

HIDROCONTROLADOR HCW

Nueva generación de variadores de frecuencia diseñados para el montaje en línea, refrigerados por agua, que garantizan el mejor desempeño del controlador en una instalación compacta.

El sensor de presión integrado suprime la necesidad del transductor de presión.

Protección del controlador IP65, comparable al standard NEMA 4.

Tres niveles de programación (rápido, mantenimiento y avanzado) hace que la configuración básica de parámetros sea rápida y sencilla. Sin embargo, el modo avanzado permite al instalador optimizar el funcionamiento del sistema modificando una amplia gama de parámetros de ser necesario.

HCW - VERSION ESTANDAR

Cuando hay una variación en el flujo, el Hidrocontrolador HCW mantiene la presión en el sistema siempre constante, aumentando o disminuyendo la velocidad del motor.

Especificaciones Técnicas:

- Amperaje máximo de la bomba:
 - 8 Amp para HCWMT-ST
 - 12 Amp para HCWMM-ST
- Diseñado para controlar una bomba.
- Requiere de la instalación de un tanque de presión. Volumen recomendado del tanque igual al 20% del flujo del sistema.
- Flujo máximo del sistema: 50 gpm.
- Valor máximo de ajuste de presión: 108 psi.
- Entrada / Salida: 1 1/4" hembra.
- Instalación vertical u horizontal.
- Instalación en exteriores.
- Válvula de retención incorporada.

Protección básica que brinda el Hidrocontrolador:

- Alimentación demasiado baja o demasiado alta.
- Cortocircuito.
- Corriente máxima absorbida.
- Exceso de temperatura.
- Marcha en seco.
- Tubería rota.
- Golpe de ariete.
- Entrada para interruptor de nivel externo.
- Relé de salida para señales adicionales o alarmas.



HCW - VERSION ESTANDAR

HCWMT-ST	ALIMENTACION 230 V / 1 PH MOTOR DE LA BOMBA 230 V / 3 PH
HCWMM-ST	ALIMENTACION 230 V / 1 PH MOTOR DE LA BOMBA 230 V / 1 PH



Ver el manual de operaciones para más configuraciones

HCW - VERSION AVANZADA

Mantiene la presión constante en el sistema al regular la velocidad del motor, por lo tanto, es la solución perfecta para sistemas de presurización en edificios con más de una bomba.

Especificaciones Técnicas:

- Amperaje máximo de la bomba:
 - 11 Amp para HCWMT-ADV
 - 12 Amp para HCWMM- ADV
- Diseñado para controlar hasta 8 bombas.
- Requiere de la instalación de un tanque de presión. Volumen recomendado del tanque igual al 20% del flujo del sistema.
- Flujo máximo del sistema: 50 gpm (para cada HCW).
- Valor máximo de ajuste de presión: 108 psi.
- Entrada / Salida: 1 ¼" hembra.
- Instalación vertical u horizontal.
- Instalación en exteriores.
- Válvula de retención incorporada.
- 4 entradas para señal de riego (24V AC / DC).

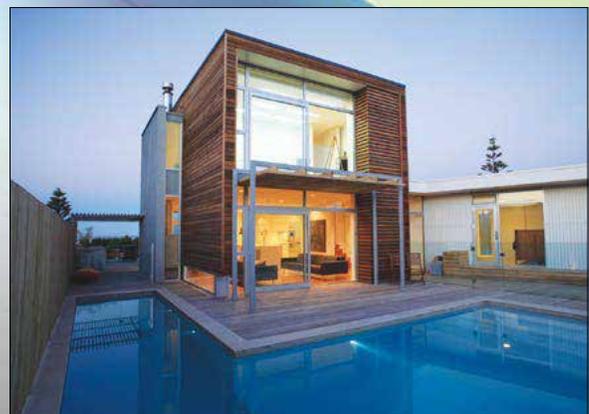
Protección básica que brinda el Hidrocontrolador:

- Alimentación demasiado baja o demasiado alta.
- Cortocircuito.
- Corriente máxima absorbida.
- Exceso de temperatura.
- Marcha en seco.
- Tubería rota.
- Golpe de ariete.
- Entrada para interruptor de nivel externo.
- Relé de salida para señales adicionales o alarmas.
- Capaz de controlar hasta 8 equipos de forma sincronizada.
- El trabajo alterno de las bombas asegura un uso equilibrado de todos los equipos en el sistema.
- Reconocimiento de daños: si un controlador falla, el siguiente controlador asume el control del sistema.
- Software preestablecido para instalaciones múltiples.

Ver el manual de operaciones para más configuraciones

HCW - VERSION AVANZADA

HCWMT-ADV	ALIMENTACION 230 V / 1 PH MOTOR DE LA BOMBA 230 V / 3 PH
HCWMM-ADV	ALIMENTACION 230 V / 1 PH MOTOR DE LA BOMBA 230 V / 1 PH



ACCESORIOS PARA VARIADORES DE FRECUENCIA ENFRIADOS POR AIRE O AGUA

Para optimizar la instalación y adaptar el sistema a diversos requerimientos, contamos con una gama completa de accesorios:

Instale su
Variador
de Frecuencia
aún en las
condiciones
más adversas

Adaptador ACL M – ACL T



Cuando la distancia entre el Hidrocontrolador y la bomba es superior a 30 pies (9 metros), se recomienda la instalación de un adaptador que reduzca la interferencia de eventuales efectos capacitivos. MAC 3 dispone de tales adaptadores, adecuado para distancias de hasta 250 pies (76 metros). En función de la característica de los motores, los adaptadores disponibles son:

ACLMFS	Adaptador para bombas con motores monofásicos
ACLTF	Adaptador para bombas con motores trifásicos
ACLMFF	Adaptador para bombas con motores monofásicos con filtro y ventilación forzada
ACLTF	Adaptador para bombas con motores trifásicos con filtro y ventilación forzada

Infilter



Si el sistema se instala en un entorno donde pueden existir interferencias magnéticas o hay una distancia importante entre el Hidrocontrolador y la fuente de alimentación, se recomienda instalar filtros adicionales. MAC3 ofrece filtros EMI en las siguientes versiones:

INFILT – M501	Filtro EMI, monofásico, 50 A, monocelda
INFILT – T201	Filtro EMI, trifásico, 20 A, monocelda
INFILT – M501	Filtro EMI, trifásico, 20 A, doble celda

Multipress 4



Cuando el sistema es instalado para alimentar un sistema de riego, pudiera ser necesaria una presión diferente para las diferentes zonas. Para manejar esas diferentes “Zonas de Presión” de manera eficiente, MAC 3 ofrece MULTIPRESS, un dispositivo utilizado para conectar las electroválvulas y el controlador de riego. El Hidrocontrolador “Advanced Version” viene con una función programada que le permite establecer la presión de operación para cada sector (hasta 4 sectores) y cada sector puede manejar hasta 4 electroválvulas.

Unión Universal



Para facilitar la instalación y el mantenimiento, recomendamos la instalación de una conexión universal en acero inoxidable con diámetro de 1 ¼” tanto en la entrada como en la salida del Hidrocontrolador.



MODELO	VARIADOR DE FRECUENCIA ENFRIADO POR AGUA					VARIADOR DE FRECUENCIA ENFRIADO POR AIRE			
	ESTANDAR	AVANZADO		ESTANDAR		ESTANDAR	AVANZADO	ESTANDAR	AVANZADO
	HCWMT08	HCWMT10	HCWMM12	EPWMT05	EPWMT0W	HCAMT08	HCAMT10	HCAMM12	HCATT15
ALIMENTACION ELECTRICA	230 V - 1 PH			230 V - 1 PH		230 V - 1 PH	230 V - 1 PH	230 V - 1 PH	230 V - 3 PH
VOLTAJE DEL MOTOR	230 V - 3 PH	230 V - 3 PH	230 V - 1 PH	230 V - 3 PH		230 V - 3 PH	230 V - 3 PH	230 V - 1 PH	230 V - 3 PH
FLUCTUACION DE VOLTAJE	+ / - 15%			+ / - 15%		+ / - 15%			
FRECUENCIA	50 / 60 Hz			50 / 60 Hz		50 / 60 Hz			
AMPERAJE MAXIMO DEL MOTOR	8 AMP	11 AMP	12 AMP	10 AMP		8 AMP	11 AMP	12 AMP	15 AMP
ARRANQUE SUAVE DEL MOTOR	SI			SI		SI			
LARGO DEL CABLE DE ALIMENTACION	3 pies			3 pies		3 pies			
SENSOR DE PRESION	INTEGRADO			INTEGRADO		SI			
CABLE DEL SENSOR DE PRESION	N/A			N/A		15			
PRESION MAXIMA DE OPERACION	150 psi			150 psi		150 psi			
RANGO DE PRESION DE OPERACION	10 psi - 108 psi			10 psi - 108 psi		10 psi - 108 psi			
FLUJO MINIMO	0.25 GPM			0.25 GPM		0.25 GPM			
TEMPERATURA MAXIMA DE EJERCICIO	104 F			104 F		104 F			
INSTALACION A LA INTEMPERIE	SI			SI		NO			
PROTECCION CONTRA MARCHA EN SECO	SI			SI		SI			
REINICIO AUTOMATICO	SI			SI		SI			
FUNCION ANTI INTERFERENCIA	SI			NO		SI			
PROTECCION CONTRA SOBRECARGA	SI			SI		SI			
PROTECCION CONTRA SUBIDAS DE VOLTAJE	SI			SI		SI			
PROTECCION CONTRA TEMPERATURAS ELEVADAS	SI			SI		SI			
PROTECCION CONTRA PRESION INSUFICIENTE	SI			SI		SI			
PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITOS	SI			SI		SI			
VALVULA CHECK	SI			SI		N/A			
CONEXIONES	1 1/4" HEMBRA			1 1/4" MACHO		N/A			
DIMENSIONES	14.2"H x 9.7"W x 6.7"D			13"H x 10"W x 7"D		13.8"H x 10.2"W x 6.7"D			
PESO	12 LBS			6 LBS		12 LBS			
MANEJO DE BOMBAS MULTIPLES	1 BOMBA	HASTA 8 BOMBAS		1 BOMBA		1 BOMBA	HASTA 8 BOMBAS		
ENTRADA PARA SEÑAL DE RIEGO	NO	SI	SI	NO		NO	SI	SI	SI
ENTRADA PARA SEÑAL DE INTERRUPTOR DE NIVEL	SI			SI		SI			
SALIDA DE SEÑAL DE ALARMA	SI			NO		SI			

PD WATER SYSTEMS - 3000 W. 16 Ave. Miami, FL 33012. TEL: (954) 474 9090 FAX: (954) 889 0413

www.pdwatersystems.com

| [in](#) [t](#) [f](#) [i](#) [o](#) [t](#) [e](#) [r](#) [s](#) [y](#) [s](#) [t](#) [e](#) [r](#) [m](#) [s](#)

LAST MODIFIED 06/2018