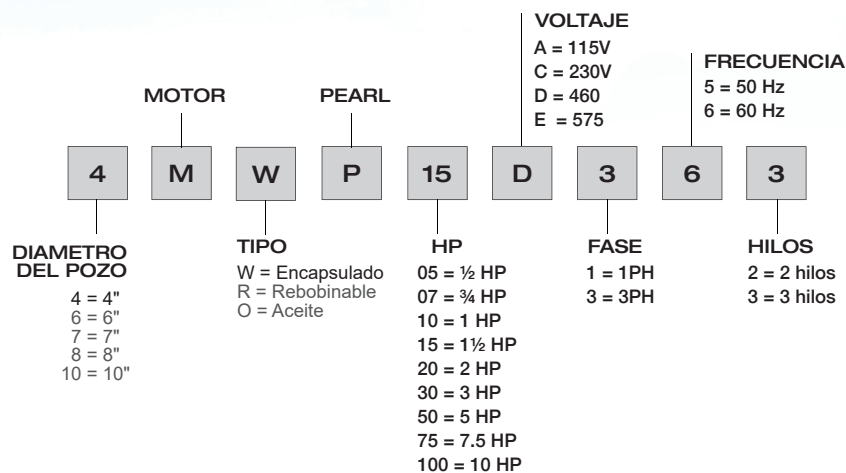
- Bridas de 4" NEMA
- Protección IP68
- Aislamiento clase F

**Límites de operación**

- Velocidad de refrigeración: min. 0.2 m/s / 0,66 ft/s
- Tolerancia alimentación: ±10%
- Número máximo de arranques por hora: 20
- Profundidad máxima de inmersión: 984 feet (300 m)

**Nomenclatura**

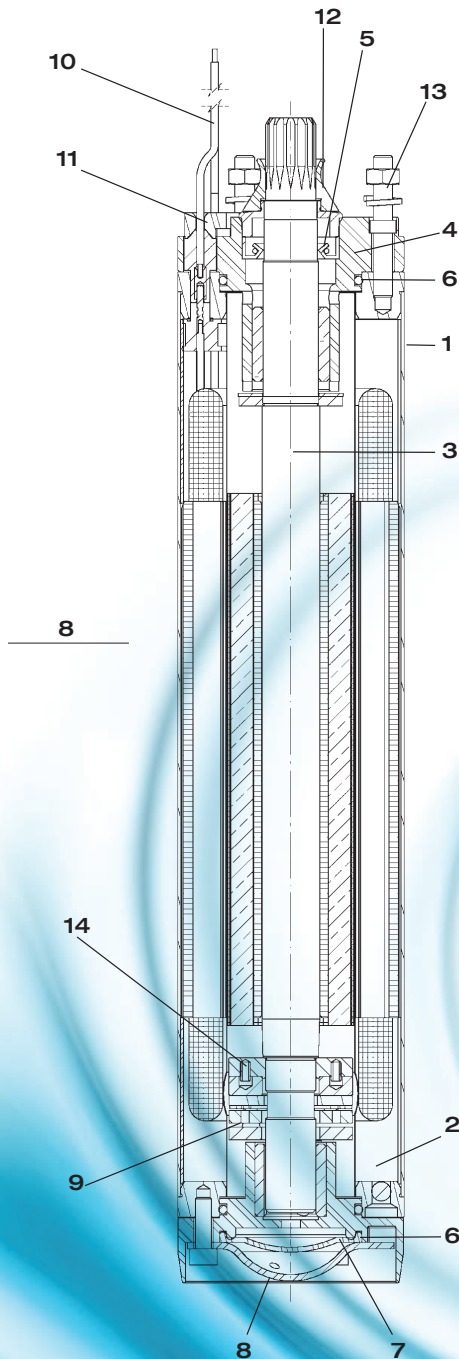
Lectura de la información del motor en la etiqueta.



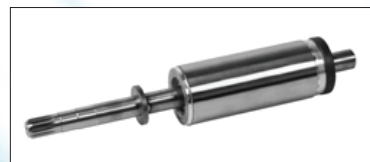
# 4MWP

## Motores Sumergibles de 4" Encapsulados

### Componentes



	PARTES	MATERIAL	TIPO
1	Camisa interior y exterior	Acero Inoxidable	AISI 304
2	Estator	Acero Inoxidable	AISI 304L
3	Parte sobresaliente del eje	Acero Inoxidable	AISI 431
4	Soporte superior	Fundición de hierro	
5	Cubierta soporte	Acero Inoxidable	AISI 304
6	Gasket	Caucho	NBR
7	Juntas	Caucho	NBR
8	Soporte inferior	Fundición de hierro	
9	Diafragma	Caucho	EDPM
10	Cojinetes axiales	Acero inoxidable - Grafito	
11	Válvula	Acero Inoxidable	AISI 304
12	Cable	Caucho	EDPM
13	Conector macho	Acero Inoxidable	AISI 316
14	Retén antiarena (fijo móvil)	Caucho	NBR
15	Tornillería	Acero Inoxidable	AISI 304
16	Líquido restringente	Anticongelante - Agua	



Eje en AISI 304/Duplex especialmente mecanizado para asegurar la máxima resistencia mecánica. Rotor jaula de ardilla en aluminio hasta 3 HP, en cobre desde los 4 HP hasta 10 HP.

