

BRINKMANN-Tauchpumpen

SGL801...1103



Brinkmann Pumpen
K. H. Brinkmann GmbH & Co. KG
Friedrichstraße 2 D-58791 Werdohl
Tel.: +49-2392 / 5006-0
Fax.: +49-2392 / 5006-180

Änderungen vorbehalten.

www.brinkmannpumps.de
sales@brinkmannpumps.de

Bestell - Nr.: BD2810 DEUTSCH

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|--|
| 1 Hinweise zur Anleitung.....2 | 8 Wartung / Instandhaltung 6 |
| 2 Produktbeschreibung2-3 | 9 Störungen, Ursachen und Beseitigung..... 7 |
| 3 Sicherheitshinweise..... 4 | 10 Ersatzteile 8-9 |
| 4 Transport und Zwischenlagern 4 | 11 Reparatur..... 9 |
| 5 Einbau und Anschluss..... 5 | 12 Entsorgung..... 9 |
| 6 Inbetriebnahme / Außerbetriebnahme 6 | 13 EG-Konformitätserklärung..... 10 |
| 7 Betrieb..... 6 | |

1 Hinweise zur Anleitung

Die Betriebsanleitung enthält grundlegende Hinweise, die bei Aufstellung, Betrieb und Instandhaltung der Pumpe zu beachten sind. Daher ist diese Betriebsanleitung unbedingt vor Montage und Inbetriebnahme vom Monteur sowie dem zuständigen Fachpersonal/Betreiber zu lesen und muss ständig am Einsatzort der Maschine/Anlage verfügbar sein.

1.1 Kennzeichnung von Hinweisen in der Betriebsanleitung

Die in dieser Betriebsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise, die bei Nichtbeachtung **Gefährdungen für Personen** hervorrufen können, sind mit allgemeinen Gefahrensymbol



Sicherheitszeichen nach ISO 3864 – B.3.1

bei **Warnungen vor elektrischer Spannung** mit



Sicherheitszeichen nach ISO 3864 – B.3.6

besonders gekennzeichnet.

Bei Sicherheitshinweisen, deren Nichtbeachtung Gefahren für die Maschine und deren Funktionen hervorrufen kann, ist das Wort

ACHTUNG

eingefügt.

2 Produktbeschreibung

2.1 Allgemeine Beschreibung der Maschine

Die Tauchpumpen dieser Baureihen sind ein- oder mehrstufige Kreiselpumpen. Sie arbeiten mit halb-offenen Laufrädern und einem Axiallaufrad. Die Laufräder sitzen auf der verlängerten Pumpenwelle. Pumpenwelle und Motorwelle sind durch eine Schrumpfscheibe miteinander verbunden. Sie bilden mit dem Antriebsmotor eine komplette und platzsparende Einheit.

Die vertikal einzusetzenden Pumpen verfügen über einen Befestigungsflansch. Das Pumpwerk unterhalb des Befestigungsflansches taucht in den Behälter ein. Der Motor baut frei nach oben auf.

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Pumpen der Baureihen SGL eignen sich zum Fördern ungefilterter stark lufthaltiger Kühl- und Schneidöle (Schleiföle) innerhalb der Einsatzgrenzen gemäß Tabelle 1.

Einsatzgrenzen Tabelle 1

| Type | SGL801...804 | SGL1101...1103 |
|---|--|--------------------------|
| Fördermedien | Kühlemulsionen, Kühl- und Schneidöle, Schleiföle | |
| Kinematische Viskosität des Fördermediums | ...45 mm ² /s | ...45 mm ² /s |
| Förder-temperatur | 0 ... 80 °C | 0 ... 80 °C |
| Partikelgröße im Fördermedium | 6 mm SGL801...804 8 mm SGL1101...1103 | |
| Mindest-Fördermenge | 1% von Q max. | |
| Trockenlauf | Trockenlauf führt zu erhöhtem Verschleiß und sollte vermieden werden. Bei Drehrichtungsprüfung (< 30 s) zulässig. | |
| Einschalthäufigkeit pro Stunde | Motoren < 3 kW max. 200 von 3 kW bis 4,0 kW max. 40 von 5,0 kW bis 10,3 kW max. 20 von 11 kW und größer max. 15 | |
| Umgebungs-temperatur | 40 °C | |
| Aufstellhöhe | 1000 m | |

ACHTUNG

Die Pumpen sind innerhalb der vorgegebenen Grenzen zu benutzen. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht-bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht.

