



La reducción del consumo de energía en el mundo es fundamental y el deber de todos es trabajar para reducir el desperdicio. Con este objetivo, MAC3 está comprometido con el desarrollo de productos que permitan un bajo consumo de energía en los sistemas de presión; de este esfuerzo surge el programa MAC3 "Energy Saving System", un programa de investigación y desarrollo que ya se ha implementado en los productos E-Power e HydroController.

Inverter

Reguladores de Velocidad con frecuencia variable

En un sistema de suministro de agua, la demanda del caudal máximo es irregular; la entrega de agua está en función de la demanda, por lo tanto, el caudal es variable; partiendo de esta premisa se deduce que, si hacemos que la bomba funcione a velocidad variable en lugar de fija (como en los sistemas tradicionales), la mayoría de las veces funcionará a velocidades moderadas con un bajo consumo de energía.

Ciertamente, la reducción en el consumo de energía inherente a la tecnología VFD (Variable Frequency Driver) es importante y para el cliente se traduce en un ahorro de costos, pero por otra parte son importantes las ventajas de confort, rendimiento y durabilidad de los sistemas de presión con VFD. Los inverter MAC3 están especialmente desarrollados para el control de bombas eléctricas para el manejo de agua.



Aplicación: sistemas de presión constante para uso domésticos; especialmente desarrollados partiendo de la historia de éxito con el HydroControllers.

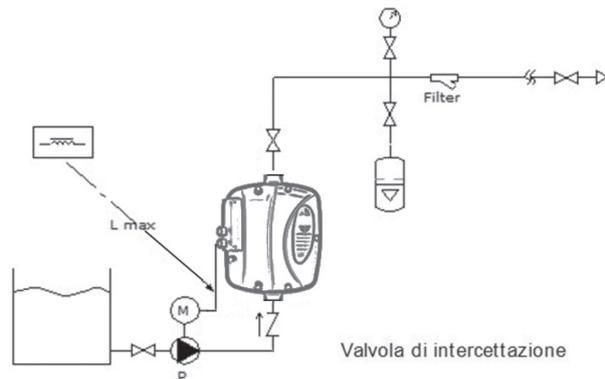
Ventajas: se ha prestado especial atención a la ingeniería de la electrónica y a la creación de un diseño moderno y funcional. El producto está montado en un tubo de acero, sin válvula, para permitir una refrigeración óptima de la electrónica y evitar la pérdida de carga.

Beneficios: Instalación directamente en la tubería, refrigeración por agua y sensor de presión integrado. El dispositivo incluye una entrada de ON/OFF para encender o apagar la bomba por medio de un flotador mínimo o interruptor remoto y un relé de salida de contacto limpio que puede usarse como señal de alarma o para la realización de grupos con una segunda bomba de velocidad fija.

E-Power es un producto patentado

Novedad:

control por internet a través de conexión wifi HelpDesk



Montaje	en la tubería
Posición de Montaje	Cualquiera
Display	2dígitos alfanuméricos
Grado de protección	IP65
T. funcionamiento	0°C + +40°C
Conexión	1 1/4" macho
Frecuencia de Salida	5-100hz
Set Point Presión de trabajo	0,3-8 bar
Seguridad eléctrica	EN60335
Compatibilidad Electromagnética	EN61000 (reglas específicas en el certificado CE)
Protecciones	Funcionamiento en seco Alimentación alta / baja Cortocircuito Picos de corriente Alte temperatura Presión insuficiente Falla Sensor de presión Golpe de ariete
Dimensiones	33 x 20 x 15 cm
Peso	2kg

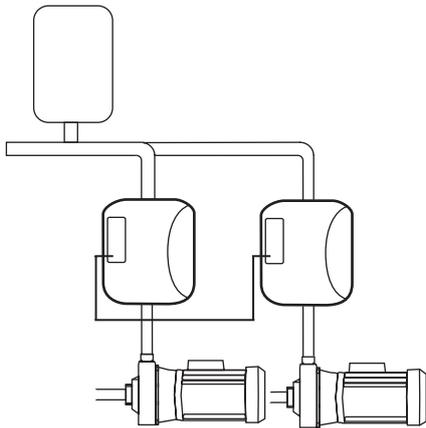
Una Línea diseñada para uso doméstico

Los parámetros para la puesta en servicio son: la presión deseada y la corriente máxima de la bomba.

