



# Guía de instalación del sistema

**aquaSMART**  
Sistema de Presión Constante

# Precauciones y Herramientas

## Evaluación de riesgos

### **⚠ ADVERTENCIA**

El contacto con Voltaje AC, puede provocar la muerte o lesiones graves.  
Antes de iniciar con la instalación verifique que el suministro de corriente eléctrica esté inhabilitado

### **⚠ AVISO**

Los ajustes o los parámetros incorrectos pueden causar daños en el panel de control o bien interrumpir el suministro de agua.

## HERRAMIENTAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

- Destornillador Philips #2
- Destornillador plano Pequeño
- Cable para la alimentación de corriente
- Cable para la salida hacia el equipo de bombeo
- Llave Allen 5mm.



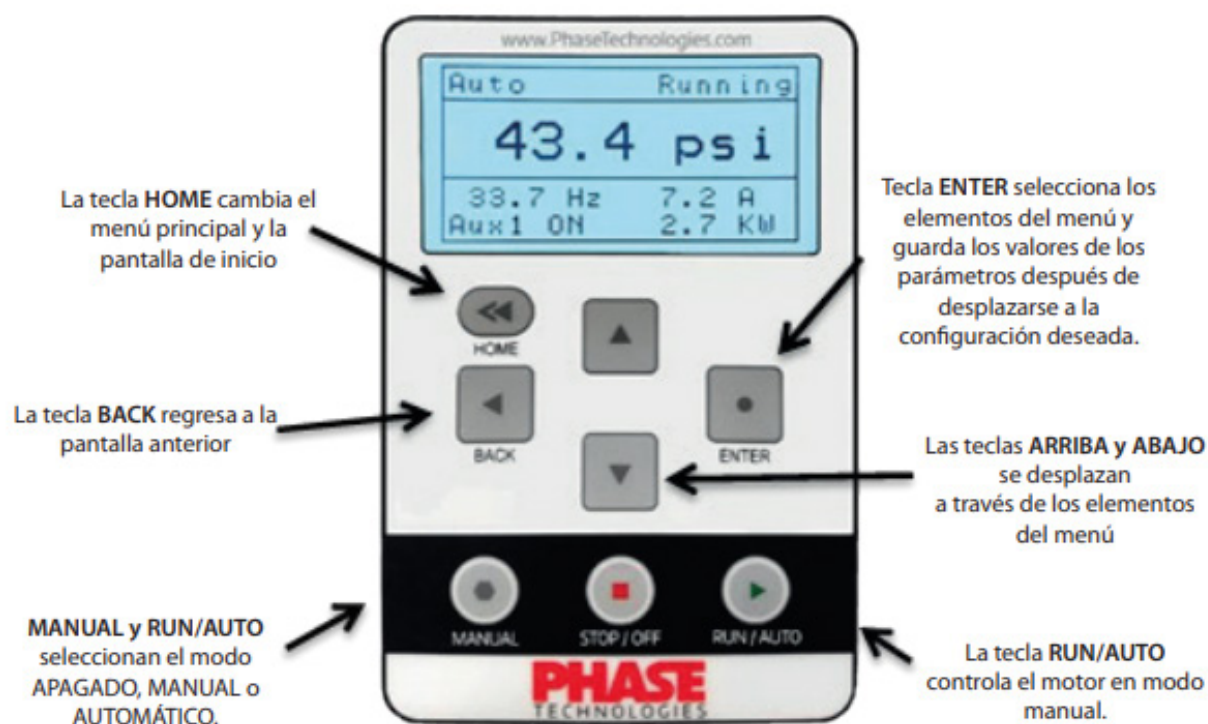
Conexión de corriente - Según calibre de cable	
Calibre de la terminal	14 -6 AWG
Torque mínimo	10.5 in - lb