2.3 Technische Daten

| Type | Max. Förderdruck bar / spez. Gew. 1 | Max. Förderstrom l/min | Aufmaß ¹⁾ H mm | Tauchtiefe ¹⁾ h mm | Gewicht kg | Leistung kW | |
|--|-------------------------------------|------------------------|------------------------------|---|--|-------------|-------|
| | | | | | | 50 Hz | 60 Hz |
| SGL801 / 220 / 320 / 450 / 570 / 770 /1000 | 2,0 | 800 | 464 | 220 320 450 570 770 1000 | 51 54 58 62 74 81 | 2,6 | 2,94 |
| SGL802 / 290 / 390 / 520 / 640 / 840 /1070 | 4,3 | 830 | 533 | 290 390 520 640 840 1070 | 76 80 83 86 99 105 | 5,5 | 6,3 |
| SGL803 / 360 / 460 / 590 / 710 / 910 | 6,5 | 850 | 612 | 360 460 590 710 910 | 121 124 127 131 144 | 9,0 | 10,3 |
| SGL804 / 430 / 530 / 660 / 780 / 980 | 8,6 | 850 | 620 | 430 530 660 780 980 | 151 154 159 162 177 | 13,0 | 15,0 |
| SGL1101 / 230 / 330 / 460 / 580 / 780 /1010 | 1,9 | 1200 | 533 | 230 330 460 580 780 1010 | 69 72 76 81 91 98 | 5,0 | 5,75 |
| SGL1102 / 310 / 410 / 540 / 660 / 860 /1090 | 4,0 | 1280 | 612 | 310 410 540 660 860 1090 | 108 110 113 118 130 138 | 9,0 | 10,3 |
| SGL1103 / 390 / 490 / 620 / 740 / 940 | 6,1 | 1300 | 620 | 390 490 620 740 940 | 143 147 151 155 167 | 13,0 | 15,0 |

1) Abmessungen gemäß Seite 5

Der Motor ist oberflächengekühlt und entspricht der DIN IEC 34 bzw. EN 60034 (Schutzart IP 55).

3 Sicherheitshinweise

Die in dieser Betriebsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise, die bestehenden nationalen Vorschriften zur Unfallverhütung sowie eventuelle interne Arbeits-, Betriebs- und Sicherheitsvorschriften des Betreibers sind zu beachten.

3.1 Gefahren bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise

Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann sowohl eine Gefährdung für Personen als auch für Umwelt und Maschine zur Folge haben. Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zum Verlust jeglicher Schadenersatzansprüche führen. Im Einzelnen kann Nichtbeachtung **beispielsweise** folgende Gefährdungen nach sich ziehen:

- Versagen wichtiger Funktionen der Maschine/Anlage
- Versagen vorgeschriebener Methoden zur Wartung und Instandhaltung
- Gefährdung von Personen durch elektrische, mechanische und chemische Einwirkungen
- Gefährdung der Umwelt durch Leckage von gefährlichen Stoffen

3.2 Nichtbestimmungsgemäße Verwendung



- Pumpe darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden. Explosionsgefahr!
- Pumpe und Druckleitung dürfen nicht als Aufstiegshilfe benutzt werden.

3.3 Angabe zu Restrisiken



Verletzungsgefahr!

Klemm- und Quetschgefahr beim Ein- und Ausbau der Pumpe. Pumpe mit geeignetem Hebezeug sichern.

Verbrennungsgefahr!

Es ist sicherzustellen, dass vor Beginn der Wartungs- und Montagearbeiten, die Pumpe abgekühlt ist.

3.4 Personalqualifikation und -schulung

Der Betreiber hat dafür zu sorgen, dass alle Arbeiten zur Montage, Inbetriebnahme, Wartung und Reparatur der Pumpe nur von autorisiertem und dafür speziell geschultem Fachpersonal durchgeführt werden. Er muss sich vergewissern, dass das Fachpersonal sich durch eingehendes Studium der BA ausreichend informiert hat. Liegen bei dem Personal nicht die notwendigen Kenntnisse vor, so ist dieses zu schulen und zu unterweisen. Dies kann, falls erforderlich, im Auftrag des Betreibers der Maschine durch den Hersteller/Lieferer erfolgen.

3.5 Sicherheitshinweise für den Betreiber/Bediener

- Führen heiße oder kalte Maschinenteile zu Gefahren, müssen diese Teile bauseitig gegen Berührungen gesichert sein.

- Berührungsschutz für sich bewegende Teile (z. B. Kupplungen) darf bei sich in Betrieb befindlicher Maschine nicht entfernt werden.
- Leckagen (z. B. der Wellendichtung) gefährlicher Fördergüter (z. B. explosiv, giftig, heiß) müssen so abgeführt werden, dass keine Gefährdung für Personen und die Umwelt entsteht. Gesetzliche Bestimmungen sind einzuhalten.
- Gefährdungen durch elektrische Energie sind auszuschließen (Einzelheiten hierzu siehe z. B. in den Vorschriften des VDE und der öffentlichen Energieversorgungsunternehmen).
- Die Standsicherheit der Pumpen ist nur gewährleistet, wenn sie fest auf dem Behälter montiert sind.
- Gewindebohrungen im Motor dürfen nicht zum Heben der gesamten Pumpe eingesetzt werden.

