

MOTORES SUMERGIBLES



✔ Serie: 6", 7", 8" y 10" - 3 Hilos - 60Hz

✔ Rebobinables



www.absbombas.com



info@absbombas.com



(502) 6671-3333

Motores Sumergibles

Rebobinables de 6", 7", 8" y 10"

1	Información general
1-3	Detalle de piezas
3	Alambre enrollado esmaltado especial
3	Las diferencias entre los cables de bobina de PVC y PP
4	Tabla de componentes
4	Datos generales
4	Ventajas de los motores sumergibles de 7"
5	Conexión de cable
5	Funda de enfriamiento
5	Velocidad de flujo requerida
6	Notas



Información general

- Motores STS rebobinables hasta 250HP (185 kW)
- La alta eficiencia proporciona ahorros en los costos de operación
- Sistema de refrigeración del agua
- Brida con estándares NEMA
- Eje del motor de acero inoxidable
- CW y CCW sentido de rotación
- Disponibilidad para ser operado por arrancadores suaves
- La temperatura ambiente máxima es de 30°C (50°C y 70°C, la disponibilidad de operación es opcional)
- Voltaje estándar 380 / 460V - 60Hz (Tolerancia de voltaje $\pm\% 10$ 'dur.)
- Revoluciones de operación variable por convertidor de frecuencia (más de 30Hz)
- Disponibilidad de operación horizontal
- Materiales opcionales de alta resistencia a la corrosión (AISI 304 - AISI 316 - Dúplex - Bronce)
- Motores STS rebobinables (PVC, PP y PE2 + cable de bobinado PA) brindan una larga vida útil

Detalle de piezas:



Cojinetes resistentes con alta capacidad de empuje:

Los cojinetes de servicio pesado ofrecen la opción de girar ambos lados, tienen la capacidad de transportar una carga de empuje alta.



Rodamientos radiales de carbono lubricados con agua:

Los rodamientos radiales de carbono, que tienen canales en su estructura que permiten que el agua los lubrique fácilmente, proporcionan un rodamiento preciso del eje del rotor hacia arriba y hacia abajo.



Cojinete de cojinete cromado:

Las pinzas de cojinete cromadas y maquinadas con precisión, que se ubican en el área de operación de los cojinetes radiales, tienen una gran importancia para soportar el rotor.



MOTORES SUMERGIBLES



Cable de potencia de salida práctico y fácil de montar:

La conexión del cable de alimentación al cuerpo se realiza prácticamente mediante el sello del cable y la cubierta del sello. Los cables de alimentación se pueden cambiar fácilmente sin ningún daño.



Válvula de equilibrio de presión:

La válvula de retención de equilibrio de presión controla los cambios de presión dentro del motor. Cuando aumenta la presión, arroja agua fuera del motor. Cuando la presión cae, filtra el agua del interior del pozo y la introduce en el interior del motor con la ayuda de esta válvula de retención para equilibrar la presión interna. Por eso, las diferencias de presión dentro del motor nunca hacen que la membrana debajo del motor explote.



Sistema de sellado mecánico para alta resistencia a la arena y grado de protección: IP68

Aunque el sello mecánico es usado opcionalmente por otras compañías, STS siempre lo usa como estándar para evitar que la arena y otras partículas entren en los motores para proporcionar una larga vida útil de los cojinetes.



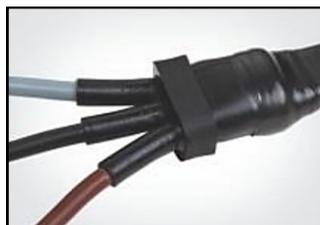
Protección contra sobrecalentamiento PT100:

Al conectar los sensores térmicos PT100 a la ranura que se coloca de manera estándar en el cuerpo del cojinete superior, los valores de temperatura del motor se pueden medir fácilmente.



Anillo de empuje hacia arriba:

Proporciona condiciones de operación seguras para el motor al absorber las cargas de empuje hacia arriba con la superficie mecanizada y los canales de agua en él.



Conexión de cable:

Evitar que el agua dentro del motor pase por el cable y llegue a las partes de conexión de los cables de alimentación mediante sellos de cable diseñados especialmente.



MOTORES SUMERGIBLES



Tornillo de ajuste:

La altura estándar del eje se puede ajustar con precisión mediante el tornillo de ajuste en la base del cojinete de empuje.



