



6-10 pulgadas Motores Sumergibles

PARA BOMBAS DE POZO PROFUNDO DE 6" Y MÁS GRANDES

BRCP6SMSP



CentriPro
a xylem brand

MOTORES DE UNA FASE DE 6" (1.15 S.F.) Y REQUIERE CAJAS DE CONTROL

No. Orden de Motor	HP	kW	Volts	Diámetro del motor vs. Diámetro de brida	F.L.	S.F.	No. Orden de Caja de Control
					Amps	Amps	
6M051	5	3.7	230	6" x 6"	24	27.5	CB05MC3R
6M071	7.5	5.5	230	6" x 6"	36	41	CB07MC3R
6M101	10	7.5	230	6" x 6"	50	58	CB10MC3R
6M151	15	11	230	6" x 6"	72	85	CB15MC3R

MOTORES TRIFÁSICOS DE 6 - 10", FACTOR DE SERVICIO 1.15, VARIOS VOLTAJES

No. Orden de Motor	HP	kW	Volts	Diámetro del motor vs. Diámetro de brida	No. Orden de Motor	HP	kW	Volts	Diámetro del motor vs. Diámetro de brida
6M058	5	3.7	200	6" x 6"	6M258	25	18.5	200	6" x 6"
6M052 *			230		6M252 *			230	
6M054 *			460		6M254 *			460	
6M078	7.5	5.5	200		6M308	30	22	200	
6M072 *			230		6M302 *			230	
6M074 *			460		6M304 *			460	
6M108	10	7.5	200		6M404	40	30	460	8" x 6"
6M102 *			230		6M504	50	37	460	
6M104 *			460		8M504	50	37	460	
6M158	15	11	200		8M604	60	45	460	8" x 8"
6M152 *			230		8M754	75	55	460	
6M154 *			460		8M1004	100	75	460	
6M208	20	15	200		8M1254	125	90	460	
6M202 *			230		8M1504	150	110	460	10" x 10"
6M204 *			460		10M2004	200	150	460	

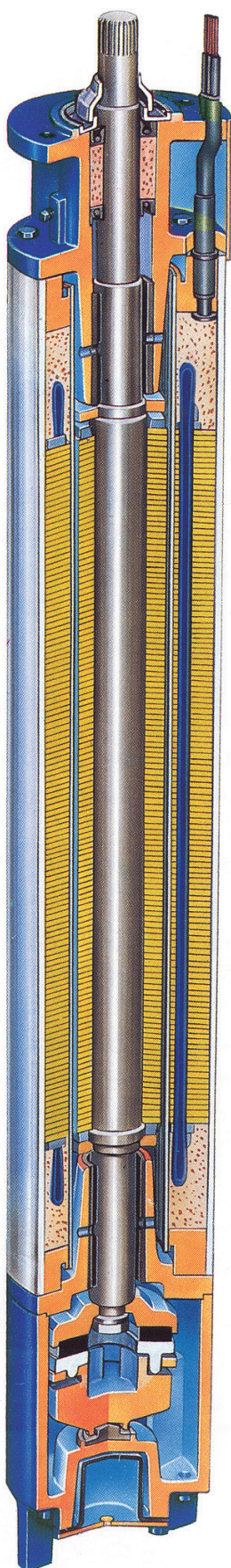
* Estos motores están equipados con una conexión de cambio de voltaje. Ordene las conexiones de cambio de voltaje por separado para reducir su inventario. Si cuenta con inventario de motores de 230 volts y algunas coexiones de 460V, puede doblar su inventario a un muy bajo costo.

