



Flexibles Edelstahl-Wellrohr

Zum Anschluss des Kollektors an die Pumpe

Das Edelstahl-Wellrohr ist voll isoliert und enthält eine zweiadrige Fühlerleitung zur Anbindung des Kollektorfühlers im Rücklauf an die Steuerung.

Das Edelstahl-Wellrohr ermöglicht den Anschluss des Kollektors an die Pumpe ohne dazwischenliegende Verbindungsstellen an schwer zugänglichen Orten. Die Isolierung ist für die Verwendung im Freien und für die in solarthermischen Anlagen auftretenden hohen Temperaturen geeignet.



Es ist darauf zu achten, dass das Edelstahlrohr nicht mit **säurehaltigen Baustoffen** wie z. B. Mörtel oder Zement in Berührung kommt!

1. Hinweise zur Verlegung

Die flexiblen Edelstahl-Wellrohre sind bei Auslieferung miteinander verbunden. Sie können leicht getrennt werden, falls Vor- und Rücklauf getrennt verlegt werden soll. Die Trennung muss am Kollektorfeld erfolgen. Die Teilungslänge der Rohre ist abhängig von der Anzahl der Kollektoren und der Anschlussseite (bei einem Kollektor). Die für die verschiedenen Kollektoranordnungen erforderliche ungefähre Teilungslänge ist in Abbildung 1 zu sehen.

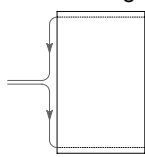
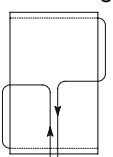
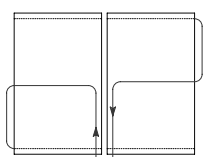
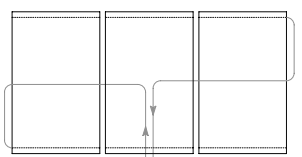
Montageoption:	2m ² Kollektor einseitig	2m ² Kollektor zweiseitig	4m ² Kollektor	6m ² Kollektor
				
Erforderliche Teilungslänge	1,0m	1,6m	2,2m	2,8m

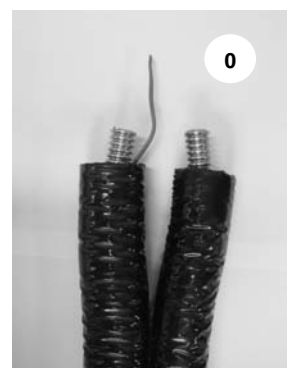
Abbildung 1 – Ungefähr benötigte Teilungslänge der flexiblen Rohre

Das Rohr mit der Fühlerleitung ist für die „heiße“ Leitung (erwärmte Solarflüssigkeit) vom Solarpanel zum Pufferspeicher bestimmt. Zur Befestigung der Rohre Rohrschellen verwenden. Empfohlener Abstand 1m. Biegeradius mindestens 60 mm!

2. Montage

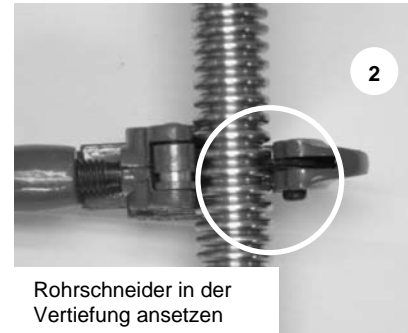
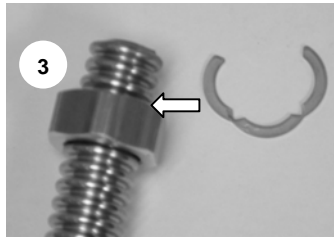
Nach erfolgter Bestimmung der Teilungslänge und Teilung der Rohre ❶ gehen Sie wie folgt vor:

- ❶ Führen Sie die Rohre von innen durch die Dachabdeckung an die gewünschten Positionen im Kollektorfeld.
- ❷ Das andere Ende des Wellrohrs wird an der Pumpe auf die richtige Länge gekürzt. Nicht zu stark kürzen, da noch ein Stück für den jeweiligen Abschluss erforderlich ist.
Achten Sie beim Durchschneiden der Isolierung darauf, dass die Fühlerleitung nicht beschädigt wird.



