

# 2018

## CATÁLOGO

WWW.TREVITECH.IT

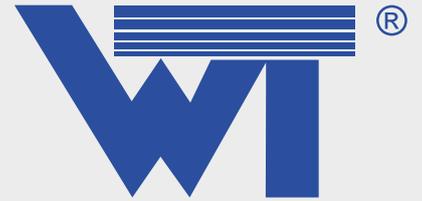


**WT**<sup>®</sup>  
**WATERTECH**



*IT'S ALL ABOUT  
WATER CONTROL*





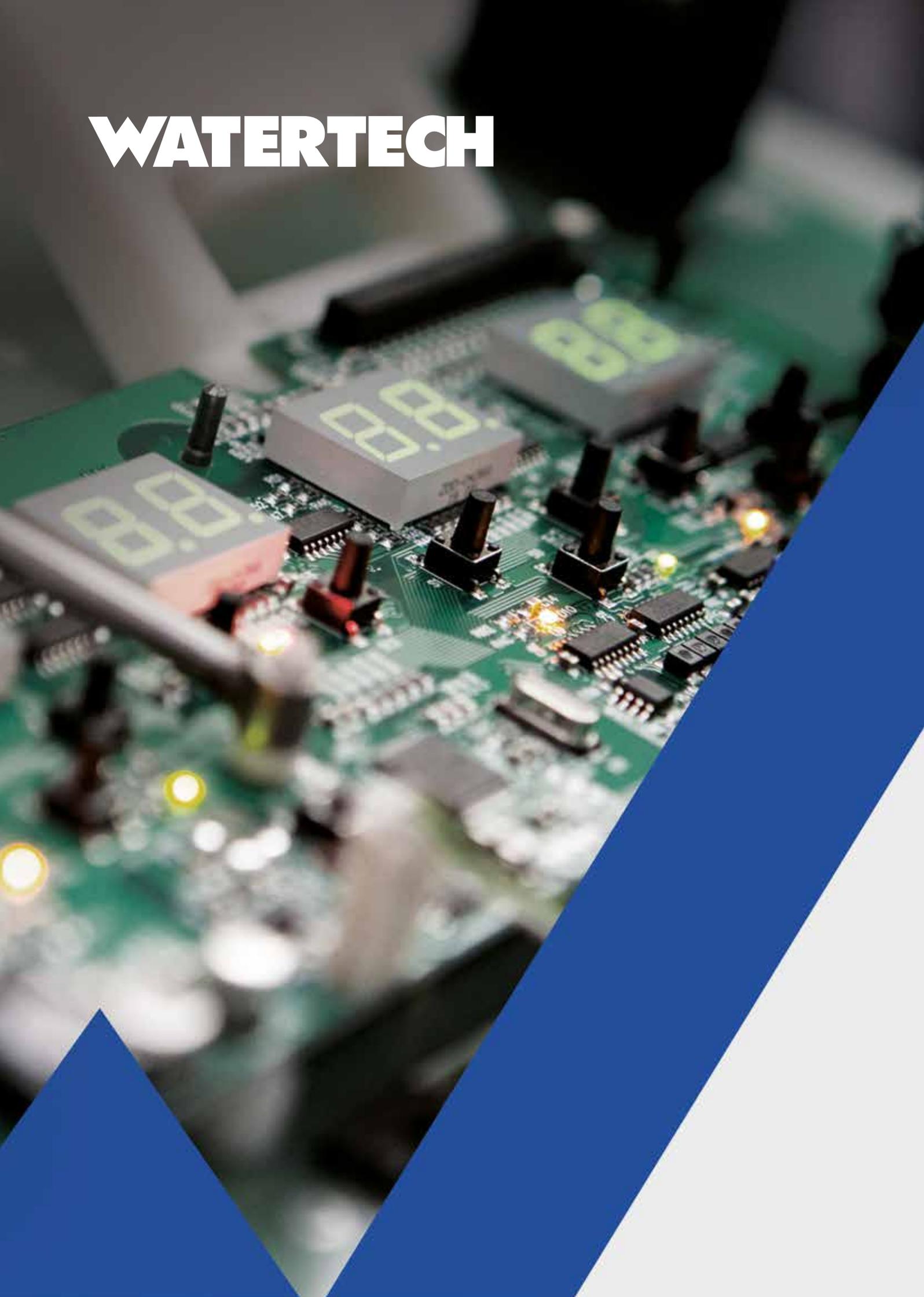
## La marca Watertech es propiedad de Trevitech srl

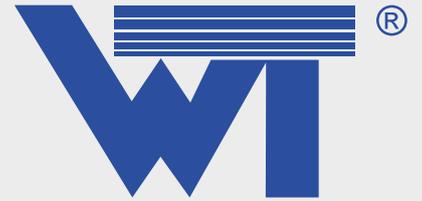
*DESDE HACE MÁS DE 25 AÑOS, TREVITECH DISEÑA Y  
PRODUCE APARATOS DE CONTROL PARA LA GESTIÓN  
DE BOMBAS Y DE GRUPOS DE PRESIÓN.*

*TREVITECH POSEE Y CONTROLA TODA SU CADENA DE  
PRODUCTOS, QUE SE VENDEN EN TODO EL MUNDO.*



# WATERTECH





*TREVITECH ESTÁ ESPECIALIZADA  
EN EL DISEÑO Y LA FABRICACIÓN  
DE APARATOS DE CONTROL PARA  
LA GESTIÓN DE LAS BOMBAS Y LOS  
GRUPOS DE PRESIÓN.*

Nuestra producción respeta los estándares cualitativos más altos gracias a las continuas inversiones en la investigación y el desarrollo de productos con un rendimiento cada vez mayor.

## PRESSCONTROL EVO 8

Inversor de paso de agua para el control y la protección de la bomba y los grupos de presión

## PRESSCONTROL WALL 14

Inversor para el control y la protección de la bomba y los grupos de presión.

## PRESSCONTROL WALL PRO 20

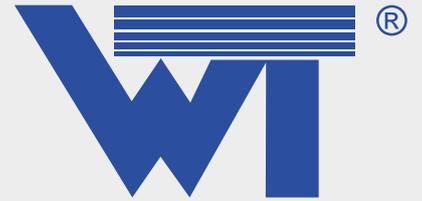
Inversor para el control y la protección de la bomba y los grupos de presión.

## PRESSCONTROL 26

Aparato para el control y la protección de la bomba

## PRESSCONTROL UP 28

Aparato para el control y la protección de la bomba con restablecimientos automáticos



## PRESSCONTROL R 30

Aparato para el control y la protección de la bomba con presión de arranque regulable

## MASCONTROL 32

Aparato para el control y la protección de la bomba hasta 3 HP con conexiones macho de 1"1/4

## MASCONTROL 3PHASE 34

Aparato para el control y la protección de la bomba trifásica

## MASCONTROL 3PHASE UP 36

Aparato para el control y la protección eléctrica e hidráulica de la bomba trifásica

## CONTROLPRES 38

Aparato para el control y la protección de la bomba con presión de ejercicio regulable

## MONDIALPRESS 40

Aparato para el control y la protección de la bomba

## MONDIALPRESS UP 42

Aparato para el control y la protección de la bomba

## PRESSFLOW 44

Sensor de flujo

## PRESSFLOW UP 46

Sensor de flujo con restablecimientos automáticos

## PUMPSTOP PUMPSTOP UP 48

Guardamotor



# PRESSCONTROL EVO



## INVERSOR DE PASO DE AGUA PARA EL CONTROL Y LA PROTECCIÓN DE LA BOMBA

Varía el número de revoluciones del motor de la electrobomba en función de la recogida de agua desde la instalación para mantener la presión y el caudal constantes.

Permite regular la presión de la instalación y el arranque de la bomba.

Detiene la bomba en caso de falta de agua y la protege del funcionamiento en seco.

Cuenta con restablecimientos automáticos en caso de bloqueo y con función antibloqueo.

Ahorra energía.

Se puede montar en bombas de superficie y en bombas sumergidas.

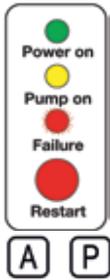
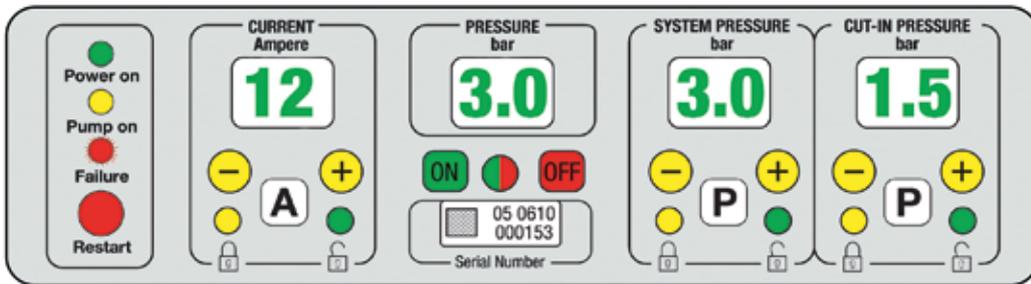
No necesita vaso de expansión, válvula de retención, filtro y racores.

No necesita mantenimiento.



Made in Italy

## PANEL DE CONTROL Y REGULACIÓN



<b>POWER ON</b>	Led verde encendido	Aparato con tensión
<b>PUMP ON</b>	Led amarillo encendido	Bomba en marcha
<b>FAILURE</b>	Led rojo intermitente	Anomalía
<b>RESTART</b>	Botón	Restablecimiento después de anomalía
	Botones	Acceso y bloqueo de teclado

### CONFIGURACIÓN DEL VALOR DE CORRIENTE ABSORBIDA POR EL MOTOR



Detectar el valor de la corriente en amperios en la placa del motor de la bomba. Pulsar el botón **A** (led verde encendido) y configurar el valor en la pantalla con los botones **+** y **-** (paso 0,5 A). Una vez configurado el valor, pulsar el botón **A** (led amarillo encendido) para confirmar la regulación. Cuando la bomba funciona, en la pantalla aparece el valor real de la absorción del motor.



<b>MANÓMETRO</b>	Indica el valor real de la presión de la instalación.
<b>INTERRUPTOR</b>	Pulsar el botón <b>ON</b> (led verde encendido) para poner en marcha la bomba y el botón <b>OFF</b> (led rojo encendido) para pararla.
<b>IDENTIFICACIÓN</b>	Número de serie y matriz de datos del aparato.



### CONFIGURACIÓN DEL VALOR DE LA PRESIÓN DE LA INSTALACIÓN

Pulsar el botón **P** (led verde encendido) y configurar el valor en la pantalla con los botones **+** y **-** (paso 0,5 bar). Una vez configurado el valor deseado, pulsar el botón **P** (led amarillo encendido) para confirmar la regulación.



### CONFIGURACIÓN DEL VALOR DE ARRANQUE DE LA BOMBA

Pulsar el botón **P** (led verde encendido) y configurar el valor en la pantalla con los botones **+** y **-** (paso 0,1 bar). Una vez configurado el valor deseado, pulsar el botón **P** (led amarillo encendido) para confirmar la regulación.

## INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

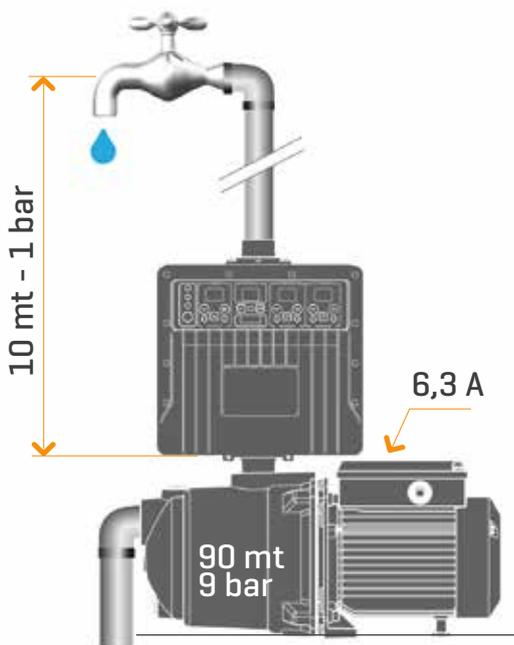
Montar el aparato en posición vertical directamente en la bomba o entre la bomba y el primer suministro de agua.

Realizar las conexiones eléctricas, dar tensión y esperar unos segundos.

Al finalizar la configuración, en las pantallas aparecen los valores de corriente y de presión calibrados en fábrica [CURRENT 1,5 A - SYSTEM PRESSURE 3,0 bar - CUT-IN PRESSURE 1,5 bar], la pantalla Current se enciende intermitente y en la pantalla Pressure aparece el valor real de presión presente en la instalación.

Configurar el valor de corriente absorbida por el motor detectado en la placa del mismo. Para adecuar la instalación al funcionamiento deseado, puede ser necesario configurar valores de presión diferentes de los calibrados en fábrica: presión de la instalación 3 bar - presión de arranque 1,5 bar.

Una vez configurados los valores, pulsar el botón ON [led verde encendido] para poner en marcha. Cuando la bomba está en funcionamiento, en la pantalla Current aparece el valor real de la corriente absorbida por el motor. En caso de interrupción de la energía eléctrica, el aparato se restablece automáticamente al retorno de la misma.



➤ **CURRENT**  
[Corriente]  
Paso de regulación: 0,5 A hasta 10 A - 1 A por encima de 10 A.  
Configurar el valor inmediatamente superior al valor de A indicado en la placa.  
Ejemplo: absorción de motor [datos de placa] 6,3 A → máx 6,5 A.

➤ **CUT-IN PRESSURE**  
[Presión de arranque]  
Paso de regulación: 0,1 bar.  
Configurar el valor deseado siempre que sea al menos ~0,5 bar superior a la presión ejercida por la columna de agua.  
Ejemplo: presión columna agua 1 bar → mín 1,5 bar.

➤ **SYSTEM PRESSURE**  
[Presión de sistema]  
Paso de regulación: 0,5 bar.  
Configurar el valor deseado siempre que sea inferior a la presión máxima efectiva generada por la bomba.  
Ejemplo: presión máxima bomba 9 bar → máx 8,5 bar.

