



Motores Sumergibles de 4" en Agua, Monofásico de 2 Hilos

Motores Monofásicos de 2 Hilos

Motor eléctrico asíncrono de dos polos sumergible.

Los componentes en contacto con el agua están contruados 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 AISI 304L sellada herméticamente por bridas contruadas con el mismo material.

Usan cable con conector rápido.

El motor se puede utilizar con variadores de velocidad (30Hz-60Hz).

El motor es monofásico y lleva capacitor incluido, montado en un cartucho hermético de Noryl en la parte inferior del motor.

Protección térmica incluida.

Características generales

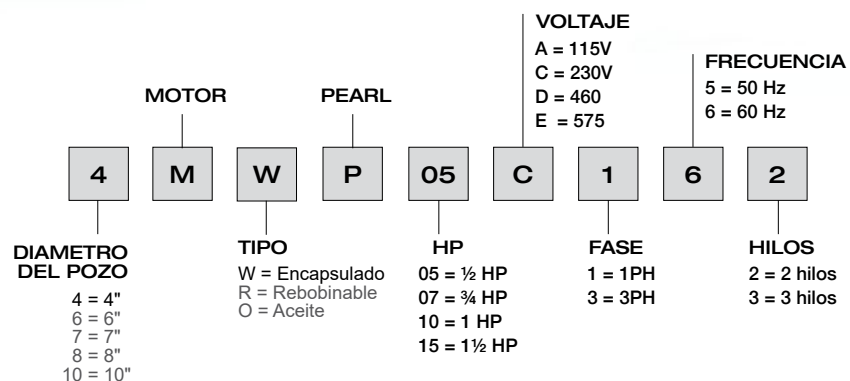
- Bidas de 4" NEMA
- Protección IP68
- Aislamiento clase F

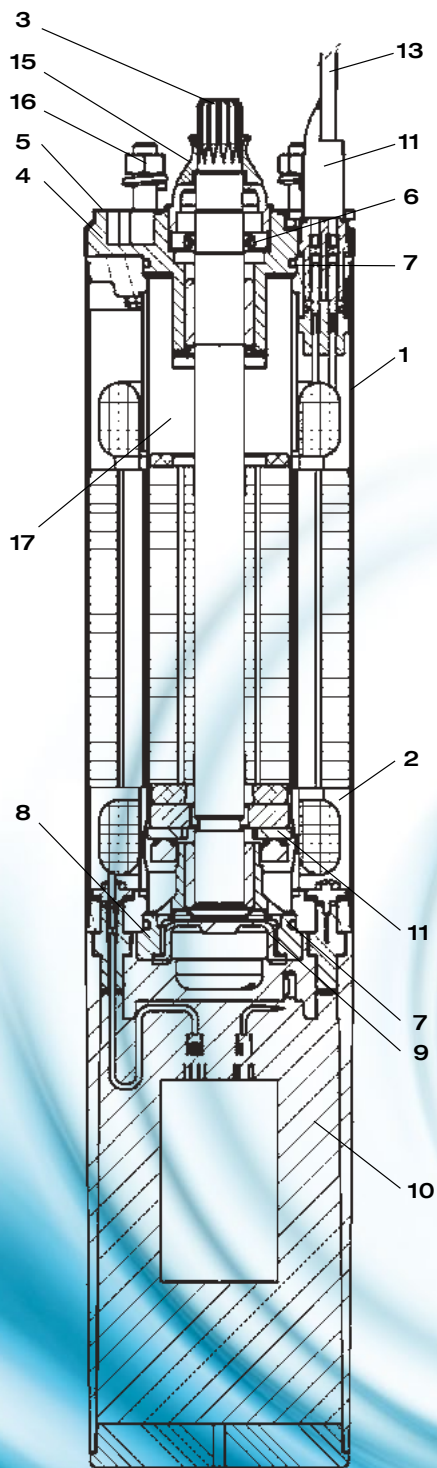
Límites de operación

- Velocidad de refrigeración: min. 0.2 m/s (0,66 ft/s)
- Tolerancia alimentación: $\pm 10\%$
- 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.