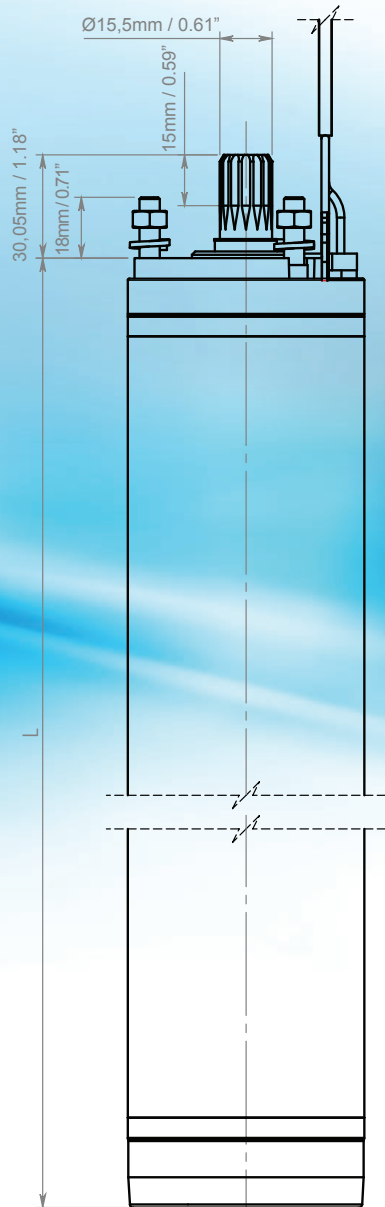


Grupo de empuje axial de tipo Kingsbury, sobre patines oscilantes en acero inoxidable de alta resistencia producidos a través de un proceso de lepeado.  
De 0,5 HP hasta 1,5 HP: 2000N  
De 2 HP hasta 3 HP: 3000N  
Shafts with end part made of stainless steel AISI 304/Duplex with a special process of

# Pearl®

## 4MWP

Motores Sumergibles de 4" Encapsulados



### Dimensiones

#### 4MWP - MONOFASICO / 3 HILOS

MODELO	P2		L		PESO	
	[ HP ]	[ kW ]	[ mm ]	[ inch ]	[ Kg ]	[ lbs ]
4MWP 05	0.5	0.37	266	10.472	9.2	20.3
4MWP 07	0.75	0.55	286	11.26	10.1	22.3
4MWP 10	1	0.75	346	13.622	13	27.8
4MWP 15	1.5	1.1	411	16.181	15.1	34.3
4MWP 20	2	1.5	411	16.181	15.2	33.6
4MWP 30	3	2.2	451	17.756	18	39.8
4MWP 50	5	3.7	684	26.929	27.3	60.3

#### 4MWP - TRIFASICO / 3 HILOS

MODELO	P2		L		PESO	
	[ HP ]	[ kW ]	[ mm ]	[ inch ]	[ Kg ]	[ lbs ]
4MWP 05	0.5	0.37	236	9.291	7.8	17.2
4MWP 07	0.75	0.55	266	10.472	9.2	20.3
4MWP 10	1	0.75	286	11.26	10.1	22.3
4MWP 15	1.5	1.1	346	13.622	12.1	26.7
4MWP 20	2	1.5	391	15.394	14.2	31.4
4MWP 30	3	2.2	411	16.181	15.1	33.4
4MWP 50	5	3.7	614	24.173	23.7	52.4
4MWP 75	7.5	5.5	684	26.929	27.3	60.3
4MWP 100	10	7.5	764	30.079	31.3	69.2

### Otras opciones

Cables de diferentes longitudes.  
 Diferentes tensiones de alimentación.  
 Protección térmica (60 Hz - PSC).

