



BADU®Jet

VERSION

active standard impulse
swing action

(D)

Einbau-, Montage- und Betriebsanleitung
Gegenstrom-Schwimmanlagen für
eingebaute Becken und Aufstellbecken

(GB)

Installation, Mounting and Operating
Instructions Counter Swim Units for
in-ground and above-ground swimming pools

(F)

Notice d'installation, de montage et de
mise en service Appareils de nage à
contre-courant pour piscines enterrées et hors sol



Inhaltsverzeichnis / Table of contents / Index

D

**Einbau-, Montage- und Betriebsanleitung Seite 2
Gegenstrom-Schwimmanlagen für
eingebaute Becken und Aufstellbecken**

GB

**Installation, Mounting and Operating Page 41
Instructions Counter Swim Units for
in-ground and above-ground swimming
pools**

F

**Notice d'installation, de montage et de Page 80
mise en service Appareils de nage à
contre-courant pour piscines enterrées
et hors sol**

Einbau-, Montage- und Betriebsanleitung Gegenstrom-Schwimmanlagen für eingebaute Becken und Aufstellbecken

BADU® Jet



VERSION

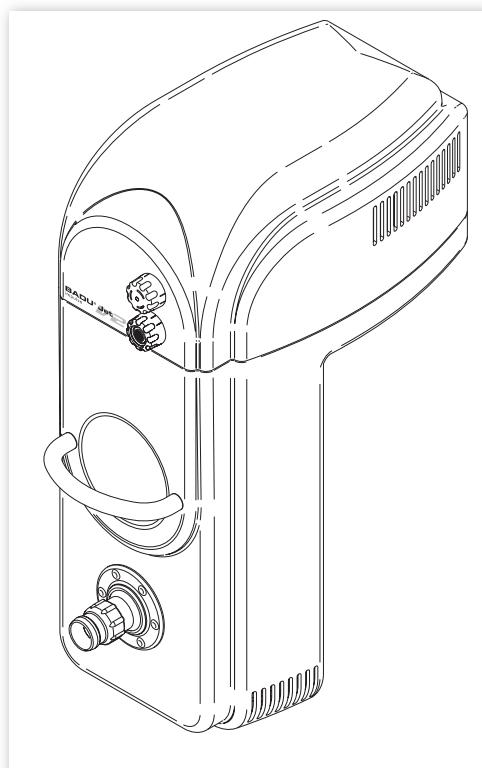
active standard
impulse swing action

1. - Allgemeines

Speck-Pumpen Verkaufsgesellschaft Karl Speck GmbH & Co., 91233 Neunkirchen
Ursprungsland: Bundesrepublik Deutschland

Einsatzbereich:

Die Gegenstromschwimm-Anlagen sind für den Betrieb an Schwimmbecken konstruiert. Es muss auf die Angaben in der Einbau-, Montage- und Betriebsanleitung geachtet werden, da besondere Anforderungen für Pumpen zur Verwendung an Schwimmbecken bestehen.



Alle Anlagen auch
erhältlich als:

- spot
(Scheinwerfer)
(Nicht BADU Jet
active)

2. - Sicherheit

Diese Betriebsanleitung enthält grundlegende Hinweise, die bei Aufstellung, Betrieb und Wartung 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.

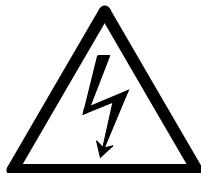
Es sind nicht nur die unter diesem Hauptpunkt Sicherheit aufgeführten, allgemeinen Sicherheitshinweise zu beachten, sondern auch die unter den anderen Hauptpunkten eingefügten, speziellen Sicherheitshinweise, so z. B. für den privaten Gebrauch.

2.1 Kennzeichnung von Hinweisen in der Betriebsanleitung

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



Sicherheitszeichen nach DIN 4844 - W 9
bei Warnung vor elektrischer Spannung mit



ACHTUNG

eingefügt.

Direkt an der Maschine angebrachte Hinweise wie z. B.

- Drehrichtungspfeil
- Kennzeichen für Fluidanschlüsse

müssen unbedingt beachtet und in vollständig lesbarem Zustand gehalten werden.

- 2.2 Personalqualifikation und -schulung**
Das Personal für Bedienung, Wartung, Inspektion und Montage muss die entsprechende Qualifikation für diese Arbeiten aufweisen.
- Verantwortungsbereich, Zuständigkeit und die Überwachung des Personals müssen durch den Betreiber genau geregelt sein. 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/Lieferanten erfolgen.
- Weiterhin ist durch den Betreiber sicherzustellen, dass der Inhalt der Betriebsanleitung durch das Personal voll verstanden wird.
- 2.3 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 Gefährdungen von Personen durch elektrische, mechanische und chemische Einwirkungen
 - Gefährdung der Umwelt durch Leckage von gefährlichen Stoffen
 - Beschädigung von Einrichtungen und Bauwerken
- 2.4 Sicherheitsbewusstes Arbeiten**
Die in der Betriebsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise, die bestehenden nationalen Vorschriften zur Unfallverhütung sowie eventuelle interne Arbeits-, Betriebs- und Sicherheitsvorschriften des Betreibers sind zu beachten.
- 2.5 Allgemeine Sicherheitshinweise für den Betreiber/Bediener**
Führen heiße oder kalte Maschinenteile zu Gefahren, müssen diese Teile bauseitig gegen Berührung gesichert sein.
Berührungsschutz für sich bewegende Teile (z. B. Kupplung) 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 örtlichen Energieversorgungsunternehmen).
Es ist auf eine ordnungsgemäße Nutzung durch die Badegäste zu achten.
Die Gegenstrom-Schwimmanlage ist nur zum Gegenschwimmen und Massieren geeignet.
Bei anderer Nutzung oder vom Hersteller nicht genehmigten Umbauten erlischt jeglicher Garantie- und Haftungsanspruch.
- Es ist darauf zu achten, dass die Wassertemperatur 35°C nicht übersteigt!**

2.6

Sicherheitshinweise für Wartungs-, Inspektions- und Montagearbeiten

Der Betreiber hat dafür zu sorgen, dass alle Wartungs-, Inspektions- und Montagearbeiten von autorisiertem und qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden, das sich durch eingehendes Studium der Betriebsanleitung ausreichend informiert hat.

Die Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.

Grundsätzlich sind Arbeiten an der Maschine nur im Stillstand durchzuführen. Die in der Betriebsanleitung beschriebene Vorgehensweise zum Stillstand 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 Erstinbetriebnahme aufgeführten Punkte zu beachten.

2.7

Eigenmächtiger Umbau und Ersatzteilherstellung

Umbau oder Veränderungen der Maschine sind nur nach Absprache mit dem Hersteller zulässig. Originalersatzteile und vom Hersteller autorisiertes Zubehör dienen der Sicherheit. Die Verwendung anderer Teile kann die Haftung für die daraus entstehenden Folgen aufheben.

2.8

Unzulässige Betriebsweisen

Die Betriebssicherheit der gelieferten Maschine ist nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung entsprechend Abschnitt 1 - Allgemeines - der Betriebsanleitung gewährleistet. In den Datenblättern angegebene Grenzwerte dürfen auf keinen Fall überschritten werden.

Zitierte Normen und andere Unterlagen

DIN 4844 Teil 1 Sicherheitskennzeichnung; Sicherheitszeichen W 8

Beiblatt 13

DIN 4844 Teil 1 Sicherheitskennzeichnung; Sicherheitszeichen W 9

Beiblatt 14

3. - Transport und Zwischenlagerung

Um ein Beschädigen und den Verlust von Einzelteilen zu vermeiden, sollte die Originalverpackung erst vor dem Einbau geöffnet werden.

Bei Becken im Freien bietet sich die Originalverpackung zum überwintern der Anlage an.

Werfen Sie die Verpackung also nicht weg. Nach dem Entleeren der Anlage diese in der Verpackung an einem trockenen Ort überwintern.

4. - Beschreibung

Die BADU Jet Einhänge-Gegenstrom-Schwimmanlagen, können an jedem Becken betrieben werden.

Eine leistungsstarke Jet-Pumpe ist über eine Saug- und Druckleitung mit dem Kunststoffgehäuse verbunden, welches auf den Beckenrand montiert wird. Über die Öffnungen im Gehäuse wird das Badewasser mit geringer Strömung von der Jet-Pumpe angesaugt und mit hohem Druck über die Düse in das Schwimmbecken zurückgefördert.

Die Ein- und Ausschaltung der Jet-Pumpe erfolgt über einen Pneumatik-Taster, der in der Haube eingebaut ist.

Über die regelbare Düse* kann der Förderstrom und damit die Wirkung der Anlage individuell eingeregelt werden. Mit einer Luftregulierung kann dem Düsenstrom wahlweise Luft beigemischt werden.

Als Option sind
eine aufsteckbare
Massagedüse,
ein Massageschlauch,
ein Massageschlauch
mit Pulsator und
ein aufsteckba-
rer Pulsator im
Lieferprogramm.

*) Nicht bei
BADU Jet active u.
BADU Jet
standard

5. - Montage

- 5.1 Aufstellungsort wählen und nach S. 22 Abb.17 & S.24 Abb. 20 vorbereiten. Wenn die Anlage für ein Aufstellbecken verwendet wird, muss der Sicherheits-teleskopstützfuß verwendet werden. Siehe S.23 Abb.18 & S. 24 Abb. 19
- 5.2 Anlage anhand der Packliste auf Vollständigkeit überprüfen.
- 5.3 Anlage auf Beckenrand aufsetzen und Befestigungslöcher markieren.
- 5.4 Anlage abheben und an markierten Stellen Ø 10 mm bohren.
- 5.5 Messingspreitzdübel (25) einsetzen und Schwingmetallpuffer (26) aufschrauben (S.17 Abb. 10). Es ist darauf zu achten, dass die Dübel mit den Puffern fest im Untergrund verankert sind, damit die Anlage später einen festen Sitz hat.
- 5.6 Anlage auf die Schwingmetallpuffer aufsetzen und durch Sechskantschrauben (32) mit Zahnscheiben (31) und Beilagscheibe (30) befestigen (S.17 Abb. 10).
- 5.7 Durch den Distanzausgleich wird der Abstand zwischen Gehäuse und Beckenrand ausgeglichen. Dies gibt der Anlage eine zusätzliche Stabilität.
- 5.8 Gewebeschlauch (6) Ø 14 mm, für Luftperlbad, auf die Tülle der Luftregulierung aufstecken und mit Klemme (7) befestigen (S.17 Abb. 7&8). Der Anschluss befindet sich in der Abdeckhaube.
- 5.9 Kunststoffschlauch (36)(S.17 Abb. 7&8) Ø 3 x 1,5 mm vom Pneumatiktaster auf die Tülle des Druckwandlers am Schaltkasten** aufstecken.
- 5.10 und Vor dem Anschluss der Netzeleitung, muss Punkt 7 - Elektrischer Anschluss Punkt 8 - „Bauseitiger Anschluss“ berücksichtigt werden.
- 5.11 Netzanschluss nach Punkt 7 - „Elektrischer Anschluss“



**) Bei BADU Jet
active den Schlauch
am Klemmkasten
aufstecken.

5.12 ACHTUNG - Bitte unbedingt beachten!

Beim Aufsetzen der Haube darauf achten, dass diese korrekt über dem Positions schalter einrastet. Die Haube dann am Gehäuseunterteil befestigen**. Dadurch wird der Stromkreis geschlossen, die Anlage ist funktionsbereit



Der Betrieb der Anlage ohne Haube ist nicht zulässig. Dies dient Ihrer Sicherheit und der Ihrer Badegäste!

5.13 Sicherung der Haube

Haube (S. 17 Abb.9) mit dem Gehäuseunterteil verbinden.

6. - Auffüllen der Anlage und Inbetriebnahme

6.1.1 Bei BADU Jet impulse Version 2 den Massageschlauch auf die Düse aufstecken, danach einen Wasserschlauch (z.B. Gartenschlauch) auf die Massagedüse aufstecken, Entlüftungshähnchen an der Pumpe öffnen und Anlage mit Wasser füllen. Es ist darauf zu achten, dass die Anlage gut entlüftet wird. Nach dem Wasser aus dem Entlüftungshähnchen austritt, Hahn schließen und Massageschlauch abnehmen.

6.1.2 Bei BADU Jet standard Version 2, Wasserschlauch (z.B. Gartenschlauch) in die Düse stecken und restliche Öffnung mit der Hand abdecken. Entlüftungshähnchen an der Pumpe öffnen und Anlage mit Wasser füllen. Es ist darauf zu achten, dass die Anlage gut entlüftet wird. Nachdem Wasser aus dem Entlüftungshähnchen austritt, Hahn schließen und Wasserschlauch entfernen.

6.1.3 Bei BADU Jet swing Version 2 und BADU Jet action Version 2, den roten Auffüllstopfen an der Pumpe abnehmen und mit einem Wasserschlauch oder einer Gießkanne auffüllen (ca. 20 Liter). Anschließend den roten Auffüllstopfen sorgfältig von Hand festziehen. Die Pumpe saugt dann das Wasser selbst an.

6.2 Den Positionsschalter (Nr.27 der Ersatzteilzeichnung) drücken und die Anlage mit dem Pneumatikschalter in der Haube kurz ein- und ausschalten um die Drehrichtung zu kontrollieren. Bitte den Pfeil auf der Pumpe beachten. Bei falscher Drehrichtung, 2 Phasen vertauschen.*)



Die Anlage saugt nach dem Befüllen innerhalb kurzer Zeit selbsttätig an. Sollte dies nicht der Fall sein wiederholen Sie das Befüllen wie beschrieben.

6.3 Abdeckhaube aufsetzen und festschrauben**. Bei der Montage auf den Positionsschalter achten!

6.4 Nach Beachtung aller angegebenen Vorschriften, Anlage über Taster einschalten.

*) Nur nötig bei
400 V 50 Hz 3~
Anlagen

**) Schrauben nur handfest anziehen
- keine Gewalt anwenden!

6.5 Auffüllen der Anlage BADU Jet active Version 2

Die Pumpe wird mit Hilfe des Schlauches Ihres Handbodenreinigers und der Filteranlage entlüftet bzw. aufgefüllt.

Dieser Vorgang wird wie folgt vorgenommen:

Nachdem die BADU Jet active fest am Beckenrand befestigt wurde.



Achtung: Sehr wichtig! Für den Ansaug- bzw. Entlüftungsvorgang muss die Luftregulierung unbedingt geschlossen sein, weil sonst darüber Luft angesaugt werden kann.

- 6.5.1 Entlüften bzw. füllen Sie den Schlauch Ihres Handbodenreinigers, in dem Sie ihn unter Wasser drücken und stecken ein Ende auf die Düse der Jet-Anlage und das andere Ende, nachdem der Schlauch ganz entlüftet wurde, in den Saugschlauch im Skimmer.
- 6.5.2 Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass der Schlauch sauber entlüftet ist, schalten Sie die Filterpumpe ein. Die Filterpumpe saugt nun durch die Jet-Anlage und entlüftet bzw. befüllt diese. Wenn nun Luft in die Filterpumpe kommt, kann es kurz zum Abreisen des Volumenstromes kommen. Kurz abwarten, bis die Pumpe wieder angesaugt hat und diesen Vorgang so lange wiederholen, bis man sicher davon ausgehen kann, dass die Anlage vollkommen entlüftet ist. Deshalb ist es sinnvoll, dass die Filterpumpe einige Minuten durch die Jet-Anlage saugt, um so ein einwandfreies Entlüften zu gewährleisten.
- 6.5.3 **ACHTUNG!**
Wenn Sie eine Einhänge-Filteranlage mit einer normalsaugenden Filterpumpe haben, ist diese Pumpe gemäß Herstellerangaben durch mehrmaliges Pumpen mit dem Schwimmskimmer und Blindplatte zu befüllen. Anschließend die Filterpumpe einschalten. Nachdem Sie den Schlauch des Handbodenreinigers sorgfältig entlüftet und befüllt haben, stecken Sie ein Ende auf die Düse der Jet-Anlage und das andere Ende auf den Schwimmskimmer der laufenden Filteranlage. Beim Aufsetzen der Abdeckplatte den Schwimmskimmer etwas nach unten drücken. Nun wird die Jet-Anlage durch die Filteranlage entlüftet bzw. befüllt.
Sollte die Wasserförderung abreißen, ist dieser gesamte Vorgang nochmals zu wiederholen. Es ist sinnvoll ca. 1 Minute durch die Jet-Anlage zu saugen. Anschliessend die Filterpumpe abschalten und den Schlauch abnehmen.
- 6.5.4 Jetzt kann die Anlage eingeschaltet werden und sie ist betriebsbereit.



WICHTIG! Unbedingt darauf achten, dass während des Entlüftungs- bzw. Befüllvorgangs die Luftregulierung geschlossen ist, da hier unter Umständen Luft angesaugt werden könnte.

7. - Elektrischer Anschluss

Elektrisches Netz 1~ 230 V, 50 Hz bzw. 3N~ 400/230V 50 Hz



Die elektrischen Anschlussarbeiten sind unter Berücksichtigung der Bestimmungen nach EN 60335-2-41 : 1996; IEC 64/906/FDIS; E DIN IEC 64/906/FDIS und VDE 0100 Teil 702/ A1 : 1997 von einem Elektrofachmann durch zu führen. Die Anlage ist gemäß Anschlusschema ans Elektronetz anzuschließen.

Das Leerrohr für das Erdkabel muss mindestens 60 cm - 80 cm tief in die Erde eingebbracht werden. Als Leerrohr ist ein Kunststoff- Panzerrohr zu verwenden.

Schaltpläne finden
Sie auf den Seiten
17-21.

ACHTUNG!

Das Motorgehäuse muss an den Potentialausgleich (Erdungsband) angeschlossen werden. Eine entsprechende Klemme befindet sich am Motorgehäuse.



8. - Bauseitiger Anschluss

Diese Teile sind nicht im Lieferumfang inbegriffen und müssen vor der Installation der Anlage, bauseitig bereitgestellt werden.

1. Fi Schalter, $I_{\Delta N} \leq 30 \text{ mA}$.
2. Sicherung 16 A träge bei 230 V und 400 V.
3. Allpolig schaltender Schalter mit 0- und 1- Kennzeichnung.

Siehe auch
Seite 17 Abb. 11

9. - Aufbauvorschlag

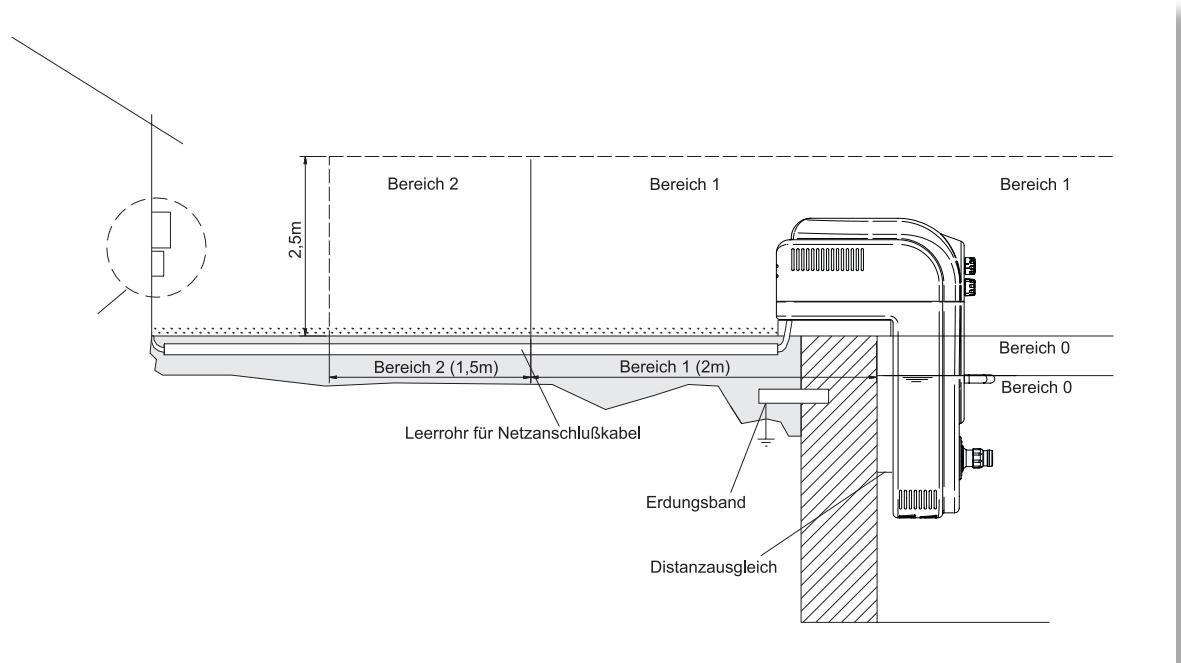


Abb.1

10. - Bedienung

- 10.1 Das Ein- und Ausschalten der Anlage wird durch Druck auf den in der Haube eingebauten Pneumatiktaster vorgenommen (S. 17 Abb. 7&8). Der Taster kann vom Becken aus betätigt werden.
- 10.2 Die Luftregulierung ermöglicht es, über die Düse Luft anzusaugen um so einen Perlbadeffekt zu erreichen. Die Luftmenge ist vom Becken aus einstellbar (S.17 Abb. 7&8).
- 10.3 Die Kugeldüse ist richtungsverstellbar. Im Normalfall ist die Düse waagrecht oder leicht nach oben zu stellen. Hier wird der größte Effekt zum Gegenschwimmen erreicht.
- 10.4 Achtung! Bei Anlagen mit regelbarer Düse* diese vor Inbetriebnahme ganz öffnen (gegen den Uhrzeigersinn drehen)
- 10.5 Achtung! Die Haube ist nicht begehbar.
- 10.6 Zur Überwinterung muss die Anlage aus dem Becken herausgenommen, entleert und an einem trockenem Ort aufbewahrt werden.
- 10.7 Achtung! Maximalen Wasserstand beachten (s. Abb. 3-6 und Markierung an der Anlage).

Bei nicht optimalen Wasserstand kann es zu einer unzureichenden Funktion der Anlage kommen.

Im Lieferumfang enthalten (nur bei BADU Jet impulse)

- Massageschlauch für große Düse, 40mm
- Pulsator für große Düse, 40mm

Zubehör (Mehrpreis)

- Massageschlauch für große Düse, 40 mm
- Massageschlauch für kleine Düse, 28 mm
- Massageschlauch mit pulsierender Massagedüse für große Düse, 40 mm
- Massageschlauch mit pulsierender Massagedüse für kleine Düse, 28 mm
- Pulsator für große Düse, 40 mm
- Pulsator für kleine Düse, 28 mm
- Punktmassagedüse für große Düse, 40 mm
- Punktmassagedüse für kleine Düse, 28 mm
- Blindkupplung für große Düse, 40 mm
- Blindkupplung für kleine Düse, 28 mm
- Teleskopstützfuß für Aufstellbecken

Verwendung des Massageschlauches

- a) Die Verwendung des Massageschlauches, d. h. das Massieren, sollte nur nach ärztlicher Rücksprache erfolgen. Es muss darauf geachtet werden, dass der Massageschlauch nicht von Kindern benutzt wird.
- b) Die Luftregulierung ist vor der Massage zu schließen, da durch den erhöhten Druck Wasser austritt.

**) Nicht bei
BADU Jet standard
& BADU Jet active*

11. - Wartung und Instandhaltung

- Die Anlage ist von Zeit zu Zeit auf ihre Betriebssicherheit zu überprüfen.
Besondere Punkte sind hierbei:

1. Dichtigkeit der Hydraulikteile zum Motor
2. Standfestigkeit, sowie das Reinigen von Verschmutzungen
3. Elektroverbindungen allgemein
4. Separater Potentialanschluss



Bitte beachten Sie auch die VDE 0100 Teil 620

- Die Pumpe darf nur vom Hersteller, oder einer autorisierten Fachwerkstatt repariert werden.
- Bei Undichtigkeit der Pumpe darf die Anlage nicht betrieben- und muss vom Netz getrennt werden.



Technische Änderungen vorbehalten.

12. - Ausführung SPOT mit Unterwasserscheinwerfer*

Die Ausführung hat gegenüber der Grundanlage zusätzlich

- nach unten verlängertes Gehäuse
- lose mitgelieferten Trenntrafo 12 V~, 300 VA / 12 V~ 50 VA
- eingebauten Unterwasserscheinwerfer m. 300 W, Ø173 mm bzw. 50 W, Ø100 mm
- Verteilerdose mit Trenntrafoanschluss

Der nach DIN VDE 0551 bzw. EN 60742 geprüften Trenntransformator ist mit einer vergossenen Netzanschlussleitung von 2 m Länge ausgestattet. Er besitzt einen thermischen Überlast- und Kurzschlusschutz und ist auf der Sekundärseite mit einem 10 m langen Kabel vergossen. Der Trafo ist strahlwassergeschützt.

*) Nicht bei
BADU Jet active!

Die 300 W - Scheinwerfer sind nach DIN VDE 0711 Teil 1 und Teil 218 bzw. EN 60598-2-18 geprüft. Aufgrund der bestehenden Sicherheitsvorschriften ist im Scheinwerfergehäuse ein Temperaturwächter eingebaut. (Bei längerem Betriebs des 300 W Scheinwerfers kann es zur automatischen Aus- und nach Abkühlung des Temperaturwächters zur Wiedereinschaltung der Leuchte kommen.)



Elektrischer
Anschlussplan
des Unterwasser-
scheinwerfers
siehe Seite 17
Abb. 12

Die Scheinwerfer werden mit 12 V~ betrieben und sind daher absolut ungefährlich.

Vor einem Austausch der defekten Scheinwerferbirne muss die Anlage aus dem Becken gezogen werden.



Elektrischer Anschluss

1. Der Trenntrafo muss außerhalb des Schutzbereiches (mind. 3,5 m vom Beckenrand) installiert werden. Bauseitig ist ein Schalter zum Abschalten der Leuchte vorzusehen.
2. Das Scheinwerferkabel ist in der Verteilerdose vormontiert und wird mit dem zweipoligen Kabel des Trenntrafos in den Klemmen zusammengeführt.
3. Der Unterwasserscheinwerfer darf nur unter Wasser in Betrieb genommen werden.

Es ist unbedingt darauf zu achten
dass sich der
Scheinwerfer beim
Einschalten im
Wasser befindet. Der Betrieb
außerhalb des
Wassers führt
mangels Kühlung
zur Zerstörung des
Scheinwerfers.



Austausch der Scheinwerferbirne

Bitte beachten!

Aus technischen Gründen sollte die 300 W-Scheinwerferbirne mit dem Scheinwerfereinsatz ausgetauscht werden.

Um sicherzugehen, dass die Scheinwerferbirne defekt ist und nicht das Thermostat abgeschaltet hat (siehe Punkt 12 der Betriebsanleitung), sollte der Scheinwerfer nach ca. 30 Minuten wieder eingeschaltet werden.

Bitte gehen Sie beim Ausbau des Scheinwerfereinsatzes wie folgt vor:

1. Gerät an der Abdeckhaube ausschalten
2. Pumpe und Scheinwerfer vom Netz trennen.
3. Haube abschrauben
4. Anlage vom Beckenrand lösen
5. Anlage aus dem Becken ziehen und ablegen
6. Scheinwerferanschlusskabel von der Verteilerdose lösen und herausziehen.
7. Die zwei Schrauben an der Frontblende des Scheinwerfer lösen
8. Scheinwerfereinsatz mit Anschlusskabel aus dem Anbaugehäuse ziehen
9. Scheinwerfereinsatz zum Austausch an Ihren Schwimmbadhändler oder direkt ans Werk schicken
10. Nach dem Austausch den Scheinwerfereinsatz in der umgekehrten Reihenfolge einbauen

13. - Technische Daten bei 50 Hz

	BADU®Jet standard	BADU®Jet impulse
JET- Pumpe.....	21-40/55 G	21-50/43 T
Spannung		
Drehstrom / Wechselstrom	1~ 230 V	3N~400V / 230V / 1~ 230 V
Förderstrom der Pumpe (m³/h).....	~ 25	~ 40
Leistungsaufnahme P ₁ (kW)	1,40	2,1 / 2,30
Leistungsabgabe P ₂ (kW)	1,00	1,60 / 1,60
Ausströmdruck an der Düse (bar)	0,80	0,90
Ausströmgeschw. 2m vor Düse (m/s).....	0,80	1,10
Massagedruck (bar) max.....	1,20	1,80 / 1,80
Düsen Anzahl/Durchmesser (mm)	1/ 28	1/ 40 regelbar
Düse allseitig schwenkbar (Grad)	60	60
Steuerung	Pneumatik	Pneumatik
Ein- /Ausschaltung vom Becken.....	ja	ja
Massageschlauch aufsteckbar	Mehrpreis	im Lieferumfang
Pulsator aufsteckbar.....	Mehrpreis	im Lieferumfang
Teleskop-Stützfuß.....	Mehrpreis	Mehrpreis
Gewicht (kg)	ca. 37-55*	ca. 36-59*

Technische Änderungen vorbehalten!

	BADU®Jet swing	BADU®Jet action
JET- Pumpe.....	21-80/32 S	21-80/33 S
Spannung		
Drehstrom / Wechselstrom	3N~400V / 230V / 1~ 230 V	3N~400V / 230V / 1~ 230 V
Förderstrom der Pumpe (m³/h).....	~ 58	/ 54
Leistungsaufnahme P ₁ (kW)	3,30	/ 2,90
Leistungsabgabe P ₂ (kW)	2,60	/ 2,20
Ausströmdruck an der Düse (bar)	1,10	1,00
Ausströmgeschw. 2m vor Düse (m/s).....	1,20	1,15
Massagedruck (bar) max.....	1,60	1,60
Düsen Anzahl/Durchmesser (mm)	1/ 40 regelbar	2/ 40 regelbar / 2/ 28
Düse allseitig schwenkbar (Grad)	60	60
Steuerung	Pneumatik	Pneumatik
Ein- /Ausschaltung vom Becken.....	ja	ja
Massageschlauch aufsteckbar	Mehrpreis	Mehrpreis
Pulsator aufsteckbar.....	Mehrpreis	Mehrpreis
Teleskop-Stützfuß.....	Mehrpreis	Mehrpreis
Gewicht (kg)	ca. 52-69*	ca. 54-71*

Technische Änderungen vorbehalten!

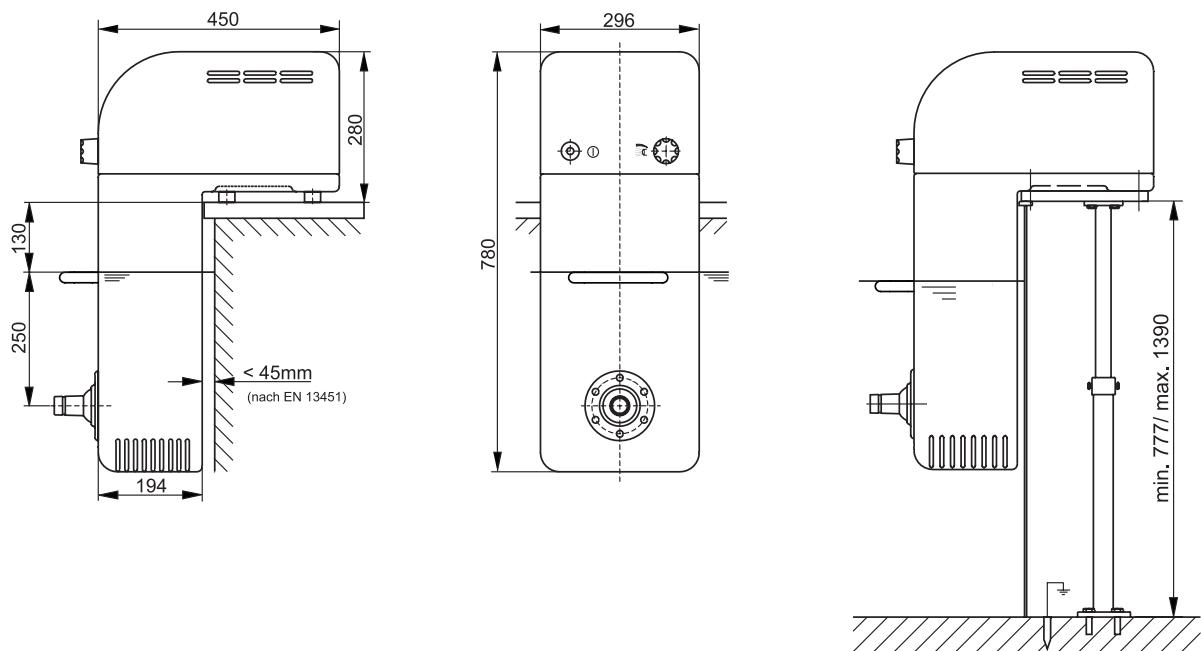
*) Abhängig von
der Ausführung
z.B. standard,
standard-spot,
oder mit optionalen
Sicherheits-
Teleskop-Stützfuß

JET- Pumpe.....	21-40/54 H
Spannung	
Wechselstrom.....	1~ 230 V
Förderstrom der Pumpe (m³/h).....	~ 24
Leistungsaufnahme P ₁ (kW)	1,10
Leistungsabgabe P ₂ (kW)	0,75
Ausströmdruck an der Düse (bar)	0,80
Ausströmgeschw. 2m vor Düse (m/s).....	0,80
Massagedruck (bar) max.....	1,20
Düsen Anzahl/Durchmesser (mm)	1 / 28
Düse allseitig schwenkbar (Grad)	60
Steuerung.....	Pneumatik
Ein- /Ausschaltung vom Becken.....	ja
Massageschlauch aufsteckbar	Mehrpreis
Pulsator aufsteckbar.....	Mehrpreis
Teleskop-Stützfuß.....	Mehrpreis
Gewicht (kg)	ca. 33-36*

Technische Änderungen vorbehalten!

