

Aplicaciones

Control de la distribución automática de agua a presión en instalaciones domésticas, chalets, apartamentos, etc.



FLUMATIC



FLUCONTROL maxi



VARIACHE 2



VARIACHE 3

Tipo	Tensión red	Tensión motor	Velocidad	Intensidad máxima	Potencia máxima	Caudal máximo	Presión máxima	Manómetro	Tipo salida
FLUMATIC EASY	1~230V	1~230V	Fija	10A	1,5HP	(100l/min) 6m³/h	10 bar	Incorporado	Recto 1"
FLUCONTROL maxi	1~230V	1~230V	Fija	16A	3HP	(100l/min) 6m³/h	10 bar	No lleva	Recto 1"
VARIACHE 2	1~230V	Principal 3~230V	1 Variable	8A	2HP	Según bomba	10 bar	Transductor Incorporado	—
	1~230V	Auxiliar 1~230V	1 Fija	8A	2HP				
VARIACHE 3	1~230V	3~230V	Variable	11A	3HP	Según bomba	20 bar	Transductor de presión externo	—
	3~400V	3~400V		6A	3HP				
				9,5A	5HP				
				13A	7,5HP				
			16A	10HP					

Los controladores de presión controlan mediante un sistema electrónico el funcionamiento de la electrobomba, provocando el arranque de la misma cuando la presión desciende por existir demanda de caudal y no desconecta hasta que dicha demanda cesa totalmente. En este intervalo no se produce ninguna maniobra de paro o arranque, evitando así oscilaciones de presión durante el suministro. El controlador lleva incorporado un sistema de seguridad que desconecta la electrobomba en caso de falta de alimentación de agua. No precisan precarga de aire.



Gama de variadores de frecuencia VARIACHE 2



Aplicaciones

Variador de frecuencia compacto para control de equipos de bombeo a presión constante. Sustituye a los sistemas de control tradicional basados en presostatos, tanto en instalaciones nuevas como existentes. Garantiza la presión de servicio adaptándose a la demanda de agua variando la velocidad de giro del motor, reduciendo así el consumo energético hasta un 40%. Funcionamiento silencioso, arranques progresivos y paradas suaves, eliminando los golpes de ariete.

Características

Tensiones y potencias según tabla. Presión máxima de trabajo: 10 bar. Presión de consigna regulable entre 1 y 6 bar, mostrada en el display. Equipado con alarma de funcionamiento de bomba en seco. Conexión a la red eléctrica mediante enchufe monofásico incorporado. Equipado con transductor de presión e incorpora válvula de cinco vías con sensor de flujo.

Montaje

Montaje sobre pared (control VARIACHE)
Montaje directamente sobre bomba (control VARIVIP) de tipo horizontal o vertical, a través de soporte universal.

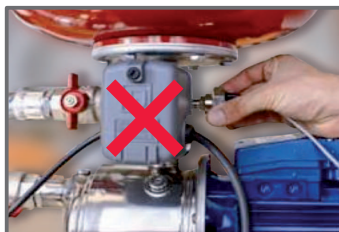
Tipo	Alimentación	Potencia	Salida	Velocidad
VARIACHE 2	1~230V	2 CV	Bomba principal a 3 ~ 230V	Variable
	1~230V	2 CV	Bomba auxiliar a 1 ~ 230V	Fija



Instalación en sistema nuevo



Para eliminar presostato

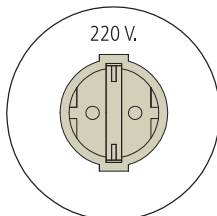


Para eliminar flujostato



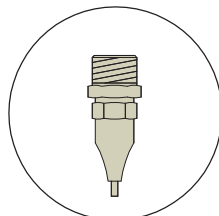
Instalación sencilla en cuatro pasos

1



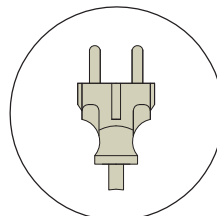
Conectar el "VARIACHE" al motor de la bomba

2



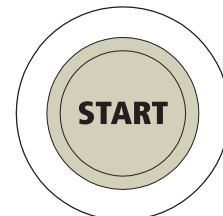
Conectar a la bomba el sensor de presión

3



Conectar el "VARIACHE" a la red eléctrica

4



Cerrar válvula de impulsión y pulsar START



Aplicaciones

Variador de frecuencia compacto para control de equipos de bombeo a presión constante. Sustituye a los sistemas de control tradicional basados en presostatos, tanto en instalaciones nuevas como existentes. Garantiza la presión de servicio adaptándose a la demanda de agua variando la velocidad de giro del motor, reduciendo así el consumo energético hasta un 40%. Funcionamiento silencioso, arranques progresivos y paradas suaves, eliminando los golpes de ariete.

Características

Tensiones y potencias según tabla. Control de 1 a 6 bombas, todas a velocidad variable. Presión máxima de trabajo: 20 bar. Presión de consigna regulable entre 0 y 20 bar, mostrada en el display. Equipado con alarma por fallo de equipo o de bomba. Transductor de presión externo no incluido. En equipos múltiples, posibilidad de conectar hasta 2 transductores de presión (uno de reserva) lo que duplica la seguridad del equipo. Posibilidad de conectar un interruptor de nivel.