## RESTABLECIMIENTOS AUTOMÁTICOS Y FUNCIÓN ANTIBLOQUEO

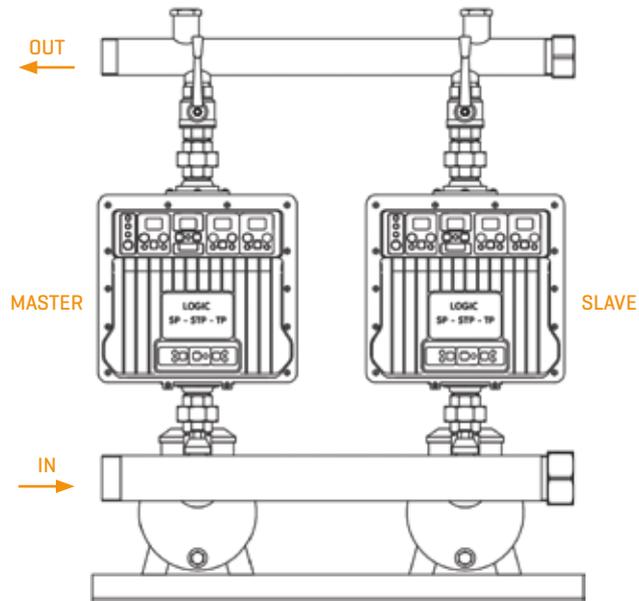
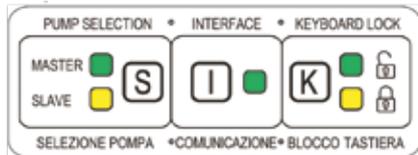
En caso de parada por falta de agua, el aparato realiza automáticamente, en las 24 horas posteriores al bloqueo, 10 dobles intentos de restablecimiento de aprox. 5 segundos cada uno para permitir, si es posible, la recarga de la bomba y del sistema. En todo caso, el usuario puede intentar restablecer el aparato en cualquier momento manteniendo pulsado el botón Restart. En caso de que, por cualquier motivo, la bomba permanezca parada 24 horas consecutivas, el aparato realiza un arranque del motor de aprox. 5 segundos.

## OPCIONALES

- Versión "COM" equipada con interfaz para la realización de grupos de presión disponible para cada modelo.
- Kit sensor de presión 16 - 25 bar.
- Versión con frecuencia máxima de hasta 140 Hz para la gestión de motores a gran velocidad.

## GRUPOS DE PRESIÓN COMUNICACIÓN ENTRE APARATOS

- Cada modelo de la serie Logic versión "COM" está equipado de serie con interfaz y cable de comunicación para la realización de los grupos de presión.



## INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Configurar con el panel de control y regulación los valores de corriente [CURRENT] de todos los aparatos. Seleccionar con el panel de comunicación el aparato Maestro y los aparatos Esclavo. Para modificar los valores de presión de la instalación y de arranque configurados [bar] de los aparatos, actuar solo en el aparato Maestro, incluso con la bomba en funcionamiento. Los valores de presión de instalación y de arranque configurados en el aparato Maestro se transfieren automáticamente a los aparatos Esclavo.

## FUNCIONAMIENTO

El aparato Maestro controla los aparatos Esclavo y determina el funcionamiento del grupo.

Al principio, se pone en marcha primero la bomba en la que está montado el aparato Maestro, pero si la demanda de agua no permite a dicha bomba mantener el valor de presión de sistema configurado, automáticamente se pone en marcha la segunda bomba en la que está montado el aparato Esclavo. Cada vez que se paran las bombas, se pone en marcha primero la segunda y/o la tercera o cuarta bomba, etc., dependiendo de cuántas bombas se hayan instalado, hasta volver al aparato Maestro, etc.

La alternancia de la puesta en marcha y del funcionamiento de las bombas que constituyen el grupo de presión garantiza un desgaste uniforme de las mismas, de donde deriva una mayor duración del grupo.

## ALTERNANCIA DE BOMBAS EN MARCHA CONTINUA

En caso de que, por cualquier motivo, una o varias bombas funcionen de manera continuada, para garantizar un desgaste homogéneo de las bombas del grupo, cada sesenta minutos de accionamiento continuado de una bomba se realiza el cambio forzado con otra en reposo. El cambio respeta la secuencia de alternancia de los aparatos.

## RESTABLECIMIENTOS AUTOMÁTICOS Y FUNCIÓN ANTIBLOQUEO

En caso de parada por falta de agua, los aparatos realizan automáticamente, en las 24 horas posteriores al bloqueo, 10 dobles intentos de restablecimiento de aprox. 5 segundos cada uno para permitir, si es posible, la recarga de las bombas y del sistema. En todo caso, el usuario puede intentar restablecer el grupo en cualquier momento manteniendo pulsado el botón Restart del aparato en fallo. En caso de que, por cualquier motivo, una o varias bombas permanezcan paradas 24 horas sucesivas, los aparatos realizan un arranque del motor de aprox. 5 segundos sin interferir con la secuencia de funcionamiento normal del grupo.

En caso de interrupción de la energía eléctrica, el grupo se restablece automáticamente al retorno de la misma.

## MAESTRO VARIABLE

En caso de avería del aparato Maestro, el sistema transfiere al Esclavo inmediatamente sucesivo la función de Maestro.

En caso de que el aparato Maestro se restablezca, éste se integrará automáticamente en el sistema como aparato Esclavo.

**TENSIÓN/MOTOR**

**MM - MONOFÁSICO / MONOFÁSICO**

	<b>MODELOS</b>	<b>MM 8,5</b>	<b>MM 11</b>	<b>MM 13</b>
Tensión de línea		1 ~ 230 Vac	1 ~ 230 Vac	1 ~ 230 Vac
Variaciones de tensión aceptables		+/- 15%	+/- 15%	+/- 15%
Frecuencia [reconocimiento automático]		50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Tensión motor bomba		1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V
Corriente máxima motor bomba		8,5 A	11 A	13 A
Potencia máxima motor bomba		1,1 kW - 1,5 HP	1,5 kW - 2 HP	2,2 kW - 3 HP
Arranque suave		Si	Si	Si
Cable eléctrico de conexión a la red H07 RN-F		3G 1,5 mm <sup>2</sup> L 1,5 m clavija schuko		
Cable eléctrico de conexión al motor H07 RN-F		3G 1,5 mm <sup>2</sup> L 1,5 m		
Longitud de cable de motor hasta 80 m.		Si	Si	Si
Presión máxima de ejercicio		16 bar	16 bar	16 bar
Presión sistema regulable		2 ÷ 12 bar	2 ÷ 12 bar	2 ÷ 12 bar
Presión arranque regulable		1 ÷ 11 bar	1 ÷ 11 bar	1 ÷ 11 bar
Flujo mínimo		~ 1 l/min	~ 1 l/min	~ 1 l/min
Temperatura máxima de ejercicio		60 °C	60 °C	60 °C
Índice de protección		IP 65	IP 65	IP 65
Manómetro digital		Si	Si	Si
Amperímetro digital		Si	Si	Si
Protección de la marcha en seco		Si	Si	Si
Restablecimiento automático temporizado		Si	Si	Si
Función antibloqueo		Si	Si	Si
Fusible de protección		Si	Si	Si
Protección de cortocircuito entre fases		Si	Si	Si
Protección de cortocircuito entre fases y tierra		Si	Si	Si
Protección amperimétrica		Si	Si	Si
Protección contra cambios bruscos de tensión		Si	Si	Si
Protección contra sobretemperatura		Si	Si	Si
Detección avería sensor de presión		Si	Si	Si
Conexión flotador y sonda		Si	Si	Si
Conexión ON/OFF remota		Si	Si	Si
Conexión alarma remota		Si	Si	Si
Acumulación		Integrado	Integrado	Integrado
Válvula de retención		Integrada	Integrada	Integrada
Descarga agua		Si	Si	Si
Conexiones macho montadas		1" - 1"	1" 1/4 - 1" 1/4	1" 1/4 - 1" 1/4
Conexiones macho intercambiables		1" 1/4 - 1" 1/4	1" 1/2 - 1" 1/2	1" 1/2 - 1" 1/2
Tornillos acero inox.		Si	Si	Si
Certificación TÜV SÜD		Z1 14 03 73297 010		
Dimensiones de volumen [L x H x P] y peso		260 x 312 x 285 mm ~ 5 Kg		





# PRESSCONTROL WALL

NOTICIAS



## INVERSOR PARA EL CONTROL Y LA PROTECCIÓN DE LA BOMBA

**PRESSCONTROL WALL M PUEDE CONTROLAR INDIFERENTEMENTE BOMBAS MONOFÁSICAS HASTA 2 HP O BOMBAS TRIFÁSICAS 230V HASTA 3 HP.**

**PRESSCONTROL WALL T PUEDE CONTROLAR BOMBAS TRIFÁSICAS 400V HASTA 3 HP.**

Se puede instalar en la pared o directamente en la tubería del sistema.

Varía el número de revoluciones del motor de la electrobomba en función de la recogida de agua desde la instalación para mantener la presión y el caudal constantes.

Permite regular la presión de la instalación y el arranque de la bomba.

Detiene la bomba en caso de falta de agua y la protege funcionamiento en seco.

Cuenta con restablecimientos automáticos en caso de bloqueo y con función antibloqueo.

Ahorra energía.

Se puede montar en bombas de superficie y en bombas sumergidas.

Sensor de presión 16 bar proporcionado de serie.

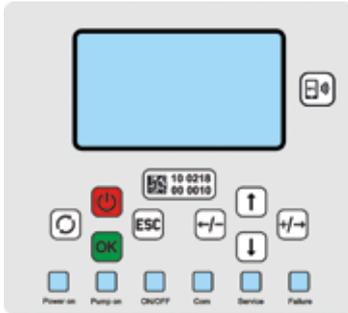
Está equipado de serie con interfaz de comunicación para la realización de grupos de presión.

Está equipado de serie con interfaz de conexión a los protocolos BMS [Building Management System].



Made in Italy

## PANEL DE CONTROL Y REGULACIÓN



Configurar y poner en marcha Presscontrol Wall es una operación extremadamente fácil e intuitiva gracias a la pantalla amplia y luminosa que visualiza la información y al teclado que permite introducir y modificar los parámetros de funcionamiento de la bomba rápidamente.

## PANTALLA

POMPA ON	PRESIONE 3.5 bar
FRECUENZA 45 Hz	CORRENTE 5.5 A

En la figura, un ejemplo de visualización de la información dividida en 4 sectores:

- 1 - Estado de la bomba
- 2 - Presión real del sistema
- 3 - Frecuencia de trabajo del inversor
- 4 - Corriente absorbida en amperios

Para ahorrar energía, la pantalla se apaga un minuto después de la última operación realizada. Para volver a encender la pantalla, es suficiente pulsar un botón cualquiera del teclado.

## TECLADO



BOTÓN ON/OFF

Pone en marcha y para la bomba

BOTÓN ESC

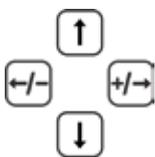
Para salir de la pantalla de programación

BOTÓN OK

Para acceder a la programación y confirmar la introducción de los datos

BOTÓN RESTART

Para realizar un restablecimiento manual en caso de anomalía



FLECHA SUPERIOR

Deslizamiento del menú hacia arriba

FLECHA A LA DERECHA

Deslizamiento del menú hacia la derecha y aumento de los valores de los parámetros

FLECHA INFERIOR

Deslizamiento del menú hacia abajo

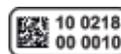
FLECHA A LA IZQUIERDA

Deslizamiento del menú hacia la izquierda y disminución de los valores de los parámetros

## AVISO

Los leds de aviso de las principales fases de funcionamiento del aparato permanecen encendidos incluso cuando la pantalla se apaga para permitir al usuario tener siempre bajo control el estado del sistema.

<input type="checkbox"/> Power on	Presencia de tensión
<input type="checkbox"/> Pump on	Bomba en marcha
<input type="checkbox"/> ON/OFF	Inversor encendido o apagado
<input type="checkbox"/> Com	Comunicación entre aparatos activa
<input type="checkbox"/> Service	Solicitud de intervención de mantenimiento
<input type="checkbox"/> Failure	Anomalía de funcionamiento



➤ Número de serie y matriz de datos del aparato

## OPCIONALES



➤ Envío de datos con tecnología NFC. Acercar el móvil en correspondencia con el icono para la transferencia de información.

➤ Nota: El encendido de la luz "service" no impide el funcionamiento de la instalación. En la pantalla aparece la descripción de la intervención requerida. [Por ejemplo, la recarga del vaso de expansión]

## INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Montar el aparato en una pared en las inmediaciones de la bomba [fig. 1] o directamente en la tubería de la instalación [fig. 2]. Conectar la sonda de presión en dotación, realizar las conexiones eléctricas y dar tensión. Preparar el uso de un vaso de expansión dimensionado según las características hidráulicas del sistema.

Para proceder a la puesta en marcha de la bomba, seguir las indicaciones que aparecerán en secuencia en la pantalla del aparato:

- Selección de idioma.
- Selección bomba monofásica o bomba trifásica 230V [solo para versión con alimentación monofásica].
- Configuración de amperios del motor de la bomba.
- Adquisición de flujo mínimo.
- Configuración de la presión de ejercicio y de la presión de arranque si los valores difieren de los calibrados en fábrica: presión de instalación 3 bar - presión de arranque 1,5 bar.

Llegados a este punto, es posible poner en marcha la bomba.

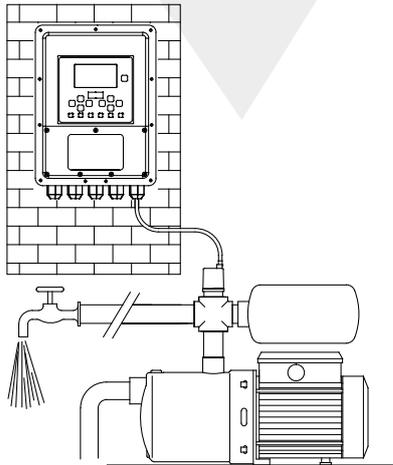


FIG.1

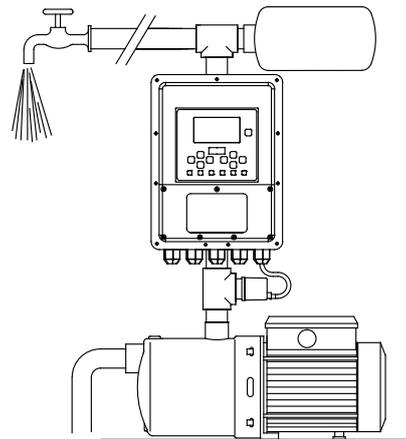


FIG.2

## RESTABLECIMIENTOS AUTOMÁTICOS Y FUNCIÓN ANTIBLOQUEO

En caso de parada por falta de agua, el aparato realiza automáticamente, en las 24 horas posteriores al bloqueo, 10 dobles intentos de restablecimiento de aprox. 5 segundos cada uno para permitir, si es posible, la recarga de la bomba y del sistema.

En todo caso, el usuario puede intentar restablecer el aparato en cualquier momento manteniendo pulsado el botón Restart.

En caso de que, por cualquier motivo, la bomba permanezca parada 24 horas consecutivas, el aparato realiza un arranque del motor de aprox. 5 segundos.

## FUNCIONES ADICIONALES DE SERIE

Presscontrol Wall está diseñado a partir de una plataforma flexible que permite una actualización continua de las funciones y el desarrollo de accesorios compatibles para satisfacer las necesidades más variadas.