Maßzeichnungen Badu Jet Version 2

BADU®Jet *active* 



Badu Jet active
Z-Nr.: 23.0.076.1

Abb.2

BADU® Jet standard VERSION 2

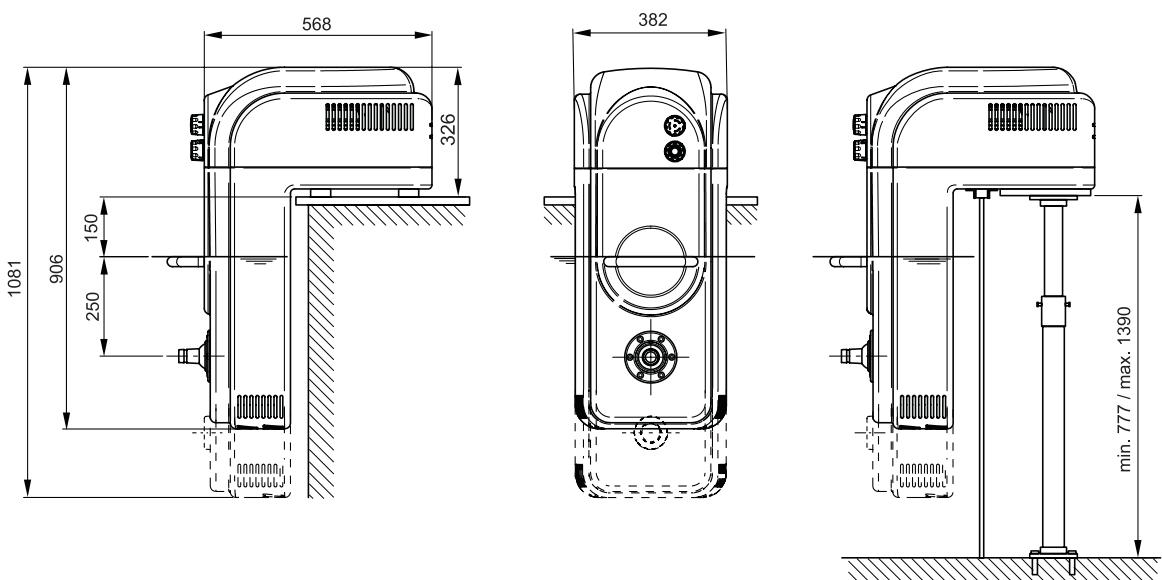


Abb.3

BADU® Jet impulse VERSION 2

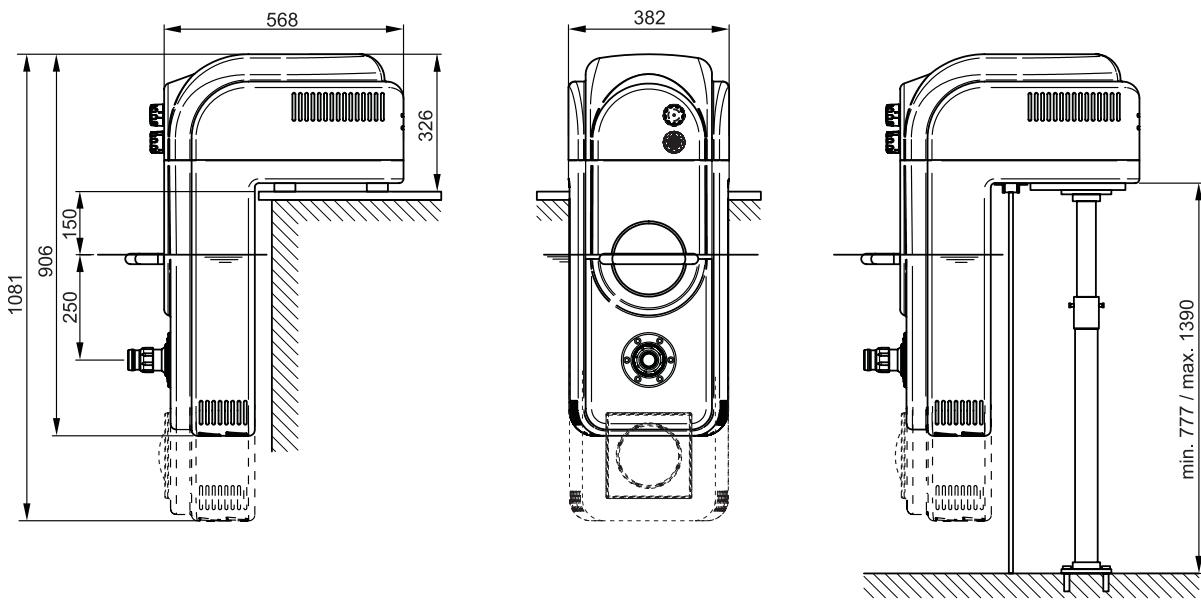


Abb.4

BADU® Jet swing

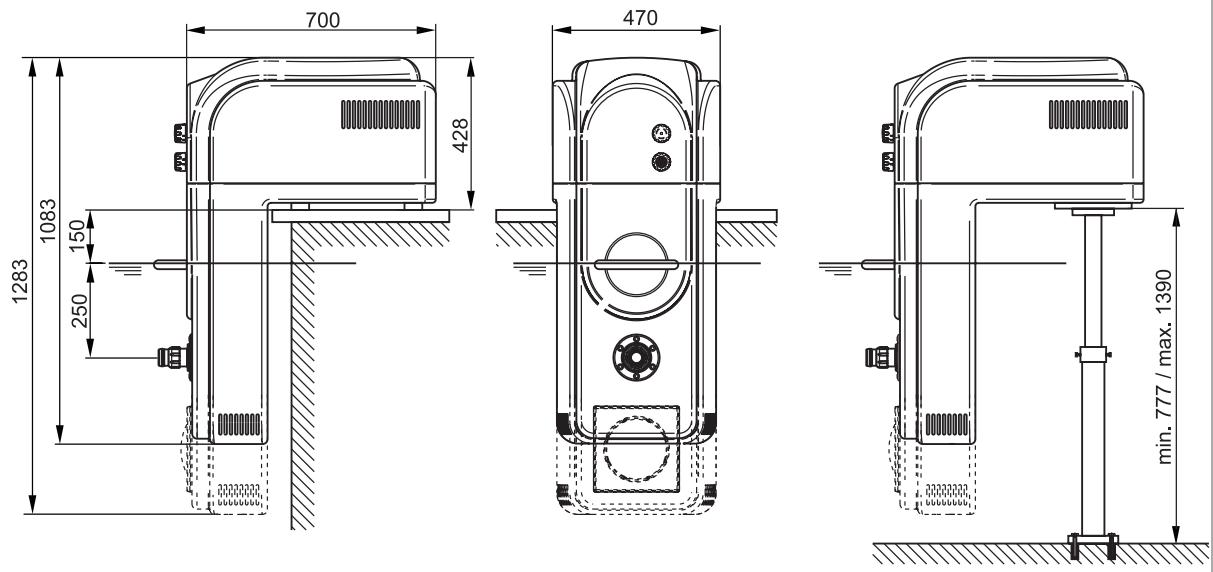
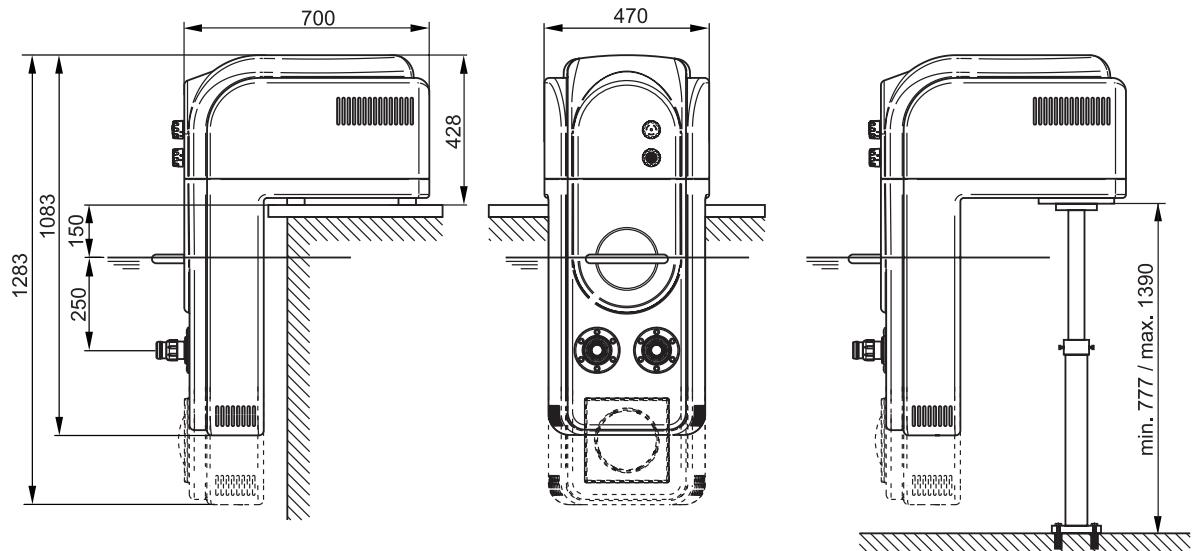


Abb.5

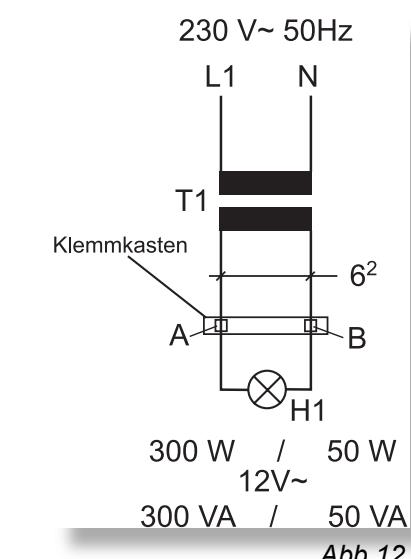
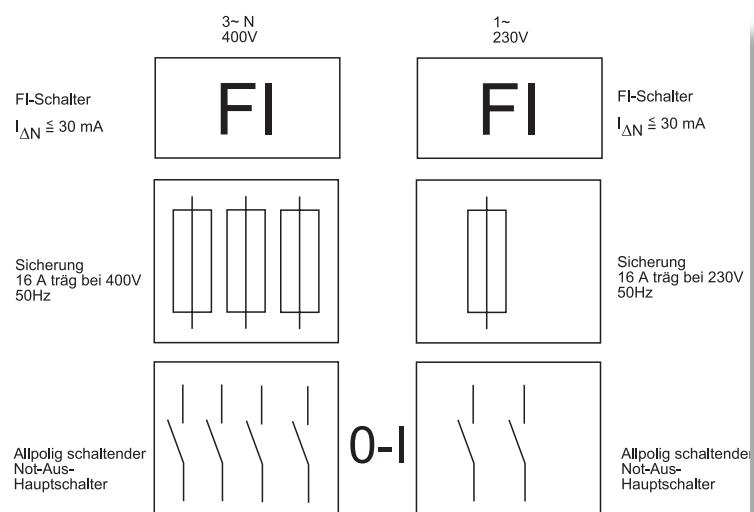
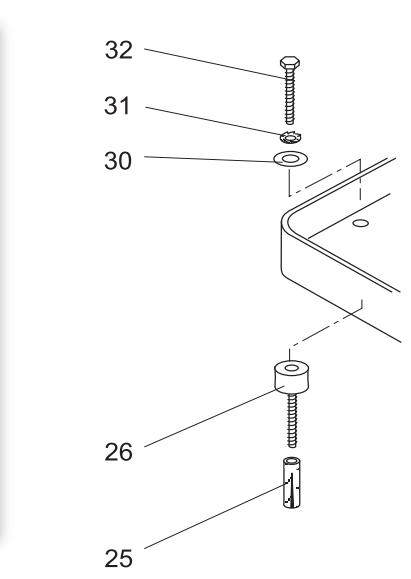
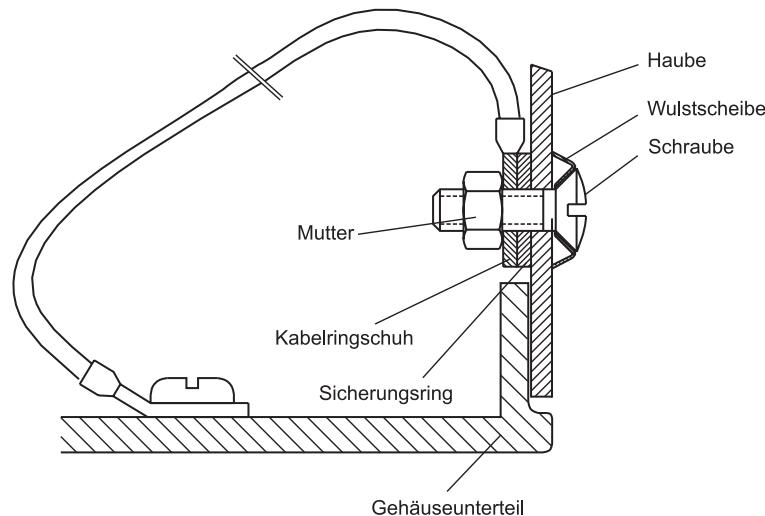
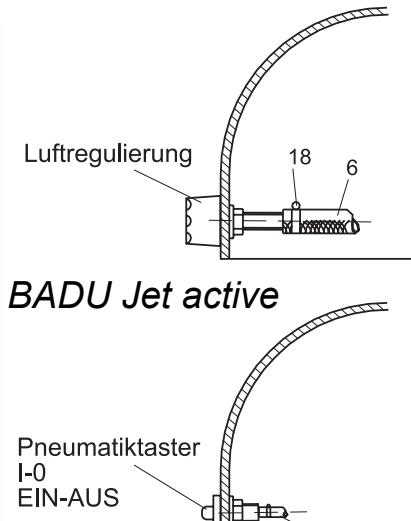
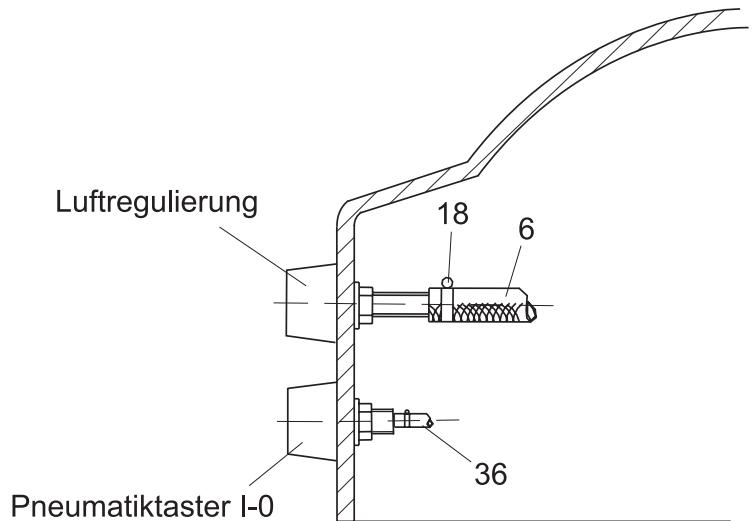
BADU® Jet action



BADU Jet action Version 2
Z-Nr.: 23.0.075.1

Abb.6

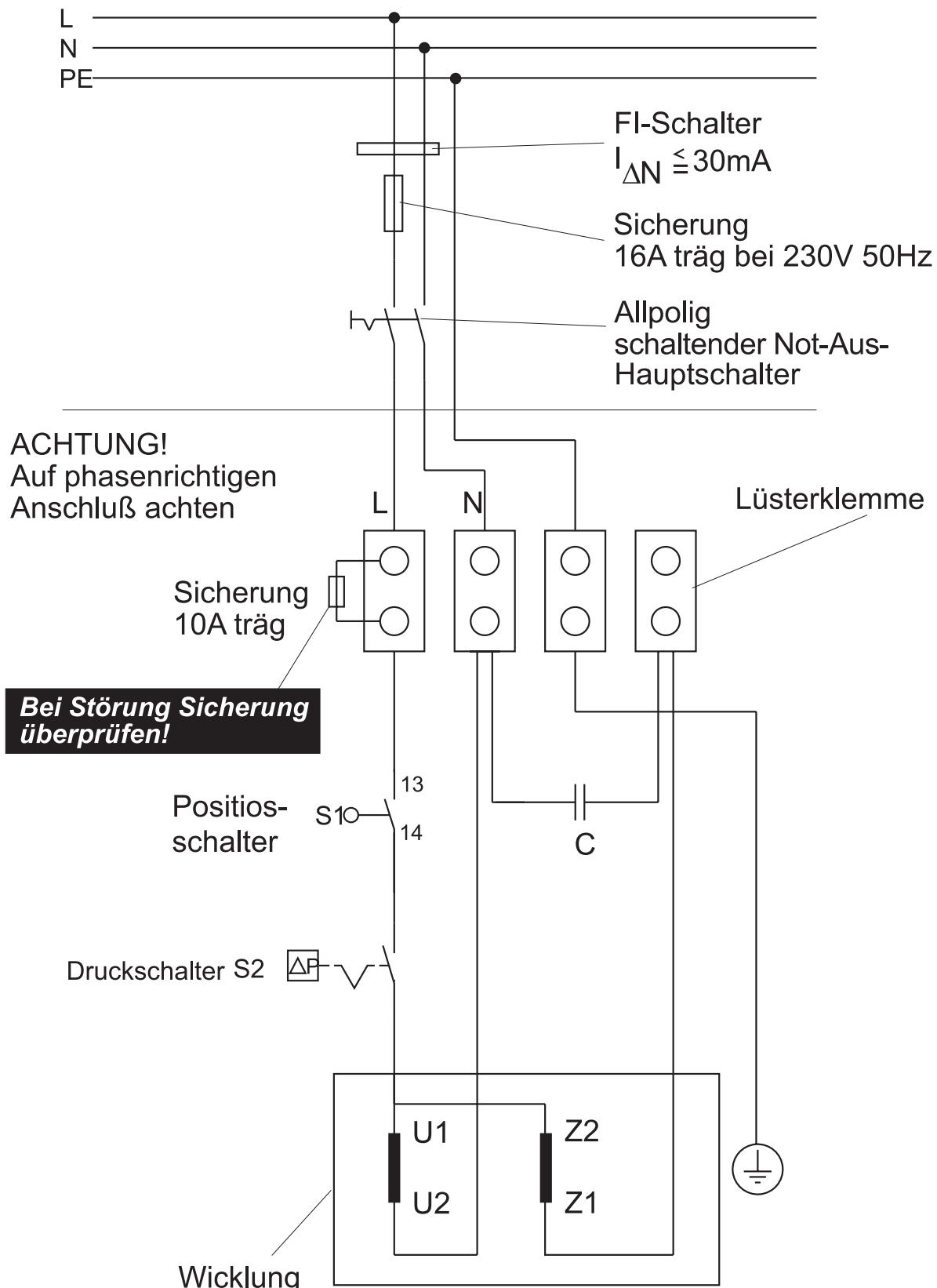
Zeichnungen BADU Jet Version 2



Schaltplan BADU Jet active Version 2

230 V 50 Hz 1~

230 V / 1 / N / PE / 50Hz



S1 Positionsschalter PS05S11

S2 Druckschalter TVA

Abb. 13

Schaltplan BADU Jet standard Version 2

230 V 50 Hz 1~

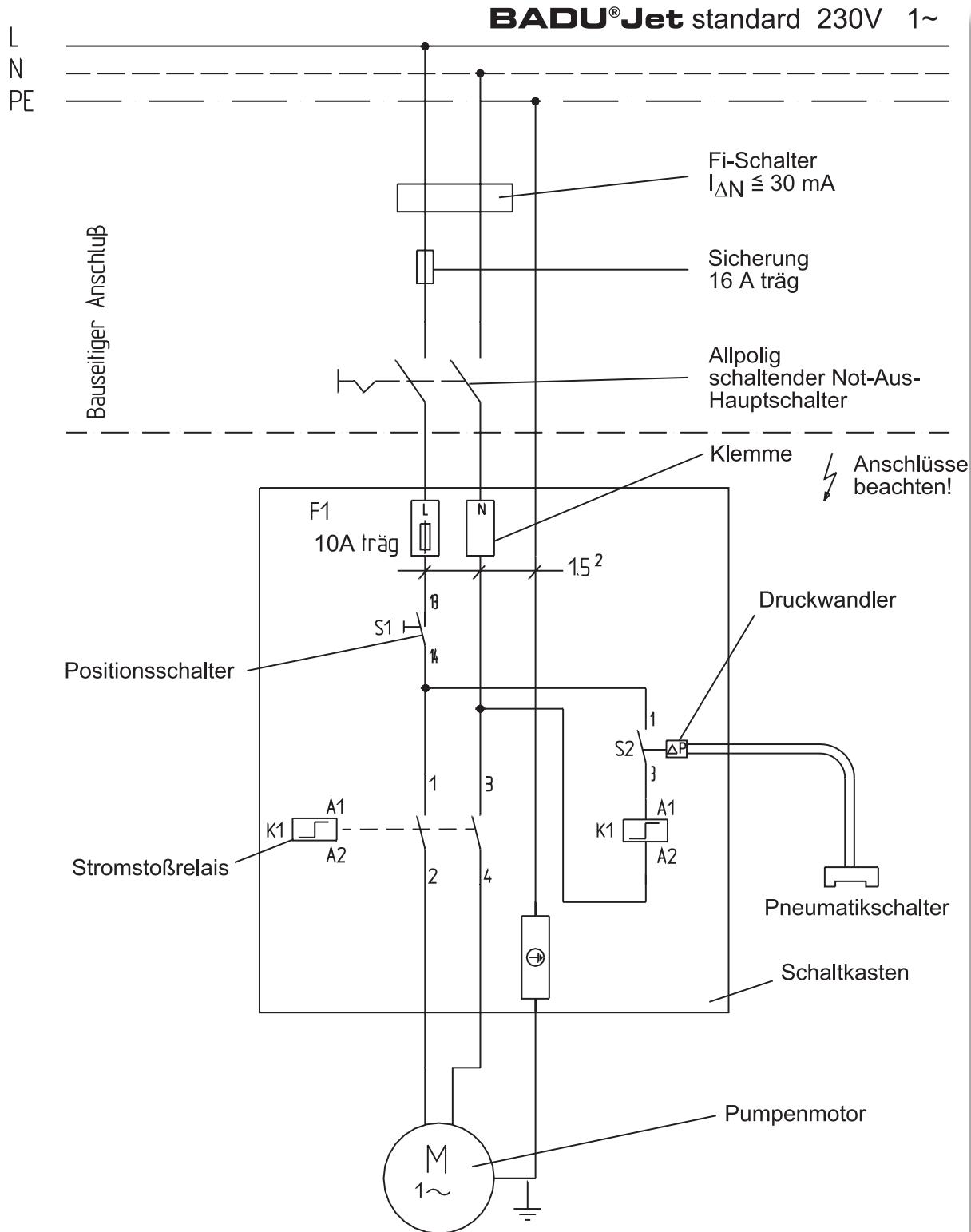
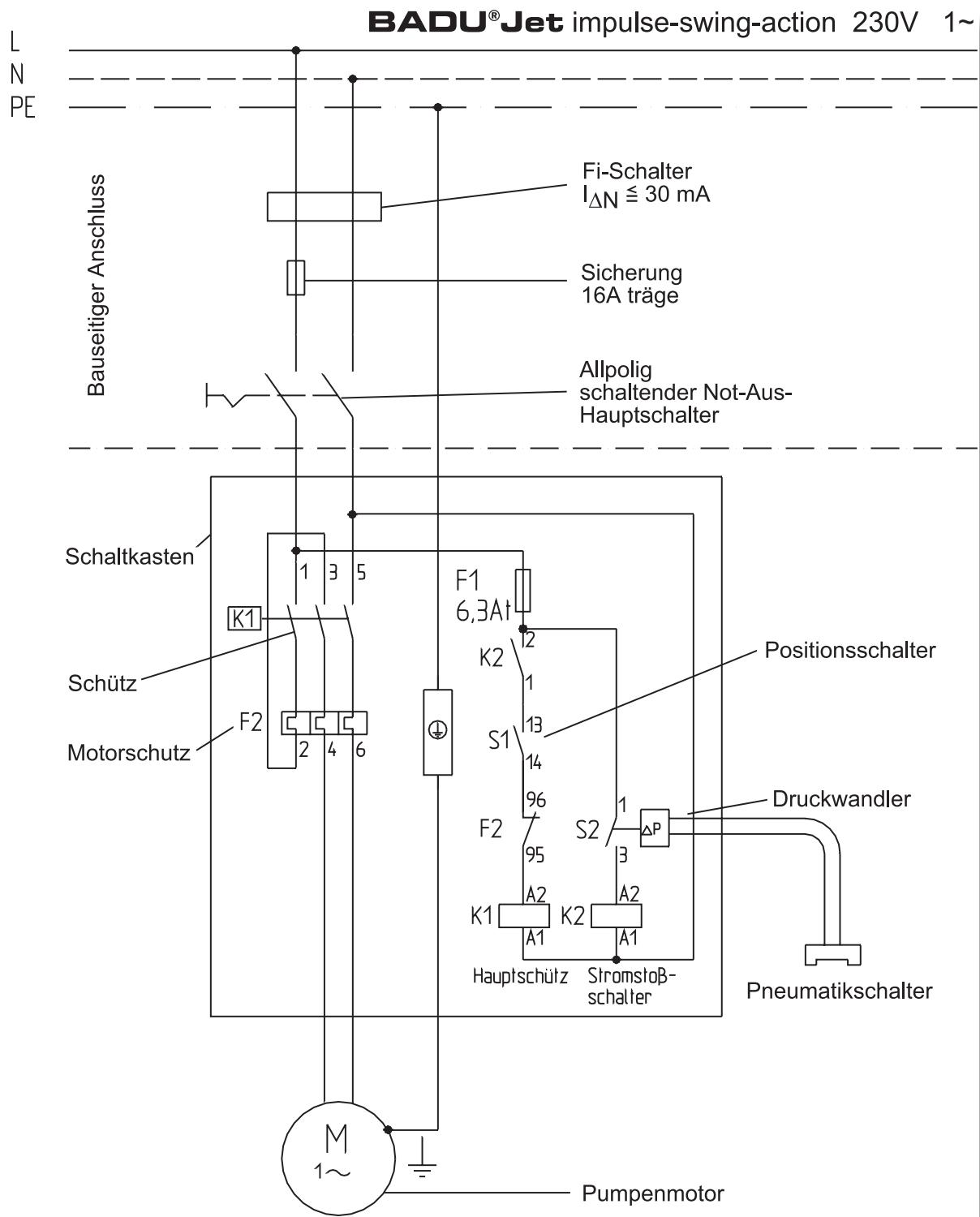


Abb.14

Schaltplan BADU Jet impulse/ swing/ action

Version 2 - 230V 50 Hz 1~



07.03.2007 Speck-Pumpen VG abayer Schaltpl_impswac230_v2_groß.fh11

Abb.15

Schaltplan BADU Jet impulse/ swing/ action

Version 2 - 400V 50 Hz 3~

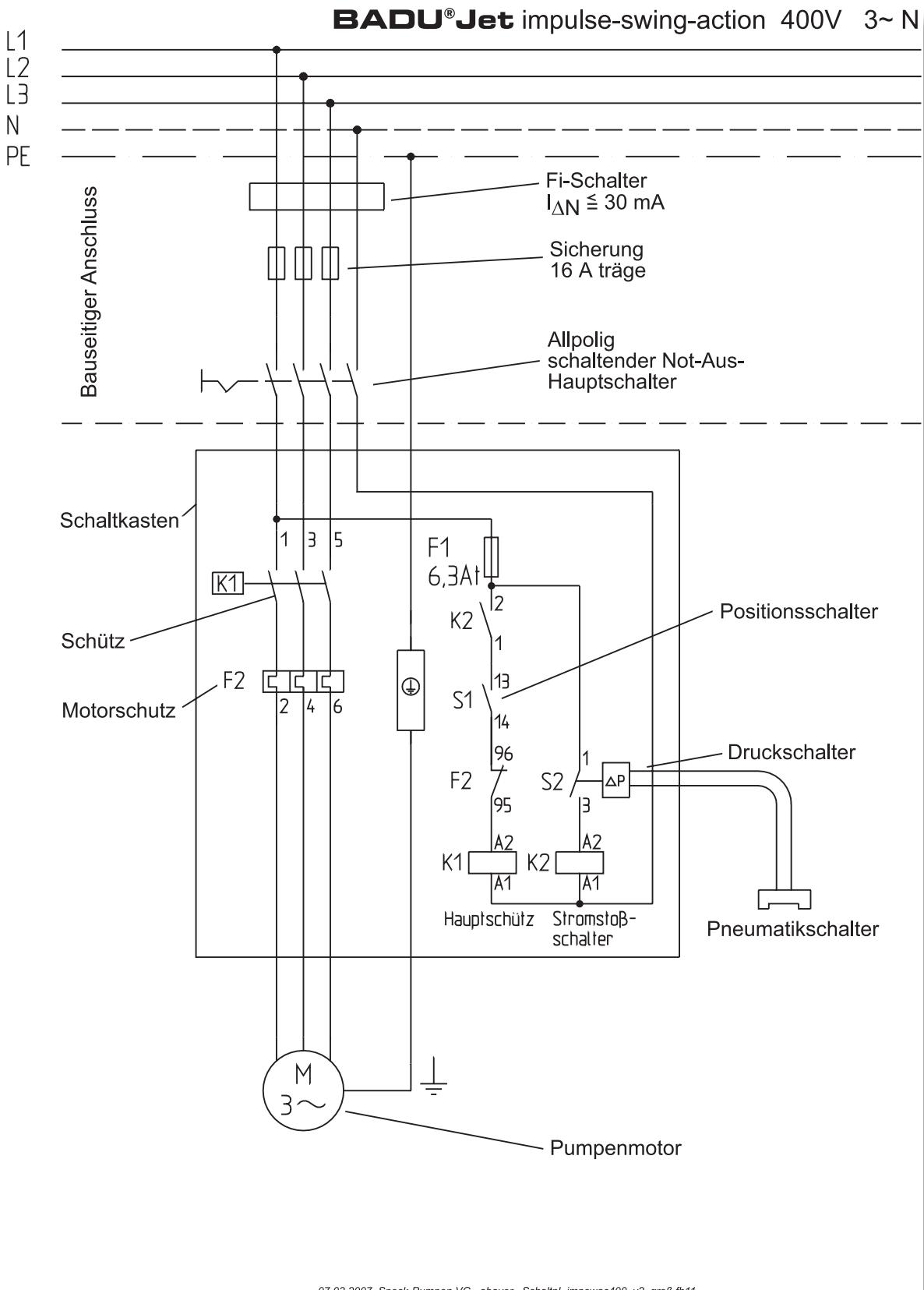
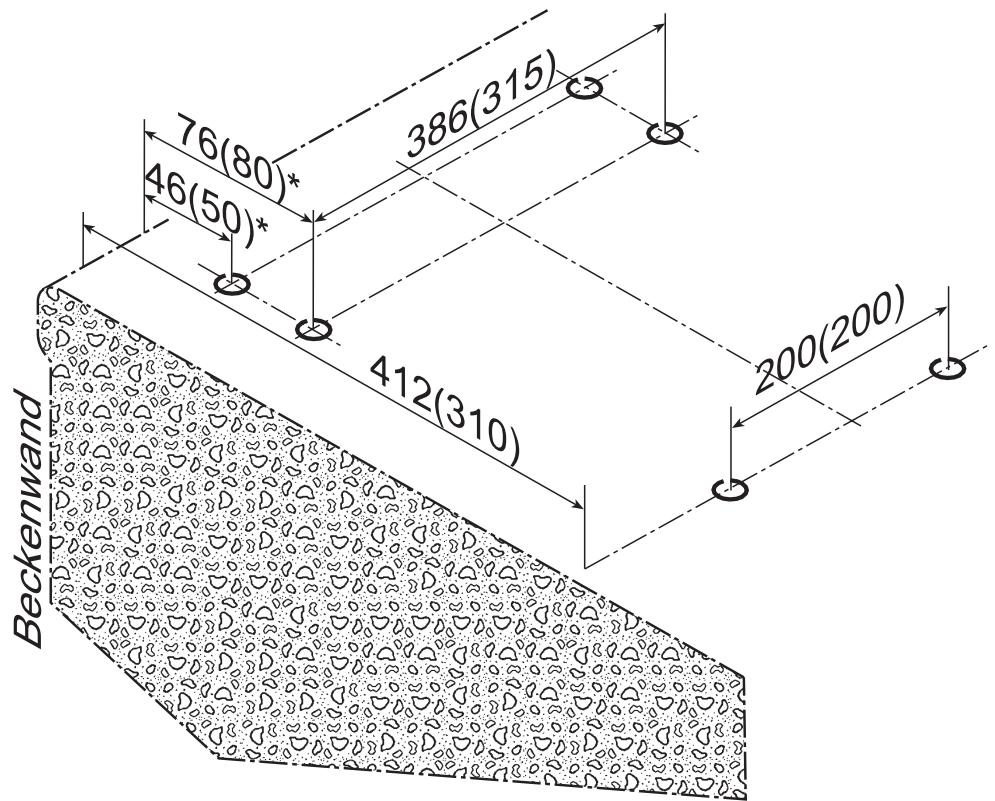


Abb.16

Bohrungsabstände bei Einbau an ein Festbecken

BADU® Jet  VERSION 2



Befestigungsmaße (in mm)
Bohrungen Ø 10mm

Abb.17

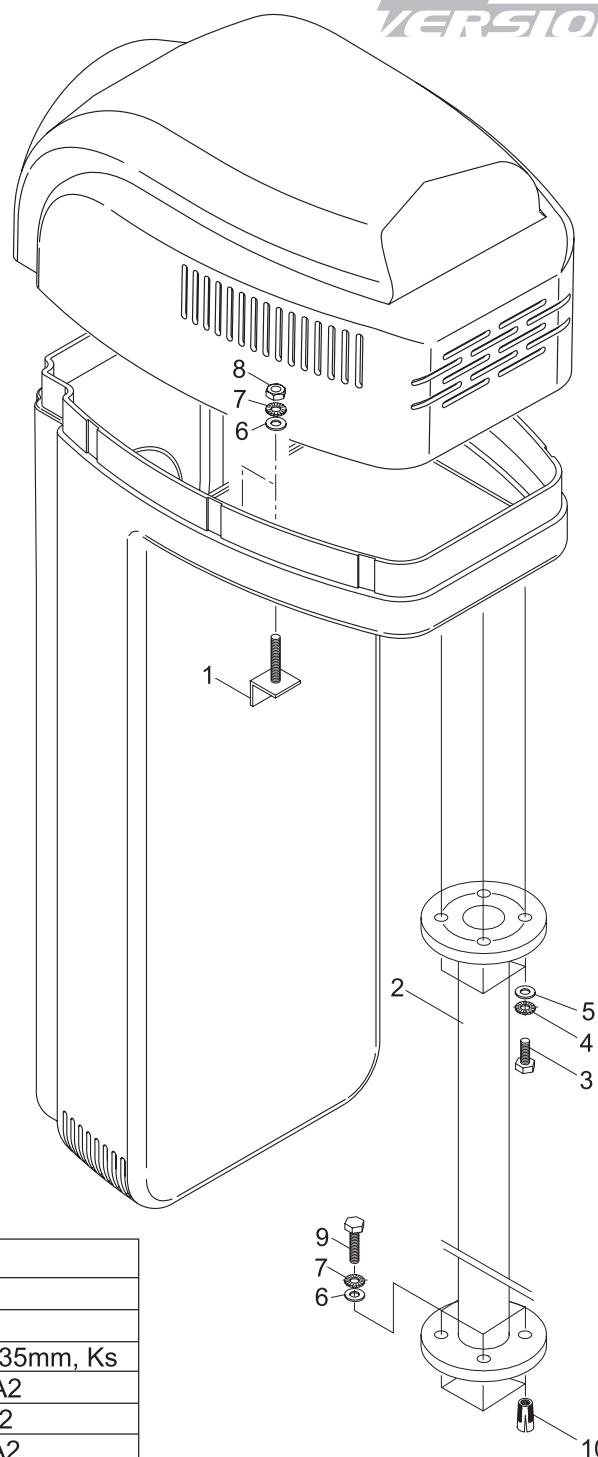
Maße ohne Klemmern Badu®Jet swing Version 2 &
Badu®Jet action Version 2

Maße in Klemmern Badu®Jet standard Version 2 &
Badu®Jet impulse Version 2

*) Diese Bohrungen können wahlweise verwendet werden

Montage des Sicherheitstelekopstützfuß **Badu®Jet** standard, impulse, swing und action

VERSION

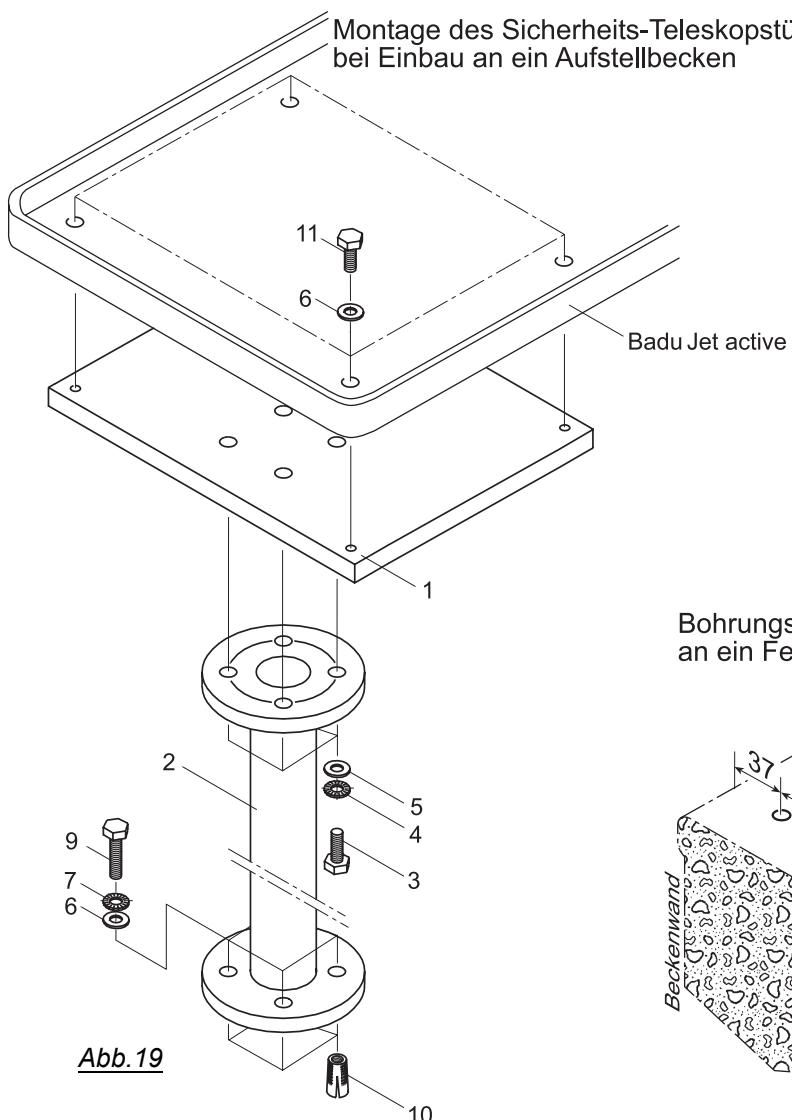


Pos.	Stck.	Benennung
1	4	Winkel
2	1	Teleskopstützfuß
3	4	Sechskantschraube M12x35mm, Ks
4	4	Zahnscheibe Ø 12,5mm, A2
5	4	Beilagscheibe Ø 13mm, A2
6	12	Beilagscheibe Ø 8,4mm, A2
7	8	Zahnscheibe Ø 8,4mm, A2
8	4	Mutter M8, A4
9	4	Sechskantschraube M 8x50mm, A2
10	4	Spreizdübel M8, Ms