Los números de orden de las conexiones de cambio de voltaje son: **PLUG-230V** y **PLUG-460V**

CABLES DEL MOTOR CENTRIPRO DE 6"

No. de Orden	Descripción	Utilizado encendido
CPML-12	150", 12 / 4	5-15 HP 1Ø; 5 - 25 y 40 HP, 460V, 3Ø
CPML-10	150", 10 / 4	30 HP, 230/460V y 50 HP, 3Ø
CPML-8	150", 8 / 4	Opcional para 30-50 HP, 3Ø, cualquier voltaje

CLASIFICACIÓN DE LOS MOTORES SUMERGIBLES



PARA POZOS PROFUNDOS

MOTORES ENCAPSULADOS DE 6"

Para aguas de red, irrigación industrial y suministro de agua en construcciones

Voltaje único

Dos voltajes



MOTORES REBOBINABLES DE 8-10"



CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS MOTORES ELECTRICOS ENCAPSULADOS Y REBOBINABLES

Características del Motor Eléctrico Provisto de Diafragma de 6"

- **Cable conductor del motor reemplazable** - Todos los cables conductores de los motores de 6" son de cobre trenzado, lo que les otorga mayor flexibilidad y resistencia. Los cables conductores tienen una longitud de 150" (3.8m) y se pueden reemplazar en el campo.
- **Aislamiento** - La bobina del estator del motor encapsulado está montada en un armazón de acero inoxidable y está completamente sellada en un cilindro del mismo material. El alambre de la bobina tiene un aislamiento resistente a la humedad el cual es completamente a prueba de agua para una larga vida del motor.
- **Resistente al calor** - El espacio entre el protector de acero inoxidable del estator y su estructura está lleno con una resina patentada y especialmente formulada que protege al motor contra las variaciones térmicas y la fatiga interna.
- **Temperatura del agua de 95 °F (35 °C) (TIPO ENCAPSULADO: 6", 5-50 HP)** - Los motores funcionan con una velocidad de flujo mínima de 0.5 pies/seg. (0.15 m/seg) y con una temperatura del agua de hasta 95 °F (35 °C) sin ninguna disminución de la potencia. Esta temperatura de 95 °F (35 °C) es 18 °F (10 °C) más alta que lo establecido por las normas NEMA.

Características del motor rebobinable de 8-10"

- **Aislamiento del cable** - El material de aislamiento del conductor de la bobina es un polipropileno desnaturalizado especialmente desarrollado, que ofrece excelentes características de resistencia a la fuga. Consta de tres barreras aplicadas a los conductores de cobre para proporcionar un aislamiento completo contra los fluidos refrigerantes del motor. Este diseño es el resultado de una exhaustiva investigación y presenta una calidad superior. Además asegura a los motores CentriPro una extensísima vida útil.

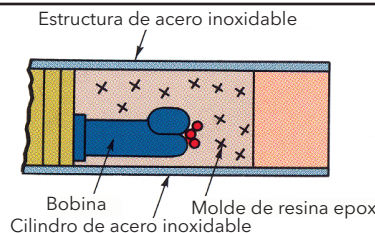
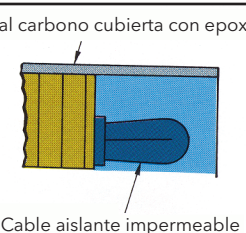
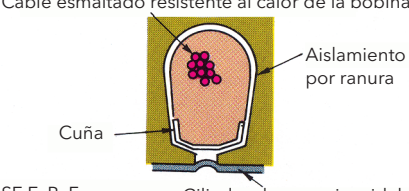
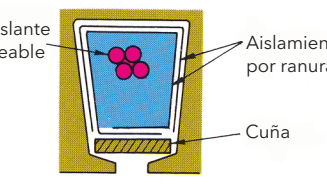
Características de los motores - Ambos diseños

- **Guardaarenas y sellos de labio** - Los motores sumergibles CentriPro cuentan con sellos de labio de doble hilera rellenas de grasa para evitar que entre arena al motor. Un guardaarenas revestido de epoxico termoendurecido evita que entre arena a la zona del sello de labio. Se proporciona protección adicional contra la entrada de arena mediante una cerrada tolerancia

del Guardaarenas de 0.02". Este diseño es de eficacia comprobada en el campo en los pozos del Oeste de Texas considerada una de las peores zonas de pozos arenosos. Lo mejor de todo es que estas características son estándares para los motores CentriPro, así que no hay necesidad de tener en inventario un motor para pozos limpios y otro más caro para los trabajos arenosos más abrasivos.