El aparato en serie permite:

- El uso de cualquier sonda de presión del tipo 4-20 mA de 12-16-25 bar presente en el mercado.
- La aplicación de un sensor de flujo analógico [On/Off].
- La aplicación de un sensor de flujo digital para medir el caudal.
- La realización de grupos de presión hasta 4 bombas gestionadas con un único inversor o con un inversor para cada bomba.
- La conexión con los protocolos BMS [Building Management System].
- La conexión con un flotador, con un kit de sondas de nivel y otros mandos remotos.
- La configuración de la frecuencia máxima hasta 140 Hz para la gestión de motores de alta velocidad.

## OPCIONALES

Sensor de presión 16 y 25 bar.

Sensor de flujo analógico y/o digital.

Cuadro electrónico para realizar grupos de presión hasta 4 bombas con un único inversor.

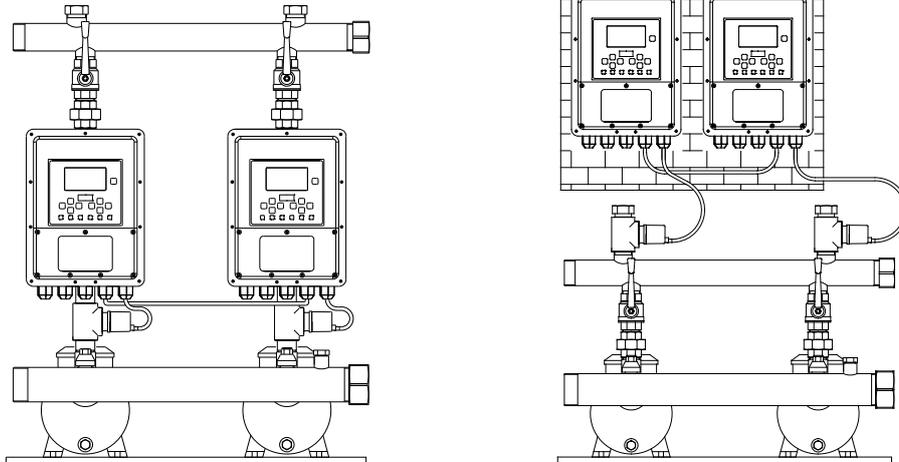
Módulo GSM para el envío automático de datos al teléfono móvil.

Versión equipada con tecnología NFC para la transferencia de datos.

Versiones con diferentes tensiones de alimentación.

## GRUPOS DE PRESIÓN

- **Presscontrol Wall está equipado de serie con una interfaz de comunicación que permite el diálogo de hasta 4 aparatos inversores al mismo tiempo.**



## INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

Conectar los aparatos entre ellos mediante el puerto serial.

Programar el Presscontrol Wall elegido como Maestro siguiendo las indicaciones que aparecen en la pantalla.

Habilitar la comunicación en el Presscontrol Wall Maestro que transfiere datos automáticamente a los demás Presscontrol Wall conectados, que harán las veces de aparatos Esclavo. Ahora se puede poner en marcha el grupo de presión.

Para modificar los valores de presión de la instalación y de arranque configurados, actuar solo en el aparato Maestro, incluso con el grupo en funcionamiento. Los valores de presión de instalación y de arranque configurados en el aparato Maestro se transfieren automáticamente a los aparatos Esclavo.

## FUNCIONAMIENTO

El aparato Maestro controla los aparatos Esclavo y determina el funcionamiento del grupo.

Al principio, se pone en marcha primero la bomba en la que está montado el aparato Maestro, pero si la demanda de agua no permite a dicha bomba mantener el valor de presión de sistema configurado, automáticamente se pone en marcha la segunda bomba en la que está montado el aparato Esclavo. Cada vez que se paran las bombas, se pone en marcha primero la segunda y/o la tercera o cuarta bomba, dependiendo de cuántas bombas se hayan instalado, hasta volver al aparato Maestro, etc.

La alternancia de la puesta en marcha y del funcionamiento de las bombas que constituyen el grupo de presión garantiza un desgaste uniforme de las mismas, de donde deriva una mayor duración del grupo.

## ALTERNANCIA DE BOMBAS EN MARCHA CONTINUA

En caso de que, por cualquier motivo, una o varias bombas funcionen de manera continuada, para garantizar un desgaste homogéneo de las bombas del grupo, cada sesenta minutos de accionamiento continuado de una bomba se realiza el cambio forzado con otra en reposo. El cambio respeta la secuencia de alternancia de los aparatos.

## RESTABLECIMIENTOS AUTOMÁTICOS Y FUNCIÓN ANTIBLOQUEO

En caso de parada por falta de agua, los aparatos realizan automáticamente, en las 24 horas posteriores al bloqueo, 10 dobles intentos de restablecimiento de aprox. 5 segundos cada uno para permitir, si es posible, la recarga de las bombas y del sistema.

En todo caso, el usuario puede intentar restablecer el grupo en cualquier momento manteniendo pulsado el botón Restart del aparato en fallo. En caso de que, por cualquier motivo, una o varias bombas permanezcan paradas 24 horas sucesivas, los aparatos realizan un arranque del motor de aprox. 5 segundos sin interferir con la secuencia de funcionamiento normal del grupo.

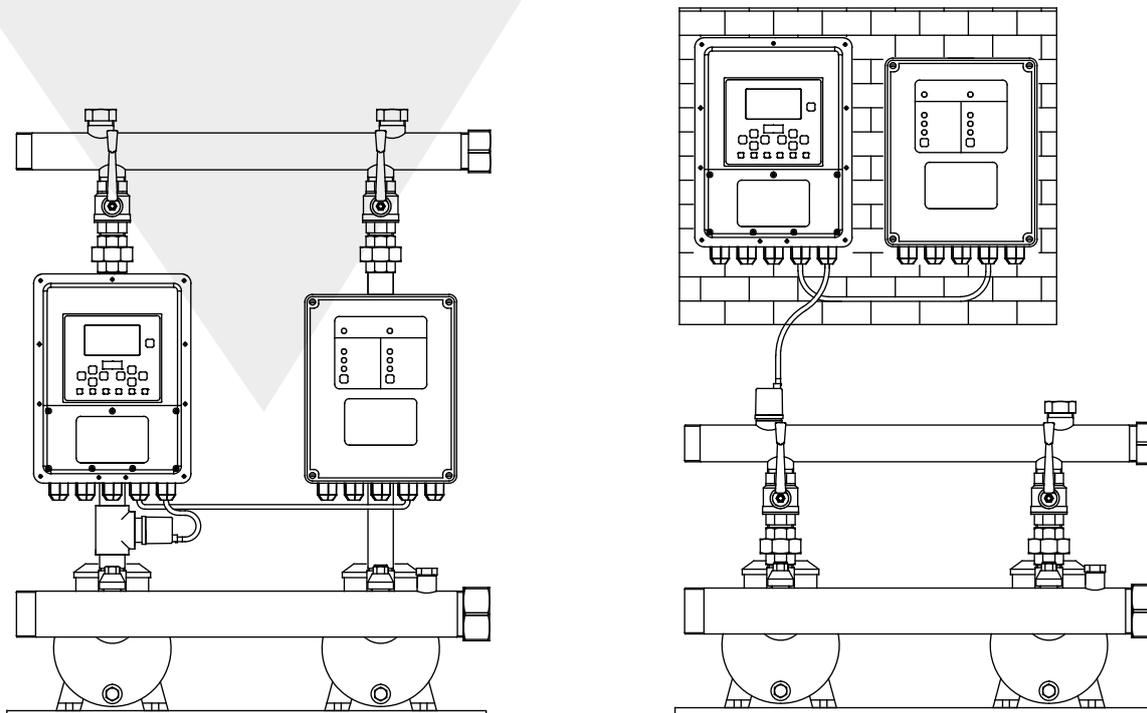
En caso de interrupción de la energía eléctrica, el grupo se restablece automáticamente al retorno de la misma.

## MAESTRO VARIABLE

En caso de avería del aparato Maestro, el sistema transfiere al Esclavo inmediatamente sucesivo la función de Maestro. En caso de que el aparato Maestro se restablezca, éste se integrará automáticamente en el sistema como aparato Esclavo.

## GRUPOS DE PRESIÓN

- Se puede controlar hasta 4 bombas con un solo Presscontrol Wall garantizando la alternancia de la puesta en marcha de las bombas bajo inversor mediante un cuadro electrónico suministrado como opcional.



## INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

Conectar el Presscontrol Wall al cuadro electrónico mediante el puerto serial.

Programar el Presscontrol Wall siguiendo las indicaciones que aparecen en la pantalla y habilitar la comunicación en el Presscontrol Wall. En el panel de control del cuadro se encienden los Led "Com". Ahora se puede poner en marcha el grupo de presión.

Para modificar los valores de presión de la instalación y de arranque configurados, actuar en el Presscontrol Wall, incluso con el grupo en funcionamiento.

## FUNCIONAMIENTO

Presscontrol Wall controla el cuadro multibomba y determina el funcionamiento del grupo.

Al principio, se pone en marcha la primera bomba en la que está montado el inversor, pero si la demanda de agua no permite a dicha bomba mantener el valor de presión de sistema configurado, automáticamente se pone en marcha la segunda, la tercera y la cuarta bomba, dependiendo de cuántas bombas se hayan instalado.

Cada vez que se paran las bombas, se pone en marcha primero la segunda y/o la tercera o cuarta bomba, hasta volver a la primera, etc. La alternancia de la puesta en marcha y del funcionamiento de las bombas que constituyen el grupo de presión garantiza un desgaste uniforme de las mismas, de donde deriva una mayor duración del grupo.

## RESTABLECIMIENTOS AUTOMÁTICOS Y FUNCIÓN ANTIBLOQUEO

En caso de parada por falta de agua, los aparatos realizan automáticamente, en las 24 horas posteriores al bloqueo, 10 dobles intentos de restablecimiento de aprox. 5 segundos cada uno para permitir, si es posible, la recarga de las bombas y del sistema.

En todo caso, el usuario puede intentar restablecer el grupo en cualquier momento manteniendo pulsado el botón Restart.

En caso de que, por cualquier motivo, una o varias bombas permanezcan paradas 24 horas sucesivas, los aparatos realizan un arranque del motor de aprox. 5 segundos sin interferir con la secuencia de funcionamiento normal del grupo.

En caso de interrupción de la energía eléctrica, el grupo se restablece automáticamente al retorno de la misma.

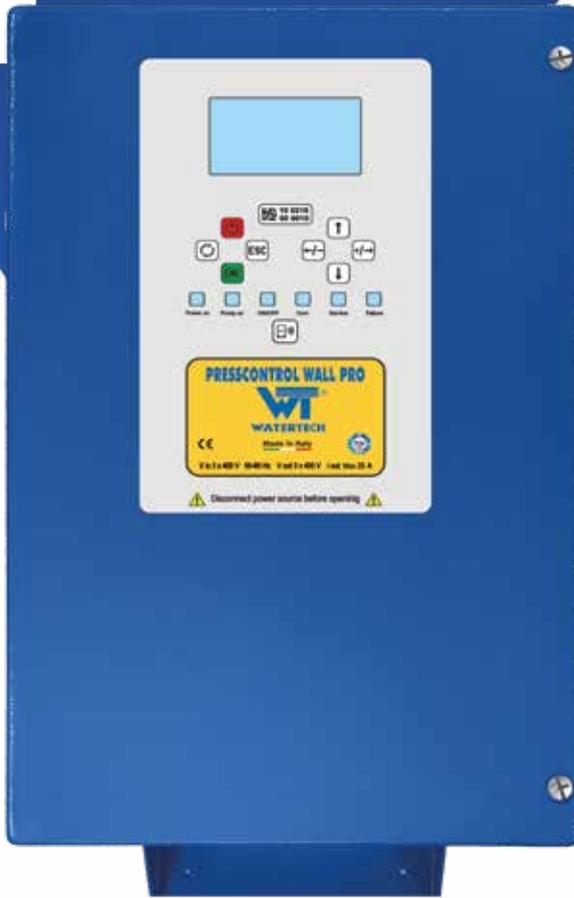
## PRESSCONTROL WALL MODELOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### MONOFÁSICO

### TRIFÁSICO

MODELOS	M 8,5	M 11	T 6
Tensión de línea	1 ~ 230 Vac	1 ~ 230 Vac	3 ~ 400 Vac
Variaciones de tensión aceptables	+/- 15%	+/- 15%	+/- 15%
Frecuencia [reconocimiento automático]	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Tensión motor bomba monofásico	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	-
Tensión motor bomba trifásico	3 ~ 230 V Δ	3 ~ 230 V Δ	3 ~ 400 V Y
Corriente máxima motor bomba	8,5 A	11 A	6 A
Potencia máxima motor bomba monofásico	1,1 kW - 1,5 HP	1,5 kW - 2 HP	-
Potencia máxima motor bomba trifásico	1,9 kW - 2,5 HP	2,2 kW - 3 HP	2,2 kW - 3 HP
Arranque suave motor	Si	Si	Si
Longitud de cable de motor hasta 80 m.	Si	Si	Si
Presión máxima de ejercicio	25 bar	25 bar	25 bar
Presión sistema regulable	2 ÷ 12 bar	2 ÷ 12 bar	2 ÷ 12 bar
Presión arranque regulable	1 ÷ 11 bar	1 ÷ 11 bar	1 ÷ 11 bar
Flujo mínimo regulable	Si	Si	Si
Temperatura máxima de ejercicio	50 °C	50 °C	50 °C
Índice de protección	IP54	IP54	IP54
Manómetro digital	Si	Si	Si
Amperímetro digital	Si	Si	Si
Protección de la marcha en seco	Si	Si	Si
Restablecimientos automáticos	Si	Si	Si
Función antibloqueo	Si	Si	Si
Fusible de protección	Si	Si	Si
Protección de cortocircuito entre fases	Si	Si	Si
Protección de cortocircuito entre fases y tierra	Si	Si	Si
Protección amperimétrica	Si	Si	Si
Protección contra cambios bruscos de tensión	Si	Si	Si
Protección contra sobretensión	Si	Si	Si
Detección avería sensor de presión	Si	Si	Si
Conexión sensor de flujo	Si	Si	Si
Conexión protocolos BMS	Si	Si	Si
Conexión flotador a sonda	Si	Si	Si
Conexión ON/OFF remota	Si	Si	Si
Conexión bomba on	Si	Si	Si
Conexión alarma remota	Si	Si	Si
Certificación TÜV SÜD	Si	Si	Si
Dimensiones de volumen [L x H x P] y peso	200 x 275 x 125 - 5 kg		200 x 275 x 125 - 5 kg

➤ Nota: Los valores mínimo y máximo de la presión de instalación regulable y de la presión de arranque regulable varían en función del sensor de presión utilizado.



# PRESSCONTROL WALL PRO

NOTICIAS

## INVERSOR PARA EL CONTROL Y LA PROTECCIÓN DE LA BOMBA

### PRESSCONTROL WALL PRO PUEDE CONTROLAR BOMBAS TRIFÁSICAS 400V HASTA 15 HP.

Montar el aparato en la pared cerca de la bomba.

Varía el número de revoluciones del motor de la electrobomba en función de la recogida de agua desde la instalación para mantener la presión y el caudal constantes.

Permite regular la presión de la instalación y el arranque de la bomba.

