

Reparatur Wellrohr SolvisFera 2 D/S

Einbau des Reparatursatzes für Fera-S/-D

1 Hinweise



Sicherheitshinweise beachten

Das dient vor allem dem eigenen Schutz.

- Vor Beginn der Arbeiten mit den Sicherheitshinweisen vertraut machen.
- Die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen und geltenden Unfallverhütungsvorschriften beachten und einhalten.
- Zusätzlich gelten die Sicherheitshinweise und weitere Hinweise der bereits vorliegenden Anlagendokumentation.



VORSICHT

Scharfe Kanten

Schnittverletzungen an Händen möglich.

- Schutzhandschuhe tragen.

Anzuwenden bei:

- SolvisFera Standard (ab 2005): ggf. beide Anschlüsse
- SolvisFera Diagonal (ab 2013): oberer Anschluss (messingfarbenes Fitting).

Lieferumfang Umbauset Wellrohr SolvisFera 2 D/S

- Reparaturrohr (22 mm Überwurfmutter und Klemmring vormontiert) und Stützhülse 22 x 1 im Beipack
- 3 x Überwurfmutter 10 mm (SW 17), Reduzierring 10/8 und Stützhülse 8 x 1
- 1 x 18 mm Überwurfmutter (SW 27) und Klemmring
- 5 x (bereits montiert): Niederhalter Stopfen 3 mm, Absorberrniederhalter F-xx2/3 und Aufnahme F-xx2/3
- 2 x O-Ring 20 x 2,5
- 1 x Baumwollhandschuhe

Benötigtes Werkzeug

- Markierstift
- Trennschleifer
- 2 Maulschlüssel 17 mm
- Maulschlüssel 27 und 28 mm sowie 30 und 32 mm
- Feile / Schleifpapier
- Scheibenheber
- Schlitz- und Kreuzschlitzschraubendreher (kurze Ausführung bei übereinander montierten Kollektoren)
- Akkuschrauber / Schraubendreher Torx 25

2 Vorbereitungen



WARNING

Verbrennungsgefahr bei Sonneneinstrahlung

Verbrühungen durch Flüssigkeitsreste oder Dampfaustritt am Kollektor möglich. Verbrennung durch Berühren heißer Anschlüsse möglich.

- Arbeiten an den Kollektoren nur außerhalb von Zeiten solarer Einstrahlung oder bei abgedeckten Kollektoren vornehmen
- Den Sonnenschutz erst nach (Wieder-) Inbetriebnahme der Solaranlage entfernen.



ACHTUNG

Zu große Beschädigung des Absorbers vermeiden

Sonst sind stärkere Einbußen bei Wertbeständigkeit und Leistungsfähigkeit möglich.

- Das Absorberblech nur mit Baumwollhandschuhen anfassen.
- Das Absorberblech so wenig und vorsichtig wie möglich biegen.

Dokumentation

- Seriennummer und Baujahr jedes Kollektors
- Digitalbilder von:
 - undichte(n) Stelle(n)
 - Ausführung der Anschlussleitungen und Verbinder ohne Isolierung.

