

SICHERHEITSHINWEISE

GPS

1. Beschreibung der Funktionsweise

Die Solarpumpengruppe ist ein komplettes Set von hydraulischen Armaturelementen, dessen Aufgabe es ist, den Kreislauf des Arbeitsmediums in geschlossenen thermischen Solaranlagen zu erzwingen. Alle Elemente der Pumpengruppe befinden sich in einem kompakten, isolierten Gehäuse, was die Installation der Anlage erheblich beschleunigt und erleichtert. Die kompakten Abmessungen ermöglichen die Installation in Räumen mit begrenztem Platzangebot. Die werkseitige Montage der Elemente der Pumpengruppe, die mit einem Dichtheitsversuch abgeschlossen wurde, gewährleistet einen sicheren und störungsfreien Betrieb der Anlage und eliminiert das Risiko von Undichtigkeiten im System.

2. Vorsichtsmaßnahmen und Warnhinweise

Vor Gebrauch des Produkts alle Anleitungen sorgfältig durchlesen.

Alle Montage-, Installations- und Wartungsarbeiten in Bezug auf das Produkt dürfen ausschließlich von qualifiziertem Personal mit den entsprechenden Berechtigungen durchgeführt werden, die den Anforderungen des Einsatzortes des Geräts entsprechen. Es sind alle Bedingungen, Normen und Sicherheitsvorschriften am Einsatzort des Produkts zu beachten. Die folgenden Sicherheitshinweise dienen dazu, unvorhergesehene Gefahren und Schäden zu verhindern, die durch unsachgemäße Handhabung oder eine nicht den Anweisungen entsprechende Nutzung des Geräts entstehen könnten. Es ist verboten, Geräte mit sichtbaren Schäden (z. B. gebrochenes Gehäuse, beschädigte Isolierung, sichtbare Lecks, sichtbare Spuren von verbrannten Teilen usw.) zu verwenden oder Wartungsarbeiten daran durchzuführen. Gefahr von Verbrennungen und/oder elektrischem Schlag. Gefahr für die Gesundheit und das Leben des Benutzers.

Sicherheitshinweise

	Warnsymbol, das auf die Möglichkeit extrem gefährlicher Situationen hinweist - Tod und schwere Verletzungen.
	Symbol, das auf die Möglichkeit einer gefährlichen Situation - Stromschlag - hinweist.
	Warnsymbol, das auf die Möglichkeit gefährlicher Situationen hinweist - leichte Verletzungen und Sachschäden.



Fehlgebrauch

- Das Gerät darf nicht mit Schwimmbadwasser sowie mit klebrigen, ätzenden oder entzündlichen Stoffen verwendet werden.
- Es darf nicht in Anlagen mit einer Temperatur über 110°C und einem Betriebsdruck über 6 bar eingesetzt werden.
- Das Gerät darf ausschließlich in geschlossenen thermischen Solaranlagen verwendet werden.
- Jegliche Modifikationen des Produkts, die nicht durch diese Anleitung zugelassen sind, sind untersagt



Elektrische Sicherheit:

- Vor Beginn jeglicher Wartungs- oder Reparaturarbeiten sicherstellen, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt ist.
- Die elektrische Installation, an die das Gerät angeschlossen wird, muss mit einem geeigneten Fehlerstromschutzschalter ausgestattet sein.
- Die elektrische Installation, an die das Gerät angeschlossen wird, muss über einen geeigneten Überstromschutzschalter verfügen.
- Das Gerät und das Heizungssystem, in dem es betrieben wird, müssen immer geerdet sein.
- Die elektrische Installation, an die das Gerät angeschlossen wird, darf den Schutz vor Stromschlägen des Geräts nicht beeinträchtigen.
- Alle elektrischen Arbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal mit den entsprechenden Berechtigungen durchgeführt werden, die am Einsatzort des Geräts erforderlich sind.



