

MOTOR:

- Alta calidad. Muy robusto. Taller de servicio. Respaldo de refacciones
- Operación continua. 60 Hz. 2 polos (3450 RPM). Acoplamiento NEMA 4"
- Protección IP68. Clase de aislamiento F. Temperatura máxima del agua a bombear 35°C
- Construcción externa en acero inoxidable
- Cable conector desmontable para rápido y fácil mantenimiento. Ofrece un sellado hermético. Construido con materiales que cuentan con certificación CE (para aplicaciones de agua potable). Cuenta con cables con código de colores para facilitar la identificación de los mismos
- Sello mecánico en carbón/cerámica
- Rotor tipo jaula de ardilla construida en aluminio (0.5 a 3 HP) o cobre (5 a 10 HP)
- Bobina y baleros lubricados 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). Es ideal para aplicaciones de agua potable
- Sistemas de baleros superior e inferior muy robustos, construidos en acero inoxidable lubricados en aceite
- Tratamiento de cataforesis (proceso de pintado por inmersión) aplicado en soporte superior para evitar la oxidación

CAJA DE CONTROL:

- Brindan óptimo sistema de arranque y protección eléctrica
- Alta calidad, robustas (caja metálica) y resistentes a la intemperie (pintura en polvo horneada, de gran resistencia)
- Fácil montaje (en pared), de fácil acceso (quitar o poner un sólo tornillo) y conexión simple (incluye diagrama en la parte interna de la tapa)
- Incluye interruptor ON/OFF protegido contra humedad y polvo (excepto 5 HP)
- Relé térmico de protección contra sobrecorriente, de restablecimiento manual y con cubierta plástica protectora
- Taller de servicio. Refacciones disponibles
- 1/2, 3/4 y 1 HP con capacitor de arranque
- 1.5, 2, 3 y 5 HP con doble capacitor



MOTORES SUMERGIBLES 4" TRES HILOS (REQUIEREN CAJA DE CONTROL)

HP	KW	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FS	AMPERAJE		DIÁM. NOM. (pulg.)	ACOP. NEMA (pulg.)	MÁX. EMP. (kg / lb)	PESO (kg)	CÓDIGO
					NOMI-NAL	FACT. DE SERV.					
1/2	0.37	MSQA4 1/21115	1x115	1.6	8.5	9.8	4"	4"	204/450	7.3	CCQA 1/2115
		MSQA4 1/21230	1x230		4.8	5.2					CCQA 1/2230
3/4	0.55	MSQA4 3/41230	1x230	1.5	5.6	6.6				8.2	CCQA 3/4230
1	0.75	MSQA4 11115	1x115	1.4	11.5	14.5				8.8	CCQA 1115
		MSQA4 11230			6.3	7.6					CCQA 1230
1.5	1.1	MSQA4 1.51230		1.3	8.7	10.3				10	CCQA 1.5230
2	1.5	MSQA4 21230	1x230	1.25	10.6	12.2				11.5	CCQA 2230
3	2.2	MSQA4 31230		1.15	14.4	16.1				14	CCQA 3230
5	3.7	MSQA4 51230			24.2	27.2			306/675	22.7	CCQA 5230
									540/1,125		

Nota: Máxima variación de voltaje permitida $\pm 10\%$.

MOTORES SUMERGIBLES DE 4" Monofásicos (dos hilos)

- Ideales para pozos profundos, cisternas, norias, tinacos, etc.
- Alta calidad. Taller de servicio. Respaldo de refacciones
- Operación continua. 60 Hz. 2 polos. Acoplamiento NEMA 4"
- Protección IP68. Clase de aislamiento F. Temperatura máxima del agua a bombear 35°C
- Construcción externa en acero inoxidable
- Cable conector desmontable para rápido y fácil mantenimiento. Ofrece un sellado hermético.
- Construido con materiales que cuentan con certificación CE (para aplicaciones de agua potable)
- Cuenta con cables con código de colores para facilitar la identificación de los mismos
- Sello mecánico en carbón/cerámica
- Rotor tipo jaula de ardilla construida en aluminio (0.5 a 3 HP) o cobre (5 a 10 HP)
- Bobina y baleros lubricados 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).
- Es ideal para aplicaciones de agua potable
- Sistemas de baleros superior e inferior muy robustos, construidos en acero inoxidable lubricados en aceite
- Tratamiento de cataforesis (proceso de pintado por inmersión) aplicado en soporte superior para evitar la oxidación



MOTORES SUMERGIBLES 4" DOS HILOS (NO REQUIEREN CAJA DE CONTROL)

HP	KW	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		DIÁMETRO NOMINAL (pulg.)	ACOPLA- MIENTO NEMA (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)
					NOMINAL	FACTOR DE SERVICIO				
1/2	0.37	MSQA4 1/211152H	1x115	1.6	8.5	9.8	4"	4"	204/450	7.3
		MSQA4 1/212302H		1.6	4.8	5.2				7.3
3/4	0.55	MSQA4 3/412302H	1x230	1.5	5.6	6.6				8.2
1	0.75	MSQA4 112302H		1.4	6.3	7.6				8.8
1.5	1.1	MSQA4 1.512302H		1.3	8.7	10.3				10
2	1.5	MSQA4 212302H		1.25	10.6	12.2				11.5

Nota: Máxima variación de voltaje permitida $\pm 10\%$.

- Ideales para pozos profundos, cisternas, norias, tinacos, etc.
 - Alta calidad. Taller de servicio. Respaldo de refacciones
 - Operación continua. 60 Hz. 2 polos. Acoplamiento NEMA 4"
 - Protección IP68. Clase de aislamiento F. Temperatura máxima del agua a bombear 35°C
 - Construcción externa en acero inoxidable
 - Cable conector desmontable para rápido y fácil mantenimiento. Ofrece un sellado hermético.
- Construido con materiales que cuentan con certificación CE (para aplicaciones de agua potable).
Cuenta con cables con código de colores para facilitar la identificación de los mismos
- Sello mecánico en carbón/cerámica
 - Rotor tipo jaula de ardilla construida en aluminio (0.5 a 3 HP) o cobre (5 a 10 HP)
 - Bobina y baleros lubricados 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)
- Es ideal para aplicaciones de agua potable
- Sistemas de baleros superior e inferior muy robustos, construidos en acero inoxidable y lubricados en aceite
 - Tratamiento de cataforesis (proceso de pintado por inmersión) aplicado en soporte superior para evitar la oxidación