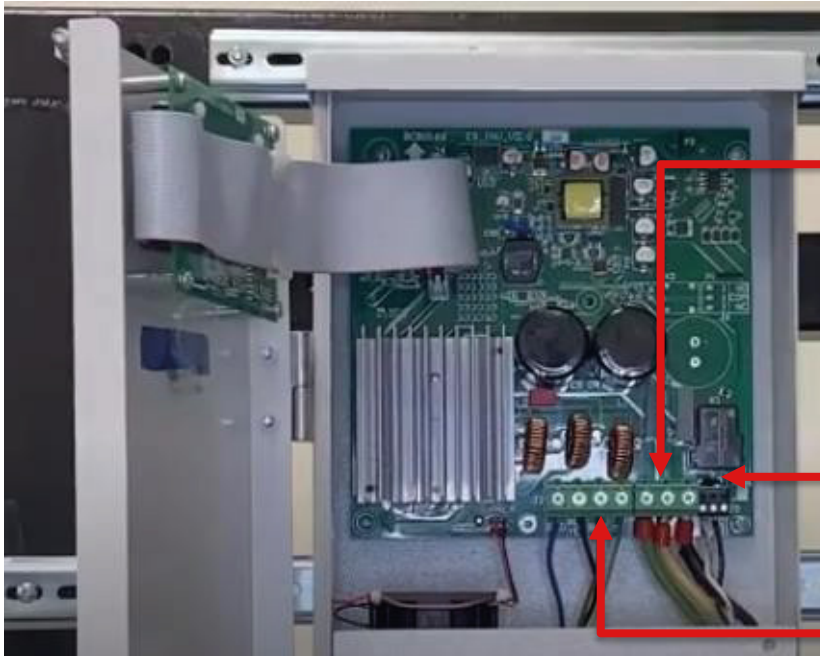
<b>Recomendaciones de cableado de entrada</b>			
<b>MOTOR HP</b>	<b>Corriente de consumo del motor</b>	<b>Fusible / Protección</b>	<b>Calibre del Cable</b>
<b>120V</b>			
1/3	8A	15A	14 AWG
1/2	12A	20A	12 AWG
1	24A	30A	10 AWG
<b>240V</b>			
1/2	5A	15A	14 AWG
3/4	6A	15A	14 AWG
1	8A	15A	14 AWG
1 1/2	12A	20A	12 AWG
2	14A	30A	10 AWG

# PASOS PARA CONFIGURAR VDF AFT ES3R

## USO DE PANTALLA



## Paso 1 Instalación eléctrica del equipo de bombeo

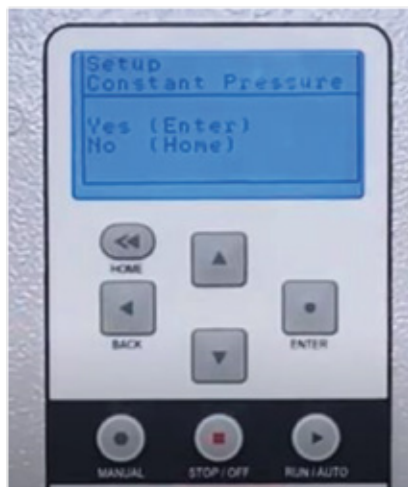


Cableado de Alimentación  
220V o 115V

Sensor de presión

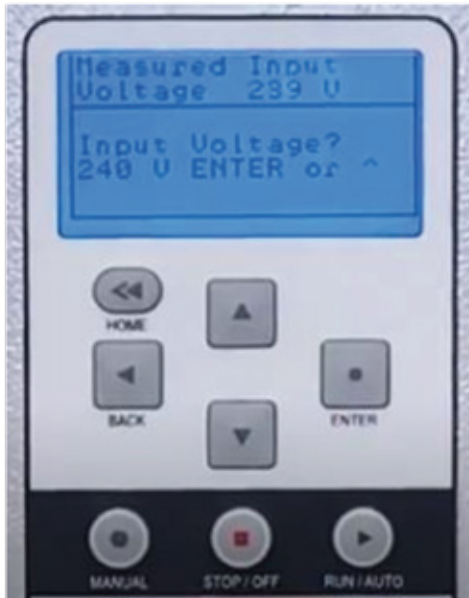
Cableado de salida de  
corriente hacia el  
motor sumergible