3 Demontage

Anschlussfitting demontieren

1. Schrauben der Anschlussfittinghalter von hydraulischen Anschluss und Fühlerhülse lösen und O-Ring entfernen.

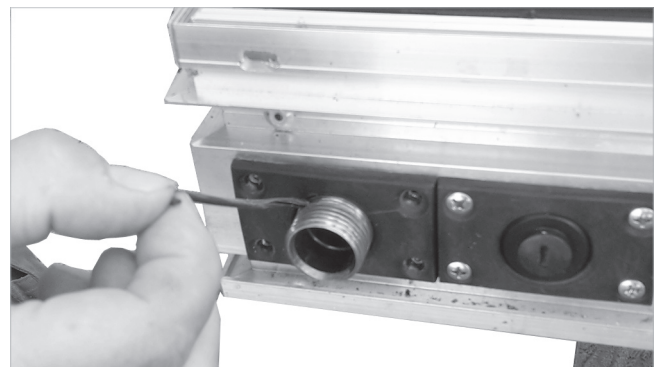


Abb. 1: Schrauben und O-Ring entfernen

3 Demontage

2. Anschlussfittinghalter vorsichtig aus dem Kasten hebeln und für die Wiedermontage beiseite legen.

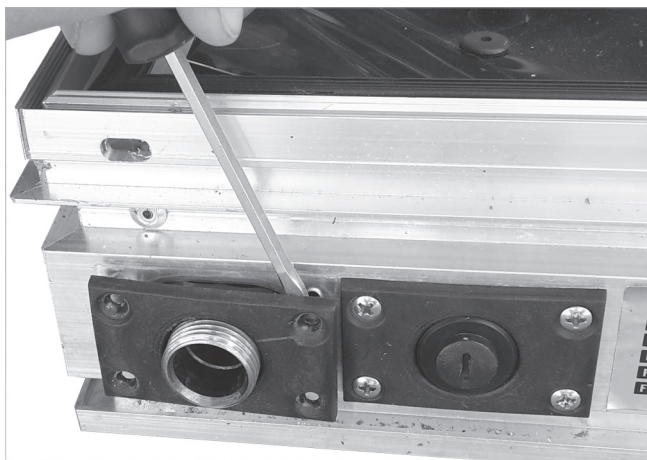


Abb. 2: Anschlussfittinghalter entfernen

3. Clipse (Stirn, rechts und links) an der Anschlussseite des Kollektors abschrauben.
4. Erste und zweite Scheibe abnehmen.

Wellrohrsegment entfernen

1. Niederhalter aus dem Rahmen entfernen (Handschuhe! Ggf. mit Schraubendreher heraushebeln).
2. Absorberblech vorsichtig hochbiegen und Fühlerhülse zur Seite drehen.
3. Schweißpunkte vorsichtig und soweit wie nötig von den ersten beiden Registerrohren trennen.
4. Reparaturrohr korrekt auflegen und ausrichten.

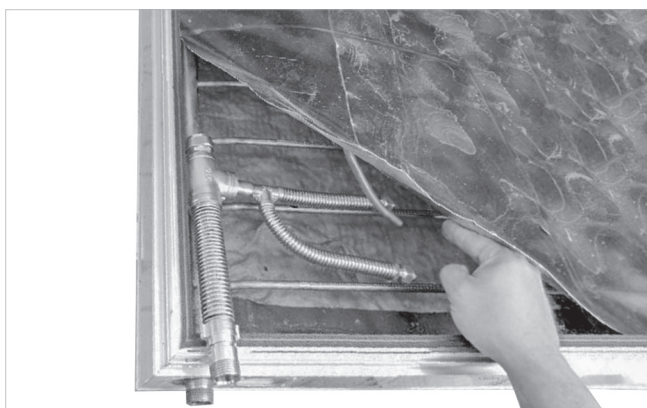


Abb. 3: Reparaturrohr auflegen

5. Trennstellen an den Rohren (1 x 22 mm, 2 x 8 mm) markieren.

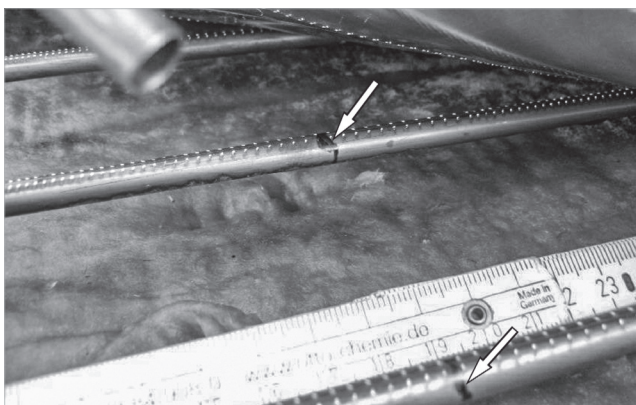


Abb. 4: Trennstellen markieren

6. Rohre idealerweise mit Trennschleifer durchtrennen und abgetrenntes Stück herausnehmen.



Abb. 5: Wellrohrsegment entfernen

7. Rohrenden sorgfältig entgraten und außen glattschleifen (die Schweißpunkte auf den 8-mm-Rohren dürfen nicht mehr erkennbar sein).



Abb. 6: Rohrenden entgraten und glattschleifen

4 Montage

Reparaturrohr montieren

1. Das Gewinde der Überwurfmutter mit etwas Neofert einstreichen und Stützhülsen 8 mm bzw. 22 mm in die Rohre einsetzen.



Abb. 7: Stützhülsen einsetzen (hier 8-mm-Rohr)

2. Überwurfmutter und Reduzerringe 10/8 bzw. Klemmring 22 mm aufsetzen.



