



**Bomba de Circulación de Conversión de
Frecuencia Inteligente**

MANUAL DE INSTRUCCIONES

VI. Solución de problemas

ADVERTENCIA



Asegúrese de que la fuente de alimentación esté cortada y no será accidentalmente encendido antes de preparar cualquier mantenimiento y reparación de la bomba.

Panel de control		Causas	Solución de problemas
La luz indicadora está apagada		Un fusible se ha quemado en el dispositivo.	Reemplace el fusible.
		El interruptor está apagado.	Poner el interruptor de encendido.
		La bomba no funciona	Reemplace la bomba.
0(Push button for 2 seconds in 5 minutes)	E0 parpadeo	La bomba está bloqueada	Eliminar la impureza
		La bomba no funciona	Reemplace la bomba.
	E4 parpadeo	Sobretensión o subtensión.	Verifique si la fuente de alimentación está dentro del rango especificado
	P5 parpadeo	La bomba no funciona	Reemplace la bomba.
E2		La bomba no funciona	Reemplace la bomba.



Correcta eliminación de este producto

Esta marca indica que este producto no debe eliminarse junto con otros desechos domésticos en toda la UE. Para evitar posibles daños al medioambiente o a la salud humana debido a la eliminación incontrolada de residuos, reciclelo responsablemente para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Para devolver su dispositivo usado, use los sistemas de devolución y recolección o comuníquese con el vendedor donde compró el producto. Pueden tomar este producto para un reciclaje ambiental seguro.

CONTENIDO

1. Descripción del producto.....	2
2. Descripción del modelo.....	3
3. Instalación y uso.....	4-7
4. Instrucciones de funcionamiento	8-16
5. Datos técnicos y dimensiones de la instalación.....	17-18
6. Problemas para disparar.....	19
7. Tarjeta de garantía.....	21

Precauciones

1. Lea atentamente este manual de funcionamiento antes de la instalación y el uso.
2. Las lesiones personales pueden ser causadas si uno no observa lo que ha sido indicado por la marca de advertencia segura. Si se daña la bomba o se causan pérdidas a otras propiedades, el fabricante no asumirá ninguna responsabilidad ni compensará.
3. El instalador y el operador deben observar las normas locales de seguridad.
4. El usuario debe asegurarse de que: el producto solo debe ser instalado y mantenido por personal calificado que comprenda completamente este manual y con la certificación de calificación profesional.
5. Nunca instale la bomba en un lugar húmedo o donde pueda salpicarla con agua.
6. Para un fácil mantenimiento, instale una válvula de cierre a ambos lados de la entrada y la salida de la bomba, respectivamente.
7. Durante la instalación y el mantenimiento, debe cortar el suministro de energía de la bomba.
8. Para la circulación de agua caliente doméstica, se debe usar una bomba de agua hecha de latón o acero inoxidable.
9. El agua no ablandada no se debe reponer con frecuencia dentro de la tubería de calefacción en caso de aumentar el calcio en el agua circulante de la tubería para bloquear el impulsor.
10. Está estrictamente prohibido encender la bomba sin bombear líquido.
11. Algunos modelos no pueden usarse para agua potable.
12. El líquido de bombeo puede ser de alta temperatura y alta presión, debe drenar el líquido dentro de la bomba o cerrar las válvulas de detención en ambos lados de la bomba antes de mover y desmantelar la bomba para evitar el escaldado.
13. El líquido a alta temperatura y alta presión puede fluir cuando se extrae el perno de escape, debe asegurarse de que el líquido que fluye no cause daños a personas u otras partes.
14. En verano o cuando hace mucho calor, preste atención a la ventilación en caso de condensación de humedad, causando fallas eléctricas.
15. En invierno, si el sistema de la bomba no funciona o está por debajo de 0 °C, debe drenar el líquido dentro del sistema de la tubería en caso de grietas por congelación de la cabeza de la bomba.
16. Si la bomba no se usará por un tiempo prolongado, cierre la válvula de entrada y corte la fuente de alimentación de la bomba.
17. Si el cable flexible está dañado, se requiere personal profesional para reemplazarlo.
18. Si el motor está caliente y anormal, cierre inmediatamente la válvula de entrada de agua, corte la fuente de alimentación de la bomba y contacte de inmediato con el distribuidor local o el centro de servicio.
19. Si no puede lograr la solución de problemas de acuerdo con este manual, cierre inmediatamente la válvula de entrada de agua, interrumpa el suministro de energía de la bomba y contacte al distribuidor local o al centro de servicio de inmediato.
20. El producto debe colocarse fuera del alcance de los niños y debe aislarse después de la instalación en caso de que esté disponible para los niños.
21. El producto debe almacenarse en un lugar seco, ventilado, a la sombra y fresco a temperatura ambiente.