## Paso 2 Configuración del sistema de presión constante



Para iniciar la configuración,  
presione el botón ENTER

### Paso 3 Selección de voltaje de trabajo



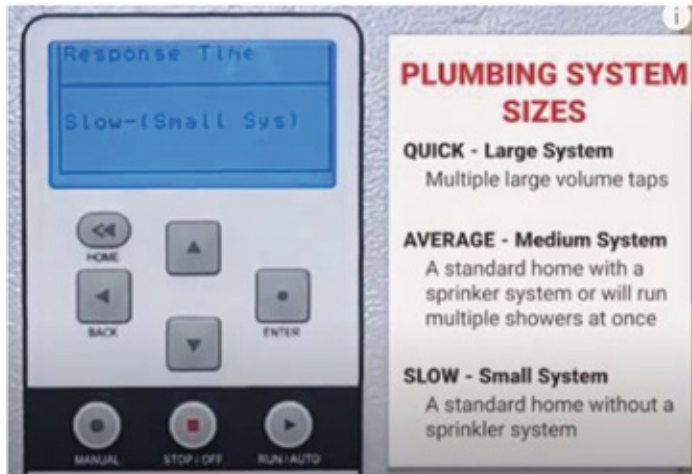
Seleccione el voltaje de alimentación: 230V 1F o 115V 1F

### Paso 4 Selección del sento de presión



Seleccione la opción donde indique "Digital", esto cuando esté utilizando el Sensor de presión común

## Paso 5 Tiempo de respuesta



### Sistema Grande y Rápido

- Múltiples Grifos de gran volumen.

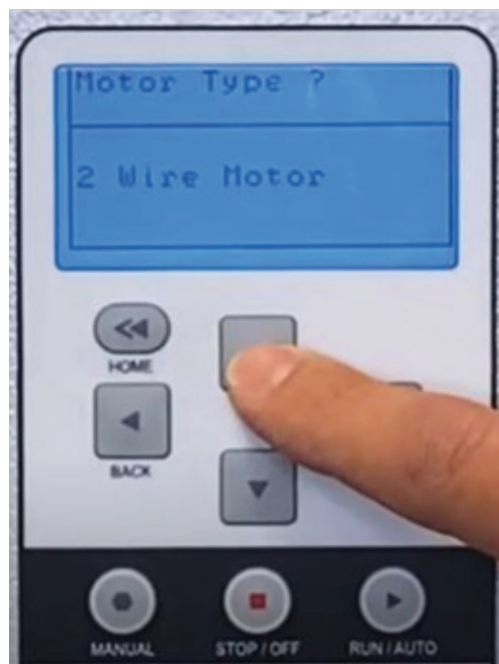
### Sistema Mediano

- Una casa estándar con sistema de rociadores o con múltiples duchas a la vez

### Sistema Pequeño o lento.

- Una casa estándar sin un sistema de rociadores.