- **Características de alto par de giro** - Las laminaciones del estator están construidas de acero al silicio, grado eléctrico de alta calidad, el cual provee un alto par de giro aún cuando el motor está sujeto a variaciones del voltaje nominal.
- **Equilibrio** - Los anillos de equilibrio giratorios (uno en cada extremo del rotor) permiten un equilibrio dinámico excelente para el elemento giratorio y el motor.
- **Cojinetes de Manguito de Carbón** - Se utilizan dos cojinetes de manguito de carbon, lubricados por agua para alinear apropiadamente el eje del motor. Los cojinetes tienen una gran área de contacto para soportar mejor el eje, reduciendo las vibraciones.
- **Diseño Lleno de Agua** - El agua interna de enfriamiento está mezclada con un anticongelante y un anticorrosivo para permitir que el motor sea almacenado a -22 °F (-30 °C). Dos tapones de agua son provistos para llenar o drenar el fluido anticongelante durante el mantenimiento. Estos tapones también son usados rellenar y controlar el nivel del agua del motor.
- **Completa protección contra la corrosión e impermeabilidad** - Todos los componentes principales del motor están hechos de acero inoxidable, incluyendo la cubierta del motor (los motores de tipo rebobinable tienen una carcasa de acero al carbón con un recubrimiento epoxico termoendurecido), ejes y tornillos. Todas las otras partes del motor están recubiertas con una capa de epoxico termoendurecido.
- **Recubrimiento epoxico termoendurecido** - Todas las piezas de hierro fundido internas y externas están recubiertas con una resina epoxica termoendurecida que provee una excelente resistencia al agua y a la corrosión.
- **Control de calidad** - Todos los motores sumergibles CentriPro están fabricados y probados bajo los más estrictos procedimientos de control de calidad, lo que les proporciona una larga vida útil y sin problemas de funcionamiento.

DETALLES DE CONSTRUCCIÓN Y AISLAMIENTO

TIPO	DISEÑO ENCAPSULADO DE 6"	DISEÑO IMPERMEABLE Y REBOBINABLE DE 8-10"
Construcción	 Estructura de acero inoxidable Bobina Molde de resina epoxi Cilindro de acero inoxidable	 Estructura de acero al carbono cubierta con epoxi termoendurecido Cable aislante impermeable
Aislamiento por ranura	 Cable esmaltado resistente al calor de la bobina Aislamiento por ranura Cuña Cilindro de acero inoxidable CLASE E, B, F	 Cable aislante impermeable Aislamiento por ranura Cuña CLASE Y

DISEÑO ENCAPSULADO DE 6"

TRIFÁSICOS, 5-30 HP, 230 Y 460V SE DOBLAN LOS MOTORES DEL VOLTAJE



Con los MOTORES SUMERGIBLES DE DOS VOLTAJES EN SU DEPÓSITO, el balance de inventario entre 230V y 460V ya no será una preocupación.

TODOS LOS MOTORES SUMERGIBLES DE DOS VOLTAJES tienen las mismas especificaciones que los motores eléctricos encapsulados además de la característica exclusiva de los dos voltajes.