Thermische Sicherheit

- Vergewissern Sie sich, dass die Heizungsanlage vor Beginn der Wartungsarbeiten ausgeschaltet und abgekühlt ist, um Verbrennungen zu vermeiden.
- Verwenden Sie Schutzhandschuhe, um Verbrennungen zu vermeiden.
- Entfernen Sie das Wärmegehäuse nicht, während das Gerät in Betrieb ist.



Mechanische Sicherheit:

- Vor dem Öffnen oder demontieren von hydraulischen Komponenten muss die Stromversorgung abgeschaltet, die Ventile geschlossen und überprüft werden, ob in der Anlage Druck besteht.
- Schutzhandschuhe sollten getragen werden, um Verletzungen zu vermeiden.
- Überprüfen Sie, ob die mit dem Produkt gelieferten Dübel für die Verwendung in der jeweiligen Wand geeignet sind.
- Nach der Montage überprüfen, ob das Gerät nicht äußeren Belastungen ausgesetzt ist.

3. Evakuierung und Notfallmaßnahmen

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Das Produkt ist ausschließlich für den Betrieb in geschlossenen thermischen Solaranlagen vorgesehen.

Als Arbeitsmedium können folgende Flüssigkeiten verwendet werden:

- Solarflüssigkeiten, die für den Einsatz in thermischen Solaranlagen zugelassen sind.

Montage

1. Vor der Montage des Produkts sind folgende Schritte auszuführen:

- Überprüfen, ob das Produkt so installiert wird, dass im Falle eines Ausfalls der Zirkulation kein Dampf in das Membranausdehnungsgefäß eindringen kann.

- Wenn das Membranausdehnungsgefäß oberhalb oder auf gleicher Höhe wie der geplante Installationsort des Produkts montiert ist, muss ein Thermosyphon verwendet werden.
 - Sicherstellen, dass während des Betriebs der sichere Abfluss des Arbeitsmediums über das Sicherheitsventil gewährleistet ist.
 - Überprüfen, dass das Produkt nicht durch Absperrventile vom System getrennt werden kann.
2. Das Gerät gemäß der im Kapitel „Montage“ beschriebenen Methode montieren.
 3. Die elektrischen Anschlüsse der Umwälzpumpe und des Stellmotors gemäß der im Kapitel „Elektrische Anschluss“ beschriebenen Methode durchführen.

Start

1. Stellen Sie sicher, dass die Pumpengruppe ordnungsgemäß montiert und angeschlossen ist. Überprüfen Sie die Richtigkeit der elektrischen und hydraulischen Verbindungen vor dem Start.
2. Führen Sie alle Schritte gemäß dem Kapitel „Inbetriebnahme des Produkts“ durch.

Betrieb und Wartung

Während des Betriebs muss der Solarfluid freien Abfluss aus dem Sicherheitsventil gewährleistet sein. Das System sollte auf mögliche Undichtigkeiten, Geräusche oder Vibrationen überwacht werden, die auf eine fehlerhafte Funktion hinweisen könnten. Der Zustand der Leitungen und elektrischen Verbindungen sollte auf potenzielle Schäden regelmäßig überprüft werden.

Reparaturen

Bei Störungen, die nicht mit den im Abschnitt „Typische Reparaturen“ beschriebenen Schritten behoben werden können, wenden Sie sich an eine autorisierte Kundendienststelle.

4. Evakuierung und Notfallmaßnahmen

Installation fehler

Bei einem Ausfall der Heizungsanlage ist das Gerät sofort von der Stromversorgung zu trennen.

Überschwemmung oder mechanische Beschädigung:

Falls in der Nähe des Geräts ein Leck oder Feuchtigkeit festgestellt wird, ist das Gerät sofort von der Stromquelle zu trennen.

Feuer:

Im Falle eines Brandes in der Nähe des Geräts schalten Sie die Stromversorgung ab und evakuieren Sie die Personen aus dem Gefahrenbereich gemäß dem Evakuierungsplan des Gebäudes.

Stromschlag:

Wenn jemand einen Stromschlag erleidet, schalten Sie sofort den Strom ab und rufen Sie einen Arzt. Berühren Sie die betroffene Person nicht, bevor Sie den Strom abgeschaltet haben.