## Paso 6 Selección del tipo de motor



### Seleccionar tipo de motor

- Bomba C2+ = 2 hilos

- Sistema AT4 = 3 hilos

## Paso 7 Selección del motor sumergible a utilizar



Seleccionar la opción  
OTHER

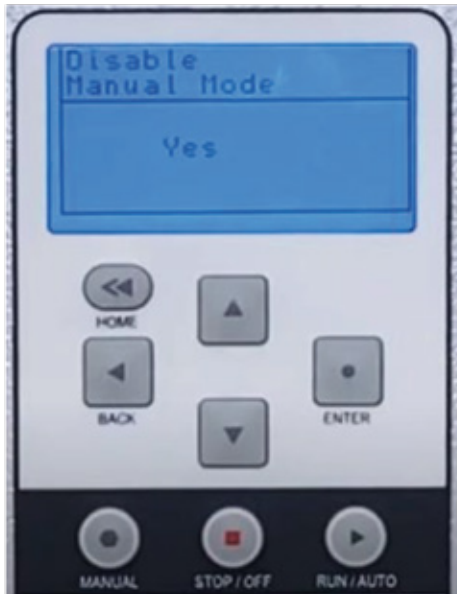
## Paso 8 Habilitar reinicios



Seleccionar la opción de confirmación:  
"YES"

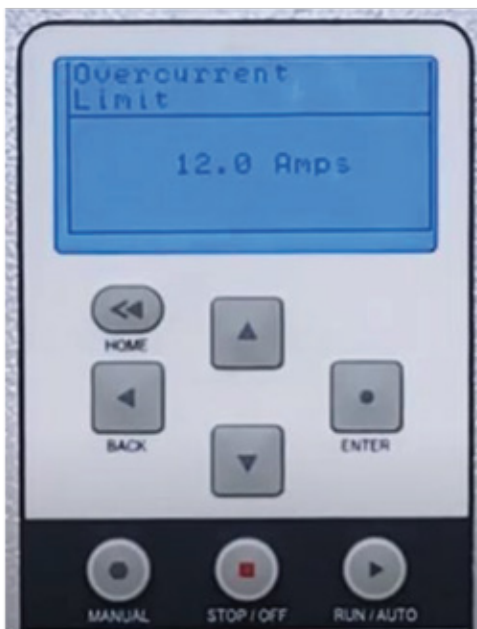


## Paso 9 Desactivar el modo Manual



Seleccionar la opción positiva:  
"YES"

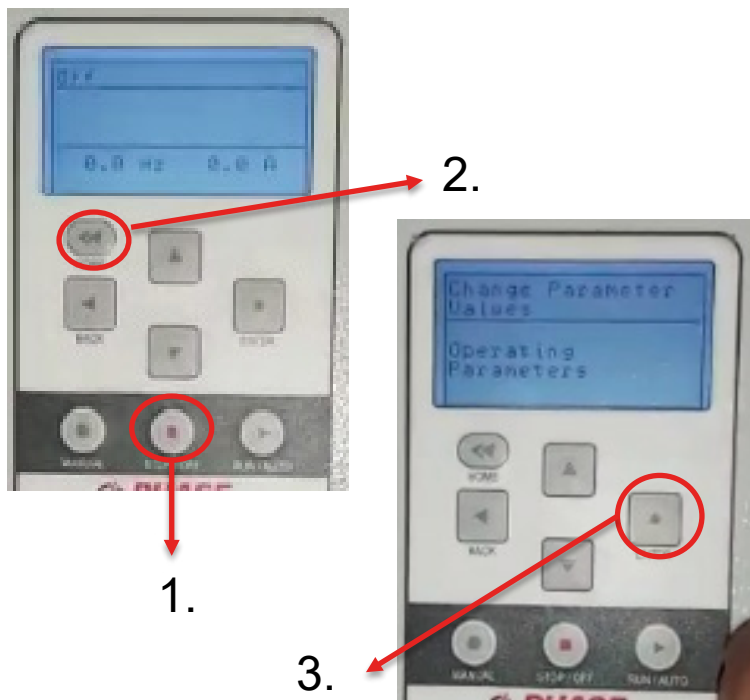
## Paso 10 Límite de sobrecorriente



Selecciona el amperaje incluyendo el factor de servicio del motor a utilizar.

Ejemplo:  
Motor de 1HP tendrás que seleccionar 9.8 amp.