3.6 Sicherheitshinweise für Wartungs-, Inspektions- und Montagearbeiten

Die in der Betriebsanleitung beschriebene Vorgehensweise zur Außerbetriebnahme der Maschine muss unbedingt eingehalten werden.

Pumpen oder -aggregate, die gesundheitsgefährdende Medien fördern, müssen dekontaminiert werden.

Unmittelbar nach Abschluss der Arbeiten müssen alle Sicherheits- und Schutzeinrichtungen wieder angebracht bzw. in Funktion gesetzt werden.

Vor der Wiederinbetriebnahme sind die im Abschnitt Inbetriebnahme aufgeführten Punkte zu beachten.

3.7 Markierungen an der Pumpe

Direkt an der Pumpe angebrachte Hinweise wie z. B.

- Drehrichtungspfeil
- Kennzeichen für Fluidanschlüsse

müssen unbedingt beachtet und in vollständig lesbarem Zustand gehalten werden.

3.8 Eigenmächtiger Umbau und Ersatzteilherstellung

Umbau oder Veränderungen der Maschine sind nur nach Absprache mit dem Hersteller zulässig. Es dürfen nur Originalersatzteile vom Hersteller verwendet werden, autorisiertes Zubehör dient der Sicherheit. Die Verwendung anderer Teile kann die Haftung für die daraus entstehenden Folgen aufheben.

4 Transport und Zwischenlagern

Pumpen beim Transport vor Beschädigungen schützen.

Die Pumpen dürfen nur liegend transportiert werden und sollen sowohl motor- als auch pumpenseitig angehängt sein.

Transportseile nicht an Pumpenwelle befestigen.

Pumpen vor dem Einlagern entleeren.

Pumpen in geschützten Räumen trocken lagern und vor dem Eindringen von Fremdkörpern schützen.

Die Lagertemperatur der Pumpe muss oberhalb vom Gefrierpunkt liegen.

5 Einbau und Anschluss

5.1 Mechanischer Einbau

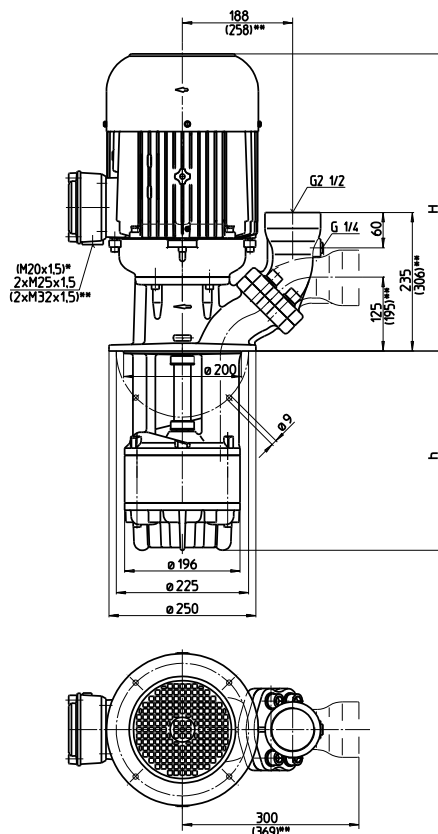
Während der Montage bzw. Demontage müssen die Pumpen gegen Kippen gesichert werden, z. B. mit der Hilfe von Halteseilen.

Pumpen müssen sicher befestigt werden. Rohrleitungen, Behälter und Pumpen müssen spannungsfrei und vibrationsfrei miteinander montiert werden.

Der Flüssigkeitseintritt ist auf der Stirnseite des eintauchenden Pumpwerks. Der Abstand zwischen Ansaugöffnung und Behälterboden ist so groß zu wählen, dass bei verschmutzter Kühlflüssigkeit und längerem Stillstand die Ansaugöffnung durch die abgelagerten Feststoffe nicht verschlossen wird.

Zur Erreichung des vollen Förderstromes wird empfohlen, für die Rohrleitung möglichst die Nennweite des Anschlussquerschnittes der Pumpe zu wählen. Es sollten Rohrbögen verlegt werden (keine Winkelstücke).

Die zu installierenden Rohrleitungen müssen für die auftretenden hydraulischen Drücke geeignet sein.



*) Maß gilt für SGL801, 1101; **) Maß gilt für SGL804, 1103

ACHTUNG

Anzugsdrehmomente (max. 200 Nm) für Rohrleitungsanschluss beachten!