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	Recipiente condensador	Plástico	Noryl
11	Cojinetes axiales	Acero inoxidable - Grafito	
12	Válvula	Acero Inoxidable	AISI 304
13	Cable	Caucho	EDPM
14	Conector macho	Acero Inoxidable	AISI 316
15	Retén antiarena (fijo móvil)	Caucho	NBR
16	Tornillería	Acero Inoxidable	AISI 304
17	Líquido restringente	Anticongelante - Agua	



Eje en AISI 304 especialmente mecanizado para asegurar la máxima resistencia mecánica.
 Rotor jaula de ardilla en aluminio.



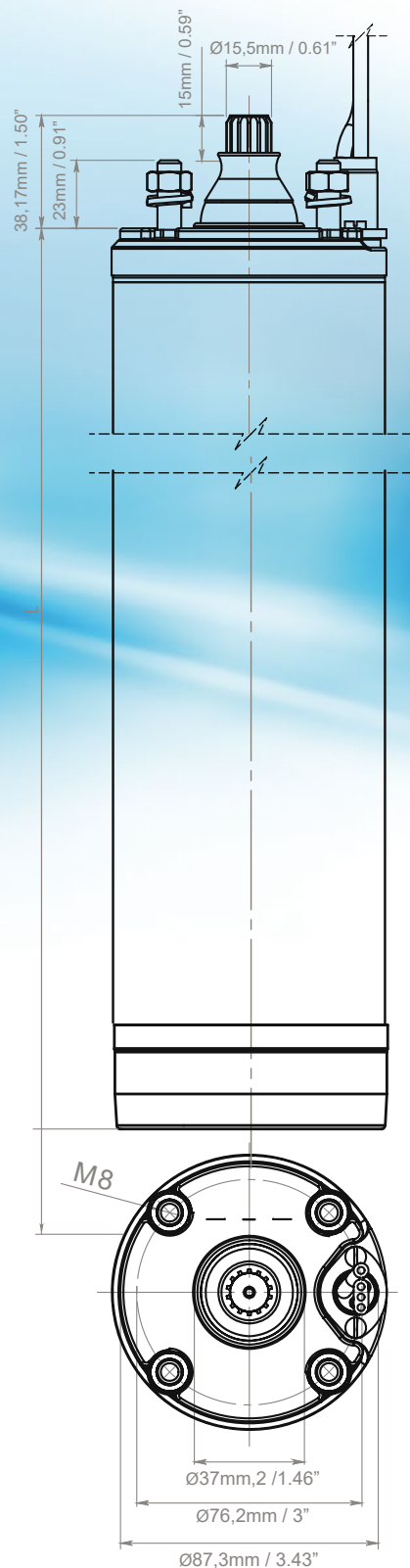
Grupo de empuje axial de tipo Kingsbury, sobre patines oscilantes en acero inoxidable de alta resistencia producidos a través de un proceso de lapeado.
 De 0,5 HP hasta 1,5 HP - 2000N (3000N en versión 1,5 HP 60Hz)



Pearl

4MWP

Motores Sumergibles de 4" en Agua, Monofásico de 2 Hilos



Dimensiones

4MWP - MONOFASICO / 2 HILOS

MODELO	P2		L		PESO	
	[HP]	[kW]	[mm]	[inch]	[Kg]	[lbs]
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

Otras opciones

Cables de diferentes longitudes.
Diferentes tensiones de alimentación.

4MWP

Motores Sumergibles de 4" en Agua, Monofásico de 2 Hilos

Datos Eléctricos 60 Hz

4MWP - MONOFASICO / 2 HILOS

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
	[HP]	[kW]														
4MWP 05A162	0.5	0.37	450	115	1.6	8.6	10	4.2	0.65	800	3450	0.88	46	80	3 x 14	5 ½
4MWP 05C162	0.5	0.37	450	230	1.6	3.9	5	4.6	0.65	800	3450	0.88	46	20	3 x 14	5 ½
4MWP 07A162	0.75	0.55	450	115	1.5	9.8	13	5.5	0.65	1200	3450	0.82	47	100	3 x 14	5 ½
4MWP 07C162	0.75	0.55	450	230	1.5	6.3	6.9	4.3	0.65	1200	3450	0.82	47	25	3 x 14	5 ½
4MWP 10C162	1	0.75	700	230	1.4	7.7	8.8	4.8	0.68	1500	3450	0.84	50	35	3 x 14	5 ½
4MWP 15C162	1.5	1.1	700	230	1.3	11.8	12.7	4.7	0.70	2120	3450	0.85	53	40	3 x 14	5 ½

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