Detiene la bomba en caso de falta de agua y la protege del funcionamiento en seco.

Cuenta con restablecimientos automáticos en caso de bloqueo y con función antibloqueo.

Ahorra energía.

Se puede montar en bombas de superficie y en bombas sumergidas.

Sensor de presión 16 bar proporcionado de serie.

Está equipado de serie con interfaz de comunicación para la realización de grupos de presión.

Está equipado de serie con interfaz de conexión a los protocolos BMS [Building Management System].

Está equipado de serie con tecnología NFC para la transferencia de datos al teléfono móvil.



Made in Italy



## INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Montar el aparato en una pared cerca de la bomba. [fig. 1]

Conectar la sonda de presión en dotación, realizar las conexiones eléctricas y dar tensión. Preparar el uso de un vaso de expansión dimensionado según las características hidráulicas del sistema.

Para proceder a la puesta en marcha de la bomba, seguir las indicaciones que aparecerán en secuencia en la pantalla del aparato:

- Selección de idioma.
- Configuración de amperios del motor de la bomba.
- Adquisición de flujo mínimo.
- Configuración de la presión de ejercicio y de la presión de arranque si los valores difieren de los calibrados en fábrica: presión de instalación 3 bar - presión de arranque 1,5 bar.

Llegados a este punto, es posible poner en marcha la bomba.

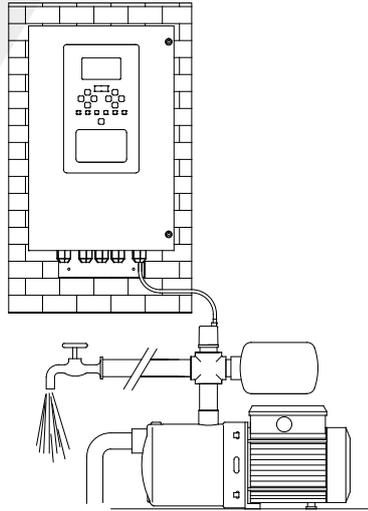


FIG.1

## RESTABLECIMIENTOS AUTOMÁTICOS Y FUNCIÓN ANTIBLOQUEO

En caso de parada por falta de agua, el aparato realiza automáticamente, en las 24 horas posteriores al bloqueo, 10 dobles intentos de restablecimiento de aprox. 5 segundos cada uno para permitir, si es posible, la recarga de la bomba y del sistema.

En todo caso, el usuario puede intentar restablecer el aparato en cualquier momento manteniendo pulsado el botón Restart.

En caso de que, por cualquier motivo, la bomba permanezca parada 24 horas consecutivas, el aparato realiza un arranque del motor de aprox. 5 segundos.

## FUNCIONES ADICIONALES DE SERIE

Presscontrol Wall PRO está diseñado a partir de una plataforma flexible que permite una actualización continua de las funciones y el desarrollo de accesorios compatibles para satisfacer las necesidades más variadas.

El aparato en serie permite:

- El uso de cualquier sonda de presión del tipo 4-20 mA de 12-16-25 bar presente en el mercado.
- La aplicación de un sensor de flujo analógico [On/Off].
- La aplicación de un sensor de flujo digital para medir el caudal.
- La realización de grupos de presión hasta 4 bombas gestionadas con un único inversor o con un inversor para cada bomba.
- La conexión con los protocolos BMS [Building Management System].
- La transferencia de datos a un teléfono móvil mediante tecnología NFC.
- La conexión con un flotador, con un kit de sondas de nivel y otros mandos remotos.
- La configuración de la frecuencia máxima hasta 140 Hz para la gestión de motores de alta velocidad.

## OPCIONALES

Sensor de presión 16 y 25 bar.

Sensor de flujo analógico y/o digital.

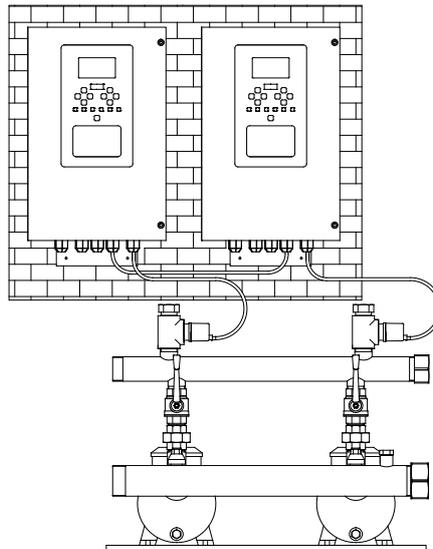
Cuadro electrónico para realizar grupos de presión hasta 4 bombas con un único inversor.

Módulo GSM para el envío automático de datos al teléfono móvil.

Versiones con diferentes tensiones de alimentación.

## GRUPOS DE PRESIÓN

- **Presscontrol Wall PRO está equipado de serie con una interfaz de comunicación que permite el diálogo de hasta 4 aparatos inversores al mismo tiempo.**



## INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

Conectar los aparatos entre ellos mediante el puerto serial. Programar el Presscontrol Wall PRO elegido como Maestro siguiendo las indicaciones que aparecen en la pantalla. Habilitar la comunicación en el Presscontrol Wall PRO Maestro que transfiere datos automáticamente también a los demás Presscontrol Wall PRO conectados, que harán las veces de aparatos Esclavo.

Ahora se puede poner en marcha el grupo de presión. Para modificar los valores de presión de la instalación y de arranque configurados, actuar solo en el aparato Maestro, incluso con el grupo en funcionamiento. Los valores de presión de instalación y de arranque configurados en el aparato Maestro se transfieren automáticamente a los aparatos Esclavo.

## FUNCIONAMIENTO

El aparato Maestro controla los aparatos Esclavo y determina el funcionamiento del grupo. Al principio, se pone en marcha primero la bomba en la que está montado el aparato Maestro, pero si la demanda de agua no permite a dicha bomba mantener el valor de presión de sistema configurado, automáticamente se pone en marcha la segunda bomba en la que está montado el aparato Esclavo. Cada vez que se paran las bombas, se pone en marcha primero la segunda y/o la tercera o cuarta bomba, dependiendo de cuántas bombas se hayan instalado, hasta volver al aparato Maestro, etc. La alternancia de la puesta en marcha y del funcionamiento de las bombas que constituyen el grupo de presión garantiza un desgaste uniforme de las mismas, de donde deriva una mayor duración del grupo.

## ALTERNANCIA DE BOMBAS EN MARCHA CONTINUA

En caso de que, por cualquier motivo, una o varias bombas funcionen de manera continuada, para garantizar un desgaste homogéneo de las bombas del grupo, cada sesenta minutos de accionamiento continuado de una bomba se realiza el cambio forzado con otra en reposo. El cambio respeta la secuencia de alternancia de los aparatos.

## RESTABLECIMIENTOS AUTOMÁTICOS Y FUNCIÓN ANTIBLOQUEO

En caso de parada por falta de agua, los aparatos realizan automáticamente, en las 24 horas posteriores al bloqueo, 10 dobles intentos de restablecimiento de aprox. 5 segundos cada uno para permitir, si es posible, la recarga de las bombas y del sistema.

En todo caso, el usuario puede intentar restablecer el grupo en cualquier momento manteniendo pulsado el botón Restart del aparato en fallo. En caso de que, por cualquier motivo, una o varias bombas permanezcan paradas 24 horas sucesivas, los aparatos realizan un arranque del motor de aprox. 5 segundos sin interferir con la secuencia de funcionamiento normal del grupo.

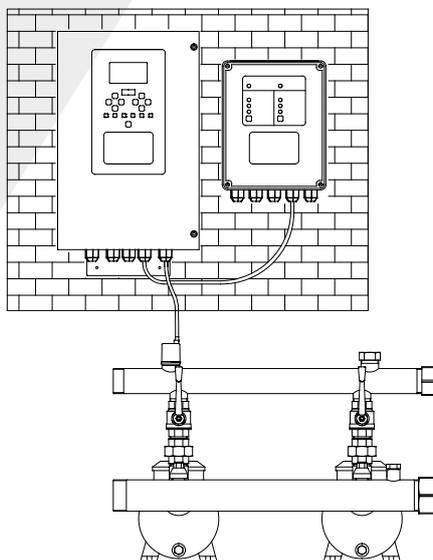
En caso de interrupción de la energía eléctrica, el grupo se restablece automáticamente al retorno de la misma.

## MAESTRO VARIABLE

En caso de avería del aparato Maestro, el sistema transfiere al Esclavo inmediatamente sucesivo la función de Maestro. En caso de que el aparato Maestro se restablezca, éste se integrará automáticamente en el sistema como aparato Esclavo.

## GRUPOS DE PRESIÓN

- Se puede controlar hasta 4 bombas con un solo Presscontrol Wall PRO garantizando la alternancia de la puesta en marcha de las bombas bajo inversor mediante un cuadro electrónico suministrado como opcional.



## INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

Conectar el Presscontrol Wall PRO al cuadro electrónico mediante el puerto serial.

Programar el Presscontrol Wall siguiendo las indicaciones que aparecen en la pantalla y habilitar la comunicación. En el Presscontrol Wall PRO y en el panel de control del cuadro se encienden los Led "Com".

Ahora se puede poner en marcha el grupo de presión.

Para modificar los valores de presión de la instalación y de arranque configurados, actuar en el Presscontrol Wall PRO, incluso con el grupo en funcionamiento.

## FUNCIONAMIENTO

Presscontrol Wall PRO controla el cuadro multibomba y determina el funcionamiento del grupo.

Al principio, se pone en marcha la primera bomba en la que está montado el inversor, pero si la demanda de agua no permite a dicha bomba mantener el valor de presión de sistema configurado, automáticamente se pone en marcha la segunda, la tercera y la cuarta bomba, dependiendo de cuántas bombas se hayan instalado.

Cada vez que se paran las bombas, se pone en marcha primero la segunda y/o la tercera o cuarta bomba, hasta volver a la primera, etc. La alternancia de la puesta en marcha y del funcionamiento de las bombas que constituyen el grupo de presión garantiza un desgaste uniforme de las mismas, de donde deriva una mayor duración del grupo.

## RESTABLECIMIENTOS AUTOMÁTICOS Y FUNCIÓN ANTIBLOQUEO

En caso de parada por falta de agua, los aparatos realizan automáticamente, en las 24 horas posteriores al bloqueo, 10 dobles intentos de restablecimiento de aprox. 5 segundos cada uno para permitir, si es posible, la recarga de las bombas y del sistema.

En todo caso, el usuario puede intentar restablecer el grupo en cualquier momento manteniendo pulsado el botón Restart.

En caso de que, por cualquier motivo, una o varias bombas permanezcan paradas 24 horas sucesivas, los aparatos realizan un arranque del motor de aprox. 5 segundos sin interferir con la secuencia de funcionamiento normal del grupo.

En caso de interrupción de la energía eléctrica, el grupo se restablece automáticamente al retorno de la misma.

## PRESSCONTROL WALL PRO MODELOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	T 9	T 12	T 16	T 19	T 23
Tensión de línea	3 ~ 400 Vac	3 ~ 400 Vac	3 ~ 400 Vac	3 ~ 400 Vac	3 ~ 400 Vac
Variaciones de tensión aceptables	+/- 15%	+/- 15%	+/- 15%	+/- 15%	+/- 15%
Frecuencia [reconocimiento automático]	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Tensión motor bomba	3 ~ 400 Vac	3 ~ 400 Vac	3 ~ 400 Vac	3 ~ 400 Vac	3 ~ 400 Vac
Corriente máxima motor bomba	9 A	12 A	16 A	19 A	23 A
Potencia máxima motor bomba	3 kW - 4 HP	5,5 kW - 7,5 HP	7,5 kW - 10 HP	9,2 kW - 12,5 HP	11 kW - 15 HP
Arranque suave motor	Si	Si	Si	Si	Si
Longitud de cable de motor hasta 80 m.	Si	Si	Si	Si	Si
Presión máxima de ejercicio	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar
Presión sistema regulable	2 ÷ 12 bar	2 ÷ 12 bar	2 ÷ 12 bar	2 ÷ 12 bar	2 ÷ 12 bar
Presión arranque regulable	1 ÷ 11 bar	1 ÷ 11 bar	1 ÷ 11 bar	1 ÷ 11 bar	1 ÷ 11 bar
Flujo mínimo regulable	Si	Si	Si	Si	Si
Temperatura máxima de ejercicio	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Índice de protección	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Manómetro digital	Si	Si	Si	Si	Si
Amperímetro digital	Si	Si	Si	Si	Si
Protección de la marcha en seco	Si	Si	Si	Si	Si
Restablecimientos automáticos	Si	Si	Si	Si	Si
Función antibloqueo	Si	Si	Si	Si	Si
Fusible de protección	Si	Si	Si	Si	Si
Protección de cortocircuito entre fases	Si	Si	Si	Si	Si
Protección de cortocircuito entre fases y tierra	Si	Si	Si	Si	Si
Protección amperimétrica	Si	Si	Si	Si	Si
Protección contra cambios bruscos de tensión	Si	Si	Si	Si	Si
Protección contra sobretensión	Si	Si	Si	Si	Si
Detección avería sensor de presión	Si	Si	Si	Si	Si
Conexión sensor de flujo	Si	Si	Si	Si	Si
Sistema de transferencia de datos NFC integrado	Si	Si	Si	Si	Si
Conexión protocolos BMS	Si	Si	Si	Si	Si
Conexión flotador y sonda	Si	Si	Si	Si	Si
Conexión ON/OFF remota	Si	Si	Si	Si	Si
Conexión bomba on	Si	Si	Si	Si	Si
Conexión alarma remota	Si	Si	Si	Si	Si
Comunicación entre aparatos	Si	Si	Si	Si	Si
Certificación TÜV SÜD	Si	Si	Si	Si	Si
Dimensiones de volumen [L x H x P] y peso	270 x 470 x 180- 9kg				

➤ Nota: Los valores mínimo y máximo de la presión de instalación regulable y de la presión de arranque regulable varían en función del sensor de presión utilizado.



# PRESSCONTROL



## APARATO PARA EL CONTROL Y LA PROTECCIÓN DE LA BOMBA

Pone en marcha y para la bomba en función de la apertura o el cierre de los suministros de agua.

Detiene la bomba en caso de falta de agua y la protege del funcionamiento en seco.

Se puede montar en bombas de superficie y en bombas sumergidas.

No necesita vaso de expansión, válvula de retención, filtro y racores.

No necesita mantenimiento.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	230 Vac
Variaciones de tensión aceptables	+/- 10%
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente máx	10 A
Potencia máx	1,5 kW [2 HP]
Índice de protección	IP 65
Presión de ejercicio máx.	12 bar
Temperatura de ejercicio máx.	65 °C
Flujo mínimo	-1 l/min
Conexiones macho	Gc 1"
Certificaciones	TUV SÜD

## PANEL DE CONTROL

### AVISO DE LAS FASES Y DE LAS ANOMALÍAS DE FUNCIONAMIENTO

	POWER ON	Led verde encendido	Aparato con tensión
	PUMP ON	Led amarillo encendido	Bomba en marcha
	FAILURE	Led rojo encendido	Falta de agua
	RESTART	Botón	Restablecimiento después de anomalía



Made in Italy

## INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

El aparato se puede montar directamente en la bomba o entre esta y el primer suministro de agua.