Membrana:

La membrana minimiza la presión de expansión causada por el calentamiento del agua de refrigeración en el interior del motor.



Slinger (Guardia de arena):

Slinger ayuda a evitar que la arena dentro del agua del pozo entre en el sello mecánico y a través del sello mecánico hacia el interior del motor.

Alambre enrollado esmaltado especial:

Con la ayuda del cable de bobinado esmaltado y el aislamiento de **PP (Polipropileno)**, es resistente a fallas de cables pequeños y puede funcionar hasta 50°C.



Las diferencias entre los cables de bobina de PVC y PP:

Material	PVC	Polipropileno
Rango de temperatura centígrado	-55° to +105°	-20° to +105°
Ruptura de voltaje	Bueno	Excelente
Capacidad	Justo	Excelente
Resistencia de aislamiento	Bueno	Excelente
Resistencia a la abrasión	Bueno	Excelente
No inflamabilidad	Muy bueno	Pobre
Resistencia al clima	Excelente	Excelente
Resistencia de soldadura	Bueno	Bueno
Flexibilidad	Bueno	Pobre

*Con la adición de carbono en blanco.

Polipropileno

-20° to +105°

Excelente

Excelente

Excelente

Excelente

Excelente

Pobre

Excelente

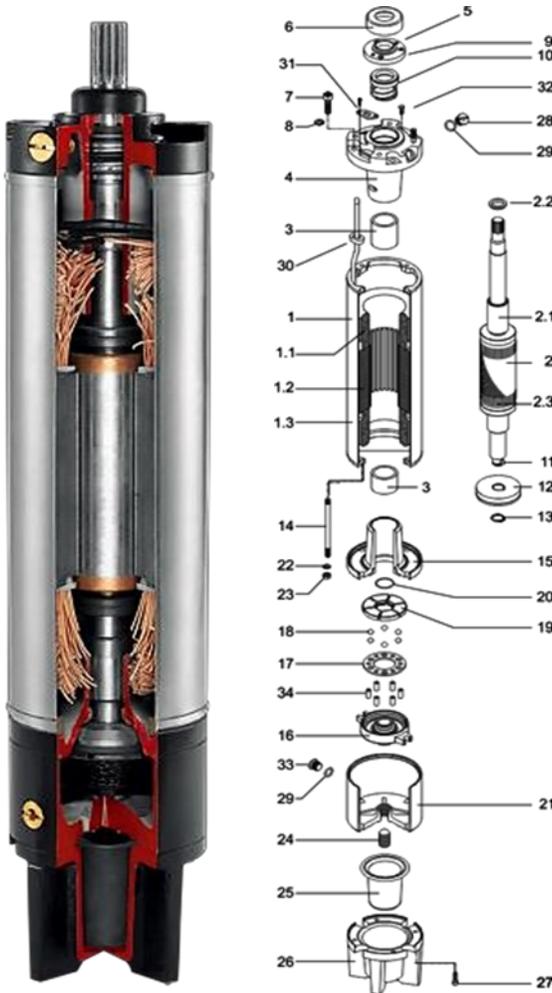
Bueno

Pobre



MOTORES SUMERGIBLES

Tabla de componentes:



No.	Componente	Material
1	Estator	-
1,1	Alambre de bobina	PVC - P.P
1,2	Paquete de estator	M350 - Sello magnético
1,3	Carcasa del estator	AISI 304
2	Rotor	-
2,1	Camisa del eje	St 37 (Recubierto de CrNi)
2,2	Anillo de equilibrio	St 37
2,3	Anillo de cobre	Cu
3	Cojinete radial	Carbón
4	Cuerpo de cojinete superior	GG20-22
5	Cojinete	Bronce
6	Slinger	NBR_EPDM
7	Tornillos de cabeza hexagonal	Inox
8	Anillo de cobre	Cu
9	Tapa de sellado	AISI 420
10	Sello mecánico	Carbón de cerámica
11	Llave de cojinete de empuje axial	AISI 420
12	Cojinete de empuje axial	Carbono con antimonio
13	Anillo de retención	St 37
14	Tirante	Inox
15	Cuerpo de rodamiento inferior	GG20-22
16	Soporte de cojinete de empuje	GG20-22
17	Titular de la bola	St 37 (Cr + 3 Recubierto)
18	Rodamiento de bolas	Inox
19	Almohadillas de inclinación	AISI 420
20	Junta tórica del cojinete de empuje	NBR 70
21	Cuerpo de cojinete de empuje	GG20-22
22	Anillo de cobre	Cu
23	Nuez	Inox
24	Tornillo de la base del cojinete de empuje	Inox
25	Membrana	NBR-EPDM
26	Cuerpo de membrana	GG22
27	Tornillo de cabeza hexagonal	Inox
28	La válvula de retención	Bronce
29	Junta tórica	NBR 70
30	Sello de cable	NBR
31	Sello de la cubierta	AISI 304
32	Tuerca	Inox
33	Felpe (r 3/8 ")	Bronce
34	Porta bolitas pinsi	Inox



