

# ERSATZTEILZEICHNUNG

Pos.Nr	Bezeichnung	Material
17	O-Ring	ID.90W.D.3.0
15	Kabel	3M
14	Mutter	SUS
13	Gleitringdichtung	CE/CA
12	Kugellager	608ZZCNM/5K
11	Kondensator	8uF/250V
10	Sieb	NYLON
09	Lauftrad	PP+30%GF
09	Lauftrad	PP+30%GF
08	Stator	82*44*25*110V
07	Welle	SUS304
06	Rotor	
05	Welle	SUS 304
04	Dichtung	AL
03	Kugellager	AL
02	Pumpengehäuse	PP+30%GF
01	Motorgehäuse	PP+30%GF

**BPS-80 STRUCTURE & PARTSLIST**

# BEDIENUNGSANLEITUNG TAUCHPUMPE BPS-80 SERIE

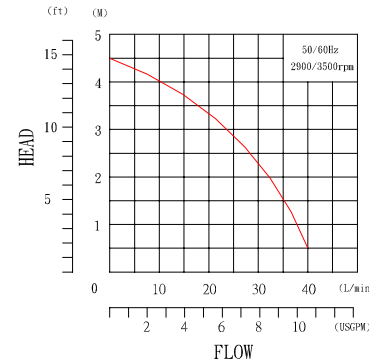
Sehr geehrter Kunde,  
vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben.  
Fuer eine einwandfreie Installation und sichere Anwendung des Produktes sind die in der vorliegenden Bedienungsanleitung aufgeführten Angaben vor der Inbetriebnahme zu beachten.  
Die Installation des Stromanschlusses darf nur durch befugtes Fachpersonal durchgefuehrt werden.

## Technische Daten

TYPE	Motorausgangsleistung		Anschluss		durchschnittl. Leistung		Max. Leistung		Abmessungen	Gewicht
	HP	W	mm	inch	Hoehe (m)	Leistung (ltr./min.)	Hoehe (m)	Leistung (ltr./min.)	(mm)	kg
BPS-80	1/10	80	19	3/4"(NH)	3	20	4,5	40	Dia.134x232	2,3

Bitte ueberpruefen Sie vor Inbetriebnahme der Pumpe, dass das Leistungsdiagramm den Einsatzbedingungen entspricht und die Pumpe nicht ausserhalb der Kennlinie laeuft.

## Leistungsdiagramm:



BPS-80

## Bedeutung der Warnzeichen

- GEFAHR!** Benutzung und Lagerung der Pumpe nur ausserhalb der Reichweite von Kindern!
- GEFAHR!** Bei Nichtbeachtung der Anweisungen besteht Personengefahr!
- WARNING!** Dieses Symbol warnt den Benutzer, dass bei Nichtbeachtung der Anweisung die Pumpe oder Anlage beschadigt werden kann!
- WARNING!** Die Pumpe ist nur fuer klares Wasser geeignet und kann nicht fuer Dauerlauf eingesetzt werden.

## Einsatzbedingungen:

1. Versorgungsspannung je nach Aufschrift einphasig oder dreiphasig
2. Flüssigkeitstemperatur max. 40°C
3. Die Pumpe ist nicht fuer Seewasser, entflammare, korrosive, explosive oder aggressive Medien geeignet.
4. Die Pumpen enthalten keinen Trockenlaufschutz und sind nicht fuer Trockenlauf geeignet.
5. Die Pumpe ist nur fuer klares Wasser geeignet.



## Installation:

NIE das Stromzufuhrkabel oder das Kabel des Schwimmerschalters zum Bewegen oder Heben der Pumpe verwenden.

Nach der Entnahme der Pumpe aus der Verpackung muss die Vollstaendigkeit aller Teile ueberprueft, sowie die Pumpe auf etwaige Transportschaeden kontrolliert werden.

Um Stromausfall zu verhindern, sollte die Pumpe separat ueber eine Sicherung abgesichert werden:

1. Stellen Sie sicher, dass bei Arbeiten an der Pumpe diese nicht an das Stromnetz angeschlossen ist.
2. Der elektrische Anschluss mit durch einen Fachmann herzustellen.
3. Bitte säubern Sie vor der ersten Installation das Becken
4. Die Druckleitung ist mindestens in der Groesse des Druckstutzens zu waehlen.
5. Bei dem Einsatz von Schlaeuchen sind Spiralschlaeuche zu verwenden, damit der freie Durchfluss auch bei Krummungen und Richtungsänderungen gesichert ist.
6. Die Pumpe verfuegt nicht über eine integrierte Rueckschlagklappe, daher ist der Einbau eines Rueckschlagventiles bzw. Klappe bei den meisten Anwendungen ratsam.
7. Die Pumpen duerfen nur senkrecht eingebaut werden.
8. Folgendes kann zum Defekt der Pumpe fuehren und faellt nicht unter die Gewaehrleistung:
  - a. Benutzung eines Verlaengerungskabels.
  - b. Oeffnen des Pumpengehäuses.
  - c. Pumpen von Chemikalien oder anderen aggressiven Fluessigkeiten
  - d. Pumpen von Diesel oder anderen entzündbaren Fluessigkeiten
  - e. Einsatz im Melkstand
  - f. Einsatz bei Waschmaschinenwasserzulauf
  - g. Einsatz bei heissen Fluessigkeiten (max. Fluessigkeitstemperatur 40°C)

Die Pumpe kann ohne Schwimmerschalter bis 3 mm tief absaugen. **ACHTUNG:** Pumpe nicht unbeobachtet lassen. Pumpe darf nicht trocken laufen!



