



¡NUEVO!

Sistema de Presión Constante

aquaSMART

Sistema de Presión Constante



Características

- Modelos 0.5 HP
- 10 y 20 GPM
- Versiones 115 y 230 V 1F
- Motores 2 Hilos
- VDF Utility

Componentes internos del Variador de Frecuencia Subdrive Utility

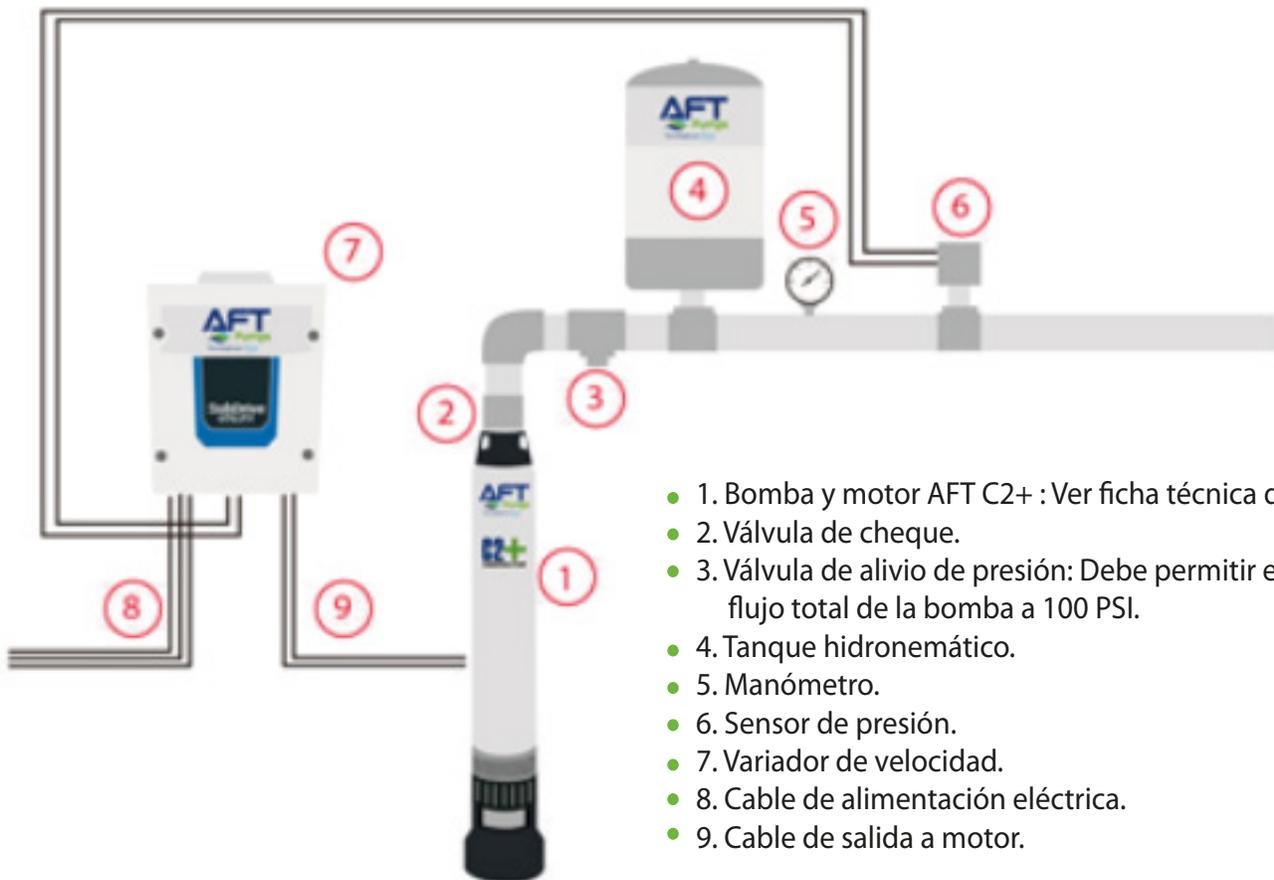
Inspecciones Preliminares

¿Qué hay en la caja?

- 1. Variador de frecuencia (VDF)
- 2. Sensor (o transductor) de presión
- 3. Cable de sensor
- 4. Destornillador / Herramienta de ajuste
- 5. Tubo prensacables
- 6. Guia de Instalación
- 7. Bomba AFT C2+
- 8. Tanque hidroneumpativo

