

**Betriebsanleitung • Operating Instructions  
Notice technique • Istruzioni per l'uso • Manual**



**SOLARCHECK MOBILCENTER P80**

# Betriebsanleitung

## SOLARCHECK MOBILCENTER P80

### 1. Konformitätserklärung



Das Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen der zutreffenden europäischen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen. Die entsprechenden Unterlagen und das Original der Konformitätserklärung sind beim Hersteller hinterlegt.

### 2. Einleitung

#### **Bestimmungsgemäße Verwendung:**

Die Befüllstation dient der Befüllung und Spülung und Entlüftung von thermischen Solar- und Erdwärmesystemen.

#### **Zu dieser Anleitung:**

Die vorliegende Betriebsanleitung enthält wichtige Informationen zur sicheren und sachgerechten Bedienung der Befüllstation SOLARCHECK MOBILCENTER P80. Die Betriebsanleitung richtet sich an Fachhandwerker, die aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung und Erfahrung Kenntnisse im Umgang mit Heizungsanlagen haben. Service-Tätigkeiten dürfen nur von Personen ausgeführt werden, die über diese Fachkenntnisse verfügen!

#### **Technische Änderungen vorbehalten:**

Durch ständige Weiterentwicklungen können Abbildungen und technische Daten geringfügig abweichen.

## 2.1 Zeichenerklärung

	<b>Gefahr: unmittelbare Lebens- und schwere Verletzungsgefahr</b>
	<b>Gefahr: Lebens- und schwere Verletzungsgefahr durch Stromschlag</b>
	<b>Gefahr: Verbrennungs- und Verbrühungsgefahr</b>
	<b>Warnung vor Umwelt- und vor Sachschäden</b>
	<b>Information, Hinweis</b>

## 2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise:

**Bewahren Sie diese Betriebsanleitung immer gut zugänglich und in der Nähe der Befüllstation auf!**

Bei Inbetriebnahme der Befüllstation sind außerdem die Daten- und Sicherheitsdatenblätter der Fördermedien und die Bedienungsanleitungen der angeschlossenen Komponenten zu beachten.



Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Betriebsanleitung entstehen.



**Gefahr**

### **Lebensgefahr durch Stromschlag**

- > Arbeiten am Gerät nur ausführen, wenn die Pumpe nicht in Betrieb und der Antrieb vom Netzanschluss getrennt ist



**Gefahr**

### **Lebensgefahr durch Explosion**

- > Keine Flüssigkeiten fördern, deren Flammpunkt unter 55° C liegt.
- > Kein Benzin oder Lösungsmittel fördern.



**Gefahr**

### **Verbrühungsgefahr bei hoher Medientemperatur**

- > Anlage nur im kalten Zustand befüllen, gegebenenfalls Sonnenkollektoren abdecken.

### **Verbrennungsgefahr durch heißes Motorgehäuse**

- > Ansaug- oder Druckschlauch nur kurzzeitig (max. 60 Sekunden) absperren, da sonst die Pumpe heißläuft.



**Warnung**

**Verletzungsgefahr durch herausspritzende Flüssigkeit**

- > Schlauchverschraubungen fest anschließen.



**Vorsicht**

**Sachschaden durch Überhitzung der Pumpe**

- > Pumpe nicht länger als 60 Sekunden trocken laufen lassen.

**Umweltschäden durch Fördermedium**

- > Austretendes Fördermedium auffangen und entsprechend den örtlich geltenden Vorschriften entsorgen.

**Sachschaden durch Kippen des Geräts auf unebener Standfläche**

- > Auf sicheren Standplatz der Befüllstation achten.

**Sachschaden durch unsachgemäße Lagerung**

- > Pumpe reinigen, wenn sie längere Zeit nicht benutzt wird, um ein Verkleben des Laufrads zu vermeiden.
  - > Pumpe frostfrei lagern.
- 

### 3. Transport und Auspacken

- > Solarfüllstation nach dem Auspacken auf Vollständigkeit und Beschädigungen kontrollieren.
- > Transportschäden sofort der Lieferfirma melden.
- > Verpackungsmaterial entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen.

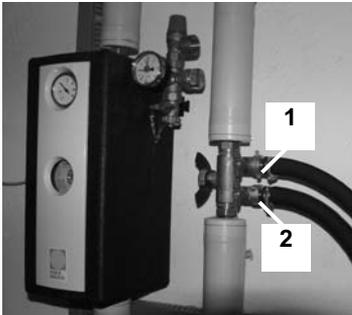
## 4. Montage und Inbetriebnahme



1. Druckschlauch am Pumpenausgang anschließen



2. Rücklaufschlauch befestigen



3. Druckschlauch (1) und Rücklaufschlauch (2) an KFE-Hähnen anbringen und öffnen



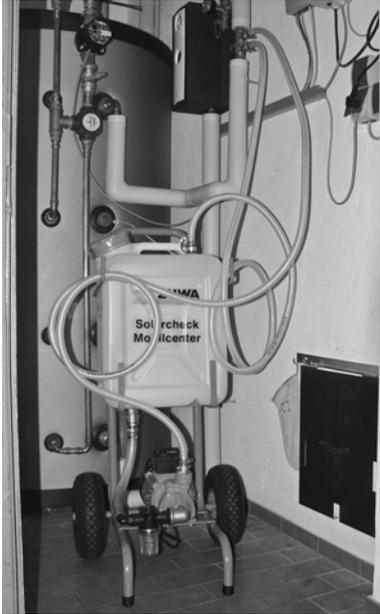
4. Vorratsbehälter befüllen und Kugelhahn öffnen



5. Anschlusskabel des Pumpenmotors in Steckdose einstecken



6. Pumpe einschalten



7. Den Deckel vom Kanister öffnen, damit die Luft zirkulieren kann.

**Vorsicht:** Flüssigkeitsstand im Kanister beobachten und, wenn nötig, Wärmeträgermedium nachfüllen, so dass keine Luft in den Solarkreislauf gelangt.