MOTORES SUMERGIBLES DE 4" (TRIFÁSICOS)

HP	KW	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		DIÁMETRO NOMINAL (pulg.)	ACOPLAMIENTO NEMA (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)
					NOMINAL	FACTOR DE SERVICIO				
1/2	0.37	MSQA4 1/23230	3 x 230	1.6	2.8	3.3	4"	4"	204 / 450	6.7
3/4	0.55	MSQA4 3/43230		1.5	3.8	4.3				7.4
1	0.75	MSQA4 13230		1.4	4.5	5.2				8.2
1.5	1.1	MSQA4 1.53230		1.3	5.7	6.6				8.9
2	1.5	MSQA4 23230		1.25	7.6	8.5				10
3	2.2	MSQA4 33230	3 x 460	1.15	10.3	11.2			306 / 675	11.6
3	2.2	MSQA4 33460			4.8	5.3				12.24
5	3.7	MSQA4 53230			17.5	18.7			510 / 1,125	19.5
5	3.7	MSQA4 53460			8.4	9.3				20.64
7.5	5.5	MSQA4 7.53230			25.3	27.6				23.1
7.5	5.5	MSQA4 7.53460			12	13.2				24.3
10	7.5	MSQA4 103230			34.5	37.5				27.5
10	7.5	MSQA4 103460			16.9	18.5				28.77

Nota: Máxima variación de voltaje permitida $\pm 10\%$.

Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un dispositivo adecuado (arrancador magnético, arrancador de estado sólido o variador de velocidad).

Amplia gama de motores sumergibles de diseño encapsulado fabricados en acero inoxidable y hierro dúctil. Ideales para aplicaciones de pozos profundos, cisternas, norias, tinacos, etc.

- Alta calidad
- Mayor protección y mejor desempeño eléctrico gracias a su diseño encapsulado
- Robusta construcción en acero inoxidable y hierro dúctil
- Conector con identificación de cables por códigos de colores para facilitar la conexión. Diseño desmontable para fácil mantenimiento
- Refrigerado y lubricado mediante agua y glicol
- Pararrayos incluido en modelos monofásicos
- Desarenador en caucho de nitrilo (NBR)
- Sistema de empuje axial tipo kingsbury
- Acoplamiento NEMA
- Respaldo de refacciones
- Trabajo Continuo. Grado de protección: IP 68. Clase de aislamiento: F (para alta temperatura). Temperatura máxima del agua: 30 °C



MOTORES SUMERGIBLES ENCAPSULADOS MONOFÁSICOS 2 HILOS de 4" (No requieren caja de control)

HP	KW	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		ACOPLAMIENTO (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)
					NOMINAL	FACTOR DE SERVICIO			
1/2	0.37	MSAT4 1/211152H	1 x 115	1.6	9.8	11.8	NEMA 4"	2 000 / 204 / 450	9
		MSAT4 1/212302H	1 x 230		3.3	4.5			9
3/4	0.55	MSAT4 3/412302H		1.5	6	6.7			10.4
1	0.75	MSAT4 112302H		1.4	6.5	8		3 000 / 306 / 675	11.7
1.5	1.1	MSAT4 1.512302H		1.3	7.7	9.4			13.8

Amplia gama de motores sumergibles de diseño encapsulado fabricados en acero inoxidable y hierro dúctil. Ideales para aplicaciones de pozos profundos, cisternas, norias, tinacos, etc.

- Alta calidad
- Mayor protección y mejor desempeño eléctrico gracias a su diseño encapsulado
- Robusta construcción en acero inoxidable y hierro dúctil
- Conector con identificación de cables por códigos de colores para facilitar la conexión. Diseño desmontable para fácil mantenimiento
- Refrigerado y lubricado mediante agua y glicol
- Pararrayos incluido en modelos monofásicos
- Desarenador en caucho de nitrilo (NBR)
- Sistema de empuje axial tipo kingsbury
- Acoplamiento NEMA
- Respaldo de refacciones
- Trabajo Continuo. Grado de protección: IP 68. Clase de aislamiento: F (para alta temperatura). Temperatura máxima del agua: 30°C



MOTORES SUMERGIBLES ENCAPSULADOS MONOFÁSICOS 3 HILOS de 4" (Requiere caja de control)

CAJAS DE CONTROL

HP	KW	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FS	AMPERAJE		ACOPLA-MIENTO (pulg.)	MÁX. EMP. (kg / lb)	PESO (kg)	CÓDIGO
					NOMI-NAL	FACT. DE SERV.				
1/2	0.37	MSAT4 1/21115	1 x 115	1.6	10.6	12.7	NEMA 4"	2 000 / 204 / 450	8.6	CCAT 1/2115
		MSAT4 1/21230			5.4	6.5			8.6	CCAT 1/2230
3/4	0.55	MSAT4 3/41230		1.5	7.8	8.8			9.9	CCAT 3/4230
1	0.75	MSAT4 11230	1 x 230	1.4	8.3	9.8		3 000 / 306 / 675	8	CCAT 1230
1.5	1.1	MSAT4 1.51230		1.3	9.5	11			13	CCAT 1.5230
2	1.5	MSAT4 21230		1.25	11.4	13.5			14.7	CCAT 2230
3	2.2	MSAT4 31230		1.15	13.9	15.8		4 000/408/900	18.3	CCAT 3230
5	3.7	MSAT4 51230		1.15	22.9	27.4		6 700/683/1 506	28.9	CCAT 5230

CAJA DE CONTROL

(Para motores monofásicos de 3 hilos)

- Robusta caja metálica
- Pintura resistente a la intemperie
- Incluye interruptor ON / OFF con protección contra polvo y humedad
- Relé térmico para protección contra sobre corriente
- Diseñada para montarse en pared
- Diagrama de conexiones incluido
- Cajas de 0.5 Hp a 1 Hp con capacitor de arranque
- Cajas de 1.5 Hp a 5 Hp con doble capacitor (arranque y trabajo)
- Regleta de conexiones incorporada

HP	KW	CÓDIGO	FASES X VOLTS	CAPACITOR DE ARRANQUE (μF)	CAPACITOR DE TRABAJO (μF)	PESO (kg)
1/2	0.37	CCAT 1/2115	1 x 115	250 - 300	-	1.3
		CCAT 1/2230	1 x 230	59 - 71	-	1.3
3/4	0.55	CCAT 3/4230		86 - 103	-	1.3
1	0.75	CCAT 1230		105 - 125	-	1.3
1.5	1.1	CCAT 1.5230		16	105 - 126	2.6
2	1.5	CCAT 2230		20	105 - 126	2.6
3	2.2	CCAT 3230		45	208 - 250	2.7
5	3.7	CCAT 5230		80	270 - 324	2.9

Amplia gama de motores sumergibles de diseño encapsulado fabricados en acero inoxidable y hierro dúctil. Ideales para aplicaciones de pozos profundos, cisternas, norias, tinacos, etc.

