

Hydrocontroller

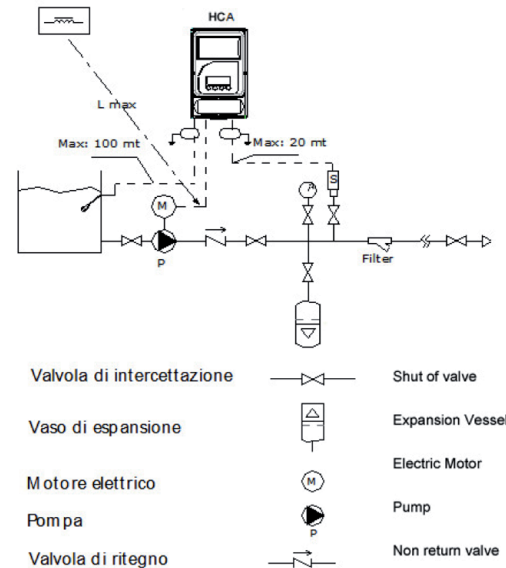


Aplicación: Amplia gama de variadores profesional con las siguientes características:

- Para una sola bomba y grupos,
 - Refrigerado por agua o por aire.
 - Disponible con alimentación monofásica para bomba monofásica, alimentación monofásica a bomba trifásica (220V) y alimentación trifásica para bomba trifásica.
- Ventajas:** Interfaz de usuario amigable compuesta por 4 teclas y un display de 2 líneas x 16 caracteres para una operación fácil y visualización de los parámetros de funcionamiento y alarma.

Beneficios: Los parámetros de programación son principalmente la presión deseada, la corriente máxima de la bomba; y otros solicitados por el Display para que no haya la necesidad de consultar el manual de interpretarlos.

En caso de condiciones anormales HydroController protege el equipo de bombeo, para garantizar la prestación del servicio ejecuta rearmes automático o programado.



Application: Professional wide range of VFDs with the following options:

- for single pump and multi pumps boosting systems,
 - both in line water cooled and wall mounting air cooled.
 - available in three versions: single phase power supply for single phase pump, single phase power supply for 3-phase pump and 3-phase power supply for 3-phase pump.
- Advantages:** user-friendly interface composed by 4 buttons and a display 16 char-2 line, for an easy first installation and for managing operation and alarm parameters.

Benefits: the parameters for the first installation are the pressure desired and the maximum current of the pump; these are clear displayed so that there is no need to read the manual for interpreting them.

In the event of an anomaly situation HydroController protects the pump by switching it off; in order to safeguard the water supply it will undertake automatic or programmed reset attempts.

Montaje	HCW en la tubería HCA a parete	Mounting
Posición de Montaje	HCW indistinto HCA verticale	Mounting position
Display	LCD 2 líneas 16 caracteres	Display
Grado de protección	HCW IP65 HCA IP20	Protection rating
T. de Funcionamiento	0°C ÷ +40°C	T. operating
Conexión	HCW 1 1/4" hembra	Input/Output
Frecuencia salida	5-100hz	Output frequency
Ajuste de presión (Set point)	HCW 0,3-7,5 bar HCA 0,3-20 bar	Pressure Set Point
Seguridad eléctrica	EN60730	Electrical Safety
Compatibilidad electromagnética	EN61000 (normative específicas en el certificado CE) EN61000 (specific norms in CE certificate)	Electromagnetic Compatibility
Protecciones	Marcha en seco Alimentación alta/baja Cortocircuito SobreCorriente Sobre temperatura Presión insuficiente Sensores Presión fallo GolpeAriete Dry Running. Low/High Power supply Shortcircuit, Overcurrent, Over Temperature Insufficient Pressure Pressure Sensores fault, Water hammer	Protection
Dimensiones	HCW 35x19x17cm HCA 35x26x17cm	Dimensions
Peso	HCW 2,5kg (4kg mod TT) HCA 5,6Kg (8,7kg mod TT15)	Weight

UNA AMPLIA GAMA PARA TODAS LAS NECESIDADES PROFESIONALES

La gama de Hydrocontroller y se divide en los siguientes tipos:

- HCW refrigerado por agua, para la instalación directamente en el tubo con un sensor de presión y el sensor de flujo incorporado.
- HCA- enfriado aire, para montaje en pared, sensor de presión externo suministrado de serie.

Hay dos versiones disponibles:

Estándar

La versión básica incluye todas las características y protecciones comunes, cada dispositivo permite comandar una sola bomba.

El dispositivo cuenta con una entrada para el interruptor de flotador externo o control remoto ON / OFF y un relé de salida que puede ser utilizado como una señal de advertencia o para el sistema de refuerzo con una segunda bomba a una tasa fija.

Avanzado

Agrega a la versión básica este modelo añade más funciones y permite la realización de los grupos de hasta 8 bombas (todas las bombas deben ser idénticos). En el modo multibombas el protocolo de comunicación llamado CanBus garantiza además

A WIDE RANGE OF MODELS COVERING ALL THE NEEDS.

The range of Hydrocontroller is divided into the following models:

- HCW water cooled, for in line installation, with built-in pressure sensor and flow sensor.
- HCA air cooled, for wall mounting installation, external pressure sensor supplied as standard.

