



Aktuelle Fassung vom: Januar 2022
ersetzt alle bisherigen Fassungen
Referenz EBA-Nr. 1-510181

1 Verwendungszweck

1.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Solehebeanlage BEWASOL ist ausschliesslich zur Förderung von Sole geeignet, die bei der Rückspülung von Wasserenthärtungsanlagen anfällt.



Die anfallende Regenerierwassermenge der Weichwasseranlage darf nicht höher sein als die Förderleistung der Bewasol-Hebeanlage (siehe Kapitel „6.1 Pumpenkennlinie“, Seite 3).

Die Anlage darf nicht verwendet werden für:

- häusliches Abwasser
- Flüssigkeiten, die zur Schaumbildung neigen
- fetthaltiges Schmutzwasser
- feststoffhaltiges Schmutzwasser
- explosionsgefährdete Bereiche

Ein nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch führt zum Gewährleistungsausschluss.

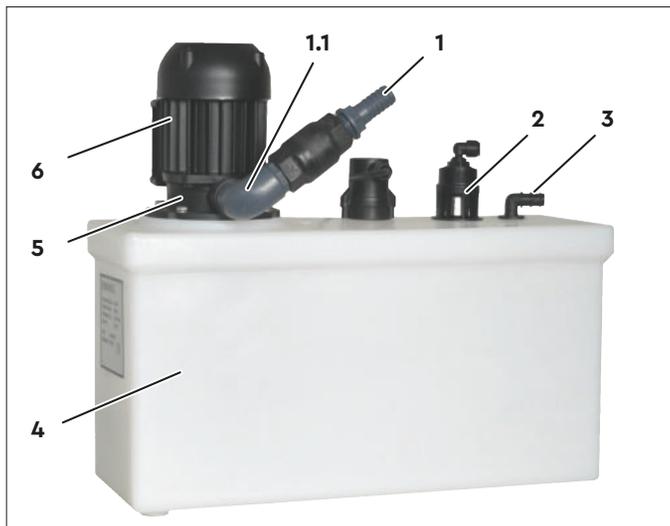
1.2 Vorhersehbarer Fehlgebrauch

- Nichteinhalten der Betriebsbedingungen (siehe Kapitel „6 Technische Daten“).
- Nichteinhalten der in der Einbau und Bedienungsanleitung vorgegebenen Wartungsintervalle.
- Verwendung nicht zugelassener Verbrauchsmittel und Ersatzteile.

2 Funktion

Die bei der Rückspülung von Wasserenthärtungsanlagen anfallende Sole wird im Sammelbehälter aufgefangen und niveaubabhängig in die Kanalisation gefördert.

Die Niveausteuering erfolgt über Staudruckschalter.



3 Lieferumfang

BEWASOL ist eine steckerfertige Solehebeanlage mit:

1	Druckanschluss
2	Zulaufanschluss für Spülwasser
3	Zulaufanschluss für Sicherheitsüberlauf
4	Kunststoffbehälter
5	Dichtungslose Eintauchpumpe (Pumpengehäuse, Laufrad und Deckel aus Kunststoff Valox)
6	2-poliger Induktionsmotor (Motorwelle aus Edelstahl AISI 316)
-	Netzkabel mit Stecker, Länge 3 m.

Zu- und Ablaufschläuche gehören nicht zum Lieferumfang der Anlage.

4 Einbauvorbereitungen

Der Aufstellungsort der Anlage muss ebenerdig, frostfrei und gut belüftet und frei zugänglich sein.

Eine permanente Spannungsversorgung 230V/50Hz muss vorhanden sein.

Die max. Förderdaten und die Einsatzgrenzen müssen beachtet werden (siehe Kapitel „6 Technische Daten“, Seite 3).

Ein Abgleich mit den technischen Daten der Enthärtungsanlage ist erforderlich.

