

## Aplicaciones

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



**FLUMATIC**



**FLUCONTROL maxi**



**VARIACHE 2.1**



**VARIACHE 3  
Serie Industrial**

Tipo	Tensión de alimentación	Tensión motor	Velocidad	Potencia máxima HP	Intensidad máxima A	Caudal máximo	Presión máxima	Manómetro o transductor	Tipo salida
<b>FLUMATIC</b>	1~230V	1~230V	Fija	1,5HP	10A	(100/min) 6m³/h	10 bar	Incorporado	Recto 1"
<b>FLUCONTROL maxi</b>	1~230V	1~230V	Fija	3HP	16A	(100/min) 6m³/h	10 bar	No lleva	Recto 1"
<b>VARIACHE 2.1 2M</b>	1~230V - 50/60Hz	Bomba principal 3~230V Bomba auxiliar 1~230V	Variable Fija	2 2	6.8 --	Según bomba	10 bar (Hasta 25 bar bajo demanda)	Transductor incluido	--
<b>VARIACHE 2.1 2ME</b>	1~230V - 50/60Hz	3~230V	Variable	2	6.8		25 bar		
<b>VARIACHE 2.1 1.5T</b>	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	1.5	3.3		bajo demanda)		
<b>VARIACHE 2.1 2T</b>	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	2	4.3				
<b>VARIACHE 2.1 3T</b>	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	3	6.1				
<b>VARIACHE 2.1 5.5T</b>	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	5.5	9.7		16 bar (Hasta 25 bar bajo demanda)		
<b>VARIACHE 2.1 7.5T</b>	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	7.5	14				
<b>VARIACHE 2.1 10T</b>	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	10	18				
<b>VARIACHE 3 3M</b>	1~230V - 50/60Hz	3~230V	Variable	3	10	Según bomba	10 bar (Hasta 100 bar bajo demanda)	Transductor no incluido	-
<b>VARIACHE 3 3T</b>	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	3	5				
<b>VARIACHE 3 5.5T</b>	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	5.5	9				
<b>VARIACHE 3 7.5T</b>	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	7.5	13				
<b>VARIACHE 3 10T</b>	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	10	17				
<b>VARIACHE 3 15T</b>	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	15	25				
<b>VARIACHE 3 20T</b>	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	20	32				
<b>VARIACHE 3 25T</b>	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	25	37				
<b>VARIACHE 3 30T</b>	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	30	45				
<b>VARIACHE 3 40T</b>	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	40	60				
<b>VARIACHE 3 50T</b>	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	50	75				
<b>VARIACHE 3 60T</b>	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	60	90				
<b>VARIACHE 3 75T</b>	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	75	110				

**Alimentación monofásica hasta 2 HP y trifásica hasta 10 HP**

**Variadores inteligentes diseñados para el control de bombas dedicadas al suministro de agua a presión constante.**



Nueva generación de variadores para pequeñas potencias (hasta 10 HP). Excelente relación calidad/precio.

Mayor sencillez de operación, con menor número de parámetros.

Control y regulación **de 1 a 6 bombas de hasta 10 HP**

Arranques y paros mediante rampas suaves, sin sobrepresiones.

Compactos, **autoventilados**, sin flujo de agua por su interior.

Visualización simultánea de las presiones de consigna y real.

Funcionamiento de las bombas con **alternancia** ajustable.

Función **dormir ajustable**.

Ante un fallo en la alimentación, los parámetros se conservan y el equipo re-arranca automáticamente cuando aquella se restablece.

Admite transductores de presión de 10, 16 ó 25 bar

Modelos VARIACHE 2.1 disponibles:

**Montaje:**

Montaje **sobre pared** o en cuadro (Control VARIACHE)

Montaje integrado **sobre la bomba** (Control VARIVIP) de tipo horizontal o vertical, a través de soporte universal.

**VARIACHE 2.1 M**

Alimentación **monofásica 1~ 230V**.

Potencias de bomba **hasta 2 CV**.

Control de **1 ó 2 bombas** con un único variador.

Bomba principal (regulada) **trifásica 3~230V**.

Bomba auxiliar (monofásica 1~230V) a velocidad fija.

**VARIACHE 2.1 ME**

Alimentación **monofásica 1~ 230V**.

Potencias de bomba **hasta 2 CV**.

Control y regulación de **hasta 6 bombas trifásicas 3~230V**.

Un variador y un transductor de presión por bomba.

**VARIACHE 2.1 T**

Alimentación **trifásica 3~ 400V**

Potencias de bomba **hasta 10 CV**.

Control y regulación de **hasta 6 bombas trifásicas 3~400V**.

Un variador y un transductor de presión por bomba.

