

4MWP

MOTORES EN CAPSULADOS DE 4"
MONOFÁSICOS - 2 HILOS



El 4MWP es un motor sumergible asíncrono de 4", de dos polos, con todos los componentes en contacto con el agua fabricados en acero inoxidable AISI 304, lo que garantiza una excelente resistencia a la corrosión.

El grupo de empuje axial y los cojinetes de carbón están lubricados con una mezcla de agua y glicol, y cuentan con un cojinete de empuje Kingsbury auto-centrante. Tanto las bridas como la carcasa exterior están fabricadas en acero inoxidable AISI 304L.

El motor incorpora una conexión de cable de fácil mantenimiento, un capacitor integrado alojado en un cartucho de Noryl y protección térmica incorporada, eliminando la necesidad de una caja de control externa.

Características generales

- Bridas NEMA de 4"
- Rango de potencia: 0.5-1.5 hp
- Fase: monofásica
- Voltaje: 115 / 230 V
- Frecuencia: 60 Hz
- Tolerancia de voltaje: $\pm 10\%$

Especificaciones eléctricas

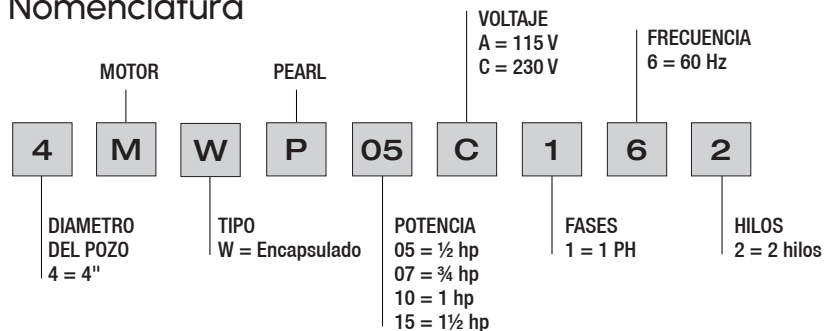
- Aislamiento Clase F
- Protección IP68
- Compatible con variador de frecuencia (30–60 Hz)

Límites de operación

- Profundidad máxima de inmersión: 300 m (984 ft)
- Caudal mínimo de enfriamiento: 0.50 m/s (1.64 ft/s)
- Número máximo de arranques por hora: 5



Nomenclatura



4MWP

MOTORES EN CAPSULADOS DE 4"
MONOFÁSICOS - 2 HILOS



Datos Eléctricos 60 Hz

MODELO	P2		CARGA AXIAL		V	SF	I _n	I _n -SF	I _s /I _n	C _s /C _n	P1	N	cos φ	η	C	Ø	LC	R
	(hp)	(kW)	(lbf)	(N)														
4MWP 05A162	0.5	0.37	450	2000	115	1.6	8.6	10	4.2	0.65	800	3450	0.88	46	80	3x14	5 ½	0.95
4MWP 05C162	0.5	0.37	450	2000	230	1.6	3.9	5	4.6	0.65	800	3450	0.88	46	20	3x14	5 ½	3.70
4MWP 07C162	0.75	0.55	450	2000	230	1.5	6.3	6.9	4.3	0.65	1200	3450	0.82	47	25	3x14	5 ½	2.50
4MWP 10C162	1	0.75	700	3114	230	1.4	7.7	8.8	4.8	0.68	1500	3450	0.84	50	35	3x14	5 ½	1.90
4MWP 15C162	1.5	1.1	700	3114	230	1.3	11.8	12.7	4.7	0.7	2120	3450	0.85	53	40	3x14	5 ½	1.45