Are available two versions:

Standard

Basic version that includes all the features and common protections, each device allows to pilot a single pump.

The device has an input for external float switch or remote control ON/OFF and an output relay that can be used as a warning signal or for boosting system with a second pump at a fixed rate.

Advanced

More than the basic version, this model adds more features and allows the realization of the groups up to 8 pumps (all pumps must be identical). In the multi-pumps

de la alternancia el control de varias bombas y la opción de rotación de varios masters (en caso de fallo de un elemento del grupo del sistema se reconfigura automáticamente). Cada bomba es controlado y regulado por un HydroController . En esta configuración, el sistema se encarga de todas las bombas trabajen a velocidad variable , aumentando / disminuyendo el ritmo de su velocidad de rotación.

En la versión avanzada se encuentran las siguientes funcionalidades:

- Irrigación: la central de control de riego puede ser conectado al HC a través del Multipress4, con la posibilidad de configurar hasta cuatro presiones diferentes para cada sectores de riego.

- 2 Salidas relés (versiones de MM y MT)

- 2 Entradas auxiliares (versiones de MM y MT)

Los usos específicos de las entradas y salidas se pueden arreglar con nuestro departamento técnico.

mode, the communication is CanBus protocol and guarantees the alternation of the pumps and the option Multimaster (in case of failure of a component of the system automatically reconfigures itself).

In this configuration, the system handles all the pumps used in variable speed, increasing / decreasing together their speeds of rotation.

The Advanced version also integrates the following features:

- Irrigation: The irrigation control unit can be connected to the HC through the Multipress4, with the possibility of setting up to 4 pressures, for different sectors of irrigation.

- 2 Outputs relays (MM and MT versions)

- 2 Auxiliary inputs (MM and MT versions)

Specific uses of the inputs and outputs can be arranged with our technical department.

Standard Product 50Hz

Modelo Models	Voltaje de línea Line voltage	Bomba de voltaje Pump voltage	Corriente de fase Phase current	Potencia Max Bomba Max Pump power	In. Flotador In floating	Input Input	In Irrigación In irrigation	Out alarma Out Alarm	Output Output	MultiBomba Multipump
HC-MM08-ST	1 x 230Vac	1 x 230Vac	8A	1,1kw (1,5Hp)	1			1		
HC-MM08-ADV	1 x 230Vac	1 x 230Vac	8A	1,1kw (1,5Hp)	1	2	4	1	2	x
HC-MM12-ST	1 x 230Vac	1 x 230Vac	12A	1,6kw (2,2 Hp)	1			1		
HC-MM12-ADV	1 x 230Vac	1 x 230Vac	12A	1,6kw (2,2 Hp)	1	2	4	1	2	x
HC-MT08-ST	1 x 230Vac	3 x 230Vac	08A	1,5kw (2Hp)	1			1		
HC-MT10-ADV	1 x 230Vac	3 x 230Vac	10A	2,2kw (3Hp)	1	2	4	1	2	x
HC-TT06-ST	3 x 400Vac	3 x 400Vac	06A	2,2kw (3Hp)	1			1		
HC-TT06-ADV	3 x 400Vac	3 x 400Vac	06A	2,2kw (3Hp)	1		4	1		x
HC-TT11-ST	3 x 400Vac	3 x 400Vac	11A	4kw (5,5Hp)	1			1		
HC-TT11-ADV	3 x 400Vac	3 x 400Vac	11A	4kw (5,5Hp)	1		4	1		x
HC-TT15-ST	3 x 400Vac	3 x 400Vac	15A	5,5kw (7,5Hp)	1			1		
HC-TT15-ADV	3 x 400Vac	3 x 400Vac	15A	5,5kw (7,5Hp)	1		4	1		x

American Version 60Hz

Modelo Models	Voltaje de línea Line voltage	Bomba de voltaje Pump voltage	Corriente de fase Phase current	Potencia Max Bomba Max Pump power	In. Flotador In floating	Input Input	In Irrigación In irrigation	Out alarma Out Alarm	Output Output	MultiBomba Multipump
HC-MM12-ST	1 x 117Vac	1 x 117Vac	12A	0,8kw (1,1 Hp)	1			1		
HC-MM12-ADV	1 x 117Vac	1 x 117Vac	12A	0,8kw (1,1 Hp)	1	2	4	1	2	x
HC-TT06-ST	3 x 230Vac	3 x 230Vac	06A	1,1 kw (1,5hp)	1			1		
HC-TT06-ADV	3 x 230Vac	3 x 230Vac	06A	1,1 kw (1,5hp)	1		4	1		x
HC-TT11-ST	3 x 230Vac	3 x 230Vac	11A	2,2 kw (3hp)	1			1		
HC-TT11-ADV	3 x 230Vac	3 x 230Vac	11A	2,2 kw (3hp)	1		4	1		x
HC-TT15-ST	3 x 230Vac	3 x 230Vac	15A	3,7 kw (5hp)	1			1		
HC-TT15-ADV	3 x 230Vac	3 x 230Vac	15A	3,7 kw (5hp)	1		4	1		x

HCA TT 22A

Novedad: hasta a finales de 2014 ampliación de la gama de variado trifásico hasta corriente 22A

News: by the end of 2014 rising of the 3-phase VFD range up to 22A

