



Der Vakuum-Krypton-Adapter dient zur Evakuierung und anschließender Kryptonbefüllung der Hochleistungs Vakuum-Kollektoren 400V.

Alle Bauteile von Thermo|Solar unterliegen einer ständigen Qualitätskontrolle und zeichnen sich durch hochwertige Werkstoffe und einer sehr guten Verarbeitung aus. Um diese Qualität auf Dauer zu gewährleisten, ist bei der Montage der Kollektoranlage, der Evakuierung und anschließenden

Kryptonbefüllung wie folgt vorzugehen:

- Zuerst sind sämtliche Rohrleitungen zu installieren. Montageanleitungen beachten !
- Nach der Reinigung der installierten Rohrleitungen laut der Montageanleitung ist der Vakuumadapter zu montieren. Der seitlich am Adapter befindliche Filter ist sofort, auf alle Fälle vor Montage der Kollektoren, auf die Schnellkupplung des Adapters zu stecken, damit der Kollektor atmen kann. Dazu wird die unten angebrachte Aluminiumkappe heruntergeschraubt und der Filter mit etwas Druck auf die Messingschnellkupplung gesteckt.
- Erst nachdem die vorgenannten Vorbereitungen getroffen sind, dürfen die Kollektoren montiert werden. Im Anschluß an die Montage hat sofort die Anbindung an die vorbereitete Verrohrung zu erfolgen. So wird verhindert, daß Luftfeuchtigkeit in die Kollektoren gelangt, welche später an der Glasinnenseite kondensiert.
- Bevor die Kollektoren evakuiert werden, wird der Filter durch Hochschieben des gerändelten Rings von der Schnellkupplung gelöst. Anschließend ist sofort der Schlauch von der ölfreien thermo|solar Vakuumpumpe anzustecken und die Kollektoren über einen Zeitraum von min. 24 Stunden zu evakuieren, da andernfalls Schäden durch Überdruck infolge Wärmeausdehnung der Luft an den Kollektoren auftreten. Danach wird der Schlauch wieder von der Schnellkupplung gelöst, die Vakuumpumpe ausgestellt und die Aluminiumkappe wieder aufgeschraubt.
- Die Kryptonbefüllung der Kollektoren sollte erst nach einigen Tagen erfolgen, wenn sicher ist, daß das Vakuumssystem dicht ist.

Bei der eigentlichen Kryptonbefüllung sind die Arbeitsschritte in folgender Reihenfolge durchzuführen:

1. Aluminium-Schutzkappe herunterdrehen (auf den O-Ring achten !).
2. Befüllschlauch auf die Kryptonflasche schrauben (Hand-Ventil muß geschlossen sein !).
3. Befüllschlauch mit anderem Ende auf Schnellkupplung vom Adapter stecken.
4. Hand-Ventil öffnen (Krypton wird jetzt in die Kollektoren gesogen).
5. Nach einigen Minuten (wenn Kryptonflasche leer) Hand-Ventil schließen, Schlauch vom Adapter lösen, neue Kryptonflasche anschließen, wieder auf den Adapter stecken und Ventil öffnen.
6. Nach Beendigung der Kryptonbefüllung Schlauch vom Adapter lösen und Aluminium-Schutzkappe wieder anbringen.

Dosieranleitung:

- 1 Kryptonflasche reicht für 2 bis 4 Kollektoren
- Dosierung ist nicht erforderlich

Entsorgung der Flaschen:

- die leeren Flaschen gehen zurück an den Händler, diese geben die Flaschen zur Wiederbefüllung ans Werk zurück.

Allgemeine Hinweise:

- gefüllte Flaschen nicht in die pralle Sonne legen, nicht über 50 °C erwärmen
- Flaschen stehen unter Druck (10 bar) bitte sorgsam behandeln und nicht mit Gewalt öffnen.
- Befüllschlauch muß trocken und fettfrei sein, ebenso alle Anschlüsse.
- Nach Gebrauch der Flaschen diese als leer kennzeichnen. Da das Kryptongas in den Flaschen nicht in flüssiger Form vorliegt, läßt sich durch Schütteln oder Gewichtvergleich nicht feststellen, ob es sich um eine volle oder leere Flasche handelt.
- Installations- und Sicherheitshinweise für Ihre Vakuumanlage sind der Montage- und Betriebsanleitung für Vakuumkollektoren zu entnehmen.