8. Solarkreislauf mit dem Medium spülen.  
Am Sichtfenster der Filtertasse oder durch Blick in die Öffnung des Kanisters kontrollieren, ob noch Luftblasen in der Flüssigkeit sind.  
Den Spülvorgang so lange fortsetzen, bis sich keine Luft mehr in der Flüssigkeit befindet.

## 5. Betriebsende

### Nach dem Befüll- und Spülvorgang:

- > Pumpe ausschalten.
- > Kugelhahn von Vor- und Rücklauf des KFE-Hahns an der Solarstation schließen.
- > Absperrung des KFE-Hahns öffnen.

Der Druck, der beim Spülen in der Leitung zwischen dem Pumpenausgang und dem KFE-Hahn der Solarstation entsteht, lässt sich durch Öffnen des Filters am Pumpeneingang abbauen. Anschließend kann man den Füllschlauch leicht von der Befüllarmatur abschrauben.

**Vorsicht:** Auslaufende Flüssigkeitsreste mit einem Behälter auffangen.

- > Filtertasse abschrauben und restliche Flüssigkeit entleeren.
- > Füllschlauch von der Befüllarmatur abschrauben.
- > Rücklaufschlauch von der Befüllarmatur abschrauben.
- > Offene Schlauchenden mit dem mitgelieferten Verbindungsstück zusammenschrauben, um Tropfen oder Auslaufen von Flüssigkeit während des Transports zu vermeiden.

## 6. Wartung



**Gefahr**

### Lebensgefahr durch Stromschlag

- > Vor Arbeiten am Gerät immer den Antrieb vom Stromnetz trennen.



**Vorsicht**

### Umweltschäden durch Fördermedium

- > Austretendes Fördermedium auffangen und entsprechend den örtlich geltenden Vorschriften entsorgen.

### 6.1 Schlauchverbindungen

- > Regelmäßig kontrollieren, ob die Schlauchverbindungen dicht sind.

### 6.2 Filter reinigen

Auf der Ansaugseite der Pumpe ist ein Feinfilter zum Filtern des Schmutzes eingebaut. Er muss gereinigt werden, wenn Schmutzablagerungen durch das Sichtfenster am Filtersieb erkennbar sind:

- > Filtertasse abschrauben und Filtersieb abziehen und beides unter fließendem Wasser oder mit Druckluft reinigen

## 7. Störungen

Störung	Mögliche Ursache	Abhilfe
Pumpe saugt nicht an	Saugschlauch zwischen Kanister und Pumpe nicht korrekt angeschlossen	Anschluss oder Leitung abdichten
	Absperrhahn geschlossen oder Kanister leer	Absperrhahn öffnen bzw. Kanister füllen
	Filter verstopft	Filter reinigen (siehe Kapitel 6, Wartung)
Pumpe baut keinen Druck auf	Druckschlauch verstopft	Druckschlauch reinigen
	Absperrhahn am Behälter geschlossen	Absperrhahn öffnen
	Filter verstopft	Filter reinigen (siehe Kapitel 6, Wartung)

## 8. Zubehör

- Multifunktionshahn mit Bypass zum Mischen des Wärmeträgermediums
- Set zur Befüllung von Erdkollektoren mit zwei 150-Liter-Kanistern, Schlauchverlängerung, zusätzlichen Absperrhähnen und Multifunktionshahn zur Umstellung der Saugleitung von externen Behältern auf internen Kanister
- Fernbedienung mit 10 Meter Kabel

## 9. Technische Daten

<b>SOLARCHECK MOBILCENTER P80</b>		
<b>Netzspannung</b>	<b>V</b>	<b>230</b>
<b>Frequenz</b>	<b>Hz</b>	<b>50-60</b>
<b>Maximale Leistungsaufnahme</b>	<b>W</b>	<b>750</b>
<b>Zulässige Medium Temperatur</b>	<b>°C</b>	<b>60</b>
<b>Zulässiges Betriebsmittel</b>	<b>Wasser, Wärmeträgermedium</b>	
<b>Maximaler Betriebsdruck</b>	<b>bar</b>	<b>5,9</b>
<b>Maximale Förderleistung bei Wasser / Wärmeträgermedium</b>	<b>l/min</b>	<b>35 / 31</b>
<b>Dimension Rücklaufschlauch / Druckschlauch</b>	<b>Zoll</b>	<b>½ / ½</b>
<b>Behälterinhalt</b>	<b>l</b>	<b>30</b>
<b>Schutzklasse Motor</b>	<b>IP</b>	<b>44</b>
<b>Abmessungen ( Höhe/Breite/Tiefe )</b>	<b>mm</b>	<b>1000/495/555</b>
<b>Gesamtgewicht ( bei leerem Behälter )</b>	<b>kg</b>	<b>27</b>