- Alta calidad
- Mayor protección y mejor desempeño eléctrico gracias a su diseño encapsulado
- Robusta construcción en acero inoxidable y hierro dúctil
- Conector con identificación de cables por códigos de colores para facilitar la conexión. Diseño desmontable para fácil mantenimiento
- Refrigerado y lubricado mediante agua y glicol
- Pararrayos incluido en modelos monofásicos
- Desarenador en caucho de nitrilo (NBR)
- Sistema de empuje axial tipo kingsbury
- Acoplamiento NEMA
- Respaldo de refacciones
- Trabajo Continuo. Grado de protección: IP 68. Clase de aislamiento: F (para alta temperatura). Temperatura máxima del agua: 30°C



MOTORES SUMERGIBLES ENCAPSULADOS TRIFÁSICOS de 4"

HP	KW	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		ACOPLAMIENTO (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)
					NOMINAL	FACTOR DE SERVICIO			
1/2	0.37	MSAT4 1/23230	3 x 230	1.6	2.4	2.8	NEMA 4"	2 000 / 204 / 450	8.8
		MSAT4 1/23460	3 x 460		0.9	1.3			8.8
3/4	0.55	MSAT4 3/43230	3 x 230	1.5	3.5	4.3			9.9
		MSAT4 3/43460	3 x 460		1.9	2.2			9.9
1	0.75	MSAT4 13230	3 x 230	1.4	3.6	4.4		3 000 / 306 / 675	10.9
		MSAT4 13460	3 x 460		2.4	3			10.9
1.5	1.1	MSAT4 1.53230	3 x 230	1.3	4.8	6.4			10.9
		MSAT4 1.53460	3 x 460		2.5	3			10.9
2	1.5	MSAT4 23230	3 x 230	1.25	6.5	7.5		4 000/408/900	13.3
		MSAT4 23460	3 x 460		3.7	4.1			13.3
3	2.2	MSAT4 33230	3 x 230	1.15	9.8	10.6		6 700/683/1 506	15.2
		MSAT4 33460	3 x 460		4.9	5.6			15.2
5	3.7	MSAT4 53230	3 x 230		15.7	17.3			22
		MSAT4 53460	3 x 460		8.7	9.5			22
7.5	5.5	MSAT4 7.53230	3 x 230		24.7	26.9			29.3
		MSAT4 7.53460	3 x 460		10.9	12.1			29.3

NOTA: Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un arrancador Enerwell.

Amplia gama de motores sumergibles de diseño encapsulado fabricados en acero inoxidable y hierro dúctil. Ideales para aplicaciones de pozos profundos, cisternas, norias, tinacos, etc.

- Alta calidad
- Mayor protección y mejor desempeño eléctrico gracias a su diseño encapsulado
- Robusta construcción en acero inoxidable y hierro dúctil
- Conector con identificación de cables por códigos de colores para facilitar la conexión. Diseño desmontable para fácil mantenimiento
- Refrigerado y lubricado mediante agua y glicol
- Pararrayos incluido en modelos monofásicos
- Desarenador en caucho de nitrilo (NBR)
- Sistema de empuje axial tipo kingsbury
- Acoplamiento NEMA
- Respaldo de refacciones
- Trabajo Continuo. Grado de protección: IP 68. Clase de aislamiento: F (para alta temperatura). Temperatura máxima del agua: 30°C



MOTORES SUMERGIBLES ENCAPSULADOS TRIFÁSICOS de 6"

HP	KW	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		ACOPLAMIENTO (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)
					NOMINAL	FACTOR DE SERVICIO			
7.5	5.5	MSAT6 7.53230	3 x 230	1.15	22.1	24.2	NEMA 6"	15 500/1 580/3 484	44.5
		MSAT6 7.53460	3 x 460		11	12.1			44.5
10	7.5	MSAT6 103230	3 x 230		27.9	31.4			48
		MSAT6 103460	3 x 460		14.3	15.9			48
15	11	MSAT6 153230	3 x 230		40.2	46.1			54
		MSAT6 153460	3 x 460		21.2	23.9			54
20	15	MSAT6 203230	3 x 230		54	63.5			60
		MSAT6 203460	3 x 460		28.6	31.7			60
25	18.5	MSAT6 253230	3 x 230		69.1	77.8			67
		MSAT6 253460	3 x 460		34	38			67
30	22	MSAT6 303230	3 x 230		88.3	96.9			72
		MSAT6 303460	3 x 460		37.6	43			72
40	30	MSAT6 403460			55	61.7			85.6
50	37	MSAT6 503460			67.8	77.2			27 500/2 800/6 182

NOTA: Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un arrancador Enerwell.

- Mayor temperatura de operación
- Diseño Rebobinable
- Gran robustez mecánica y eléctrica
- Instalación en pozos profundos con diámetros de 6" y mayores
- Motor a baño de agua enfriado y lubricado con una mezcla de glicol no tóxico y agua
- Sonda de protección para temperatura PT100 en los modelos de 8" y 10"
- Cable conector construido con doble forro para mayor protección tanto mecánica como eléctrica
- Largo de los cables de alimentación: 3m de 7.5 a 25HP y 5m de 30 a 250HP
- Motores de 7.5 Hp a 150 Hp de 3 hilos y de 175 Hp a 250 Hp de 6 hilos
- Sistema de empuje axial tipo Kingsbury
- Alta calidad y desempeño
- Taller de servicio y respaldo de refacciones



MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES DE 6" (60hz, 2 polos, 3450rpm)