Abb. 8: Rohrenden bestücken

3. Handfest aufschrauben und unter Gegenhalten an der entsprechenden Schlüsselfläche mit einer weiteren Umdrehung festziehen.

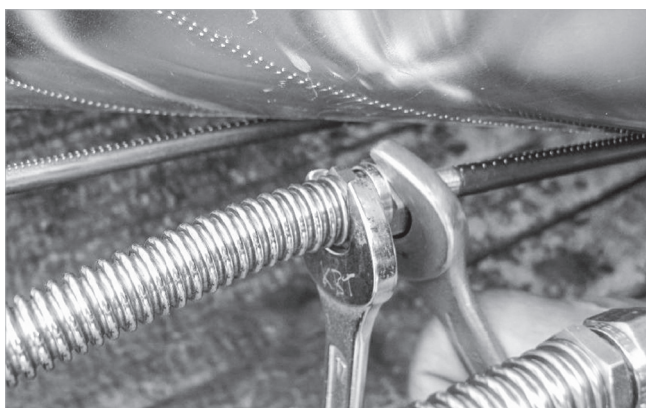


Abb. 9: Klemmringverschraubung festziehen

4. Den Wellrohranschluss und die Fühlerhülse durch den Rahmen schieben.



Abb. 10: Wellrohranschluss durchschieben

5. Anschlussfittinghalter wieder montieren.

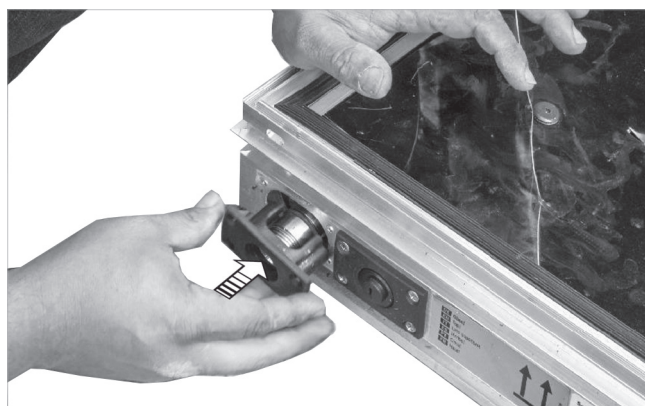


Abb. 11: Anschlussfittinghalter montieren

6. Dichtigkeit z. B. mit Druckluft überprüfen.
7. Absorberblech vorsichtig wieder herunterbiegen und Niederhalter wieder montieren.
8. Bei Standard-Kollektoren ist der gegenüberliegende Anschluss auf eine flexible Anschlussdurchführung mit dem Umbauset UB-FL-F-2-D/S umzubauen (siehe Montageanleitung UBA-FL-F-2-D/S). Diagonalkollektoren haben ein innenliegendes Wellrohr und müssen nicht umgebaut werden.
9. Scheiben und Clipse wieder montieren, hydraulisch anschließen und Anlage wieder in Betrieb nehmen.

5 Abschlussbericht

Persönliche Daten

Adresse	Anlagenbetreiber		Installationsfirma	
	Auftrags-Nr.		Firma	
	Name		Name	
	Straße		Straße	
	PLZ / Ort		PLZ / Ort	
	Telefon		Telefon	

Flachkollektoren									
	Seriennummer								
	Herstelljahr								
	Typ (z. B. F-652-D-RL)								
	Prüfdruck 17 bar erfüllt?	☐ Ja	☐ Nein	☐ Ja	☐ Nein	☐ Ja	☐ Nein	☐ Ja	☐ Nein
	Ausgangszustand: Kollektoranschluss flexibel?	☐ Ja	☐ Nein	☐ Ja	☐ Nein	☐ Ja	☐ Nein	☐ Ja	☐ Nein
Fotos beigefügt?	☐ Ja	☐ Nein	☐ Ja	☐ Nein	☐ Ja	☐ Nein	☐ Ja	☐ Nein	

(Ort, Datum)

(Unterschrift Solvis-Kundendienst)

Art.-Nr.: 30582 - RPA-WEL-F-2-D/S - Technische Änderungen vorbehalten - Dokument-Nr.: 30582-5 / Stand: 03.19

