

4MWP

MOTORES EN CAPSULADOS DE 4"
MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS - 3 HILOS



Motor eléctrico asíncrono de dos polos sumergible, los componentes en contacto con el agua están contruidos 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 contruidas con el mismo material. Usan cable con conector rápido.

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 NEMA de 4"
- Rango de potencia: 0.5 – 10 hp
- Fase monofásica y trifásica (1~ / 3~)
- Voltaje nominal: 115 / 200 / 230 / 460 V
- Frecuencia: 60 Hz
- Tolerancia de voltaje: $\pm 10\%$

Características eléctricas

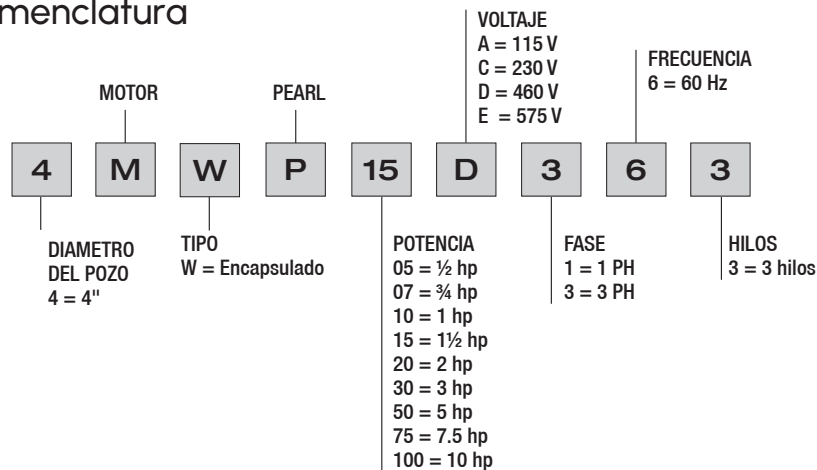
- Aislamiento clase F
- Protección IP68
- Compatible con variador de frecuencia (30–60 Hz)

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 Y TRIFÁSICOS - 3 HILOS



Datos Eléctricos 60 Hz

4MWP - Monofásico / 3 hilos

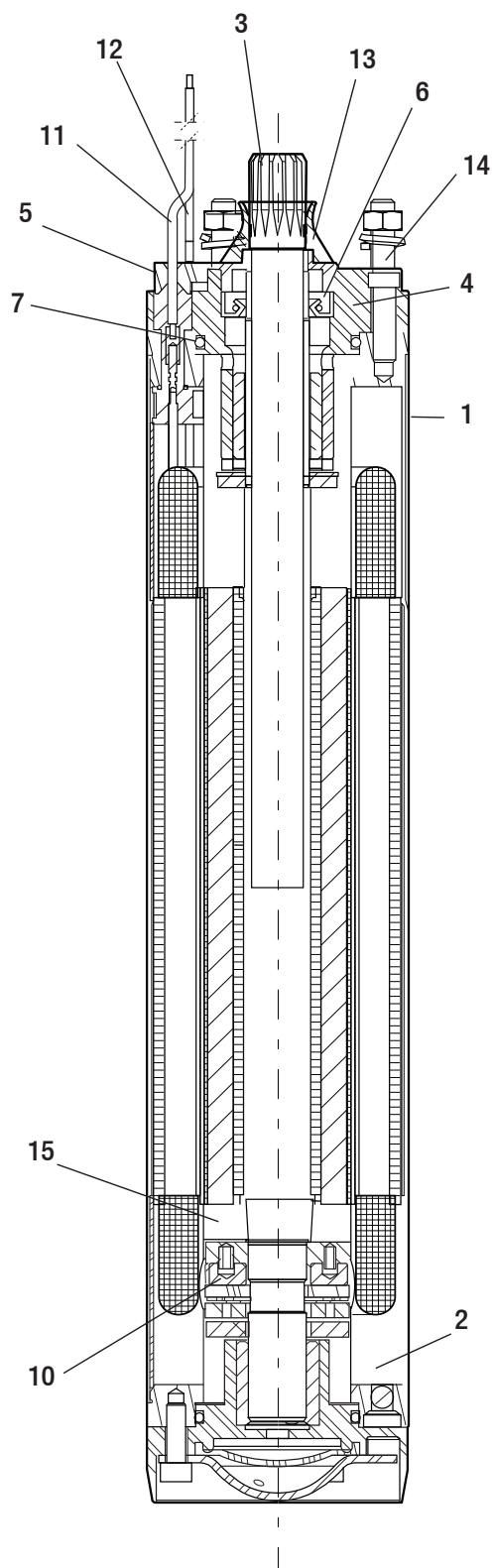
MODELO	P2		CARGA AXIAL		VOLT	SF	In	In-SF	Is/In	Cs/Cn	P1	N	cos φ	η	C ¹	C ²	Ø	LC	Rm	Rstart
	(hp)	(kW)	(lbf)	(N)																
4MWP 05A163	0.5	0.37	450	2000	115	1.6	10	12.6	4	3.2	800	3450	0.71	48	-	250-300	4x14	5 ½	1.2	4.9
4MWP 05C163	0.5	0.37	450	2000	230	1.6	5.5	6.8	4.2	3.9	800	3450	0.62	46	-	59-71	4x14	5 ½	3.9	15.0
4MWP 07C163	0.75	0.55	450	2000	230	1.5	7.4	8.6	4.6	3.6	1100	3450	0.65	53	-	86-103	4x14	5 ½	3	10.8
4MWP 10C163	1	0.75	700	3114	230	1.4	8.0	9.8	5.5	2.9	1350	3450	0.68	58	-	105-126	4x14	5 ½	2.4	9.9
4MWP 15C163	1.5	1.1	700	3114	230	1.3	10	12	6	1.9	1800	3450	0.81	64	10	105-126	4x14	5 ½	1.8	9.1
4MWP 20C163	2	1.5	700	3114	230	1.25	10.5	12.3	5.3	2.3	2200	3450	0.95	69	20	105-126	4x14	5 ½	1.9	5.7
4MWP 30C163	3	2.2	700	3114	230	1.15	14.3	16.2	5.5	2.1	3100	3450	0.97	72	45	208-250	4x14	5 ½	1.2	2.5
4MWP 50C163	5	3.7	1400	6228	230	1.15	22.2	25.5	5.5	1.8	5000	3450	0.99	74	80	270-324	4x14	8 ¾	0.8	1.5