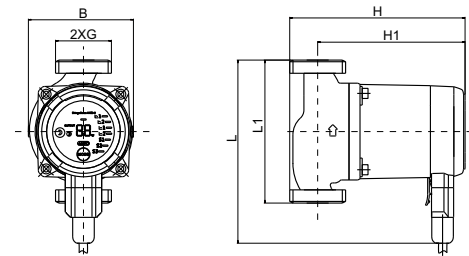
Para evitar el agua de condensación en la caja de control y el estator, la temperatura del líquido de bombeo en la bomba debe ser mayor que la temperatura ambiente.

Temperatura ambiente (°C)	Temperatura del líquido	
	Min. [°C]	Max. [°C]
0	2	110
10	10	110
20	20	110
30	30	110
35	35	90
40	40	70

en el sistema de agua caliente doméstica, se recomienda mantener la temperatura del agua por debajo de 65 °C para reducir la escala.

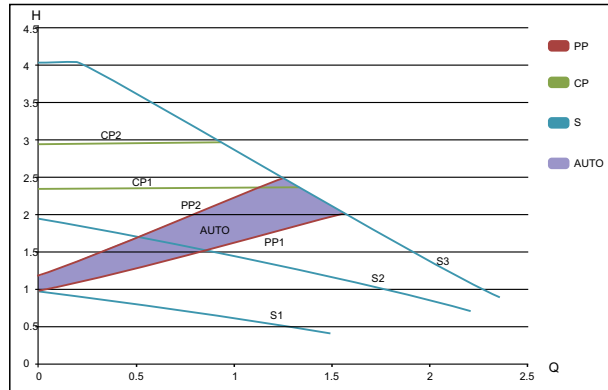
2. Dimensiones de la instalación.

Tabla de dimensiones y croquis dimensional



Tipo de bomba	Dimensiones					
	H(mm)	H1(mm)	L(mm)	L1(mm)	B(mm)	G(") peso (excluyendo el cable)
PCV15-4/5/6-130	149.5	129.5	166.5	130	92.1	¾" 1.89
PCV20-4/5/6-130	156.5	134	166.5	130	95.5	1" 1.94
PCV25-4/5/6-130	158	134	166.5	130	95.5	1½" 2.12
PCV25-4/5/6-180	158	134	191.5	180	95.5	1½" 2.27
PCV32-4/5/6-180	164	134	191.5	180	95.5	2" 2.46

(PCVXX - 4 - XX)



V. Datos técnicos y dimensiones de la instalación

1. Datos técnicos

Voltaje de suministro	230V,-10 %/+6%, 50Hz, PE
Protección del motor	La bomba de circulación PCV no necesita protección externa para el motor
Grado de protección	IP42
Grado de aislamiento	F
humedad ambiente relativa	Max. 95%
Presión del sistema	Max. 1.0 Mpa, 10 bar, 102m columna de agua
Presión de entrada de succión	Temperatura del líquido Min. presión de entrada
	≤+75 °C 0.05 bar, 0.005 MPa, 0.5m columna de agua
	+ 90°C 0.28 bar, 0.028 MPa, 2.8m columna de agua
	+ 110°C 1.08 bar, 0.108 MPa, 10.8m columna de agua
EMC estándar	EN 61000-6-1 y EN 61000-6-3
Nivel de presión de sonido	El nivel de presión sonora de la bomba es menos de 43 decibelios
Temperatura ambiente	0° C a + 40°C
Grado de temperatura	TF110
Temperatura de la superficie	Temperatura máx. está por debajo de + 125°C
Temperatura	+ 2°C a +110°C

I. Descripción del producto

1. PCV IFC bomba de circulación

La bomba de circulación IFC de la serie PCV es la bomba de circulación de alta calidad, silenciosa y ahorradora de energía especialmente diseñada para el sistema de calefacción doméstica y el sistema de agua caliente sanitaria. Es el producto más innovador con una instalación fácil, que se preestablece cuando se entrega y se aplica mejor a los siguientes sistemas:

- Sistema de calefacción de piso
- Sistema de calefacción de tubería individual
- Sistema de calefacción de doble tubería

La serie PCV adopta un motor de imán permanente y combina la tecnología de conversión de frecuencia que se puede ejecutar automáticamente de acuerdo con la demanda del usuario para alcanzar el efecto de ahorro de energía.

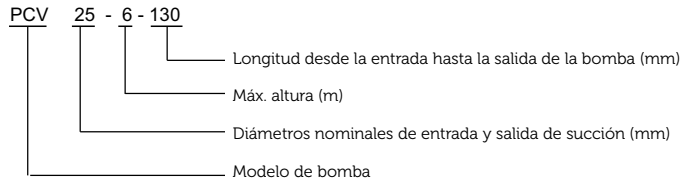
2. Características de PCV IFC Circulating Pump

- 1) Estructura simple y contacto cercano entre la caja de control y la bomba.
- 2) Con modo de control adaptativo y cumple con la aplicación en la mayoría de las ocasiones.
- 3) Combina el control sobre dos diferencias de presión de compresión diferentes. (control de presión especial y constante).
- 4) Muestra la potencia de consumo real (P1) indicada en vatios.
- 5) Bajo nivel de ruido de la bomba y el sistema.
- 6) Configuración del modo automático nocturno.
- 7) Motor de imán permanente y diseño compacto de estator.
- 8) Conversión de frecuencia inteligente.
- 9) Conservación de la energía para alcanzar los requisitos de eficiencia energética de clase europea.