Einbauraum muss angemessen sein, um eine ausreichende Kühlung des Motors zu gewährleisten.

Die Druckleitungen dürfen nicht am Druckstutzen abgestützt werden.



Die Pumpe ist so einzubauen, dass rotierende Teile unter der Behälterabdeckung nicht berührt werden können!

5.2 Elektrischer Anschluss



Alle Arbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal an der stillstehenden Pumpe in freigeschalteten und gegen Wiedereinschalten gesichertem Zustand vorgenommen werden.

Spannungsfreiheit prüfen!

Gemäß der europ. Norm EN 809 ist ein Motorschutzschalter zu installieren, der auf den Motor-nennstrom einzustellen ist.

Es liegt im Ermessen und in der Verantwortung des Betreibers, ob auch eine NOT-AUS-Einrichtung installiert werden muss.

5.2.1 Verschaltung

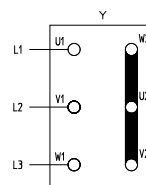


Netzspannung und Netzfrequenz müssen mit den Daten auf dem Typenschild übereinstimmen.

Der Anschluss muss so erfolgen, dass eine dauerhafte elektrische Verbindung aufrecht erhalten wird. Sichere Schutzleiterverbindung herstellen.

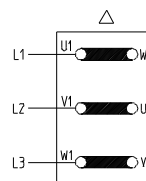
Der Anschluss des Motors erfolgt anhand des Schaltbildes im Klemmenkasten, vergleiche Beispiele:

Verschaltungsbilder (Beispiele)



Sternschaltung

bis 5,5 kW
3 x 400 V, 50 Hz
bzw. 380-415 V, 50 Hz



Dreieckschaltung

bis 5,5 kW
3 x 230 V, 50 Hz
bzw. 220-240 V, 50 Hz

ab 9,0 kW
3 x 400 V, 50 Hz
bzw. 380-415 V, 50 Hz

Im Anschlusskasten dürfen sich keine Fremdkörper, Schmutz sowie Feuchtigkeit befinden.

Den Anschlusskasten staub- und wasserdicht verschließen, dabei nicht benutzte Kabeleinführungen verschließen.

ACHTUNG

Bei Umrichterbetrieb können je nach Umrichtertyp Störsignale auftreten.

Nicht sinusförmige Versorgungsspannungen bei Umrichterbetrieb können zu einer Erhöhung der Motorbetriebstemperatur führen.

6 Inbetriebnahme / Außerbetriebnahme

6.1 Inbetriebnahme

ACHTUNG

Nach dem elektrischen Anschluss den Klemmenkasten schließen, den Motor kurz (max. 30 s) einschalten und die Drehrichtung z. B. anhand des Ventilatorrades überprüfen.

Drehrichtungspfeil auf der Ventilatorhaube beachten.

Durch Vertauschen zweier Anschlussleitungen kann die Drehrichtung geändert werden.

6.2 Außerbetriebnahme

Alle Arbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal an der stillstehenden Pumpe in freigeschalteten und gegen Wiedereinschalten gesichertem Zustand vorgenommen werden.

Spannungsfreiheit prüfen!

Klemmenkasten öffnen und elektrische Anschlüsse lösen.

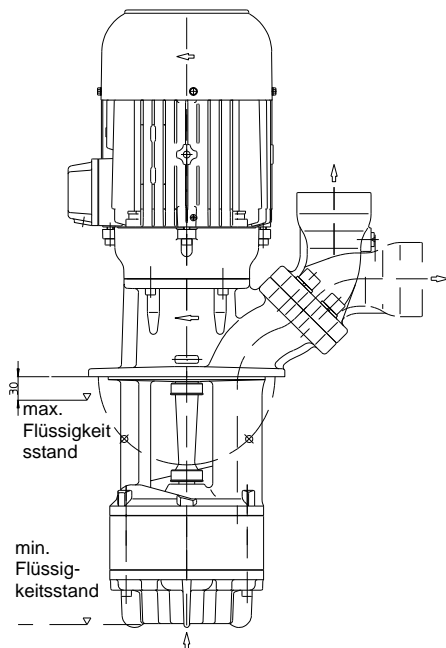
Pumpe vom Fördermedium entleeren.

7 Betrieb

Kühlmittelstand

Der max. Kühlmittelstand muss 30 mm unterhalb des Befestigungsflansches bleiben.

Beim Einschalten der Pumpe soll die Saugöffnung abgedeckt werden.



Sollte es zu einer Blockierung der Pumpe kommen, Pumpe außer Betrieb nehmen (siehe Punkt 6.2) und im ausgebauten Zustand instandsetzen.