5 Einbau

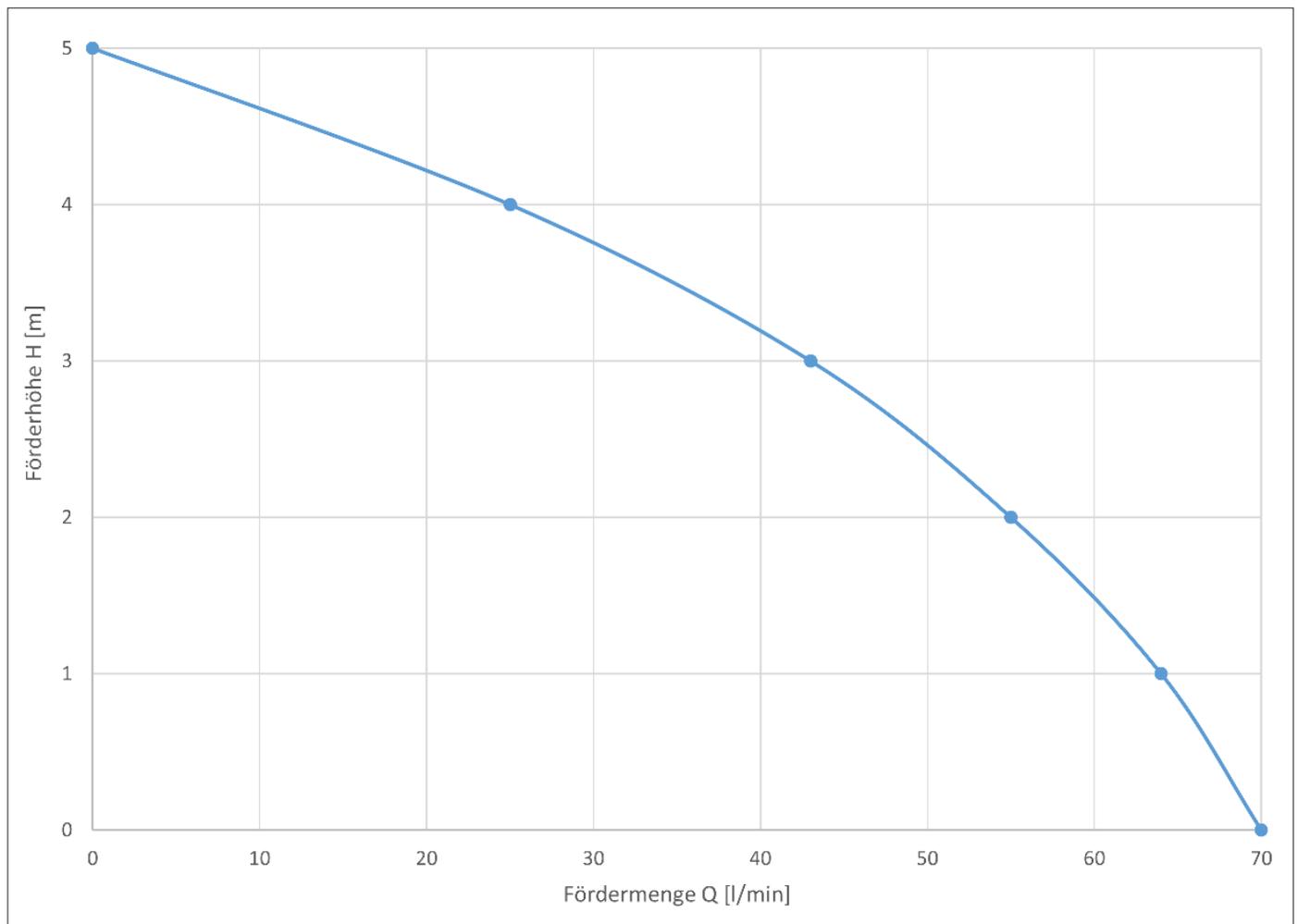
Der Einbau darf nur durch Fachpersonal erfolgen (siehe Kapitel „1.3 Qualifikation des Personals“, Seite 4 in der Einbau- und Bedienungsanleitung).

- ▶ Das Gewinde am Druckstutzen (1.1) der Pumpe mit Teflonband eindichten (keinen Hanf verwenden).
- ▶ Den mitgelieferten Druckanschluss (1), bestehend aus Rückschlagventil und Schlauchtülle 19 mm, am Druckstutzen der Pumpe ohne Werkzeug handfest montieren.
- ▶ Spülschlauch der Enthärtungsanlage mittels Schnellkupplung an den Zulaufanschluss für Spülwasser (2) anschließen und mit einer Schlauchschelle sichern.
- ▶ Überlaufschlauch der Enthärtungsanlage mittels Schnellkupplung an den Zulaufanschluss für Sicherheitsüberlauf (3) anschließen und mit einer Schlauchschelle sichern.
- ▶ Druckseitig einen handelsüblichen, solebeständigen 19 mm-Schlauch (3/4") an den Druckanschluss (1) anschließen und mit einer Schlauchschelle sichern.
- ▶ Den Druckschlauch an den nächstgelegenen Kanalanschluss oberhalb der Rückstauenebene bzw. über die Rückstauenebene führen und anschließen.

