

Reparación del SolvisFera S/D

Cambio a soportes de conexión flexibles

1 Notas



Observe las instrucciones de seguridad

Están pensadas principalmente para su propia seguridad.

- Antes de empezar con los trabajos, familiarícese con las instrucciones de seguridad.
- Observe y cumpla las disposiciones legales en materia de seguridad y las prescripciones vigentes para la prevención de accidentes.
- Tienen también validez las instrucciones de seguridad y las demás indicaciones de la presente documentación de la instalación.

Aplicable a:

- SolvisFera Standard (a partir del año de fabricación 2005): ambas conexiones
- SolvisFera Diagonal (a partir del año de fabricación 2013): conexión superior (racor de color bronce).

El ROS-18-FLX y el VB-F-S/D son ejemplos de cables de conexión y conectores imprescindibles.

Volumen de suministro del kit de reparación

- 2 x obturador diagonal VA
- 2 x tubería de silicona 20 - 26
- 10 x tornillo para chapa 3,5 x 9,5 VA
- 10 x tornillo para chapa con correa 4,8 x 13 (Torx 25, de reserva para pestañas)
- 3 x sujetacables VA con rótulo con indicaciones

Herramientas necesarias

- Llave Fera con forma de batiente, ➔ Fig. 1
- Dispositivo para soldaduras duras
- Elevador de lunas
- Bomba de extracción
- Destornilladores de ranura y de estrella (modelo corto con los colectores montados uno encima de otro)
- Destornillador inalámbrico/destornillador Torx 25

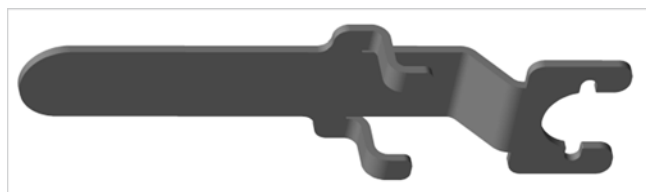


Fig. 1: Llave Fera con forma de batiente

2 Preparativos



ADVERTENCIA

Peligro de sufrir quemaduras en presencia de radiación solar

Es posible sufrir escaldaduras por restos de fluidos o salidas de vapor procedentes del colector. Posibilidad de combustión por contacto con conexiones calientes.

- Los trabajos en los colectores se deben realizar sólo fuera de las horas de radiación solar o con los colectores tapados
- Retire la protección de la instalación solar sólo después de la puesta en marcha.

Documentación

- Número de serie y año de fabricación de cada colector
- Imágenes digitales de:
 - huecos no estancos,
 - modelos de cables de conexión y conectores sin aislamiento.

3 Desmontaje

Desmonte el racor de conexión

1. Afloje los tornillos del soporte del racor de conexión y retire la junta tórica.

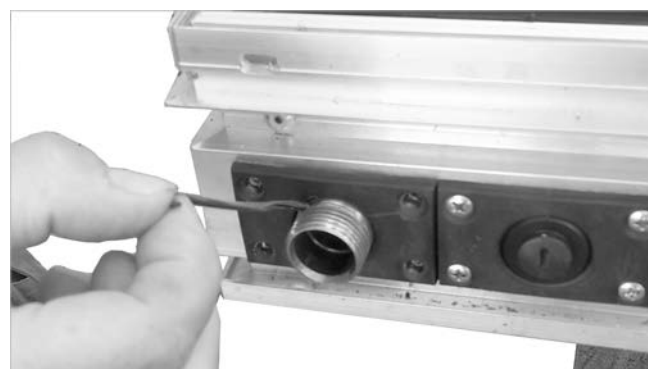


Fig. 2: Retire los tornillos y la junta tórica.

2. Levante cuidadosamente el soporte del racor de conexión de la caja (ya no será necesario).

El soporte del racor de conexión con vainas de sensor no cambia.