P2: Potencia nominal

V: Tensión nominal

SF: Factor de servicio

I_n: Corriente normal

I_n (SF): Corriente normal

I_s/I_n: Corriente de arranque-corriente nominal

C_s/C_n: Torque de arranque-Torque nominal

P1: Potencia absorbida

N: RPM Revoluciones por minuto

cos φ : Factor de potencia

η: Rendimiento

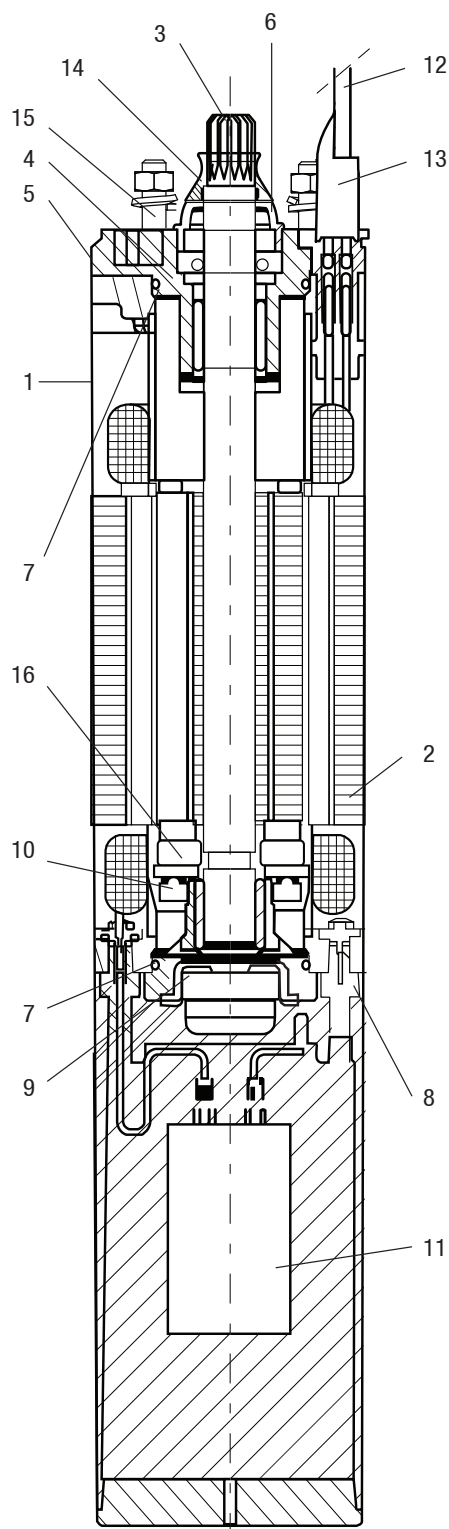
C: Condensador

Ø: Sección del cable

LC: Longitud de cable

4MWP

MOTORES EN CAPSULADOS DE 4"
MONOFÁSICOS - 2 HILOS



Componentes

	PARTES	MATERIAL
1	Camisa interior y exterior	Acero Inoxidable AISI 304
2	Estator	Acero Inoxidable AISI 304L
3	Parte sobresaliente del eje	Acero Inoxidable AISI 304
4	Soporte superior	Fundición de hierro
5	Cubierta soporte	Acero Inoxidable AISI 304
6	Juntas	Caucho NBR
7	Gasket	Caucho NBR
8	Soporte inferior	Fundición de hierro
9	Diafragma	Caucho EDPM
10	Rodamientos axiales	KINGSBURY en Acero inoxidable - Grafito
11	Capacitor	Capacitor interno
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 especialmente mecanizado para asegurar la máxima resistencia mecánica.
Rotor jaula de ardilla en aluminio.

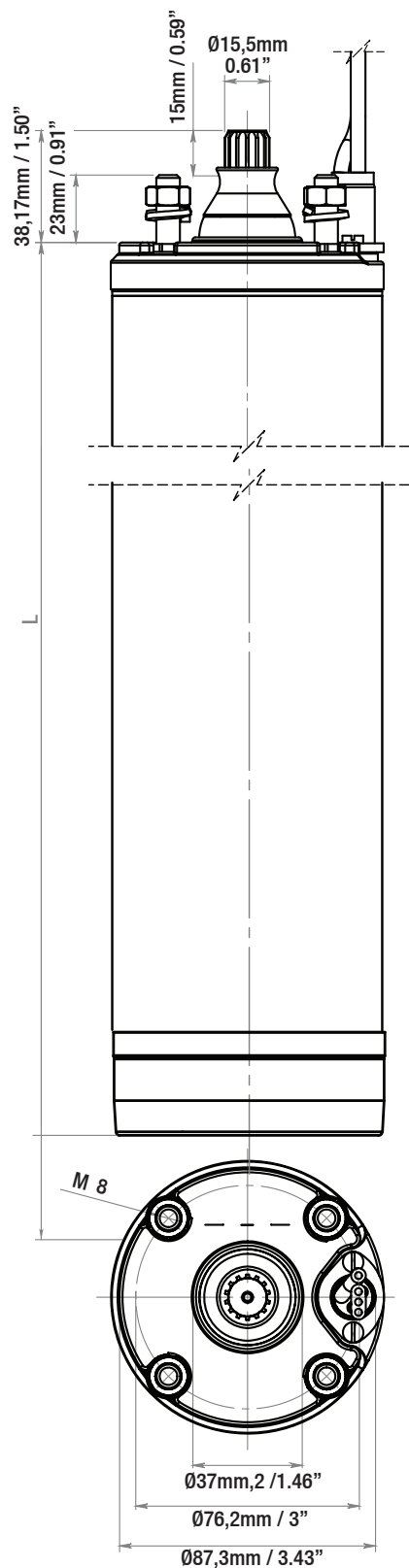


Grupo de empuje axial de tipo Kingsbury, sobre patines oscilantes en acero inoxidable de alta resistencia producidos a través de un proceso de lapeado.

0.5 - 1.5 hp 60 Hz: 450 lbf / 2000 N
1.5 hp 60 Hz : 674.4 lbf / 3000 N

4MWP

MOTORES EN CAPSULADOS DE 4"
MONOFÁSICOS - 2 HILOS



Dimensiones

MODELO	P2		L		PESO	
	(hp)	(kW)	(mm)	(inch)	(kg)	(lb)
4MWP 05	0.5	0.37	341	13.425	10.1	22.3
4MWP 05	0.5	0.37	331	13.031	9.9	21.9
4MWP 07	0.75	0.55	351	13.819	10.9	24.1
4MWP 10	1	0.75	426	16.772	13.5	29.8
4MWP 15	1.5	1.1	471	18.543	15.5	34.2