



Los motores sumergibles encapsulados MS 6 cubren una gama de aplicaciones de suministro de agua que requieren una potencia de hasta 30 kW

Características y beneficios

Entrada de cable reutilizable

La innovadora entrada de cable utilizada en los motores MS6 facilita la sustitución del motor y minimiza los costes de mantenimiento.

Resistente a la corrosión

Los motores MS están disponibles en versiones de acero DIN W-Nº 1-4301 (AISI 304) para igualar la resistencia a la corrosión de las bombas SP. También disponibles en versiones R de acero inoxidable de calidad extra alta DIN W-Nº 14539 (AISI 904 L) para líquidos agresivos.

Alta capacidad de empuje

Cojinetes de empuje tipo Michell con alta capacidad de empuje. Durante el arranque, se crea rápidamente una película de agua para garantizar una elevada capacidad de empuje.

Alto rendimiento

Cierre mecánico intercambiable

El cierre mecánico estándar de carbono /cerámica es muy fácil de sustituir y de mantener. Para aplicaciones que impliquen arena o abrasivos, también hay disponible un cierre mecánico SiC/SiC resistente a la arena.

Sensor Tempcon

Los motores MS están disponibles con un sensor de temperatura Tempcon integrado para evitar el sobrecalentamiento, una solución que, junto con una MP 204, elimina la necesidad de emplear cables o sensores adicionales.

Protección y monitorización del motor

Optimice la fiabilidad y monitorice el rendimiento con la MP 204, IO112 y R100.

Versiones para agua caliente

Hay disponibles versiones para agua caliente hasta 60º C



Datos técnicos MS 6

Fase:	trifásico
Métodos de arranque/ funcionamiento:	DOL, SD
Frecuencia:	50 y 60 Hz
Tensión:	200-575 V
Carga de empuje:	6,5 kN ó 27,5 kN
Rendimiento:	81-86
Clase de aislamiento:	F
Temperatura ambiente:	ver documentación de Grundfos
Conexión mecánica:	brida Nema 6"
Material:	acero inoxidable DIN W.-Nº 1.4301 (AISI 304) + W.-Nº 1.4539 (AISI 904L)
Certificación:	cCSAus disponible

MP 204 – La protección perfecta para los motores



La protección de las bombas electrónicas se vuelve sencilla

Incluso los motores de bombeo más potentes pueden beneficiarse de protección extra frente a amenazas externas. La unidad de protección del motor MP 204 ha sido diseñada para ofrecerle una protección que sea tan sencilla de utilizar como eficiente. Además reduce el desgaste y prolonga la vida útil del motor.

Parámetros de protección y monitorización

- Resistencia aislamiento antes del arranque
- Temperatura (Tempcon, sensor PT e interruptor térmico PTC)
- Sobrecarga / subcarga
- Sobrevoltaje / bajo voltaje
- Secuencia de fases
- Ausencia de fase
- Factor de potencia ($\cos \varphi$)
- Consumo de energía
- Distorsión armónica
- Asimetría de corriente
- Condensador de funcionamiento y arranque (monofásico)
- Horas de funcionamiento y número de arranques

Comunicación:

- El control remoto R 100 le permite modificar los ajustes de fábrica, realizar labores de mantenimiento y localizar y reparar fallos, acceder a los datos almacenados en la unidad MP 204, y mucho más.
- La MP 204 permite la monitorización y la comunicación mediante GENibus, un BUS especial de Grundfos para el intercambio de datos de la bomba, alarmas, información de estado y puntos de trabajo, por ejemplo, en sistemas SCADA.