

## 1. Produktdetails

Jede Einheit des Produkts ist mit einer eindeutigen Chargennummer versehen, um die Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten.

- **Produktname:** Solarbefüllstation Universal-Füllstation
- **Modell:** Befüll- und Spülstation - 25 l (400 000 030)
- **Hersteller:**  
SUNEX S.A.  
ul.Piaskowa 7  
47-400 Racibórz  
Poland
- **Händler und Ansprechpartner:**  
Alpha Thermotec Handels GmbH  
Bahnhofsallee 9b, 03253 Doberlug-Kirchhain, Deutschland  
Ansprechpartner: Hagen Luckow  
Tel.: +49 35322 13079  
E-Mail: info@alpha-thermotec.de
- **Herausgeber des Produktdatenblatts:**  
Alpha Thermotec Handels GmbH, Bahnhofsallee 9b, 03253 Doberlug-Kirchhain

Für die Pflege und Aktualisierung des Produktdatenblatts verantwortlich: Hagen Luckow, Geschäftsführer.

## 2. Verwendungszweck

Eine umfassende Risikoanalyse wurde durchgeführt, um Gefahren durch unsachgemäße Lagerung, Handhabung und Nutzung zu minimieren. Dokumentierte Maßnahmen gewährleisten die sichere Anwendung des Produkts.

Die Solarbefüllstation dient zum Befüllen und Spülen von geschlossenen Wärme- und Kältekreisläufen, insbesondere in Solarthermieanlagen.

### Zielgruppe:

Das Produkt ist für **Fachpersonal** und **technisch versierte Endverbraucher** vorgesehen, die die Installation und Nutzung gemäß der Bedienungsanleitung durchführen.

Das Produkt ist nicht geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen oder unter Bedingungen, die die angegebenen Betriebsparameter überschreiten.

## 3. Technische Daten

Eigenschaft	Wert
<b>Abmessungen (HxBxL)</b>	920 x 430 x 470 mm
<b>Behälterinhalt</b>	25 Liter
<b>Durchfluss</b>	Max. 63 l/min
<b>Pumpe</b>	230 V/50 Hz, 1200 W
<b>Gewicht (Leer)</b>	16 kg
<b>Hubhöhe</b>	48 m
<b>Absperrventile</b>	3/4"
<b>Rückschlagventil</b>	1/2"
<b>Ablassventil</b>	1/2"
<b>Medium</b>	Wasser oder 50/50-Glykollgemische
<b>Maximale Medientemperatur</b>	35 °C
<b>Maximaler Betriebsdruck</b>	3 bar
<b>Schutzklasse</b>	IP44
<b>Materialien</b>	Behälter aus Polyethylen (chemisch beständig), Schläuche aus transparentem Kunststoff zur Sichtkontrolle

### Energieeffizienz und Schallpegel:

- Leistungsaufnahme der Pumpe: 1200 W.
- Schallpegel im Betrieb: < 70 dB(A) (bei normalem Betriebsdruck).

Die Nutzung anderer Medien als Wasser oder 50/50-Glykollgemische kann die Lebensdauer des Produkts beeinträchtigen und zum Verlust der Gewährleistung führen.

## 4. Sicherheitshinweise

- Arbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Vor Arbeiten: Pumpe entlüften, Schläuche prüfen.
- **Schutzkleidung:** Handschuhe und Schutzbrille tragen.
- Gerät niemals in Wasser tauchen (Schutzklasse IP44 beachten).

### Betriebsbedingungen:

- Umgebungstemperatur: -10 °C bis 45 °C.
- Nur im kalten Zustand der Anlage (max. 35 °C) betreiben.

#### **Warnhinweise**

Das Gerät darf nicht unbeaufsichtigt betrieben werden. „Das Gerät darf nicht unbeaufsichtigt betrieben werden.“

#### **Notfallmaßnahmen:**

- Bei Feststellung von Leckagen oder ungewöhnlichen Geräuschen das Gerät sofort abschalten und die betroffenen Komponenten überprüfen.