## Paso 11 Protección Pozo Seco

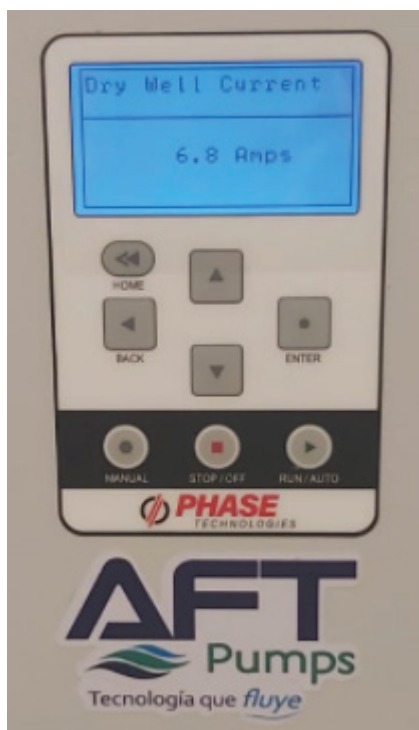


1. Si el equipo ya está funcionando, lo detenemos en el botón de **STOP**.

2. Seleccionamos con el botón de **HOME** y **Cambiar valores de los Parámetros**.

3. Con las flechas de arriba y abajo seleccione, **Parámetros de Operación**

## Paso 12 Protección Pozo Seco



1. Seleccionamos la opción Dry well Current, Protección Pozos seco.

2. Nuestra recomendación es que se coloque el 60% de la Corriente máxima ( incluye el S.F.) que soporta el motor instalado.

Ejemplo: si tenemos un motor de 1.5HP con un voltaje de 220V, que consume 11.3 Amp. Lo multiplicamos  $\times 0.60 = 6.78$  amp.

**Nota:** Si al instalar puedes realizar pruebas en el Lugar, validando el consumo de amperaje donde quieres que el equipo se proteja, esta prueba sería la mas adecuada.

# CALIBRACIÓN TANQUE DE PRESIÓN

El valor de carga previa del tanque de presión debería ser igual al 70% de la presión objetivo del sistema. Para comprobar la carga previa del tanque, despresurice el sistema de suministro de agua abriendo un grifo con el variador apagado. Realice una medición con un manómetro en la válvula de inflado y efectúe los ajustes que sean necesarios



Presión de la red	Unidad de medida de presión	Presión del tanque
30	PSI	21
35	PSI	25
40	PSI	28
45	PSI	32
50	PSI	35
55	PSI	39
60	PSI	42

## AJUSTES DEL INTERRUPTOR DIGITAL

- Cada unidad viene de serie con un interruptor de presión ajustado a 60 psi. La forma correcta de ajustar la presión, es retirando el tapón de protección y usando una llave Allen de 5 mm.
- Si gira el tornillo en el sentido de las agujas del reloj aumentará la presión del sistema y si gira el tornillo en sentido anti horario, disminuirá la presión en el sistema.
- El rango de presión de funcionamiento es de 25 psi a 150 psi