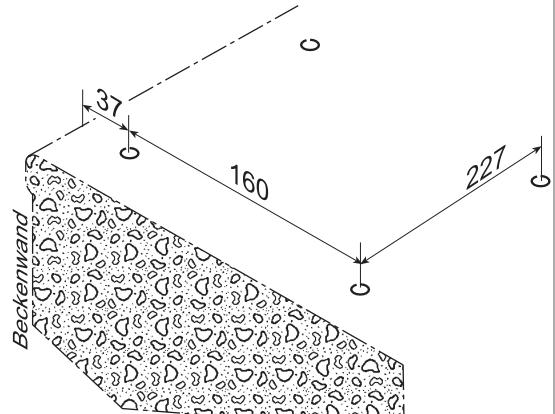
19.02.2007 Speck-Pumpen VG abayer Expl_Telefuss_V2.flh11

Abb.18

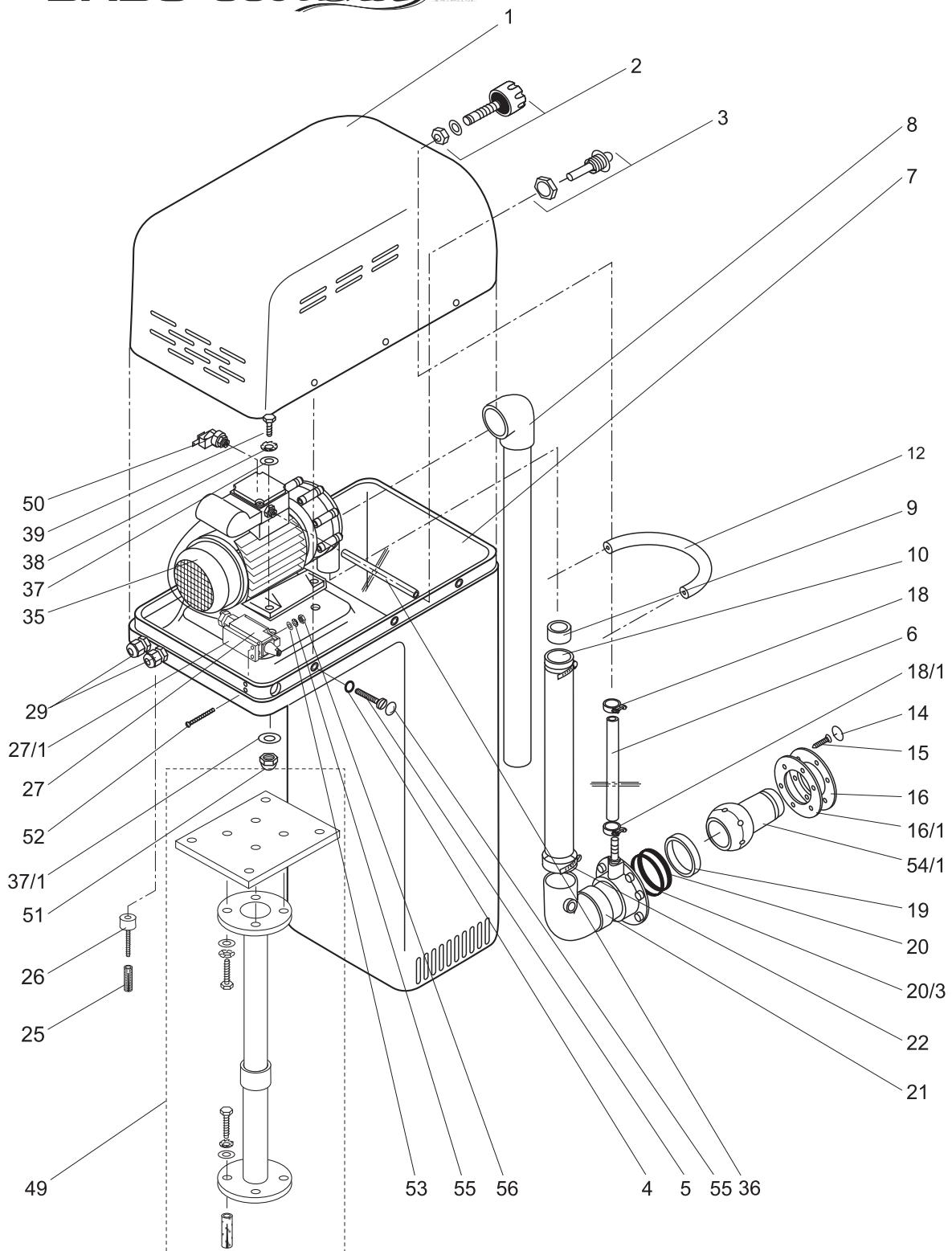
Befestigungsvarianten **BADU® Jet active**



Bohrungsabstände bei Einbau
an ein Festbecken



Anz.	Pos.	Benennung
1	1	Adapterplatte
1	2	Teleskopstützfuß
4	3	Ks-Sechskantschraube M12 x 35 , DIN 933
4	4	Zahnscheibe, D=13 mm, DIN 6797A, A2
4	5	Beilagscheibe, D=13 mm, DIN 125 A, A2
12	6	Beilagscheibe groß, D=8,4 mm, DIN 9021A, A2
8	7	Zahnscheibe, D=8,4 mm, DIN 6797A, A2
4	9	Sechskantschraube M8 x 50, DIN 933, A2
4	10	Messingspreizdübel M8
4	11	Sechskantschraube M8 x 16, DIN 933, A2



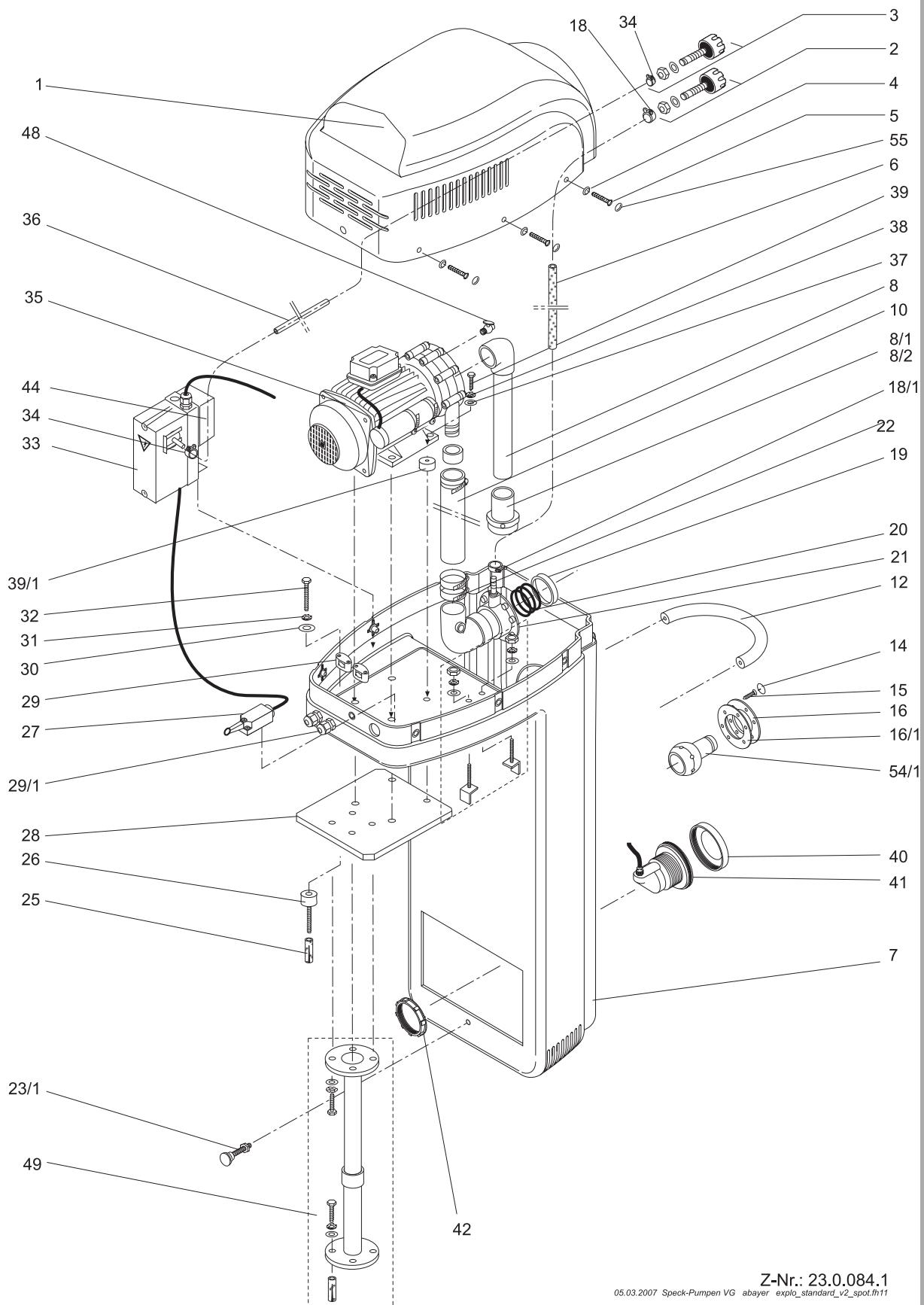
Z-Nr.: 23.0.081.1
23.04.2007 TB-b

Abb.21

Stückliste BADU Jet active Version 2

Teil Part	St. Qty.	Benennung	Description	Artikel-Nr. Article no.
1	1	Haube	Cover	2331.007.001
2	1	Airregulierung kpl.	Air regulator cpl.	2337.007.500
3	1	Pneumatiktaster kpl.	Pneumatic pushbutton cpl.	2302.001.800
4	6	Kappring	Washer	2319.900.003
5	6	Zylinderkopfschraube M 6 x 35, DIN 84, PA 6.6, 50 % GF	Cylinder head screw M 6 x 35, DIN 84, PA 6.6, 50 % GF	2921.691.000
6	1,2	mtr. PVC-Schlauch kpl., 8 x 3 mm, glasklar mit Gewebe	mtr. PVC tubing, 8 x 3 mm, crystal-clear, reinforced	2301.001.007
7	1	Blende, einzeln, weiß	Cover, single, white	2331.007.002
8	1	Saugleitung, kpl., mit angeklebtem Pumpenständer	Suction pipe, cpl., with affixed suction housing	2331.005.001
9	1	PVC-Schlauchstück, ohne Gewebe 40 x 5 x 40 mm	PVC tubing, 40 x 5 x 40 mm, non reinforced	2307.004.074
10	1	Druckleitung, kpl.	Pressure pipe, cpl.	2331.006.000
12	1	Haltegriff	Handle	2319.900.004
14	6	Zierkappe für Philips-Kreuzschlitz, d = 14,5 mm	Decorative cap for Philips screw, dia = 14,5 mm	2301.000.010
15	6	Senkkopfblechschorabe, 5,5 x 25, DIN 7982, A 2	Countersunk head screw, 5,5 x 25, DIN 7982, A 2	5879.825.525
16	1	Gehäuseflansch	Housing flange	2306.002.009
16/1	1	Dichtung, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	Flat packing, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	2306.002.014
18	1	Schlauchschelle, SM 9 14 B-W 5, A 4	Hose clamp, SM 9 14 B-W 5, A 4	5873.011.409
18/1	1	Clic-Klemme, 13/8, W 4, 1.4301	Clic clamp, 13/8, W 4, 1.4301	2301.004.001
19	1	Spannschalenring	Retainer ring	2302.002.056
20	1	Schlauchring, 60 x 73,5 x 6,2 mm	Hose clamping ring, 60 x 73,5 x 6,2 mm	2302.002.057
20/3	1	Schlauchring, 60 x 73,5 x 4 mm	Hose clamping ring, 60 x 73,5 x 4 mm	2302.002.157
		Bemerkung:	Note:	
		Bitte bei der Bestellung jeweilige Größe angeben, da bei Teil-Nr. 20 Dichtungen verschied. Stärken zum Einbau kommen.	When ordering spacer rings Part 20, please tell us the exact dimension.	
21	1	Düsengehäuse	Nozzle housing	2303.005.008
22	2	Schlauchklemme, SXM 12, 40 - 60 mm, C7-W4	Hose clamp, SXM 12, 40 - 60 mm, C7-W4	2307.004.009
25	4	Spreizdübel M 8, Messing	Expanding bolt, M 8, brass	2306.006.006
26	4	Schwingmetallpuffer, M 8 x 36 mm lang	Rubber-metal buffer, M 8 x 36 mm long	2306.006.005
27	1	Positionsschalter, kpl. mit Stößel	Position switch, cpl. with tappet	5880.800.404
27/1	1	ABS-Platte, weiß, 30 x 60 x 4 mm	Support-plate, white, 30 x 60 x 4 mm	2331.004.001
29	2	Verschraubung, PG 11	Screwed cable gland, PG 11	5882.400.011
35	1	Jet-Pumpe, Typ 21-40/54 H, We., 0,75 kW	Jet pump, type 21-40/54 H, in single-phase, 0,75 kW	2340.540.039
36	1	PVC-Schlauchkombination mit Tülle	PVC-tubing combination, with socket	2302.080.090

Teil Part	St. Qty.	Benennung	Description	Artikel-Nr. Article no.
37	4	Unterlegscheibe, d = 6,4 mm, DIN 9021, A 4	Washer, dia = 6,4 mm, DIN 9021, A 4	5879.021.060
37/1	4	Unterlegscheibe, d = 6,4 mm, DIN 9021, KS	Washer, dia = 6,4 mm, DIN 9021, plastic	5829.021.060
38	4	Zahnscheibe, d = 6,4 mm, DIN 6797 A, A 2	Lock washer, dia = 6,4 mm, DIN 6797 A, A 2	5876.797.060
39	4	Sechskantschraube, M 6 x 20, DIN 933, A 2	Hex bolts M 6 x 20, DIN 933, A 2	5879.330.620
49	1	Sicherheitsteleskopstützfuß	Telescoping safety support	2331.500.000
50	1	Pneumatikschalter, TVA 411	Air switch, TVA 411	5880.800.460
51	4	Hutmutter, M 6, DIN 1587, KS	Cap nut, M 6, DIN 1587, plastic	5825.870.600
52	2	Senkschraube, M 4 x 40, DIN 963, A 2	Bolt, M 4 x 40, DIN 963, A 2	5879.630.440
53	2	Unterlegscheibe d = 4,3 mm, DIN 9021, A 2	Washer, dia = 4,3 mm, DIN 9021, A 2	5879.021.040
54/1	1	Kugeldüse, d = 28 mm, nicht regulierbar	Ball nozzle, dia = 28 mm, non-variable	2306.002.911
55	2	Zahnscheibe, d = 4,3 mm, DIN 6797 A, A 2	Lock washer, dia = 4,3 mm, DIN 6797 A, A 2	5876.797.040
56	2	Mutter, M 4, DIN 934, A 2	Nut, M 4, DIN 934, A 2	5879.340.400
		Hinweis: Bitte bei der Bestellung die vier- bzw. fünfstellige Fertigungsnummer angeben.	Note: When ordering spare parts, please tell us the serial number.	



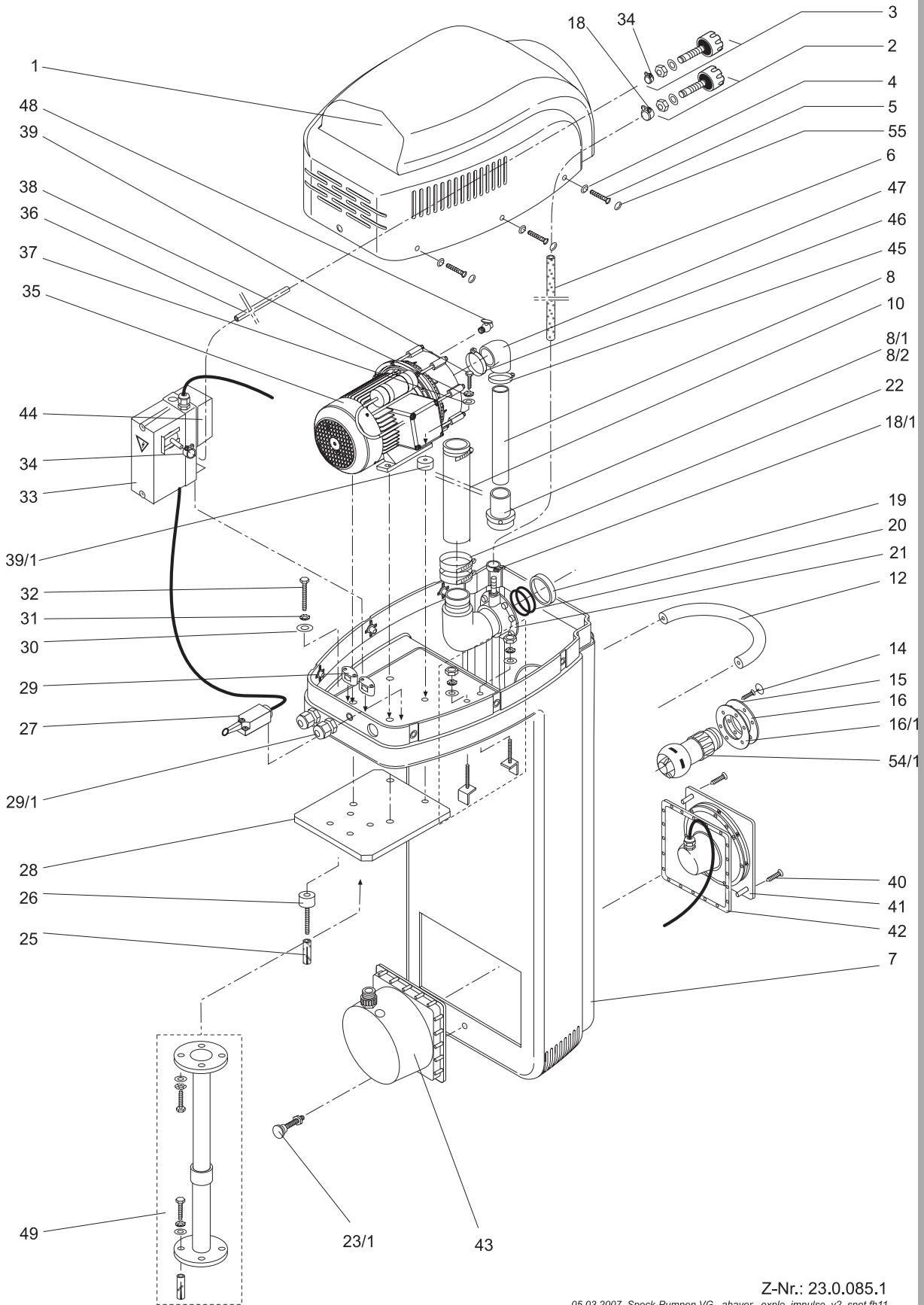
Z-Nr.: 23.0.084.1
05.03.2007 Speck-Pumpen VG abayer explo_standard_v2_spot.bn11

Abb.22

Stückliste BADU Jet standard Version 2

Teil Part	St. Qty.	Benennung	Description	Artikel-Nr. Article no.
1	1	Haube	Cover	2317.000.011
2	1	Luftregulierung kpl.	Air regulator cpl.	2307.007.500
3	1	Pneumatiktaster kpl.	Pneumatic pushbutton cpl.	2302.001.600
4	7	Kappring	Washer	2319.900.003
5	7	Zylinderkopfschraube M 6 x 35, DIN 84, PA 6.6, 50 % GF	Cylinder head screw M 6 x 35, DIN 84, PA 6.6, 50 % GF	2921.691.000
6	1,2	mtr. PVC-Schlauch kpl., 8 x 3 mm, glasklar mit Gewebe	mtr. PVC tubing, 8 x 3 mm, clear, inforced	2301.001.007
7	1	Blende, einzeln, weiß, standard Version 2	Cover, white, standard Version 2	2317.000.021
		Blende, einzeln, weiß, standard-spot Version 2	Cover, white, standard-spot Version 2	2317.000.022
8	1	Saugleitung, kpl., mit angeklebtem Pumpenständer	Suction pipe, cpl. with affixed suction housing	2307.503.001
8/1	1	Rückschlagklappe, Rp 2	Check valve, Rp 2	2307.003.003
	1	Mutter für Rückschlagklappe, M8	Nut for check valve, M8	5879.340.800
8/2	1	Klappventilgummi für Rückschlagklappe	Joint for check valve	2307.003.004
10	1	Druckleitung, PVC-Schlauch, 50x5mm 410 mm lang; glasklar	Pressure pipe, PVC-hose, 50x5 mm 410 length; clear	2307.004.007
12	1	Edelstahlhaltegriff	Stainless steel grab bar	2319.900.004
14	6	Zierkappe, d = 14,5 mm	Decorative cap, d = 14,5 mm	2301.000.010
15	6	Senkkopfblechschraube, 5,5 x 22, A 4	Countersunk head screw, 5,5 x 22, A 4	5879.825.522
16	1	Gehäuseflansch	Housing flange	2306.002.009
16/1	1	Dichtung, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	Flat packing, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	2306.002.014
18	1	Schlauchklemme, SL 13/9	Hose clamp, SL 13/9	5873.011.409
18/1	1	Schlauchklemme, 13/8	Hose clamp, 13/8	2301.004.001
19	1	Spannschalenring	Retainer ring	2302.002.056
20	1	Schlauchring, 60 x 73,5 x 6,2 mm	Hose clamping ring 60 x 73,5 x 6,2 mm	2302.002.057
		Schlauchring, 60 x 73,5 x 1,5 mm	Hose clamping ring 60 x 73,5 x 1,5 mm	2302.002.158
		Schlauchring, 60 x 73,5 x 1,0 mm	Hose clamping ring 60 x 73,5 x 1,0 mm	2302.002.058
21	1	Düsengehäuse kpl. mit Anschlusswinkel und Schlauchtülle	Nozzle housing, cpl. with connecting angle and hose nozzle	2307.504.002
22	2	Schlauchklemme SXM 12	Hose clamp SXM 12	2307.004.009
23/1	1	Abstandhalter, kpl.	Spacer, cpl.	2319.900.002
25	4	Spreizdübel, M 8, Ms	Expanding bolt, M 8, brass	2306.006.006
26	4	Schwingmetallpuffer, M 8 x 36 mm, 30 x 20	Rubber-metal buffer, M 8 x 36 mm, 30 x 20	2306.006.005
27	1	Positionsschalter, kpl. mit Stößel	Position switch, cpl. with tappet	5880.800.404
28	1	Grundplatte, weiß, 245 x 245 x 20 mm, kpl.	Base plate, white, 245 x 245 x 20 mm, cpl.	2316.001.000

		<i>Für BADU Jet standard Version 2:</i>	<i>For BADU Jet standard Version 2:</i>	
29	1	Zugentlastungsklemme	Strain relief clamp	5883.300.095
29/1	1	Kabelverschraubung, M 25 x 1,5	Cable gland, M 25 x 1,5	5882.502.515
		<i>Für BADU Jet standard-spot Version 2:</i>	<i>For BADU Jet standard-spot Version 2:</i>	
29	2	Zugentlastungsklemme	Strain relief clamp	5883.300.095
29/1	2	Kabelverschraubung, M 25 x 1,5	Cable gland, M 25 x 1,5	5882.502.515
30	4	Beilagscheibe, d = 8,4 mm	Washer, d = 8,4 mm	5879.021.080
31	4	Zahnscheibe, d = 8,4 mm	Lock washer, d = 8,4 mm	5876.797.080
32	4	Sechskantschraube, M 8 x 16	Hex bolt, M 8 x 16	5879.330.816
33	1	Schaltkasten kpl., We. (- 10 A)	Control box cpl., single-phase (- 10 A)	2336.002.508
		Bestehend aus:	<i>Consisting of:</i>	
	1	Leergehäuse	Casing for control box	5880.000.137
	1	Luftschütz	Air break contactor	5880.100.212
	1	Pneumatikschalter	Pneumatic switch	5880.800.460
	1	Sicherungselement kpl. mit Kappe	Fuse cpl. with cap	5885.000.170
	4	Kabelverschraubung, M 20 x 1,5, schwarz	Cable gland, M 20 X 1,5, black	5882.502.015
	3	Gegenmutter, M 20 x 1,5	Counternut, M 20 X 1,5	5882.512.015
	1	Dichtung für Pneumatikschalter, 20 x 13 x 1 mm	Gasket for pneumatic switch, 20 x 13 x 1 mm	2302.080.022
34	2	Schlauchklemme, S 9/9 ZY	Hose clamp, S 9/9 ZY	2302.080.082
35	1	Jet-Pumpe, Typ 21-40/55, 1,0 kW, We.	Jet pump, type 21-40/55, 1,0kW,single-phase	2340.550.038
36	1	PVC-Schlauchkombination mit Tülle	PVC tubing combination, with socket	2302.080.080
37	4	Unterlegscheibe, d = 8,4 mm, A 2	Washer, dia = 8,4 mm, A 2	5879.021.080
38	4	Zahnscheibe, d = 8,4 mm, A 2	Lock washer, dia = 8,4 mm, A 2	5876.797.080
39	4	Sechskantschraube, M 8 x 20, A 4	Hex bolts M 8 x 20 mm, A 4	5879.330.820
39/1	4	Schwingmetallpuffer, M 8 x 36, 30 x 40	Rubber-metal buffer, M 8 x 15, 30 x 40	2306.005.040
		<i>Für BADU Jet standard-spot Version 2:</i>	<i>For BADU Jet standard-spot Version 2:</i>	
40	1	Blende für Scheinwerfer, 50 W	Mantlet for luminaire, 50 W	siehe Nr. 41 see No. 41
41	1	Scheinwerfer kpl., 50 W, 12 V mit Blende, Glühlampe, Gegenmutter und Kabel	Luminaire, cpl., 50 W, 12 V, with mantlet, bulb, counternut and cable	2307.602.007
	1	Ersatzglühlampe, 50 W, 12 V	Spare bulb, 50 W, 12 V	2307.602.001
42	1	Gegenmutter für 50 W Scheinwerfer	Mounting frame and housing, cpl.	siehe Nr. 41 see No. 41
44	1	Verteilerdose für Scheinwerfer 50 W, kpl.	Junction box for luminaire 50 W, cpl.	2336.200.050
48	1	Entlüftungsventil, 1/4"	Air relief valve, 1/4"	5825.002.198
49	1	Sicherheitsteleskopstützfuß	Telescoping safety support	2319.851.000
54/1	1	Kugeldüse, d = 28 mm, nicht regulierbar	Ball nozzle, d = 28 mm, non-variable	2306.002.911
55	7	Abdeckkappe für Schrauben, weiß	Decorative cap for screws, white	2319.900.001
	1	Leuchtentrafo, 50 VA, 230/12 V, mit 10 m Kabel	Transformer, 50 VA, 230/12 V, with 10 m cable	2307.602.003



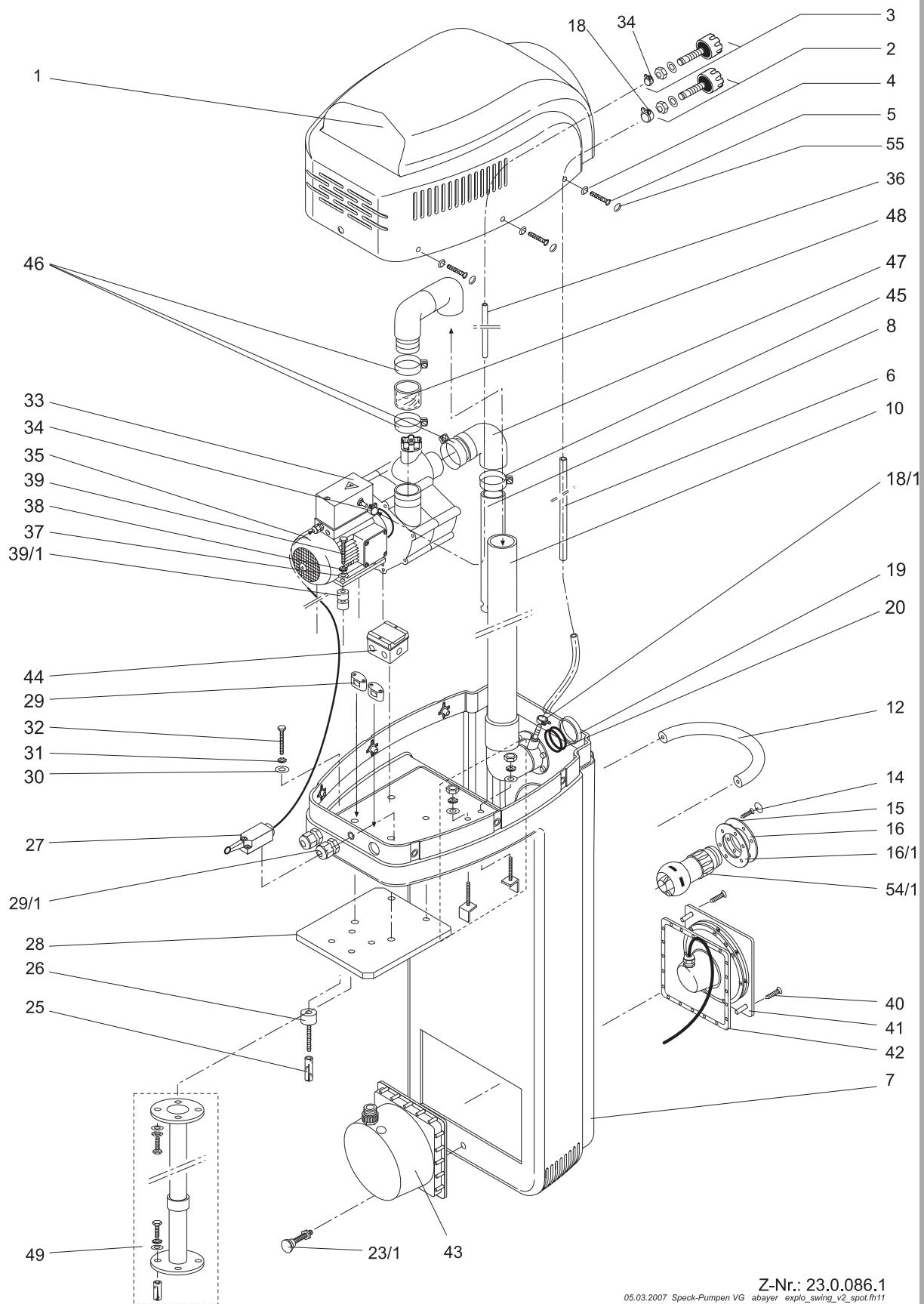
Z-Nr.: 23.0.085.1
05.03.2007 Speck-Pumpen VG abayer explo_impulse_v2_spot.fh11

Abb.23

Stückliste BADU Jet impulse Version 2

Teil Part	St. Qty.	Benennung	Description	Artikel-Nr. Article no.
1	1	Haube	Cover	2317.000.011
2	1	Luftregulierung kpl.	Air regulator cpl.	2307.007.500
3	1	Pneumatiktaster kpl.	Pneumatic pushbutton cpl.	2302.001.600
4	7	Kappring	Washer	2319.900.003
5	7	Zylinderkopfschraube M 6 x 35, DIN 84, PA 6.6, 50 % GF	Cylinder head screw M 6 x 35, DIN 84, PA 6.6, 50 % GF	2921.691.000
6	1,2	mtr. PVC-Schlauch, 8 x 3 mm, glasklar mit Gewebe	mtr. PVC tubing, 8 x 3 mm, clear, reinforced	2301.001.007
7	1	Blende, einzeln, weiß, impulse Version 2	Cover, white, impulse Version 2	2317.000.021
		Blende, einzeln, weiß, impulse-spot Version 2	Cover, white, impulse-spot Version 2	2317.000.022
8	1	Saugleitung, kpl., mit angeklebtem Pumpenständer	Suction pipe, cpl. with affixed suction housing	2307.003.010
8/1	1	Rückschlagklappe, Rp 2	Check valve, Rp 2	2307.003.003
	2	Mutter für Rückschlagklappe. M 8, A2	Nut for check valve, M 8, A2	5879.340.800
8/2	1	Klappventilgummi für Rückschlagklappe	Joint for check valve	2307.003.004
10	1	Industrieschlauch - Zuschnitt, 50 x 5 x 300 mm	Hose, 50 x 5 x 300 mm	2307.004.008
12	1	Edelstahlhaltegriff	Stainless steel grab bar	2319.900.004
14	6	Zierkappe, d = 14,5 mm	Decorative cap, d = 14,5 mm	2301.000.010
15	6	Senkkopfblechschorube, 5,5 x 22, A 4	Countersunk head screw, 5,5 x 22, A 4	5879.825.522
16	1	Gehäuseflansch	Housing flange	2306.002.009
16/1	1	Dichtung, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	Flat packing, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	2306.002.014
18	1	Schlauchklemme, SL 13/9	Hose clamp, SL 13/9	5873.011.409
18/1	1	Cobra - Klemme, 13/8	Clic clamp, 13/8	2301.004.001
19	1	Spannschalenring	Retainer ring	2302.002.056
20	1	Schlauchring, 60 x 73,5 x 6,2 mm	Hose clamping ring 60 x 73,5 x 6,2 mm	2302.002.057
		Schlauchring, 60 x 73,5 x 4 mm	Hose clamping ring 60 x 73,5 x 4 mm	2302.002.157
21	1	Düsengehäuse, kpl.	Nozzle housing, cpl.	2303.005.010
22	3	Schlauchklemme, SXM 12	Hose clamp, SXM 12	2307.004.009
23/1	1	Abstandhalter, kpl.	Spacer, cpl.	2319.900.002
25	4	Spreizdübel, M 8, Ms	Expanding bolt, M 8, brass	2306.006.006
26	4	Schwingmetallpuffer, M 8 x 36 mm, 30 x 20	Rubber-metal buffer, M 8 x 36 mm, 30 x 20	2306.006.005
27	1	Positionsschalter, kpl. mit Stößel	Position switch, cpl. with tappet	5880.800.404
28	1	Grundplatte, weiß, 245 x 245 x 20 mm, kpl	Base plate, white, 245 x 245 x 20 mm, cpl.	2317.001.000
		Für BADU Jet impulse Version 2:	For BADU Jet impulse Version 2:	
29	1	Zugentlastungsklemme	Strain relief clamp	5883.300.095
29/1	1	Kabelverschraubung, M 25 x 1,5	Cable gland, M 25 x 1,5	5882.502.515
		Für BADU Jet impulse-spot Version 2:	For BADU Jet impulse-spot Version 2:	
29	2	Zugentlastungsklemme	Strain relief clamp	5883.300.095
29/1	2	Kabelverschraubung, M 25 x 1,5	Cable gland, M 25 x 1,5	5882.502.515
30	4	Beilagscheibe, d = 8,4 mm, A 2	Washer, d = 8,4 mm, A 2	5879.021.080
31	4	Zahnscheibe, d = 8,4 mm, A 2	Lock washer, d = 8,4 mm, A 2	5876.797.080
32	4	Sechskantschraube, M 8 x 16, A 2	Hex bolt, M 8 x 16, A 2	5879.330.816