3. Aplicación de PCV IFC bomba de circulación

- Tipo de sistema:
 - 1) Requiere que el punto de trabajo del agua esté configurado para ser un sistema de flujo constante o sistema de flujo variable óptimo
 - 2) Sistema de variación de temperatura de tubería
 - 3) Con el sistema de modo nocturno.
- Bombeo líquido
 - 1) Líquido inflamable y explosivo limpio, delgado, no corrosivo, no inflamable sin fibra sólida ni aceite mineral;
 - 2) En el sistema de calefacción, el líquido de bombeo debe cumplir con el estándar de calidad del agua involucrado en el sistema de calefacción
 - 3) En el sistema de agua caliente sanitaria, el agua con medio activo y la temperatura se encuentra entre + 0 °C ~ 110 °C.
- IP42. Grado de protección: IP42
- Presión del sistema: Máximo 1.0 MPa (10 bar)

II. NOMENCLATURA



III. INSTALACIÓN Y USO

1. Instrucciones de instalación

1.1 Antes de instalar la bomba, es necesario verificar si el sistema de tuberías es confiable y asegurarse de que se hayan eliminado las impurezas, escoria, suciedad y demás en la tubería; la frecuencia de potencia es 50Hz / 60Hz con voltaje de 230V y el valor de fluctuación de voltaje entre -10% ~ + 6%.

1.2 La bomba debe almacenarse en un área seca y ventilada en caso de cortocircuito debido a la humedad o salpicaduras de agua; además, la instalación debe facilitar la reparación y el cambio en el futuro.

1.3 Cuando la bomba se instala al aire libre, se debe agregar una cubierta de protección; para la instalación en interiores, debe evitar las salpicaduras, que pueden causar una descarga eléctrica. Nunca instale la bomba en el baño en caso de que el vapor de agua o el agua ingresen a la caja de conexiones y provoque una fuga eléctrica;

1.4 Después de instalar la bomba, realice una prueba de funcionamiento con el dispositivo encendido. Luego ajuste el interruptor de control de velocidad en la marcha alta nominal S3 y verifique si comienza normalmente.

1.5 Para facilitar la reparación de la bomba, se sugiere instalar válvulas de cierre separadas en la salida y la entrada de la bomba, respectivamente.

1.6 El enchufe de alimentación debe estar estrictamente conectado a tierra, el pin de tierra del enchufe debe estar conectado de manera confiable al orificio de conexión a tierra de la toma de corriente. Nunca cambie el enchufe a tierra sin autorización;

1.7 Cuando la bomba funcione, configure una señal de advertencia de seguridad marcada en el sitio de la aplicación para evitar accidentes.

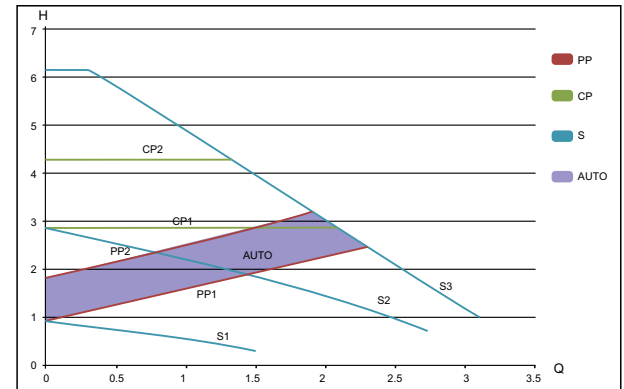
1.8 Compruebe regularmente la resistencia de aislamiento de la bomba y la resistencia de aislamiento en frío no debe ser inferior a 50MΩ (MΩ).

1.9 Si el cable está dañado, debe reemplazarlo con un cable especial o componentes especiales.

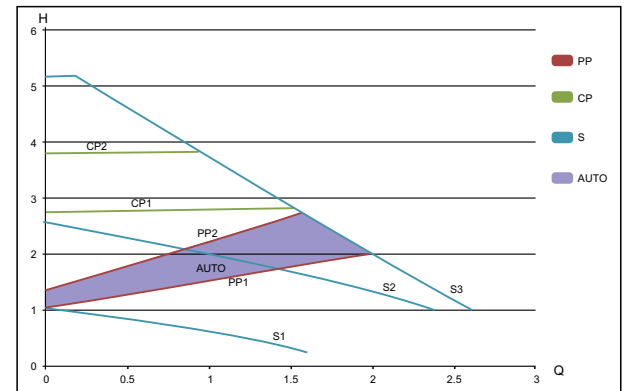
1.10 El medio bombeado debe ser líquido fino, limpio, no corrosivo y no explosivo sin fibra sólida o aceite mineral