4MWP - Trifásico / 3 hilos

MODELO	P2		CARGA AXIAL		V	SF	In	In-SF	Is/In	Cs/Cn	P1	N	cos φ	η	C	Ø	LC	R
	(hp)	(kW)	(lbf)	(N)														
4MWP 05B363	0.5	0.37	450	2000	200	1.6	3.9	4.0	4.8	3.2	870	3450	0.4	42	-	4x14	5 ½	5.8
4MWP 05C363	0.5	0.37	450	2000	230	1.6	3.6	3.7	4.4	3.2	870	3450	0.4	42	-	4x14	5 ½	5.8
4MWP 05D363	0.5	0.37	450	2000	460	1.6	1.6	1.9	5	3.2	870	3450	0.4	42	-	4x14	5 ½	25.6
4MWP 07B362	0.75	0.55	450	2000	200	1.5	5.0	5.0	5.6	3.6	1140	3450	0.47	48	-	4x14	5 ½	3.9
4MWP 07C363	0.75	0.55	450	2000	230	1.5	4.6	4.9	5.2	3.6	1140	3450	0.47	48	-	4x14	5 ½	3.9
4MWP 07D363	0.75	0.55	450	2000	460	1.5	2.2	2.4	5.5	3.6	1140	3450	0.47	48	-	4x14	5 ½	17.3
4MWP 10B362	1	0.75	450	2000	200	1.4	5.1	5.2	6.9	4.2	1260	3450	0.59	59	-	4x14	5 ½	3.7
4MWP 10C363	1	0.75	450	2000	230	1.4	4.7	5.0	6.4	4.2	1260	3450	0.59	59	-	4x14	5 ½	3.7
4MWP 10D363	1	0.75	450	2000	460	1.4	2.6	2.8	5.8	4.2	1260	3450	0.59	59	-	4x14	5 ½	13
4MWP15B362	1.5	1.1	700	3114	200	1.3	8.7	8.9	6.4	4.1	1875	3450	0.53	60	-	4x14	5 ½	2.3
4MWP 15C363	1.5	1.1	700	3114	230	1.3	8.1	8.5	5.9	4.1	1875	3450	0.53	60	-	4x14	5 ½	2.3
4MWP 15D363	1.5	1.1	700	3114	460	1.3	3.6	3.9	6.7	4.1	1875	3450	0.53	60	-	4x14	5 ½	8.9
4MWP 20B362	2	1.5	700	3114	200	1.25	11.0	11.2	6.6	3.8	2230	3450	0.57	67	-	4x14	5 ½	1.6
4MWP 20C363	2	1.5	700	3114	230	1.25	10.2	10.8	6.1	3.8	2230	3450	0.57	67	-	4x14	5 ½	1.6
4MWP 20D363	2	1.5	700	3114	460	1.25	4.6	4.9	6.7	3.8	2230	3450	0.57	67	-	4x14	5 ½	6
4MWP 30B362	3	2.2	700	3114	200	1.15	11.6	11.7	8.1	4.8	3160	3450	0.69	71	-	4x14	5 ½	1.3
4MWP 30C363	3	2.2	700	3114	230	1.15	10.7	11.6	7.5	4.8	3160	3450	0.69	71	-	4x14	5 ½	1.3
4MWP 30D363	3	2.2	700	3114	460	1.15	5.6	6	7.1	4.8	3160	3450	0.69	71	-	4x14	5 ½	5.1
4MWP 50B363	5	4	1400	6228	200	1.15	19.2	19.4	8.0	4	5230	3450	0.7	77	-	4x14	8 ¾	0.83
4MWP 50C363	5	4	1400	6228	230	1.15	17.8	19.2	7.4	4	5230	3450	0.7	77	-	4x14	8 ¾	0.83
4MWP 50D363	5	4	1400	6228	460	1.15	8.9	9.6	7.4	4	5230	3450	0.7	77	-	4x14	8 ¾	3.3
4MWP 75B362	7.5	5.5	1400	6228	200	1.15	27.8	28.1	8.1	3.8	7100	3450	0.71	78	-	4x14	8 ¾	0.6
4MWP 75C363	7.5	5.5	1400	6228	230	1.15	25.7	27.5	7.5	3.8	7100	3450	0.71	78	-	4x14	8 ¾	0.6
4MWP 75D363	7.5	5.5	1400	6228	460	1.15	12	13	7.5	3.8	7100	3450	0.71	78	-	4x14	8 ¾	2.35
4MWP 100D363	10	7.5	1400	6228	460	1.15	15.4	16.6	7.1	3.9	9300	3450	0.78	80	-	4x14	11 ½	2

