



Solehebeanlage

SHA 260

Montage- und Bedienungsanleitung
- Technische Daten -

Inhaltsverzeichnis

1	Benutzerhinweise	3
1.1	Zeichenerklärung	3
1.2	Vor der Montage und Inbetriebnahme	4
1.3	Beschreibung und Anwendungsbereich	4
2	Technische Daten	5
2.1	Allgemeines.....	5
2.2	Pumpe	5
3	Montage, Inbetriebnahme und Wartung	6
3.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	6-7
3.2	Installation	7
3.3	Einsatzgrenzen und unsachgemäßer Betrieb.....	7
3.3	Wartung.....	7
4	Fehlersuche	8
5	EG-Konformitätserklärung	9

1 Benutzerhinweise

Diese Montage- und Betriebsanleitung ist Bestandteil des Gerätes und muss am Einsatzort aufbewahrt werden.



Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung bitte sorgfältig und für die Benutzer zugänglich auf!

1.1 Zeichenerklärung

	<p>Achtung!</p>
	<p>Wichtiger Hinweis - Unbedingt beachten!</p>
	<p>Hinweis – Information</p>
	<p>Hinweis – Netzstecker ziehen!</p>
	<p>Unmittelbare Gefahr mit hohem Risiko. Nichtbeachten führt zu schwerer Körperverletzung oder Tod.</p>
	<p>Gefahr mit mittlerem Risiko. Nichtbeachten kann zu Umweltschaden, schwerer Körperverletzung oder Tod führen.</p>
	<p>Gefahr mit geringem Risiko. Nichtbeachten kann zu Sachschaden oder leichter bis mittlerer Körperverletzung führen</p>

1.2 Vor der Montage und Inbetriebnahme



Vor der Montage oder Arbeiten am Gerät unbedingt die Betriebsanleitung der Anlage sorgfältig lesen!

Diese Montage- und Betriebsanleitung wendet sich an Betreiber und qualifiziertes Fachpersonal. Sie ist von allen Personen zu beachten, die am Gerät arbeiten.

Die Installation der Anlage darf nur von Fachpersonal ausgeführt werden. Arbeiten am Gerät dürfen nur von Personen mit der dafür notwendigen Ausbildung oder Unterweisung durchgeführt werden.

Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten dürfen nur am Gerät arbeiten, wenn sie von einer autorisierten Person beaufsichtigt werden oder unterwiesen wurden.

Kinder dürfen nicht am Gerät spielen.



Packen Sie das Gerät unmittelbar nach der Lieferung vorsichtig aus und überprüfen Sie es auf Defekte und Transportschäden! Das Gerät ist nur für den bestimmungsgemäßen Einsatz, sowie in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand zu verwenden. Für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung oder falsche Bedienung entstanden sind, kann keine Haftung übernommen werden.



Hinweis: Aufgrund eines kompletten Funktionstests vor der Auslieferung kann sich eventuell noch Restflüssigkeit in der Anlage befinden.



Reinigen Sie das Gerät und alle Zubehörteile gemäß den Angaben in Kapitel "Wartung und Reinigung"!

1.3 Beschreibung und Anwendungsbereich

Die Hebeanlage SHA 260 ist eine steckerfertige Pumpenanlage zur Förderung von Sole, die bei der Rückspülung von Wasserenthärtungsanlagen anfällt. Diese Sole wird im Sammelbehälter aufgefangen und niveaubabhängig in die Kanalisation gefördert.

2 Technische Daten

2.1 Allgemeines

Pumpen Typ	Dichtungslose Eintauchpumpe mit offenem Laufrad und Druckstutzen 1 ¼“
Werkstoffe	Gehäuse, Deckel und Laufrad aus PBT
Behälterinhalt	20 l Tankvolumen
Anschlüsse	Regeneration: 8 mm (wahlweise 10 mm und 12 mm als Zubehör im Lieferumfang) über freien Zulauf (Systemtrennung) Druckanschluss: 1 ¼“
Max. Förderhöhe	13 m WS
Max. Fördermenge	260 l/min
Motorleistung	0,75 kW (P2)
Betriebsspannung	230 V, 50 Hz
Nennstrom	4.7 A
Niveausteuerng	Membranschalter mit Zeitrelais
Anschlusskabel	Länge 3 m mit Schutzkontakt-Stecker
Druckanschluss	1 ¼“ inkl. Rückschlagventil
Fördermedium	Sole + Kaltwasser, Salzgehalt ca. 27%
max. Korngröße	Feststoffe bis 4 mm
max. Temperatur	40 °C
Gesamtgewicht	ca. 15 kg

2.2 Pumpe

Dichtungslose Eintauchpumpe aus Kunststoff Valox (Pumpengehäuse, Laufrad und Deckel) bzw. Motorwelle aus Edelstahl AISI 316; 2 poliger Induktionsmotor 50 Hz (2800 U/min), Spannung 230 V, nach EN 60034, Schutzart IP55, Isolationsklasse F.

3 Montage, Inbetriebnahme und Wartung

3.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch



Diese Pumpe wurde speziell für den Einsatz zur Förderung von Sole aus Wasserenthärtungsanlagen entwickelt. Die max. Förderdaten (s. o.) sind zu berücksichtigen und die Einsatzgrenzen (s.Pkt. 3.3) zu beachten. Daher ist ein Abgleich mit den technischen Daten der Enthärtungsanlage erforderlich.