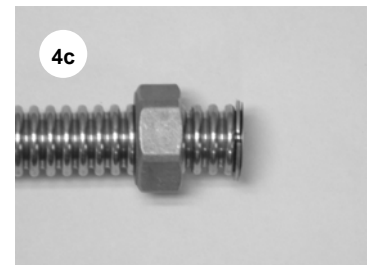
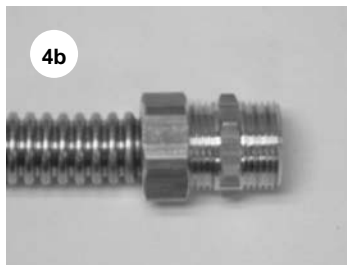
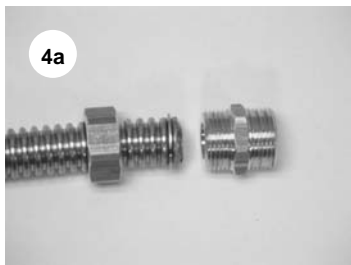
Es sollte ausreichend Isolierung stehen bleiben, um beim Aufbau in die Pumpenisolierung geführt zu werden.
Der Rohrschneider ist mit der Schneidfläche in der Vertiefung des Wellrohrs anzusetzen. Rohrschneider nicht zu fest anziehen. Grate an der Schneidkante entfernen.

- ③ Zuerst die 4 Muttern, dann die C-förmigen Einlegeringe auf die Rohre aufstecken. 1-2 Wellen werden zur Herstellung der Dichtfläche benötigt.

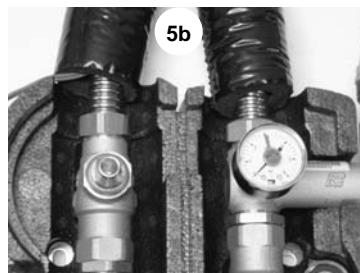
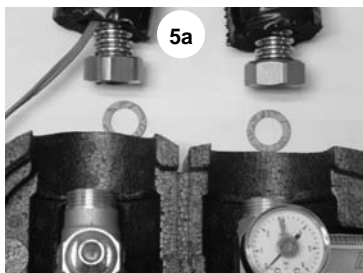


Rohrschneider in der Vertiefung ansetzen

- ④ Mithilfe des Doppelnippels werden die 4 Rohrabschlüsse gebildet. Überwurfmutter und Doppelnippel - ohne Flachdichtung - mit Maulschlüssel kräftig zusammendrehen, bis sich eine ausreichende Dichtfläche bildet. Doppelnippel entfernen. Der geformte Abschluss muss glatt und eben sein.

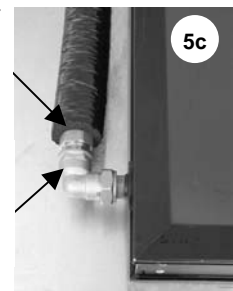


- ⑤ Wellrohren mit Flachdichtungen versehen und Wellrohre mit den Pumpenanschlüssen sowie mit dem Vor- und Rücklauf des Kollektors verbinden. Darauf achten, dass Vor- und Rücklaufrohre zwischen Pumpe und Kollektor nicht vertauscht werden.

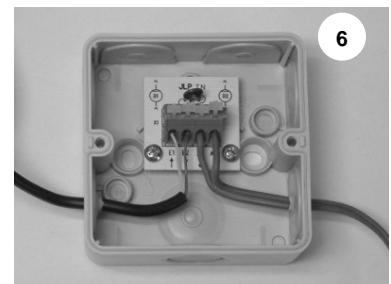


Geformter Rohrabschluss mit Mutter, Einlegering und Flachdichtung.

22 x 3/4" Bogenstück für Kollektoranschluss - im Ergänzungsset enthalten.



- ⑥ Fühlerleitungen des Kollektorfühlers und des Rücklaufrohres gemäß Abbildung in einer Überspannungsschutzdose verbinden.
⑦ Das andere Ende der Rücklaufrohr-Fühlerleitung an die Steuereinheit anschließen. (siehe separate Bedienungsanleitung zur Steuereinheit)



3. Inbetriebnahme

Bei Inbetriebnahme des Systems sind alle Verbindungen auf Festigkeit und Undichtigkeiten zu überprüfen. Nach erfolgter Prüfung die Kollektoranschlüsse mit wärme- und UV-beständigen Dämmstoffen isolieren.

4. Wartung

Bei der Wartung der Solaranlage sind die Anschlüsse auf Festigkeit und die Isolierung auf Beschädigungen zu überprüfen. Bei Bedarf ersetzen. Beim Austausch von Teilen der Isolierung ist darauf zu achten, dass die Fühlerleitung beim Schneiden der Isolierung nicht beschädigt wird.

5. Garantie

Für dieses Produkt übernehmen wir 2 Jahre Garantie gemäß unseren Garantiebedingungen.