

MANUAL DEL USUARIO

Equipo H50 Modelo A

SISTEMAS DE HUMIDIFICACIÓN

Características y Funcionamiento del Equipo. 2

Guía de Mantenimiento 5



Equipo H50 Modelo A

Características y Funcionamiento del Equipo

Características

- Equipo de Alta Presión (hasta 800 psi)
- Montaje en fábrica para una fácil instalación
- Armario de fierro resistente con estanque de respaldo
- Programadores LED
- Pre filtración para la protección del sistema
- Desconexión automática de baja presión
- Motor y bomba de bajo mantenimiento
- Bajo consumo de energía
- Boquillas metálicas y conexiones de alta presión
- Boquilla con anti-goteo integrado
- 3 modos de operación

Equipo	H50
Boquillas máximas	50
Boquillas mínimas	35
Especificaciones	
Tamaño:	
Altura	26cm
Ancho	44cm
Profundidad	60cm
Peso	35kg
Manómetros de Presión de Agua	Entrada y Salida
Voltaje de Operación	220 V
Consumo de Energía del Equipo	4.8 A
Bomba	Bomba de Pistón de Alta Presión
Motor	1 HP
Presión de Salida	60 Bar (870 psi)
Válvulas Solenoides:	
Entrada	½" NPT 24 V DC
Purga	¼" NPT 24 V DC
Mangueras	
	Codificada por Color
Material	Poliétileno / Poliuretano / Nylon
	Alta Presión Nominal
Boquillas	
Material	Boquilla y Portaboquilla de Acero Inoxidable
Consumo de Agua	3.8 litros/hora Máximo por Boquilla
Sistema Antigoteo	Sí
Control de Humedad	
Sensor	Hidrotransmisor 0-99.9 % HR
Controlador de Humedad	Digital
Cable desde el Equipo al Sensor	18 metros

Equipo H50 Modelo A

Características y Funcionamiento del Equipo

FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

PANEL FRONTAL



1. Manómetro de entrada
2. Manómetro de salida
3. Fusible
4. Encendido/Apagado
5. Controlador de Humedad
6. Modo de funcionamiento por humedad
7. Modo de funcionamiento híbrido
8. Modo de funcionamiento según temporizador
9. Temporizador

AJUSTE DE LA HUMEDAD

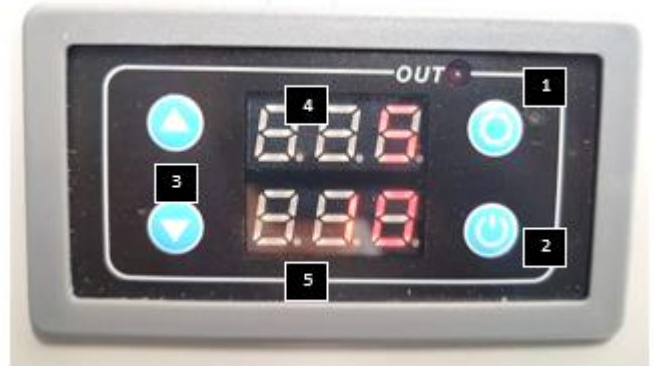


1. Configuración
2. Prendido/Apagado pulsando durante 3 segundos.
3. Aumentar/Disminuir

Para setear el equipo a la humedad deseada, se debe presionar el botón set una sola vez y aumentar o disminuir la humedad con los botones hacia arriba y hacia abajo.

Para guardar el valor, presionar nuevamente el botón set.

AJUSTE DE LOS TIEMPOS



1. Configuración
2. Prendido/Apagado
3. Aumentar/Disminuir
4. Tiempo de encendido, en segundos
5. Tiempo de reposo, en segundos

Para acceder a la configuración de los tiempos, presionar el botón 1, comenzará a parpadear el indicador 4. Para aumentar o disminuir, utilizar los botones hacia arriba o hacia abajo, este tiempo corresponde al tiempo que trabajará el motor.

Para acceder a la configuración del tiempo de reposo, se debe presionar el botón 1, dos veces. Para ajustar, se deben utilizar los botones hacia arriba o hacia abajo

SELECCIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO

Una vez seteado los valores de humedad y/o tiempos, se elige el modo deseado presionando el botón correspondiente, sea 6, 7 u 8.

Equipo H50 Modelo A

Características y Funcionamiento del Equipo

MODELOS CON CALEFACTOR:



1. Configuración
2. Aumentar/Disminuir
3. Botón regresar

ATENCIÓN: El calefactor queda seteado una vez instalado el equipo, se recomienda no re-configurar. En caso de problemas del sistema, llamar al equipo PIJ.

Tomando en consideración el aviso anterior, para setear el equipo a la temperatura deseada se debe presionar el botón set una sola vez y aumentar o disminuir con los botones hacia arriba y hacia abajo.

MUEBLE DEL EQUIPO



1. Estanque
2. Llave americana
3. Bomba hidropack con controlador de presión
4. Filtros
5. Caja de conexión eléctrica del equipo

El equipo cuenta con un mueble que incorpora un estanque de agua, una bomba y controlador de presión y un set de 3 filtros. Con estos equipos del mueble se garantiza una presión constante de entrada y además se eliminan durezas y sólidos en suspensión en el agua, para prolongar la vida útil de las boquillas (aspersores).