Tipo	Tensión de alimentación	Tensión motor	Velocidad	Potencia máxima HP	Intensidad máxima A	Presión máxima	Manómetro o transductor
<b>VARIACHE 2.1 2M</b>	1~230V - 50/60Hz	Bomba principal 3~230V	Variable	2	6.8	10 bar	Transductor
		Bomba auxiliar 1~230V	Fija	2	--	(Hasta 25 bar)	incluido
<b>VARIACHE 2.1 2ME</b>	1~230V - 50/60Hz	3~230V	Variable	2	6.8	25 bar	
<b>VARIACHE 2.1 1.5T</b>	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	1.5	3.3	bajo	
<b>VARIACHE 2.1 2T</b>	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	2	4.3	demanda)	
<b>VARIACHE 2.1 3T</b>	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	3	6.1		
<b>VARIACHE 2.1 5.5T</b>	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	5.5	9.7	16 bar	
<b>VARIACHE 2.1 7.5T</b>	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	7.5	14	(Hasta 25 bar bajo	
<b>VARIACHE 2.1 10T</b>	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	10	18	demanda)	

**Alimentación monofásica hasta 3 HP y trifásica hasta 75 HP**

**Variadores inteligentes diseñados para el control de bombas dedicadas al suministro de agua a presión constante.**

Variadores profesionales con prestaciones superiores.

 Nueva gama de potencias, **de 1.5 a 75 HP.**

 Alimentación **monofásica 1~230V o trifásica 3~ 400V.**

 Control y regulación de **hasta 6 bombas** trifásicas.

 Arranques y paros mediante rampas **suaves**, sin sobrepresiones.

 Compactos, **autoventilados**, sin flujo de agua por su interior.

 Funcionamiento de las bombas con **alternancia** ajustable.

 Función **dormir ajustable.**

Ante un fallo en la alimentación, los parámetros se conservan y el equipo re-arranca automáticamente cuando aquella se restablece.

 Funciones de **protección y alarmas** integradas en el propio variador que incluyen sobrecarga, cortocircuito, sobretensión, fallo de fase, sobrecalentamiento, funcionamiento en seco, presión alta, presión baja, fallo de transductor, anti-congelación, ...

Un variador por bomba y hasta 2 transductores de presión (uno de reserva).

Funcionamiento en alternancia o síncrono.

Función anti-atasco.

Posibilidad de control marcha/paro desde el terminal (interruptor externo local o remoto).

Posibilidad de conectar un interruptor de nivel o presostato en el depósito o aspiración.

Admite transductores de presión de hasta 100 bar.

**Multifuncional:** además de la función básica de suministro de agua a presión constante, puede utilizarse para otras aplicaciones adicionales como presión programable por tramos horarios o bombeo a distinta frecuencia según el nivel de agua.

**Montaje:**

 Montaje **sobre pared** o en cuadro (Control VARIACHE)

 Montaje integrado **sobre la bomba** (Control VARIVIP) de tipo horizontal o vertical, a través de soporte universal.

Tipo	Tensión de alimentación	Tensión motor	Velocidad	Potencia máxima HP	Intensidad máxima A	Presión máxima	Manómetro o transductor
VARIACHE 3 3M	1~230V - 50/60Hz	3~230V	Variable	3	10	10 bar	Transductor
VARIACHE 3 3T	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	3	5	(Hasta 100 bar bajo demanda)	no incluido
VARIACHE 3 5.5T	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	5.5	9		
VARIACHE 3 7.5T	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	7.5	13		
VARIACHE 3 10T	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	10	17		
VARIACHE 3 15T	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	15	25		
VARIACHE 3 20T	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	20	32		
VARIACHE 3 25T	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	25	37		
VARIACHE 3 30T	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	30	45		
VARIACHE 3 40T	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	40	60		
VARIACHE 3 50T	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	50	75		
VARIACHE 3 60T	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	60	90		
VARIACHE 3 75T	3~400V - 50/60Hz	3~400V	Variable	75	110		

**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).

**Variador de velocidad**



**Gama de bombas**

Bombas horizontales monobloc Serie <b>RFI</b>
Bombas horizontales Serie <b>RNI</b>
Bombas horizontales Serie <b>GNI</b>
Bombas residuales Serie <b>ARS</b>
Bombas verticales multicelulares Serie <b>VIP V-NX-NLX-NLV</b>



Bombas sumergidas  
Serie **TRITON-TXI-SXT-SD**

**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.

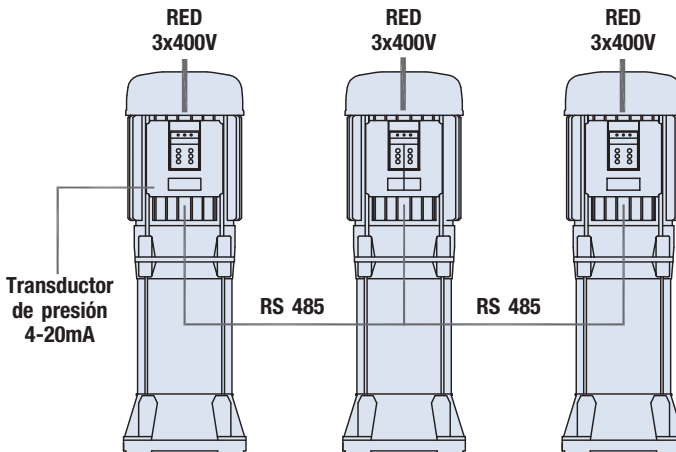
Transductor de presión incorporado (uno o dos para todas las bombas).

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	2-3 HP	Hasta 6 bombas trifásicas 230V a velocidad variable
3~400V - 50Hz	400V	1,5-2-3-5,5-7,5-10 HP	Hasta 6 bombas trifásicas 400V a velocidad variable



**Grupos de 1 a 6 bombas comunicación serie RS 485  
Con variador VARIACHE montado sobre caja de bornes del motor**