8 Wartung / Instandhaltung

ACHTUNG

Die Oberfläche des Motors ist von Schmutz freizuhalten.

Die Pumpenwelle läuft in dauergeschmierten (mit Sonderfett und erhöhter Lagerluft ausgeführten) Kugellagern.

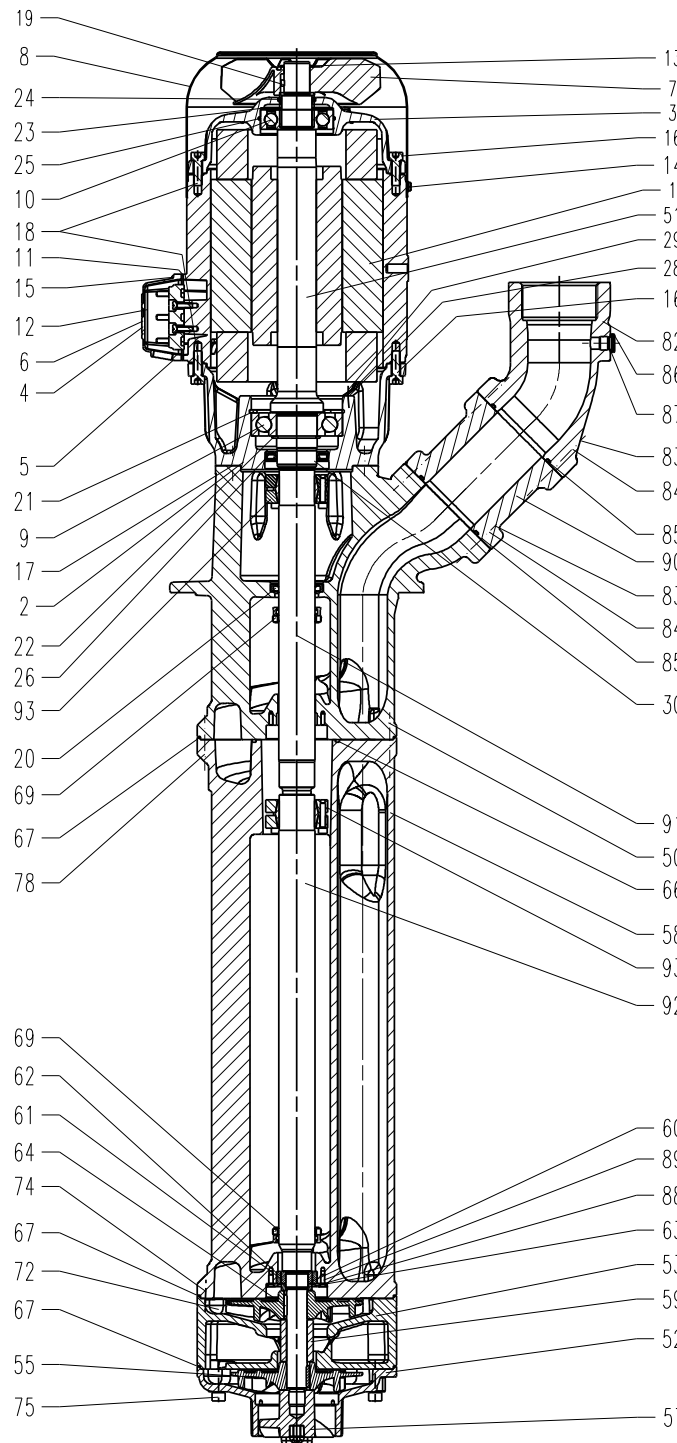
Eine Nachschmierung ist daher nicht erforderlich.