HP	KW	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FACTOR DE SER- VICIO	AMPERAJE		% EFICIENCIA (100% DE CARGA)	% COS Φ (100% DE CARGA)	DIÁME- TRO NOMINAL (pulg.)	ACOPLA- MIENTO (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)
					NOMINAL	FACTOR DE SERVICIO						
7.5	5.5	MSHT6 7.53230	3X230	1.15	22.3	25.6	72	85	6"	NEMA 6	2,040/ 4,496	40
		MSHT6 7.53460	3X460		11.3	13	72	85				
10	7.5	MSHT6 103230	3X230		33	37.9	79	85				43.5
		MSHT6 103460	3X460		16.5	18.9	79	85				
15	11	MSHT6 153230	3X230		46	52.9	81	86				55
		MSHT6 153460	3X460		23	26.4	81	86				
20	15	MSHT6 203230	3X230		61	70.1	80	84				65
		MSHT6 203460	3X460		30.5	35	80	84				
25	18.5	MSHT6 253230	3X230		72	82.8	81	85				72
		MSHT6 253460	3X460		36	41.4	81	85				
30	22	MSHT6 303230	3X230		89	102.3	82	86			2,702 / 5,957	76
		MSHT6 303460	3X460		44.5	51.1	82	86				
40	30	MSHT6 403230	3X230		106.8	122.8	82	90				98
		MSHT6 403460	3X460		53.4	61.4	82	90				
50	37	MSHT6 503230	3X230		133.2	153	81	86				103
		MSHT6 503460	3X460		66.6	76.6	81	86				

- Mayor temperatura de operación
- Diseño Rebobinable
- Gran robustez mecánica y eléctrica
- Instalación en pozos profundos con diámetros de 6" y mayores
- Motor a baño de agua enfriado y lubricado con una mezcla de glicol no tóxico y agua
- Sonda de protección para temperatura PT100 en los modelos de 8" y 10"
- Cable conector construido con doble forro para mayor protección tanto mecánica como eléctrica
- Largo de los cables de alimentación: 3m de 7.5 a 25HP y 5m de 30 a 250HP
- Motores de 7.5 Hp a 150 Hp de 3 hilos y de 175 Hp a 250 Hp de 6 hilos
- Sistema de empuje axial tipo Kingsbury
- Alta calidad y desempeño
- Taller de servicio y respaldo de refacciones



MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES DE 8" Y 10" (60hz, 2 polos, 3450rpm)

HP	KW	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FACTOR DE SER- VICIO	AMPERAJE		% EFICIENCIA (100% DE CARGA)	% COS Ø (100% DE CARGA)	DIÁME- TRO NOMINAL (pulg.)	ACOPLA- MIENTO (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)
					NOMINAL	FACTOR DE SERVICIO						
60	45	MSHT8/6 603460	3X460	1.15	85	97.7	84	91	8"	NEMA 6	4,588/10,116	113
75	55	MSHT8 753460			104	119.6	84	90		NEMA 8	5,608/ 12,364	138
100	75	MSHT8 1003460			135	155	84	90			186	
125	93	MSHT10/8 1253460			166	191	85	2	256			
150	110	MSHT10/8 1503460			198	227.7	85	92	284			
* 175	132	MSHT10/8 1753460			230	264.5	85	92	311			
* 200	150	MSHT10/8 2003460			257	295.5	85	92	338			
* 250	185	MSHT10/8 2503460			297	341.5	85	92	400			

*NOTA: Motores con 6 hilos

- Alta calidad y desempeño
- Diseño rebobinable
- Gran robustez mecánica y eléctrica
- Instalación en pozos profundos con diámetros de 6", 8", 10" y mayores
- Motor a baño de agua enfriado y lubricado con una mezcla de glicol no tóxico y agua limpia
- Sonda de protección para temperatura PT100 en los modelos de 8", 10" y 12"
- Cables conectores construido con doble forro para una mayor protección tanto mecánica como eléctrica
- Largo de los cables de alimentación: 3m (7.5 a 25HP) y 5m (30HP a 250HP)
- Sistema de empuje axial tipo Kingsbury
- Diseño de estator con bobinas descubiertas
- Bujes radiales construidos en grafito
- Grado de protección: IP68. Aislamiento: Tipo Y
- Temperatura máxima del agua: 30°C
- Diseñado para trabajar de forma continua
- Taller de servicio y respaldo de refacciones



CERTIFICACIÓN



MOTORES SUMERGIBLES DE 6", 8" 10" Y 12" TRIFÁSICOS (60hz, 2 polos, 3450rpm)

HP	KW	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FACTOR DE SER- VICIO	AMPERAJE		% EFICIENCIA (100% DE CARGA)	% COS Ø (100% DE CARGA)	DIÁME- TRO NOMINAL (pulg.)	ACOPLA- MIENTO (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)
					NOMINAL	FACTOR DE SERVICIO						
7.5	5.5	MSRT6 7.53230	3 x 230	1.15	22.5	25.9	78	80	6"	NEMA 6	3,570 / 7,870	59
		MSRT6 7.53460	3 x 460		11.5	13.2	78	80				
10	7.5	MSRT6 103230	3 x 230		30	34.5	78	81				62
		MSRT6 103460	3 x 460		15	17.3	78	81				
15	11	MSRT6 153230	3 x 230		42	48.3	80	82				71
		MSRT6 153460	3 x 460		21	24.2	80	82				
20	15	MSRT6 203230	3 x 230		57	65.6	81	82				88
		MSRT6 203460	3 x 460		28.5	32.8	81	82				
25	18.5	MSRT6 253230	3 x 230		70	80.5	81.5	82			94	
		MSRT6 253460	3 x 460		35	40.3	81.5	82				
30	22	MSRT6 303230	3 x 230		82	94.3	82	82			4,590 / 10,120	101
		MSRT6 303460	3 x 460		40	46	82	82				
40	30	MSRT6 403230	3 x 230		108	124.2	83	83				119
		MSRT6 403460	3 x 460		54	62.1	83	83				
50	37	MSRT6 503230	3 x 230		133	153	83	83				129
		MSRT6 503460	3 x 460		66	75.9	83	83				
60	45	MSRT8/6 603460	3 x 460		80	92	84.5	84	8"	6,120 / 13,490		167
75	55	MSRT8 753460			97	111.6	85	84				186
100	75	MSRT8 1003460			133	153	85	84			229	
125	93	MSRT10/8 1253460			156	179.4	87	85	10"		NEMA 8	333
150	110	MSRT10/8 1503460			182	209.3	87	85				367
175	132	MSRT10/8 1753460			220	253	87	85				408
200	150	MSRT10/8 2003460			251	288.7	87	85				445
250	185	MSRT12/10 2503460			303	348.5	88	86				12"
300	220	MSRT12/10 3003460			361	415		87	780			

*Modelo únicamente sobre pedido

Con la finalidad de contar con un buen sistema de protección, todos los **motores ALTAMIRA serie RT de 8", 10" y 12"** se surten equipados con SENSOR de temperatura "PT100". Para dicho sistema de protección debe incluir el receptor correspondiente, el cual se adquiere por separado. Consulte esta información en la página 129 de esta sección.