## Stromanschluss:



Kontrollieren Sie, dass die elektrische Spannung und Frequenz des Typenschildes mit Ihrem Stromanschluss uebereinstimmt.  
Der elektrische Anschluß muß geerdet sein.

Falls das Kabel der Pumpe verlängert werden soll, verwenden Sie einer wasserdichte Schrumpfmuffe.

Benutzen Sie die Pumpe nicht, wenn diese beschadigt ist.

Eine beschadigte Pumpe lassen Sie bitte nur von einem Fachmann ueberpruefen.

Falls das Kabel ausgetauscht werden muss, lassen Sie dieses ausschließch durch einen Elektro-Fachmann vornehmen.



Erdung: Der Stecker des Kabels hat eine doppelte Erdung, sodass es genuengt, den Stecker in die Steckdose zu stecken

## Ueberhitzerschutz:

Diese Pumpe ist mit einem Ueberhitzerschutz ausgeruestet, welche die Pumpe bei Überhitzung automatisch abschaltet und nach Abkuehlung automatisch wieder einschaltet.

## Gewaehrleistungsausschluss:

Die Haftung für Maengel ist ausgeschlossen:

- a. bei natuerlicher Abnutzung der Kaufsache
- b. bei unsachgemaeßer Bedienung der Kaufsache
- c. bei Nutzung zu einem für die Kaufsache ungeeigneten Einsatzzweck
- d. bei Fehlern oder Schaeden an der Kaufsache, die nach Gefahruebergang aufgrund von besonderen aeusseren Einflüssen entstehen, oder
- e. wenn der Kaeufer selbst oder durch Dritte Instandsetzungsarbeiten ausgefuehrt hat.

## Gewaehrleistung:

Der Kaeufer muss bei Reklamation den Kaufbeleg beilegen.

Hinweis:

1. Bitte ueberpruefen Sie vor Reklamation, ob eine der u.a. Stoerungen vorliegen und ggf. selbst behoben werden koennen.
2. Bei einer evtl. Reklamation muessen dem Verkaeufer folgende Angaben gemacht werden:
  - a. Kaufbeleg
  - b. Angabe der Pumpentype
  - c. Genaue Beschreibung des Defektes
  - d. Genaue Beschreibung des Einsatzzweckes

Im Falle einer Reklamation wenden Sie sich bitten an der Verkaeufer.

## Problembesehung: (Achtung: Vor Arbeiten an der Pumpe den Netzstecker ziehen!)

Stoerungen	Moegliche Ursachen
Pumpe laeuft nicht und brummt	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Stromausfall oder Fehlerstromschalter ausgelöst</li> <li>* Wasserstand zu niedrig, um die Pumpe einzuschalten</li> <li>* Fehlende oder mangelhafte Stromzufuhr</li> <li>* Schwimmerschalter sitzt fest oder hat sich verhakt und kann sich nicht frei bewegen</li> <li>* Pumpe sitzt fest (Verunreinigungen im Ansaugsieb oder Laufrad)</li> <li>* Luft im Pumpengehäuse (Pumpe sollte stets schräg ins Wasser gelassen werden, um Luftansammlungen zu vermeiden)</li> </ul>
Pumpe laeuft aber foerdert kein Wasser	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Rueckschlagventil falsch herum montiert</li> <li>* Absperrventil in Druckleitung (falls eingebaut) ist geschlossen.</li> <li>* Pumpe sitzt fest (Verunreinigungen im Ansaugsieb oder Laufrad)</li> <li>* Luft im Pumpengehäuse (Pumpe sollte stets schräg ins Wasser gelassen werden, um Luftansammlungen zu vermeiden.</li> <li>* Angeschlossene Druckleitung ist zu lang oder hoch</li> <li>* Druckleitung zu klein dimensioniert</li> <li>* Laufrad oder Ansaugöffnungen verstopft</li> </ul>
Pumpe laeuft und foerdert, aber stoppt nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Schwimmerschalter sitzt fest oder hat sich verhakt und kann sich nicht frei bewegen</li> <li>* Schwimmerschalter ist defekt</li> </ul>
Pumpe laeuft aber hat nur geringe Foerdermenge	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Luft im Pumpengehäuse (Pumpe sollte stets schräg ins Wasser gelassen werden, um Luftansammlungen zu vermeiden.</li> <li>* Angeschlossene Druckleitung ist zu lang oder hoch</li> <li>* Druckleitung zu klein dimensioniert</li> <li>* Pumpe sitzt fest (Verunreinigungen im Ansaugsieb oder Laufrad)</li> <li>* Laufrad oder Ansaugöffnungen verstopft</li> </ul>
Fehlerstromschalter hat ausgeloeost	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Pumpe sitzt fest (Verunreinigungen im Ansaugsieb oder Laufrad)</li> <li>* Laufrad oder Ansaugöffnungen verstopft</li> <li>* Motor/Wicklung defekt</li> <li>* Zu geringe Absicherung</li> <li>* Flüssigkeitstemperatur höher als die zulässige Temperatur</li> </ul>
Pumpe laeuft fuer kurze Zeit und stoppt	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Pumpe sitzt fest (Verunreinigungen im Ansaugsieb oder Laufrad)</li> <li>* Laufrad oder Ansaugöffnungen verstopft</li> <li>* Ueberhitzerschutz ausgeloeost</li> <li>* Motor/Wicklung defekt</li> </ul>