9 Störungen, Ursachen und Beseitigung

| Störungen | Ursachen | Beseitigung |
|---|---|--|
| Motor läuft nicht an, kein Laufgeräusch | Unterbrechung in mindestens zwei Leitungen der Stromversorgung Motorschutzschalter hat ausgelöst | Unterbrechung an Sicherungen, Klemmen bzw. Zuleitung beseitigen. Motorschutzschalter überprüfen |
| Motor läuft nicht an, Brummgeräusch | Unterbrechung in einer Leitung der Stromversorgung Laufgrad defekt Lager defekt | Wie oben Laufgrad ersetzen Lager ersetzen |
| Motorschutzschalter löst aus | Pumpe mechanisch blockiert Hohe Schalthäufigkeiten | Pumpwerk prüfen Anwendung prüfen |
| Der Motor nimmt zu viel Strom auf | Falsche Drehrichtung Verschmutzte Pumpe Mechanische Reibung | Drehrichtung ändern durch Vertauschen von 2 elektr. Anschlussleitungen Pumpe reinigen Pumpe reparieren |
| Motor wird im Betrieb zu warm | Hohe Schalthäufigkeiten Netzspannung oder –frequenz falsch Ungenügende Kühlung | Wie oben Netzdaten müssen mit den Daten auf dem Typenschild übereinstimmen Luftwege und Ventilatorrad prüfen |
| Die Pumpe fördert nicht | Flüssigkeitsstand zu niedrig Pumpwerk defekt Leitung verstopft | Förderflüssigkeit auffüllen Pumpwerk ersetzen Leitung reinigen |
| Unzureichende Fördermenge und Druck | Falsche Drehrichtung Verschmutzte Pumpe Abgenutztes Pumpwerk | Drehrichtung ändern durch Vertauschen von 2 elektr. Anschlussleitungen Pumpe reinigen Pumpwerk ersetzen |
| Falsche Förderdaten | Netzspannung oder –frequenz falsch | Netzdaten müssen mit den Daten auf dem Typenschild übereinstimmen |
| Laufgeräusche / Vibrationen | Fremdkörper im Pumpwerk Laufgrad beschädigt Lager defekt | Fremdkörper entfernen Laufgrad ersetzen Lager erneuern |

10 Ersatzteile

10.1 Ersatzteilliste für die Brinkmann Tauchpumpen der Reihe SGL801 ... 1103



| Pos | Benennung | |
|-----|--|----------|
| 1 | Stator mit Klemmenbrett | |
| 2 | Motorflansch | |
| 3 | Lagerschild | |
| 4 | Klemmenkasten bis 5,5 kW | |
| 5 | Klemmenkastenrahmen ab 9,0 kW | |
| 6 | Klemmenkastendeckel ab 9,0 kW | |
| 7 | Ventilatorrad | |
| 8 | Ventilatorhaube | |
| 9 | Kugellager 5,0 und 5,5 kW | DIN 625 |
| 9 | Kugellager 2,6 und ab 9,0 kW | DIN 628 |
| 10 | Kugellager | DIN 625 |
| 11 | Flachdichtung | |
| 12 | Flachdichtung ab 9,0 kW | |
| 13 | Sicherungsring 2,6 kW | DIN 471 |
| 13 | Zackenring | |
| 14 | Spiralformschraube | DIN 7500 |
| 15 | Zyl. Schraube | DIN 84 |
| 16 | Zyl. Schraube | DIN 912 |
| 17 | Zyl. Schraube | DIN 912 |
| 18 | Mutter ab 11 kW | DIN 934 |
| 19 | Zylinderstift | DIN 7 |
| 20 | Wellendichtring | |
| 21 | Sicherungsring bis 5,5 kW | DIN 472 |
| 22 | Sicherungsring bis 5,5 kW | DIN 471 |
| 23 | Ausgleichsscheibe | |
| 24 | Wellendichtring | |
| 25 | O-Ring | |
| 26 | Wellendichtring | |
| 28 | Lagerdeckel ab 9,0 kW | |
| 29 | Sechskantschraube ab 9,0 kW | DIN 931 |
| 30 | Wellenmutter ab 9,0 kW | |
| 50 | Pumpenkörper | |
| 51 | Motorwelle mit Rotor | |
| 52 | Saugdeckel | |
| 53 | Kanaldeckel SGL802...1103 | |
| 55 | Lauftrad | |
| 57 | Axiallauftrad | |
| 58 | Verlängerungskörper ab 770 mm Tauchtiefe | |
| 59 | Distanzhülse SGL802...1103 | |
| 60 | Distanzhülse | |
| 61 | Laufhülse | |
| 62 | Lagerbuchse | |
| 63 | Distanzscheibe | |
| 64 | Scheibenfeder | DIN 6888 |
| 66 | O-Ring ab 770 mm Tauchtiefe | |
| 67 | O-Ring | |
| 69 | Spritzring | |
| 72 | Zyl. Schraube | DIN 912 |
| 74 | Stiftschraube SGL1102...1103 | |
| 75 | Skt.-Hutmutter SGL1102...1103 | DIN 1587 |
| 78 | Zyl. Schraube ab 770 mm Tauchtiefe | DIN 912 |
| 82 | Anschlussstutzen | |
| 83 | Zyl. Schraube | DIN 912 |
| 84 | Federring | DIN 7980 |
| 85 | O-Ring | |
| 86 | Verschlusschraube | DIN 908 |
| 87 | Dichtring | DIN 7603 |
| 88 | Sicherungsscheibe | |
| 89 | Senkschraube mit ISK | DIN 7991 |
| 90 | Verlängerungsstutzen ab 11 kW | |
| 91 | Verlängerungswelle ab 770 mm Tauchtiefe | |
| 92 | Steckwelle | |
| 93 | Schrumpfscheibe 2 x ab 770 mm Tauchtiefe | |

10.2 Hinweise zur Ersatzteilbestellung

Ersatzteile, vom Werk lieferbar.