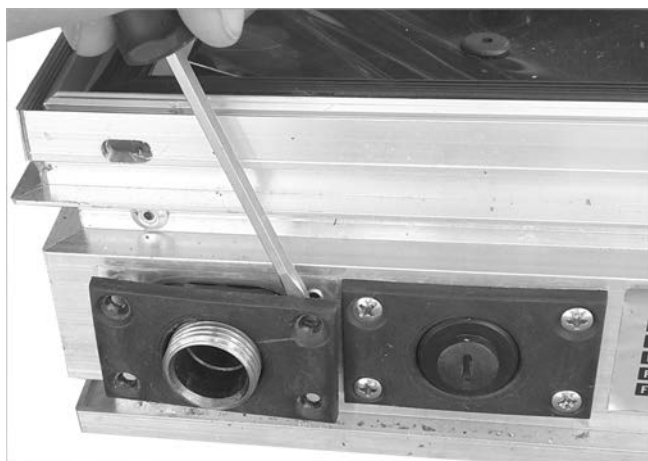


Fig. 3: Retire el soporte del racor de conexión.

3. Desatornille las pestañas y las regletas transversales en el lado de conexión del conector.
4. Retire las lunas.

4 Control de estanqueidad

Si es necesario, suelde los huecos no estancos.

1. Retire el pisador del bastidor (póngase guantes).
2. Haga palanca en la chapa del absorbedor con cuidado y, si es necesario, localice los huecos no estancos con aire comprimido.
3. Haga una foto.



Fig. 4: Pliegue hacia arriba la chapa del absorbedor.

4. Limpie los puntos de unión defectuosos.
5. Proteja el colector con una manta ignífuga o con un paño húmedo.
6. Suelde con varillas la conexión.
7. Doble la chapa del absorbedor (después de la prueba de presión).
8. Monte otra vez el pisador.

Compruebe la estanqueidad.

1. Realice la prueba de presión con Tyfocor a unos 17 bar.

5 Montaje de los soportes de conexión flexibles

Monte las conexiones

1. Lubrique levemente la salida del conector (por ejemplo, con lavavajillas).
2. Inserte la conducción desde fuera con el obturador diagonal previamente montado (foto) a través de la salida. Tenga en cuenta de que la parte aplastada (1) del fragmento de obturador asoma por arriba.



Fig. 5: Conducción

3. Empuje la conducción sobre la rosca cuidadosamente con una herramienta plana.

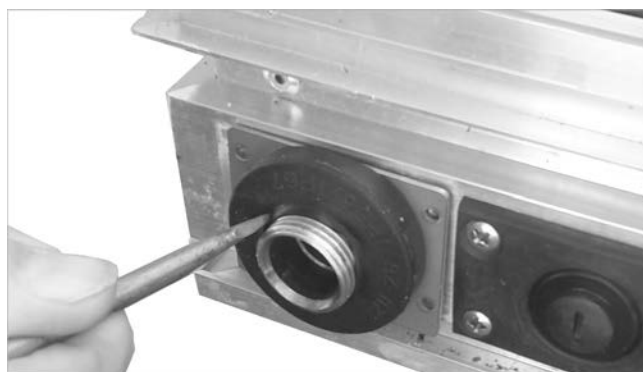


Fig. 6: Abra la conducción haciendo presión.

4. Atorníllela con la caja del conector mediante tornillos para chapa nuevos (3,5 x 9,5 en VA).

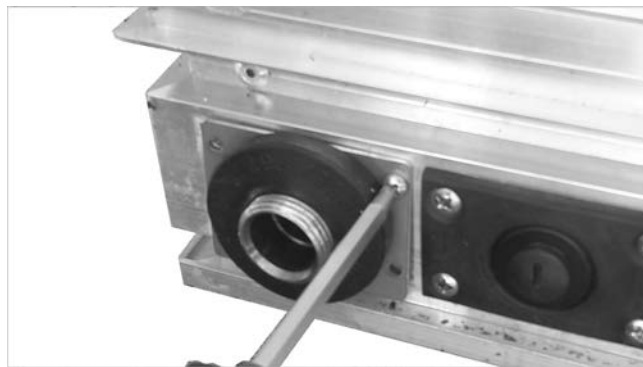


Fig. 7: Atornille fuerte la conducción.

6 Conexión hidráulica

Caso A: Conecte los racores con los «batientes».

