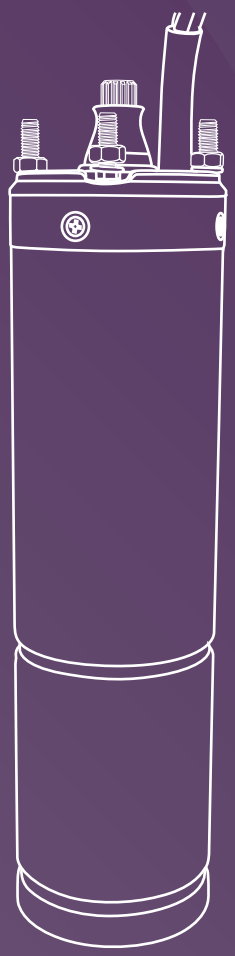
AQUA PAK®



MOTORES AQUA PAK

MOTORES SUMERGIBLES 4", 2 POLOS, 60HZ

FICHA TÉCNICA

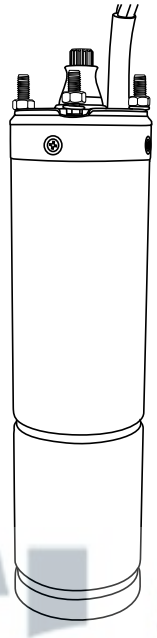
AQUA PAK®

MOTORES SUMERGIBLES

4", 2 polos, 60 Hz

ESPECIFICACIONES

Motores sumergibles AQUA PAK de 4" a baño de aceite de calidad PREMIUM para pozos profundos de 4" de diámetro y mayores, norias, cisternas, etc.



APLICACIONES

- Sistemas de agua potable
- Pozos profundos
- Cisternas
- Norias

VENTAJAS

- Acoplamiento NEMA 4"
- Cable conector desmontable para rápido y fácil mantenimiento
- Longitud del cable conector: 1.7 m (hasta 2 HP) y 2.5 m (3 HP y mayores)
- Bobina y baleros lubricados en aceite
- Construcción externa en acero inoxidable
- Alta calidad. Muy robusto
- Respaldo de refacciones. Taller de servicio
- Tratamiento de cataforesis (proceso de pintado por inmersión) aplicado en soporte superior para evitar la oxidación

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Carcasa de motor y cubierta de soportes superior e inferior construidas en acero inoxidable AISI 304.
- Eje motor: acero inoxidable AISI 304 (1/2 - 3 HP) y acero inoxidable AISI 630 (5-10 HP).
- Materiales del cable conector con certificación CE (para aplicaciones de agua potable).
- Baleros superior e inferior construidos en acero inoxidable y lubricados en aceite
- Sello mecánico en carbón / cerámica.

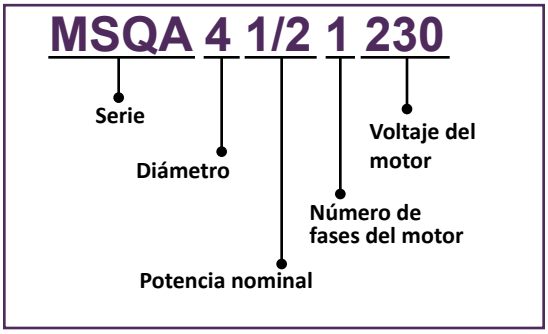
MOTOR

- Lubricado en aceite de calidad PREMIUM, no tóxico, incoloro y cumple con los requerimientos nacionales e internacionales de la farmacéutica de aceites blancos (aprobado por la USA FDA, US Pharmacopoeia/National Formulary, European Pharmacopoeia).
- Asíncrono, 60Hz, dos polos (3450 RPM)
- Rotor tipo jaula de ardilla construido en aluminio (0.5 a 3 HP) o cobre (5 a 10 HP)
- Voltajes disponibles: 1F 115/230V y 3F 230/460V
- Aislamiento clase F
- Protección IP68
- Servicio Continuo

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

- Rango de temperatura del agua: 5 a 35°C
- Máxima variación de voltaje permitida: ± 10%.
- Mínima velocidad de enfriamiento: 0.2 m/2
- Posición de operación: Vertical
- Máxima profundidad de inmersión: 150 m

DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO



MARTELI Bombas y Equipos S.A. de C.V.