33	1	Schaltkasten kpl., Dr. (2,4 - 4 A)	Control box cpl., three-phase (6 - 9 A)	2336.002.514
		Schaltkasten kpl., We. (11 A)	Control box cpl., single-phase (11 A)	2336.002.512
		Jeweils Bestehend aus:	<i>Consisting of:</i>	
	1	Leergehäuse	Casing for control box	
		Typ CI-K2-SPECK-02, für Dr.	Type CI-K2-SPECK-02, for three-phase	5880.000.132
		Typ CI-K2-SPECK-01, für We.	Type CI-K2-SPECK-01, for single-phase	5880.000.131
	1	Luftschütz für Dr.	Air break contactor for three-phase	5880.100.200
		Luftschütz für We.	Air break contactor for single-phase	5880.100.212
	1	Motorschutzrelais für Dr.	Motor protection for three-phase	5880.200.064
		Motorschutzschalter für We.	Motor protection for single-phase	5880.200.611
	1	Pneumatikschalter	Pneumatic switch	5880.800.460
	1	Sicherungselement kpl. mit Kappe	Fuse cpl. with cap	5885.000.170
	4	Kabelverschraubung, M 20 x 1,5	Cable gland, M 20 X 1,5	5882.502.015
	3	Gegenmutter, M 20 x 1,5	Counternut, M 20 X 1,5	5882.512.015
	1	Dichtung für Pneumatikschalter, 20 x 13 x 1 mm	Gasket for pneumatic switch, 20 x 13 x 1 mm	2302.080.022
34	2	Schlauchklemme, S 9/9 ZY	Hose clamp, S 9/9 ZY	2302.080.082
		<i>Für BADU Jet impulse Version 2, Dr.:</i>	<i>For BADU Jet impulse Version 2, three-phase:</i>	
35	1	Jet-Pumpe, Typ 21-50/43 T 196°, 1,6 kW, Dr., mit Tülle	Jet-pump, type 21-50/43 T 196°, 1,6 kW, three-phase, with socket	2307.005.019
		<i>Für BADU Jet impulse Version 2, We.:</i>	<i>For BADU Jet impulse Version 2, single-phase:</i>	
35	1	Jet Pumpe, Typ 21-50/42 T 196°, 1,6 kW, We. mit Tülle	Jet pump, type 21-50/42 T 196°, 1,6 kW, single-phase with socket	2307.105.019
36	1	PVC-Schlauchkombination mit Tülle	PVC tubing combination, with socket	2302.080.080
37	4	Beilagscheibe, d = 8,4 mm, A2	Washer, dia = 8,4 mm, A2	5879.021.080
38	4	Zahnscheibe, d = 8,4 mm, A2	Lock washer, dia = 8,4 mm, A2	5876.797.080
39	4	Sechskantschraube, M 8 x 20, A 4	Hex bolts M 8 x 20 mm, A 4	5879.330.820
39/1	4	Schwingmetallpuffer, M 8 x 10, 30 x 40	Rubber-metal buffer, M 8 x 15, 30 x 40	2306.005.040
		<i>Für BADU Jet impulse-spot Version 2:</i>	<i>For BADU Jet impulse-spot Version 2:</i>	
40	2	Linsensenzschraube, M4 x 40	Flathead countersunk bolt M 4 x 40	siehe Nr. 41 see no. 41
41	1	Scheinwerfer, 300 W, 12 V, kpl. mit Temp.-Wächter, Blende, Fassung, Glühlampe und Kabel	Luminaire, 300 W, 12 V, cpl., with temp.-control, mantlet, socket, bulb and cable	2306.002.100
	1	Ersatzglühlampe, 300 W, 12 V	Spare bulb, 300 W, 12 V	2306.002.004
42 + 43	1	Einbaurahmen und Einbaugehäuse, kpl.	Mounting frame and housing, cpl.	siehe Nr. 41 see no. 41
44	1	Verteilerdose für Scheinwerfer 300 W, kpl.	Junction box for luminaire 300 W, cpl.	2317.002.300
45	1	Schlauchklemme 73/20	Hose clamp 73/20	2307.007.320
46	1	Schlauchklemme SXM 12	Schlauchklemme SXM 12	2307.004.009
48	1	Entlüftungsventil, 1/4"	Air relief valve, 1/4"	5825.002.198
49	1	Sicherheitsteleskopstützfuß	Telescoping safety support	2319.851.000
54/1	1	Kugeldüse, d = 40 mm, regulierbar	Ball nozzle, d = 40 mm, variable	2302.002.854
55	7	Abdeckkappe für Schrauben, weiß	Decorative cap vor screws, white	2319.900.001
	1	Leuchtentrafo, 300 VA, 230/12 V, mit 10 m Kabel	Transformer, 300 VA, 230/12 V, with 10 m cable	2306.002.006



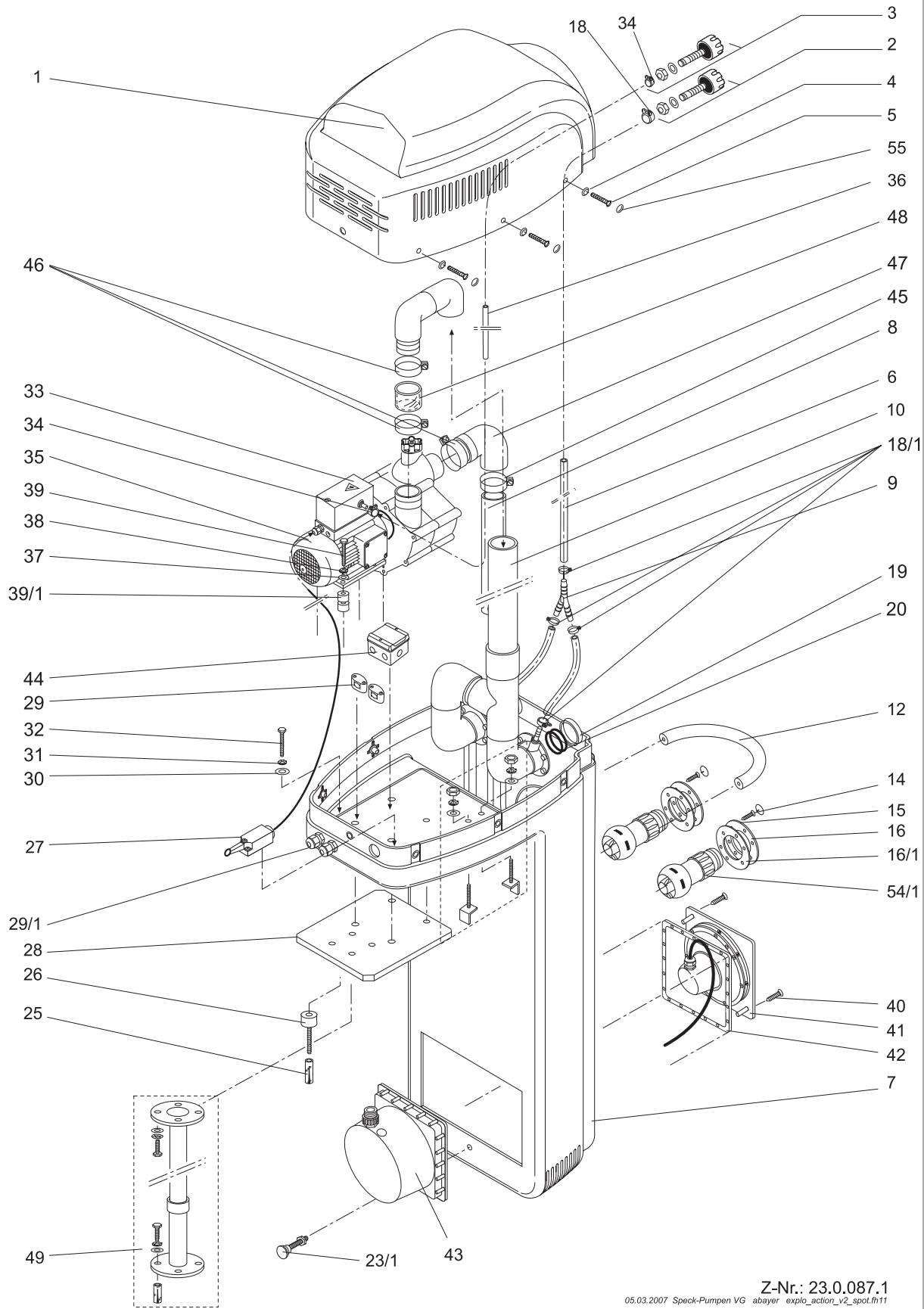
Z-Nr.: 23.0.086.1
05.03.2007 Speck-Pumpen VG abayer explo_swings_v2_spot.fh11

Abb.24

Stückliste BADU Jet swing Version 2

Teil Part	St. Qty.	Benennung	Description	Artikel-Nr. Article no.
1	1	Haube	Cover	2319.000.011
2	1	Luftregulierung kpl.	Air regulator cpl.	2307.007.500
3	1	Pneumatiktaster kpl.	Pneumatic pushbutton cpl.	2302.001.600
4	7	Kappring	Washer	2319.900.003
5	7	Zylinderkopfschraube M 6 x 35, DIN 84, PA 6.6, 50 % GF	Cylinder head screw M 6 x 35, DIN 84, PA 6.6, 50 % GF	2921.691.000
6	1,2	mtr. PVC-Schlauch kpl., 8 x 3 mm, glasklar ohne Gewebe	mtr. PVC tubing, 8 x 3 mm, clear	2301.001.007
7	1	Blende, einzeln, weiß, swing Version 2	Cover, white, swing Version 2	2318.000.021
		Blende, einzeln, weiß, swing-spot Version 2	Cover, white, swing-spot Version 2	2318.000.022
8	1	Saugleitung, kpl.	Suction pipe, cpl.	2306.003.000
10	1	Druckleitung, kpl	Pressure pipe, cpl.	2318.004.000
12	1	Edelstahlhaltegriff	Stainless steel grab bar	2319.900.004
14	6	Zierkappe, d = 14,5 mm	Decorative cap, d = 14,5 mm	2301.000.010
15	6	Senkkopfblechschraube, 5,5 x 22	Countersunk head screw, 5,5 x 22	5879.825.522
16	1	Gehäuseflansch	Housing flange	2306002009
16/1	1	Dichtung, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	Flat packing, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	2306.002.014
18	1	Schlauchklemme, SL 13/9	Hose clamp, SL 13/9	5873.011.409
18/1	1	Cobra - Klemme, 13/8	Clic clamp, 13/8	2301.004.001
19	1	Spannschalenring	Retainer ring	2302.002.056
20	1	Schlauchring, 60 x 73,5 x 6,2 mm	Hose clamping ring, 60 x 73,5 x 6,2 mm	2302.002.057
		Schlauchring, 60 x 73,5 x 4 mm	Hose clamping ring, 60 x 73,5 x 4 mm	2302.002.157
23/1	1	Abstandhalter, kpl.	Spacer, cpl.	2319.900.002
25	4	Spreizdübel, M 8, Ms	Expanding bolt, M 8, Ms	2306.006.006
26	4	Schwingmetallpuffer, M 8 x 36 mm, 30 x 20	Rubber metal buffer, M 8 x 36 mm, 30 x 20	2306.006.005
27	1	Positionsschalter, kpl. mit Stößel	Position switch, cpl. with tappet	5880.800.404
28	1	Grundplatte, weiß, 345 x 315 x 20 mm, kpl	Base plate, white, 345 x 315 x 20 mm, cpl.	2319.001.000
		<i>Für BADU Jet swing Version 2:</i>	<i>For BADU Jet swing Version 2:</i>	
29	1	Zugentlastungsklemme	Strain relief clamp	5883.300.095
29/1	1	Kabelverschraubung, M 25 x 1,5	Cable gland, M 25 x 1,5	5882.502.515
		<i>For BADU Jet swing-spot Version 2:</i>	<i>For BADU Jet swing-spot Version 2:</i>	
29	2	Zugentlastungsklemme	Strain relief clamp	5883.300.095
29/1	2	Kabelverschraubung, M 25 x 1,5	Cable gland, M 25 x 1,5	5882.502.515
30	4	Beilagscheibe, d = 8,4 mm, A 2	Washer, d = 8,4 mm, A 2	5879.021.080
31	4	Zahnscheibe, d = 8,4 mm, A 2	Lock washer, d = 8,4 mm, A 2	5876.797.080
32	4	Sechskantschraube, M 8 x 16, A 2	Hex bolt, M 8 x 16, A 2	5879.330.816
33	1	Schaltkasten kpl., Dr. (6 - 9 A)	Control box cpl., three-phase (6 - 9 A)	2336.002.518
		Schaltkasten kpl., We. (- 14 A)	Control box cpl., single-phase (-14 A)	2336.002.516
		Jeweils Bestehend aus:	<i>Consisting of:</i>	

	1	Leergehäuse	Casing for control box	
		Typ CI-K2-SPECK-02, für Dr.	Type CI-K2-SPECK-02, for three-phase	5880.000.132
		Typ CI-K2-SPECK-01, für We.	Type CI-K2-SPECK-01, for single-phase	5880.000.131
	1	Luftschütz für Dr.	Air break contactor for tri.phase	5880.100.200
		Luftschütz für We.	Air break contactor for single-phase	5880.100.215
	1	Motorschutzrelais für Dr.	Motor protection for three-phase	5880.200.069
		Motorschutzschalter für We.	Motor protection for single-phase	5880.200.316
	1	Pneumatikschalter	Pneumatic switch	5880.800.460
		Sicherungselement kpl. mit Kappe	Fuse cpl. with cap	5885.000.170
	4	Kabelverschraubung, M 20 x 1,5, schwarz	Cable gland, M 20 X 1,5, black	5882.502.015
		3 Gegenmutter, M 20 x 1,5	Counternut, M 20 X 1,5, grey	5882.512.015
	1	Dichtung für Pneumatikschalter, 20 x 13 x 1	Gasket for pneumatic switch, 20 x 13 x 1 mm	2302.080.022
34	2	Schlauchklemme, S 9/9	Hose clamp, S 9/9	2302.080.082
		<i>Für BADU Jet swing Version 2, Dr.:</i>	<i>For BADU Jet swing Version 2, three-phase:</i>	
35	1	Jet-Pumpe, Typ 21-80/32 S, 2,6 kW, Dr., mit Tülle	Jet-pump, type 21-80/32 S, 2,6 kW, three-phase, with socket	2305.005.002
		<i>Für BADU Jet swing Version 2, We.:</i>	<i>For BADU Jet swing Version 2, single-phase:</i>	
35	1	Jet Pumpe, Typ 21-80/32 RS, 2,2 kW, We. mit Tülle	Jet-pump, type 21-80/32 RS, 2,2 kW, single-phase with socket	2305.105.002
36	1	PVC-Schlauchkombination mit Tülle	PVC-tubing combination, with socket	2302.080.080
37	4	Beilagscheibe, d = 8,4 mm, A 2	Washer, dia = 8,4 mm, A 2	5879.021.080
38	4	Zahnscheibe, d = 8,4 mm, A 2	Lock washer, dia = 8,4 mm, A 2	5876.797.080
39	4	Sechskantschraube, M 8 x 20, A 4	Hex bolts M 8 x 20 mm, A 4	5879.330.820
39/1	4	Schwingmetallpuffer, M 8 x 15, 30 x 40 mm	Rubber-metal buffer, M 8 x 15, 30 x 40 mm	2306.005.040
		<i>Für BADU Jet swing-spot Version 2:</i>	<i>For BADU Jet swing-spot Version 2:</i>	
40	2	Linsensenkschraube, M 4 x 40	Flathead countersunk bolt M 4 x 40	siehe Nr. 41 see No. 41
41	1	Scheinwerfer, 300 W, kpl. mit Temperatur-Wächter, Blende, Fassung, Glühlampe und Kabel	Luminaire, 300 W, cpl., with temp.- control, mantlet, socket, bulb and cable	2306.002.100
	1	Ersatzglühlampe, 300 W, 12 V	Spare bulb, 300 W, 12 V	2306.002.004
42 + 43	1	Einbaurahmen und Einbaugehäuse, kpl.	Mounting frame and housing, cpl.	siehe Nr. 41 see No. 41
44	1	Verteilerdose, kpl. für Scheinwerfer 300 W	Junction box, cpl. for luminaire 300 W	2336.200.300
45	1	Schlauchklemme, 87 x 20	Hose clamp, 87 x 20	2302.003.069
46	3	Schlauchklemme, S 92/20 SKZ	Hose clamp, S 92/20 SKZ	2306.004.009
47	1	Gummiwinkel, d = 81 x 75	Rubber angle, d = 81 x 75	2306.003.001
48	1	Gummi- Schlauchstück, 80 x 6,0 x 50 mm, mit Gewebe	Rubber hose, 80 x 6,0 x 50 mm, reinforced	2306.004.003
49	1	Sicherheitsteleskopstützfuß	Telescoping safety support	2319.851.000
54/1	1	Kugeldüse, d = 40 mm, regulierbar	Ball nozzle, d = 40 mm, variable	2302.002.854
55	7	Abdeckkappe für Schrauben, weiß	Decorative cap for screws, white	2319.900.001
	1	Leuchtentrafo, 300 VA, 230/12 V, mit 10 m Kabel	Transformer, 300 VA, 230/12 V, with 10 m cable	2306.002.006



Z-Nr.: 23.0.087.1
05.03.2007 Speck-Pumpen VG abayer explo_action_v2_spot.fl11

Abb.25

Stückliste BADU Jet action Version 2

Teil Part	St. Qty.	Benennung	Description	Artikel-Nr. Article no.
1	1	Haube	Cover	2319.000.011
2	1	Luftregulierung kpl.	Air regulator cpl.	2307.007.500
3	1	Pneumatiktaster kpl.	Pneumatic pushbutton cpl.	2302.001.600
4	7	Kappring	Washer	2319.900.003
5	7	Zylinderkopfschraube M 6 x 35, DIN 84, PA 6.6, 50 % GF	Cylinder head screw M 6 x 35,	2921.691.000
6	0,7	mtr. PVC-Schlauch kpl., 8 x 3 mm, glasklar ohne Gewebe	mtr. PVC tubing, 8 x 3 mm, clear	2301.001.007
6/1	0,25	mtr. PVC-Schlauch kpl., 8 x 3 mm, glasklar ohne Gewebe	mtr. PVC tubing, 8 x 3 mm, clear, reinforced	2301.001.007
7	1	Blende, einzeln, weiß, action Version 2	Cover, white, action Version 2	2319.000.021
		Blende, einzeln, weiß, action- spot Version 2	Cover, white, action-spot Version 2	2319.000.022
8	1	Saugleitung, kpl.	Suction pipe, cpl.	2306.003.000
9	1	Y-Tülle, YS 8, KS	Y-socket, YS 8, plastic	2301.001.006
10	1	Druckleitung, kpl	Pressure pipe, cpl.	2319.004.000
12	1	Edelstahlhaltegriff	Stainless steel grab bar	2319.900.004
14	12	Zierkappe, d = 14,5 mm	Decorative cap, d = 14,5 mm	2301.000.010
15	12	Senkkopfblechschraube, 5,5 x 22	Countersunk head screw, 5,5 x 22	5879.825.522
16	2	Gehäuseflansch	Housing flange	2306.002.009
16/1	2	Dichtung, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	Flat packing, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	2306.002.014
18	1	Schlauchklemme, SL 13/9	Hose clamp, SL 13/9	5873.011.409
18/1	5	Cobra-Klemme, 13/8	Clic clamp, 13/8	2301.004.001
19	1	Spannschalenring	Retainer ring	2302.002.056
20	1	Schlauchring, 60 x 73,5 x 6,2 mm	Hose clamping ring, 60 x 73,5 x 6,2 mm	2302.002.057
		Schlauchring, 60 x 73,5 x 4 mm	Hose clamping ring, 60 x 73,5 x 4 mm	2302.002.157
23/1	1	Abstandhalter, kpl.	Spacer, cpl.	2319.900.002
25	4	Spreizdübel, M 8, Ms	Expanding bolt, M 8, brass	2306.006.006
26	4	Schwingmetallpuffer, M 8 x 36 mm, 30 x 20	Rubber metal buffer, M 8 x 36 mm, 30 x 20	2306.006.005
27	1	Positionsschalter, kpl. mit Stößel	Position switch, cpl. with tappet	5880.800.404
28	1	Grundplatte, weiß, 345 x 315 x 20 mm, kpl.	Base plate, white, 345 x 315 x 20 mm, cpl.	2319.001.000
		<i>Für BADU Jet action Version 2:</i>	<i>For BADU Jet action Version 2:</i>	
29	1	Zugentlastungsklemme	Strain relief clamp	5883.300.095
29/1	1	Kabelverschraubung, M 25 x 1,5	Cable gland, M 25 x 1,5	5882.502.515
		<i>For BADU Jet action-spot Version 2:</i>	<i>For BADU Jet action-spot Version 2:</i>	
29	2	Zugentlastungsklemme	Strain relief clamp	5883.300.095
29/1	2	Kabelverschraubung, M 25 x 1,5	Cable gland, M 25 x 1,5	5882.502.515
30	4	Beilagscheibe, d = 8,4 mm	Washer, d = 8,4 mm, A 2	5879.021.080
31	4	Zahnscheibe, d = 8,4 mm	Lock washer, d = 8,4 mm, A 2	5876.797.080
32	4	Sechskantschraube, M 8 x 16	Hex bolt, M 8 x 16, A 2	5879.330.816
33	1	Schaltkasten kpl., Dr. (6 - 9 A)	Control box cpl., 3~ (6 - 9 A)	2336.002.522

	Schaltkasten kpl., We. (- 14 A)	Control box cpl., single-phase (-14 A)	2336.002.520
	Jeweils Bestehend aus:	<i>Consisting of:</i>	
1	Leergehäuse	Casing for control box	
	Typ CI-K2-SPECK-02, für Dr.	Type CI-K2-SPECK-02, for three-phase	5880.000.132
1	Typ CI-K2-SPECK-01, für We.	Type CI-K2-SPECK-01, for single-phase	5880.000.142
	Luftschütz für Dr.	Air break contactor for three-phase	5880.100.200
1	Luftschütz für We.	Air break contactor for single-phase	5880.100.215
	Motorschutzrelais für Dr.	Motor protection for three-phase	5880.200.069
1	Motorschutzschalter für We.	Motor protection for single-phase	5880.200.316
	Pneumatikschalter	Pneumatic switch	5880.800.460
1	Sicherungselement kpl. mit Kappe	Fuse cpl. with cap	5885.000.170
	Kabelverschraubung, M 20 x 1,5, schwarz	Cable gland, M 20 X 1,5, black	5882.502.015
3	Gegenmutter, M 20 x 1,5	Counternut, M 20 X 1,5	5882.512.015
	Dichtung für Pneumatikschalter, 20 x 13 x 1 mm	Gasket for pneumatic switch, 20 x 13 x 1 mm	2302.080.022
34	2 Schlauchklemme, S 9/9	Hose clamp, S 9/9	2302.080.082
	<i>Für BADU Jet action Version 2, Dr.:</i>	<i>For BADU Jet action Version 2, three-phase:</i>	
35	1 Jet-Pumpe, Typ 21-80/33 S, 3,0 kW, Dr. mit Tülle	Jet-pump, type 21-80/33 S, 3,0 kW, three-phase, with socket	2380.331.037
	<i>Für BADU Jet action Version 2, We.:</i>	<i>For BADU Jet action Version 2, single-phase:</i>	
35	1 Jet Pumpe, Typ 21-80/32 RS, 2,2 kW, We., mit Tülle	Jet pump, type 21-80/32 RS, 2,2 kW, single-phase with socket	2305.105.002
36	1 PVC-Schlauchkombination mit Tülle	PVC-tubing combination, with socket	2302.080.080
37	4 Beilagscheibe, d = 8,4 mm, A 2	Washer, dia = 8,4 mm, A 2	5879.021.080
38	4 Zahnscheibe, d = 8,4 mm, A 2	Lock washer, dia = 8,4 mm, A 2	5876.797.080
39	4 Sechskantschraube, M 8 x 20, A 4	Hex bolts M 8 x 20 mm, A 4	5879.330.820
39/1	4 Schwingmetallpuffer, M 8 x 15, 30 x 40 mm	Rubber-metal buffer, M 8 x 15, 30 x 40 mm	2306.005.040
	<i>Für BADU Jet action-spot Version 2</i>	<i>For BADU Jet action-spot Version 2:</i>	
40	2 Linsensenkschraube, M 4 x 40	Flathead countersunk bolt M 4 x 40	siehe Nr. 41 see No. 41
41	1 Scheinwerfer, 300 W, kpl. mit Temp.-Wächter, Blende, Fassung, Glühlampe und Kabel	Luminaire, 300 W, cpl., with temp.- control, mantlet, socket, bulb and cable	2306.002.100
	1 Ersatzglühlampe, 300 W, 12 V	Spare bulb, 300 W, 12 V	2306.002.004
42 + 43	1 Einbaurahmen und Einbaugehäuse, kpl.	Mounting frame and housing, cpl.	siehe Nr. 41 see No. 41
44	1 Verteilerdose, kpl. für Scheinwerfer 300 W	Junction box, cpl. for luminaire 300 W	2336.200.300
45	1 Schlauchklemme, 87 x 20	Hose clamp, 87 x 20	2302.003.069
46	3 Schlauchklemme, S 92/20 SKZ	Hose clamp, S 92/20 SKZ	2306.004.009
47	1 Gummiwinkel, d = 81 x 75	Rubber angle, d = 81 x 75	2306.003.001
48	1 Gummi- Schlauchstück, 80 x 6,0 x 50 mm, mit Gewebe	Rubber hose, 80 x 6,0 x 50 mm, reinforced	2306.004.003
49	1 Sicherheitsteleskopstützfuß	Telescoping safety support	2319.851.000
54/1	2 Kugeldüse, d = 40 mm, regulierbar, für Dr.	Ball nozzle, d=40 mm, variable, for three-phase	2302.002.854
	Kugeldüse, d = 28 mm, nicht regulierbar für We.	Kugeldüse, d = 28 mm, non-variable for mono	2306.002.911
55	7 Abdeckkappe für Schrauben, weiß	Decorative cap for screws, white	2319.900.001
	1 Leuchtentrafo, 300 VA, 230/12 V, mit 10 m Kabel	Transformer, 300 VA, 230/12 V, with 10 m cable	2306.002.006

EG-Konformitätserklärung

Déclaration CE de conformité / EC declaration of conformity / Dichiarazione CE di conformità /

EG-verklaring van overeenstemming / EU-yhtäpitävyysilmoitus / Declaracion de conformidad

im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie 89/392/EWG, Anhang II A

conformément à la directive CE relative aux machines 89/392/CEE , Annex II A / as defined by machinery directive 89/392/EEC Annex II A / ai sensi della direttiva CE 89/392 relativa a macchinari, Appendix II A / inzake richtlijn van de raad betreffende machines 89/392/EEG, bijlage II A / määritelytä konedirektiivin 89/392/EEC liite II mu-kaan/ segun se define en la directriz para maquinas de la CE 89/392/CEE, Anexo II A

Hiermit erklären wir, dass das Pumpenaggregat

Par la présente, nous déclarons que le groupe moteur-pompe / Herewith we declare that the pump unit / Si dichiara, che la pompa / hiermede verklaren wij, dat het pompaggregaat ./ Täten ilmoitamme, että pumpulaite / Por la presente declaramos que la unidad de bomba:

Type:

Type: / Type: / Tipo: / Type: / Malli: / Tipo:

Auftrags- Nr:

N° d' ordre: / Order no.: / Numero d'ordine: / Opdracht-Nr.: / Tilausnumero: / N° pedido:

Baureihe

Série: / Series: / Serie: / Serie: / Mallisarja: / Serie:

BADU Jet active

BADU Jet impulse

BADU Jet action

BADU Jet standard

BADU Jet swing

folgenden einschlägigen Bestimmungen entspricht:

correspond aux dispositions pertinentes suivantes: / complies with the following provisions applying to it: / è conforme alle sequenti disposizioni pertinenti: / in de door ons geleverde uitvoerende voldoet aan de eisen van de in het vervolg genoemde bepalingen: / cumple las siguientes disposiciones pertinentes: / vastaa seuraavia asiaan kuuluvia määräyksiä:

EG-Maschinenrichtlinie 98/37/EG:

CE-Directives européennes 98/37/CE: / EC-machinery directive 98/37/EC: / CE-Direttiva Macchine 98/37/CE: / EG-Machinerichtlijn 98/37/EG: / EU-konedirektiivi 98/37/EU: / directiva europea de maquinaria 98/37 CEE:

EMV-Richtlinie 89/336/EWG, i.d.F. 93/68/EEC:

Directives relatives à la basse tension 89/336/CEE modifiées par 93/68/CEE: / EMC-machinery directive 89/336/EEC, in succession 93/68/EEC /

Direttiva di compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE mod.93/68/CEE: / Richtlijn 89/336/EEG, gewijzigd door 93/68/EEG: / Sähkömagneettinen yhteensovittuus (EMC) konedirektiivi 89/336/EEC, jota on muutettu direktiivillä 93/68/EEC: / directiva 89/336/CEE: /

EG-Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG i.d.F. 93/68/EWG:

CE-Directives basse tension 73/23/CEE suivies de 93/68/CEE: / EC-Low voltage directive 73/23/EEC in succession 93/68/EEC: / CEE-Direttiva di bassa tensione 73/23/CEE mod. 93/68/CEE: / EG-laagspanningsrichtlijn 73/23/EEG in dit geval 93/68/EEG: / EU- pienjännite-direktiivi 73/23/EEC, jota on muutettu direktiivillä 93/68/EEC: / directiva de baja tension 73/23/CEE:

EG-Richtlinie 2002/96/EG (WEEE):

Directive 2002/96/CE (DEEE) / Directive 2002/96/EC (WEEE) / Direttiva UE 2002/96/EG (WEEE) / EG-Richtlijn 2002/96/EG (WEEE) / EU-direktiivi 2002/96/EC (WEEE) / CE-Directiva 2002/96/EG (tratamiento de residuos de componentes de aparatos eléctricos y electrónicos en desuso).

EG-Richtlinie 2002/95/EG (ROHS):

Directive 2002/95/CE (RoHS) / Directive 2002/95/EC (RoHS) / Direttiva UE 2002/95/EG (RoHS) / EG-Richtlijn 2002/95/EG (RoHS) / EU-direktiivi 2002/95/EC (RoHS) / CE-Directiva 2002/95/EG (limitación de utilización de determinados productos peligrosos en aparatos eléctricos y electrónicos)

Angewendete harmonisierte Normen, insbesondere

Normes harmonisées utilisées, notamment: / Applied harmonized standard in particular / Norme armonizzate applicate in particolare / Gebruikte geharmoniseerde normen, in het bijzondere / Käytettyjä harmonisoituja normeja, erityisesti / Normas armonizadas aplicadas, especialmente

EN 809

EN 50081-1-2

EN 60335-1

EN 50082-1-2

EN 60335-2

D-91233 Neunkirchen a. Sand 09.05.2007

Ort Datum

F. Eisele


ppa. A. Herger
(Vertriebs- und Marketingleiter)

Fait à le

(Technischer Leiter)

(Directeur Technique)

Place date

(Technical director)

(Directeur des Ventes & Marketing)

Localita data

(DIRETTORE TECNICO)

(Director of Sales & Marketing)

Plaats Datum

(Technisch directeur)

(DIRETTORE vendite)

Paikka Päiväys

(Teknillinen johtaja)

(Verkoopleider)

Lugar Fecha

(Director tecnico)

(Myyntipäällikkö)

(Director de ventas)

Adresse / Adresse / Address / Indirizzo / Adres / Osoite / Direccion:

Hauptstraße 1-3

D-91233 Neunkirchen a. Sand

Installation, Mounting and Operating Instructions Counter Swim Units for in-ground and above-ground swimming pools



BADU® Jet



active standard
impulse swing action

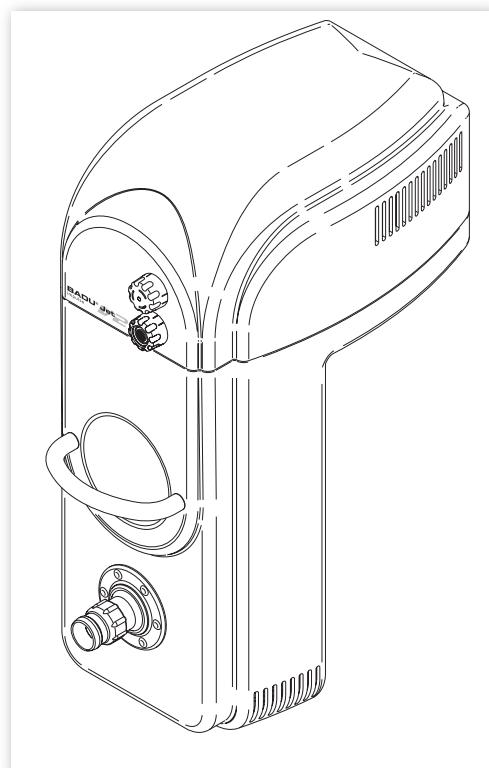
1. - General information

Speck Pumpen Verkaufsgesellschaft Karl Speck GmbH & Co.,
91233 Neunkirchen

Country of origin: Federal Republic of Germany

Application:

These counter swim units are designed for operation on swimming pools.
The instructions contained in the Installation, Mounting and Operating Manual
should be followed closely, since pumps for use on swimming pools are
subject to special requirements.



All units are also
available in:

-spot version

(excluding the
BADU Jet active)

2. - Safety

This operation manual gives basic instructions which are to be observed during installation, operation and maintenance of the pump. It is therefore imperative that this manual be read by the responsible personnel/operator prior to assembly and commissioning. It is always to be kept available at the installation site.

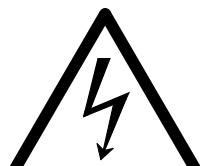
It is not only the general safety instructions contained under this main heading safety that are to be observed but also the specific information provided under the other main headings.

2.1 Identification of safety instructions in the operating manual

Safety instructions given in this manual non-compliance with which would affect safety are identified by the following symbol:



see DIN 4844-W9
or where electrical safety is involved, with



see DIN 4844-W 8.

For safety warnings which, when ignored, may constitute a hazard for the machine and its functions, the word

ATTENTION

is added.

It is imperative that signs affixed to the machine, e.g.

- arrow indicating the direction of rotation
- symbols indicating fluid connections

be observed and kept legible.

2.2 Qualification and training of operating personnel

The personnel responsible for operation, maintenance, inspection and assembly must be adequately qualified. Scope of responsibility and supervision of the personnel must be exactly defined by the plant operator. If the staff does not have the necessary knowledge, they must be trained and instructed, which may be performed by the machine manufacturer or supplier on behalf of the plant operator, moreover, the plant operator is to make sure that the contents of the operation manual are fully understood by the personnel.

2.3 Hazards in the event of non-compliance with the safety instructions

Non-compliance with the safety instructions may produce a risk to the personnel as well as to the environment and the machine and results in a loss of any right to claim damages.

For example, non-compliance may involve the following hazards:

- Failure of important functions of the machines/plant
- Failure of specified procedures of maintenance and repair
- Exposure of people to electrical, mechanical and chemical hazards
- Endangering the environment owing to hazardous substances being released.

2.4 Compliance with regulations pertaining to safety at work

When operating the pump, the safety instructions contained in this manual, the relevant national accident prevention regulations and any other service and safety instructions issued by the plant operator are to be observed.

2.5 Safety instructions relevant for operation

- If hot or cold machine components involve hazards, they must be guarded against accidental contact.
- Guards for moving parts (e. g. coupling) must not be removed from the machine while in operation.
- Any leakage of hazardous (e. g. explosive, toxic, hot) fluids (e. g. from the shaft seal) must be drained away so as to prevent any risk to persons or the environment. Statutory regulations are to be complied with.
- Hazards resulting from electricity are to be prevented (see for example, the VDE Specifications and the bye-laws of the local power supply utilities).

