

# SERIE K

6", 8", 10 Y 12"

MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES

# SERIE K

6", 8", 10" y 12"

## MOTORES SUMERGIBLES Rebobinables

### Trifásicos 2 polos 60 Hz

## ESPECIFICACIONES

El motor ALTAMIRA SERIE K es un producto fabricado bajo los más estrictos controles de calidad para ofrecerle un motor sumergible rebobinable a baño de agua de larga vida y gran robustez.

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

### Características de construcción

Componente	Especificación
Carcasa	En acero inoxidable 304.
Eje motor y aco-plamiento	Conforme a estándar NEMA.
Operación del motor	Bidireccional a máximo empuje.
Aislamiento	Tipo Y.
IP	68
Cables de alimentación	Aprobados por la WRAS. (Water Regulation Advisory Écheme - BS 6920)
Estator	Rebobinable con aislamiento en PVC para facilitar la reparación e inspección.
El cojinete de empuje	Está diseñado para soportar el máximo empuje de la bomba en condiciones difíciles de funcionamiento.
Carga axial	Soportada por cojinetes de empuje tipo Kingsbury.
Sello mecánico	Protegido por desarenador.
Instalación	Vertical y horizontal.*
Sello mecánico	En carbón/cerámica versión estándar.
Campana superior e inferior	Hierro fundido. (Clase 25B)

### Todos los cojinetes de empuje están diseñados para soportar la máxima carga axial.

La presión exterior es compensada internamente al usar una membrana especial de expansión la cual trabaja con una válvula de no retorno que impide que el agua entre al motor.

Máxima fluctuación de voltaje permitida +/- 10%.

Puede operar con variadores de velocidad.\*

Máxima profundidad de inmersión; 350 metros.

Voltajes disponibles: 3F en 230V a 60Hz.  
3F en 460V a 60Hz.

Tornillos incluidos.

\* Ver los límites reportados en el manual de instrucciones.

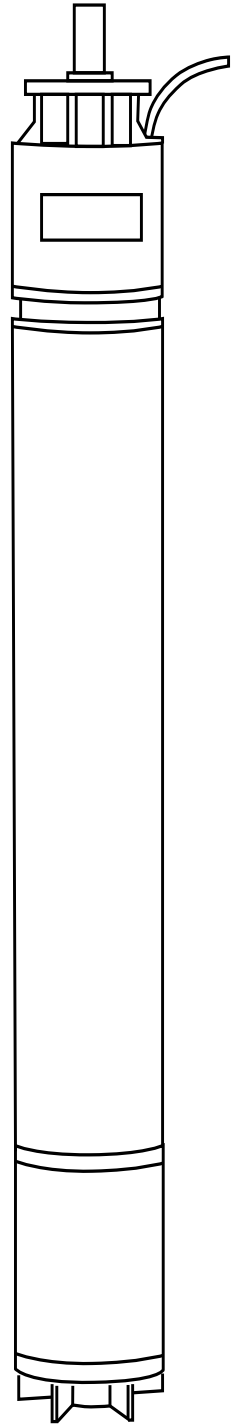
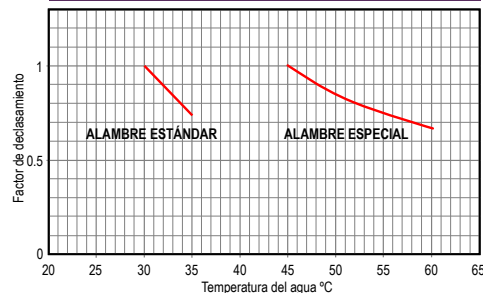
## APLICACIONES

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

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 del motor	Motor (potencia)
De 30°C a 35°C	Estándar	Declasado
De 35°C a 45°C	HT	Sin declarar
De 45°C a 60°C	HT	Declasado
Hasta 30°C	Estándar	Sin declarar

### Curva de declasamiento



# MOTORES SUMERGIBLES

## Rebobinables trifásicos 2 polos

Acoplamiento  
NEMA.  
(Eje estriado)

Eje robusto en  
acero inoxidable.



Cubierta superior  
para sello mecánico.



Sello mecánico  
Carbón - Cerámica.

Rotor tipo jaula de ardilla  
con barras de cobre.

Disco de empuje  
en grafito.



Conjunto de segmentos  
en acero inoxidable.