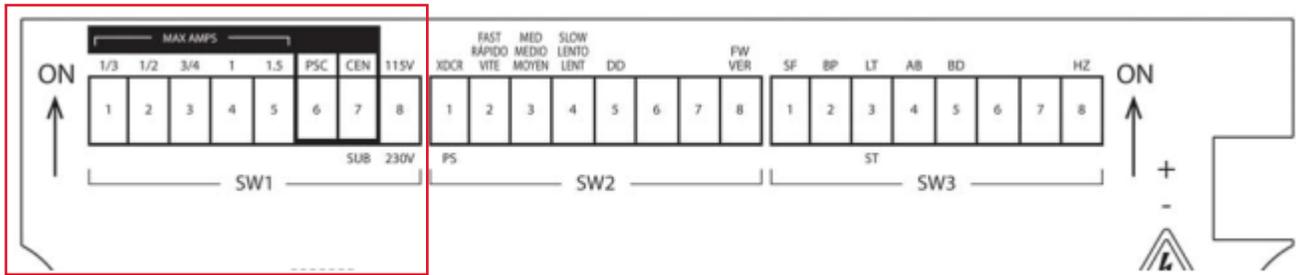


Diagrama de instalación general

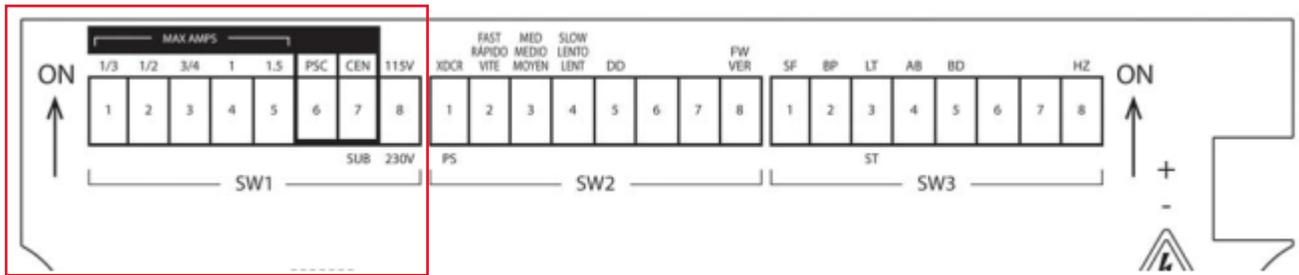


- 1. Bomba y motor AFT C2+ : Ver ficha técnica de bomba.
- 2. Válvula de cheque.
- 3. Válvula de alivio de presión: Debe permitir el paso del flujo total de la bomba a 100 PSI.
- 4. Tanque hidroneumpativo.
- 5. Manómetro.
- 6. Sensor de presión.
- 7. Variador de velocidad.
- 8. Cable de alimentación eléctrica.
- 9. Cable de salida a motor.

Configuración del Variador de Frecuencia (VDF)



- **SW1 del 1 al 5:** Son para configurar la potencia (HP) del equipo a utilizar
- **SW1 6 y 7:** Son para configurar el tipo de equipo a utilizar en posición Arriba selecciona y en posición abajo no está seleccionado. PSC Sumergibles y CEN Centrífugos
- **SW1 8:** Sirve para seleccionar el Voltaje del equipo.