Normteile sind nach Muster im freien Handel zu beziehen.

Die Bestellung von Ersatzteilen sollte folgendes beinhalten:

1. Pumpentype

z. B. SGL801 / 320

2. Pumpen Nr.

z. B. 09192810

Das Baujahr ist Bestandteil der Pumpennummer.

3. Spannung, Frequenz u. Leistung

Pos. 1, 2 u. 3 aus dem Typenschild entnehmen

4. Ersatzteil mit Pos. Nr.

z. B. Saugdeckel Pos. 52

11 Reparaturanleitung / Auswechseln von Schrumpfscheiben und Wellen



11.1 Demontage der Steckwelle bzw. Verlängerungswelle

- Tauchpumpe elektrisch und mechanisch vom Netz trennen.
- Pumpe ausbauen. Dabei Pumpe gegen Kippen sichern, z. B. mit Hilfe von Halteseilen.
- Pumpe auf die Lüfterhaube stellen. Pumpwerk und Verlängerungskörper (wenn vorhanden) demontieren.



Schutzhandschuhe tragen!
Verletzungsgefahr durch Scharfkantige Gegenstände wie z.B. Laufräder.

- Die Schrauben der Schrumpfscheibe (1) werden der Reihe nach gelöst.



Schrauben unter keinen Umständen ganz abschrauben, **Verletzungsgefahr!**

- Verlängerungswelle (2) und Schrumpfscheibe (1) abziehen.
- Pumpenkörper demontieren.
- Schrauben der Schrumpfscheibe (1) lösen (siehe oben), Steckwelle (2) von der Motorwelle (3) abziehen.

11.2 Montage der Steckwelle und der Verlängerungswelle

ACHTUNG

Kontaktflächen von Steckwelle (2) innen und Motorwelle (3) reinigen. Sie dürfen nicht gefettet oder geölt sein.

- Motor auf die Lüfterhaube stellen.
- Schrumpfscheibe (1) (ungebrauchte Schrumpfscheibe verwenden) mittig auf dem angedrehten Spanndurchmesser (2) der Steckwelle positionieren.
- Motorwelle (3) in Steckwelle (2) einfügen.
- Festspannen:
Erste Schraube markieren und alle Schrauben gleichmäßig im Uhrzeigersinn der Reihe nach (nicht überkreuz) manuell festziehen.
- (bis 11 kW)
Jede Schraube mit Drehmomentschrauber erst mit 2 Nm dann mit 3,5 Nm und abschließend mit 5 Nm nachziehen. (wieder im Uhrzeigersinn). Den letzten Umlauf mit 5 Nm 3-mal wiederholen.
- (ab 11 kW)
Jede Schraube mit Drehmomentschrauber erst mit 2 Nm dann mit 7 Nm und abschließend mit 12 Nm nachziehen. (wieder im Uhrzeigersinn). Den letzten Umlauf mit 12 Nm 3-mal wiederholen.
- Pumpenkörper montieren.

Der weitere Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge wie bei der Demontage.

ACHTUNG

Anzugsdrehmomente für Schraubenverbindungen beachten!

Bei Wiederinbetriebnahme der Pumpe **auf die Drehrichtung achten!**

Anziehdrehmomente für Schraubenverbindungen

| Gewinde - Ø | M5 | M6 | M8 | M10 | M16 |
|-----------------------|------|--------|-------|------------------|------------------|
| Festigkeitsklassen | 4.8 | 8.8 | 8.8 | 10.0 | 8.8 |
| Anziehdrehmoment (Nm) | 3 Nm | 4,5 Nm | 20 Nm | 30 Nm Pos. 18 | 60 Nm Pos. 83 |

12 Entsorgung

Bei der Entsorgung der Pumpe bzw. Verpackungsmaterialien müssen die nationalen und örtlichen Vorschriften zur Entsorgung von Industrieabfällen beachtet werden.

Vor dem Entsorgen, Pumpe komplett entleeren und ggf. dekontaminieren.