Conjunto de empuje de gran capacidad

Máximo empuje axial de 15 a 30 HP: 1,588 kg (3,500 Lb)

Máximo empuje axial de 40 a 50 HP: 3,000 kg (6,600 Lb)

Máximo empuje axial de 60 a 100 HP: 5,100 kg (11,250 Lb)

Máximo empuje axial de 125 a 400 HP: 6,600 kg (14,500 Lb)

Soporte superior con  
bujes radiales de grafito  
con venas de lubricación.  
(Motores de 40 HP y mayores  
cuentan con doble buje)

Cubierta del estator  
en acero inoxidable 304  
y bobinas de fácil acceso.

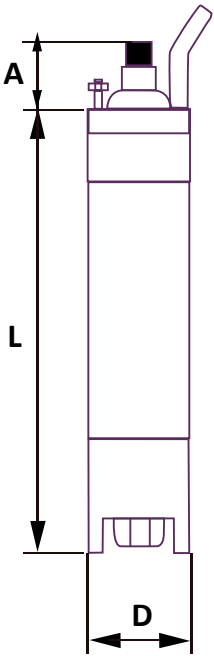
Anillos  
de  
balanceo.

Soporte inferior con buje radial de grafito con  
venas de lubricación. (Motores de 40HP  
y mayores cuentan con doble buje)



DIMENSIONES

Diámetro nominal del motor	Diámetro nominal de acoplamiento a bomba NEMA	Potencia Nominal		A	L	D
		HP	KW	mm	mm	mm
6"	6"	15	11	73	723	144
		20	15		833	
		25	18.5		903	
		30	22		943	
		40	30		1151	
		50	37		1301	
8"	8"	60	44	101.6	1195	192
		75	55		1325	
100		75	1555		236	
125		92	1562			
10"		150	110			1702
		175	129			1852
12"	10"	200	150	1982	276	
		250	185	1739		
		300	220	1889		
		350	260	2039		
		400	300	2189		



MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES DE 6" y 8" ALTAMIRA SERIE K

CÓDIGO	HP	FASES X VOLTS	AMPERAJE NOMINAL	AMPERAJE A FACTOR DE SERVICIO (AMP.)	DIÁMETRO NOMINAL DEL MOTOR (PULG.)	ACOPLAMIENTO NEMA DEL MOTOR (PULG.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO APROX (kg)
MSK6 153230	15	3 x 230	42.1	47	6"	6"	1,588/3,500	54
MSK6 153460		3 x 460	21	23.5				54
MSK6 203230	20	3 x 230	54.2	60.9				66
MSK6 203460		3 x 460	27.1	30.5				66
MSK6 253230	25	3 x 230	68.5	76.4				74
MSK6 253460		3 x 460	34.3	38.2				74
MSK6 303230	30	3 x 230	79.4	90.2				77
MSK6 303460		3 x 460	39.7	45.1				77
MSK6 403460	40	3 x 460	53.8	61.1			3,000/6,600	94
MSK6 503460	50	3 x 460	68.8	77.4				108
MSK8/6 603460	60	3 x 460	81	92	8"	8"	5,100/11,250	180
MSK8 753460	75	3 x 460	98	113				206
MSK8 1003460	100	3 x 460	135	156				252

Motores a 2 polos, 3 fases, 60 Hz.

# MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES DE 10" y 12" ALTAMIRA SERIE K

CÓDIGO	HP	FASES X VOLTS	AMPERAJE NOMINAL	AMPERAJE A FACTOR DE SERVICIO (AMP.)	DIÁMETRO NOMINAL DEL MOTOR (PULG.)	ACOPLAMIENTO NEMA DEL MOTOR (PULG.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO APROX (kg)
MSK10/8 1253460	125	3x460	165	192	10"	8"	6,600/14,500	360
MSK10/8 1503460	150		191	225				401
MSK10/8 1753460	175		228	265				448
MSK10/8 2003460	200		262	306				487
MSK12/10 2503460	250		321	370	12"	10"		552
MSK12/10 3003460	300		380	430				616
MSK12/10 3503460	350		446	520				680
MSK12/10 4003460	400		515	596				745

Nota: 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 del motor	Motor(potencia)
Hasta 30°C	Estándar	Sin declarar
De 30°C a 35°C	Estándar	Declarado
	HT	Sin declarar
De 35°C a 45°C	HT	Sin declarar
De 45°C a 60°C	HT	Declarado

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

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 motor ALTAMIRA





[www.sistemasaltamira.com](http://www.sistemasaltamira.com)