11. Curvas de rendimiento

(PCVXX-6-XX)



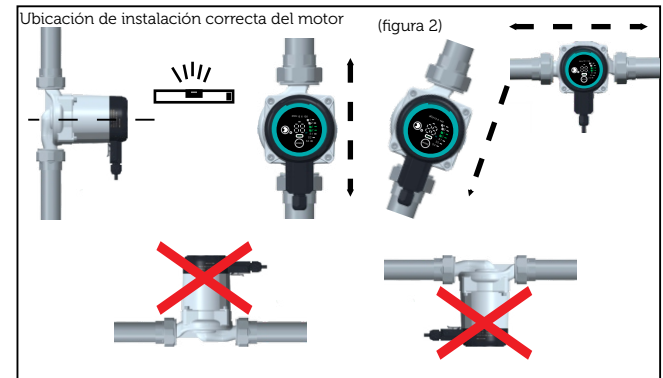
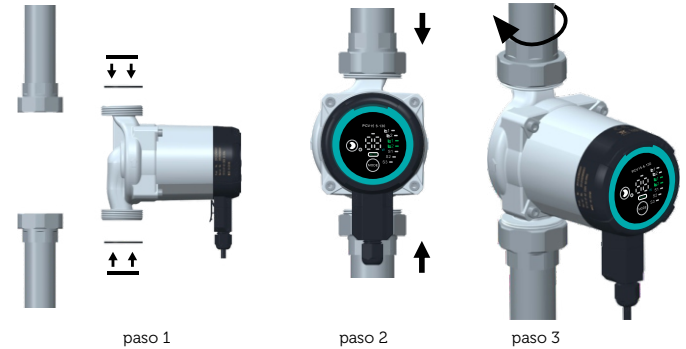
(PCVXX-5-XX)



Ajustes	Características de la bomba	Función
AUTO Ajuste de fábrica	Max. a Min. curva de presión proporcional	Modo de autoadaptación, el rendimiento de la bomba se puede controlar automáticamente dentro del rango especificado y el rendimiento de la bomba se puede ajustar según la escala del sistema.
PP1	Min. Curva de presión proporcional	Ajuste el rendimiento de la bomba según el cambio de carga dentro de un período. En el modo "Autoadaptación", la bomba está configurada para ser el modo de control de presión proporcional. El punto de trabajo de la bomba se moverá hacia arriba y hacia abajo en el Min. Curva de presión proporcional según la demanda de flujo del sistema; cuando la demanda de flujo del sistema aumenta, la presión de la bomba aumenta.
PP2	Max. curva de presión proporcional	El punto de trabajo de la bomba se moverá hacia arriba y hacia abajo en la Max. Curva de presión proporcional según la demanda de flujo del sistema; cuando la demanda de flujo del sistema disminuye, la presión de la bomba disminuye, cuando la demanda de flujo aumenta, la presión de la bomba aumenta.
CP1	Min. curva de presión constante	De acuerdo con la demanda de flujo del sistema, el punto de trabajo de la bomba se moverá hacia adelante y hacia atrás en la curva de presión constante de Min. La presión de la bomba es constante y es irrelevante para la demanda de flujo.
CP2	Max. curva de presión constante	De acuerdo con la demanda de flujo del sistema, el punto de trabajo de la bomba se moverá hacia adelante y hacia atrás en la curva de presión constante Max. La presión de la bomba es constante y es irrelevante para la demanda de flujo.
III	Velocidad III	APS se ejecutará en la curva constante a velocidad constante. En el modo de velocidad III, la bomba está configurada para funcionar en la curva máxima en cualquier condición de trabajo.
II	Velocidad II	En un período corto, la bomba se configura en el modo de velocidad I para drenar el aire en la bomba. El APS funcionará en la curva constante a velocidad constante. En el modo de velocidad II, la bomba está configurada para funcionar en la curva media en cualquier condición de trabajo.
I	Velocidad I	APS se ejecutará en la curva constante a velocidad constante. En el modo de velocidad I, la bomba está configurada para funcionar en el mínimo. curva en cualquier condición de trabajo.
①	①	Siempre que se cumplan las condiciones específicas, APS cambiará al modo automático nocturno y se ejecutará con el rendimiento y la potencia más bajos.