13 EG-Konformitätserklärung

DEUTSCH / ENGLISH / FRANÇAIS / ESPAÑOL



EG-Konformitätserklärung

EC declaration of conformity / Déclaration de conformité CE / Declaración de conformidad CE

Hersteller / Manufacturer / Constructeur / Fabricante

Brinkmann Pumpen, K. H. Brinkmann GmbH & Co. KG
Friedrichstraße 2, D-58791 Werdohl

Produktbezeichnung / Product name / Désignation du produit / Designación del producto

Tauchpumpen / Immersion pumps / Pompes plongeantes / Bombas de inmersión

Typ / Type / Tipo SGL801...1103

Das bezeichnete Produkt stimmt mit den folgenden Richtlinien des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der EG-Mitgliedsstaaten überein:

The named product conforms to the following Council Directives on approximation of laws of the EEC Member States:
Le produit sus-mentionné est conforme aux Directives du Conseil concernant le rapprochement des législations des Etats membres CEE:

El producto designado cumple con las Directivas del Consejo relativas a la aproximación de las legislaciones de los Estados Miembros de la CEE:

| | |
|-------------------|---|
| 2006/42/EG | Richtlinie für Maschinen |
| 2006/42/EC | Council Directive for machinery |
| 2006/42/CE | Directive du Conseil pour les machines |
| 2006/42/CE | Directivas del Consejo para máquinas |
| 2014/30/EU | Richtlinie für elektromagnetische Verträglichkeit |
| 2014/30/EU | Council Directive for Electromagnetic compatibility |
| 2014/30/UE | Directive du Conseil pour Compatibilité électromagnétique |
| 2014/30/UE | Directivas del Consejo para Compatibilidad electromagnética |

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| 2011/65/EU und 2015/863/EU | RoHS Richtlinien |
| 2011/65/EU and 2015/863/EU | RoHS Directives |
| 2011/65/UE et 2015/863/UE | Directives RoHS |
| 2011/65/UE y 2015/863/UE | RoHS Directivas |

Folgende Ausnahmen gem. Anhang III RoHS (2011/65/EU) werden in Anspruch genommen: 6a, 6b, 6c.

The following exceptions in accordance with appendix III RoHS (2011/65/ EU) are claimed: 6a, 6b, 6c.

Les exceptions suivantes selon l'annexe III RoHS (2011 / 65 / UE) sont revendiquées : 6a, 6b, 6c.

Las siguientes excepciones conforme al apéndice III RoHS (2011/65 / UE) son requeridas: 6a, 6b, 6c.

Hinsichtlich der elektrischen Gefahren wurden gemäß Anhang I Nr. 1.5.1 der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG die Schutzziele der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU eingehalten.

With respect to potential electrical hazards as stated in appendix I No. 1.5.1 of the machine guide lines 2006/42/EC all safety protection goals are met according to the low voltage guide lines 2014/35/EU.

Conformément à l'annexe I N° 1.5.1 de la Directive "Machines" (2006/42/CE) les objectifs de sécurité relatifs au matériel électrique de la Directive "Basse Tension" 2014/35/UE ont été respectés.

Con respecto al potencial peligro eléctrico como se indica en el apéndice I No. 1.5.1 del manual de la máquina 2006/42/CE, todos los medios de protección de seguridad se encuentran según la guía de bajo voltaje 2014/35/UE.

Die Übereinstimmung mit den Vorschriften dieser Richtlinien wird nachgewiesen durch die vollständige Einhaltung folgender Normen:

Conformity with the requirements of this Directives is testified by complete adherence to the following standards:

La conformité aux prescriptions de ces Directives est démontrée par la conformité intégrale avec les normes suivantes:

La conformidad con las prescripciones de estas directivas queda justificada por haber cumplido totalmente las siguientes normas:

Harmonisierte Europ. Normen / Harmonised Europ. Standards / Normes europ. harmonisées / Normas europ. Armonizadas

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| EN 809 :1998+A1 :2009+AC :2010 | EN ISO 12100 :2010 | EN 60204-1 :2018 | EN IEC 61000-3-2 :2019 |
| EN 61000-3-3 :2013+A1 :2019 | EN IEC 61000-6-2 :2019 | EN IEC 61000-6-3 :2021 | EN IEC 63000 :2018 |

Nationale Normen / National Standards / Normes nationales / Normas nacionales : **EN 60034-1 :2010/AC :2010**

Die Hinweise in der Betriebsanleitung für den Einbau und die Inbetriebnahme der Pumpe sind zu beachten.

The instructions contained in the operating manual for installation and start up the pump have to be followed.

Les indications d'installation / montage et de mise en service de la pompe prévues dans l'instruction d'emploi doivent être suivies.

Tenga en cuenta las instrucciones en el manual para la instalación y puesta en marcha de la bomba.

Brinkmann Pumpen, K. H. Brinkmann GmbH & Co. KG

Werdohl, 11.01.2023

.....
Dr.-Ing. Dirk Wenderott
Chief Product Officer (CPO)
Head of Engineering

Dr. H. Abou Dayé

K. H. Brinkmann GmbH & Co. KG
Friedrichstraße 2, D-58791 Werdohl

Dokumentationsbevollmächtigter / Representative of
documentation/ Mandataire de documentation /
Mandatario de documentación