MOTORES SUMERGIBLES DE 7"

Datos generales:

Motores Sumergibles 6"	Rango de potencia del motor	Motores de 5,5HP - 30HP 20,0 kN
	Propiedades generales	Motores de 35HP - 50HP 26,6 kN 6" NEMA 142 mmø "
Motores Sumergibles 7"	Rango de potencia del motor	Motores de 30HP - 75HP
	Propiedades generales	45 kN 6" NEMA 172 mmø
Motores Sumergibles 8"	Rango de potencia del motor	Motores de 40HP - 125HP
	Propiedades generales	Motores de 40HP - 100HP 45 kN Motores de 110HP-125HP 55 kN 8" NEMA 192 mmø
Motores Sumergibles 10"	Rango de potencia del motor	Motores de 110HP - 250HP
	Propiedades generales	75kN 8" NEMA Opcional: Brida 10" 231 mmø

Ventajas de los motores sumergibles de 7":

- Máxima eficiencia en pozos de 8".
- En el rango de potencia de 30-75 HP, se puede usar como alternativa en lugar de los motores sumergibles de 8 "que no caben en pozos de 8".
- Se usa para aplicaciones de alta presión para bombas de 6" debido a su cojinete de empuje con mayor capacidad de carga.
- Son más rígidos en comparación con los motores de 6"a potencias de 30-40-50HP debido a su menor longitud de paquete.



6"	7"	8"
26,5 kN	45,0 kN	45,0 kN



MOTORES SUMERGIBLES

Conexión de cable:

- Etapa 1: Conexión con soldadura.
- Etapa 2: Cinta de PVC
- Etapa 3: Cinta de goma elástica
- Etapa 4: Cinta de PVC

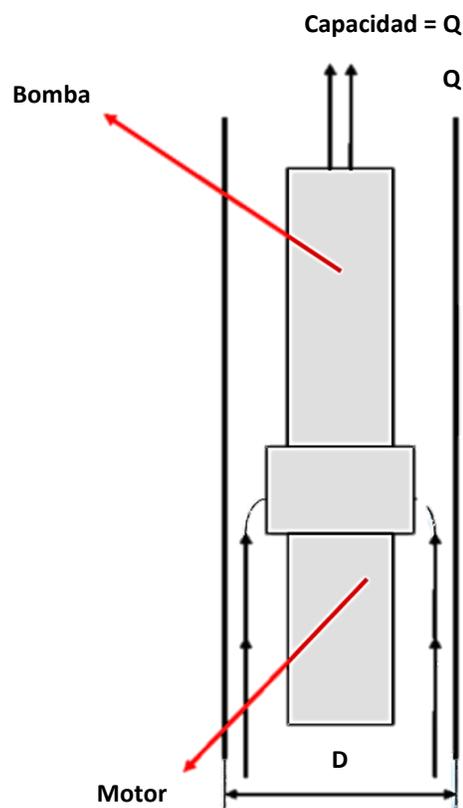


Funda de enfriamiento:



Velocidad de flujo requerida:

Tipo de motor (Pulgadas)	Motor (HP)	Velocidad del agua (m/s)	Temperatura permitida dependiendo del tipo de cable de bobinado (°C)	
			PP	PE2 / PA
6"	5.5-20	0,2	30	50
	25-40			
	50			
8"	40 - 70	0,2	30	50
	75-125	0,5		
10"	110-250	0,5		





**SUBMERSIBLE
MOTORS
AND PUMPS**



www.absbombas.com



info@absbombas.com



(502) 6671-3333