

# SERIE R

6", 8", 10"

MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES

# SERIE R

6", 8" y 10"

MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES

Trifásicos 2 polos 60 Hz

## ESPECIFICACIONES

El motor ALTAMIRA SERIE R es el resultado de una larga experiencia en motores sumergibles rebobinables a baño de agua, dando como resultado un motor de alta calidad. Su construcción robusta le permite trabajar por largo tiempo en condiciones normales, sin mantenimiento alguno.

### APLICACIONES

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

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

#### Características de construcción:

Los motores rebobinables ALTAMIRA serie R son de una construcción particularmente robusta para trabajar por largo tiempo sin mantenimiento.

#### Estator

Bobinado realizado con alambre de cobre electrolítico revestido de material termoplástico PP (polipropileno) impermeable al agua, con elevadas características dieléctricas. El motor puede trabajar con una temperatura máxima de 30°C, para operar con una temperatura mayor se puede ordenar un motor con alambre especial. El bobinado de los devanados es con cabezas descubiertas, esto permite mayor facilidad para colocarlo y hacer más rápida y económica su reparación.

#### Rotor tipo jaula de ardilla

Eje rotor construido en acero inoxidable AISI 431 de compleción robusta, guiado por doble buje de grafito en el extremo superior y un buje sobredimensionado en el extremo inferior, soportado por un conjunto de empuje tipo Mitchell, con segmentos oscilantes en acero inoxidable y disco de grafito, dimensionado para resistir el máximo de empuje axial de la bomba con un elevado factor de seguridad.

#### Líquido refrigerante

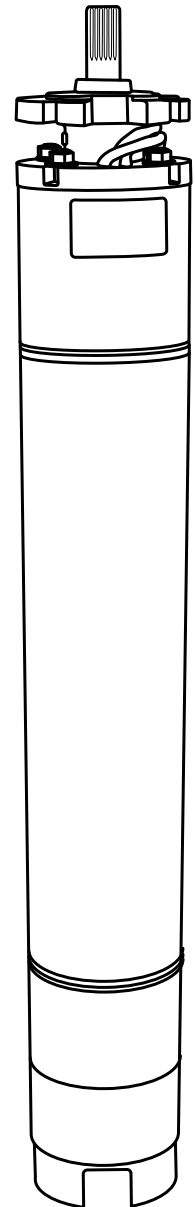
Los motores Altamira contienen una mezcla de agua y aceite no tóxico como refrigerante, la cual también tiene la función de lubricar y prevenir la oxidación. Si para alguna aplicación no está permitido el uso de estas sustancias los motores se pueden operar con agua limpia.

#### Diafragma

Está colocado en la parte inferior del motor para equilibrar la presión interna del mismo con la presión externa del pozo, y para la compensación de la variación del volumen del agua al calentarse durante el funcionamiento.

#### Retenes

Todos los motores Altamira de 6" de fabricación estándar son equipados con tres retenes colocados en la flecha en posición contrapuesta. De este modo se evita tanto la entrada como la salida de agua del motor.



## TABLAS DE ESPECIFICACIONES

### MOTORES SUMERGIBLES DE 6" ALTAMIRA

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		EFICIENCIA AL 100% DE CARGA	DIÁMETRO NOMINAL (PULG.)	ACOPLAMIENTO NEMA (PULG.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESOS (kg)
					NOMINAL	FACTOR DE SERVICIO					
MSR6 7.53230	7.5	5.5	3 x 230	1.15	22.4	25	81	6"	6"	2,500/5,500	48
MSR6 7.53460			3 x 460		11.2	12.5	81				
MSR6 103230	10	7.5	3 x 230		28.4	31.6	82				53
MSR6 103460			3 x 460		14.2	15.8	82				
MSR6 153230	15	11	3 x 230		41	47	84				63
MSR6 153460			3 x 460		20.5	23.5	84				
MSR6 203230	20	15	3 x 230		55	61	84				78
MSR6 203460			3 x 460		27.5	30.5	84				
MSR6 253230	25	18.5	3 x 230		67	75	85				88
MSR6 253460			3 x 460		33.5	37.5	85				
MSR6 303230	30	22	3 x 230		79	89.4	85				100
MSR6 303460			3 x 460		39.5	44.7	85				
MSR6 403230	40	30	3 X 230		107	118	85				115
MSR6 403460			3 x 460		53.5	59	85				
MSR6 503230	50	37	3 x 230		130	148	85				
MSR6 503460			3 x 460		68	78	85				

Notas:

- El motor de 50 HP viene con alambre para alta temperatura (PE2 + PA).
- Máxima variación de voltaje permitida  $\pm 10\%$ .