2.6 Safety instructions relevant for maintenance, inspection and assembly work

It shall be the plant operator's responsibility to ensure that all maintenance, in section and assembly work is performed by authorized and qualified personnel who have adequately familiarized themselves with the subject matter by studying this manual in detail.

Any work on the machine shall only be performed when it is at a standstill, it being imperative that the procedure for shutting down the machine described in this manual be followed.

Pumps and pump units which convey hazardous media must be decontaminated. On completion of work all safety and protective facilities must be re-installed and made operative again.

Prior to restarting the machine, the instructions listed under „Initial Start-up“ are to be observed.

2.7 Unauthorized alterations and production of spare parts

Any modification may be made to the machine only after consultation with the manufacturer. Using spare parts and accessories authorised by the manufacturer is in the interest of safety. Use of other parts may exempt the manufacturer from any liability.

2.8 Unauthorized modes of operation

The reliability of the machine delivered will be only guaranteed if it is used in the manner intended, in accordance with clause 1 - General of this manual. The limit values specified in the data sheet must under no circumstances be exceeded.

Cited Standards/Norms and other Documentation

DIN 4844 Part 1 Supplement 13	Safety marking; Safety symbol W 8
DIN 4844 Part 1 Supplement 14	Safety marking; Safety symbol W 9

3. - Transportation and Intermediate Storage

To avoid any damaging of the unit or loss of any loose part the original packaging should not be opened until arrival on its installation site.

Prolonged intermediate storage in an environment of high humidity and fluctuating temperatures must be avoided. Moisture condensation may damage windings and metal parts. Non-compliance will void any warranty.

On units used for outdoor pools the original packaging can be used for winterizing. Therefore do not dispose of the packaging. When winter arrives drain the unit, put it in its packaging and store in a dry place for the duration of the winter.

4. - Description

The BADU Jet countercurrent unit can be used with any type of pool.

A high-output jet pump is connected to the fiberglass housing via a suction and pressure pipe. The housing is attached on the edge of the pool. Water is sucked in by the jet pump at low velocity via inlets on the housing and then injected into the pool under high pressure via the nozzle.

Optional accessories include: attachable massage nozzle, massage hose, massage hose with pulsator, and an attachable pulsator

The activation and de-activation of the jet pump is controlled by a pressure switch, installed on the housing.

**) not applicable for BADU Jet active and BADU Jet standard*

The power of the flow can be regulated by means of the adjustable nozzle*. Air can be added to the water jet through the air-intake.

5. - Installation

- 5.1 Select mounting site and prepare in accordance with page 22 fig. 17. For BADU Jet active see page 24 fig. 20. When the unit is installed on an aboveground pool, the telescoping safety support must be used. See page 23 fig. 18. For BADU Jet active see page 24 fig. 19.
- 5.2 Make sure the shipment contains all parts enumerated in the packing list.
- 5.3 Place unit on the pool edge and mark mounting holes.
- 5.4 Remove unit again, drill holes of 10 mm diameter at markings.
- 5.5 Insert brass expanding bolt (25) and fasten bonded metal (rubber metal) buffer (26), see page 17 fig. 10.
Make sure that the bolts are securely anchored in the base plate so that the unit will be totally stable.
- 5.6 Place unit onto bonded-metal buffers and fasten by means of hex bolts (32) with lock washers (31) plus another washer (30), see page 17 fig.10.
- 5.7 By equalizing the distance, the actual distance between the unit housing and the pool edge is adjusted. This will result in added stability for the unit.
- 5.8 Plug in woven-fabric flexible tubing (6), 14 mm dia., for air-intake onto the hose tail of the air regulator and fasten by means of clamp (18), see page 17 fig. 7. The connection is located inside the housing.
- 5.9 Push plastic tubing (36), page 17 fig. 7, dia. 3 x 1,5 mm from the pneumatic pushbutton onto the hose tail of the pressure converter at the control box.*
- 5.10 Before connecting the power supply, please carefully read part 7, "Electrical Connection", and part 8, "Electrical Connection at Installation Site".
- 5.11 Connect power supply in accordance with Part 7, "Electrical Connection"
- 5.12 ATTENTION! This is important! When you put the cover back in its place, make sure that it snaps snugly into place over the position switch. Fasten the cover securely to the base plate**. The position switch is now activated, the circuit is closed and the unit is ready to function.
- 5.13 Connect the safety-catch of the housing with the housing unit, see page 17 fig. 9.


*) For BADU Jet active: attach hose directly to the converter situated in the terminal box of the pump motor


For the safety of the swimmers do not operate the unit without housing cover!

**) Tighten the screws only by hand. Do not use force!

6. - Filling the Unit and Start-up

- 6.1.1 With BADU Jet impulse, click the massage hose onto the nozzle of the unit, then push a hose (e.g. garden hose) into the nozzle of the massage hose. Cover the remaining opening with your hand. Open air drain valve* on the pump and fill unit with water through the garden hose. Make sure that the unit is well aerated. As soon as water seeps out of the air drain valve, close valve and remove garden hose and massage hose.
- 6.1.2 With BADU Jet Standard, insert water hose (e.g. garden hose) into the nozzle of the unit and cover the remaining opening with your hand. Open air drain valve on the pump and fill unit with water. Be sure that the unit is sufficiently aerated. As soon as water seeps out of the air drain valve, shut valve and remove water hose.
- 6.1.3 With BADU Jet swing and BADU Jet action, unscrew the red filler plug and fill unit by means of a water hose or a watering can (approx. 20 liters). Once the pump is filled put red plug back in place and tighten carefully by hand. The pump will now prime.
- 6.2 Press position switch (n° 27 in the spare-parts figure) and briefly switch unit ON and OFF with push button in order to check the direction of rotation of the motor. Note the directional arrow on the pump. In case of incorrect direction of rotation, switch 2 phases.*
- 6.3 Put cover back into position and tighten. When assembling, mind the position switch!**
- 6.4 After verifying that all pertinent rules and regulations have been observed, start unit by means of push button.
- 6.5 Filling up of the BADU Jet active Version 2

The air in the pump is removed and replaced with water using the vacuum hose and the pump of the filter installation.

This is done as follows:

After having secured the BADU Jet onto the edge of the pool.

ATTENTION: For the priming/aeration to be effective the air regulation knob MUST be closed.

- 6.5.1 Fill the vacuum cleaner hose with water by pushing it in the water vertically. Then place one end onto the nozzle of the counter current unit and place the other end, making sure the hose is still filled with water, on the skimvac in the skimmer.
- 6.5.2 Turn on the filter pump. The filter pump will now suck in water through the jet unit hereby drawing out the air that is trapped in it and replacing it with water. As the air from the jet unit reaches the filter pump there may be a momentary drop in the flow through the filter pump. Remove the vacuum hose from the skimvac and keep the end of the hose under water. Wait a short while until the filter pump has re-primed. Place the hose back on the skimvac again and repeat this process as often as is

Once the unit is filled it will prime by itself after a short time. If this is not the case, please repeat the filling as described under point 6.

**) Only necessary for 400 V 50 Hz 3 ~ models*

***) Tighten the screws only by hand. Do not use force!*



necessary to fully aerate the jet unit. It is thereby useful to allow the filter pump to run for a while, so as to warrant a thorough aeration.



6.5.3 ATTENTION!

If you have an overhang filtration system with a non-self priming filter pump, fill the pump according to manufacturer's guidelines using the overhang skimmer and priming plate. Proceed to activate the filter pump. After having carefully aerated and filled the vacuum hose, attach one end to the nozzle of the jet unit and the other to the overhang skimmer of the running filter unit. Push the skimmer down slightly when reattaching the cover. Now the jet unit is being filled / aerated by the filter system.

If the water flow is interrupted because air has been taken in, repeat the above process. It is advised to pump water through the jet for approximately 1 minute. Then turn the filter pump off and remove the hose.

6.5.4 The BADU Jet unit is now ready for use and can be switched on.



IMPORTANT: Make sure that the air regulation is always closed during aeration, as this can result in an intake of air and a failure to prime the pump.

7. - Electrical Connection

*For circuit diagram
see Pages 17-20*



Power source: single-phase, 230 V, 50 Hz or 3N-phase, 400/230V 50 Hz.
All electrical connections should be made by a licensed electrician under strict observation of the rules and regulations of EN 60335-2-41 : 1996; IEC 64/906/FDIS; E DIN IEC 64/906/FDIS und VDE 0100 Part 702/A1 : 1997, or local standards and regulations. The unit should be connected to the power supply as indicated in the wiring diagram. The conduit for the underground cable must be buried at least 60 - 80 cm below the surface. A plastic armored conduit should be used.



Attention!

The motor housing must be connected to the equipotential earth wire. For this purpose a terminal has been provided on the motor housing.

8. - Connection at the installation site

*See also page 17
fig.11.*



These parts are not included in the scope of the delivery and must be provided for at the installation site.

1. Fi switch, $I_{AN} \leq 30 \text{ mA}$
2. Fuse 16 A, time lag at 230 V and 400 V
3. All-pole switch with O and 1 markings

9. - Suggestion for Installation

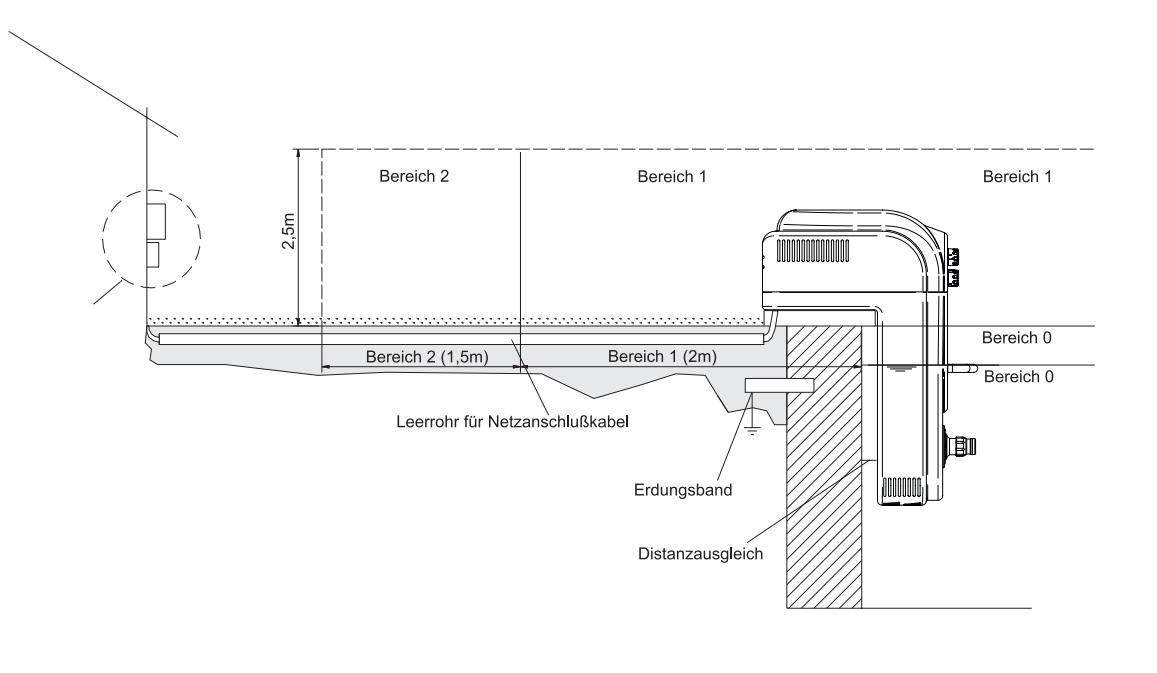


Fig. 1

10. - Operation

- 10.1 Switching the unit ON or OFF is done by pressing the pneumatic push button built into the housing, page 17 fig. 7 + 8) The pushbutton can be actuated from inside the pool.
- 10.2 The air regulator enables the intake of air in order to achieve a bubbling effect. The amount of air that is taken in can be regulated from inside the pool, page 17 fig. 7 + 8).
- 10.3 The ball-type nozzle swivels. Normally it should be in vertical position, i.e. pointing slightly upward. This will produce the optimal effect for counter swimming.
- 10.4 Attention! On models fitted with adjustable nozzle* always make sure the nozzle is fully open before use (turn anti-clockwise).
- 10.5 Attention! Do not step on the cover!
- 10.6 For winterizing, the unit should be taken out of the pool. It should be completely drained and stored in a dry place.
- 10.7 Attention! Watch out for maximal water level, see fig. 3 + 6 as well as the markings on the unit.



Non-optimal water level can lead to malfunctioning.

Scope of delivery (only for BADU Jet impulse)

- Massage hose for large nozzle, 40 mm
- Pulsator for large nozzle, 40 mm

Accessories (optional)

- Massage hose for large nozzle, 40 mm
- Massage hose for small nozzle, 28 mm
- Massage hose with pulsating massage nozzle for large nozzle, 40 mm
- Massage hose with pulsating massage nozzle for small nozzle, 28 mm
- Pulsator for large nozzle, 40 mm
- Pulsator for small nozzle, 28 mm
- Pinpoint massage nozzle for large nozzle, 40 mm
- Pinpoint massage nozzle for small nozzle, 28 mm
- Cap for large nozzle, 40 mm
- Cap for small nozzle, 28 mm
- Telescoping safety support for above-ground pools



**) Not applicable
for BADU Jet stan-
dard and BADU
Jet active.*

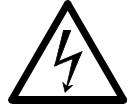
Using the massage hose

- a) The massage hose, i.e. water massage in general, should only be used after consulting a physician. Do not allow children to use the massage hose!
- b) The air regulator should be shut off before massage, because otherwise water may be forced out through it due to the increased pressure.

11. - Servicing and Maintenance

The unit should be periodically tested for operational safety, especially the following areas:

1. Watertight connection between hydraulic parts and motor
2. Stability of unit. All impurities should be removed.
3. All electrical contacts in general should be checked.
4. Independent earth connection



Please also observe VDE 0100 Part 620

- The pump may only be repaired by the manufacturer or a repair shop designated by the manufacturer.
- In case of pump leakage, the pump may not be operated and must be disconnected from the power supply.

We reserve the right to make technical changes.

12. - Model SPOT with underwater floodlight *

This model - in contrast to the basic unit - has additional

- Extended housing
- Separately included isolating transformer 12 V, 300 VA / 12 V A.C. 50 VA
- Built-in underwater floodlight with 300 W, 173 mm dia. / 50 W, 100 mm dia.
- Junction box with isolating transformer terminal

The isolating transformer which has been tested in accordance with VDE 0551 or EN 60742, respectively, comes with a potted 2 m power cord. It has a thermal overload switch as well as short-circuit protection and has a potted cable of 10 m length on the secondary side. The transformer itself is watertight when sprinkled with a hose.

The 300 W lights have been tested according to DIN VDE 0711 Part 1 and/or EN 60598-2-18, respectively. Existing safety regulations demand that a temperature sensing switch be provided inside the light housing. During prolonged operation of the 300 W light it may switch off automatically and - after having cooled off - come on again automatically.

These lights are operated at 12 V and are therefore harmless.
Before replacing a defective light bulb the entire unit must be pulled out of the pool.

Electrical Connection

1. The isolation transformer must be installed outside the protected zone (at least 3.5 m away from the pool edge). An ON/OFF switch for the light must be provided at the installation site.
2. The light cable is pre-assembled inside the junction box of the isolation transformer and is joined with the bipolar cable of the isolation transformer at the terminals.
3. The underwater light should only be operated under water.

**) Not available with BADU Jet active!*



For electrical circuit diagram for the floodlight see page 17 fig. 12



It is imperative that the floodlight is submerged before switching it on. Use above water level will cause damage.



Exchanging the light bulb

For technical reasons the 300 W light bulb must be exchanged together with the light assembly.

To make sure that the light bulb is defective, i.e. that it was not just switched off by the thermostat (see part 8 of the Operations Manual), the light should be switched on again after approx. 30 minutes.

When removing the light unit proceed as follows:

1. Switch unit OFF at the housing.
2. Disconnect pump and light from the power supply.
3. Undo the cover
4. Remove unit from the pool edge.
5. Pull unit from the pool and lay it down.
6. Detach light cable from the junction box and pull it out.
7. Remove the two screws at the light mantle
8. Pull light assembly together with connecting cable from the housing.
9. Return light assembly to your dealer - or directly to the manufacturer - for replacement.
10. Reassemble the light assembly in reversed order.

13. - Technical data at 50 Hz

BADU®Jet standard		BADU®Jet impulse	
Jet pump	21-40/55 G	21-50/43 T	
Voltage	1~ 230 V	3N~400V / 230V / 1~ 230 V	
Flow rate of the pump (m³/h)	~ 25	~ 40	
Power input P ₁ (kW)	1,40	2,1 / 2,30	
Power output P ₂ (kW)	1,00	1,60 / 1,60	
Flow pressure at nozzle (bar)	0,80	0,90	
Flow velocity 2 m from the nozzle (m/s)	0,80	1,10	
Massage pressure max. (bar)	1,20	1,80 / 1,80	
Number of nozzles / dia. (mm)	1/ 28	1/ 40 regulated	
Omnidirectional swivel nozzle (degrees)	60	60	
Type of control	Pneumatic	Pneumatic	
On/Off switch accessible from inside pool	yes	yes	
Plug-on massage hose	optional	included	
Plug-on pulsator	optional	included	
Telescoping support	optional	optional	
Weight (kg)	ca. 37-55*	ca. 36-59*	

Subject to technical modifications!

BADU®Jet swing		BADU®Jet action	
Jet pump	21-80/32 S	21-80/33 S	
Voltage	3N~400V / 230V / 1~ 230 V	3N~400V / 230V / 1~ 230 V	
Flow rate of the pump (m³/h)	~ 58	/ 54	~ 75
Power input P ₁ (kW)	3,30	/ 2,90	3,80
Power output P ₂ (kW)	2,60	/ 2,20	3,00
Flow pressure at nozzle (bar)	1,10	/ 1,00	1,00
Flow velocity 2 m from the nozzle (m/s)	1,20	/ 1,15	1,40
Massage pressure max.	1,60	/ 1,60	1,60
Number of nozzles / dia. (mm)	1/ 40 regelbar	2/ 40 regelbar	
Omnidirectional swivel nozzle (degrees)	60	60	
Type of control	Pneumatic	Pneumatic	
On/Off switch accessible from inside pool	ja	ja	
Plug-on massage hose	optional	included	
Plug-on pulsator	optional	optional	
Telescoping support	optional	optional	
Weight (kg)	ca. 52-69*	ca. 54-71*	

**) Depending
on the model,
e.g. standard,
standard-tele, or
standard-tele-spot*

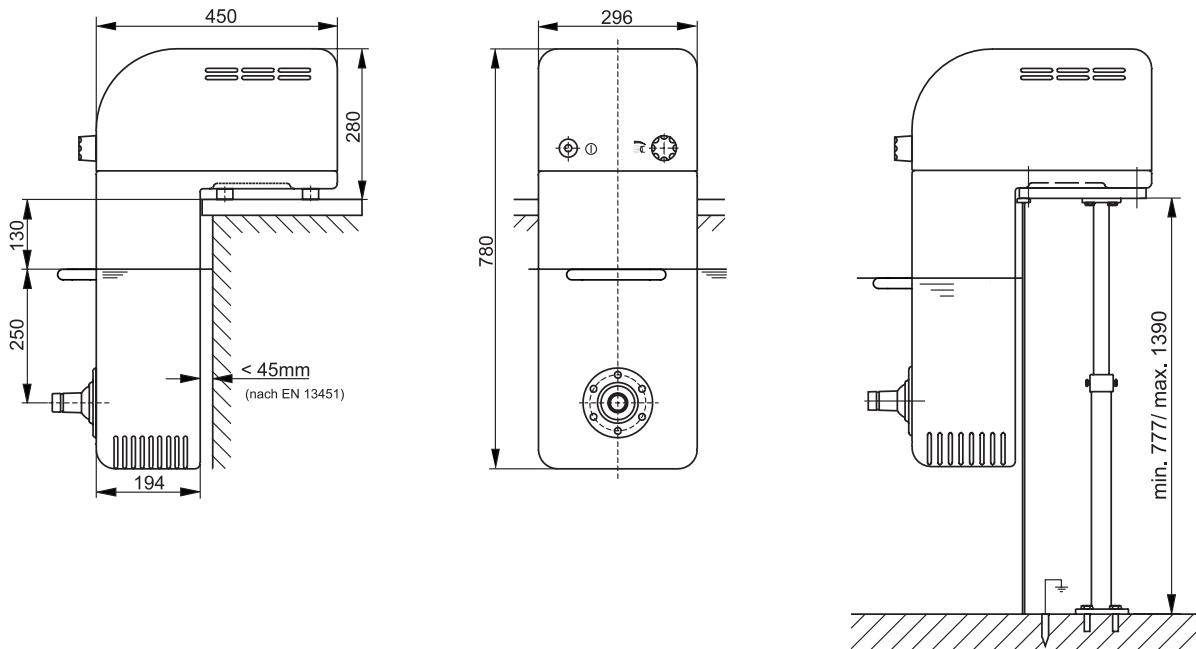
Subject to technical modifications!

Jet pump	21-40/54 H
Voltage	1~ 230 V
Flow rate of the pump (m³/h)	~ 24
Power input P ₁ (kW)	1,10
Power output P ₂ (kW)	0,75
Flow pressure at nozzle (bar).....	0,80
FLow velocity 2 m from the nozzle (m/s).....	0,80
Massage pressure max. (bar)	1,20
Number of nozzles / dia. (mm)	1/ 28
Omnidirectional swivel nozzle (degrees).....	60
Type of control.....	Pneumatik
On/Off switch accessible from inside pool.....	ja
Plug-on massage hose	optional
Plug-on pulsator	optional
Telescoping support	optional
Weight (kg)	ca. 33-36*

Subject to technical modifications!

Dimensional drawings BADU Jet Version 2

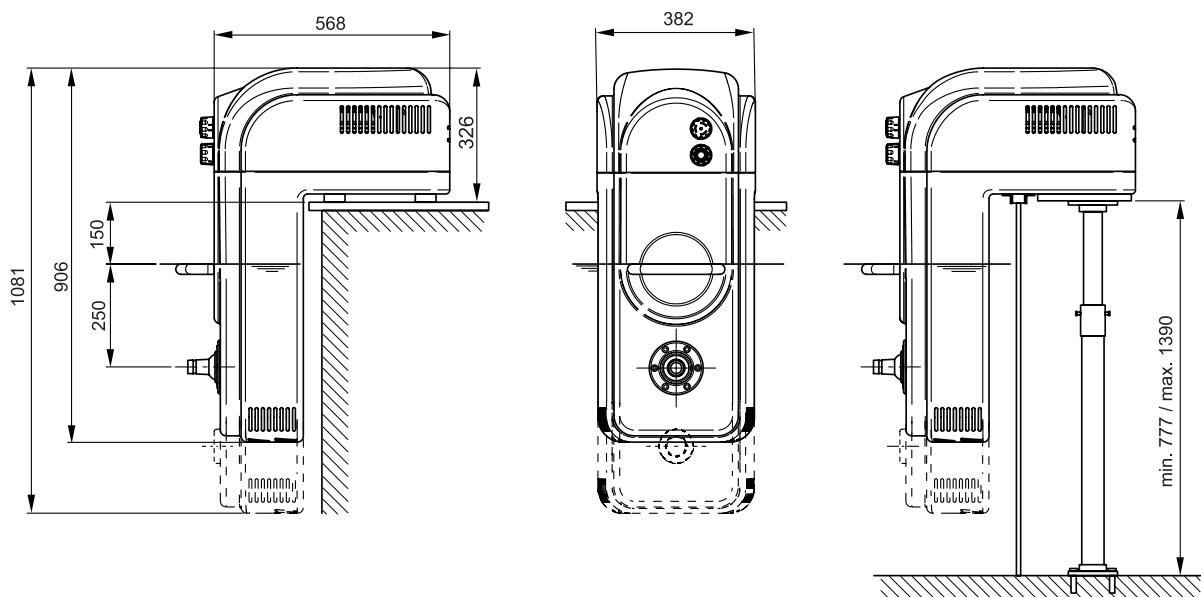
BADU®Jet *active* VERSION



Badu Jet active
Z-Nr.: 23.0.076.1

Fig.2

BADU® Jet standard



BADU Jet standard Version 2
Z-Nr.: 23.0.072.1

Fig.3

BADU® Jet impulse

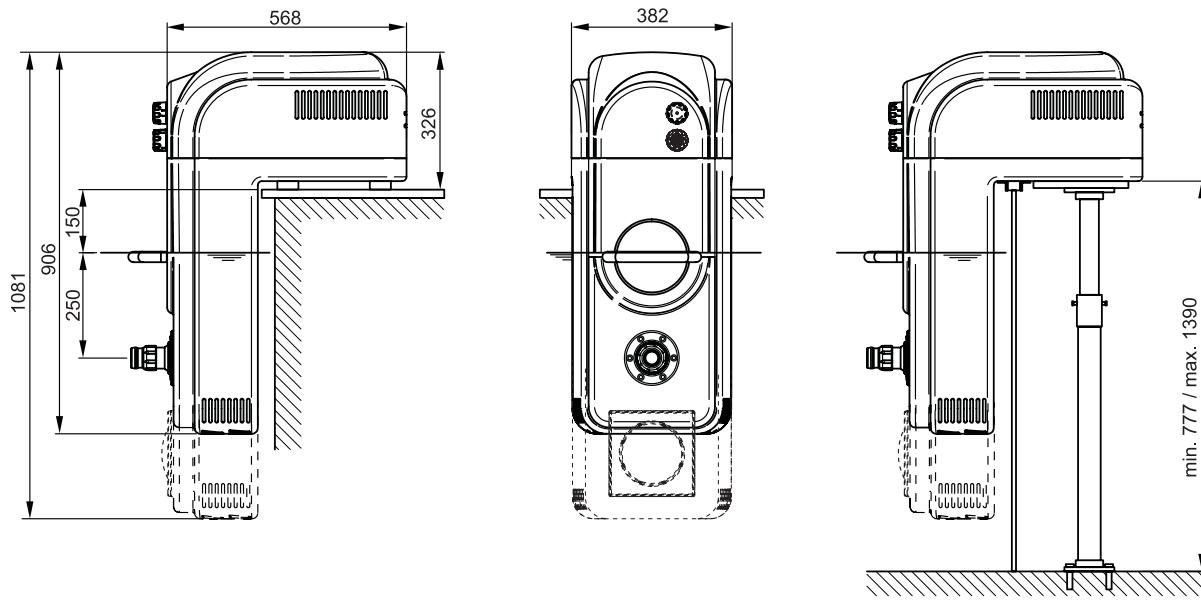


Fig.4

BADU® Jet swing

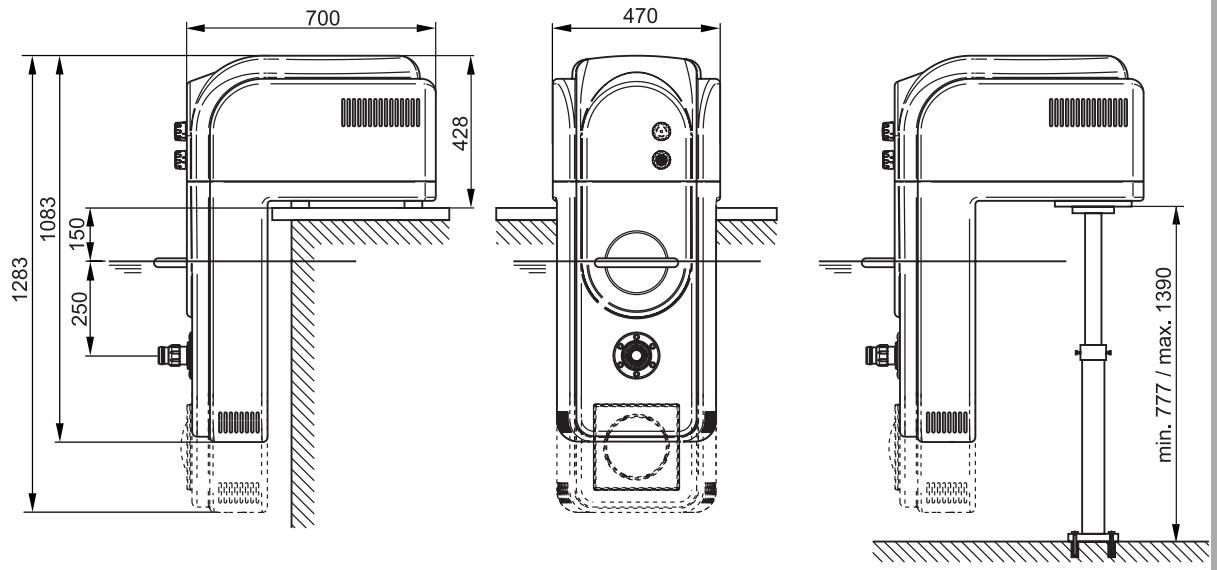
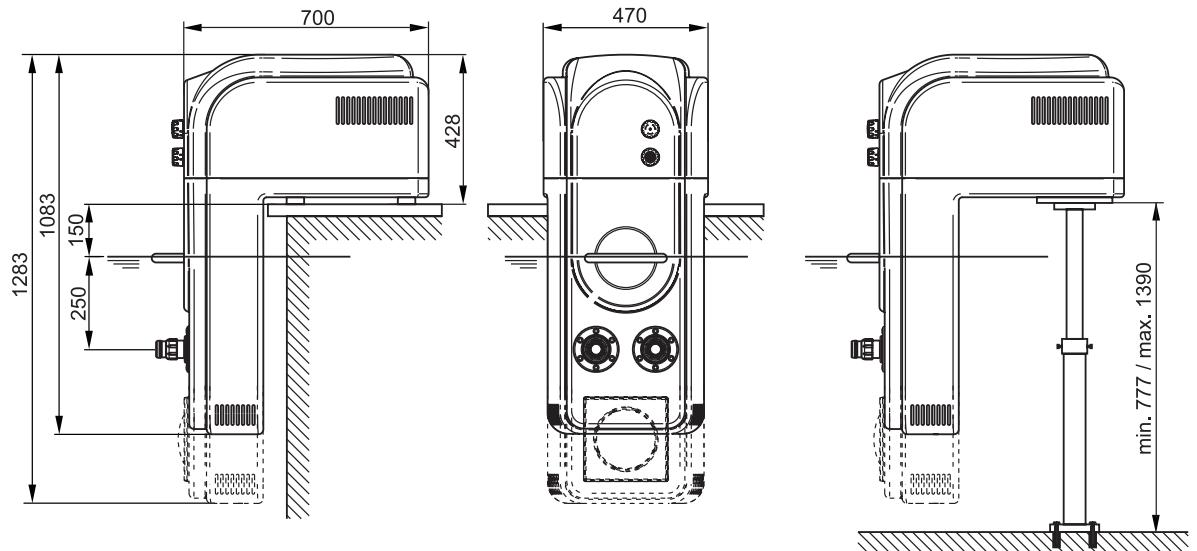



Fig.5

BADU® Jet action

BADU Jet action Version 2
Z-Nr.: 23.0.075.1

Fig.6

Drawings BADU Jet Version 2

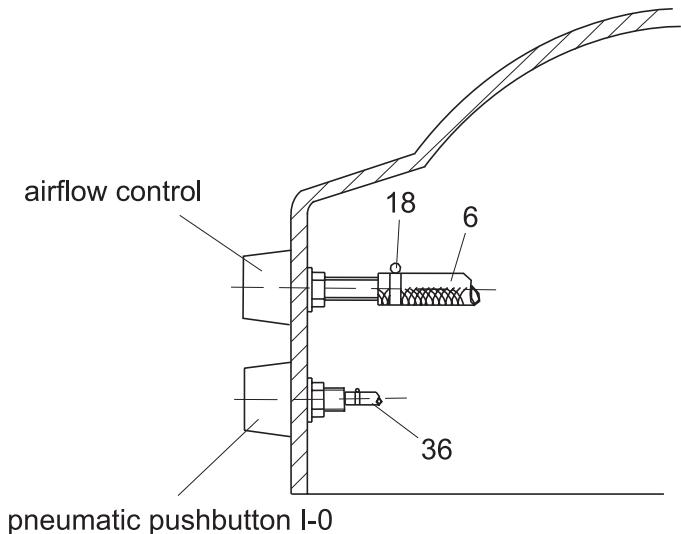


Fig.7

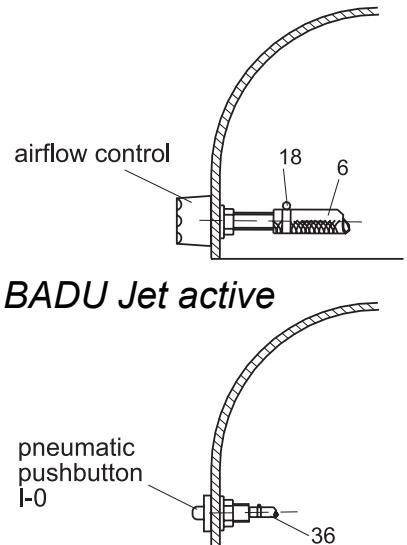


Fig.8

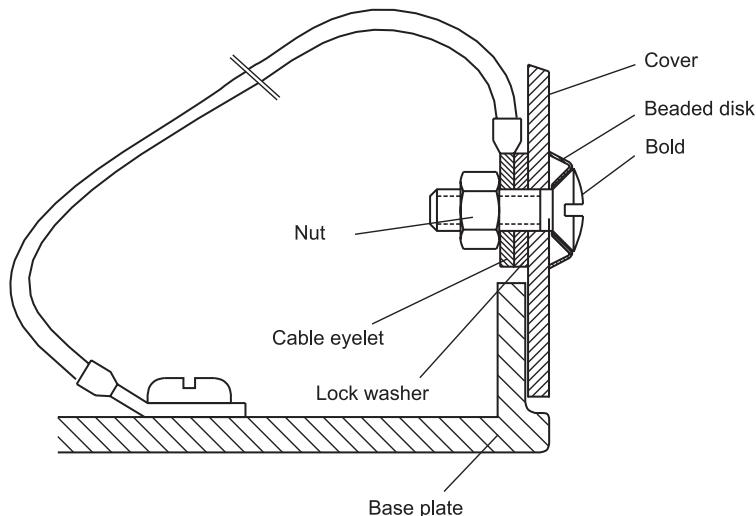


Fig.9

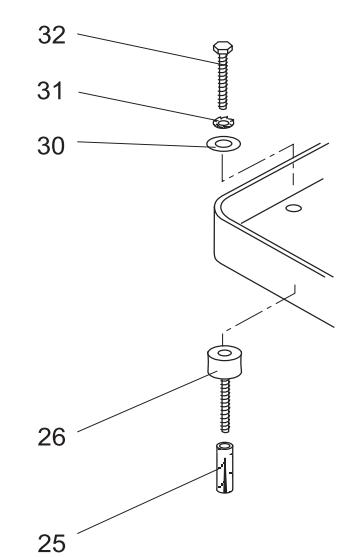


Fig.10

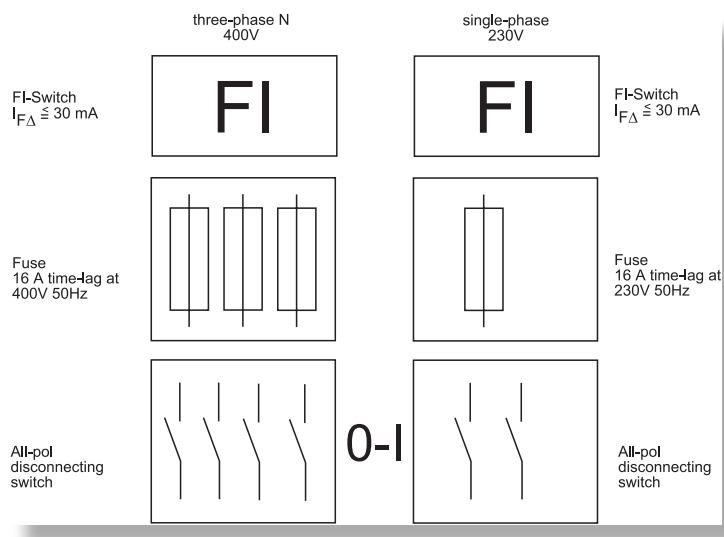


Fig.11

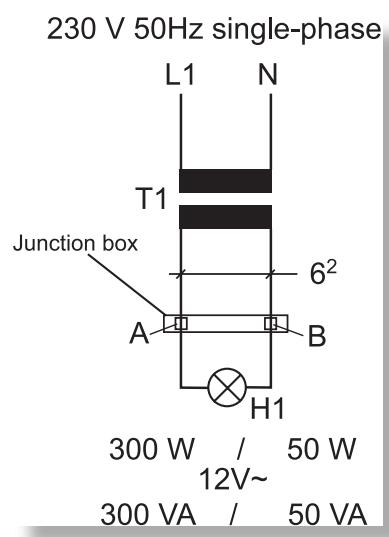
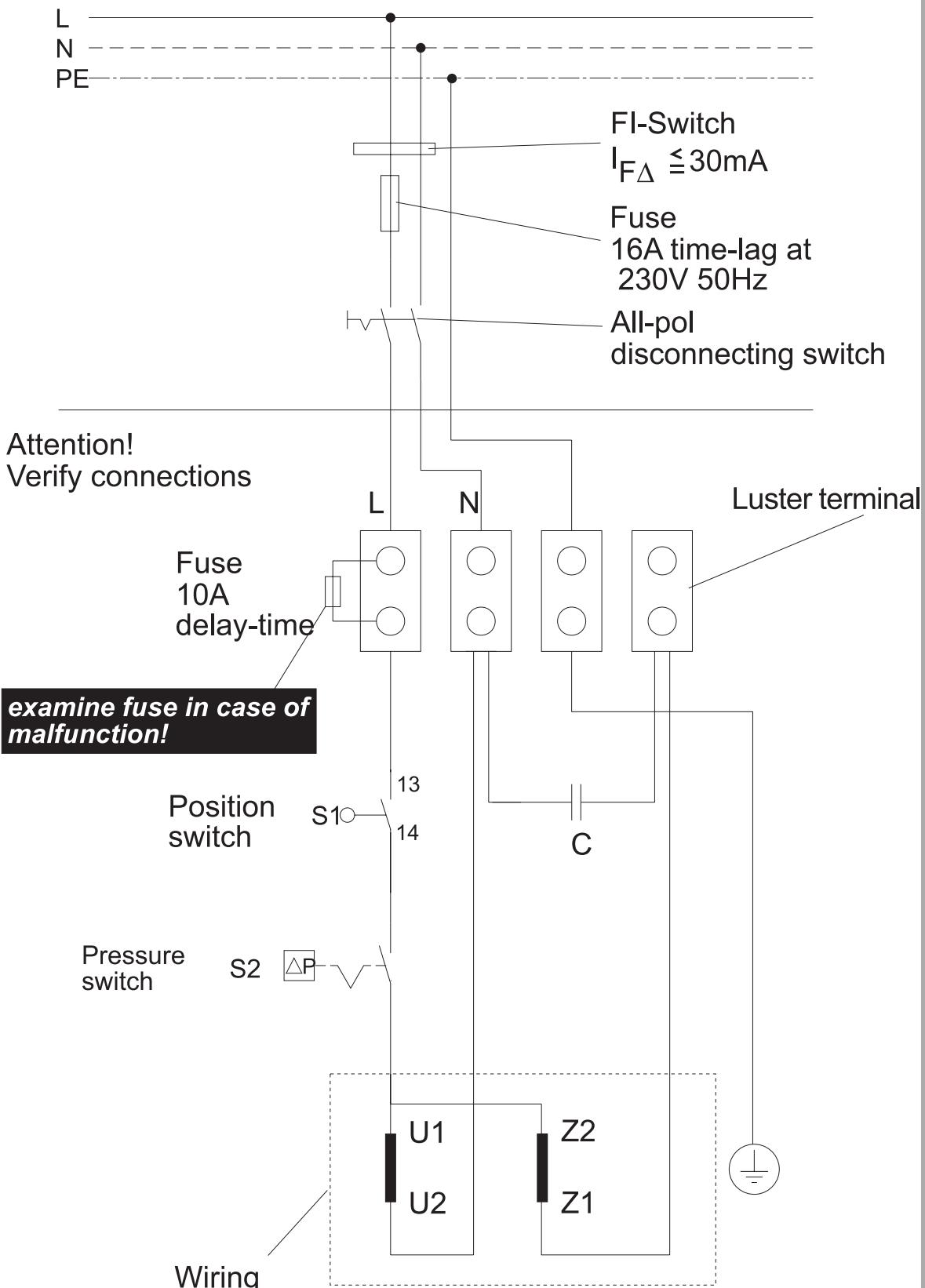


