



SACI - 4ZPC20A1 - MOTOR SUMERGIBLE 4PDM/2 4" MONOFASICO 1.5KW 2HP

Descripción técnica Motor Sumergible Pedrollo 4PDm/2 de 2HP Monofásico

El Motor Sumergible Pedrollo, modelo 4PDm/2 de 2HP monofásico corresponde a la parte eléctrica de una bomba sumergible. Las bombas sumergibles más versátiles incorporan 2 partes: el motor y la hidráulica. Este motor es el que recibe la corriente eléctrica y la transforma en energía mecánica que acciona con la fuerza de su eje la hidráulica de la bomba. La hidráulica mueve el agua a través de su interior y la impulsa a una determinada altura y caudal. Este motor tiene que atornillarse mediante los pernos que incluye para que su eje accione los rodets internos de la parte hidráulica que se sitúa en su parte superior. El motor es una parte de una bomba completa y puede estar sujeto a fallos por problemas eléctricos, desgaste o envejecimiento, por ello este artículo sirve como recambio para una bomba completa en la que ha fallado el motor o bien se quiere cambiar para trabajar a otro voltaje o tener mayor potencia.

Este motor 4PDm/2 Monofásico tiene las siguientes características físicas:

- 4 pulgadas de diámetro total, conexión normalizada NEMA a bombas de 4.
- Motor monofásico de 2HP (1.5kW) de 220V y 60Hz.
- Protección IP68 y aislamiento clase F.
- Motor eléctrico de 2 polos y de 3445rpm
- Cable de alimentación de 1.7m de longitud.
- Condensador de 60µF incluido en el interior del embalaje.
- Profundidad de inmersión máxima en agua de 100m.
- 20 Arranques máximos por hora a intervalos regulares.
- Temperatura máxima del fluido de 35°C.
- Flujo de enfriamiento mínimo de 8 cm/segundo.
- Motor rebobinable y sumergido en baño de aceite.
- Camisa del motor en acero inoxidable AISI 316.
- Factor de potencia cos ϕ : 0.90.
- Peso del motor: 11.7Kg.

Compatibilidad y uso Motor Sumergible Pedrollo 4PDm/2 de 2HP Monofásico

Además de obviamente tener compatibilidad con las hidráulicas de la marca Pedrollo, este motor puede trabajar con todas las hidráulicas que sigan el estándar NEMA. Los pernos de sujeción y el eje motor aseguran la compatibilidad con la inmensa mayoría de bombas del mercado.

El cableado estándar que sale del motor es de 4 hilos (3+toma de tierra). Debido a que es un modelo monofásico de 220V y 60Hz, hay que utilizar el condensador que viene incluido en el paquete junto al motor para unir 2 de esas fases del cableado del motor. Esta unión debe realizarse en superficie y no quedar sumergido bajo el agua por lo que habrá que tener en cuenta el uso de un cable vulcanizado sumergible de 4 hilos, a pesar de tratarse de un motor monofásico.

Para realizar un empalme perfecto del cableado eléctrico, se aconseja utilizar un empalme de resina con cinta vulcanizante que asegure una conexión impermeable y duradera

Aplicaciones típicas del Motor Sumergible Pedrollo 4PDm/2 de 2HP Monofásico

El Motor sumergible Pedrollo 4PDm/2 de 2HP Monofásico ofrece un rendimiento superior para nuestra bomba sumergible de lapicero. Este motor, en conjunto con una hidráulica, es perfecto para trabajar en el ámbito doméstico, o también para usos civiles e industriales de gran exigencia. Nos accionará la bomba para el suministro de agua limpia y la distribución en riegos, estaciones de bombeo, aumento de presión en instalaciones, llenado de reservorios o trasvases de agua, etc. Este motor se puede mover tanto con la energía de la red eléctrica que vaya al mismo voltaje, con un generador monofásico o bien mediante un controlador de bombeo solar que pueda funcionar con bombas monofásicas, aunque para un uso solar, siempre se recomienda usar un motor trifásico.

La empresa Pedrollo cuenta con los Certificados ISO 9001 y 14001.

Garantía Motor Sumergible Pedrollo 4PDm/2 de 2HP Monofásico

El Motor Sumergible Pedrollo 4PDm/2 de 2HP Monofásico cuenta con una garantía de dos años siempre que el uso del mismo haya sido el correcto para sus características y se hayan seguido las recomendaciones del fabricante. Las condiciones y usos específicos del Motor Sumergible Pedrollo 4PDm/2 de 2HP Monofásico están bien definidos y todo uso diferente será considerado como no apto y por lo tanto la garantía no será aplicable. Si tiene alguna duda sobre los usos recomendados del Motor Sumergible Pedrollo 4PDm/2 de 2HP Monofásico consulte la ficha técnica adjunta o contáctenos y sin compromiso le atenderemos.