Montaje

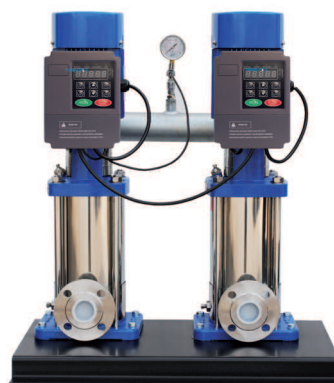
Montaje sobre pared (control VARIACHE)
Montaje directamente sobre bomba (control VARIVIP) de tipo horizontal o vertical, a través de soporte universal.

Tipo	Potencia	Alimentación	Salida
VARIACHE 3 3M	3 HP	1~230V - 50Hz	3~230V
VARIACHE 3 3T	3 HP	3~400V - 50Hz	3~400V
VARIACHE 3 5T	5,5 HP	3~400V - 50Hz	3~400V
VARIACHE 3 7,5T	7,5 HP	3~400V - 50Hz	3~400V
VARIACHE 3 10T	10 HP	3~400V - 50Hz	3~400V

Control VARIACHE



Control VARIVIP



Características

Las instalaciones con control VARIACHE se caracterizan por disponer el variador de velocidad independiente de la bomba, es decir, se monta separadamente de ésta, siendo la instalación típica directamente sobre pared. No precisa cuadro eléctrico para su montaje.

Aplicaciones

Es aplicable a todo tipo de instalaciones, tanto en nuevas como en existentes. En éstas últimas reemplaza al presostato, manteniendo constante la presión ante variadores de la demanda de caudal y consiguiendo un ahorro energético de hasta el 40%, con un funcionamiento mucho más suave.

Se pueden montar con todo tipo de bomba, horizontal o vertical, de superficie o sumergida, teniendo en cuenta tan solo la tensión y potencia máxima de la salida del variador (ver fichas específicas de variadores y de bombas).

Consultar composición.

Variador de velocidad



Gama de bombas

Bombas horizontales monobloc
Serie **STH**



Bombas horizontales
Serie **2ND/4ND**



Bombas horizontales
Serie **ST2/ST4**



Bombas residuales
Serie **ARS**



Bombas verticales multicelulares
Serie **HH-VXA-VLX-VLV**



Bombas sumergidas
Serie **LF-ST-TXI-SXT-MS**



Aplicaciones

Equipos de presión gobernados por variador de frecuencia que mantienen constante la presión ante variaciones de la demanda de caudal, consiguiendo un ahorro energético de hasta el 40%, con un funcionamiento mucho más suave con los arranques progresivos y paradas suaves, evitando las sobrepresiones y los golpes de ariete.

Características

Las instalaciones con control VARIVIP se caracterizan por el montaje del variador de velocidad integrado con la bomba, es decir, montado sobre ésta a través de un soporte universal.

Dependiendo del variador de velocidad utilizado, se pueden controlar hasta 6 bombas a velocidad variable.

Para el caso de una instalación con más de un variador, uno de ellos actúa en modo maestro y el resto en modo esclavo. En este caso se deben conectar todos los variadores en serie con un cable serie RS485.

Los variadores disponen de alarmas por fallo del equipo.

Composición de los equipos

De 1 a 6 bombas (ver posibilidades en la tabla).

Variador de velocidad montado sobre la bomba mediante soporte fijado a la caja de bornes.

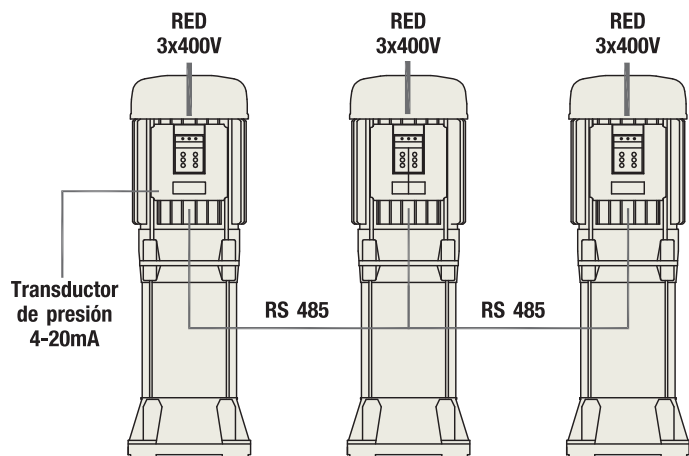
Transductor de presión incorporado (uno o dos para todas las bombas).

Se recomienda instalar un calderín (no incluido).

Conjunto de válvulas de corte y retención.

Colector de impulsión común.

Alimentación	Salida	Potencia	Configuración
1~230V - 50Hz	3~230V	2 HP	1 bomba principal trifásica 230V a velocidad variable + 1 bomba auxiliar monofásica 230V a velocidad fija
1~230V - 50Hz	3~230V	3 HP	Hasta 6 bombas trifásicas 230V a velocidad variable
3~400V - 50Hz	400V	3-5,5-7,5-10 HP	Hasta 6 bombas trifásicas 400V a velocidad variable



**Grupos de 1 a 7 bombas comunicación serie RS 485
Con variador VARIVIP-2 montado sobre caja de bornes del motor**