Equipo H50 Modelo A

Características y Funcionamiento del Equipo

Revisión del Equipo - Previo al Funcionamiento	Check
Verificar energía tomacorriente	
Verificar que tanto el equipo como el hidropack están conectados al tablero del rack	
Verificar toma de agua de red	
Verificar que el estanque está lleno a la mitad o más	
Subir el automático del tablero del rack	
Verificar que el manómetro de entrada toma presión entre 3 y 4 bares	
Encender equipo con el selector de 2 posiciones	
Verificar encendido de las 2 pantallas de los controladores	
Configurar el controlador según el modo a utilizar	
Habilitar el equipo en el modo deseado (Automático, Manual o Híbrido)	
Verificar que el Manómetro de salida llega a 60 bares	
Verificar que no existan goteras o fugas	

Revisión del Equipo - Posterior al Funcionamiento	Check
3 interruptores del modo de operación en cero (apagado)	
Bajar el selector de dos posiciones	
Verificar que el manómetro de salida esté en 0 bares	
Verificar que hidropack esté encendido, pero no funcionando	
Por seguridad, es recomendable cerrar la llave de agua de la red	
Bajar el automático del tablero del rack	

Equipo H50 Modelo A

Guía de Mantenimiento

REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO

Las boquillas se obstruirán periódicamente debido a los minerales en el agua. Las boquillas de repuesto están disponibles.

En promedio, el filtro dura una temporada y debe cambiarse anualmente. Esto depende de la cantidad de uso y la calidad del agua. En este sistema se utilizan tres filtros de sedimento. El filtro de sedimento eventualmente se saturará y restringirá el flujo a la bomba causando daño interno. Para comprobarlo, abra el recipiente con la llave entregada en el kit e inspeccione el cartucho. Reemplace según sea necesario.

Si el sistema no va a ser utilizado durante un período prolongado de tiempo y durante los meses de invierno, el agua dentro de la línea debe ser eliminada. Guarde los filtros en un área seca hasta que el sistema se vaya a utilizar nuevamente.

CAMBIO DEL ACEITE DE LA BOMBA

- Haga funcionar la bomba aproximadamente una hora antes de cambiar el aceite. Esto calentará la bomba, haciendo que el aceite fluya de la bomba más completamente.
 - Para evitar descargas eléctricas, desconecte el enchufe eléctrico antes de dar servicio a la bomba.
 - Retire la tapa roja situada en la parte superior de la bomba.
 - En la parte inferior del equipo hay un orificio de 2 pulgadas / 51 mm. Utilice una pinza o alicate apropiado y retire el tapón de drenaje hexagonal en la parte inferior de la bomba. Escorrir el aceite en un recipiente adecuado.
 - Una vez terminado el drenaje, reemplace el tapón de drenaje. Llene la bomba con 330 ml de un buen grado de aceite 30 W, no detergente. Compruebe el nivel de aceite en el visor.
 - Vuelva a colocar la tapa roja en la bomba y apretar con la mano.
- El aceite de la bomba se debe cambiar después de 500 horas de uso del motor.

Solución de Problemas

Problema	Causa	Solución
La bomba funciona normalmente pero no alcanza la presión total	Bomba está aspirando aire	Llamar a PIJ
	Goteo en la línea en lado de descarga	Revisar si hay fugas en aspersores
	Suministro insuficiente de agua	Llamar a PIJ
	Cobertura del pistón desgastada	Llamar a PIJ
	Válvula reguladora de presión desajustada	Ajustar válvula a 800 psi / 60 bar
	Filtro sucio	Reemplazar filtro si es necesario
Válvulas desgastadas o sucias	Llamar a PIJ	
El agua continúa pasando a través del sistema después de apagar la bomba	Contaminante alojado en la válvula solenoide	Llamar a PIJ
La bomba deja de funcionar	Causas varias	Llamar a PIJ
Fuga de Aceite	Tapón de drenaje no apretado	Revisar y apretar tapón
	Sello del tapón desgastado	Revisar y reemplazar si es necesario
Pulsación o presión fluctuante	Válvulas desgastadas, sucias o atascadas	Llamar a PIJ
	Bomba aspirando aire	Llamar a PIJ
	Filtro sucio	Revisar y reemplazar si es necesario
Presencia de agua en el aceite	Envoltura y sello del pistón desgastados	Llamar a PIJ
Agua fugando por debajo de la bomba	Cobertura del pistón desgastada	Llamar a PIJ
	Tapa del aceite rota	Revisar y reemplazar
	Guía de oring del pistón desgastada o retenedor desgastado	Llamar a PIJ
Presión de entrada no sube o se mantiene en cero	Aire en la manguera de entrada al equipo	Sacar manguera verde de la parte posterior del equipo. Presionar "reset" en el Hidropack hasta que salga agua. Vuelva a conectar manguera al equipo.

CONTACTOS PIJ:

FELIPE VAN WERSCH A. - Subgerente de Operaciones: fvanwersch@pij.cl, +56 9 39339730

PAUL BUENAÑO G. - Jefe de Operaciones: pbuenano@pij.cl, +56 9 56009100

MARCELO MOLINA G. - Técnico en Mantención: mmolina@pij.cl, +56 9 67278794

CÉSAR JIMÉNEZ V. - Técnico de Mantención: cjimenez@pij.cl, +56 9 64336170

YORMAN CONTRERAS - Técnico de Mantención: ycontreras@pij.cl, +56 9 39332562

CARLOS RIVERO - Técnico de Mantención: crivero@pij.cl

Equipo H50 Modelo A

Guía de Mantenimiento

VISTA SUPERIOR

1. Boquilla Alta Presión
2. Manguera 3/8" de Alta Presión
3. Portaboquilla
4. Soporte para filtro
5. Carcasa de Filtro
6. Filtro
7. Bomba de Alta Presión
8. Manguera flexible de Alta Presión para Manómetro
9. Válvula Solenoide de Baja Presión 24 V
10. Sensor de Flujo
11. Válvula de Purga
12. Motor de Alta Presión
13. Relé de Estado Sólido
14. Transformador 230 V AC – 24 V DC