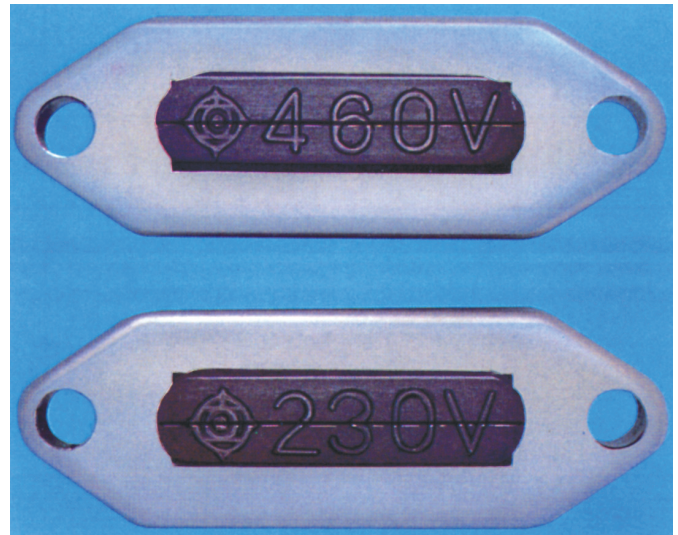
El voltaje del motor puede cambiarse de 460V a 230V o de 230V a 460V en motores trifásicos de 5 a 30 HP.

Los conectores de voltaje están marcados clara y permanentemente como 230V o 460V. Cada conector se puede utilizar en todos los motores de 5 a 30 HP.

Números de orden del enchufe del voltaje:

PLUG-230V

PLUG-460V



5 - 30 HP (3.7kW - 22kW), 3ø

ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR

Cable de conexión: Tipo enchufable
Longitud del cable: 150 pulgadas (3.8m)
Eje: NEMA ranurado
Brida: NEMA estándar
Velocidad: 2P 3600/3000 RPM
(60/50 Hz)

Condición del agua

Velocidad de flujo:
mínimo de 0.5 pies/seg.

Nivel de pH: 6.5 - 8

Temperatura máxima: 95 °F (35 °C)

Factor de servicio

1.15: a 230, 460V/60 Hz

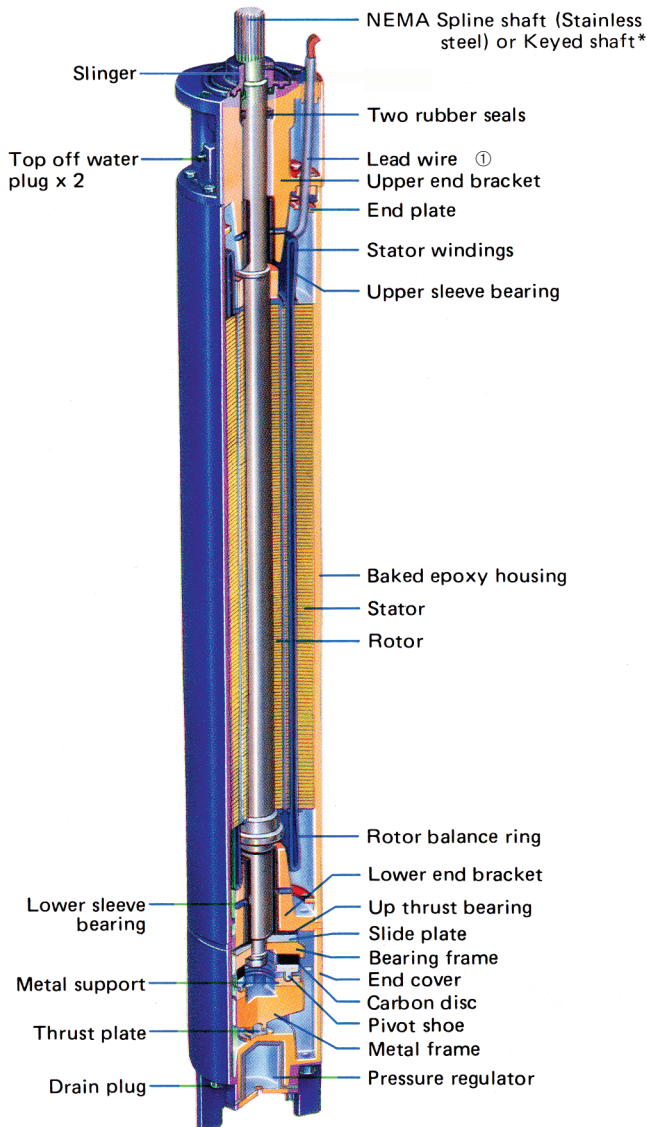
1.10: a 208, 380V/60 Hz y 380, 400, 415V/50 Hz