TABLAS DE ESPECIFICACIONES

Motores sumergibles 4” 2 hilos

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	F.S.	AMPERAJE		EFICIENCIA (η)	FACTOR DE POTENCIA (COS ϕ)	MÁXIMO EMPUJE AXIAL (kg/lbs)	DIÁMETRO NOMINAL (pulg.)	ACOP. NEMA (pulg.)
					NOMINAL	F.S.	100% CARGA	100% CARGA			
MSQA4 1/211152H	1/2	0.37	1 x 115	1.6	8.5	9.8	64	89	204/450	4”	4”
MSQA4 1/212302H			1 x 230		4.8	5.2	64	75			
MSQA4 3/412302H	3/4	0.55		1.5	5.6	6.6	65	75			
MSQA4 112302H	1	0.75		1.4	6.3	7.6	68	89			
MSQA4 1.512302H	1.5	1.1		1.3	8.7	10.3	69	90			
MSQA4 21230H	2	1.5		1.25	10.6	12.2	72	92			

Motores sumergibles 4” 3 hilos

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	F.S.	AMPERAJE		EFICIENCIA (η)	FACTOR DE POTENCIA (COS ϕ)	MÁXIMO EMPUJE AXIAL (kg/lbs)	DIÁMETRO NOMINAL (pulg.)	ACOP. NEMA (pulg.)
					NOMINAL	F.S.	100% CARGA	100% CARGA			
MSQA4 1/21115	1/2	0.37	1 x 115	1.6	8.5	9.8	64	89	204/450	4”	4”
MSQA4 1/21230			1 x 230		4.8	5.2	64	75			
MSQA4 3/41115	3/4	0.55	1 x 115	1.5	10.9	12.8	65	59			
MSQA4 3/41230			1 x 230		5.6	6.6	65	75			
MSQA4 11115	1	0.75	1 x 115	1.4	11.5	14.5	68	98			
MSQA4 11230					6.3	7.6	68	89			
MSQA4 1.51230	1.5	1.1		1.3	8.7	10.3	69	90			
MSQA4 21230	2	1.5	1 x 230	1.25	10.6	12.2	72	92			
MSQA4 31230	3	2.2		1.15	14.4	16.1	70	96	306/675		
MSQA4 51230	5	3.7			25	28	71	0.96	540/1,125		

MARTELI
Bombas y Equipos S.A. de C.V.

CAJA DE CONTROL (PARA MOTORES MONOFÁSICOS)

- Caja metálica robusta
- Pintura resistente a la intemperie
- Incluye interruptor ON / OFF protegido contra humedad y polvo (excepto modelo de 5HP)
- Relé térmico de protección contra sobre corriente
- Regleta de conexiones (muy robusta)
- Diseñada para montarse en pared
- Diagrama de conexiones incluido
- 1/2, 3/4 y 1 HP, con capacitor de arranque
- 1.5, 2, 3 y 5 HP, con doble capacitor

CÓDIGO	HP	FASES	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	INCLUYE	CAPACITOR DE ARRANQUE (µF)	CAPACITOR DE TRABAJO (µF)	GABINETE
CCQA 1/2115	1/2	1	115 V	Protector térmico e interruptor on/off contra humedad	65	65	NEMA 1
CCQA 1/2230			230 V		16	16	
CCQA 3/4230	3/4				20	20	
CCQA 1115	1		115 V		100	100	
CCQA 1230			230 V		25	25	
CCQA 1.5230	1.5			Protector térmico, relevador de arranque (relay) e interruptor on/off contra humedad	125	35	
CCQA 2230	2				200	40	
CCQA 3230	3				300	55	
CCQA 5230	5				400	75	