Fig.12

Wiring diagram BADU Jet active Version 2

230 V 50 Hz single-phase

230 V 50Hz single-phase



S1 Position switch PS05S11

S2 Pressure switch TVA

Fig.13

Wiring diagram BADU Jet standard Version 2 230 V 50 Hz single-phase

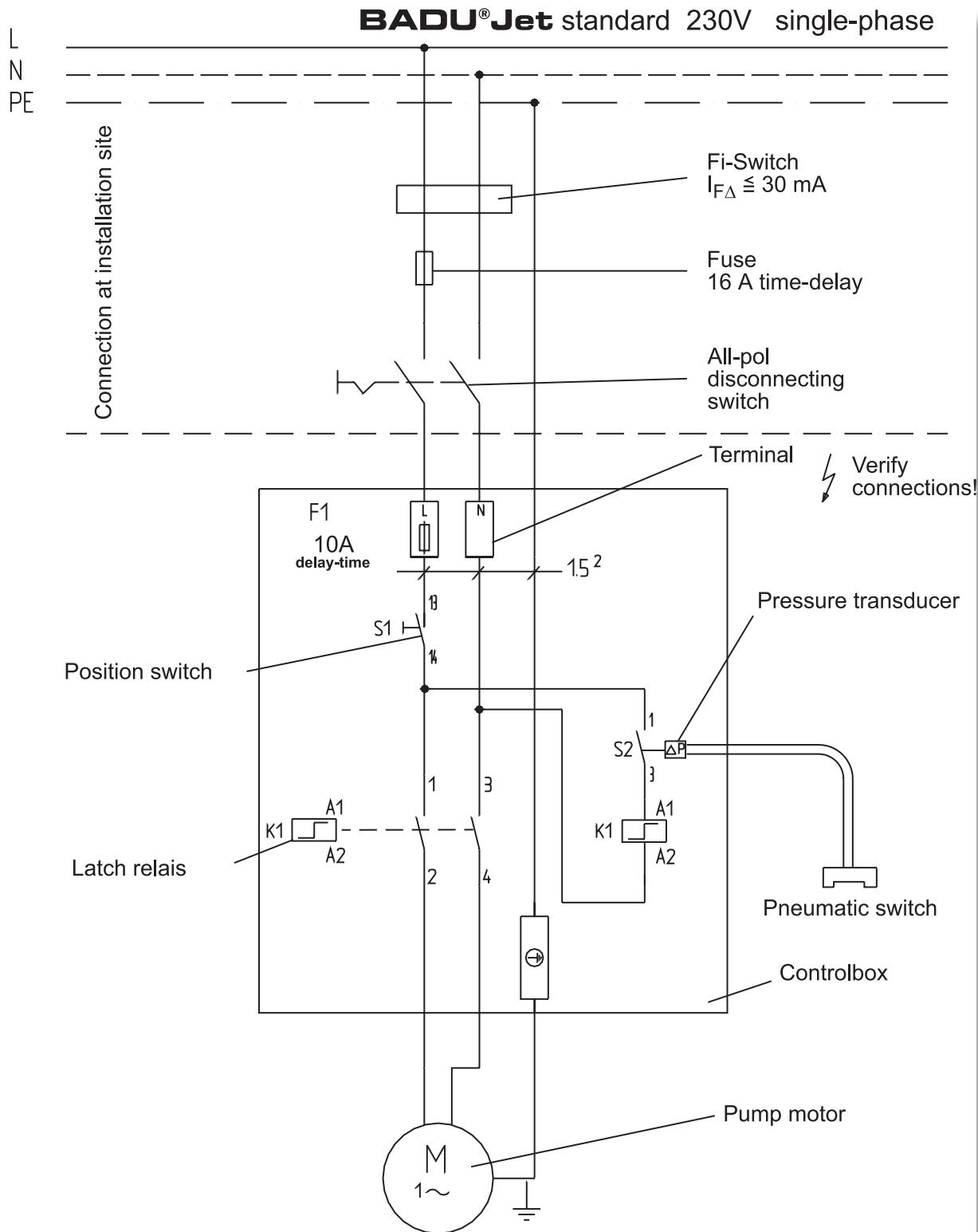


Fig.14

Wiring diagram BADU Jet impulse/ swing/ action

Version 2 230V 50 Hz single-phase

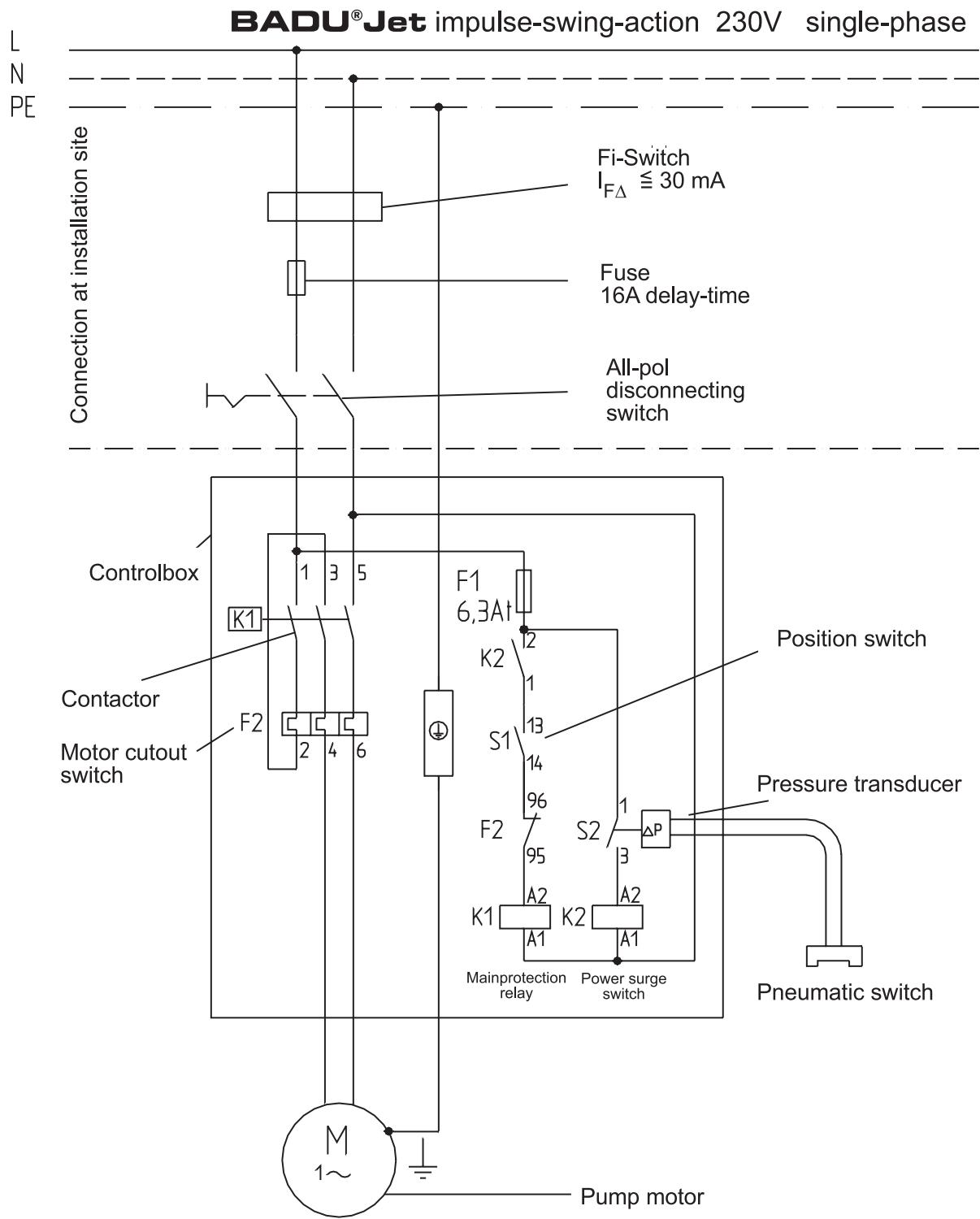


Fig.15

Wiring diagram BADU Jet impulse/ swing/ action

Version 2 400V 50 Hz Three-phase

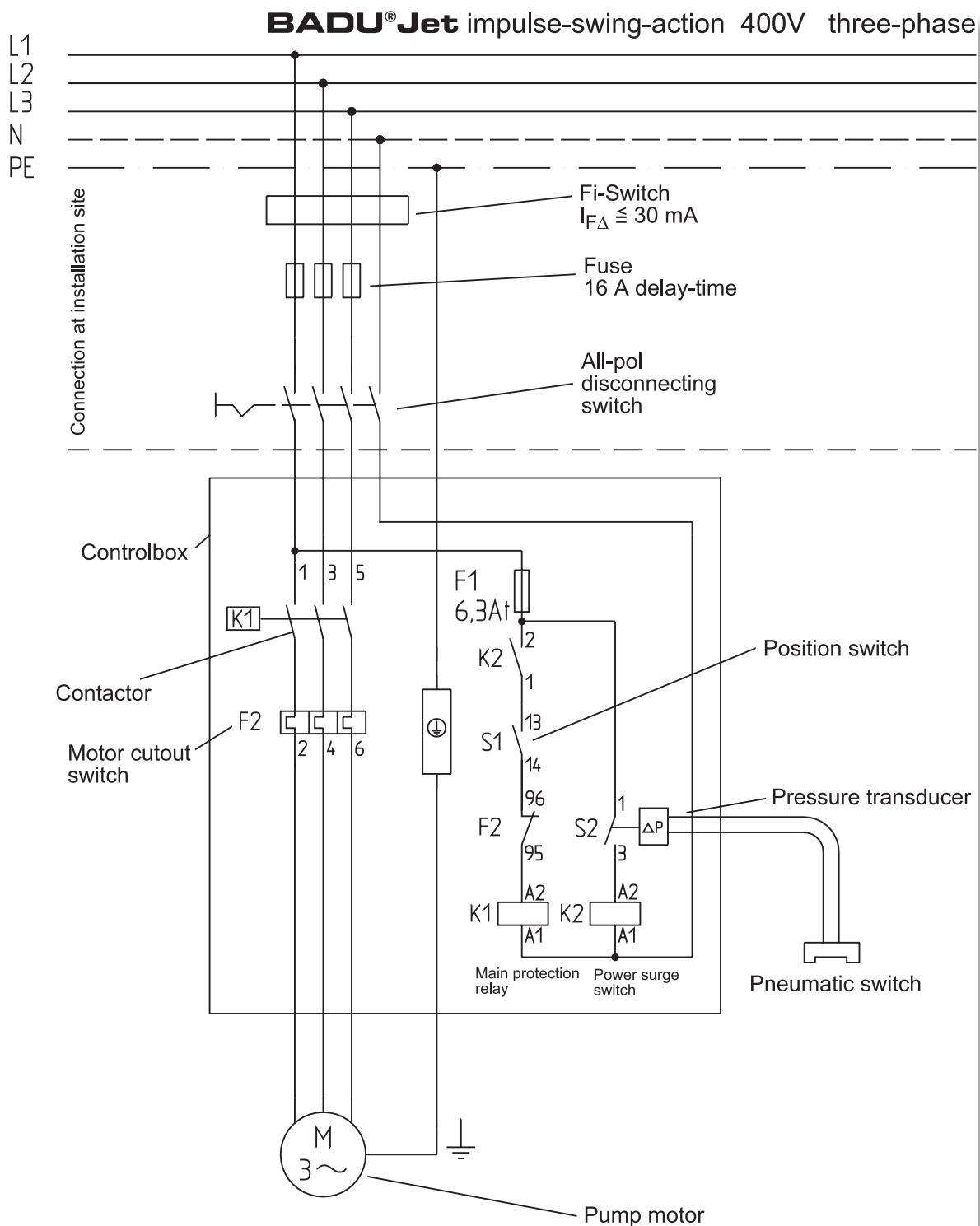
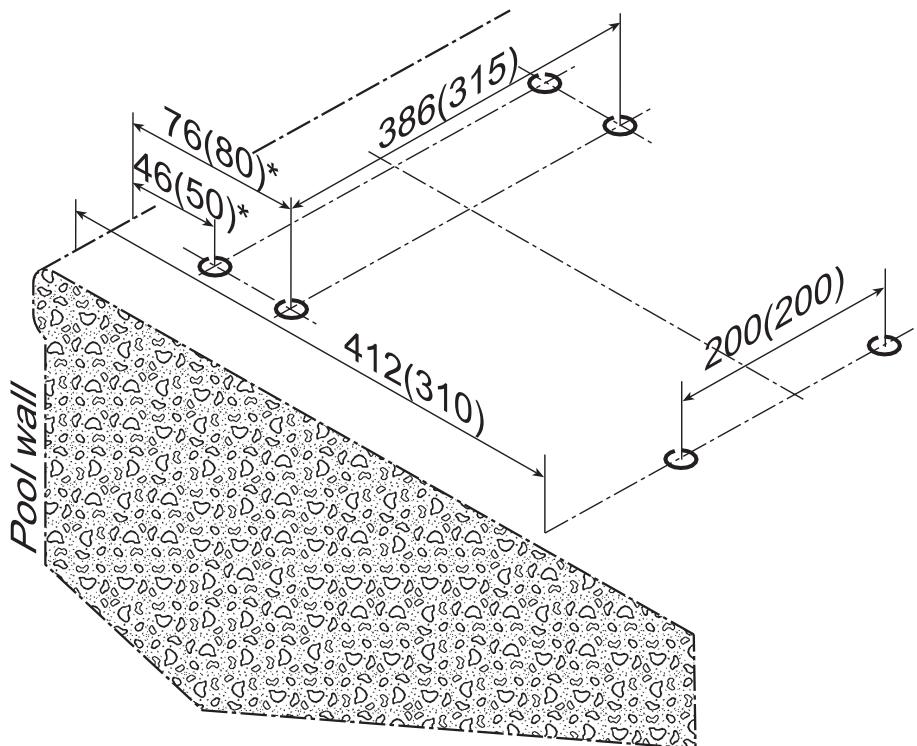


Fig. 16

Distances between boreholes for base plate for installation on in-ground pools

BADU® Jet 



Mounting dimensions of the base plate (in mm)
boreholes Ø 10mm

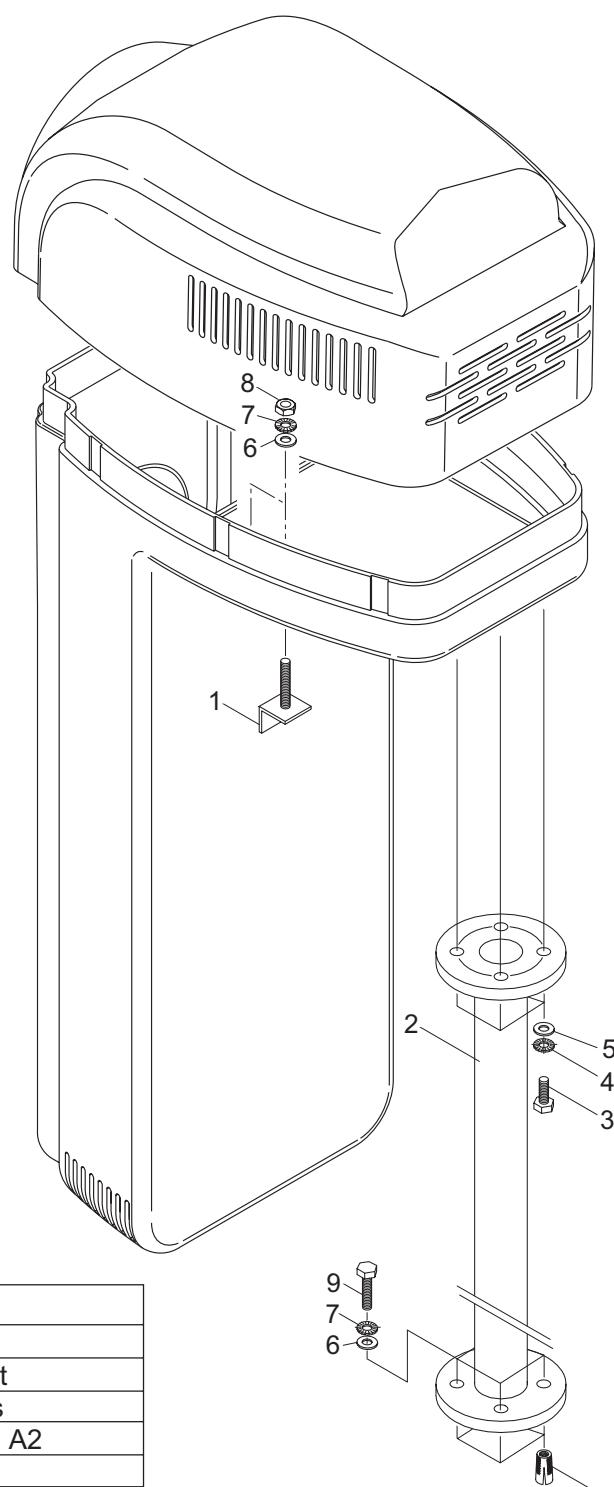
Fig. 17

Dimensions without brackets BADU Jet swing Version 2 and
BADU Jet action Version 2

Dimensions in brackets BADU Jet standard Version 2 and
BADU Jet impulse Version 2

*) Either of these borings can be used as wished

Installation of the telescoping safety support
 Badu Jet standard Version 2, impulse Version 2, swing Version 2
 and action Version 2

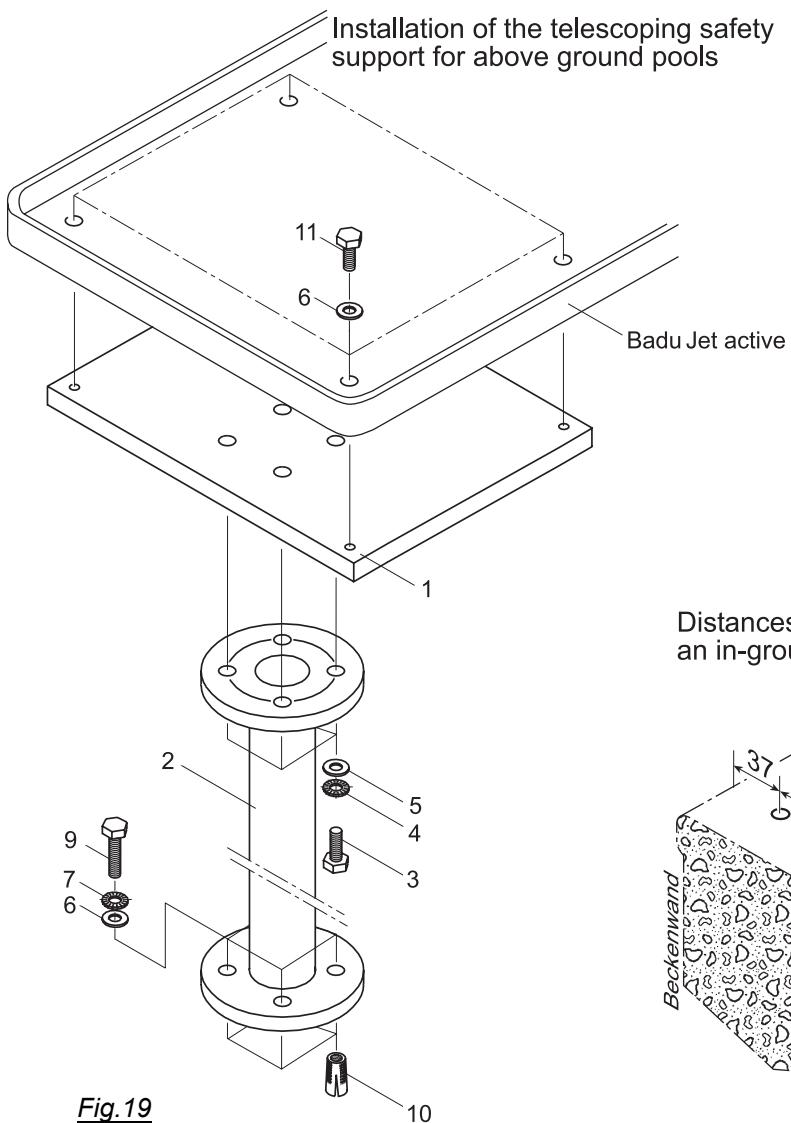


Pos.	Pcs.	Description
1	4	Wedge
2	1	Telescoping safety support
3	4	Hex bolt M12 x 35 mm, Ks
4	4	Lock washer dia. 12,5 mm, A2
5	4	Washer dia. 13 mm, A2
6	12	Washer dia. 8,4 mm, A2
7	8	Lock washer dia. 8,4 mm, A2
8	4	Nut M8, A4
9	4	Hex bolt M 8x50 mm, A2
10	4	Expanding bolt M8, Ms

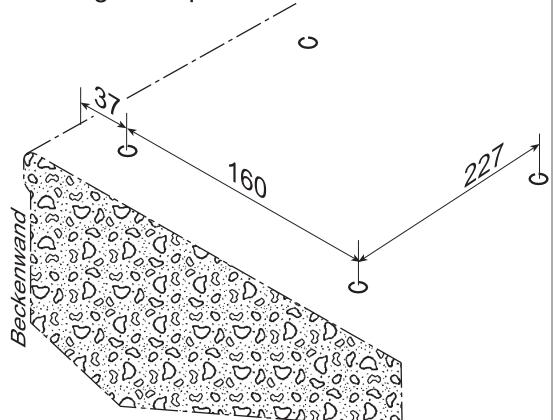
05.03.2007 Speck-Pumpen VG abayer Expl_Telefuss_V2_engl.fh11

Fig. 18

Alternative attachment instructions **BADU® Jet active**

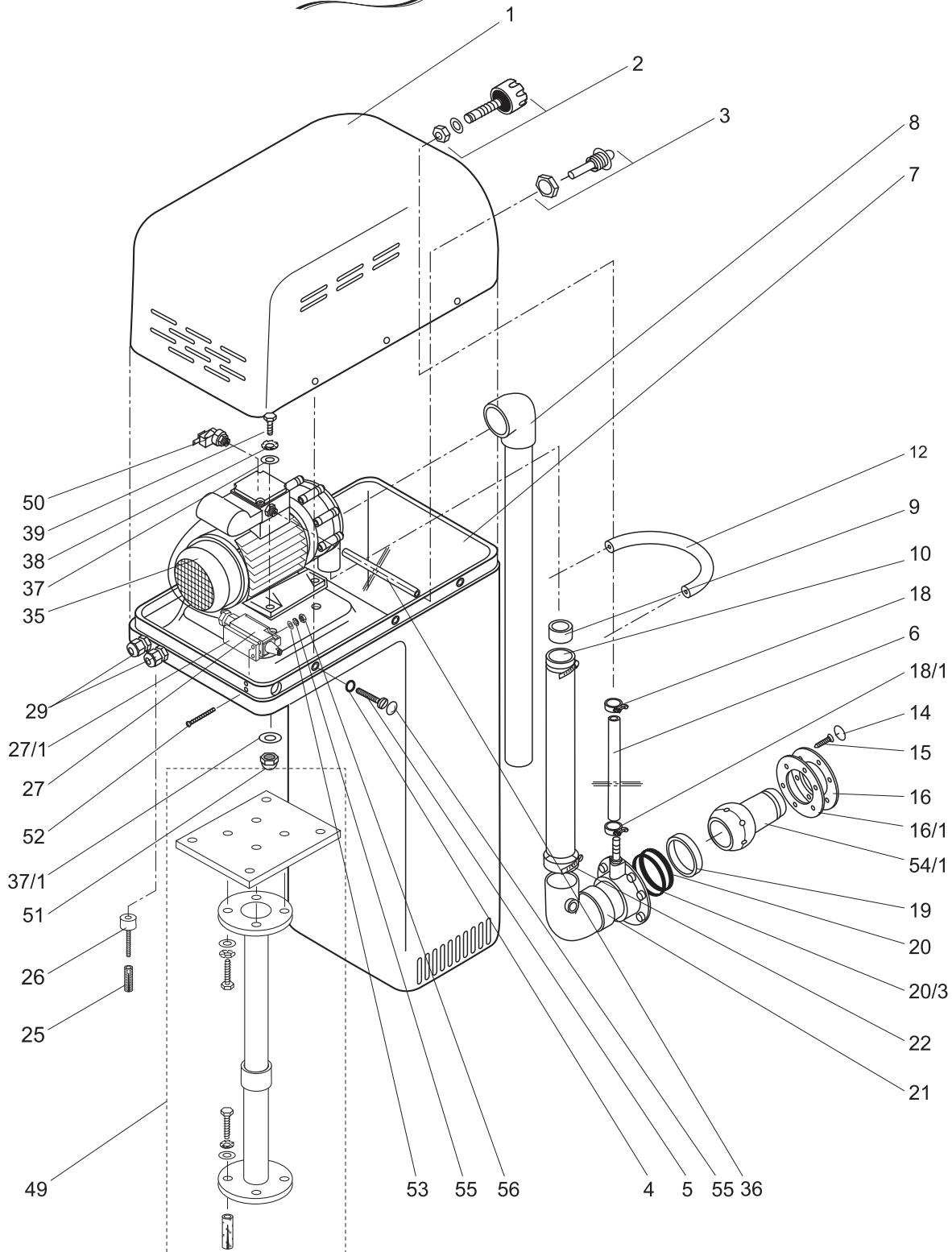


Distances for borings on an in-ground pool



Pcs.	Pos.	Description
1	1	Adaptor plate
1	2	Telescoping safety support
4	3	Ks-Hex bolt M12 x 35 , DIN 933
4	4	Lock washer, D=13 mm, DIN 6797A, A2
4	5	Washer, D=13 mm, DIN 125 A, A2
12	6	Washer groß, D=8,4 mm, DIN 9021A, A2
8	7	Lock washer, D=8,4 mm, DIN 6797A, A2
4	9	Hex bolt M8 x 50, DIN 933, A2
4	10	Expanding bolt M8, brass
4	11	Hex bolt M8 x 16, DIN 933, A2

19.02.2007 Speck-Pumpen VG abayer befestigungsvarianten_active_V2_engl.fh11



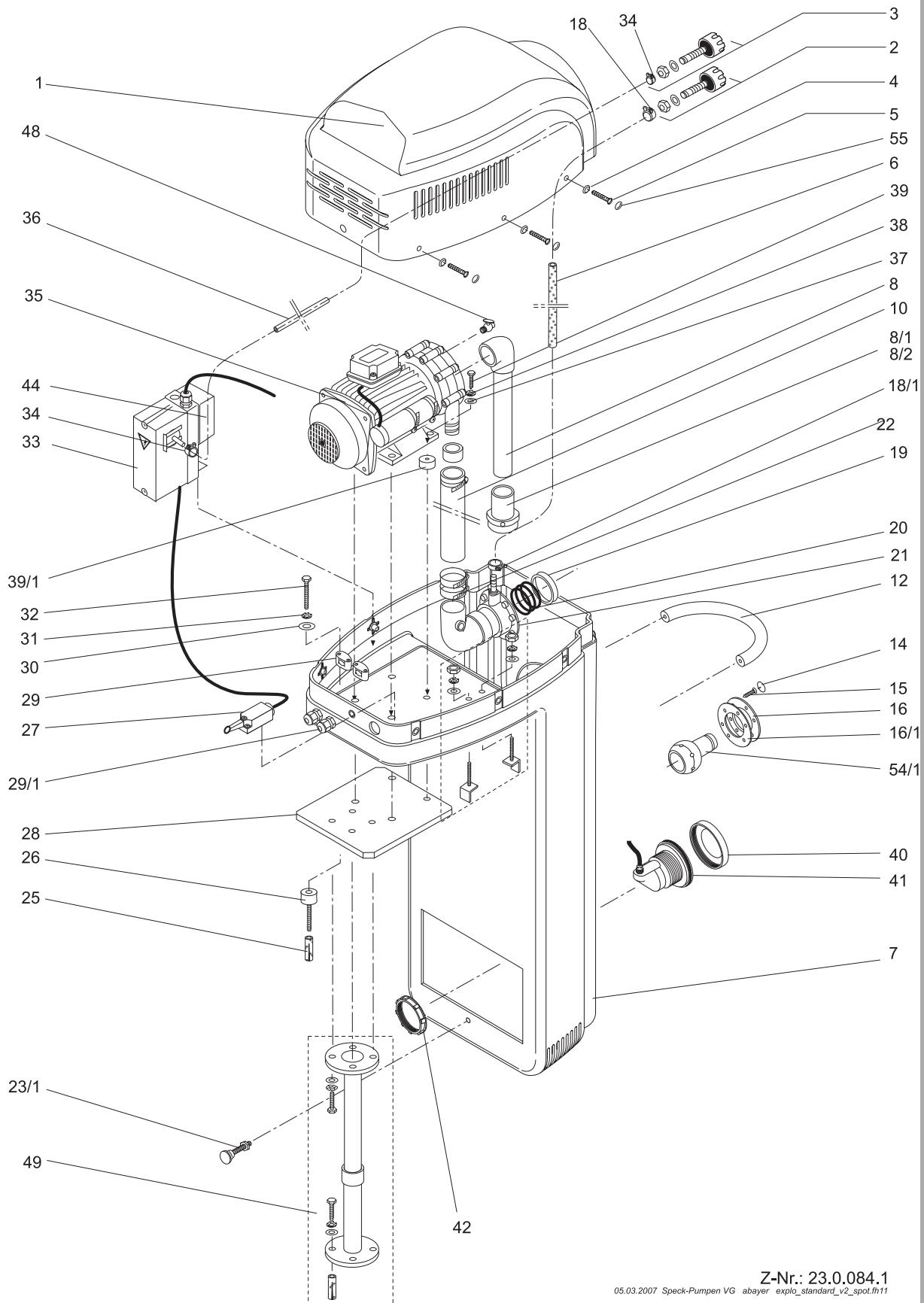
Z-Nr.: 23.0.081.1
23.04.2007 TB-b

Fig.21

Parts list BADU Jet active Version 2

Teil Part	St. Qty.	Benennung	Description	Artikel-Nr. Article no.
1	1	Haube	Cover	2331.007.001
2	1	Auftreiber kpl.	Air regulator cpl.	2337.007.500
3	1	Pneumatiktaster kpl.	Pneumatic pushbutton cpl.	2302.001.800
5	6	Zylinderkopfschraube M 6 x 35, DIN 84, PA 6.6, 50 % GF	Cylinder head screw M 6 x 35, DIN 84, PA 6.6, 50 % GF	2921.691.000
6	1,2	mtr. PVC-Schlauch kpl., 8 x 3 mm, glasklar mit Gewebe	mtr. PVC tubing, 8 x 3 mm, crystal-clear, reinforced	2301.001.007
7	1	Blende, einzeln, weiß	Cover, single, white	2331.007.002
8	1	Saugleitung, kpl., mit angeklebtem Pumpenständer	Suction pipe, cpl., with affixed suction housing	2331.005.001
9	1	PVC-Schlauchstück, ohne Gewebe 40 x 5 x 40 mm	PVC tubing, 40 x 5 x 40 mm, non reinforced	2307.004.074
10	1	Druckleitung, kpl.	Pressure pipe, cpl.	2331.006.000
12	1	Haltegriff	Handle	2319.900.004
14	6	Zierkappe für Philips-Kreuzschlitz, d = 14,5 mm	Decorative cap for Philips screw, dia = 14,5 mm	2301.000.010
15	6	Senkkopfblechschaube, 5,5 x 25, DIN 7982, A 2	Countersunk head screw, 5,5 x 25, DIN 7982, A 2	5879.825.525
16	1	Gehäuseflansch	Housing flange	2306.002.009
16/1	1	Dichtung, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	Flat packing, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	2306.002.014
18	1	Schlauchschelle, SM 9 14 B-W 5, A 4	Hose clamp, SM 9 14 B-W 5, A 4	5873.011.409
18/1	1	Clic-Klemme, 13/8, W 4, 1.4301	Clic clamp, 13/8, W 4, 1.4301	2301.004.001
19	1	Spannschalenring	Retainer ring	2302.002.056
20	1	Schlauchring, 60 x 73,5 x 6,2 mm	Hose clamping ring, 60 x 73,5 x 6,2 mm	2302.002.057
20/3	1	Schlauchring, 60 x 73,5 x 4 mm	Hose clamping ring, 60x73,5x4 mm	2302.002.157
		Bemerkung:	Note:	
		Bitte bei der Bestellung jeweilige Größe angeben, da bei Teil-Nr. 20 Dichtungen verschied. Stärken zum Einbau kommen.	When ordering spacer rings Part 20, please tell us the exact dimension.	
21	1	Düsengehäuse	Nozzle housing	2303.005.008
22	2	Schlauchklemme, SXM 12, 40 - 60 mm, C7-W4	Hose clamp, SXM 12, 40 - 60 mm, C7-W4	2307.004.009
23	1	Abstandhalter zum Beckenrand	Spacer Extention	2319.900.002
25	4	Spreizdübel M 8, Messing	Expanding bolt, M 8, brass	2306.006.006
26	4	Schwingmetallpuffer, M 8 x 36 mm lang	Rubber-metal buffer, M 8 x 36 mm long	2306.006.005
27	1	Positionsschalter, kpl. mit Stößel	Position switch, cpl. with tappet	5880.800.404
27/1	1	ABS-Platte, weiß, 30 x 60 x 4 mm	Support-plate, white, 30x 60 x 4 mm	2331.004.001
29	2	Verschraubung, PG 11	Screwed cable gland, PG 11	5882.400.011
35	1	Jet-Pumpe, Typ 21-40/54 H, We., 0,75 kW	Jet pump, type 21-40/54 H, in single-phase, 0,75 kW	2340.540.039
36	1	PVC-Schlauchkombination mit Tülle	PVC-tubing combination, with socket	2302.080.090

Teil Part	St. Qty.	Benennung	Description	Artikel-Nr. Article no.
37	4	Unterlegscheibe, d = 6,4 mm, DIN 9021, A 4	Washer, dia = 6,4 mm, DIN 9021, A 4	5879.021.060
37/1	4	Unterlegscheibe, d = 6,4 mm, DIN 9021, KS	Washer, dia = 6,4 mm, DIN 9021, plastic	5829.021.060
38	4	Zahnscheibe, d = 6,4 mm, DIN 6797 A, A 2	Lock washer, dia = 6,4 mm, DIN 6797 A, A 2	5876.797.060
39	4	Sechskantschraube, M 6 x 20, DIN 933, A 2	Hex bolts M 6 x 20, DIN 933, A 2	5879.330.620
49	1	Sicherheitsteleskopstützfuß	Telescoping safety support	2331.500.000
50	1	Pneumatikschalter, TVA 411	Air switch, TVA 411	5880.800.460
51	4	Hutmutter, M 6, DIN 1587, KS	Cap nut, M 6, DIN 1587, plastic	5825.870.600
52	2	Senkschraube, M 4 x 40, DIN 963, A 2	Bolt, M 4 x 40, DIN 963, A 2	5879.630.440
53	2	Unterlegscheibe d = 4,3 mm, DIN 9021, A 2	Washer, dia = 4,3 mm, DIN 9021, A 2	5879.021.040
54/1	1	Kugeldüse, d = 28 mm, nicht regulierbar	Ball nozzle, dia = 28 mm, non-variable	2306.002.911
55	2	Zahnscheibe, d = 4,3 mm, DIN 6797 A, A 2	Lock washer, dia = 4,3 mm, DIN 6797 A, A 2	5876.797.040
56	2	Mutter, M 4, DIN 934, A 2	Nut, M 4, DIN 934, A 2	5879.340.400
		Hinweis: Bitte bei der Bestellung die vier- bzw. fünfstellige Fertigungsnummer angeben.	Note: When ordering spare parts, please tell us the serial number.	