- Diseño rebobinable
- Para pozos profundos de 6" y mayores
- Alta calidad y alto desempeño
- Taller de servicio y respaldo de refacciones
- Protección IP68. Aislamiento clase F
- Sistema de empuje axial tipo Kingsbury
- Bujes de soporte radiales contruïdos en grafito
- Sello mecánico contruïdo en caras duras (carburo de silicio/carburo de silicio)
- Cable conector contruïdo con doble forro para mayor protección
- Temperatura máxima del agua: 50°C
- Diseñado para trabajar con Variadores de Velocidad

CONSTRUIDOS
COMPLETAMENTE
EN ACERO
INOXIDABLE



MOTORES SUMERGIBLES DE 6" TRIFÁSICOS (60 Hz, 2 polos, 3450 rpm)

HP	KW	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		EFICIEN- CIA (100% CAR- GA)	COS Ø (100% CAR- GA)	DIÁME- TRO NOMI- NAL (pulg.)	ACOPLA- MIENTO (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE AXIAL (kg / lb)	PESO (kg)
					NOMINAL	FACTOR DE SERVICIO						
7.5	5.5	MSX6 7.53230	3 x 230	1.15	22.3	25.6	72	85	6"	NEMA 6"	2,040 / 4,496	47
		MSX6 7.53460	3 x 460		11.3	13						47
10	7.5	MSX6 103230	3 x 230		33	37.9	79	85				57
		MSX6 103460	3 x 460		16.5	18.9						57
15	11	MSX6 153230	3 x 230		46	52.9	81	86				66
		MSX6 153460	3 x 460		23	26.4						66
20	15	MSX6 203230	3 x 230		61	70.1	80	84				72
		MSX6 203460	3 x 460		30.5	35						72
25	18.5	MSX6 253230	3 x 230		72	82.8	81	85				86
		MSX6 253460	3 x 460		36	41.4						86
30	22	MSX6 303230	3 x 230		89	102.3	82	86			2,702 / 5,957	90
		MSX6 303460	3 x 460		44.5	51.1						90
40	30	MSX6 403230	3 x 230		106.8	122.8	82	90				104
		MSX6 403460	3 x 460		53.4	61.4						104
50	37	MSX6 503230	3 x 230		133.2	153	81	86				111
		MSX6 503460	3 x 460		66.6	76.6						111

MOTORES SUMERGIBLES DE 8" Y 10" TRIFÁSICOS (60 Hz, 2 polos, 3450 rpm)

60	45	MSX8/6 603460	3 x 460	1.15	85	97.7	84	91	8"	NEMA 8"	4,588/10,116	146
75	55	MSX8 753460			104	119.6	84	90			5,608 /	197
100	75	MSX8 1003460			135	155					12,364	208
125	93	MSX10/8 1253460			166	191	85	92	10"			328
150	110	MSX10/8 1503460			198	227.7					7,647 /	368
175	132	MSX10/8 1753460			230	264.5					16,860	402
200	150	MSX10/8 2003460			257	295.5						436

Nota: Máxima variación de voltaje permitida $\pm 10\%$.

Con la finalidad de contar con un buen sistema de protección, todos los motores **ALTAMIRA serie X de 8" y 10"** se surten equipados con SENSOR de temperatura "PT100". Para dicho sistema de protección debe incluir el receptor correspondiente, el cual se adquiere por separado. Consulte esta información en la página 129 de esta sección.

Receptor y sensor PT100

Con la finalidad de contar con un buen sistema de protección, todos los motores ALTAMIRA serie RT de 8", 10" y 12", ALTAMIRA serie X de 8" y 10" se surten equipados con SENSOR de temperatura "PT100". Por lo tanto, para dicho sistema de protección se debe incluir el receptor correspondiente, el cual se adquiere por separado y se muestra a continuación.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DC-PT100/230	Receptor PT100 230 volts con gabinete
DC-PT100/460	Receptor PT100 460 volts con gabinete
PT-100	Sensor de temperatura para motores ALTAMIRA y AQUA PAK



Receptor del Sensor
PT100



Sensor PT100

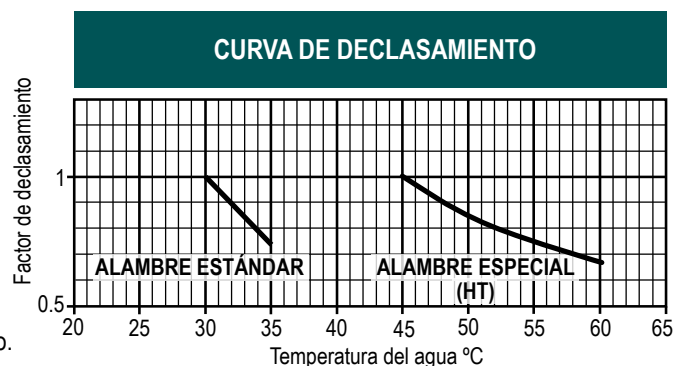
Declasamiento

Para aplicaciones con agua de temperatura mayor a 30°C favor de tomar la tabla siguiente como referencia para seleccionar el motor.

TEMPERATURA DEL AGUA	VERSIÓN DE MOTOR	MOTOR (potencia)
Hasta 30°C	Estándar	Sin declasar
De 30°C a 35°C		Declasado
De 35°C a 45°C	HT *	Sin declasar
De 45°C a 60°C		Declasado

Velocidad mínima del agua = 0.15 m / seg. (0.5 pies / seg).

*HT = Diseñados para condiciones de alta temperatura o bajo flujo.