3.2 Installation



Der Aufstellungsort der Anlage muss ebenerdig, frostfrei, gut belüftet und frei zugänglich sein. Die Druckleitung muss mindestens in DN 32 (Ø 40 mm) ausgeführt sein und über die Rückstauenebene an den Kanal angeschlossen werden.

Die Druckleitung muss aus solebeständigem Material (z.B. Kunststoff PVC oder PE) ausgeführt sein



ACHTUNG: Die Rückspüleleitung der Enthärtungsanlage muss zum Schutz des Trinkwassers an den freien Zulauf der Hebeanlage angeschlossen werden. (Steckverbindung 8 mm, 10 mm oder 12 mm) Zu- und Ablaufschläuche gehören nicht zum Lieferumfang der Anlage.



Die Druckleitung ist an den nächstgelegenen Kanalanschluss oberhalb der Rückstauenebene bzw. über die Rückstauenebene geführt, anzuschließen. Nach dem Einstecken des Netzsteckers und Einschaltung über den Hauptschalter muss mit dem Taster

AUTO/STOP



auf Automatik geschaltet werden (Anzeige AUTO im Display).

In dieser Stellung ist auch ein Handbetrieb durch Drücken und Festhalten der Taste

MANUELL



möglich.

Nun ist die Anlage betriebsbereit. Zur Funktions- und Dichtigkeitskontrolle ist der Behälter ca. 3 - 4 Mal zu füllen und beim automatischen Start der Pumpe die Zu- und Abläufe zu kontrollieren.

3.3 Einsatzgrenzen und unsachgemäßer Betrieb



ACHTUNG: Nicht einsetzbar ist diese Anlage bei häuslich verschmutztem Abwasser, speziell bei

- stark zur Schaumbildung neigender Flüssigkeit
- stark fetthaltigem Schmutzwasser
- feststoffhaltigem Schmutzwasser
- in explosionsgefährdeten Bereichen



ACHTUNG: Eigenmächtige Veränderungen am Gerät sind nicht zulässig und können zu erheblichen Schäden an der Anlage und zu Folgeschäden führen!



Vor jeglichen Arbeiten an der Anlage ist diese unbedingt vom elektrischen Anschluss zu trennen!

3.4 Wartung



ACHTUNG: Vor allen Arbeiten Netzstecker ziehen!



Das Gerät ist im Wesentlichen wartungsfrei. In regelmäßigen Abständen (z.B. in Verbindung mit der Wartung der Wasseraufbereitungsanlage), aber mindestens 2 x jährlich ist der Behälter auf evtl. Rückstände zu prüfen und ggf. zu reinigen. Nach Demontage der Pumpe, kann durch diese Öffnung der Behälter innen überprüft werden. Die Pumpe lässt sich nach Lösen der 4 Befestigungsschrauben problemlos abnehmen.



ACHTUNG: Bei Wiederinbetriebnahme sind die Punkte der Inbetriebnahme (s. Pos. 3.2) zu beachten!

4 Fehlersuche

Fehler	Ursache	Behebung
Keine bzw. geringe Förderleistung	Druckleitung verstopft Druckleitung geknickt Rückschlagventil verstopft Förderhöhe zu groß	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reinigung ▶ Knicke entfernen ▶ Rückschlagventil reinigen oder ersetzen ▶ Förderhöhe reduzieren
Motor läuft nicht an	Netzspannung fehlt Steckverbindung fehlerhaft Pumpe blockiert Motor defekt Niveauschaltung defekt	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Spannung prüfen ▶ Stecker prüfen ▶ Pumpe/ Behälter reinigen ▶ Service beauftragen ▶ Service beauftragen
Motor läuft, Pumpe fördert jedoch nicht	Druckleitung verstopft Druckleitung geknickt Rückschlagventil verstopft	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reinigung ▶ Service beauftragen ▶ Rückschlagventil reinigen oder ersetzen
Pumpe schaltet nicht automatisch	Staurohr Niveausteuerng verstopft Niveauschaltung defekt	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reinigung ▶ Service beauftragen

EU - Konformitätserklärung

Produktbezeichnung: Solehebeanlage
Typ: SHA 260
Hersteller: Calpeda Pumpen Vertrieb GmbH
Anschrift: Philipp-Reis-Str. 2, 63755 Alzenau

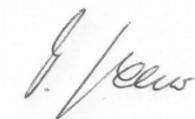
Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.
Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
Angewandte Norm EN 60335-1:2012-10
- Elektromagnetische Verträglichkeit Richtlinie 2014/30/EU
Angewandte Normen EN 61000-6-1:2016-05
EN 61000-6-3:2011-09
- Richtlinie 2011/65/EU
Zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

Alzenau, 23.11.2023

Unterzeichnet für und im Namen von:

Calpeda Pumpen Vertrieb GmbH



Thomas Spamer
Vertriebsleitung



Calpeda Pumpen Vertrieb GmbH
Philipp-Reis-Straße 2
63755 Alzenau

Telefon +49 6023 9643 30
Telefax +49 6023 9643 33

info@calpeda.de
www.calpeda.de