#### **5. Installation**

- Installieren Sie das Gerät an einem gut belüfteten, trockenen Ort, geschützt vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung.
- Sicherheitsabstände: Mindestens 10 cm zu brennbaren Materialien.

#### **Zusätzliche Hinweise:**

- Für die Installation werden handelsübliche Werkzeuge benötigt (z. B. Schraubenschlüssel, Dichtmittel).
- Im Lieferumfang enthalten:
  - Pumpe, Behälter, Schläuche mit Anschlüssen, Bedienungsanleitung
- Die Solarbefüllstation ist für den mobilen Einsatz konzipiert und sollte nicht fest installiert werden.

#### **6. Wartung und Pflege**

- **Regelmäßige Inspektion:** Prüfen Sie Schläuche und Dichtungen auf Abnutzung.
- **Reinigung:** Spülen Sie die Pumpe nach jedem Einsatz mit klarem Wasser, um Rückstände zu vermeiden.
- **Austausch:** Beschädigte Schläuche und Filter sofort ersetzen.

#### **Empfohlene Wartungsintervalle:**

- Dichtungen und Schläuche: Jährliche Kontrolle.
- Pumpe: Reinigung nach jedem Gebrauch, Inspektion alle 2 Jahre.

#### **Langzeitlagerung:**

- Gerät an einem trockenen, staubfreien Ort lagern.
- Alle Flüssigkeitsreste aus Behälter und Schläuchen entfernen.

#### **7. Entsorgung**

Die Solarbefüllstation besteht aus recycelbaren Komponenten.

- **Elektrische Teile:** Nach WEEE-Richtlinie (2012/19/EU) bei Elektroschrott-Sammelstellen oder beim Händler abgeben.
- **Kunststoffteile (Behälter, Schläuche):** Lokale Recyclingvorgaben beachten.
- **Metallkomponenten:** Altmetallhändler oder Recyclingstelle.
- **Filter/Wärmeträgerflüssigkeit:** Umweltgerecht entsorgen (bei Sammelstellen für Chemikalien abgeben).

#### **Rücknahmesysteme:**

- Rückgabe von Altgeräten beim Händler möglich.

**Hinweis:** Vor der Entsorgung Pumpe gründlich mit Wasser reinigen.

Der Polyethylen-Behälter kann zu 100 % recycelt werden, sofern er frei von Rückständen ist.

#### **8. Normen und Zertifizierungen**

Das Produkt erfüllt folgende Standards und Vorschriften:

- **CE-Kennzeichnung:**
  - Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), Maschinenrichtlinie (2006/42/EG, WEEE-Richtlinie (2012/19/EU)
- **Normen:**
  - DIN EN 60335-2-102: Sicherheit elektrischer Geräte in Solaranwendungen.  
„Gewährleistet die Sicherheit bei elektrischen Geräten, auch bei Fehlfunktionen.“
  - DIN EN 12828: Anforderungen an geschlossene Wasserheizungsanlagen.  
„Sichert die sichere Integration in thermische Systeme.“
- **Zertifizierungen:**
  - ISO 9001 (Qualitätsmanagement), ISO 14001 (Umweltmanagement)

#### **9. Überwachung und Rückrufmaßnahmen**

##### **Marktüberwachung:**

Das Produkt wird regelmäßig überwacht, um die Einhaltung der definierten Sicherheits- und Leistungsstandards sicherzustellen.

Rückmeldungen von Kunden werden systematisch gesammelt und analysiert, um notwendige Anpassungen vorzunehmen.

**Rückrufplan:**

Ein Rückrufverfahren ist implementiert, um im Falle von Sicherheitsproblemen unverzüglich reagieren zu können. Dies umfasst die Identifikation betroffener Chargen sowie die direkte Benachrichtigung der Kunden und Vertriebsstellen.