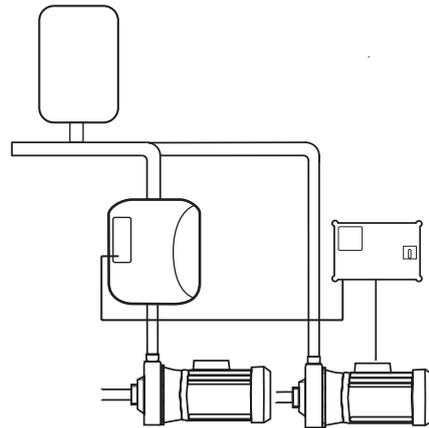
En caso de condiciones anómalas, E-Power protege el sistema apagando la bomba, pero para mantener el suministro, intenta restablecerse automáticamente.

E-power está disponible, con alimentación monofásica, para bombas monofásicas y trifásicas (220V).

Modelo	Voltaje de línea	Bomba de voltaje	Corriente de fase	Potencia Max Bomba	Input	Output	MultiBomba
e-MM08 STD	1 x 230Vac	1 x 230Vac	8A	1,1kw (1,5Hp)	1	1	2° ON/OFF
e-MT10 STD	1 x 230Vac	3 x 230Vac	10A	2,2 kw (3Hp)	1	1	2° ON/OFF
e-MM08 ADV	1 x 230Vac	1 x 230Vac	8A	1,1kw (1,5Hp)	1	1	CANBUS
e-MT10 ADV	1 x 230Vac	3 x 230Vac	10A	2,2 kw (3Hp)	1	1	CANBUS



Grupo 2 e-power con 2 bombas, alternancia de bombas garantizada. CANBUS Multimaestro.



Grupo 1 : bomba controlada por e-power y segunda bomba en ON / OFF controlada por e-Power a través de un tablero..

E-Power All in One



Aplicación: ensamble de bombas a velocidad variable para instalaciones domésticas.

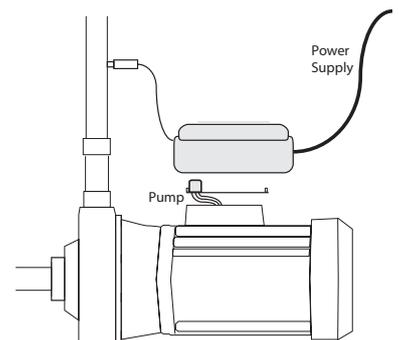
Ventajas: diseño atractivo y facilidad de uso para el instalador.

Un comando simple con teclas y LED para configurar la presión deseada y controlar el estado de la bomba.

Beneficios: la instalación se realiza directamente en la caja de bornes y conexión eléctrica de la bomba gracias a un adaptador universal suministrado con el producto. El sensor de presión está integrado en conjunto.



Montaje	a bordo pompa raffreddato ad aria
Posición de Montaje contenedor	aluminio
Display	2 dígitos alfanuméricos
Grado de protección	IP55
T. funcionamiento	0°C ÷ +40°C
Alimentación de la bomba	monofásica 230V/trifásica 230v I _{max} 8A
Frecuencia de Salida	5-100hz
Set Point Presión de trabajo	0,3-8 bar
Seguridad eléctrica	EN60335
Compatibilidad Electromagnética	EN61000 (normative específicas en el certificado CE)
Protecciones	Funcionamiento en seco Alimentación alta / baja Cortocircuito Picos de corriente Alte temperatura Presión insuficiente Falla Sensor de presión Golpe de ariete
Dimensiones	33 x 20 x 15 cm
Peso	3kg



REGULADOR DE NIVEL

CUADROS Y CONTROLADORES

PRODUCTOS PARA SISTEMAS DE PRESIÓN

VARIADORES DE FRECUENCIA