



Serie MD

Presión Constante



Los tableros MicroDrive Aquor® para presión constante y velocidad variable. Son una opción para el control de sistemas de presión residenciales y comercial ligero con tecnología avanzada, en aplicaciones donde es crítico mantener un valor constante de presión en el sistema y garantizar el ahorro de energía. Están especialmente diseñados para usarse con moto bombas de alimentación monofásica 60Hz 220V y puede usarse también con bombas de alimentación trifásica. Sus componentes y características son:

- Gabinete NEMA 12 Metálico.
- Rejilla de ventilación.
- Variador de velocidad marca Danfoss.
- Pantalla digital para arranque manual o automático.
(Se puede visualizar la frecuencia de trabajo del motor, la presión instantánea y el amperaje consumido por el motor)
- Transductor de presión de 0-100 psi.
- Alimentación eléctrica 220V 1 fase ó 220V 3 fases, de acuerdo a la alimentación de la bomba.
- Salida monofásica 220V ó trifásica 220V, de acuerdo a la alimentación de la bomba.
- Diagrama de instalación.
- Manual de programación.
- Listado de posibles errores o fallas y soluciones.

SIMPLEX	DUPLEX	Fases	Volts	HP	Amperes
MD1B-0.5-220	MD2B-0.5-220	1	220V	½	4.6
		3	220V	¾	2.08
		3	220V	1	3.6
		3	220V	1½	5.2
		3	220V	2	6.8
MD1B-1-220	MD2B-1-220	1	220V	1	9
		3	220V	3	9.6
MD1B-5-220	MD2B-5-220	3	220V	5	15.8
MD1B-3-440	MD2B-3-440	3	440V	3	2.2
MD1B-4-440	MD2B-4-440	3	440V	4	3
MD1B-5-440	MD2B-5-440	3	440V	5	4
MD1B-7.5-440	MD2B-7.5-440	3	440V	7½	5.5
MD1B-10-440	MD2B-10-440	3	440V	10	7.5
MD1B-15-440	MD2B-15-440	3	440V	15	11
MD1B-20-440	MD2B-20-440	3	440V	20	15
MD1B-25-440	MD2B-25-440	3	440V	25	18
MD1B-30-440	MD2B-30-440	3	440V	30	22

Modo de operación

El tablero Micro Drive protege y controla el encendido, apagado y la velocidad de operación de un motor monofásico, mediante la intensidad de la señal emitida por un Transductor de presión, el cual se instala en la tubería de descarga del sistema de presión, ésta señal la traduce el variador de velocidad y puede modificar la señal de voltaje de alimentación del motor a una diferente intensidad y frecuencia, modificando con esto la velocidad en RPM del motor y su curva de operación para mantener la presión constante en el sistema independientemente del gasto requerido.

Ventajas

- Mayor confort de los usuarios del agua a presión al tener siempre una presión suficiente.
- Minimiza el tamaño del tanque precargado necesario, optimizando el espacio.
- Se reduce el desgaste del motor al trabajar a menos velocidad.
- Se reduce el efecto del golpe de ariete.
- Logramos un ahorro de energía, que a largo plazo justifica la inversión en un equipo de velocidad variable.