



# SERIE X

## ESPECIFICACIONES

El motor sumergible SERIE X es un producto fabricado bajo los más altos estándares de calidad para una operación confiable y eficiente. La construcción externa totalmente en acero inoxidable le permite ser idóneo para aplicaciones donde se requiere que el agua no tenga contacto con materiales sujetos a oxidación.

### APLICACIONES

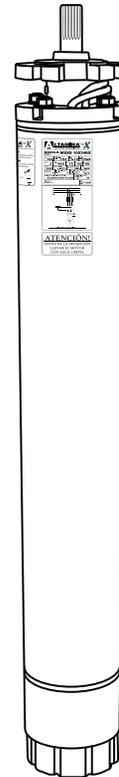
- Sistema de agua potable
- Ganadería
- Industrial
- Comercial
- Agrícola

### VENTAJAS

- 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 200HP
- Sistema de empuje axial tipo Kingsbury
- Alta calidad y desempeño
- Taller de servicio y respaldo de refacciones

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Acoplamiento: NEMA 6 (7.5 a 60hp), NEMA 8 (75 a 200hp)
- Soportes en acero inoxidable 304
- Cubiertas en acero inoxidable 304
- Cubierta del estator en acero inoxidable 304
- Bujes de soporte radiales contruirdos en grafito
- Bujes de rotor en acero inoxidable 420
- Sello mecánico: Construido en caras duras (carburo de silicio/carburo de silicio)
- Estator: Rebobinable con alambre de cobre y aislamiento en polipropileno (PP)
- Tornillería tipo Allen en acero inoxidable 304
- Conjunto de empuje con disco de grafito y segmentos en acero inoxidable 420
- Eje estriado con terminación en acero inoxidable 420
- Diafragma en NBR-EPDM



### CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

- Temperatura máxima del agua: 50°C
  - Diseñado para trabajar de forma continua
  - Grado de protección: IP68
  - Aislamiento clase Y
  - Código KVA: F
  - Máxima variación de voltaje permitida  $\pm 10\%$
  - Voltajes disponibles: 3F en 230V a 60Hz y 3F en 460V a 60Hz
  - Máxima profundidad de inmersión: 150m
  - Mínima velocidad de enfriamiento: 0.15 m/s
  - Posición de operación: Vertical
  - Puede operar con variadores de velocidad\*
- \*Ver especificaciones en el manual de instalación.

### DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO

<b>MSX 6 10 3230</b>			
Motor sumergible SERIE X	Potencia en HP 10 = 10HP	Número de fases y voltaje 3460 = 3 X 460 3230 = 3 X 230	
Diámetro nominal y de acoplamiento en pulgadas 6 = Diámetro nominal en 6" y acoplamiento NEMA 6 8/6 = Diámetro nominal en 8" y acoplamiento NEMA 8 10/8 = Diámetro nominal en 10" y acoplamiento NEMA 8			

## TABLA DE ESPECIFICACIONES

MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES DE 6", 8" y 10" (60 Hz, 2 POLOS, 3450 RPM )

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		EFICIENCIA (100% CARGA)	COS φ (100% CARGA)	DIÁMETRO NOMINAL (pulg.)	ACOPLAMIENTO (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE AXIAL (kg/lb)
					NOMINAL	FACTOR DE SERVICIO					
MSX6 7.53230	7.5	5.5	3 X 230	1.15	22.3	25.6	72	85	6"	NEMA 6	2,040/4,496
MSX6 7.53460			3 X 460		11.3	13	72	85			
MSX6 103230	10	7.5	3 X 230		33	37.9	79	85			
MSX6 103460			3 X 460		16.5	18.9	79	85			
MSX6 153230	15	11	3 X 230		46	52.9	81	86			
MSX6 153460			3 X 460		23	26.4	81	86			
MSX6 203230	20	15	3 X 230		61	70.1	80	84			
MSX6 203460			3 X 460		30.5	35	80	84			
MSX6 253230	25	18.5	3 X 230		72	82.8	81	85			
MSX6 253460			3 X 460		36	41.4	81	85			
MSX6 303230	30	22	3 X 230		89	102.3	82	86			
MSX6 303460			3 X 460		44.5	51.1	82	86			
MSX6 403230	40	30	3 X 230		106.8	122.8	82	90			
MSX6 403460			3 X 460		53.4	61.4	82	90			
MSX6 503230	50	37	3 X 230		133.2	153	81	86			
MSX6 503460					66.6	76.6	81	86			
MSX8/6 603460	60	45	3 X 460		85	97.7	84	91	8"	NEMA 6	4,588/10,116
MSX8 753460	75	55			104	119.6	84	90		NEMA 8	5,608/12,364
MSX8 1003460	100	75		135	155	84	90	10"			7,647/16,860
MSX10/8 1253460	125	93		166	191	85	92				
MSX10/8 1503460	150	110		198	227.7	85	92				
MSX10/8 1753460	175	132		230	264.5	85	92				
MSX10/8 2003460	200	150	257	295.5	85	92					