2. Instalación

2.1 Instalación

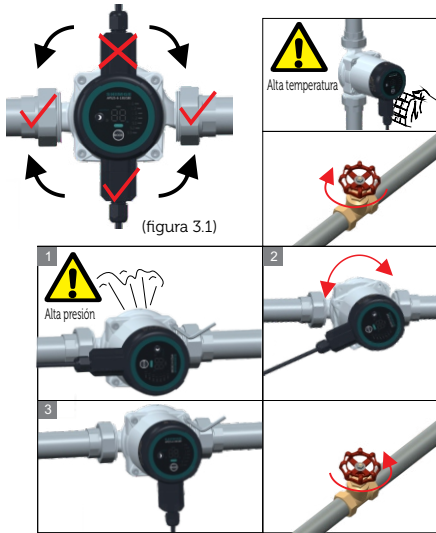


Las flechas en el alojamiento de la bomba indican la dirección del líquido que fluye a través de la bomba.



1. Al instalar la bomba en la tubería, debe instalar las dos juntas selladas provistas (como se indica en la Figura 1).
2. Al instalar, el eje del motor debe ser horizontal (como los pasos en la Figura 2)

2.1. Ubicación de la caja de conexiones



(figura 3)



Advertencia

El líquido de bombeo puede ser líquido de alta temperatura y alta presión. Necesita cerrar las válvulas de cierre en ambos lados de la bomba antes de quitar el perno hexagonal interno.

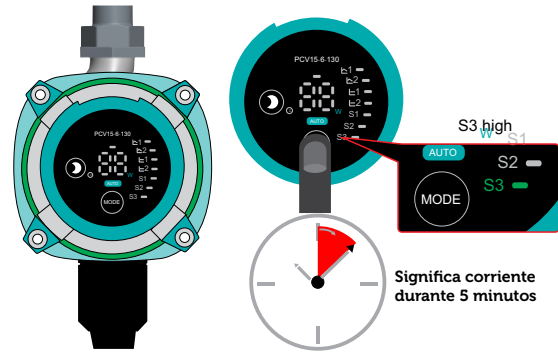
2.2. Cambiar la ubicación de la caja de conexiones.

La caja de conexiones se puede girar con 90° como engranaje. Si es necesario, puede cambiar la ubicación de instalación de la caja de conexiones, lo que podría requerir ubicaciones permitidas como la Figura 3.1.

- Aflojarlo y sacar cuatro hex. Pernos que fijan la cabeza de la bomba (Figura 1)
- Gire la cabeza de la bomba a la ubicación deseada. (Figura 2)
- Coloque de nuevo los cuatro hex. tornillos y apriételos en dirección transversal. (Figura 3)



Después de cambiar la ubicación de la caja de conexiones, la bomba solo se puede encender después de inyectar líquido de bombeo al sistema o de abrir la válvula de cierre.



Escape de la bomba

Bomba PCV cuenta con función de auto-agotador. Antes de comenzar, no se requiere agotar. El aire en la bomba puede causar ruido, que desaparecerá después de funcionar durante varios minutos.

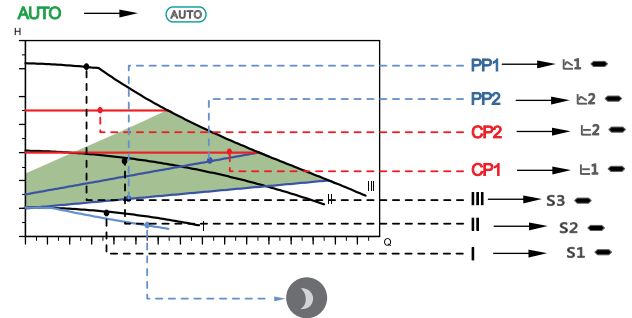
de acuerdo con la escala y la estructura del sistema, configure la bomba APS para que esté en modo de velocidad III en un periodo corto a fin de drenar rápidamente el aire en la bomba. Después de eso, dicho ruido desaparece y configura la bomba según las instrucciones recomendadas.

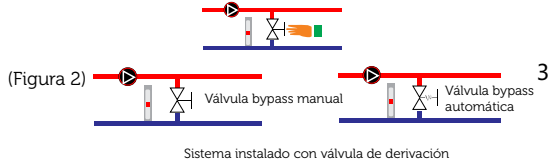


La bomba no puede funcionar al ralentí sin bombear líquido. No arranque la bomba para agotar el sistema.

10. Relación entre la configuración de la bomba y el rendimiento.

Relación entre la configuración de la bomba y el rendimiento se indica con la curva.





8.2. Válvula bypass

Función de la válvula de derivación: cuando todas las válvulas en el circuito de calefacción de piso y / o la válvula de control de temperatura del radiador están cerradas, la válvula de derivación puede asegurar la distribución de calor desde la caldera.

Componentes en el sistema:

- Válvula de derivación
- Un medidor de flujo, ubicado en A
- Cuando todas las válvulas están cerradas, necesita garantizar el flujo mínimo.

La configuración de la bomba depende del tipo de válvula de derivación equipada, es decir, la válvula de derivación accionada manualmente o la válvula de derivación con control de temperatura.