MOTORES SUMERGIBLES DE 4" (COMPARATIVO) Monofásicos

- Ideales para pozos profundos, cisternas, norias, etc.
- Operación continua. Alta calidad.
- Respaldo de refacciones. Taller de servicio
- Construcción externa en acero inoxidable
- Acoplamiento NEMA 4"
- Motor **AQUA PAK**
 - Protección IP68. Clase de aislamiento F
 - Temperatura máxima del agua a bombear 35°C
 - Sello mecánico en carbón/cerámica
 - Bobina y baleros lubricados en aceite de calidad PREMIUM
- Motor **FRANKLIN**
 - Temperatura máxima del agua a bombear 30°C
 - Lubricados por agua
 - Encapsulado en resina
 - Sistema de empuje tipo Kingsbury



MOTOR AQUA PAK



MOTOR FRANKLIN



MOTORES SUMERGIBLES DE 4" DOS HILOS (no requieren caja de control)

HP	KW	AQ=AQUA PAK F=FRANKLIN	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FS	AMPERAJE		DIAM. NOM. (pulg.)	ACOP. NEMA (pulg.)	MÁX. EMP. (kg / lb)	PESO (kg)
						NOMI- NAL	FACT. DE SERV.				
1/2	0.37	AQ	MSQA4 1/211152H	1x115	1.6	8.5	9.8	4"	4"	204/450	7.3
		F	MSF4 1/211152			10	12			136/300	8
		AQ	MSQA4 1/212302H			4.8	5.2			204/450	7.3
		F	MSF4 1/212302			5	6			136/300	8
3/4	0.55	AQ	MSQA4 3/412302H	1x230	1.5	5.6	6.6	4"	4"	204/450	8.2
		F	MSF4 3/412302			6.8	8			136/300	9.5
1	0.75	AQ	MSQA4 112302H	1x230	1.4	6.3	7.6	4"	4"	204/450	8.8
		F	MSF4 112302			8.2	9.8			295/650	10.5
1.5	1.1	AQ	MSQA4 1.512302H	1x230	1.3	8.7	10.3	4"	4"	204/450	10
		F	MSF4 1.512302			10.6	13.1			295/650	14
2	1.5	AQ	MSQA4 212302H	1x230	1.25	10.6	12.2	4"	4"	204/450	11.5

Nota: Máxima variación de voltaje permitida $\pm 10\%$.

MOTORES SUMERGIBLES DE 4" TRES HILOS (requieren caja de control)

1/2	0.37	AQ	MSQA4 1/21115	1x115	1.6	8.5	9.8	4"	4"	204/450	7.3
		F	MSF4 1/21115			10	12			136/300	8.5
		AQ	MSQA4 1/21230	1x230		4.8	5.2			204/450	7.3
		F	MSF4 1/21230			5	6			136/300	8.5
3/4	0.55	AQ	MSQA4 3/41230	1x230	1.5	5.6	6.6	4"	4"	204/450	8.2
		F	MSF4 3/41230			6.8	8			136/300	9.5
1	0.75	AQ	MSQA4 11115	1x115	1.4	11.5	14.5	4"	4"	204/450	8.8
		F	MSF4 11115			9.8	12.9			295/650	11
		AQ	MSQA4 11230	1x230		6.3	7.6			204/450	8.8
		F	MSF4 11230			8.2	9.8			295/650	11
1.5	1.1	AQ	MSQA4 1.51230	1x230	1.3	8.7	10.3	4"	4"	204/450	10
		F	MSF4 1.51230			10	11.5			295/650	12.5
2	1.5	AQ	MSQA4 21230	1x230	1.25	10.6	12.2	4"	4"	204/450	11.5
		F	MSF4 21230			10	13.2			295/650	14.5
3	2.2	AQ	MSQA4 31230	1x230	1.15	14.4	16.1	4"	4"	306/675	14
		F	MSF4 31230			14	17			408/900	18.5
5	3.7	AQ	MSQA4 51230	1x230	1.15	24.2	27.2	4"	4"	510/1,125	22.7
		F	MSF4 51230			23	27.5			680/1,500	31.5

Nota: Máxima variación de voltaje permitida $\pm 10\%$.

CAJAS DE CONTROL

CÓDIGO
No requiere

CCQA 1/2115
CCF 1/2115
CCQA 1/2230
CCF 1/2230
CCQA 3/4230
CCF 3/4230
CCQA 1115
CCF 1115
CCQA 1230
CCF 1230
CCQA 1.5230
CCF 1.5230
CCQA 2230
CCF 2230
CCQA 3230
CCF 3230
CCQA 5230
CCF 5230

MOTORES SUMERGIBLES DE 4" (COMPARATIVO) Trifásicos

- Ideales para pozos profundos, cisternas, norias, etc.
- Operación continua. Alta calidad. Respaldo de refacciones. Taller de servicio
- Construcción externa en acero inoxidable
- Acoplamiento NEMA 4"

• Motor AQUA PAK

- Protección IP68. Clase de aislamiento F
- Temperatura máxima del agua a bombear 35°C
- Sello mecánico en carbón/cerámica
- Bobina y baleros lubricados en aceite de calidad PREMIUM

• Motor FRANKLIN

- Temperatura máxima del agua a bombear 30°C
- Lubricados por agua
- Encapsulado en resina
- Sistema de empuje tipo Kingsbury