Realizar las conexiones eléctricas, comprobar que la bomba esté cebada correctamente, abrir un suministro de agua y dar tensión. En el panel se enciende el Led verde Power on, la bomba se pone en marcha [Led amarillo Pump On encendido] y permanece en funcionamiento unos segundos para poner el sistema en presión. En caso de que este tiempo sea insuficiente, el aparato para la bomba [Led rojo Fallo encendido]. Mantener pulsado el botón Restart hasta que se apague el led rojo Fallo y salga agua del suministro de agua abierto. Una vez cerrado el suministro de agua, la bomba se para unos segundos después [Led amarillo Pump On apagado]. A partir de ahora, el aparato pone en marcha y para la bomba en función de la apertura y el cierre del suministro de agua. En caso de falta de agua, el aparato para la bomba y la protege del funcionamiento en seco [Led rojo Fallo encendido]. En caso de interrupción de la energía eléctrica, el aparato se restablece automáticamente al retorno de la misma.

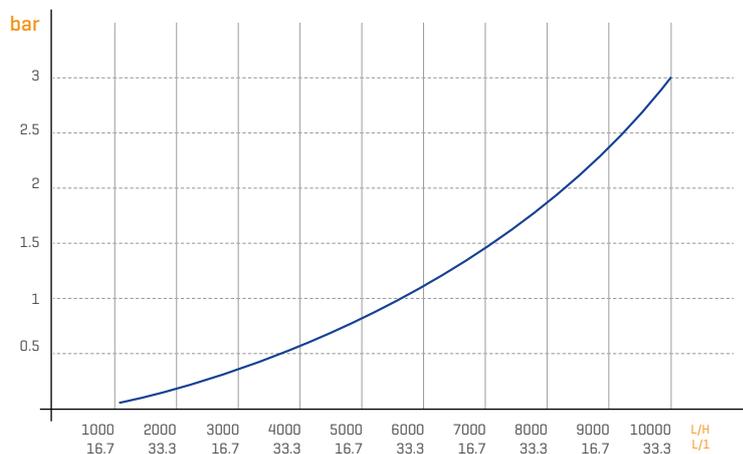


## ELECCIÓN DEL APARATO CON VALOR DE ARRANQUE ADECUADO

 PRESIÓN DE ARRANQUE	1,2 bar	1,5 bar	2,2 bar	3 bar	4 bar
 NÚMERO DE PLANTAS	4	5	7	10	13
 ALTURA DE EDIFICIO	12 mt	15 mt	22 mt	30 mt	40 mt
 PRESIÓN MÁXIMA BOMBA	min 2,5 bar	min 3 bar	min 3,5 bar	min 4,5 bar	min 5,5 bar

Valor de arranque estándar 1,5 bar. Bajo solicitud, están disponibles los valores de arranque indicados en la tabla.

## DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA



## OPCIONALES

Bajo solicitud, el aparato puede ir equipado con:

- Cables eléctricos cableados.
- Versión 115 Vca.
- Versión R equipada con presión de arranque regulable entre 1,5 y 3 bar.



# PRESSCONTROL UP



## APARATO PARA EL CONTROL Y LA PROTECCIÓN DE LA BOMBA EQUIPADO CON RESTABLECIMIENTOS AUTOMÁTICOS Y FUNCIÓN ANTIBLOQUEO

Se puede alimentar tanto a 115 Vca como a 230 Vca.

Pone en marcha y para la bomba en función de la apertura o el cierre de los suministros de agua.

Detiene la bomba en caso de falta de agua y la protege del funcionamiento en seco.

Cuenta con restablecimientos automáticos en caso de bloqueo y con función antibloqueo.

Se puede montar en bombas de superficie y en bombas sumergidas.

No necesita vaso de expansión, válvula de retención, filtro y racores.

No necesita mantenimiento.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	115/230 Vac
Variaciones de tensión aceptables	+/- 10%
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente máx	10 A
Potencia máx	0,75 kW [1 HP] a 115 V 1,5 kW [2 HP] a 230 V
Índice de protección	IP 65
Presión de ejercicio máx.	12 bar
Temperatura de ejercicio máx.	65 °C
Flujo mínimo	~1 l/min
Conexiones macho	Gc 1"
Certificaciones	TÜV SÜD

### PANEL DE CONTROL

#### AVISO DE LAS FASES Y DE LAS ANOMALÍAS DE FUNCIONAMIENTO

	POWER ON	Led verde encendido	Aparato con tensión
	PUMP ON	Led amarillo encendido	Bomba en marcha
	FAILURE	Led rojo encendido	Falta de agua
	RESTART	Botón	Restablecimiento después de anomalía



Made in Italy

## INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

El aparato se puede montar directamente en la bomba o entre esta y el primer suministro de agua.

Realizar las conexiones eléctricas, comprobar que la bomba esté cebada correctamente, abrir un suministro de agua y dar tensión.

En el panel se enciende el Led verde Power on, la bomba se pone en marcha [Led amarillo Pump On encendido] y permanece en funcionamiento unos segundos para poner el sistema en presión. En caso de que este tiempo sea insuficiente, el aparato para la bomba [Led rojo Fallo encendido]. Mantener pulsado el botón Restart hasta que se apague el led rojo Fallo y salga agua del suministro de agua abierto. Una vez cerrado el suministro de agua, la bomba se para unos segundos después [Led amarillo Pump On apagado]. A partir de ahora, el aparato pone en marcha y para la bomba en función de la apertura y el cierre del suministro de agua. En caso de falta de agua, el aparato para la bomba y la protege del funcionamiento en seco [Led rojo Fallo encendido].

En caso de interrupción de la energía eléctrica, el aparato se restablece automáticamente al retorno de la misma.

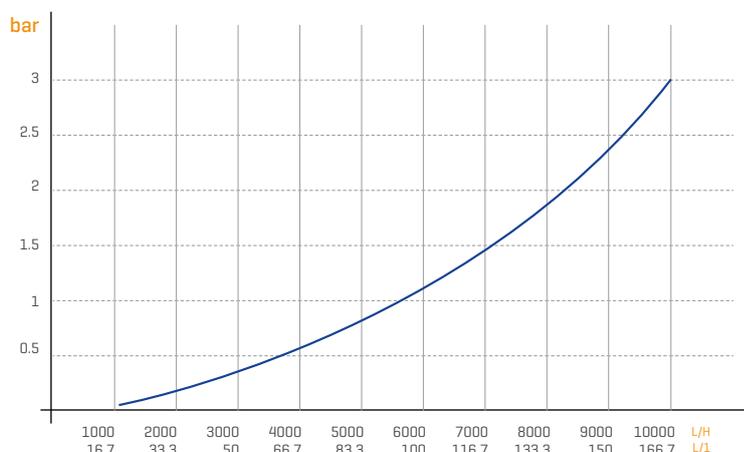


## ELECCIÓN DEL APARATO CON VALOR DE ARRANQUE ADECUADO

PRESIÓN DE ARRANQUE	1,2 bar	1,5 bar	2,2 bar	3 bar	4 bar
NÚMERO DE PLANTAS	4	5	7	10	13
ALTURA DE EDIFICIO	12 mt	15 mt	22 mt	30 mt	40 mt
PRESIÓN MÁXIMA BOMBA	min 2,5 bar	min 3 bar	min 3,5 bar	min 4,5 bar	min 5,5 bar

Valor de arranque estándar 1,5 bar. Bajo solicitud, están disponibles los valores de arranque indicados en la tabla.

## DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA



## OPCIONALES

Bajo solicitud, el aparato puede ir equipado con:

- Cables eléctricos cableados.
- Versión R equipada con presión de arranque regulable entre 1,5 y 3 bar.

## RESTABLECIMIENTOS AUTOMÁTICOS Y FUNCIÓN ANTIBLOQUEO

En caso de parada por falta de agua, el aparato realiza automáticamente, en las 24 horas posteriores al bloqueo, 10 dobles intentos de restablecimiento de aprox. 5 segundos cada uno para permitir, si es posible, la recarga de la bomba y del sistema.

En todo caso, el usuario puede intentar restablecer el aparato en cualquier momento manteniendo pulsado el botón Restart. En caso de que, por cualquier motivo, la bomba permanezca parada 24 horas consecutivas, el aparato realiza un arranque del motor de aprox. 5 segundos.



# PRESSCONTROL R



## APARATO PARA EL CONTROL Y LA PROTECCIÓN DE LA BOMBA CON PRESIÓN DE ARRANQUE REGULABLE

Pone en marcha y para la bomba en función de la apertura o el cierre de los suministros de agua.

Detiene la bomba en caso de falta de agua y la protege del funcionamiento en seco.

Permite regular la presión de arranque de 1,5 a 3 bar.

Se puede montar en bombas de superficie y en bombas sumergidas.

No necesita vaso de expansión, válvula de retención, filtro y racores.

No necesita mantenimiento.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	230 Vac
Variaciones de tensión aceptables	+/- 10%
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente máx	10 A
Potencia máx	1,5 kW [2 HP]
Índice de protección	IP 65
Presión de ejercicio máx.	12 bar
Temperatura de ejercicio máx.	65 °C
Flujo mínimo	~1 l/min
Conexiones macho	Gc 1"
Certificaciones	TÜV SÜD

**PRESSCONTROL R** difiere técnicamente y estéticamente de Presscontrol solo en la parte hidráulica, modificada para permitir la regulación del valor de arranque. Por tanto, es posible combinar la función de regulación del arranque también en el Presscontrol UP, equipado con restablecimiento automático y función antibloqueo.

### PANEL DE CONTROL

#### AVISO DE LAS FASES Y DE LAS ANOMALÍAS DE FUNCIONAMIENTO

	POWER ON	Led verde encendido	Aparato con tensión
	PUMP ON	Led amarillo encendido	Bomba en marcha
	FAILURE	Led rojo encendido	Falta de agua
	RESTART	Botón	Restablecimiento después de anomalía



Made in Italy

## INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

El aparato se puede montar directamente en la bomba o entre esta y el primer suministro de agua.

Realizar las conexiones eléctricas, comprobar que la bomba esté cebada correctamente, abrir un suministro de agua y dar tensión. En el panel se enciende el Led verde Power on, la bomba se pone en marcha [Led amarillo Pump On encendido] y permanece en funcionamiento unos segundos para poner el sistema en presión. En caso de que este tiempo sea insuficiente, el aparato para la bomba [Led rojo Fallo encendido]. Mantener pulsado el botón Restart hasta que se apague el led rojo Fallo y salga agua del suministro de agua abierto. Una vez cerrado el suministro de agua, la bomba se para unos segundos después [Led amarillo Pump On apagado]. A partir de ahora, el aparato pone en marcha y para la bomba en función de la apertura y el cierre del uso.

En caso de falta de agua, el aparato para la bomba y la protege del funcionamiento en seco [Led rojo Fallo encendido]. En caso de interrupción de la energía eléctrica, el aparato se restablece automáticamente al retorno de la misma.



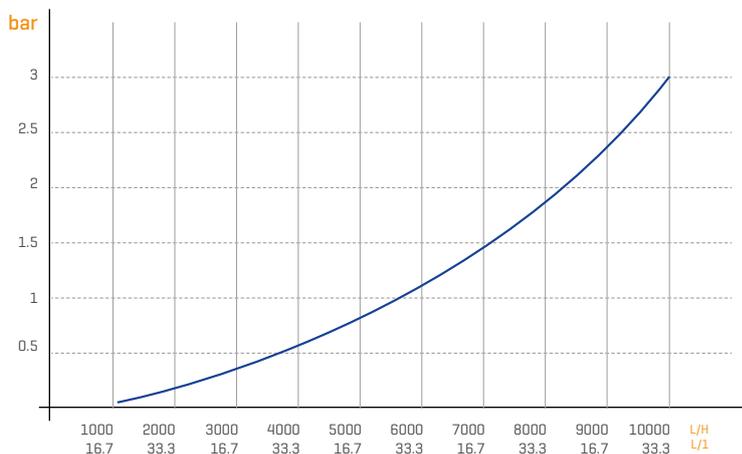
## CONFIGURACIÓN DEL VALOR DE ARRANQUE [Ver figura]

Configurar el valor de arranque deseado girando el tornillo situado en la parte posterior del aparato en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el arranque y contrario al de las agujas del reloj para disminuirlo. Para una regulación correcta del valor de arranque, seguir las indicaciones de la tabla siguiente.



PRESIÓN DE ARRANQUE	1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar
NÚMERO DE PLANTAS	5	6	8	10
ALTURA DE EDIFICIO	15 mt	20 mt	25 mt	30 mt
PRESIÓN MÁXIMA BOMBA	min 3 bar	min 3,5 bar	min 4 bar	min 4,5 bar

## DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA



## OPCIONALES

Bajo solicitud, el aparato puede ir equipado con:

- Cables eléctricos cableados.
- Versión 115 Vca.
- Versión equipada con restablecimientos automáticos y función antibloqueo.



# MASCONTROL



## APARATO PARA EL CONTROL Y LA PROTECCIÓN DE LA BOMBA

Se puede alimentar tanto a 115 Vca como a 230 Vca.

Pone en marcha y para la bomba en función de la apertura o el cierre de los suministros de agua.

Está equipado con conexiones macho 1"1/4 para garantizar un mayor caudal.

Detiene la bomba en caso de falta de agua y la del funcionamiento en seco.

Cuenta con restablecimientos automáticos en caso de bloqueo y con función antibloqueo.

No necesita vaso de expansión, válvula de retención, filtro y racores.

Se puede montar en bombas de superficie y en bombas sumergidas hasta 3 HP.

No necesita mantenimiento.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	115/230 Vac
Variaciones de tensión aceptables	+/- 10%
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente máx	16 A
Potencia máx	1,1 kW [1,5 HP] a 115 V 2,2 kW [3 HP] a 230 V
Índice de protección	IP 65
Presión de ejercicio máx.	12 bar
Temperatura de ejercicio máx.	60 °C
Flujo mínimo	~1 l/min
Conexiones macho	Gc 1"1/4
Certificaciones	TÜV SÜD

### PANEL DE CONTROL

#### AVISO DE LAS FASES Y DE LAS ANOMALÍAS DE FUNCIONAMIENTO

	POWER ON	Led verde encendido	Aparato con tensión
	PUMP ON	Led amarillo encendido	Bomba en marcha
	FAILURE	Led rojo encendido	Falta de agua
	RESTART	Botón	Restablecimiento después de anomalía



Made in Italy

## INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

El aparato se puede montar directamente en la bomba o entre esta y el primer suministro de agua.