Conecte el colector hidráulicamente de la siguiente manera:

1. Coloque la llave en el colector en los «batientes» del racor y en el bastidor de manera que la llave evite que se tuerza durante el ajuste.

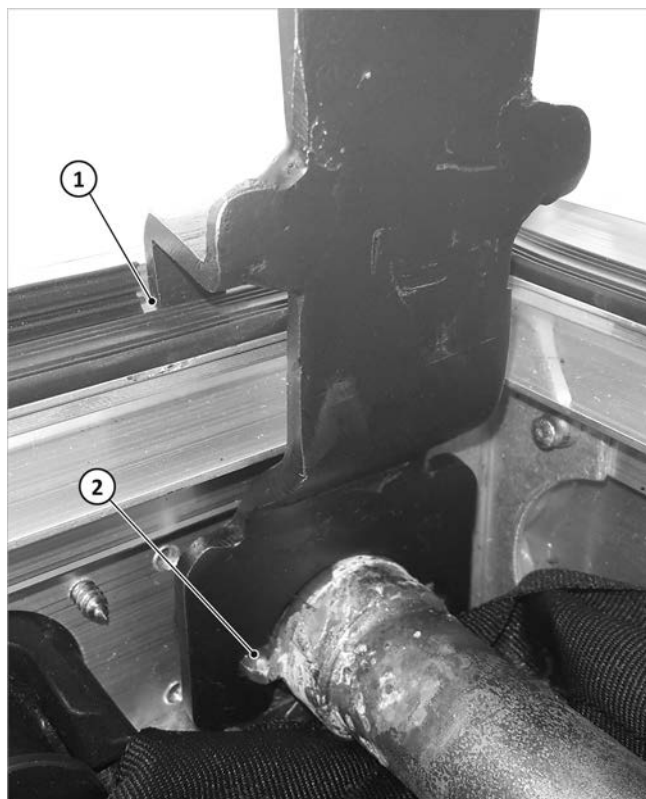


Fig. 8: El «batiente» del racor debe quedar dentro.

- 1 Colóquelo sobre el bastidor
- 2 Fije el «batiente» del racor

2. En el colector y a la superficie de la llave del conector del tubo ondulado.



Fig. 9: Fije el tubo ondulado en el exterior.

3. Repita el proceso en el otro lado de conexión en caso necesario.

Caso B: Conecte los racores con el compensador.

Conecte el colector hidráulicamente de la siguiente manera y, en este caso, fíjelo **en el conector y a la superficie de la llave del conector de tubo ondulado**:

1. fije el racor en el colector con una llave fija SW 27 o unos alicates.
2. Repita el proceso en el otro lado de conexión en caso necesario.

7 Montaje

Monte el colector.

1. Coloque las lunas y monte las pestañas y, si es necesario, los soportes transversales y la/s regleta/s transversal/es.
2. Coloque un sujetacables VA con rótulo con indicaciones en cada conexión reajustada para que se mantengan en el colector.
3. Coloque también de forma segura un rótulo con indicaciones con un sujetacables VA en el intercambiador solar.

8 Informe final

Datos personales

Dirección	Usuario de la instalación		Empresa instaladora	
	Nº de pedido		Empresa	
	Nombre		Nombre	
	Calle		Calle	
	CP / Localidad		CP / Localidad	
	Teléfono		Teléfono	

Colectores planos					
	Número de serie				
	Año de fabricación				
	Tipo (por ejemplo, F-652-D-RL)				
	¿Se cumple la presión de prueba de 17 bar?	☐ Sí ☐ No	☐ Sí ☐ No	☐ Sí ☐ No	☐ Sí ☐ No
	Estado de la salida: ¿Conexión del conector flexible?	☐ Sí ☐ No	☐ Sí ☐ No	☐ Sí ☐ No	☐ Sí ☐ No
	¿Fotos adjuntas?	☐ Sí ☐ No	☐ Sí ☐ No	☐ Sí ☐ No	☐ Sí ☐ No

(Lugar, Fecha)

(Firma del servicio al cliente Solvis)

Art.-Nr.: 30348 - RPA-RS-S/D-FL-ES - Sujeto a modificaciones técnicas - Dokument-Nr.: 30348-3 / Stand: 11.17