**Nota: Máxima variación de voltaje permitida ± 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 dichos sistemas de protección 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



Sensor PT100

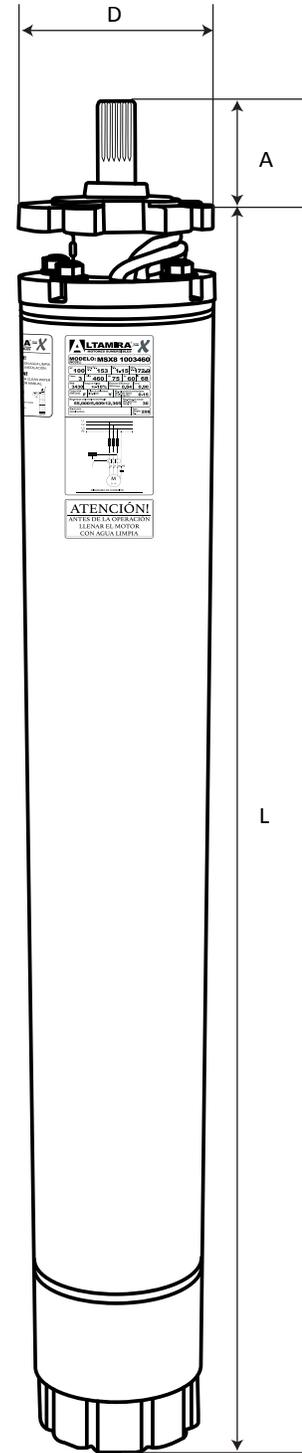


Receptor del sensor PT100

## DIMENSIONES Y PESOS

MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES DE 6", 8" y 10" (60 Hz, 2 POLOS, 3450 RPM )

CÓDIGO	HP	KW	DIMENSIONES (mm)			PESO (kg)
			A	L	D	
MSX6 7.53230	7.5	5.5	73	678	142	47
MSX6 7.53460				678		47
MSX6 103230	10	7.5		800		57
MSX6 103460				800		57
MSX6 153230	15	11		911		66
MSX6 153460				911		66
MSX6 203230	20	15		1,006		72
MSX6 203460				1,006		72
MSX6 253230	25	18.5		1,106		86
MSX6 253460				1,106		86
MSX6 303230	30	22		1,217		90
MSX6 303460				1,217		90
MSX6 403230	40	30		1,247		104
MSX6 403460				1,247		104
MSX6 503230	50	37	1,347	111		
MSX6 503460			1,347	111		
MSX8/6 603460	60	45	1,286	146		
MSX8 753460	75	55	1,471	192	197	
MSX8 1003460	100	75	1,536	208	208	
MSX10/8 1253460	125	93	1,430	231	328	
MSX10/8 1503460	150	110	1,740		368	
MSX10/8 1753460	175	132	1,820		402	
MSX10/8 2003460	200	150	1,820		436	



# SERIE X

6", 8" Y 10"



**1**  
DE AÑO  
DE GARANTÍA



-  Tornillos en acero inoxidable 304
-  Base en acero inoxidable 304
-  Sello de cable en NBR
-  Tapa superior en acero inoxidable 304
-  Sello mecánico con caras duras carburo de silicio / carburo de silicio
-  Soporte superior en hierro fundido con buje radial en grafito
-  Soporte inferior en hierro fundido con buje radial en grafito
-  Disco de empuje axial en grafito
-  Conjunto de segmentos en acero inoxidable para soportar un alto empuje de carga
-  Caja de ajuste en acero inoxidable 304 y base de conjunto de empaque
-  Tornillos en acero inoxidable 304
-  Membrana en EPDM para reducir la presión de expansión causada por el calentamiento del refrigerante en el interior del motor
-  Base robusta en acero inoxidable 304
-  Tornillos en acero inoxidable 304

**EN ACERO INOXIDABLE A  
BAÑO DE AGUA**

Tornillos en acero inoxidable 304