4MWP

MOTORES EN CAPSULADOS DE 4"
MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS - 3 HILOS



Componentes

	PARTES	MATERIAL	TIPO
1	Camisa 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	Acero inoxidable - Grafito	KINGSBURY
11	Cable	Caucho	EDPM
12	Conector macho	Acero Inoxidable	AISI 316
13	Retén antiarena (fijo móvil)	Caucho	NBR
14	Tornillería	Acero Inoxidable	AISI 304
15	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.

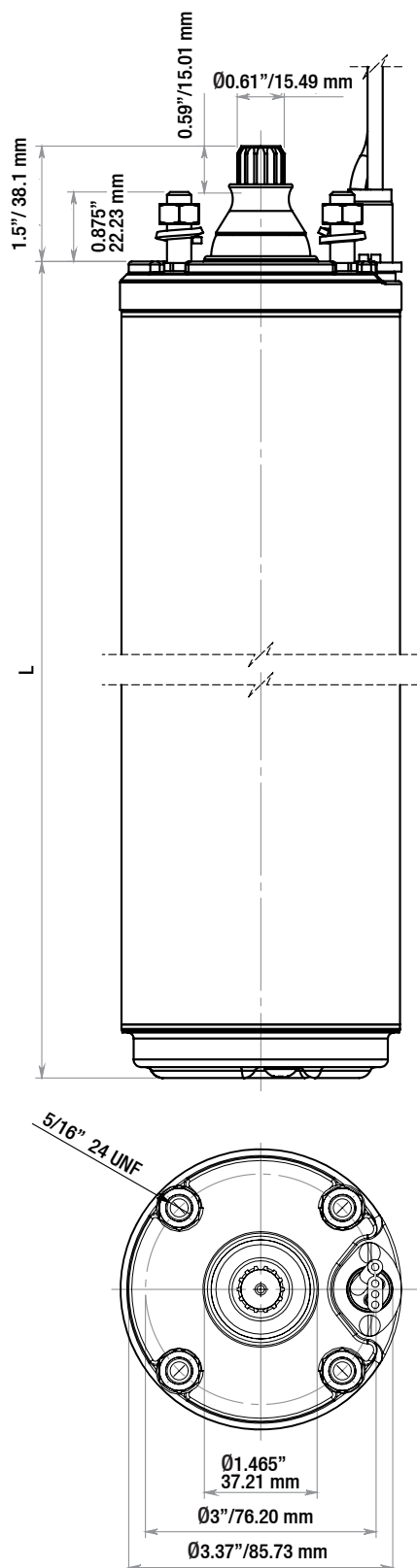


Grupo de empuje axial de tipo Kingsbury, sobre patines oscilantes en acero inoxidable de alta resistencia producidos a través de un proceso de lapeado.

0,5 to 1,5 hp: 450 lbf / 2000N
2 to 3 hp: 674.4 lbf / 3000N
4 to 10 hp: 1349 lbf / 6000N

4MWP

MOTORES EN CAPSULADOS DE 4"
MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS - 3 HILOS



Dimensiones

4MWP - Monofásico / 3 hilos

MODELO	P2		L		PESO	
	(hp)	(kW)	(mm)	(inch)	(kg)	(lb)
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 - Trifásico / 3 hilos

MODELO	P2		L		PESO	
	(hp)	(kW)	(mm)	(inch)	(kg)	(lb)
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).