8.3 Válvula bypass accionada manualmente

Haga lo siguiente:

8.3.1 Al ajustar la válvula bypass, asegúrese de que la bomba esté configurando el modo I de velocidad. (Figura 1)

Tiene que mantener el flujo mínimo (Q_{min}) Del sistema siempre. Consulte las instrucciones del fabricante de derivación.

8.3.2 Cuando se ajusta la válvula de derivación, configure la bomba de acuerdo con el Capítulo 7 de Configuración de la bomba. (Figura 2)

8.4 Válvula de derivación automática (válvula de derivación controlada por temperatura)

Haga lo siguiente:

8.4.1 Al ajustar la válvula de derivación, la bomba debería estar configurando I (modo de velocidad I). Debe mantener el flujo mínimo (Q_{min}) Del sistema siempre. Consulte las instrucciones del fabricante de derivación.

8.4.2 Cuando se ajusta la válvula de derivación, configure la bomba en el modo de presión mínima o máxima.

9. Poner en marcha

9.1 Antes de comenzar

9.1.1 Antes de arrancar la bomba, debe asegurarse de que el sistema se llene de líquido y se drene el aire. La entrada de la bomba debe alcanzar la presión mínima requerida.

9.2 Salida de la bomba

2.4 Cuerpo de la bomba y aislamiento térmico del sistema



(Aislamiento térmico del cuerpo de la bomba)

Restrinja la pérdida de calor del cuerpo de la bomba y la tubería.

Aísle el cuerpo de la bomba y la tubería para reducir la pérdida de calor de la bomba y la tubería.



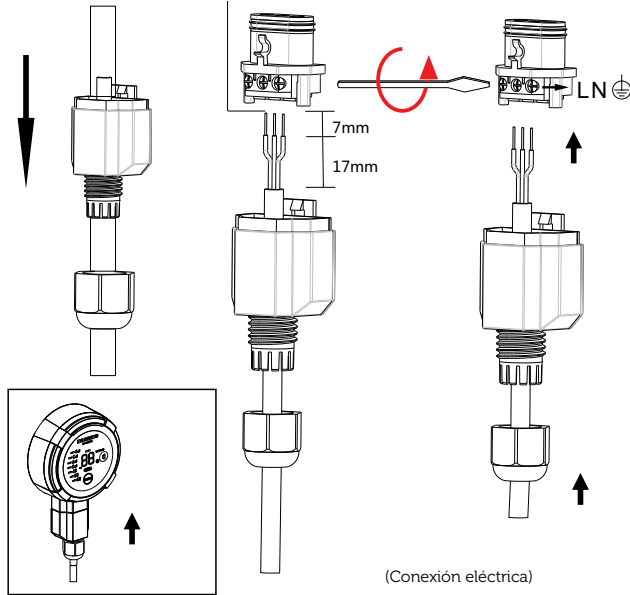
No aisle ni cubra la caja de conexiones y el panel de control.

2.5. Conexión eléctrica

Max. diámetro ϕ 10 mm
Min. diámetro ϕ 5 mm

Cable es 0,75m²

Inserte los cables y apriételos en la secuencia correcta

**Advertencia**

La bomba debe estar conectada al cable de tierra.
La bomba debe estar conectada a un interruptor de alimentación externo y la distancia mínima entre los electrodos debe ser de 3 mm.


- La bomba PCV no necesita protección externa para el motor.
- Verifique si el voltaje y la frecuencia de la fuente de alimentación son consistentes con los valores de la placa de designación de la bomba.
- Cuando la luz indicadora en el panel de control está encendida, significa que está encendida.
- La potencia conectada con la bomba necesita un fusible de 1A.
- El extremo del cable en el cable 3 debe estañarse o fijarse con el arnés de cableado.
- Si el cable de suministro está dañado, debe ser reemplazado por un cable o conjunto especial disponible del fabricante o su agente de servicio.


- Note** Si se seleccionan la velocidad I, la velocidad II o la velocidad III, el modo automático nocturno no funciona.
- Note** Si la fuente de alimentación se corta una vez, necesita reiniciar el modo automático nocturno.
- Note** Si el sistema de calefacción proporciona "Calor insuficiente" (falta de calor), debe verificar si se habilitó el modo automático nocturno. Si es así, deshabilite el modo automático nocturno.

Para garantizar el estado óptimo del modo automático nocturno, se deben cumplir las siguientes condiciones:

La bomba debe instalarse en la tubería de entrada del sistema y estar cerca a la salida de la caldera.

Si la bomba está instalada en la tubería de agua de retorno del sistema, el modo automático nocturno no funciona.

El sistema (caldera) debe tener control automático sobre la temperatura líquida. Presione el botón  para iniciar el modo automático nocturno.

El indicador  está encendido, lo que significa que el modo automático nocturno se ha habilitado.