MOTOR AQUA PAK



MOTOR FRANKLIN

MOTORES SUMERGIBLES DE 4" TRIFÁSICOS

HP	KW	AQ= AQA PAK F= FRANKLIN	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		DIÁMETRO NOMINAL (pulg.)	ACOPLA- MIENTO NEMA (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)
						NOMINAL	FACTOR DE SERVICIO				
1/2	0.37	AQ	MSQA4 1/23230	3x230	1.6	2.8	3.3	4"	4"	204/450	6.7
		F	MSF4 1/23230			2.4	2.9			136/300	8.5
		F	MSF4 1/23460			1.2	1.5				
3/4	0.55	AQ	MSQA4 3/43230	3x230	1.5	3.8	4.3	4"	4"	204/450	7.4
		F	MSF4 3/43230			3.1	3.8			136/300	10
		F	MSF4 3/43460			1.6	1.9				
1	0.75	AQ	MSQA4 13230	3x230	1.4	4.5	5.2	4"	4"	204/450	8.2
		F	MSF4 13230			3.9	4.7			295/650	11.5
		F	MSF4 13460			2	2.4				
1.5	1.1	AQ	MSQA4 1.53230	3x230	1.3	5.7	6.6	4"	4"	204/450	8.9
		F	MSF4 1.53230			5	5.9			295/650	13
		F	MSF4 1.53460			2.5	3.1				
2	1.5	AQ	MSQA4 23230	3x230	1.25	7.6	8.5	4"	4"	204/450	10
		F	MSF4 23230			6.7	8.1			295/650	15
		F	MSF4 23460			3.4	4.1				
3	2.2	AQ	MSQA4 33230	3x230	1.15	10.3	11.2	4"	4"	306/675	11.6
		F	MSF4 33230			9.5	10.9			408/900	18.5
		AQ	MSQA4 33460	3x460		4.8	5.3	4"	4"	306/675	12.24
		F	MSF4 33460			4.8	5.5			408/900	18.5
5	3.7	AQ	MSQA4 53230	3x230	1.15	17.5	18.7	4"	4"	510/1,125	19.5
		F	MSF4 53230			15.9	17.8			680/1,500	25
		AQ	MSQA4 53460	3x460		8.4	9.3	4"	4"	510/1,125	20.64
		F	MSF4 53460			8	8.9			680/1,500	25
7.5	5.5	AQ	MSQA4 7.53230	3x230	1.15	25.3	27.6	4"	4"	510/1,125	23.1
		F	MSF4 7.53230			23	26.4			680/1,500	31.5
		AQ	MSQA4 7.53460	3x460		12	13.2	4"	4"	510/1,125	24.3
		F	MSF4 7.53460			11.5	13.2			680/1,500	31.5
10	7.5	AQ	MSQA4 103230	3x230	1.15	34.5	37.5	4"	4"	510/1,125	27.5
		AQ	MSQA4 103460			16.9	18.5			510/1,125	28.77
		F	MSF4 103460	3x460		15.9	17.3			680/1,500	34.5

Nota: Máxima variación de voltaje permitida $\pm 10\%$.

Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un dispositivo adecuado (arrancador magnético, arrancador de estado sólido o variador de velocidad).



- Gran robustez
- Para uso continuo
- Alto desempeño
- Taller de servicio
- Refacciones
- Acoplamiento NEMA 6"



MOTORES SUMERGIBLES MONOFÁSICOS DE 6" (requieren caja de control)

CAJAS DE CONTROL

HP	KW	F=FRANKLIN	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FS	AMPERAJE NOMI- NAL	FACT. DE SERV.	DIAM. NOM. (pulg.)	ACOP. NEMA (pulg.)	MÁX. EMP. (kg / lb)	PESO (kg)	CÓDIGO
7.5	5.5	F	MSF6 7.51230	1x230	1.15	36.5	42.1	6"	6"	1,588/3,500	55	CCF 7.5230
10	7.5		MSF6 101230			44	51				63	CCF 10230
15	11		MSF6 151230			62	75				69	CCF 15230

Nota: Máxima variación de voltaje permitida $\pm 10\%$.

MOTORES SUMERGIBLES DE 6" TRIFÁSICOS

HP	KW	X=ALTAMIRA X RT=ALTAMIRA RT HT=ALTAMIRA HT F=FRANKLIN SAND FIGHTER	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE NOMI- NAL	FACTOR DE SERVICIO	DIÁMETRO NOMINAL (pulg.)	ACOPLA- MIENTO NEMA (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)
7.5	5.5	X	MSX6 7.53230	3x230	1.15	22.3	25.6	6"	6"	2,040/4496	47
		RT	MSRT6 7.53230			22.5	25.9			3,570/7,870	59
		HT	MSHT6 7.53230			22.3	25.6			2,040/4496	40
		F/SF	MSF6 7.53230			21.8	24.6			1,588/3,500	48
		X	MSX6 7.53460	3x460	1.15	11.3	13	6"	6"	2,040/4496	47
		RT	MSRT6 7.53460			11.5	13.2			3,570/7,870	59
		HT	MSHT6 7.53460			11.3	13			2,040/4496	40
		F/SF	MSF6 7.53460			10.9	12.3			1,588/3,500	48
10	7.5	X	MSX6 103230	3x230	1.15	33	37.9	6"	6"	2,040/4496	57
		RT	MSRT6 103230			30	34.5			3,570/7,870	62
		HT	MSHT6 103230			33	37.9			2,040/4496	43.5
		F/SF	MSF6 103230			28.4	32.2			1,588/3,500	48
		X	MSX6 103460	3x460	1.15	16.5	18.9	6"	6"	2,040/4496	57
		RT	MSRT6 103460			15	17.3			3,570/7,870	62
		HT	MSHT6 103460			16.5	18.9			2,040/4496	43.5
		F/SF	MSF6 103460			14.2	16.1			1,588/3,500	48

Nota: Máxima variación de voltaje permitida $\pm 10\%$.

Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un dispositivo adecuado (arrancador magnético, arrancador de estado sólido o variador de velocidad).

- Gran robustez
- Para uso continuo
- Alto desempeño
- Taller de servicio
- Refacciones
- Acoplamiento NEMA 6"



MOTORES SUMERGIBLES DE 6" TRIFÁSICOS

HP	KW	X=ALTAMIRA X RT=ALTAMIRA RT HT=ALTAMIRA HT F=FRANKLIN SAND FIGHTER	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		DIÁMETRO NOMINAL (pulg.)	ACOPLA- MIENTO NEMA (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)
						NOMI- NAL	FACTOR DE SERVICIO				
15	11	X	MSX6 153230	3x230	1.15	46	52.9	6"	6"	2,040/4,496	66
		RT	MSRT6 153230			42	48.3			3,570/7,870	71
		HT	MSHT6 153230			46	52.9			2,040/4,496	55
		F/SF	MSF6 153230			41.6	47.4			1,588/3,500	58
		X	MSX6 153460	3x460	1.15	23	26.4	6"	6"	2,040/4,496	66
		RT	MSRT6 153460			21	24.2			3,570/7,870	71
		HT	MSHT6 153460			23	26.4			2,040/4,496	55
		F/SF	MSF6 153460			20.8	23.7			1,588/3,500	58
20	15	X	MSX6 203230	3x230	1.15	61	70.1	6"	6"	2,040/4,496	72
		RT	MSRT6 203230			57	65.6			3,570/7,870	88
		HT	MSHT6 203230			61	70.1			2,040/4,496	65
		F/SF	MSF6 203230			53.8	60.6			1,588/3,500	65
		X	MSX6 203460	3x460	1.15	30.5	35	6"	6"	2,040/4,496	72
		RT	MSRT6 203460			28.5	32.8			3,570/7,870	88
		HT	MSHT6 203460			30.5	35			2,040/4,496	65
		F/SF	MSF6 203460			26.9	30.3			1,588/3,500	65
25	18.5	X	MSX6 253230	3x230	1.15	72	82.8	6"	6"	2,040/4,496	86
		RT	MSRT6 253230			70	80.5			3,570/7,870	94
		HT	MSHT6 253230			72	82.8			2,040/4,496	72
		F/SF	MSF6 253230			67	75			1,588/3,500	70
		X	MSX6 253460	3x460	1.15	36	41.4	6"	6"	2,040/4,496	86
		RT	MSRT6 253460			35	40.3			3,570/7,870	94
		HT	MSHT6 253460			36	41.4			2,040/4,496	72
		F/SF	MSF6 253460			33.5	37.5			1,588/3,500	70

Nota: Máxima variación de voltaje permitida $\pm 10\%$.

Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un dispositivo adecuado (arrancador magnético, arrancador de estado sólido o variador de velocidad).



- Gran robustez
- Para uso continuo
- Alto desempeño
- Taller de servicio
- Refacciones
- Acoplamiento NEMA 6" y 8"



MOTORES SUMERGIBLES DE 6" Y 8" TRIFÁSICOS

HP	KW	X=ALTAMIRA X RT=ALTAMIRA RT HT=ALTAMIRA HT F=FRANKLIN SAND FIGHTER	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		DIÁMETRO NOMINAL (pulg.)	ACOPLA- MIENTO NEMA (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)
						NOMI- NAL	FACTOR DE SERVICIO				
30	22	X	MSX6 303230	3x230	1.15	89	102.3	6"	6"	2,702/ 5,957	90
		RT	MSRT6 303230			82	94.3			4,590/10,120	101
		HT	MSHT6 303230			89	102.3			2,702/ 5,957	76
		F/SF	MSF6 303230			79	90.4			1,588/3,500	78
		X	MSX6 303460	3x460	1.15	44.5	51.1	6"	6"	2,702/ 5,957	90
		RT	MSRT6 303460			40	46			4,590/10,120	101
		HT	MSHT6 303460			44.5	51.1			2,702/ 5,95	76
		F/SF	MSF6 303460			39.5	45.2			1,588/3,500	78
40	30	X	MSX6 403230	3x230	1.15	106.8	122.8	6"	6"	2,702/ 5,957	104
		RT	MSRT6 403230			106	124.2			4,590/10,120	119
		HT	MSHT6 403230			106.8	122.8			2,702/ 5,957	98
		F	MSF6 403230/SF			106	120			1,588/3,500	89
		X	MSX6 403460	3x460	1.15	53.4	61.4	6"	6"	2,702/ 5,957	104
		RT	MSRT6 403460			54	62.1			4,590/10,120	119
		HT	MSHT6 403460			53.4	61.4			2,702/ 5,957	98
		F/SF	MSF6 403460/SF			53.5	62			1,588/3,500	89

Nota: Máxima variación de voltaje permitida $\pm 10\%$.

Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un dispositivo adecuado (arrancador magnético, arrancador de estado sólido o variador de velocidad).

Para motores Franklin:

SF= Sand Fighter: Incluye sello mecánico de carburo de silicio para mayor resistencia al trabajo con arena.

HT= Hi-Temp: Diseñado para condiciones de alta temperatura o bajo flujo.



- Gran robustez
- Para uso continuo
- Alto desempeño
- Taller de servicio
- Refacciones
- Acoplamiento en NEMA 8" y en 10" (con cuña)



MOTORES SUMERGIBLES DE 8", 10" Y 12" TRIFÁSICOS

HP	KW	X=ALTAMIRA X RT=ALTAMIRA RT HT=ALTAMIRA HT F/SF=FRANKLIN SAND FIGHTER F/HT= FRANKLIN HI-TEMP	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		DIÁMETRO NOMINAL (pulg.)	ACOPLA- MIENTO NEMA (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)
						NOMI- NAL	FACTOR DE SERVICIO				
50	37	X	MSX6 503230	3x230	1.15	133.2	153	6"	6"	2,702/5,957	111
		RT	MSRT6 503230			133	153			4,590/10,120	129
		HT	MSHT6 503230			133.2	153			2,702/5,957	103
		F	MSF6 503230	3x460	1.15	132	150	6"	6"	1,588/3,500	145
		X	MSX6 503460			66.6	76.6			2,702/5,957	111
		RT	MSRT6 503460			60	75.9			4,590/10,120	129
		HT	MSHT6 503460			66.6	76.6			2,702/5,957	103
F	MSF6 503460/SF	67.7	77	1,588/3,500	145						
60	45	F/SF	MSF6 603230	3x230	1.15	156	178	6"	6"	1,588/3,500	154
		X	MSX8/6 603460	85		97.7	4,588/10116	146			
		RT	MSRT8/6 603460	80		92	6,120/13,490	167			
		HT	MSHT8/6 603460	85		97.7	4,588/10116	113			
		F/SF	MSF6 603460	80.5		91	6"	1,588/3,500		154	
75	56	X	MSX8 753460	3x460	1.15	104	119.6	8"	8"	5,608/12,364	197
		RT	MSRT8 753460			97	111.6			6,120/13,490	186
		HT	MSHT8 753460			104	119.6			5,608/12,364	138
		F/SF	MSF8 753460/SF			94	107			4,536/10,000	200
		F/HT	MSF8 753460HT			94	107			5,670/12,500	322
100	75	X	MSX8 1003460	3x460	1.15	135	155	8"	8"	5,608/12,364	208
		RT	MSRT8 1003460			133	153			6,120/13,490	229
		HT	MSHT8 1003460			135	155			5,608/12,364	186
		F/SF	MSF8 1003460SF			126	142			4,536/10,000	245
		F/HT	MSF8 1003460HT			126	142			5,670/12,500	385

Nota: Máxima variación de voltaje permitida $\pm 10\%$.

Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un dispositivo adecuado (arrancador magnético, arrancador de estado sólido o variador de velocidad).

Los motores ALTAMIRA serie RT de 8" incluyen sonda de temperatura para conectar al receptor PT100 (receptor PT100 se cotiza por separado).

Para motores Franklin:

SF= Sand Fighter: Incluye sello mecánico de carburo de silicio para mayor resistencia al trabajo con arena.

HT= Hi-Temp: Diseñado para condiciones de alta temperatura o bajo flujo.