# 4MWP Motores Sumergibles de 4" Encapsulados

## Datos Eléctricos 60 Hz

### 4MWP - MONOFASICO / 3 HILOS

MODELO	P2		CAR-GA AXIAL	V	SF	I <sub>n</sub>	I <sub>n</sub> (SF)	I <sub>s</sub> / I <sub>n</sub>	C <sub>s</sub> / C <sub>n</sub>	P1	N	Cos φ	η	C <sup>1</sup>	C <sup>2</sup>	Ø	LC	R <sub>m</sub>	R <sub>start</sub>
	[ HP ]	[ kW ]																	
4MWP 05A163	0.5	0.37	450	115	1.6	10	12.6	4.2	0.65	1050	3450	0.8	56	-	250-300	4 x 14	5 1/2	1.2	4.9
4MWP 05C163	0.5	0.37	450	230	1.6	5.5	6.6	4.6	0.65	1130	3450	0.78	54	-	59-71	4 x 14	5 1/2	3.9	15.0
4MWP 07C163	0.75	0.55	450	230	1.5	7.4	8.6	4	0.65	1420	3450	0.82	56	-	86-103	4 x 14	5 1/2	3.0	10.8
4MWP 10C163	1	0.75	700	230	1.4	8.3	9.8	4.9	0.68	1650	3450	0.8	62	-	105-126	4 x 14	5 1/2	2.4	9.9
4MWP 15C163	1.5	1.1	700	230	1.3	10.1	11.5	4.6	0.7	2100	3450	0.88	67	10	105-126	4 x 14	5 1/2	1.8	9.1
4MWP 20C163	2	1.5	700	230	1.25	10.6	13	5.4	0.65	2700	3450	0.95	70	20	105-126	4 x 14	5 1/2	1.9	5.7
4MWP 30C163	3	2.2	700	230	1.15	14.3	16.2	3.6	0.5	3500	3450	0.94	71	45	208-250	4 x 14	5 1/2	1.2	2.5
4MWP 50C163	5	3.7	1400	230	1.15	22.2	24.3	3.3	0.5	5700	3450	0.98	76	2x40	270-324	4 x 14	8 3/4	0.8	1.5

### 4MWP - TRIFASICO / 3 HILOS

MODELO	P2		CARGA AXIAL	V	SF	I <sub>n</sub>	I <sub>n</sub> (SF)	I <sub>s</sub> / I <sub>n</sub>	C <sub>s</sub> / C <sub>n</sub>	P1	N	Cos φ	η	C	Ø	LC	R
	[ HP ]	[ kW ]															
4MWP 05C363	0.5	0.37	450	230	1.6	3.6	3.7	4.4	3.2	870	3450	0.4	42	-	4 x 14	5 1/2	5.80
4MWP 05D363	0.5	0.37	450	460	1.6	1.6	1.9	5.0	3.2	870	3450	0.4	42	-	4 x 14	5 1/2	25.60
4MWP 07C363	0.75	0.55	450	230	1.5	4.6	4.9	5.2	3.6	1140	3450	0.47	48	-	4 x 14	5 1/2	3.90
4MWP 07D363	0.75	0.55	450	460	1.5	2.2	2.4	5.5	3.6	1140	3450	0.47	48	-	4 x 14	5 1/2	17.30
4MWP 10C363	1	0.75	450	230	1.4	4.7	5.2	6.4	4.2	1260	3450	0.59	59	-	4 x 14	5 1/2	3.70
4MWP 10D363	1	0.75	450	460	1.4	2.6	2.8	5.8	4.2	1260	3450	0.59	59	-	4 x 14	5 1/2	13.0
4MWP 15C363	1.5	1.1	700	230	1.3	8.1	8.5	5.9	4.1	1875	3450	0.53	60	-	4 x 14	5 1/2	2.30
4MWP 15D363	1.5	1.1	700	460	1.3	3.6	3.9	6.7	4.1	1875	3450	0.53	60	-	4 x 14	5 1/2	8.90
4MWP 20C363	2	1.5	700	230	1.25	10.2	10.8	6.1	3.8	2230	3450	0.57	67	-	4 x 14	5 1/2	1.60
4MWP 20D363	2	1.5	700	460	1.25	4.6	4.9	6.7	3.8	2230	3450	0.57	67	-	4 x 14	5 1/2	6.0
4MWP 30C363	3	2.2	700	230	1.15	10.7	11.6	7.5	4.8	3160	3450	0.69	71	-	4 x 14	5 1/2	1.30
4MWP 30D363	3	2.2	700	460	1.15	5.6	6	7.1	4.8	3160	3450	0.69	71	-	4 x 14	5 1/2	5.10
4MWP 50C363	5	4	1400	230	1.15	17.8	19.2	7.4	4	5230	3450	0.7	77	-	4 x 14	8 3/4	0.83
4MWP 50D363	5	4	1400	460	1.15	8.9	9.6	7.4	4	5230	3450	0.7	77	-	4 x 14	8 3/4	3.30
4MWP 75C363	7.5	5.5	1400	230	1.15	25.7	27.5	7.5	3.8	7100	3450	0.71	78	-	4 x 14	8 3/4	0.60
4MWP 75D363	7.5	5.5	1400	460	1.15	12	13	7.5	3.8	7100	3450	0.71	78	-	4 x 14	8 3/4	2.35
4MWP 100D363	10	7.5	1400	460	1.15	15.4	16.6	7.1	3.9	9300	3450	0.78	80	-	4 x 14	11 1/2	2.0