Modo nocturno automático

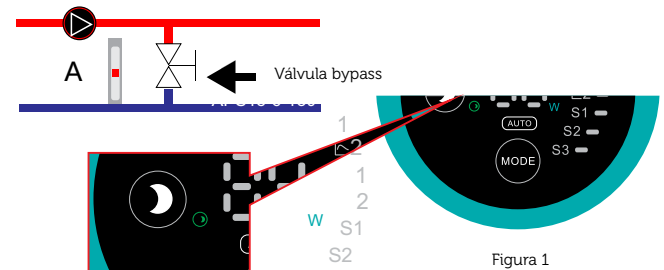
Una vez habilitado el modo automático nocturno, la bomba APS se puede cambiar entre el modo automático y el modo automático nocturno.

El cambio entre el modo automático y el modo automático nocturno por la bomba APS depende de la temperatura en la tubería de entrada (tubería de agua de no retorno) del sistema.

Si la caída de temperatura en la tubería de entrada del sistema es superior a 10-15 °C en aproximadamente dos horas, la bomba APS cambiará automáticamente al modo automático nocturno. Tal caída de temperatura debe alcanzar al menos 0,1 °C / minuto. Cuando la temperatura de la tubería que fluye del sistema aumenta en aproximadamente 10 °C, cambiará al modo automático (irrelevante para el tiempo)

8. Tubería principal y tubería de retorno de agua

8.1 Función de la válvula bypass



AUTO (Modo de autoadaptación) está instalado en el sistema de calefacción y el sistema de tubería doble debajo del piso. El modo "Autoadaptación AUTO" ajusta el rendimiento de la bomba automáticamente de acuerdo con la demanda de calor real del sistema. Debido al hecho de que el rendimiento se ajusta gradualmente, se sugiere habilitar la bomba para que esté en el modo de "Autoadaptación AUTO" al menos una semana antes de cambiar la configuración de la bomba.

Si elige volver al modo de "Autoadaptación AUTO", la bomba APS puede memorizar el punto de ajuste del modo "Autoadaptación AUTO" la última vez y continuar ajustando el rendimiento automáticamente. La configuración de la bomba cambia de la configuración óptima a otra configuración disponible. El sistema de calefacción es un sistema "lento" y no puede alcanzar el modo de funcionamiento óptimo en varios minutos o varias horas. Si la configuración óptima no logra la distribución de calor ideal en todas las habitaciones, cambie la configuración de la bomba a otras configuraciones disponibles.

72 Control de la bomba

Durante la operación, ejerza control sobre la bomba según, presión proporcional control "PP" o control de presión constante "CP".

En los dos modos de control mencionados anteriormente, el rendimiento de la bomba y la potencia de consumo correspondiente se ajustarán de acuerdo con la pérdida de calor del sistema.

Control de presión proporcional

Bajo este modo de control, la diferencia de presión en ambos extremos de la bomba es controlada por el flujo. En el diagrama Q / H de la curva de presión proporcional, indique con PP1 y PP2.

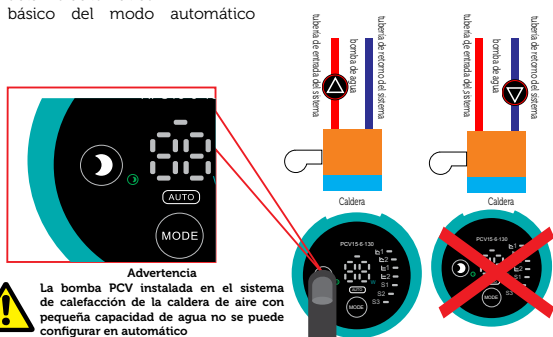
Control de presión constante

En este modo de control, la diferencia de presión en ambos extremos de la bomba se mantiene estable y es irrelevante para el flujo.

La curva de presión constante está indicada por CP1 y CP2. En Q / H, es una curva de rendimiento horizontal.

73 Modo nocturno automático

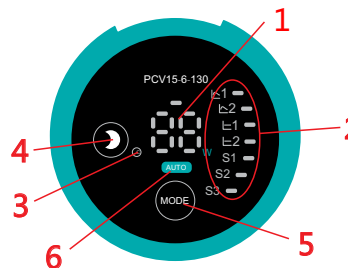
Principio básico del modo automático nocturno



IV. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

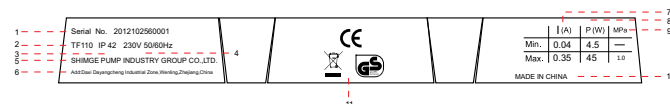
10. Panel de operaciones

1.1 Instrucciones de funcionamiento para el panel de control



- 1 Pantalla que muestra la potencia de consumo real en vatios.
- 2 Indique siete áreas de iluminación configuradas en la bomba.
- 3 Indique las áreas de iluminación en el modo nocturno automático.
- 4 Botón para iniciar el modo nocturno automático.
- 5 Botón para seleccionar la configuración de la bomba.
- 6 Ejecuta y muestra automáticamente el área iluminada.