Realizar las conexiones eléctricas, comprobar que la bomba esté cebada correctamente, abrir un suministro de agua y dar tensión. En el panel se enciende el Led verde Power on, la bomba se pone en marcha [Led amarillo Pump On encendido] y permanece en funcionamiento unos segundos para poner el sistema en presión. En caso de que este tiempo sea insuficiente, el aparato para la bomba [Led rojo Fallo encendido]. Mantener pulsado el botón Restart hasta que se apague el led rojo Fallo y salga agua del suministro de agua abierto. Una vez cerrado el suministro de agua, la bomba se para unos segundos después [Led amarillo Pump On apagado]. A partir de ahora, el aparato pone en marcha y para la bomba en función de la apertura y el cierre del suministro de agua. En caso de falta de agua, el aparato para la bomba y la protege del funcionamiento en seco [Led rojo Fallo encendido]. En caso de interrupción de la energía eléctrica, el aparato se restablece automáticamente al retorno de la misma.

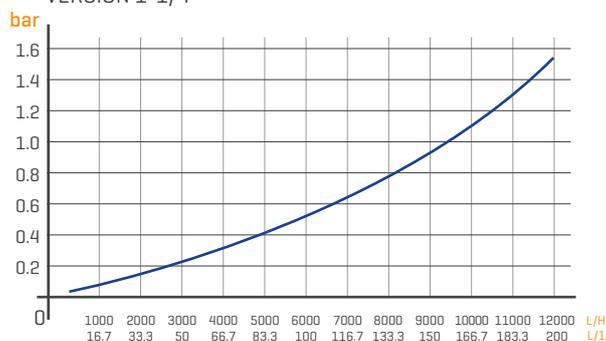


## ELECCIÓN DEL APARATO CON VALOR DE ARRANQUE ADECUADO

PRESIÓN DE ARRANQUE	1,2 bar	1,5 bar	2,2 bar	3 bar	4 bar
NÚMERO DE PLANTAS	4	5	7	10	13
ALTURA DE EDIFICIO	12 mt	15 mt	22 mt	30 mt	40 mt
PRESIÓN MÁXIMA BOMBA	min 2,5 bar	min 3 bar	min 3,5 bar	min 4,5 bar	min 5,5 bar

Valor de arranque estándar 1,5 bar. Bajo solicitud, están disponibles los valores de arranque indicados en la tabla.

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA  
VERSION 1"1/4



## RESTABLECIMIENTOS AUTOMÁTICOS Y FUNCIÓN ANTIBLOQUEO

En caso de parada por falta de agua, el aparato realiza automáticamente, en las 24 horas posteriores al bloqueo, 10 dobles intentos de restablecimiento de aprox. 5 segundos cada uno para permitir, si es posible, la recarga de la bomba y del sistema. En todo caso, el usuario puede intentar restablecer el aparato en cualquier momento manteniendo pulsado el botón Restart. En caso de que, por cualquier motivo, la bomba permanezca parada 24 horas consecutivas, el aparato realiza un arranque del motor de aprox. 5 segundos.

## OPCIONALES

Bajo solicitud, el aparato puede ir equipado con:

- Versión con conexiones macho Gc 1".
- Cables eléctricos cableados.
- Versión R equipada con presión de arranque regulable entre 1,5 y 3 bar.
- Versión RM equipada con presión de arranque regulable entre 1,5 y 3 bar y manómetro.



# MASCONTROL 3PHASE

NOTICIAS

## APARATO ELECTRÓNICO PARA EL CONTROL Y LA PROTECCIÓN DE LA BOMBA TRIFÁSICA

Alimentación trifásica 400 Vca.

Pone en marcha y para la bomba en función de la apertura o el cierre de los suministros de agua.

Está equipado con conexiones macho 1"1/4 para garantizar un mayor caudal.

Detiene la bomba en caso de falta de agua y la protege del funcionamiento en seco.

Cuenta con restablecimientos automáticos en caso de bloqueo y con función antibloqueo.

No necesita vaso de expansión, válvula de retención, filtro y racores.

Se puede montar en bombas de superficie y en bombas trifásicas sumergidas hasta 3 HP.

No necesita mantenimiento.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de línea trifásica	400 Vac
Tensión motor bomba trifásico	400 V Y
Variaciones de tensión aceptables	+/- 10%
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente máx	6 A
Potencia máx	2,2 kW [3 HP]
Índice de protección	IP 65
Presión de ejercicio máx.	12 bar
Temperatura de ejercicio máx.	60 °C
Flujo mínimo	~1 l/min
Conexiones macho	Gc 1"1/4
Cables eléctricos cableados de serie	H07RN - 4G x 1,5mm <sup>2</sup>
Certificaciones	TÜV SÜD

### PANEL DE CONTROL

#### AVISO DE LAS FASES Y DE LAS ANOMALÍAS DE FUNCIONAMIENTO

	POWER ON	Led verde encendido	Aparato con tensión
	PUMP ON	Led amarillo encendido	Bomba en marcha
	FAILURE	Led rojo encendido	Falta de agua
	RESTART	Botón	Restablecimiento después de anomalía

PATENT  
PENDING

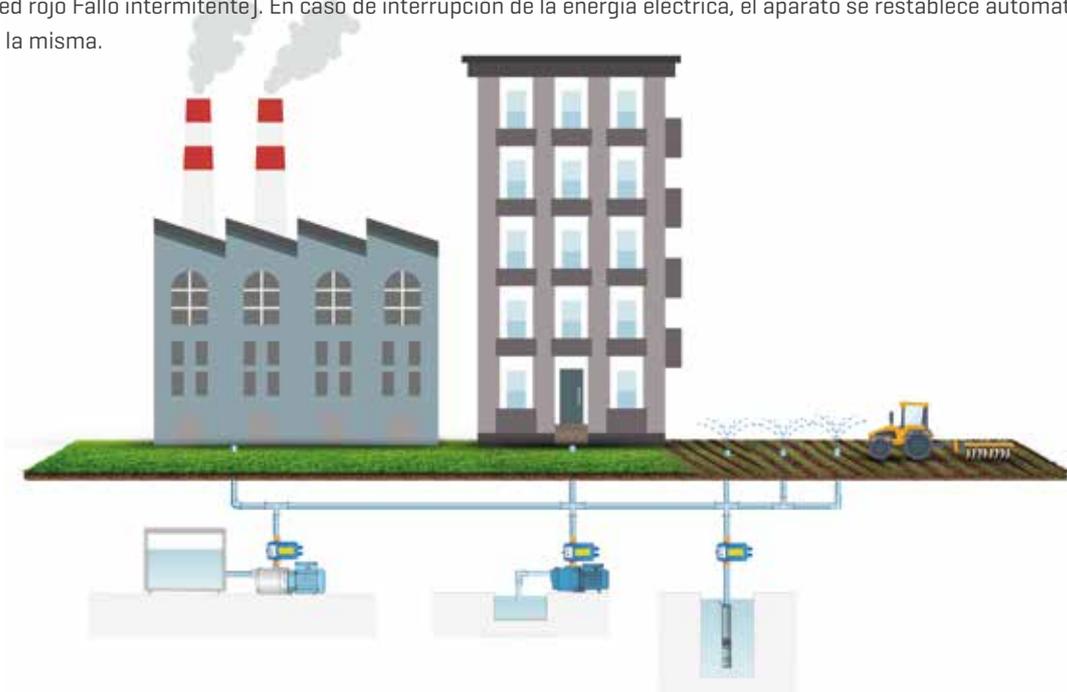


Made in Italy

## INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

El aparato se puede montar directamente en la bomba o entre esta y el primer suministro de agua.

Realizar las conexiones eléctricas, comprobar el sentido de rotación del motor, comprobar que la bomba esté cebada correctamente, abrir un suministro de agua y dar tensión. En el panel se enciende el Led verde Power on, la bomba se pone en marcha [Led amarillo Pump On encendido] y permanece en funcionamiento unos segundos para poner el sistema en presión. En caso de que este tiempo sea insuficiente, el aparato para la bomba [Led rojo Fallo intermitente]. Mantener pulsado el botón Restart hasta que se apague el led rojo Fallo intermitente y salga agua del suministro de agua abierto. Una vez cerrado el suministro de agua, la bomba se para unos segundos después [Led amarillo Pump On apagado]. A partir de ahora, el aparato pone en marcha y para la bomba en función de la apertura y el cierre del suministro de agua. En caso de falta de agua, el aparato para la bomba y la protege del funcionamiento en seco [Led rojo Fallo intermitente]. En caso de interrupción de la energía eléctrica, el aparato se restablece automáticamente al retorno de la misma.



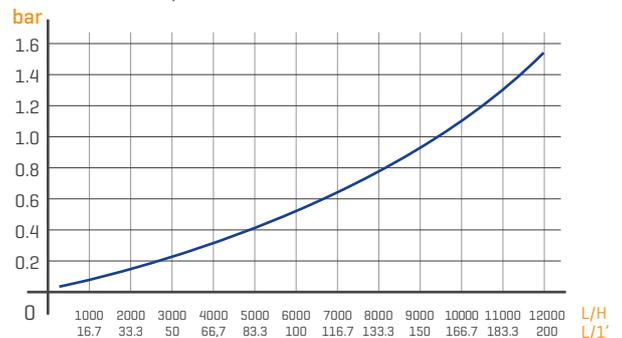
### ELECCIÓN DEL APARATO CON VALOR DE ARRANQUE ADECUADO

PRESIÓN DE ARRANQUE	1,2 bar	1,5 bar	2,2 bar	3 bar	4 bar
NÚMERO DE PLANTAS	4	5	7	10	13
ALTURA DE EDIFICIO	12 mt	15 mt	22 mt	30 mt	40 mt
PRESIÓN MÁXIMA BOMBA	min 2,5 bar	min 3 bar	min 3,5 bar	min 4,5 bar	min 5,5 bar

Valor de arranque estándar 1,5 bar.

Bajo solicitud, están disponibles los valores de arranque indicados en la tabla.

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA  
VERSION 1"1/4



### RESTABLECIMIENTOS AUTOMÁTICOS Y FUNCIÓN ANTIBLOQUEO

En caso de parada por falta de agua, el aparato realiza automáticamente, en las 24 horas posteriores al bloqueo, 10 dobles intentos de restablecimiento de aprox. 5 segundos cada uno para permitir, si es posible, la recarga de la bomba y del sistema. En todo caso, el usuario puede intentar restablecer el aparato en cualquier momento manteniendo pulsado el botón Restart.

En caso de que, por cualquier motivo, la bomba permanezca parada 24 horas consecutivas, el aparato realiza un arranque del motor de aprox. 5 segundos.

### OPCIONALES

Bajo solicitud, el aparato puede ir equipado con:

- Versión con conexiones macho Gc 1".
- Cables eléctricos cableados.
- Versión R equipada con presión de arranque regulable entre 1,5 y 3 bar.
- Versión RM equipada con presión de arranque regulable entre 1,5 y 3 bar y manómetro.



# MASCONTROL 3PHASE UP

NOTICIAS

## APARATO ELECTRÓNICO PARA EL CONTROL Y LA PROTECCIÓN DE LA BOMBA TRIFÁSICA

Se puede alimentar tanto trifásico 230 Vca como trifásico 400 Vca.

Protección contra la inversión accidental del sentido de rotación del motor.

Protección del motor en caso de falta de una fase en alimentación.

Pone en marcha y para la bomba en función de la apertura o el cierre de los suministros de agua.

Está equipado con conexiones macho 1"1/4 para garantizar un mayor caudal.

Detiene la bomba en caso de falta de agua y la protege delo funcionamiento en seco.

Cuenta con restablecimientos automáticos en caso de bloqueo y con función antibloqueo.

No necesita vaso de expansión, válvula de retención, filtro y racores.

Se puede montar en bombas de superficie y en bombas trifásicas sumergidas hasta 3 HP.

No necesita mantenimiento.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de línea trifásica	230 Vac / 400 Vac
Tensión motor bomba trifásico	230 V Δ / 400 V Y
Variaciones de tensión aceptables	+/- 10%
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente máx	6 A
Potencia máx	1,1 kW [1,5 HP] a 230 V Δ 2,2 kW [3 HP] a 400 V Y
Índice de protección	IP 65
Presión de ejercicio máx.	12 bar
Temperatura de ejercicio máx.	60 °C
Flujo mínimo	~1 l/min
Conexiones macho	Gc 1"1/4
Cables eléctricos cableados de serie	H07RN-F 4G x 1,5mm <sup>2</sup>
Certificaciones	TÜV SÜD

### PANEL DE CONTROL

#### AVISO DE LAS FASES Y DE LAS ANOMALÍAS DE FUNCIONAMIENTO

	POWER ON	Led verde encendido	Aparato con tensión
	PUMP ON	Led amarillo encendido	Bomba en marcha
	FAILURE	Led rojo encendido	Falta de agua
	RESTART	Botón	Restablecimiento después de anomalía

PATENT  
PENDING



Made in Italy

## INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

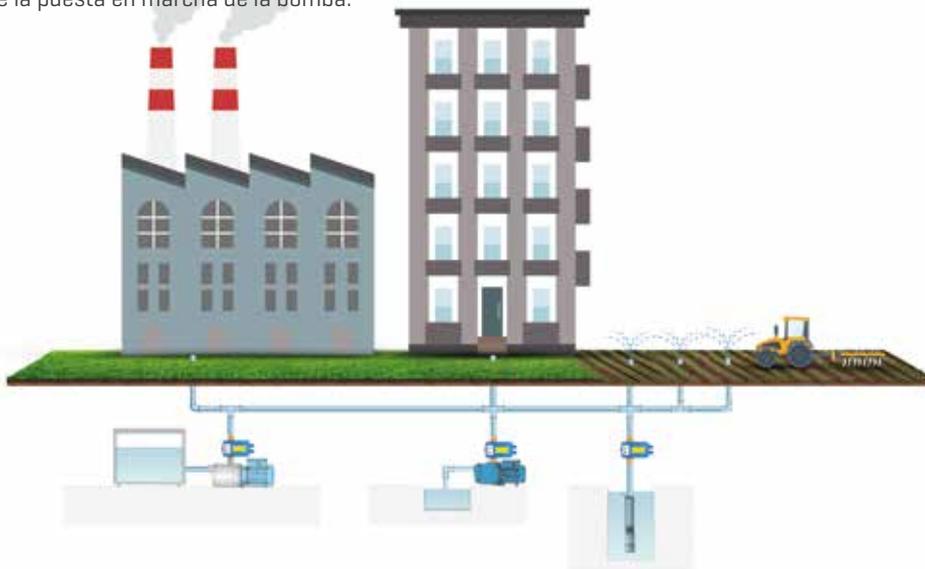
El aparato se puede montar directamente en la bomba o entre esta y el primer suministro de agua.

Realizar las conexiones eléctricas, comprobar el sentido de rotación del motor, comprobar que la bomba esté cebada correctamente, abrir un suministro de agua y dar tensión. En el panel se enciende el Led verde Power on, la bomba se pone en marcha [Led amarillo Pump On encendido] y permanece en funcionamiento unos segundos para poner el sistema en presión. En caso de que este tiempo sea insuficiente, el aparato para la bomba [Led rojo Fallo intermitente]. Mantener pulsado el botón Restart hasta que se apague el led rojo Fallo intermitente y salga agua del suministro de agua abierto. Una vez cerrado el suministro de agua, la bomba se para unos segundos después [Led amarillo Pump On apagado]. A partir de ahora, el aparato pone en marcha y para la bomba en función de la apertura y el cierre del suministro de agua.