6 Technische Daten

Solehebeanlage	Typ	Bewasol
Zulaufanschlüsse	mm	Ø 8 und Ø 19
Druckstutzen	mm	Ø 19
Motorleistung	W	90
Nennstrom	A	0,7
Betriebsspannung	V/Hz	230 / 50
Schutzart		IP20
Isolationsklasse		F
Fördermenge, max.	l/min	70
Förderhöhe, max.	m	5
Korngröße der Feststoffe, max.	mm	4
Behältervolumen	l	13
Sole und Kaltwasser, Salzgehalt	%	27
Länge x Tiefe x Höhe, ca.	mm	493 × 175 × 434
Gewicht, ca.	kg	5
Bestellnummer:		11808

6.1 Pumpenkennlinie





Current version dated: January 2022
Replaces all previous versions
Ref. installation/operating manual no. 1-511083

1 Intended use

1.1 Proper use

The BEWASOL brine pumping system is only suitable for pumping brine that occurs during the backwashing of water softening systems.



The volume of regeneration water from the water softening system must not be higher than the delivery rate of the Bewasol pumping system (see chapter „6.1 Pump curve“).

The system must not be used for:

- domestic sewage
- liquids that tend to foam
- oily wastewater
- wastewater containing solids
- potentially explosive areas

Any improper use leads to the exclusion of warranty.

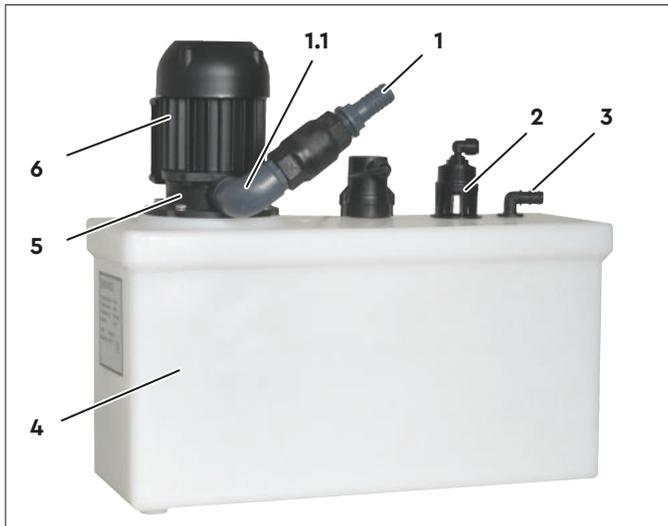
1.2 Foreseeable misuse

- Failure to comply with the operating conditions (see chapter „6 Technical data“).
- Failure to adhere to the maintenance intervals specified in the Installation and operating manual.
- The use of unauthorised consumables and spare parts.

2 Function

The brine resulting from the backwashing of water softening systems is collected in the collecting tank and, depending on the level, conveyed into the sewer system.

The level is controlled via a back pressure switch.



3 Scope of delivery

BEWASOL is a ready-to-connect brine pumping system with:

1	Pressure connection
2	Inlet connection for rinsing water
3	Inlet connection for safety overflow
4	Plastic container
5	Sealless immersion pump (pump housing, impeller and cover made of Valox plastic)
6	2-pole induction motor (motor shaft made of stainless steel AISI 316)
-	Mains cable with plug, length 3 m.

Inlet and outlet hoses are not included in the scope of delivery of the system.

4 Installation conditions

The installation site of the system must be at ground level, frost-free, well ventilated and freely accessible.

A permanent power supply of 230 V / 50 Hz must be available.

The maximum delivery data and the application limits must be observed (see chapter „6 Technical data“).

A comparison with the technical data of the water softening system is necessary.

5 Installation

Installation may only be carried out by qualified personnel (see chapter "1.3 Personnel qualifications" in the Installation and operating manual).

- ▶ Seal the thread on the pressure port (1.1) of the pump with Teflon tape (do not use hemp).
- ▶ Mount the pressure connection (1) supplied, consisting of a check valve and 19 mm hose nozzle, and tighten by hand on the pressure port of the pump without tools.
- ▶ Connect the rinsing hose of the water softener to the inlet connection for rinsing water (2) using a quick coupling and secure with a hose clamp.
- ▶ Connect the overflow hose of the water softener to the inlet connection for the safety overflow (3) using a quick coupling and secure with a hose clamp.
- ▶ On the discharge side, connect a commercially available, brine-resistant 19 mm hose (3/4") to the pressure connection (1) and secure it with a hose clamp.
- ▶ Lead the pressure hose to the nearest sewer connection above the backflow level and connect it.

6 Technical data

Brine pumping system	Type	Bewasol
Inlet connections	mm	Ø 8 und Ø 19
Pressure ports	mm	Ø 19
Motor capacity	W	90
Rated current	A	0,7
Operating voltage	V/Hz	230 / 50
Protection class		IP20
Insulation class		F
Max. delivery capacity	l/min	70
Max. pump lift	m	5
Max. grain size of the solids	mm	4
Container capacity	l	13
Brine and cold water, salinity	%	27
Length x depth x height, approx.	mm	493 × 175 × 434
Weight, approx.	kg	5
Order number:		11808

6.1 Pump curve