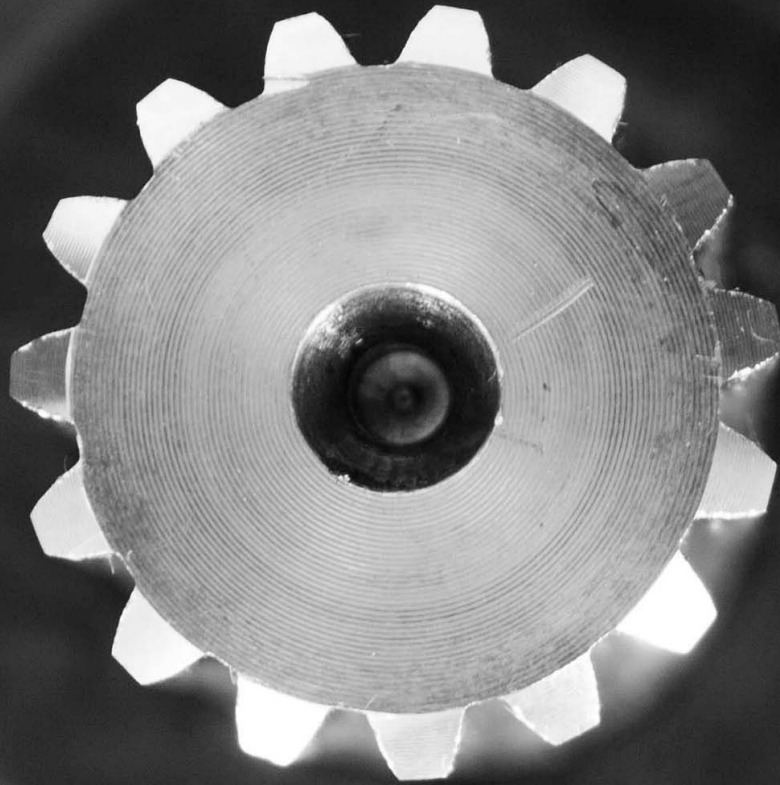
### MOTORES SUMERGIBLES DE 8" y 10"

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		EFICIENCIA AL 100% DE CARGA	DIÁMETRO NOMINAL (pulg.)	ACOPLAMIENTO NEMA (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESOS (kg)
					NOMINAL	FACTOR DE SERVICIO					
MSR8/6 603230	60	45	3x230	1.15	159	176.8	84	8"	6"	4,536/10,000	169
MSR8/6 603460			80		92	84	169				
MSR8 753460	75	56	99		114	84.5	196				
MSR8 1003460	100	75	130		150	85	244				
MSR10/8 1253460	125	93	3x460		161	185	86	10"	8"		355
MSR10/8 1503460	150	112			197	218	86				405
MSR10/8 1753460	175	130			230	256	85.5	465			

Con la finalidad de contar con un buen sistema de protección, todos los motores ALTAMIRA R 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 siguiente a los motores ALTAMIRA K de esta sección.

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





**GRAN ROBUSTEZ MECÁNICA**

# MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES



Eje en acero inoxidable

Anillos de balanceo

Rotor tipo jaula de ardilla con barras de cobre

Anillos de balanceo



Cubierta del estator en acero inoxidable

**Conjunto de empuje de gran capacidad**  
 2,500 kg. (5,500 Lb) en motores de 6"  
 4,536 kg (10,000 Lb) en motores de 8" y 10"



Acoplamiento Nema

Triple retén

Soporte superior con doble buje radial

Doble buje de grafito

Bobina de fácil acceso

buje de grafito

Protección contra empuje axial ascendente

Disco de empuje en grafito

Segmentos en acero inoxidable

Diafragma de compensación

## DIMENSIONES

Diámetro nominal del motor	Diámetro nominal de acoplamiento a bomba NEMA	Potencia Nominal		A	L	D
		HP	KW	mm	mm	mm
6"	6"	7.5	5.5	73	620	145
		10	7.5		670	
		15	11		760	
		20	15		910	
		25	18.5		990	
		30	22		1100	
		40	30		1260	
		50	37		1260	
8"	8"	60	44	101.6	1220	194
		75	55		1370	
100		75	1590			
10"		125	92	1540	240	
		150	110	1730		
		175	129	1910		