En caso de interrupción de la energía eléctrica, el aparato se restablece automáticamente al retorno de la misma.

## PROTECCIONES

En caso de falta de agua, el aparato para la bomba y la protege funcionamiento en seco. En caso de inversión accidental de una fase en alimentación, el aparato reconoce la anomalía y mantiene automáticamente el sentido de rotación correcto del motor, tal y como se configura y se comprueba durante la instalación. En caso de falta de una fase en alimentación, el aparato reconoce la anomalía e impide la puesta en marcha de la bomba.



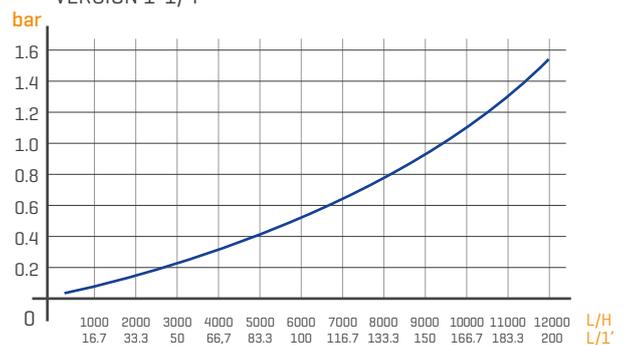
## ELECCIÓN DEL APARATO CON VALOR DE ARRANQUE ADECUADO

PRESIÓN DE ARRANQUE	1,2 bar	1,5 bar	2,2 bar	3 bar	4 bar
NÚMERO DE PLANTAS	4	5	7	10	13
ALTURA DE EDIFICIO	12 mt	15 mt	22 mt	30 mt	40 mt
PRESIÓN MÁXIMA BOMBA	min 2,5 bar	min 3 bar	min 3,5 bar	min 4,5 bar	min 5,5 bar

Valor de arranque estándar 1,5 bar.

Bajo solicitud, están disponibles los valores de arranque indicados en la tabla.

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA  
VERSION 1"1/4



## RESTABLECIMIENTOS AUTOMÁTICOS Y FUNCIÓN ANTIBLOQUEO

En caso de parada por falta de agua, el aparato realiza automáticamente, en las 24 horas posteriores al bloqueo, 10 dobles intentos de restablecimiento de aprox. 5 segundos cada uno para permitir, si es posible, la recarga de la bomba y del sistema.

En todo caso, el usuario puede intentar restablecer el aparato en cualquier momento manteniendo pulsado el botón Restart.

En caso de que, por cualquier motivo, la bomba permanezca parada 24 horas consecutivas, el aparato realiza un arranque del motor de aprox. 5 segundos.

## OPCIONALES

Bajo solicitud, el aparato puede ir equipado con:

- Versión con conexiones macho Gc 1".
- Cables eléctricos cableados.
- Versión R equipada con presión de arranque regulable entre 1,5 y 3 bar.
- Versión RM equipada con presión de arranque regulable entre 1,5 y 3 bar y manómetro.



# CONTROLPRES



## APARATO ELECTRÓNICO PARA EL CONTROL Y LA PROTECCIÓN DE LA BOMBA

Se puede alimentar tanto a 115 Vca como a 230 Vca.

Pone en marcha y para la bomba en función de la apertura o el cierre de los suministros de agua.

Permite reducir la presión máxima de la bomba y regular la presión de funcionamiento.

Detiene la bomba en caso de falta de agua y la protege funcionamiento en seco.

Cuenta con restablecimientos automáticos en caso de bloqueo y con función antibloqueo.

No necesita vaso de expansión, válvula de retención, filtro y racores.

Se puede montar en bombas de superficie y en bombas sumergidas hasta 3 HP.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	115/230 Vac
Variaciones de tensión aceptables	+/- 10%
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente máx	16 A
Potencia máx	1,1 kW [1,5 HP] a 115 V 2,2 kW [3 HP] a 230 V
Índice de protección	IP 65
Presión de ejercicio máx.	12 bar
Temperatura de ejercicio máx.	65 °C
Flujo mínima	~1 l/min
Intervalo de regulación de presión	3 - 6,5 bar
Conexiones macho	Gc 1"1/4
Certificaciones	TÜV SÜD

## PANEL DE CONTROL

### AVISO DE LAS FASES Y DE LAS ANOMALÍAS DE FUNCIONAMIENTO

	POWER ON	Led verde encendido	Aparato con tensión
	PUMP ON	Led giallo acceso	Bomba en marcha
	FAILURE	Led rosso acceso	Falta de agua
	RESTART	Botón	Restablecimiento después de anomalía



Made in Italy

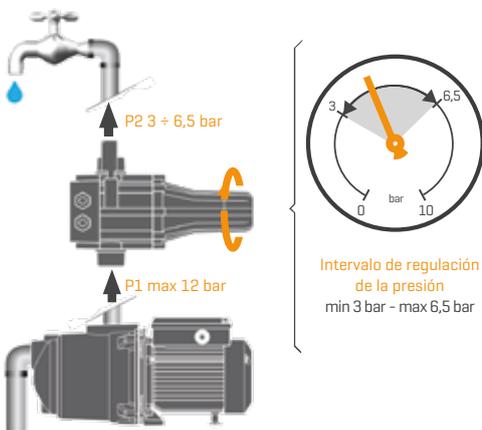
## INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

El aparato se puede montar directamente en la bomba o entre esta y el primer suministro de agua.

Realizar las conexiones eléctricas, comprobar que la bomba esté cebada correctamente, abrir un suministro de agua y dar tensión.

En el panel se enciende el Led verde Power on, la bomba se pone en marcha [Led amarillo Pump On encendido] y permanece en funcionamiento unos segundos para poner el sistema en presión. En caso de que este tiempo sea insuficiente, el aparato para la bomba [Led rojo Fallo intermitente]. Mantener pulsado el botón Restart hasta que se apague el led rojo Fallo intermitente y salga agua del suministro de agua abierto.

Una vez cerrado el suministro de agua, la bomba se para unos segundos después [Led amarillo Pump On apagado]. A partir de ahora, el aparato pone en marcha y para la bomba en función de la apertura y el cierre del suministro de agua. Para configurar la presión en el valor deseado, girar el mando de la parte posterior del aparato [intervalo de regulación de 3 a 6,5]. En caso de falta de agua, el aparato para la bomba y la protege del funcionamiento en seco [Led rojo Fallo intermitente]. En caso de interrupción de la energía eléctrica, el aparato se restablece automáticamente al retorno de la misma.



## ELECCIÓN DEL APARATO CON VALOR DE ARRANQUE ADECUADO

PRESIÓN CONFIGURADA	3 bar	3,5 bar	4 bar	4,5 bar	5 bar	5,5 bar	6 bar	6,5 bar
PRESIÓN DE ARRANQUE	1,2 bar	1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar	3,5 bar	4 bar	4,5 bar
NÚMERO DE PLANTAS	4	5	6	8	10	11	13	15
ALTURA DE EDIFICIO	12 mt	15 mt	20 mt	25 mt	30 mt	35 mt	40 mt	4,5 mt
PRESIÓN MÁXIMA BOMBA	min 4,5 bar	min 5 bar	min 5,5 bar	min 6 bar	min 6,5 bar	min 7 bar	min 7,5 bar	min 8 bar

## RESTABLECIMIENTOS AUTOMÁTICOS Y FUNCIÓN ANTIBLOQUEO

En caso de parada por falta de agua, el aparato realiza automáticamente, en las 24 horas posteriores al bloqueo, 10 dobles intentos de restablecimiento de aprox. 5 segundos cada uno para permitir, si es posible, la recarga de la bomba y del sistema.

En todo caso, el usuario puede intentar restablecer el aparato en cualquier momento manteniendo pulsado el botón Restart.

En caso de que, por cualquier motivo, la bomba permanezca parada 24 horas consecutivas, el aparato realiza un arranque del motor de aprox. 5 segundos.

## OPCIONALES

Bajo solicitud, el aparato puede ir equipado con:

- Cables eléctricos cableados.
- Versión trifásica.



# MONDIALPRESS



## APARATO PARA EL CONTROL Y LA PROTECCIÓN DE LA BOMBA

Pone en marcha y para la bomba en función de la apertura o el cierre de los suministros de agua.

Detiene la bomba en caso de falta de agua y la protege funcionamiento en seco.

Se puede montar en bombas de superficie y en bombas sumergidas.

No necesita vaso de expansión, válvula de retención, filtro y racores.

No necesita mantenimiento.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	230 Vac
Variaciones de tensión aceptables	+/- 10%
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente máx	8 A
Potencia máx	1,1 kW [1,5 HP]
Índice de protección	IP 65
Presión de ejercicio máx.	10 bar
Temperatura de ejercicio máx.	60 °C
Flujo mínimo	~1 l/min
Conexiones macho	Gc 1"
Certificaciones	TÜV SÜD

## PANEL DE CONTROL

### AVISO DE LAS FASES Y DE LAS ANOMALÍAS DE FUNCIONAMIENTO

	POWER ON	Led verde encendido	Aparato con tensión
	PUMP ON	Led amarillo encendido	Bomba en marcha
	RESTART	Botón	Restablecimiento después de anomalía



Made in Italy

## INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

El aparato se puede montar directamente en la bomba o entre esta y el primer suministros de agua. Realizar las conexiones eléctricas, comprobar que la bomba esté cebada correctamente, abrir un suministros de agua y dar tensión. En el panel se enciende el Led verde Power on, la bomba se pone en marcha (Led amarillo Pump On encendido) y permanece en funcionamiento unos segundos para poner el sistema en presión. En caso de que este tiempo sea insuficiente, el aparato para la bomba. Mantener pulsado el botón Restart. El agua sale del suministros de agua abierto. Una vez cerrado el suministros de agua, la bomba se para unos segundos después (Led amarillo Pump On apagado). A partir de ahora, el aparato pone en marcha y para la bomba en función de la apertura y el cierre del suministros de agua. En caso de falta de agua, el aparato para la bomba y la protege de la marcha en seco. En caso de interrupción de la energía eléctrica, el aparato se restablece automáticamente al retomar la alimentación.

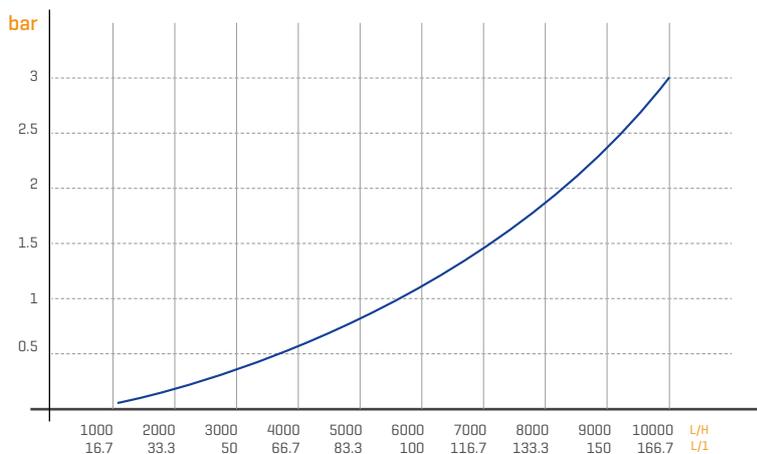


## ELECCIÓN DEL APARATO CON VALOR DE ARRANQUE ADECUADO

PRESIÓN DE ARRANQUE	1,2 bar	1,5 bar	2,2 bar	3 bar
NÚMERO DE PLANTAS	4	5	7	10
ALTURA DE EDIFICIO	12 mt	15 mt	22 mt	30 mt
PRESIÓN MÁXIMA BOMBA	min 2,5 bar	min 3 bar	min 3,5 bar	min 4,5 bar

Valor de arranque estándar 1,5 bar. Bajo solicitud, están disponibles los valores de arranque indicados en la tabla.

## DIAGRAMA DE FUGAS DE CARGA



## OPCIONALES

Bajo solicitud, el aparato puede ir equipado con:

- Cables eléctricos cableados.
- Versión 115 Vca.



# MONDIALPRESS UP

## APARATO ELECTRÓNICO PARA EL CONTROL Y LA PROTECCIÓN DE LA BOMBA

Se puede alimentar tanto a 115 Vca como a 230 Vca.

Pone en marcha y para la bomba en función de la apertura o el cierre de los suministros de agua.

Detiene la bomba en caso de falta de agua y la protege del funcionamiento en seco.

Se puede montar en bombas de superficie y en bombas sumergidas.

No necesita vaso de expansión, válvula de retención, filtro y racores.

No necesita mantenimiento.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	115/230 Vac
Variaciones de tensión aceptables	+/- 10%
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente máx	8 A
Potencia máx	0,55 kW [0,75 HP] a 115 V 1,1 kW [1,5 HP] a 230 V
Índice de protección	IP 65
Presión de ejercicio máx.	10 bar
Temperatura de ejercicio máx.	60 °C
Flujo mínimo	~1 l/min
Conexiones macho	Gc 1"
Certificaciones	TÜV SÜD

## PANEL DE CONTROL

### AVISO DE LAS FASES Y DE LAS ANOMALÍAS DE FUNCIONAMIENTO

	POWER ON	Led verde encendido	Aparato con tensión
	PUMP ON	Led amarillo encendido	Bomba en marcha
	RESTART	Botón	Restablecimiento después de anomalía



Made in Italy

## INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

El aparato se puede montar directamente en la bomba o entre esta y el primer suministro de agua.

Realizar las conexiones eléctricas, comprobar que la bomba esté cebada correctamente, abrir un suministro de agua y dar tensión. En el panel se enciende el Led verde Power on, la bomba se pone en marcha [Led amarillo Pump On encendido] y permanece en funcionamiento unos segundos para poner el sistema en presión. En caso de que este tiempo sea insuficiente, el aparato para la bomba. Mantener pulsado el botón Restart. El agua sale del suministro de agua abierto. Una vez cerrado el suministro de agua, la bomba se para unos segundos después [Led amarillo Pump On apagado]. A partir de ahora, el aparato pone en marcha y para la bomba en función de la apertura y el cierre del suministro de agua. En caso de falta de agua, el aparato para la bomba y la protege del funcionamiento en seco. En caso de interrupción de la energía eléctrica, el aparato se restablece automáticamente al retorno de la misma.