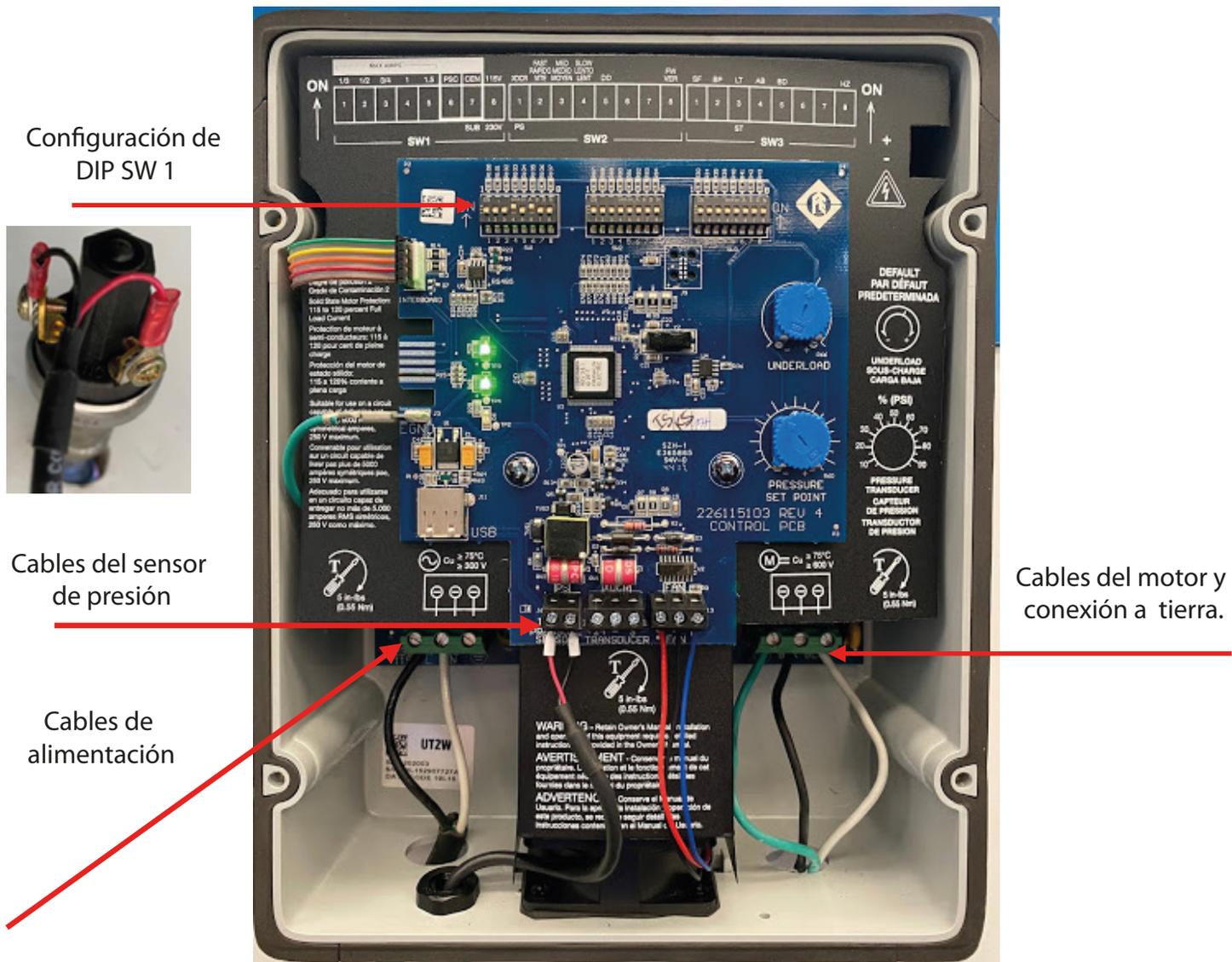


- Valide el consumo de amperaje que indica la bomba sumergible C2+ que estará instalando.
- Busque el amperaje en la tabla de la imagen No. 2
- Configure en los SW1 según sea lo solicitado en la tabla 2.

C2+ 230V →
4.6 Amp. max.

C2+ 115V →
6.2 Amp. max

Amperes máximos	SW1				
	1	2	3	4	5
4.6 A	↓	↓	↓	↓	↓
4.7 A	↓	↓	↓	↓	↑
5.0 A	↓	↓	↓	↑	↓
6.0 A	↓	↓	↓	↑	↑
6.2 A	↓	↓	↑	↓	↓
6.4 A	↓	↓	↑	↓	↑
8.1	↓	↓	↑	↑	↓
8.4	↓	↓	↑	↑	↑
9.1	↓	↑	↓	↓	↓
9.5	↓	↑	↓	↓	↑
9.8	↓	↑	↓	↑	↓
10.0	↓	↑	↓	↑	↑
10.4	↓	↑	↑	↓	↓
11.0	↓	↑	↑	↓	↑
12.0	↓	↑	↑	↑	↓
13.1	↓	↑	↑	↑	↑



Configuración de
DIP SW 1



Cables del sensor
de presión

Cables del motor y
conexión a tierra.

Cables de
alimentación

Ajuste de Sensor de presión

Ajustes del valor de presión

IMPORTANTE: Monitoree el manómetro durante el arranque inicial para asegurarse del sistema no sufra una presión excesiva.

Sensor de presión: El sensor (1) viene establecido de fábrica en 50 psi (3.4 bares), pero el instalador puede ajustarlo siguiendo este procedimiento:

- Quite el tapón de goma.
- Con una llave Allen de 7/32" (2), gire el tornillo de ajuste en sentido horario para aumentar la presión y en sentido antihorario para disminuirla. El rango de ajuste va de 25 a 80 psi (1.7 a 5.5 bares). Nota: 1/4 de giro = aproximadamente 3 psi (0.2 bar).
- Vuelva a colocar el tapón de goma.



Configuración 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 en la Red	Unidad de medida Presion	Presión del Tanque
30	PSI	21
35	PSI	25
40	PSI	28
45	PSI	32
50	PSI	35
55	PSI	39
60	PSI	42

Funciones del control Pantalla del variador

El modelo SubDrive Utility está equipado con tres luces para indicar el estado del sistema y la información de diagnóstico.

- 1. Luz de alimentación:** Una luz verde fija indica que el variador está encendido.
- 2. Luz de estado:** Una luz fija o parpadeante indica el estado del variador.
- 3. Luz de falla:** Una luz roja o parpadeante indica un problema en el sistema. Los códigos de falla específicos se identifican mediante la secuencia de parpadeo. Consulte "Códigos de fallas de diagnóstico" en la página 32.



Riesgos de Instalación

⚠️ ADVERTENCIA



El contacto con voltaje peligroso puede provocar la muerte o lesiones graves.

- Antes de intentar modificar la configuración del interruptor DIP, quite la fuente de alimentación y deje pasar 5 minutos para dejar que se descargue el voltaje interno.
- No encienda ni utilice la variador con la cubierta retirada.

AVISO

Los ajustes o los parámetros incorrectos pueden producir riesgos de daños al variador o el sistema de suministro de agua.

- Para garantizar un funcionamiento correcto, debería monitorearse el comportamiento del sistema cuando se ajuste cualquiera de estos parámetros.
- Compruebe que el sistema incluya una válvula de alivio de presión adecuada.