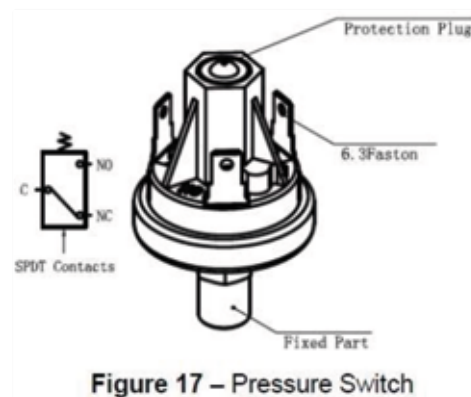


Figure 17 – Pressure Switch

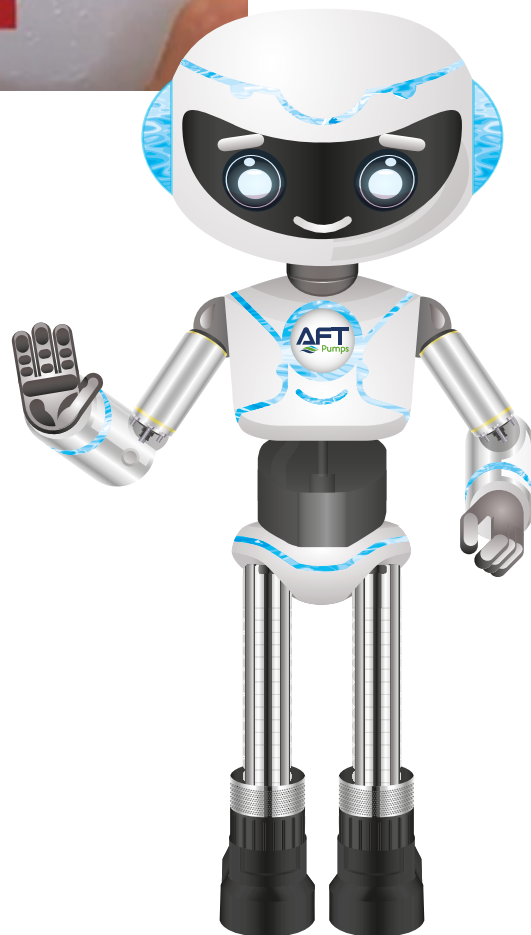
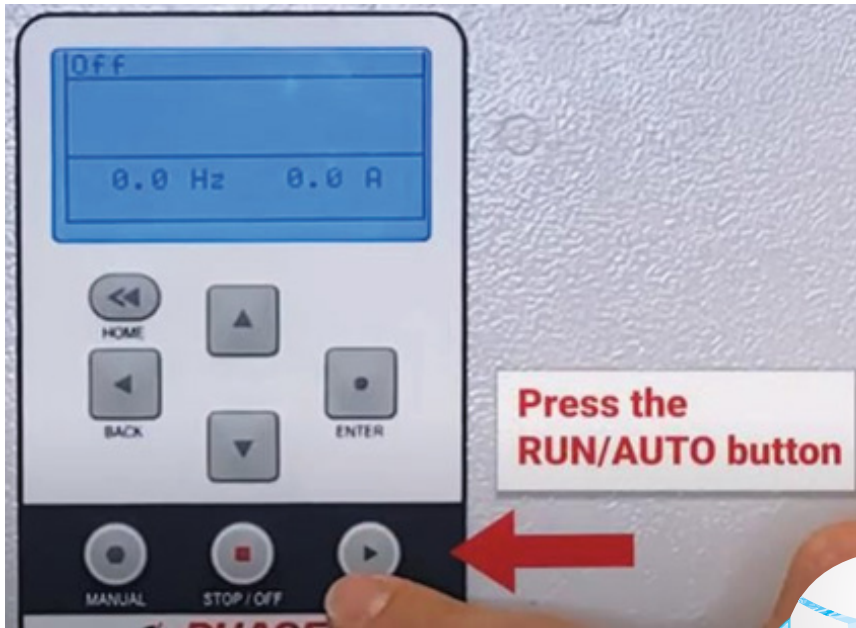
# SELECCIÓN DE TANQUE HIDRONEUMÁTICO

Para sistemas de presión constante, se debe utilizar un tanque de presión precargado. El tanque debe tener al menos el 20% del caudal nominal de la bomba en galones por minuto (GPM). Por ejemplo, una bomba de 8 GPM requiere al menos un tanque de 2 galones.

Caudal GPM	Galones	Litros
5	1	4
10	2	8
15	3	11
20	4	15
25	5	19
30	6	23
35	7	26



# ¡¡LISTO PARA INICIAR EL BOMBEO!!





[www.aftpumps.com](http://www.aftpumps.com)

[info@aftpumps.com](mailto:info@aftpumps.com)

 /AFT PUMPS