

Bomba de mantenimiento de sistemas solares

Información general

La bomba ha sido concebido especialmente para el mantenimiento y rellenado de sistemas solar térmicas.

Puede funcionar en intervalo o en modo permanente (es decir varias horas con el 100 % duración del uso). Hay que evitar la marcha en seco. La bomba de mantenimiento dispone de un elemento térmico integrado que protege la bomba de recalentamiento y daños permanentes. El elemento térmico apaga la bomba de mantenimiento una vez alcanzada una temperatura crítica para la bomba y enciende la bomba automáticamente después del enfriamiento. Dependiente de la temperatura ambiental, el tiempo de enfriamiento puede elevarse a 45 minutos o más. Tenga en cuenta que después de la desconexión automática por medio del elemento térmico se cierre el lado presión para evitar un funcionamiento incontrolable de la bomba. No debe estar el elemento térmico como conmutador automático ya que a la larga esto dañaría al elemento térmico. Debe apagar la bomba por medio del conmutador después del uso repectivamente después de pausas largas.

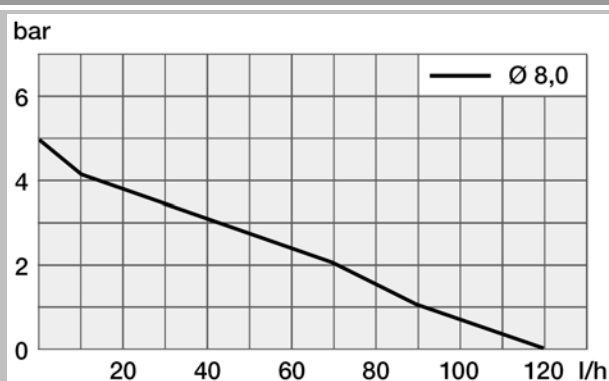
Partículas de suciedad y contenidos líquidos minerales afectan al funcionamiento de la bomba. El filtro montado no debe quitarse.

Los elementos en contacto con el fluido son de acero inoxidable repectivamente de plástico. De principio siempre hay que respetar las instrucciones de los productos utilizados así como las directivas legales y administrativas.



Datos técnicos

Alimentación:	230 V / 50 Hz, 50 VA
Tipo de protección:	IP 64
Longitud del cable:	3 m
Peso:	ca. 2,3 kg
Medidas de la bomba:	Ø 56 mm, altitud 220 mm
Conexiones:	lado presión 6 mm bzw. 1/2" lado succión 8 mm
Manguera succión:	0,5 m + filtro
Toma bidón:	Nr. (DIN) 61
Potencia de la bomba:	véase el diagrama (medio agua)



Limpieza de la bomba

La durabilidad de la bomba depende de la calidad y de la pureza del medio. Si se disminuye la potencia de la bomba por causa de suciedades del sistema de bomba o si el pistón está pegado al tubo guía, es posible limpiar la bomba fácilmente.

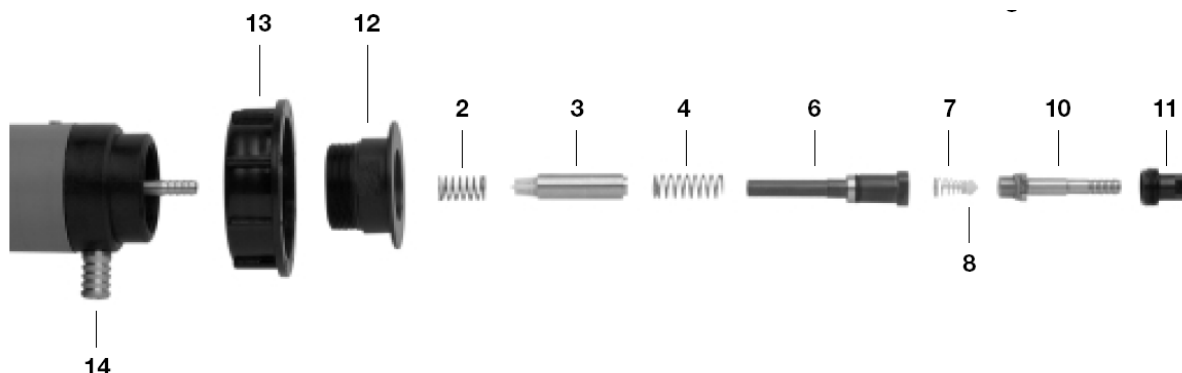
Sigue los pasos siguientes:

1. Desatornille la pieza de conexión al bidón (12) y el tornillo de cierre del bidón (13).
2. Suelte la abrazadera de manguera y quite la manguera de succión de la bomba
3. Desatornille el tornillo de fijación (11) en el empalme de succión (10) por medio de la llave tamaño 11.
4. Gire hacia la derecha el empalme de succión (10) y quítelo tirando hacia abajo. Junto con el empalme de succión (10) se quita también el tubo guía (6).
5. En el tubo guía (6) se encuentra el pistón (3) con dos resortes de pistón (2 + 4). Debe poder mover el pistón (3) fácilmente por encima del tubo guía (6). Puede limpiarlo

moviendo de todos lados el pistón y purgarlo con un líquido de limpieza inofensivo para el medio. Si hay la posibilidad de utilizar aire comprimido también puede limpiar las piezas así.

6. Enjuague la válvula en el pistón (3) y soplela. Se puede desmontar y limpiar las válvulas de aspiración (7 + 8) desatornillando la boquilla de succión (10) del tubo guía (6).
7. Para el ensamblaje de la bomba es importante respetar el orden de los pasos (véase el croquis de montaje). El resorte largo (4) tiene que montarse entre el pistón (3) y el tubo guía (6), el resorte corto (2) por encima del pistón (3).
8. En caso de desgaste del pistón (3) o del tubo guía (6) se recomienda intercambiar el sistema de bomba por completo.

Los demás trabajos reparatorios o de mantenimiento solamente deben efectuarse por personas autorizadas.



Indicaciones para la primera puesta en marcha:

- El ruido alto mientras la primera puesta en marcha resp. el cambio del bidón solamente dura hasta que el sistema de bomba se haya llenado con líquido.
 - Preste atención a que haya suficiente líquido en el contenedor y a que la manguera succión inmerge en el líquido con el filtro. Si necesario, adapte la manguera al contenedor.
 - Si la bomba no arranca durante la primera puesta en marcha, procede como explicado en „Limpieza de la bomba“.
- Conecte la unidad de ventilación (1) incluida en el volumen de entrega a la bomba (2) en el lado presión con la manguera tejido PVC ½" (3) (longitud 2 m) por medio de las abrazaderas. Conecte la pieza corta de la manguera tejido PVC ½" (4) con el desmoche de llenado (5) de la estación solar. Antes de cada mantenimiento o reconexión de la bomba de mantenimiento hay que abrir el sistema solar hasta que el medio salga sin burbujas. Así se evita que aire suplementario que se encuentra en la mangera presión de la bomba de mantenimiento entre en el sistema solar. Luego cierre la unidad de ventilación (1). Ahora puede abrir de nuevo la válvula de cierre del sistema solar para el llenado.



Toma para manguera de retorno

En caso de que quiera accionar la bomba de mantenimiento con un retorno entre la estación solar y la bomba de mantenimiento, debe montar el empalme conector para el retorno (14) siguiendo las instrucciones de montaje adjuntas y conectarlo con una manguera tejido PVC ½".

Avisos de seguridad:

- Solamente conecte la bomba a corriente alterna – con tensión según la placa de característica en el aparato.
- Un aparato eléctrico no es un juguete para niños. Por eso use y guarde la bomba fuera del alcance de niños.
- Siempre observe la bomba cuando esté conectada a la red.
- Desconecte de la red la bomba antes de cada llenado o vaciado del bidón sin tirar en el cable.
- La bomba dispone del tipo de protección IP 64 y está protegido contra agua de proyección. La bomba no debe sumergirse en agua o otros líquidos.
- Siempre quite el enchufe antes del desmontaje de la manguera de presión y deje escaparse la presión abriendo temporaneamente el sistema de ventilación.
- Tenga en cuenta que la bomba se calienta en caso de servicio permanente.
- Siempre respete las indicaciones del fabricante referente a los productos que usted quiere emplear.
- Si utiliza la bomba de mantenimiento para atomizar líquidos, nunca dirige la lanza hacia su cuerpo. Garantice una ventilación suficiente y póngase ropa protectora.