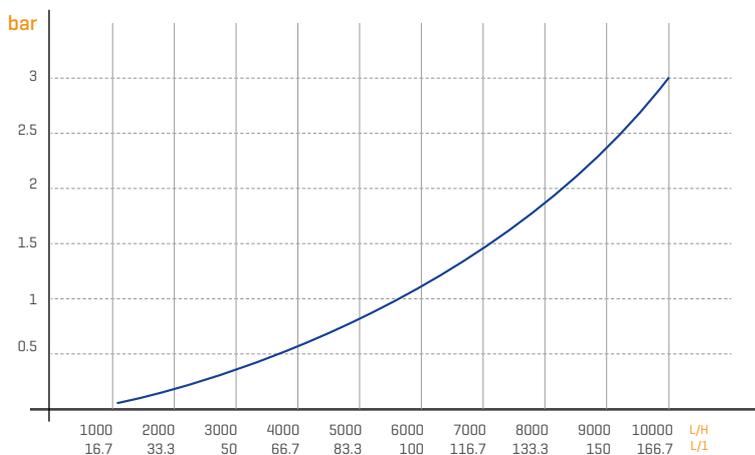


## ELECCIÓN DEL APARATO CON VALOR DE ARRANQUE ADECUADO

PRESIÓN DE ARRANQUE	1,2 bar	1,5 bar	2,2 bar	3 bar
NÚMERO DE PLANTAS	4	5	7	10
ALTURA DE EDIFICIO	12 mt	15 mt	22 mt	30 mt
PRESIÓN MÁXIMA BOMBA	min 2,5 bar	min 3 bar	min 3,5 bar	min 4,5 bar

Valor de arranque estándar 1,5 bar. Bajo solicitud, están disponibles los valores de arranque indicados en la tabla.

## DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA



## OPCIONALES

Bajo solicitud, el aparato puede ir equipado con:

- Cables eléctricos cableados.



# PRESSFLOW



## SENSOR DE FLUJO ELECTRÓNICO

Se puede alimentar tanto a 115 Vca como a 230 Vca.

Pone en marcha y para la bomba en función de la apertura o el cierre de los suministros de agua.

Detiene la bomba en caso de falta de agua y la protege del funcionamiento en seco.

No necesita mantenimiento.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	115/230 Vac
Variaciones de tensión aceptables	+/- 10%
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente máx	8 A
Potencia máx	0,55 kW [0,75 HP] a 115 V 1,1 kW [1,5 HP] a 230 V
Índice de protección	IP 65
Presión de ejercicio máx.	16 bar
Temperatura de ejercicio máx.	65 °C
Flujo mínimo	~0,5 l/min
Conexiones macho	Gc 1"
Certificaciones	TÜV SÜD

## PANEL DE CONTROL

### AVISO DE LAS FASES Y DE LAS ANOMALÍAS DE FUNCIONAMIENTO

	POWER ON	Led verde encendido	Aparato con tensión
	PUMP ON	Led amarillo encendido	Bomba en marcha
	RESTART	Botón	Restablecimiento después de anomalía



Made in Italy

## INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

El aparato se puede montar directamente en la bomba o entre esta y el primer suministro de agua.

Realizar las conexiones eléctricas, comprobar que la bomba esté cebada correctamente, abrir un uso y dar tensión. Para funcionar, necesita un flujo mínimo cuando se abre un suministro de agua del sistema. Por este motivo, los aparatos y los suministros de agua del sistema siempre se deben colocar por debajo del depósito (fig. 1 y 2). Pone en marcha y para la bomba en función de la apertura o el cierre de los suministros de agua. En caso de falta de agua, el aparato para la bomba y la protege del funcionamiento en seco. En caso de interrupción de la corriente eléctrica, el aparato se restablece automáticamente unos segundos después el retorno de la misma. El aparato también encuentra aplicación en la recogida directa de la red hidráulica (fig. 3).



FIG.1

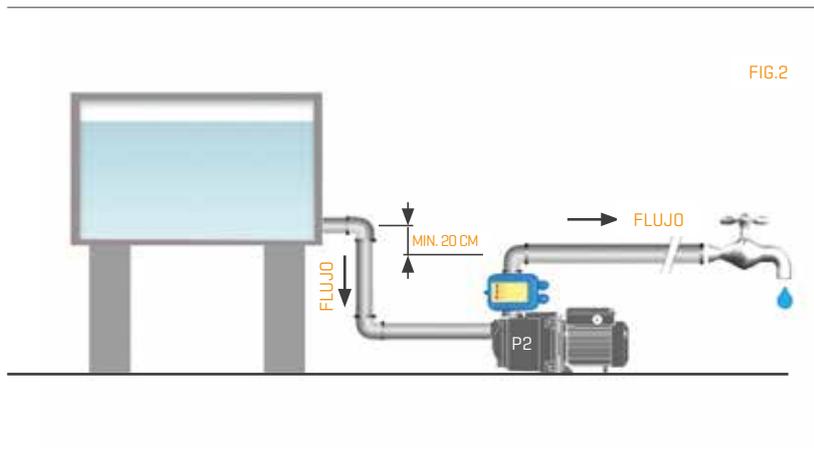


FIG.2

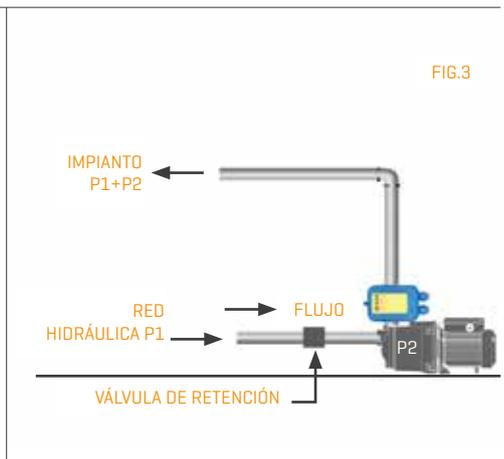


FIG.3

## OPCIONALES

Bajo solicitud, el aparato puede ir equipado con:

- Cables eléctricos cableados.



# PRESSFLOW UP



## SENSOR DE FLUJO ELECTRÓNICO CON RESTABLECIMIENTOS AUTOMÁTICOS

Se puede alimentar tanto a 115 Vca como a 230 Vca.

Pone en marcha y para la bomba en función de la apertura o el cierre de los suministros de agua.

Cuenta con restablecimientos automáticos y con función antibloqueo.

Detiene la bomba en caso de falta de agua y la protege funcionamiento en seco.

No necesita mantenimiento.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	115/230 Vac
Variaciones de tensión aceptables	+/- 10%
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente máx	8 A
Potencia máx	0,55 kW [0,75 HP] a 115 V 1,1 kW [1,5 HP] a 230 V
Índice de protección	IP 65
Presión de ejercicio	16 bar
Temperatura de ejercicio	65 °C
Flujo mínimo	~0,5 l/min
Conexiones macho	Gc 1"
Certificaciones	TÜV SÜD

### PANEL DE CONTROL

#### AVISO DE LAS FASES Y DE LAS ANOMALÍAS DE FUNCIONAMIENTO

	POWER ON	Led verde encendido	Aparato con tensión
	PUMP ON	Led amarillo encendido	Bomba en marcha
	RESTART	Botón	Restablecimiento después de anomalía



Made in Italy

## INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

El aparato se puede montar directamente en la bomba o entre esta y el primer suministro de agua.

Realizar las conexiones eléctricas, comprobar que la bomba esté cebada correctamente, abrir un suministro de agua y dar tensión. Para funcionar, necesita un flujo mínimo cuando se abre un suministro de agua del sistema. Por este motivo, los aparatos y los suministros de agua del sistema siempre se deben colocar por debajo del depósito (fig. 1 y 2). Pone en marcha y para la bomba en función de la apertura o el cierre de los suministros de agua. En caso de falta de agua, el aparato para la bomba y la protege del funcionamiento en seco. El aparato también encuentra aplicación en la recogida directa de la red hidráulica (fig. 3). En caso de interrupción de la corriente eléctrica, el aparato se restablece automáticamente unos segundos después el retorno de la misma.



FIG.1

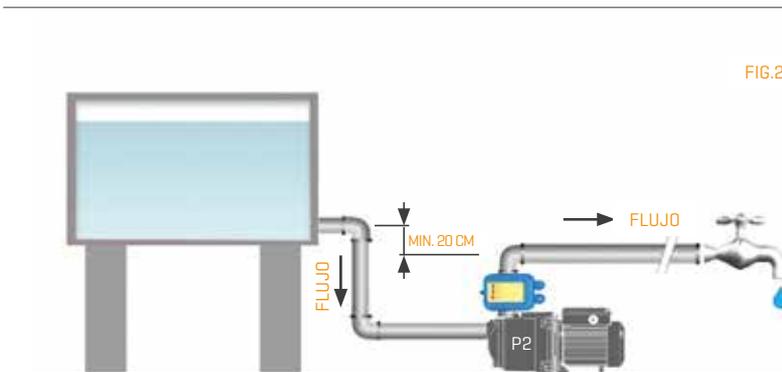


FIG.2

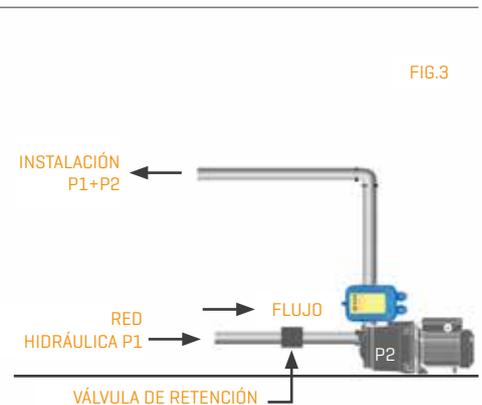


FIG.3

## RESTABLECIMIENTOS AUTOMÁTICOS Y FUNCIÓN ANTIBLOQUEO

El aparato pone en marcha automáticamente la bomba durante aprox. 7 segundos cada 30 minutos en 6 horas. La primera puesta en marcha se produce 30 minutos después de la última parada de la bomba. Además, el aparato pone en marcha automáticamente la bomba durante aprox. 7 segundos cada 24 horas [función antibloqueo]. La puesta en marcha se produce 24 horas después de la última parada de la bomba.

## OPCIONALES

Bajo solicitud, el aparato puede ir equipado con:

- Cables eléctricos cableados.



# PUMPSTOP PUMPSTOP UP



## GUARDAMOTOR ELECTRÓNICO

Detiene la bomba en caso de falta de agua y la protege del funcionamiento en seco.

Detiene la bomba y protege el motor en caso de sobrecorriente.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	PUMPSTOP	PUMPSTOP UP
Tensión de alimentación	230 Vac	230 Vac
Variaciones de tensión aceptables	+/- 10%	+/- 10%
Frecuencia	50 Hz	50 Hz
Corriente	Mín 3 A - Máx 8 A	Mín 6 A - Máx 10 A
Temp. funcionamiento	Mín 5 °C - Máx 45 °C	Mín 5 °C - Máx 45 °C
Temperatura ambiente	Máx 55 °C	Máx 55 °C
Certificaciones	TÜV SÜD	TÜV SÜD



Made in Italy

## PANEL DE CONTROL

### AVISO DE LAS FASES Y DE LAS ANOMALÍAS DE FUNCIONAMIENTO

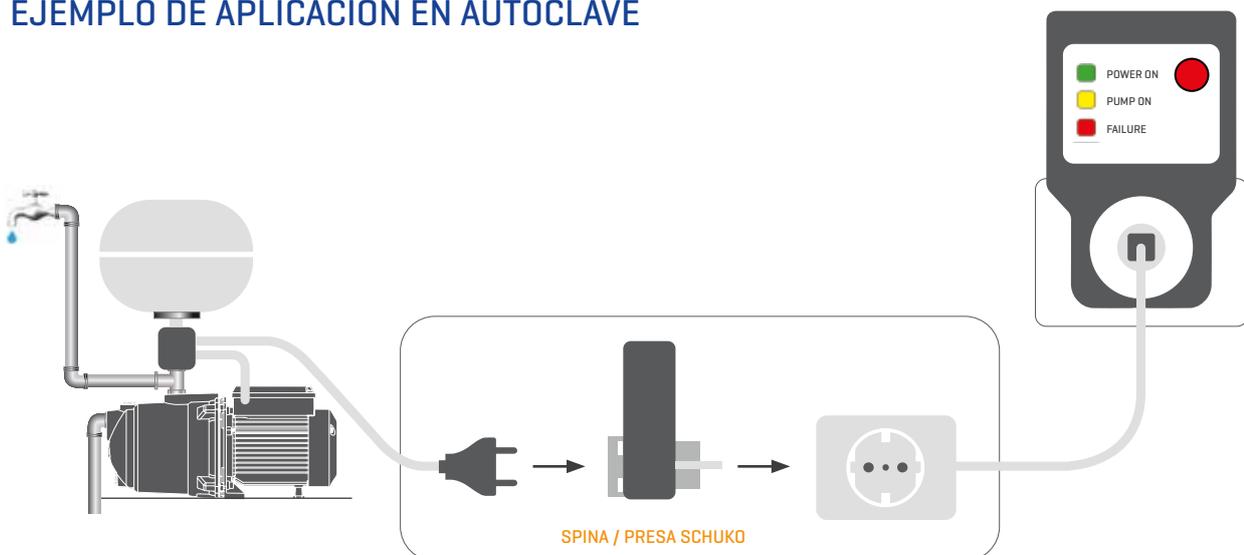
	POWER ON	Led verde	Encendido	Aparato con tensión
	PUMP ON	Led amarillo	Encendido	Bomba en marcha
	FAILURE	Led rojo	Intermitente Encendido fijo	Falta de agua Sobrecorriente
	RESTART	Botón		Adquisición datos motor Restablecimiento después de anomalía

## INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Para funcionar, se debe introducir en la línea de alimentación eléctrica de la bomba.

Por este motivo, el enchufe del cable de alimentación de la bomba se debe introducir en la toma del aparato y, este, a su vez, en la toma de corriente. En caso de falta de agua, el aparato para la bomba y la protege funcionamiento en seco. La anomalía se señala con el Led rojo Fallo encendido intermitente. Si se produce una absorción de corriente superior a 8 amperios (o 10 amperios para el modelo Pumpstop Up), el aparato para el motor de la bomba y lo protege de sobrecorriente. La anomalía se señala con el Led rojo Fallo encendido fijo. Para restablecer el funcionamiento normal del aparato y de la instalación, es suficiente pulsar la tecla roja Restart. En caso de interrupción de la corriente eléctrica, el aparato se restablece automáticamente al retorno de la misma.

## EJEMPLO DE APLICACIÓN EN AUTOCLAVE



## OPCIONALES

### LOGICSTOP IP65 / LOGICSTOP IP65 PLUS

- Son las versiones con grado de protección IP65 de Logicstop y Logicstop Plus (ver foto).

### LOGICSTOP "AUSTRALIA"

- Versión equipada con enchufe/toma Australia.

### LOGICSTOP INTEGRATO

- Versión "integrada en la bomba" de Logicstop, introducida directamente en la tapa de la regleta de bornes, realizada bajo solicitud cliente.









TREVITECH Srl  
Via Enrico Mattei 415/B  
55100 - Lucca  
Italy



Tel. +39 0583 490246  
Fax +39 0583 490504  
info@trevitech.it  
WWW.TREVITECH.IT