2 POLOS 3600/3000 RPM



Motores rebobinables sellados de 8-10"

2 POLOS 3600/3000 RPM

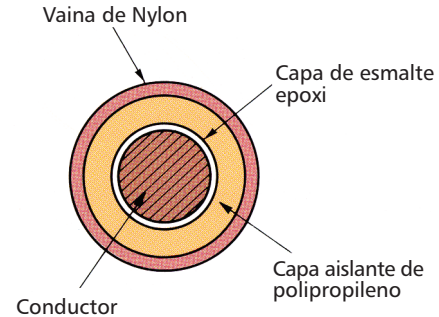


① Los motores de 8-10" no tienen instalado de fábrica el cable de tierra.

* Véase datos de dimensiones para conocer las variaciones correctas.

40-200 HP (30 kW - 150 kW) 3Ø
2P 3,600/3,000 RPM (60/50 Hz)

DESCRIPCIÓN DEL CABLE AISLANTE IMPERMEABLE



La confiabilidad de los motores sumergibles depende de las características de aislamiento de los mismos. Los motores CentriPro de 8-10" son el resultado de años de investigación y perfeccionamiento ininterrumpidos. Nuestros motores rebobinables e impermeables ofrecen una excelente característica de aislamiento gracias a su nuevo cable para electroimanes aislado, impermeable y patentado.

El material de aislamiento es un polipropileno desnaturalizado, especialmente desarrollado, sobre una capa de esmalte especial. Consta de una vaina externa de nylon sobre esta capa de polipropileno para que le proporcione una protección mecánica extra. Estas tres barreras están aplicadas a los conductores de cobre para un completo aislamiento de los fluidos refrigerantes del motor. Esto asegura que los motores CentriPro tendrán una extensísima vida útil.

ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR

Cable de conexión		Directo al estator
Longitud del cable		200 pulgadas (5 m)
Eje	2P	Ranurado 40-150 HP (30-110 kW) Enchavetado 200 HP (150 kW)
Brida		Norma NEMA
Velocidad	60 Hz	2P 3600 RPM
	50 Hz	2P 3000 RPM

Condición del agua

Velocidad de circulación de caudal mínima	0.5 ft./sec. (0.15 m/sec.)
Nivel de pH	6.5 - 8
Temperatura máxima	77° F (25° C)

Factor de servicio

Factor de servicio	1.15	1.0
Motor		
40-200 HP 2P	460V / 60 Hz	380, 400, 415V / 50 Hz



Xylem |'zīləm|

- 1) El tejido en las plantas que hace que el agua suba desde las raíces;
- 2) una compañía líder global en tecnología en agua.

Somos 12.700 personas unificadas por un propósito en común: crear soluciones innovadoras para satisfacer las necesidades de agua de nuestro mundo. Desarrollar nuevas tecnologías que mejorarán la manera en que se usa, se conserva y se reutiliza el agua en el futuro es un aspecto crucial de nuestra labor. Transportamos, tratamos, analizamos y retornamos el agua al medio ambiente, y ayudamos a las personas a usar el agua de manera eficiente, en sus casas, edificios, fábricas y campos. En más de 150 países, tenemos relaciones sólidas desde hace mucho tiempo con clientes que nos conocen por nuestra potente combinación de marcas de producto líderes y conocimientos de aplicación, con el respaldo de nuestro legado de innovación.

Para obtener más información, visite xyleminc.com.



Xylem Inc.
2881 East Bayard Street Ext.
Seneca Falls, NY 13148
Teléfono: (866) 325-4210
Fax: (888) 322-5877
www.centripro.com

CentriPro es una marca registrada de Xylem Inc. o una de sus filiales.
© 2011 Xylem Inc. BRCP6SMSP Noviembre 2011