AQUA PAK®

Motores sumergibles 4” trifásicos

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	F.S.	AMPERAJE		EFICIENCIA (η)	FACTOR DE POTENCIA (COS ϕ)	MÁXIMO EMPUJE AXIAL (kg/ lbs)	DIÁMETRO NOMINAL (pulg.)	ACOP. NEMA (pulg.)
					NOMINAL	F.S.	100% CARGA	100% CARGA			
MSQA4 1/23230	1/2	0.37	3 x 230	1.6	2.8	3.3	62	63	204/450	4	4
MSQA4 3/43230	3/4	0.55	3 x 230	1.5	3.8	4.3	59	66			
MSQA4 13230	1	0.75	3 x 230	1.4	4.5	5.2	63	67			
MSQA4 1.53230	1.5	1.1	3 x 230	1.3	5.7	6.6	70	74			
MSQA4 23230	2	1.5	3 x 230	1.25	7.6	8.5	75	70			
MSQA4 33230	3	2.2	3 x 230	1.15	10.3	11.2	75	76	306/675		
MSQA4 33460			3 x 460		4.8	5.3	77	79			
MSQA4 53230	5	3.7	3 x 230		17.5	18.7	72	75	510/1,125		
MSQA4 53460			3 x 460		8.4	9.3	76	77			
MSQA4 7.53230	7.5	5.5	3 x 230		25.3	27.6	74	77			
MSQA4 7.53460			3 x 460		12	13.2	78	78			
MSQA4 103230	10	7.5	3 x 230		34.5	37.5	76	72			
MSQA4 103460			3 x 460		16.9	18.5	77	76			

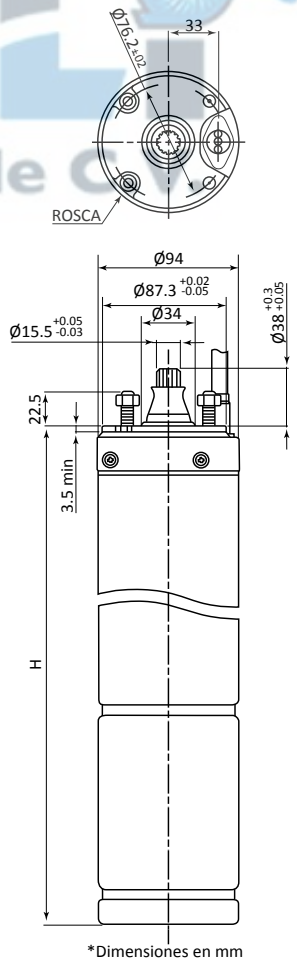
DIMENSIONES Y PESOS

Motores sumergibles 4” 2 hilos

CÓDIGO	HP	KW	DIMENSIONES (mm)	PESO (kg)
			H	
MSQA4 1/211152H	1/2	0.37	396	7.7
MSQA4 1/212302H				7.7
MSQA4 3/412302H	3/4	0.55	416	8.6
MSQA4 112302H	1	0.75	431	9.2
MSQA4 1.512302H	1.5	1.1	456	10.4
MSQA4 212302H	2	1.5	491	11.9

Motores sumergibles 4” 3 hilos

CÓDIGO	HP	KW	DIMENSIONES (mm)	PESO (kg)
			H	
MSQA4 1/21115	1/2	0.37	346	7.3
MSQA4 1/21230				7.3
MSQA4 3/41115	3/4	0.55	365	8.2
MSQA4 3/41230				8.2
MSQA4 11115	1	0.75	380	8
MSQA4 11230				8
MSQA4 1.51230	1.5	1.1	405	10
MSQA4 21230	2	1.5	440	11.5
MSQA4 31230	3	2.2	495	14
MSQA4 51230	5	3.7	683	22.7



*Dimensiones en mm

MARTELI Bombas y Equipos S.A. de C.V

Motores sumergibles 4” trifásicos

CÓDIGO	HP	KW	DIMENSIONES (mm)	PESO (kg)
			H	
MSQA4 1/23230	1/2	0.37	330	6.7
MSQA4 3/43230	3/4	0.55	346	7.4
MSQA4 13230	1	0.75	365	8.2
MSQA4 1.53230	1.5	1.1	380	8.9
MSQA4 23230	2	1.5	405	10
MSQA4 33230	3	2.2	440	11.6
MSQA4 33460				11.6
MSQA4 53230	5	3.7	607	19.5
MSQA4 53460				19.5
MSQA4 7.53230	7.5	5.5	683	23
MSQA4 7.53460				23
MSQA4 103230	10	7.5	783	27.5
MSQA4 103460				27.5

MARTELI®
Bombas y Equipos S.A. de C.V.