1.2 Descripción de la placa lateral



Localización	Descripción	Localización	Descripción
1	Nº de serie	7	corriente nominal (A) Min. Modo Min. Actual (A) Max. Modo Max. Actual (A)
2	Grado de temperatura	8	Potencia de entrada, P1 (W) Min. Modo Min. Potencia de entrada P1 (W) Max. Modo Max. Potencia de entrada P1 (W)
3	Grado de aislamiento	9	Max. Cojinete de presión del sistema (MPa)
4	Voltaje (V) Frecuencia (Hz)	10	País de origen
5	Nombre compañía	11	Marca y marca de certificación
6	Dirección de la compañía		

2. Descripción del exhibidor

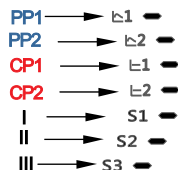
- 2.1 Después del encendido, el visualizador en la ubicación 1 funciona.
- 2.2 Durante la operación, el valor de visualización es en 1 w e indica la potencia de consumo real de la bomba.
- 2.3 La falla que desactiva el funcionamiento normal de la bomba (como el estancamiento) se mostrará como "- -".
- 2.4 Si aparece una falla, tiene que cortar la fuente de alimentación para solucionar problemas. Después de la resolución de problemas, enciéndalo y enciéndalo.

3. Área de iluminación que muestra la configuración de la bomba

PCV IFC Circulating Pump tiene ocho configuraciones, que se pueden lograr a través de botones.

La configuración de la bomba está indicada por ocho áreas de iluminación diferentes

AUTO →



Ocho áreas de iluminación

tiempos de presión	área de iluminación	Descripción
0	AUTO (ajuste de fábrica)	Autoadaptación
1	PP1	Min. curva de presión proporcional
2	PP2	Max. curva de presión proporcional
3	CP1	Min. Curva de presión constante
4	CP2	Max. Curva de presión constante
5	III	Curva de velocidad constante, velocidad III
6	II	Curva de velocidad constante, velocidad II
7	I	Curva de velocidad constante, velocidad I
8	AUTO	Autoadaptación

4. Área de iluminación que indica el modo nocturno automático

Si está indicado cuando está activado, significa que ha habilitado el modo nocturno automático.

5. Botón para habilitar el modo nocturno automático

El botón ubicado en 4 iniciará / detendrá el modo nocturno automático. El modo nocturno automático solo se aplica al sistema de calefacción con dicha función. (Consulte la Sección 8 del Capítulo 4) Cuando se inicia el modo nocturno automático, el área de iluminación ubicada en 3 está encendida.

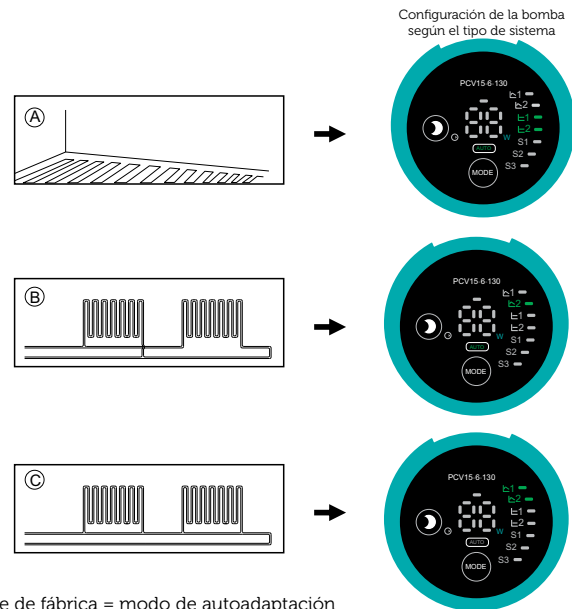
Ajuste de fábrica: no establece la función del modo nocturno automático. Si la bomba APS está configurada para ser el modo de velocidad I, el modo de velocidad II o el modo de velocidad III, no puede elegir el modo nocturno automático.

6. Botón para seleccionar la configuración de la bomba

Presione el botón una vez, y solo cambia un tipo de configuración de bomba. Presionar ocho veces es un ciclo.

7. Configuración de la bomba

7.1 Configuración de la bomba según el tipo de sistema



Ajuste de fábrica = modo de autoadaptación

La configuración recomendada y disponible de la bomba debe consultarse en la Figura anterior.

Localización	Sistema de tubería	Configuración de la bomba	
		Ajuste óptimo	Otras configuraciones disponibles
A	Sistema de calefacción de piso	AUTO Autoadaptación	Max. Curva de presión constante CP2 oder Min. Curva de presión constante CP1
B	Sistema de calefacción de doble tubería	Autoadaptación	Max. curva de presión proporcional PP2
C	Sistema de calefacción de tubería individual	Min. curva de presión proporcional PP1	Max. curva de presión proporcional PP2