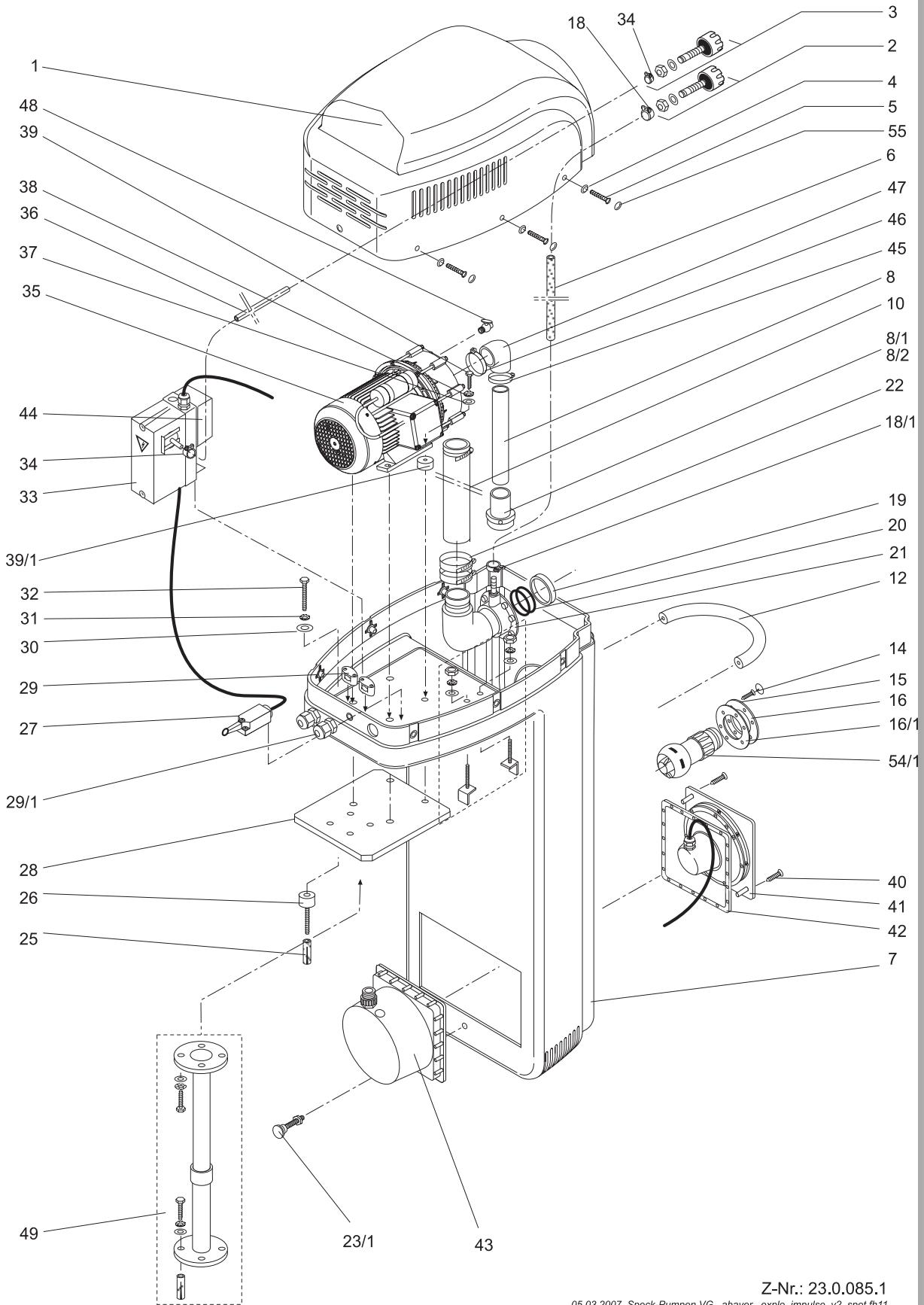
Z-Nr.: 23.0.084.1
05.03.2007 Speck-Pumpen VG abayer explo_standard_v2_spot.fl11

Fig.22

Parts list BADU Jet standard Version 2

Teil Part	St. Qty.	Benennung	Description	Artikel-Nr. Article no.
1	1	Haube	Cover	2317.000.011
2	1	Luftregulierung kpl.	Air regulator cpl.	2307.007.500
3	1	Pneumatiktaster kpl.	Pneumatic pushbutton cpl.	2302.001.600
4	7	Kappring	Washer	2319.900.003
5	7	Zylinderkopfschraube M 6 x 35, DIN 84, PA 6.6, 50 % GF	Cylinder head screw M 6 x 35, DIN 84, PA 6.6, 50 % GF	2921.691.000
6	1,2	mtr. PVC-Schlauch kpl., 8 x 3 mm, glasklar mit Gewebe	mtr. PVC tubing, 8 x 3 mm, clear, inforced	2301.001.007
7	1	Blende, einzeln, weiß, standard Version 2	Cover, white, standard Version 2	2317.000.021
		Blende, einzeln, weiß, standard-spot Version 2	Cover, white, standard-spot Version 2	2317.000.022
8	1	Saugleitung, kpl., mit angeklebtem Pumpenständer	Suction pipe, cpl. with affixed suction housing	2307.503.001
8/1	1	Rückschlagklappe, Rp 2	Check valve, Rp 2	2307.003.003
	1	Mutter für Rückschlagklappe, M8	Nut for check valve, M8	5879.340.800
8/2	1	Klappventilgummi für Rückschlagklappe	Joint for check valve	2307.003.004
10	1	Druckleitung, PVC-Schlauch, 50x5mm 410 mm lang; glasklar	Pressure pipe, PVC-hose, 50x5 mm 410 length; clear	2307.004.007
12	1	Edelstahlhaltegriff	Stainless steel grab bar	2319.900.004
14	6	Zierkappe, d = 14,5 mm	Decorative cap, d = 14,5 mm	2301.000.010
15	6	Senkkopfblechschraube, 5,5 x 22, A 4	Countersunk head screw, 5,5 x 22, A 4	5879.825.522
16	1	Gehäuseflansch	Housing flange	2306.002.009
16/1	1	Dichtung, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	Flat packing, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	2306.002.014
18	1	Schlauchklemme, SL 13/9	Hose clamp, SL 13/9	5873.011.409
18/1	1	Schlauchklemme, 13/8	Hose clamp, 13/8	2301.004.001
19	1	Spannschalenring	Retainer ring	2302.002.056
20	1	Schlauchring, 60 x 73,5 x 6,2 mm	Hose clamping ring 60 x 73,5 x 6,2 mm	2302.002.057
		Schlauchring, 60 x 73,5 x 1,5 mm	Hose clamping ring 60 x 73,5 x 1,5 mm	2302.002.158
		Schlauchring, 60 x 73,5 x 1,0 mm	Hose clamping ring 60 x 73,5 x 1,0 mm	2302.002.058
21	1	Düsengehäuse kpl. mit Anschlusswinkel und Schlauchtülle	Nozzle housing, cpl. with connecting angle and hose nozzle	2307.504.002
22	2	Schlauchklemme SXM 12	Hose clamp SXM 12	2307.004.009
23/1	1	Abstandhalter, kpl.	Spacer, cpl.	2319.900.002
25	4	Spreizdübel, M 8, Ms	Expanding bolt, M 8, brass	2306.006.006
26	4	Schwingmetallpuffer, M 8 x 36 mm, 30 x 20	Rubber-metal buffer, M 8 x 36 mm, 30 x 20	2306.006.005
27	1	Positionsschalter, kpl. mit Stößel	Position switch, cpl. with tappet	5880.800.404
28	1	Grundplatte, weiß, 245 x 245 x 20 mm, kpl.	Base plate, white, 245 x 245 x 20 mm, cpl.	2316.001.000

		<i>Für BADU Jet standard Version 2:</i>	<i>For BADU Jet standard Version 2:</i>	
29	1	Zugentlastungsklemme	Strain relief clamp	5883.300.095
29/1	1	Kabelverschraubung, M 25 x 1,5	Cable gland, M 25 x 1,5	5882.502.515
		<i>Für BADU Jet standard-spot Version 2:</i>	<i>For BADU Jet standard-spot Version 2:</i>	
29	2	Zugentlastungsklemme	Strain relief clamp	5883.300.095
29/1	2	Kabelverschraubung, M 25 x 1,5	Cable gland, M 25 x 1,5	5882.502.515
30	4	Beilagscheibe, d = 8,4 mm	Washer, d = 8,4 mm	5879.021.080
31	4	Zahnscheibe, d = 8,4 mm	Lock washer, d = 8,4 mm	5876.797.080
32	4	Sechskantschraube, M 8 x 16	Hex bolt, M 8 x 16	5879.330.816
33	1	Schaltkasten kpl., We. (- 10 A)	Control box cpl., single-phase (- 10 A)	2336.002.508
		Bestehend aus:	<i>Consisting of:</i>	
	1	Leergehäuse	Casing for control box	5880.000.137
	1	Luftschütz	Air break contactor	5880.100.212
	1	Pneumatikschalter	Pneumatic switch	5880.800.460
	1	Sicherungselement kpl. mit Kappe	Fuse cpl. with cap	5885.000.170
	4	Kabelverschraubung, M 20 x 1,5, schwarz	Cable gland, M 20 X 1,5, black	5882.502.015
	3	Gegenmutter, M 20 x 1,5	Counternut, M 20 X 1,5	5882.512.015
	1	Dichtung für Pneumatikschalter, 20 x 13 x 1 mm	Gasket for pneumatic switch, 20 x 13 x 1 mm	2302.080.022
34	2	Schlauchklemme, S 9/9 ZY	Hose clamp, S 9/9 ZY	2302.080.082
35	1	Jet-Pumpe, Typ 21-40/55, 1,0 kW, We.	Jet pump, type 21-40/55, 1,0kW,single-phase	2340.550.038
36	1	PVC-Schlauchkombination mit Tülle	PVC tubing combination, with socket	2302.080.080
37	4	Unterlegscheibe, d = 8,4 mm, A 2	Washer, dia = 8,4 mm, A 2	5879.021.080
38	4	Zahnscheibe, d = 8,4 mm, A 2	Lock washer, dia = 8,4 mm, A 2	5876.797.080
39	4	Sechskantschraube, M 8 x 20, A 4	Hex bolts M 8 x 20 mm, A 4	5879.330.820
39/1	4	Schwingmetallpuffer, M 8 x 36, 30 x 40	Rubber-metal buffer, M 8 x 15, 30 x 40	2306.005.040
		<i>Für BADU Jet standard-spot Version 2:</i>	<i>For BADU Jet standard-spot Version 2:</i>	
40	1	Blende für Scheinwerfer, 50 W	Mantlet for luminaire, 50 W	siehe Nr. 41 see No. 41
41	1	Scheinwerfer kpl., 50 W, 12 V mit Blende, Glühlampe, Gegenmutter und Kabel	Luminaire, cpl., 50 W, 12 V, with mantlet, bulb, counternut and cable	2307.602.007
	1	Ersatzglühlampe, 50 W, 12 V	Spare bulb, 50 W, 12 V	2307.602.001
42	1	Gegenmutter für 50 W Scheinwerfer	Mounting frame and housing, cpl.	siehe Nr. 41 see No. 41
44	1	Verteilerdose für Scheinwerfer 50 W, kpl.	Junction box for luminaire 50 W, cpl.	2336.200.050
48	1	Entlüftungsventil, 1/4"	Air relief valve, 1/4"	5825.002.198
49	1	Sicherheitsteleskopstützfuß	Telescoping safety support	2319.851.000
54/1	1	Kugeldüse, d = 28 mm, nicht regulierbar	Ball nozzle, d = 28 mm, non-variable	2306.002.911
55	7	Abdeckkappe für Schrauben, weiß	Decorative cap for screws, white	2319.900.001
	1	Leuchtentrafo, 50 VA, 230/12 V, mit 10 m Kabel	Transformer, 50 VA, 230/12 V, with 10 m cable	2307.602.003



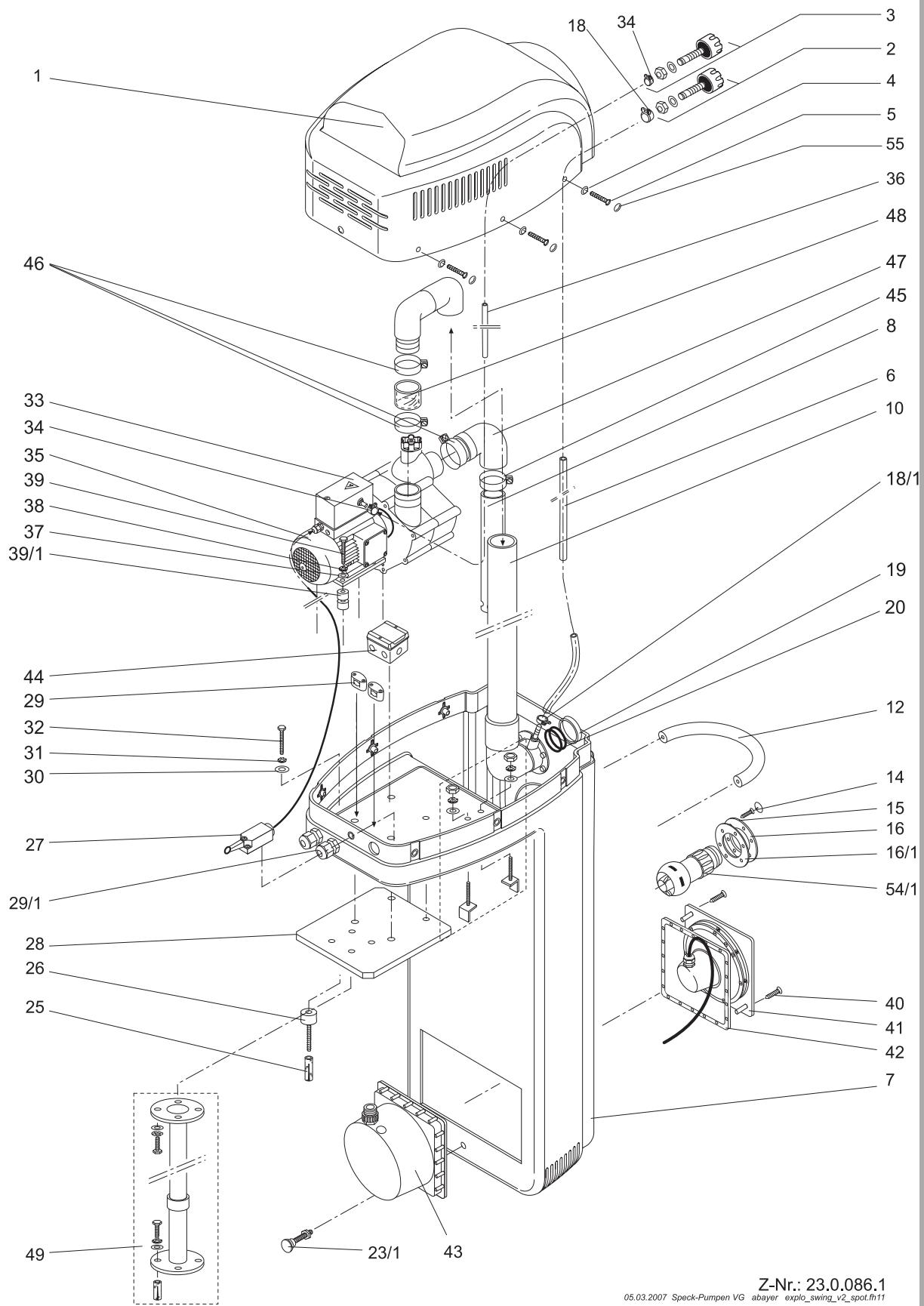
Z-Nr.: 23.0.085.1
05.03.2007 Speck-Pumpen VG abayer explo_impulse_v2_spot.fh11

Fig.23

Parts list BADU Jet impulse Version 2

Teil Part	St. Qty.	Benennung	Description	Artikel-Nr. Article no.
1	1	Haube	Cover	2317.000.011
2	1	Luftregulierung kpl.	Air regulator cpl.	2307.007.500
3	1	Pneumatiktaster kpl.	Pneumatic pushbutton cpl.	2302.001.600
4	7	Kappring	Washer	2319.900.003
5	7	Zylinderkopfschraube M 6 x 35, DIN 84, PA 6,6, 50 % GF	Cylinder head screw M 6 x 35, DIN 84, PA 6,6, 50 % GF	2921.691.000
6	1,2	mtr. PVC-Schlauch, 8 x 3 mm, glasklar mit Gewebe	mtr. PVC tubing, 8 x 3 mm, clear, reinforced	2301.001.007
7	1	Blende, einzeln, weiß, impulse Version 2	Cover, white, impulse Version 2	2317.000.021
		Blende, einzeln, weiß, impulse-spot Version 2	Cover, white, impulse-spot Version 2	2317.000.022
8	1	Saugleitung, kpl., mit angeklebtem Pumpenständer	Suction pipe, cpl. with affixed suction housing	2307.003.010
8/1	1	Rückschlagklappe, Rp 2	Check valve, Rp 2	2307.003.003
	2	Mutter für Rückschlagklappe. M 8, A2	Nut for check valve, M 8, A2	5879.340.800
8/2	1	Klappventilgummi für Rückschlagklappe	Joint for check valve	2307.003.004
10	1	Industrieschlauch - Zuschnitt, 50 x 5 x 300 mm	Hose, 50 x 5 x 300 mm	2307.004.008
12	1	Edelstahlhaltegriff	Stainless steel grab bar	2319.900.004
14	6	Zierkappe, d = 14,5 mm	Decorative cap, d = 14,5 mm	2301.000.010
15	6	Senkkopfbrechschraube, 5,5 x 22, A 4	Countersunk head screw, 5,5 x 22, A 4	5879.825.522
16	1	Gehäuseflansch	Housing flange	2306.002.009
16/1	1	Dichtung, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	Flat packing, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	2306.002.014
18	1	Schlauchklemme, SL 13/9	Hose clamp, SL 13/9	5873.011.409
18/1	1	Cobra - Klemme, 13/8	Clic clamp, 13/8	2301.004.001
19	1	Spannschalenring	Retainer ring	2302.002.056
20	1	Schlauchring, 60 x 73,5 x 6,2 mm	Hose clamping ring 60 x 73,5 x 6,2 mm	2302.002.057
		Schlauchring, 60 x 73,5 x 4 mm	Hose clamping ring 60 x 73,5 x 4 mm	2302.002.157
21	1	Düsengehäuse, kpl.	Nozzle housing, cpl.	2303.005.010
22	3	Schlauchklemme, SXM 12	Hose clamp, SXM 12	2307.004.009
23/1	1	Abstandhalter, kpl.	Spacer, cpl.	2319.900.002
25	4	Spreizdübel, M 8, Ms	Expanding bolt, M 8, brass	2306.006.006
26	4	Schwingmetallpuffer, M 8 x 36 mm, 30 x 20	Rubber-metal buffer, M 8 x 36 mm, 30 x 20	2306.006.005
27	1	Positionsschalter, kpl. mit Stößel	Position switch, cpl. with tappet	5880.800.404
28	1	Grundplatte, weiß, 245 x 245 x 20 mm, kpl	Base plate, white, 245 x 245 x 20 mm, cpl.	2317.001.000
		<i>Für BADU Jet impulse Version 2:</i>	<i>For BADU Jet impulse Version 2:</i>	
29	1	Zugentlastungsklemme	Strain relief clamp	5883.300.095
29/1	1	Kabelverschraubung, M 25 x 1,5	Cable gland, M 25 x 1,5	5882.502.515
		<i>Für BADU Jet impulse-spot Version 2:</i>	<i>For BADU Jet impulse-spot Version 2:</i>	
29	2	Zugentlastungsklemme	Strain relief clamp	5883.300.095
29/1	2	Kabelverschraubung, M 25 x 1,5	Cable gland, M 25 x 1,5	5882.502.515
30	4	Beilagscheibe, d = 8,4 mm, A 2	Washer, d = 8,4 mm, A 2	5879.021.080
31	4	Zahnscheibe, d = 8,4 mm, A 2	Lock washer, d = 8,4 mm, A 2	5876.797.080
32	4	Sechskantschraube, M 8 x 16, A 2	Hex bolt, M 8 x 16, A 2	5879.330.816

33	1	Schaltkasten kpl., Dr. (2,4 - 4 A)	Control box cpl., three-phase (6 - 9 A)	2336.002.514
		Schaltkasten kpl., We. (11 A)	Control box cpl., single-phase (11 A)	2336.002.512
		Jeweils Bestehend aus:	<i>Consisting of:</i>	
	1	Leergehäuse	Casing for control box	
		Typ CI-K2-SPECK-02, für Dr.	Type CI-K2-SPECK-02, for three-phase	5880.000.132
		Typ CI-K2-SPECK-01, für We.	Type CI-K2-SPECK-01, for single-phase	5880.000.131
	1	Luftschütz für Dr.	Air break contactor for three-phase	5880.100.200
		Luftschütz für We.	Air break contactor for single-phase	5880.100.212
	1	Motorschutzrelais für Dr.	Motor protection for three-phase	5880.200.064
		Motorschutzschalter für We.	Motor protection for single-phase	5880.200.611
	1	Pneumatikschalter	Pneumatic switch	5880.800.460
	1	Sicherungselement kpl. mit Kappe	Fuse cpl. with cap	5885.000.170
	4	Kabelverschraubung, M 20 x 1,5	Cable gland, M 20 X 1,5	5882.502.015
	3	Gegenmutter, M 20 x 1,5	Counternut, M 20 X 1,5	5882.512.015
	1	Dichtung für Pneumatikschalter, 20 x 13 x 1 mm	Gasket for pneumatic switch, 20 x 13 x 1 mm	2302.080.022
34	2	Schlauchklemme, S 9/9 ZY	Hose clamp, S 9/9 ZY	2302.080.082
		<i>Für BADU Jet impulse Version 2, Dr.:</i>	<i>For BADU Jet impulse Version 2, three-phase:</i>	
35	1	Jet-Pumpe, Typ 21-50/43 T 196°, 1,6 kW, Dr., mit Tülle	Jet-pump, type 21-50/43 T 196°, 1,6 kW, three-phase, with socket	2307.005.019
		<i>Für BADU Jet impulse Version 2, We.:</i>	<i>For BADU Jet impulse Version 2, single-phase:</i>	
35	1	Jet Pumpe, Typ 21-50/42 T 196°, 1,6 kW, We. mit Tülle	Jet pump, type 21-50/42 T 196°, 1,6 kW, single-phase with socket	2307.105.019
36	1	PVC-Schlauchkombination mit Tülle	PVC tubing combination, with socket	2302.080.080
37	4	Beilagscheibe, d = 8,4 mm, A2	Washer, dia = 8,4 mm, A2	5879.021.080
38	4	Zahnscheibe, d = 8,4 mm, A2	Lock washer, dia = 8,4 mm, A2	5876.797.080
39	4	Sechskantschraube, M 8 x 20, A 4	Hex bolts M 8 x 20 mm, A 4	5879.330.820
39/1	4	Schwingmetallpuffer, M 8 x 10, 30 x 40	Rubber-metal buffer, M 8 x 15, 30 x 40	2306.005.040
		<i>Für BADU Jet impulse-spot Version 2:</i>	<i>For BADU Jet impulse-spot Version 2:</i>	
40	2	Linsensenzschraube, M4 x 40	Flathead countersunk bolt M 4 x 40	siehe Nr. 41 see no. 41
41	1	Scheinwerfer, 300 W, 12 V, kpl. mit Temp.-Wächter, Blende, Fassung, Glühlampe und Kabel	Luminaire, 300 W, 12 V, cpl., with temp.-control, mantlet, socket, bulb and cable	2306.002.100
	1	Ersatzglühlampe, 300 W, 12 V	Spare bulb, 300 W, 12 V	2306.002.004
42 + 43	1	Einbaurahmen und Einbaugehäuse, kpl.	Mounting frame and housing, cpl.	siehe Nr. 41 see no. 41
44	1	Verteilerdose für Scheinwerfer 300 W, kpl.	Junction box for luminaire 300 W, cpl.	2317.002.300
45	1	Schlauchklemme 73/20	Hose clamp 73/20	2307.007.320
46	1	Schlauchklemme SXM 12	Schlauchklemme SXM 12	2307.004.009
48	1	Entlüftungsventil, 1/4"	Air relief valve, 1/4"	5825.002.198
49	1	Sicherheitsteleskopstützfuß	Telescoping safety support	2319.851.000
54/1	1	Kugeldüse, d = 40 mm, regulierbar	Ball nozzle, d = 40 mm, variable	2302.002.854
55	7	Abdeckkappe für Schrauben, weiß	Decorative cap vor screws, white	2319.900.001
	1	Leuchtentrafo, 300 VA, 230/12 V, mit 10 m Kabel	Transformer, 300 VA, 230/12 V, with 10 m cable	2306.002.006



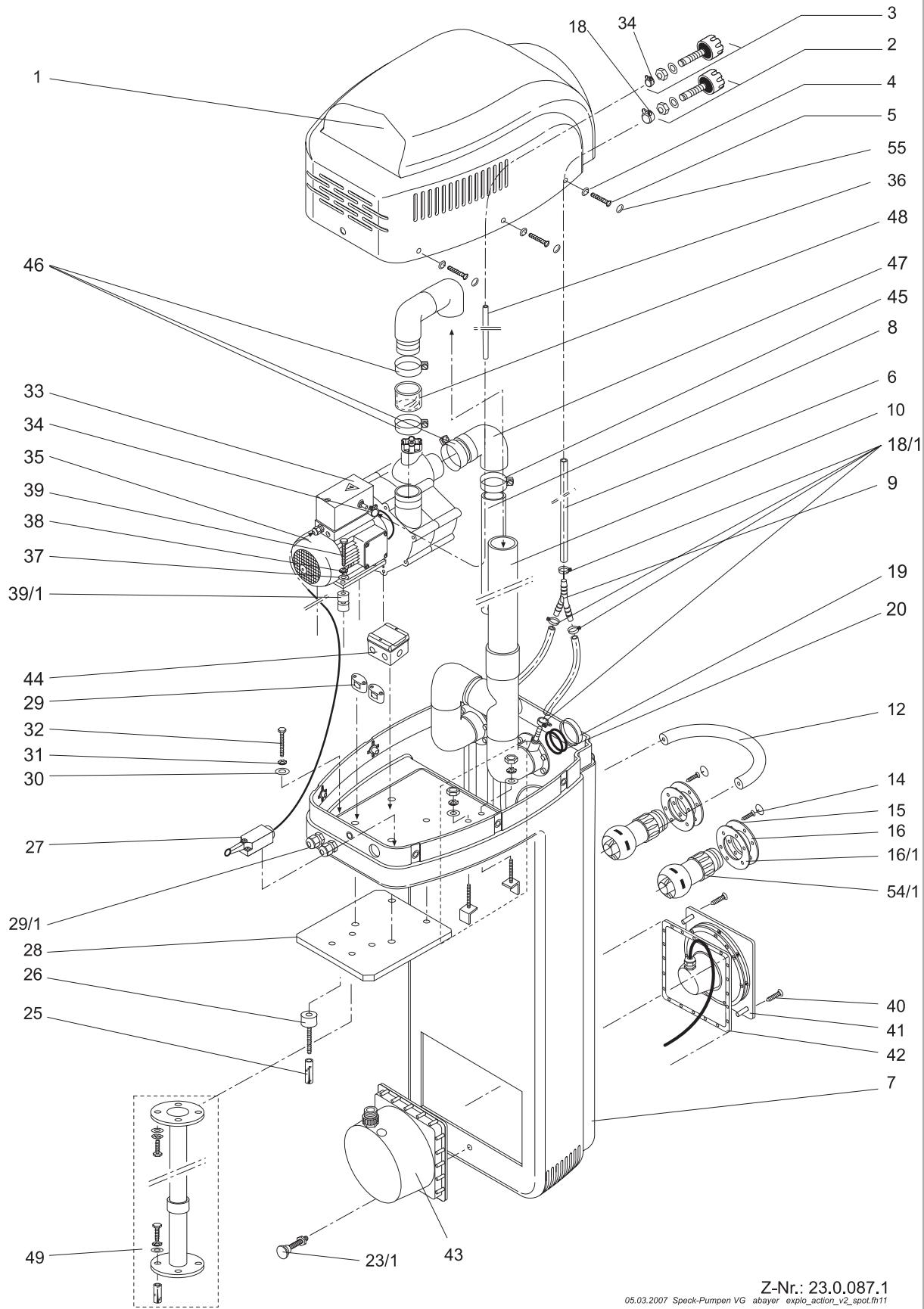
Z-Nr.: 23.0.086.1
05.03.2007 Speck-Pumpen VG abayer explo_swings_v2_spot.fh11

Fig.24

Parts list BADU Jet swing Version 2

Teil Part	St. Qty.	Benennung	Description	Artikel-Nr. Article no.
1	1	Haube	Cover	2319.000.011
2	1	Luftregulierung kpl.	Air regulator cpl.	2307.007.500
3	1	Pneumatiktaster kpl.	Pneumatic pushbutton cpl.	2302.001.600
4	7	Kappring	Washer	2319.900.003
5	7	Zylinderkopfschraube M 6 x 35, DIN 84, PA 6.6, 50 % GF	Cylinder head screw M 6 x 35, DIN 84, PA 6.6, 50 % GF	2921.691.000
6	1,2	mtr. PVC-Schlauch kpl., 8 x 3 mm, glasklar ohne Gewebe	mtr. PVC tubing, 8 x 3 mm, clear	2301.001.007
7	1	Blende, einzeln, weiß, swing Version 2	Cover, white, swing Version 2	2318.000.021
		Blende, einzeln, weiß, swing-spot Version 2	Cover, white, swing-spot Version 2	2318.000.022
8	1	Saugleitung, kpl.	Suction pipe, cpl.	2306.003.000
10	1	Druckleitung, kpl	Pressure pipe, cpl.	2318.004.000
12	1	Edelstahlhaltegriff	Stainless steel grab bar	2319.900.004
14	6	Zierkappe, d = 14,5 mm	Decorative cap, d = 14,5 mm	2301.000.010
15	6	Senkkopfblechschraube, 5,5 x 22	Countersunk head screw, 5,5 x 22	5879.825.522
16	1	Gehäuseflansch	Housing flange	2306002009
16/1	1	Dichtung, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	Flat packing, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	2306.002.014
18	1	Schlauchklemme, SL 13/9	Hose clamp, SL 13/9	5873.011.409
18/1	1	Cobra - Klemme, 13/8	Clic clamp, 13/8	2301.004.001
19	1	Spannschalenring	Retainer ring	2302.002.056
20	1	Schlauchring, 60 x 73,5 x 6,2 mm	Hose clamping ring, 60 x 73,5 x 6,2 mm	2302.002.057
		Schlauchring, 60 x 73,5 x 4 mm	Hose clamping ring, 60 x 73,5 x 4 mm	2302.002.157
23/1	1	Abstandhalter, kpl.	Spacer, cpl.	2319.900.002
25	4	Spreizdübel, M 8, Ms	Expanding bolt, M 8, Ms	2306.006.006
26	4	Schwingmetallpuffer, M 8 x 36 mm, 30 x 20	Rubber metal buffer, M 8 x 36 mm, 30 x 20	2306.006.005
27	1	Positionsschalter, kpl. mit Stößel	Position switch, cpl. with tappet	5880.800.404
28	1	Grundplatte, weiß, 345 x 315 x 20 mm, kpl	Base plate, white, 345 x 315 x 20 mm, cpl.	2319.001.000
		<i>Für BADU Jet swing Version 2:</i>	<i>For BADU Jet swing Version 2:</i>	
29	1	Zugentlastungsklemme	Strain relief clamp	5883.300.095
29/1	1	Kabelverschraubung, M 25 x 1,5	Cable gland, M 25 x 1,5	5882.502.515
		<i>For BADU Jet swing-spot Version 2:</i>	<i>For BADU Jet swing-spot Version 2:</i>	
29	2	Zugentlastungsklemme	Strain relief clamp	5883.300.095
29/1	2	Kabelverschraubung, M 25 x 1,5	Cable gland, M 25 x 1,5	5882.502.515
30	4	Beilagscheibe, d = 8,4 mm, A 2	Washer, d = 8,4 mm, A 2	5879.021.080
31	4	Zahnscheibe, d = 8,4 mm, A 2	Lock washer, d = 8,4 mm, A 2	5876.797.080
32	4	Sechskantschraube, M 8 x 16, A 2	Hex bolt, M 8 x 16, A 2	5879.330.816
33	1	Schaltkasten kpl., Dr. (6 - 9 A)	Control box cpl., three-phase (6 - 9 A)	2336.002.518

