

# Bomba sumergible MP1



# Bomba sumergible Grundfos MP 1

La Grundfos MP 1 es una bomba ambiental de 2" utilizada para el monitoreo del agua. Puede recolectar muestras de agua subterránea para analizarlas hasta profundidades de 90 m para establecer el tipo y grado preciso de contaminación.

La bomba sumergible Grundfos MP 1 está especialmente diseñada para purgar y tomar muestras de pozos de monitoreo con un diámetro de al menos 50 mm o más. El motor de la bomba está controlado por un convertidor de frecuencia ajustable. Debido a la configuración variable de la frecuencia, la capacidad de la bomba puede ajustarse de 0 a 2 m<sup>3</sup>/hora. Esto da como resultado un flujo constante de agua anaerobia.

- Alto caudal para purga, bajo caudal para muestreo
- Compacta y fácil de instalar
- Resistente a fluidos corrosivos
- El flujo sólo está en contacto con el acero inoxidable y PTFE
- Muestreo anaerobio
- Procedimientos de limpieza sencillos



La capacidad de bombeo a alto caudal permite a esta bomba una rápida purga del punto de medición. Al establecer una capacidad de bombeo de bajo caudal, se puede utilizar la misma bomba para el muestreo. Los dispositivos de seguridad integrados protegen contra sobrecargas tanto a la bomba MP 1 como al convertidor. La frecuencia real se puede leer en una pantalla.

## Disponibilidad

Disponibles varios kits estándar para el purgado y muestreo de pozos de control hasta una profundidad de 90 m. Entre otros elementos, los kits estándar contienen: una bomba sumergible Grundfos MP 1, una camisa de refrigeración, un kit de servicio, un convertidor de frecuencia, un cable de suspensión, un tubo con conexión y un carro enrollador de manguera; Los materiales del kit están completamente ensamblados.

## Ventajas de la bomba MP1

- Bomba completa de acero inoxidable/PTFE tanto para purga como para muestreo.
- Elevación máxima de 90 m de agua.
- Control continuo de caudal desde 100 ml hasta 34L por minuto.
- Disponible como conjunto completo o por elementos individuales y sus recambios.
- Velocidad de caudal regulada.
- Diversas advertencias protegen la seguridad de la bomba.
- Convertidor para convertir 240 voltios monofásicos en 400 voltios trifásicos 1-400 Hz.
- Funciona con la red eléctrica o con un generador de 240 voltios regulado electrónicamente.
- Impulsores reemplazables en campo.

## Características

Potencia máxima	0.5 HP/220V/3 PH/400 Hz/5.5A
Corriente máxima (SFA)	5.5 amps
Protección del motor	Sobrecarga térmica
Sobrecarga de corriente	Incorporado en el variador de frecuencia
Temperatura mínima del fluido a bombear	32° F (0° C)
Temperatura máxima del fluido a bombear	95° F (35° C)
Fluido lubricante del motor	Agua desionizada
Dimensiones (bomba & motor)	11.3" L x 1.81" D (28.7cm L x 4.6cm D)
Peso neto (bomba & motor)	5.5 lbs. (2.5 kg), excluyendo el conector del motor

Toda la información contenida en este folleto tiene carácter provisional. Nos reservamos el derecho a modificar los equipos, procedimientos y especificaciones.



Convertidor de frecuencia de la bomba MP1