		Schaltkasten kpl., We. (- 14 A)	Control box cpl., single-phase (-14 A)	2336.002.516
		Jeweils Bestehend aus:	<i>Consisting of:</i>	
1	Leergehäuse	Casing for control box		
	Typ CI-K2-SPECK-02, für Dr.	Type CI-K2-SPECK-02, for three-phase	5880.000.132	
	Typ CI-K2-SPECK-01, für We.	Type CI-K2-SPECK-01, for single-phase	5880.000.131	
1	Luftschütz für Dr.	Air break contactor for tri.phase	5880.100.200	
	Luftschütz für We.	Air break contactor for single-phase	5880.100.215	
1	Motorschutzrelais für Dr.	Motor protection for three-phase	5880.200.069	
	Motorschutzschalter für We.	Motor protection for single-phase	5880.200.316	
1	Pneumatikschalter	Pneumatic switch	5880.800.460	
1	Sicherungselement kpl. mit Kappe	Fuse cpl. with cap	5885.000.170	
4	Kabelverschraubung, M 20 x 1,5, schwarz	Cable gland, M 20 X 1,5, black	5882.502.015	
3	Gegenmutter, M 20 x 1,5	Counternut, M 20 X 1,5, grey	5882.512.015	
1	Dichtung für Pneumatikschalter, 20 x 13 x 1	Gasket for pneumatic switch, 20 x 13 x 1 mm	2302.080.022	
34	2	Schlauchklemme, S 9/9	Hose clamp, S 9/9	2302.080.082
		<i>Für BADU Jet swing Version 2, Dr.:</i>	<i>For BADU Jet swing Version 2, three-phase:</i>	
35	1	Jet-Pumpe, Typ 21-80/32 S, 2,6 kW, Dr., mit Tülle	Jet-pump, type 21-80/32 S, 2,6 kW, three-phase, with socket	2305.005.002
		<i>Für BADU Jet swing Version 2, We.:</i>	<i>For BADU Jet swing Version 2, single-phase:</i>	
35	1	Jet Pumpe, Typ 21-80/32 RS, 2,2 kW, We., mit Tülle	Jet-pump, type 21-80/32 RS, 2,2 kW, single-phase with socket	2305.105.002
36	1	PVC-Schlauchkombination mit Tülle	PVC-tubing combination, with socket	2302.080.080
37	4	Beilagscheibe, d = 8,4 mm, A 2	Washer, dia = 8,4 mm, A 2	5879.021.080
38	4	Zahnscheibe, d = 8,4 mm, A 2	Lock washer, dia = 8,4 mm, A 2	5876.797.080
39	4	Sechskantschraube, M 8 x 20, A 4	Hex bolts M 8 x 20 mm, A 4	5879.330.820
39/1	4	Schwingmetallpuffer, M 8 x 15, 30 x 40 mm	Rubber-metal buffer, M 8 x 15, 30 x 40 mm	2306.005.040
		<i>Für BADU Jet swing-spot Version 2:</i>	<i>For BADU Jet swing-spot Version 2:</i>	
40	2	Linsensenkschraube, M 4 x 40	Flathead countersunk bolt M 4 x 40	siehe Nr. 41 see No. 41
41	1	Scheinwerfer, 300 W, kpl. mit Temperatur-Wächter, Blende, Fassung, Glühlampe und Kabel	Luminaire, 300 W, cpl., with temp.- control, mantlet, socket, bulb and cable	2306.002.100
	1	Ersatzglühlampe, 300 W, 12 V	Spare bulb, 300 W, 12 V	2306.002.004
42 + 43	1	Einbaurahmen und Einbaugehäuse, kpl.	Mounting frame and housing, cpl.	siehe Nr. 41 see No. 41
44	1	Verteilerdose, kpl. für Scheinwerfer 300 W	Junction box, cpl. for luminaire 300 W	2336.200.300
45	1	Schlauchklemme, 87 x 20	Hose clamp, 87 x 20	2302.003.069
46	3	Schlauchklemme, S 92/20 SKZ	Hose clamp, S 92/20 SKZ	2306.004.009
47	1	Gummiwinkel, d = 81 x 75	Rubber angle, d = 81 x 75	2306.003.001
48	1	Gummi- Schlauchstück, 80 x 6,0 x 50 mm, mit Gewebe	Rubber hose, 80 x 6,0 x 50 mm, reinforced	2306.004.003
49	1	Sicherheitsteleskopstützfuß	Telescoping safety support	2319.851.000
54/1	1	Kugeldüse, d = 40 mm, regulierbar	Ball nozzle, d = 40 mm, variable	2302.002.854
55	7	Abdeckkappe für Schrauben, weiß	Decorative cap for screws, white	2319.900.001
	1	Leuchtentrafo, 300 VA, 230/12 V, mit 10 m Kabel	Transformer, 300 VA, 230/12 V, with 10 m cable	2306.002.006



Z-Nr.: 23.0.087.1
05.03.2007 Speck-Pumpen VG abayer explo_action_v2_spot.fl11

Fig.25

Parts list BADU Jet action Version 2

Teil Part	St. Qty.	Benennung	Description	Artikel-Nr. Article no.
1	1	Haube	Cover	2319.000.011
2	1	Luftregulierung kpl.	Air regulator cpl.	2307.007.500
3	1	Pneumatiktaster kpl.	Pneumatic pushbutton cpl.	2302.001.600
4	7	Kappring	Washer	2319.900.003
5	7	Zylinderkopfschraube M 6 x 35, DIN 84, PA 6.6, 50 % GF	Cylinder head screw M 6 x 35, DIN 84, PA 6.6, 50 % GF	2921.691.000
6	0,7	mtr. PVC-Schlauch kpl., 8 x 3 mm, glasklar ohne Gewebe	mtr. PVC tubing, 8 x 3 mm, clear	2301.001.007
6/1	0,25	mtr. PVC-Schlauch kpl., 8 x 3 mm, glasklar ohne Gewebe	mtr. PVC tubing, 8 x 3 mm, clear, reinforced	2301.001.007
7	1	Blende, einzeln, weiß, action Version 2	Cover, white, action Version 2	2319.000.021
		Blende, einzeln, weiß, action- spot Version 2	Cover, white, action-spot Version 2	2319.000.022
8	1	Saugleitung, kpl.	Suction pipe, cpl.	2306.003.000
9	1	Y-Tülle, YS 8, KS	Y-socket, YS 8, plastic	2301.001.006
10	1	Druckleitung, kpl	Pressure pipe, cpl.	2319.004.000
12	1	Edelstahlhaltegriff	Stainless steel grab bar	2319.900.004
14	12	Zierkappe, d = 14,5 mm	Decorative cap, d = 14,5 mm	2301.000.010
15	12	Senkkopfblechschraube, 5,5 x 22	Countersunk head screw, 5,5 x 22	5879.825.522
16	2	Gehäuseflansch	Housing flange	2306.002.009
16/1	2	Dichtung, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	Flat packing, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	2306.002.014
18	1	Schlauchklemme, SL 13/9	Hose clamp, SL 13/9	5873.011.409
18/1	5	Cobra-Klemme, 13/8	Clic clamp, 13/8	2301.004.001
19	1	Spannschalenring	Retainer ring	2302.002.056
20	1	Schlauchring, 60 x 73,5 x 6,2 mm	Hose clamping ring, 60 x 73,5 x 6,2 mm	2302.002.057
		Schlauchring, 60 x 73,5 x 4 mm	Hose clamping ring, 60 x 73,5 x 4 mm	2302.002.157
23/1	1	Abstandhalter, kpl.	Spacer, cpl.	2319.900.002
25	4	Spreizdübel, M 8, Ms	Expanding bolt, M 8, brass	2306.006.006
26	4	Schwingmetallpuffer, M 8 x 36 mm, 30 x 20	Rubber metal buffer, M 8 x 36 mm, 30 x 20	2306.006.005
27	1	Positionsschalter, kpl. mit Stößel	Position switch, cpl. with tappet	5880.800.404
28	1	Grundplatte, weiß, 345 x 315 x 20 mm, kpl.	Base plate, white, 345 x 315 x 20 mm, cpl.	2319.001.000
		<i>Für BADU Jet action Version 2:</i>	<i>For BADU Jet action Version 2:</i>	
29	1	Zugentlastungsklemme	Strain relief clamp	5883.300.095
29/1	1	Kabelverschraubung, M 25 x 1,5	Cable gland, M 25 x 1,5	5882.502.515
		<i>For BADU Jet action-spot Version 2:</i>	<i>For BADU Jet action-spot Version 2:</i>	
29	2	Zugentlastungsklemme	Strain relief clamp	5883.300.095
29/1	2	Kabelverschraubung, M 25 x 1,5	Cable gland, M 25 x 1,5	5882.502.515
30	4	Beilagscheibe, d = 8,4 mm	Washer, d = 8,4 mm, A 2	5879.021.080
31	4	Zahnscheibe, d = 8,4 mm	Lock washer, d = 8,4 mm, A 2	5876.797.080
32	4	Sechskantschraube, M 8 x 16	Hex bolt, M 8 x 16, A 2	5879.330.816
33	1	Schaltkasten kpl., Dr. (6 - 9 A)	Control box cpl., 3~ (6 - 9 A)	2336.002.522

	Schaltkasten kpl., We. (- 14 A)	Control box cpl., single-phase (-14 A)	2336.002.520
	Jeweils Bestehend aus:	<i>Consisting of:</i>	
1	Leergehäuse	Casing for control box	
	Typ CI-K2-SPECK-02, für Dr.	Type CI-K2-SPECK-02, for three-phase	5880.000.132
1	Typ CI-K2-SPECK-01, für We.	Type CI-K2-SPECK-01, for single-phase	5880.000.142
	Luftschütz für Dr.	Air break contactor for three-phase	5880.100.200
1	Luftschütz für We.	Air break contactor for single-phase	5880.100.215
	Motorschutzrelais für Dr.	Motor protection for three-phase	5880.200.069
1	Motorschutzschalter für We.	Motor protection for single-phase	5880.200.316
	Pneumatikschalter	Pneumatic switch	5880.800.460
1	Sicherungselement kpl. mit Kappe	Fuse cpl. with cap	5885.000.170
	Kabelverschraubung, M 20 x 1,5, schwarz	Cable gland, M 20 X 1,5, black	5882.502.015
3	Gegenmutter, M 20 x 1,5	Counternut, M 20 X 1,5	5882.512.015
	Dichtung für Pneumatikschalter, 20 x 13 x 1 mm	Gasket for pneumatic switch, 20 x 13 x 1 mm	2302.080.022
34	2 Schlauchklemme, S 9/9	Hose clamp, S 9/9	2302.080.082
	<i>Für BADU Jet action Version 2, Dr.:</i>	<i>For BADU Jet action Version 2, three-phase:</i>	
35	1 Jet-Pumpe, Typ 21-80/33 S, 3,0 kW, Dr. mit Tülle	Jet-pump, type 21-80/33 S, 3,0 kW, three-phase, with socket	2380.331.037
	<i>Für BADU Jet action Version 2, We.:</i>	<i>For BADU Jet action Version 2, single-phase:</i>	
35	1 Jet Pumpe, Typ 21-80/32 RS, 2,2 kW, We., mit Tülle	Jet pump, type 21-80/32 RS, 2,2 kW, single-phase with socket	2305.105.002
36	1 PVC-Schlauchkombination mit Tülle	PVC-tubing combination, with socket	2302.080.080
37	4 Beilagscheibe, d = 8,4 mm, A 2	Washer, dia = 8,4 mm, A 2	5879.021.080
38	4 Zahnscheibe, d = 8,4 mm, A 2	Lock washer, dia = 8,4 mm, A 2	5876.797.080
39	4 Sechskantschraube, M 8 x 20, A 4	Hex bolts M 8 x 20 mm, A 4	5879.330.820
39/1	4 Schwingmetallpuffer, M 8 x 15, 30 x 40 mm	Rubber-metal buffer, M 8 x 15, 30 x 40 mm	2306.005.040
	<i>Für BADU Jet action-spot Version 2</i>	<i>For BADU Jet action-spot Version 2:</i>	
40	2 Linsensenkschraube, M 4 x 40	Flathead countersunk bolt M 4 x 40	siehe Nr. 41 see No. 41
41	1 Scheinwerfer, 300 W, kpl. mit Temp.-Wächter, Blende, Fassung, Glühlampe und Kabel	Luminaire, 300 W, cpl., with temp.-control, mantlet, socket, bulb and cable	2306.002.100
	1 Ersatzglühlampe, 300 W, 12 V	Spare bulb, 300 W, 12 V	2306.002.004
42 + 43	1 Einbaurahmen und Einbaugehäuse, kpl.	Mounting frame and housing, cpl.	siehe Nr. 41 see No. 41
44	1 Verteilerdose, kpl. für Scheinwerfer 300 W	Junction box, cpl. for luminaire 300 W	2336.200.300
45	1 Schlauchklemme, 87 x 20	Hose clamp, 87 x 20	2302.003.069
46	3 Schlauchklemme, S 92/20 SKZ	Hose clamp, S 92/20 SKZ	2306.004.009
47	1 Gummiwinkel, d = 81 x 75	Rubber angle, d = 81 x 75	2306.003.001
48	1 Gummi- Schlauchstück, 80 x 6,0 x 50 mm, mit Gewebe	Rubber hose, 80 x 6,0 x 50 mm, reinforced	2306.004.003
49	1 Sicherheitsteleskopstützfuß	Telescoping safety support	2319.851.000
54/1	2 Kugeldüse, d = 40 mm, regulierbar, für Dr.	Ball nozzle, d=40 mm, variable, for three-phase	2302.002.854
	Kugeldüse, d = 28 mm, nicht regulierbar für We.	Kugeldüse, d = 28 mm, non-variable for mono	2306.002.911
55	7 Abdeckkappe für Schrauben, weiß	Decorative cap for screws, white	2319.900.001
	1 Leuchtentrafo, 300 VA, 230/12 V, mit 10 m Kabel	Transformer, 300 VA, 230/12 V, with 10 m cable	2306.002.006

EG-Konformitätserklärung

Déclaration CE de conformité / EC declaration of conformity / Dichiarazione CE di conformità /

EG-verklaring van overeenstemming / EU-yhtäpitävyysilmoitus / Declaracion de conformidad

im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie 89/392/EWG, Anhang II A

conformément à la directive CE relative aux machines 89/392/CEE , Annex II A / as defined by machinery directive 89/392/EEC Annex II A / ai sensi della direttiva CE 89/392 relativa a macchinari, Appendix II A / inzake richtlijn van de raad betreffende machines 89/392/EEG, bijlage II A / määritelytä konedirektiivin 89/392/EEC liite II mu-kaan/ segun se define en la directriz para maquinas de la CE 89/392/CEE, Anexo II A

Hiermit erklären wir, dass das Pumpenaggregat

Par la présente, nous déclarons que le groupe moteur-pompe / Herewith we declare that the pump unit / Si dichiara, che la pompa / hiermede verklaren wij, dat het pompaggregaat ./ Täten ilmoitamme, että pumpulaite / Por la presente declaramos que la unidad de bomba:

Type:

Type: / Type: / Tipo: / Type: / Malli: / Tipo:

Auftrags- Nr:

N° d' ordre: / Order no.: / Numero d'ordine: / Opdracht-Nr.: / Tilausnumero: / N° pedido:

Baureihe

Série: / Series: / Serie: / Serie: / Mallisarja: / Serie:

BADU Jet active

BADU Jet impulse

BADU Jet action

BADU Jet standard

BADU Jet swing

folgenden einschlägigen Bestimmungen entspricht:

correspond aux dispositions pertinentes suivantes: / complies with the following provisions applying to it: / è conforme alle sequenti disposizioni pertinenti: / in de door ons geleverde uitvoerende voldoet aan de eisen van de in het vervolg genoemde bepalingen: / cumple las siguientes disposiciones pertinentes: / vastaa seuraavia asiaan kuuluvia määräyksiä:

EG-Maschinenrichtlinie 98/37/EG:

CE-Directives européennes 98/37/CE: / EC-machinery directive 98/37/EC: / CE-Direttiva Macchine 98/37/CE: / EG-Machinerichtlijn 98/37/EG: / EU-konedirektiivi 98/37/EU: / directiva europea de maquinaria 98/37 CEE:

EMV-Richtlinie 89/336/EWG, i.d.F. 93/68/EEC:

Directives relatives à la basse tension 89/336/CEE modifiées par 93/68/CEE: / EMC-machinery directive 89/336/EEC, in succession 93/68/EEC /

Direttiva di compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE mod.93/68/CEE: / Richtlijn 89/336/EEG, gewijzigd door 93/68/EEG: / Sähkömagneettinen yhteensovittuus (EMC) konedirektiivi 89/336/EEC, jota on muutettu direktiivillä 93/68/EEC: / directiva 89/336/CEE: /

EG-Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG i.d.F. 93/68/EWG:

CE-Directives basse tension 73/23/CEE suivies de 93/68/CEE: / EC-Low voltage directive 73/23/EEC in succession 93/68/EEC: / CEE-Direttiva di bassa tensione 73/23/CEE mod. 93/68/CEE: / EG-laagspanningsrichtlijn 73/23/EEG in dit geval 93/68/EEG: / EU- pienjännite-direktiivi 73/23/EEC, jota on muutettu direktiivillä 93/68/EEC: / directiva de baja tension 73/23/CEE:

EG-Richtlinie 2002/96/EG (WEEE):

Directive 2002/96/CE (DEEE) / Directive 2002/96/EC (WEEE) / Direttiva UE 2002/96/EG (WEEE) / EG-Richtlijn 2002/96/EG (WEEE) / EU-direktiivi 2002/96/EC (WEEE) / CE-Directiva 2002/96/EG (tratamiento de residuos de componentes de aparatos eléctricos y electrónicos en desuso).

EG-Richtlinie 2002/95/EG (ROHS):

Directive 2002/95/CE (RoHS) / Directive 2002/95/EC (RoHS) / Direttiva UE 2002/95/EG (RoHS) / EG-Richtlijn 2002/95/EG (RoHS) / EU-direktiivi 2002/95/EC (RoHS) / CE-Directiva 2002/95/EG (limitación de utilización de determinados productos peligrosos en aparatos eléctricos y electrónicos)

Angewendete harmonisierte Normen, insbesondere

Normes harmonisées utilisées, notamment: / Applied harmonized standard in particular / Norme armonizzate applicate in particolare / Gebruikte geharmoniseerde normen, in het bijzondere / Käytettyjä harmonisoituja normeja, erityisesti / Normas armonizadas aplicadas, especialmente

EN 809

EN 50081-1-2

EN 60335-1

EN 50082-1-2

EN 60335-2

D-91233 Neunkirchen a. Sand 09.05.2007

Ort Datum

F. Eisele

ppa. A. Herger

(Vertriebs- und Marketingleiter)

Fait à le

(Directeur Technique)

(Directeur des Ventes & Marketing)

Place date

(Technical director)

(Director of Sales & Marketing)

Localita data

(DIRETTORE tecnico)

(Direttore vendite)

Plaats Datum

(Technisch directeur)

(Verkoopleider)

Paikka Päiväys

(Teknillinen johtaja)

(Myyntipäällikkö)

Lugar Fecha

(Director tecnico)

(Director de ventas)

Adresse / Adresse / Address / Indirizzo / Adres / Osoite / Direccion:

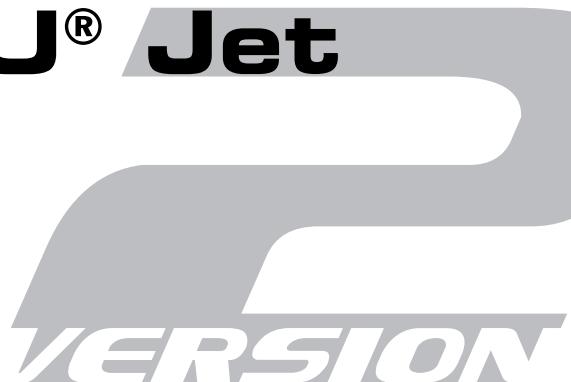
Hauptstraße 1-3

D-91233 Neunkirchen a. Sand

**Notice d'installation, de montage et de
mise en service**
**Appareils de nage à contre-courant pour
piscines enterrées et hors sol**



BADU® Jet



active standard
impulse swing action

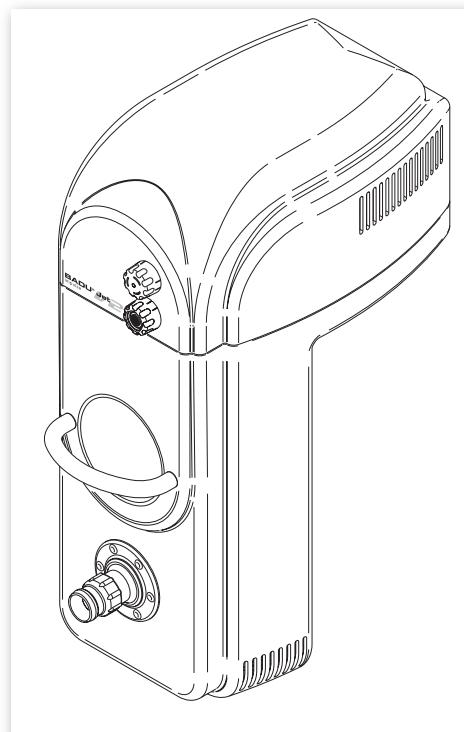
1. - Généralités

Speck Pumpen Verkaufsgesellschaft Karl Speck GmbH et Co,
91233 Neunkirchen

Origine : République Fédérale d'Allemagne

Domaine d'utilisation:

Ces appareils de nage à contre-courant ont été conçus pour être implantés sur le bord des piscines. Il est recommandé de suivre scrupuleusement les indications figurant sur la notice d'installation, de montage et de mise en service, compte tenu des règles spécifiques en matière d'implantation des pompes au bord des piscines.



L'ensemble des appareils sont également disponibles avec :

- Un projecteur (sauf BADU Jet active)

2. - Sécurité

Cette notice de mise en service contient des informations de base qui doivent être respectées lors de l'installation, de l'utilisation et de l'entretien. Il est donc indispensable par l'installateur d'en prendre connaissance pour le montage et la mise en service, ainsi que par les techniciens et opérateurs compétents et que celle-ci demeure constamment à disposition sur le lieu d'utilisation.

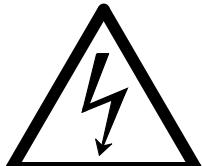
Il est important de respecter d'une part les instructions générales en matière de sécurité énoncées dans le paragraphe « Sécurité » mais d'autre part les instructions spécifiques de sécurité qui sont rappelées dans les autres sections par exemple lors de l'utilisation dans les piscines privées.

2.1 Signalisations caractéristiques dans la notice d'utilisation

Les instructions de sécurité rappelées dans la présente notice peuvent, si elles ne sont pas respectées, mettre en danger la vie des personnes. Elles sont représentées par le symbole général de danger ci-dessous :



Symbole de sécurité, conf. à la norme DIN 4844-W9



En cas de danger spécifique de tension électrique, signalisation à l'aide du symbole de sécurité

ATTENTION

Les indications ci-dessous sont directement apposées sur le matériel, comme par exemple :

- la flèche indiquant le sens de rotation du moteur
- les indications relatives aux branchements des fluides.

Ces indications doivent être absolument suivies et être tenues parfaitement lisibles.

2.2 Qualification du personnel et formation

Le personnel chargé de l'exploitation, de l'entretien, de l'inspection et du montage doit posséder la qualification requise pour exécuter chacun de ces travaux. Les responsabilités, la compétence et le contrôle du personnel feront l'objet de dispositions précises de la part de l'exploitant. Si le personnel ne possède pas les connaissances suffisantes, il sera nécessaire d'en assurer la formation. Le cas échéant, cette formation pourra être effectuée par le fabricant ou le fournisseur à la demande de l'exploitant du matériel. L'exploitant veillera en outre que le mode d'emploi sera parfaitement compris par son personnel.

2.3 Danger en cas de non-respect des instructions de sécurité

Le non-respect des instructions de sécurité peut provoquer des dangers tant pour les personnes que sur l'environnement et sur le matériel. La non-observation de ces règles peut entraîner le rejet d'éventuelles requêtes en dommages et intérêts.

De façon spécifique, la non-observation de ces règles peut par exemple entraîner les risques suivants :

- défaillance des fonctions importantes de la pompe ou de l'installation
- défaillance d'un certain nombre de méthodes prescrites pour l'entretien et la maintenance
- danger pour les personnes consécutif à des phénomènes électriques, mécaniques et chimiques
- danger pour l'environnement du fait de fuites de substances dangereuses.

2.4 Prise en compte des exigences de sécurité lors de la réalisation des travaux

Nous vous recommandons de respecter les instructions figurant dans le présent mode d'emploi, ainsi que les prescriptions nationales en vigueur sur la prévention des accidents ainsi que le cas échéant, les consignes internes de l'exploitant en matière d'utilisation, de service et de sécurité.

2.5 Instructions générales de sécurité destinées à l'exploitant, à l'utilisateur

- Lorsque certaines parties de la pompe, ayant refroidi ou chauffé lors du fonctionnement de celle-ci, risquent de constituer un danger quelconque, l'exploitant ou l'utilisateur seront dans l'obligation de protéger ces pièces contre tous contacts accidentels.
- Les dispositifs de protection (par exemple de l'accouplement) ne seront en aucun cas retirés pendant le fonctionnement de l'appareil.
- En cas de fuites par exemple à la garniture mécanique, qui provoquent l'écoulement de produits dangereux tels que par exemple de produits explosifs, toxiques, ou avec une température élevée, ces liquides ainsi répandus seront éliminés de manière à écarter tous risques de danger pour les personnes ou pour l'environnement.
Les dispositions légales en la matière seront respectées.
- Les dangers résultant de l'énergie électrique seront écartés (pour davantage de détails sur ce point, nous vous recommandons de vous renseigner sur les prescriptions de la norme VDE et auprès des fournisseurs d'électricité locaux).

Nous vous recommandons de veiller à ce que les appareils soient utilisés par les baigneurs conformément à l'usage pour lequel ils sont destinés. Ces appareils ont été conçus pour nager contre le courant ou pour le massage. Le fabricant décline toute responsabilité pour toute autre utilisation, transformation ou en cas d'utilisation impropre.

La température de l'eau ne doit pas dépasser 35° C !

2.6 Instructions de sécurité pour les travaux d'entretien, d'inspection et de montage

L'exploitant doit veiller à la bonne exécution des travaux d'entretien, d'inspection et de montage par l'intermédiaire de techniciens qualifiés. Une lecture approfondie du présent manuel sera nécessaire au personnel chargé de l'exécution de ces travaux.

Il est recommandé de prendre connaissance des prescriptions en matière d'accident.

Tous les travaux effectués sur la machine ne seront entrepris qu'en position d'arrêt. Nous recommandons le strict respect des procédures de mise à l'arrêt de l'appareil décrites dans le mode d'emploi.

Les pompes ou les agrégats transportant des produits dangereux pour la santé seront automatiquement décontaminés.

Immédiatement après la fin de ces travaux, nous vous recommandons de réinstaller et de remettre en fonction l'intégralité des dispositifs de protection et de sécurité.

Avant la remise en service, respecter également les indications figurant dans la section relative à la première mise en service.

2.7 Transformation de la machine et fabrication de pièces détachées sans l'accord du fabricant

Toute transformation de la machine ou la fabrication de pièces détachées ne sont autorisées sans l'accord exprès du fabricant. L'utilisation de pièces détachées d'origine et d'accessoires conseillés par le fabricant favorisent la sécurité. L'emploi de pièces non autorisées dégagera le fabricant de toute responsabilité en cas de dommages.

2.8 Modes d'exploitation prohibés

La sécurité d'exploitation de l'appareil n'est garantie qu'en cas d'utilisation conforme aux indications se trouvant dans la section 1 « Généralités » de la notice. Les valeurs limites indiquées sur la fiche technique ne doivent en aucun cas être dépassées.

Normes et documents

DIN 4844 – partie 1 – signalisation de sécurité : Symbole de sécurité W 8
– document 13

DIN 4844 – partie 1 – signalisation de sécurité : Symbole de sécurité W 9
– document 14

*Pour les piscines extérieures
il est conseillé de conserver
l'emballage d'origine de la NCC et de s'en servir pour l'hivernage.*

*Après la vidange de l'appareil,
Emballez celui-ci dans le carton d'origine et conservez celui-ci à l'abri de l'humidité.*

3. - Transport et stockage intermédiaire

Afin d'éviter d'endommager l'appareil ou d'égarer les pièces accessoires, un déballage du carton original n'est recommandé qu'au moment de l'installation.

4. - Description

Les appareils de NCC BADU Jet peuvent être installés sur tous types de bassins. Un surpresseur puissant est raccordé aux conduites d'aspiration et de refoulement. Ces conduites sont intégrées dans le carter de la NCC qui sera fixé sur le rebord du bassin.

En option :
Buse de massage
à clipser, tuyau de
massage, tuyau de
massage à pulsations,
et pulsateur à
clipser.

**) Sauf
BADU Jet Active
et BADU Jet
Standard*

L'eau est aspirée à faible débit par la pompe de NCC à travers un orifice et est refoulée à forte pression dans le bassin à travers la buse.

La mise en marche et l'arrêt du surpresseur s'effectuent par la commande pneumatique.

La buse réglable permet un réglage individuel du débit de la NCC et permet par conséquent d'adapter l'installation à vos besoins. La régulation de l'air permet également le cas échéant d'ajouter de l'air.

5. - Montage

- 5.1 Choisir l'emplacement de la NCC et préparer celui-ci conformément aux indications de la page 21 (croquis 16) et de la page 23 (croquis 19). Si la NCC est installée sur une piscine hors-sol, il convient de mettre en place un pied télescopique de sécurité (cf. page 22, croquis 17 et page 23 croquis 18).
- 5.2 Contrôler l'intégralité des pièces contenues dans le colis à l'aide de la liste détaillée des fournitures.
- 5.3 Poser l'appareil sur le bord du bassin et marquer les trous pour la fixation.
- 5.4 Retirer l'appareil et percer des trous diamètre 10 mm aux endroits marqués.
- 5.5 Introduire les chevilles en laiton (25) et visser les coussinets en caoutchouc (26) (cf. page 16 croquis 10). Il est important de vérifier que les chevilles et les coussinets sont correctement scellés de manière à garantir ultérieurement une bonne assise de l'installation.
- 5.6 Poser l'appareil sur les coussinets en caoutchouc et procéder à la fixation de l'appareil de NCC à l'aide des vis hexagonales (32) des rondelles dentelées (31) et des rondelles de calage (30)(cf. page 16 croquis 10).
- 5.7 L'écartement entre le carter de l'appareil de NCC et le mur du bassin est compensé par une entretoise qui confère également à l'installation une stabilité supplémentaire.
- 5.8 Fixer le tuyau armé diamètre 14 mm (6) servant au bain à bulles sur l'embout de la régulation d'air et fixer celui-ci à l'aide d'un collier (7) (cf. page 16 schéma 7 et 8). Le raccordement est situé sous le capot.
- 5.9 Fixer le tuyau en PVC (diamètre 3 x 1,5 mm (36) de la commande pneumatique sur l'embout du convertisseur dans le boîtier électrique (cf. page 16 schéma 7 et 8).**
- 5.10 Avant tout raccordement électrique, il est recommandé de lire les informations rappelées au paragraphe 7 « Raccordement électrique » et au paragraphe 8 « Raccordement sur le site ».



***) sur le
BADU Jet active,
fixer le tuyau sur la
boîte à bornes.*

- 5.11 Le raccordement électrique est effectué conformément aux instructions figurant au paragraphe 7 « Raccordement électrique.



- 5.12 ATTENTION ! Recommandation importante !

Lors de la mise en place du couvercle, il est obligatoire de vérifier que celui-ci s'enclenche sur l'interrupteur. Ensuite, vous pourrez procéder à la fixation du couvercle sur son socle. De cette manière le circuit est isolé et l'appareil prêt à fonctionner.

Pour des raisons de sécurité, il est interdit de faire fonctionner l'appareil sans le capot.

- 5.13 Mise en sécurité du capot

Fixer le capot sur son socle (page 16 schéma 9).

6. - Remplissage et mise en service

- 6.1.1 BADU Jet impluse Version 2 : fixer le tuyau de massage sur la buse. Ensuite placer un tuyau d'arrosage sur la buse de massage. Ouvrir le robinet d'aération de la pompe et remplir l'installation d'eau. Veiller à retirer tout l'air contenu dans l'installation. Lorsque l'eau s'écoule du robinet d'aération, fermer le robinet et enlever le tuyau de massage.

- 6.1.2 BADU Jet standard Version 2 et BADU Jet active Version 2: introduire le tuyau d'arrosage dans la buse. Obturer l'ouverture avec votre main. Ouvrir le robinet d'aération de la pompe et remplir l'installation d'eau. Veiller à retirer tout l'air contenu dans l'installation. Lorsque l'eau s'écoule du robinet d'aération, fermer le robinet et enlever le tuyau d'arrosage.

- 6.1.3 BADU Jet swing et BADU Jet action : dévisser le bouchon de remplissage rouge de la pompe et remplir à l'aide d'un tuyau d'arrosage ou d'un arrosoir (environ 20 litres). Ensuite, revisser soigneusement le bouchon. Ensuite, la pompe aspirera l'eau automatiquement.

- 6.2 Appuyer sur l'interrupteur (réf. 27 sur le schéma), allumer et éteindre brièvement l'appareil avec la commande pneumatique afin de vérifier le sens de rotation du moteur (celui-ci doit tourner dans le sens de la flèche). En cas de mauvais sens de rotation, intervertir les deux phases. **



- 6.3 Reposer le capot et fixer celui-ci à l'aide des vis fournies en prenant soin de ne pas presser l'interrupteur !

- 6.4 Après avoir suivi l'ensemble des recommandations contenues dans la présente notice, vous pouvez mettre l'appareil en service en appuyant sur la commande pneumatique.

Après remplissage, l'aspiration se fera automatiquement après un court laps de temps. Dans la négative, procéder à un nouveau remplissage comme décrit plus haut.

***) uniquement en 400 V – 50 Hz*

- 6.5 Remplissage du BADU Jet active Version 2**
- L'évacuation de l'air de la pompe et le remplissage d'eau sera réalisée à l'aide du tuyau du nettoyeur manuel en votre possession.
- Nous vous recommandons la procédure suivante :
- Après montage du BADU Jet active sur le bord du bassin.
- Attention ! Très important !**
- Lors des opérations de vidange d'air et de remplissage, fermer obligatoirement la régulation d'air pour éviter toute aspiration d'air par le biais de celle-ci.
- 6.5.1** Remplir d'eau le tuyau du nettoyer en le repoussant sous l'eau, raccorder une extrémité sur la buse du BADU jet et introduire l'autre extrémité dans la conduite d'aspiration du skimmer, et ce après avoir totalement éliminé le contenu dans le tuyau.
- 6.5.2** Après avoir vérifié que le tuyau est totalement rempli d'eau et exempt d'air, mettre la pompe de filtration en route. La pompe va aspirer à travers la NCC et remplir celle-ci d'eau. La présence éventuelle d'air dans la pompe risque d'occasionner un effondrement du débit. Après un délai d'attente court, pour permettre à la pompe d'aspirer l'eau, renouveler l'opération jusqu'à ce que l'installation soit totalement exempte d'air. Pour cette raison, il est judicieux de faire tourner la pompe quelques minutes.
- 6.5.3 Attention !**
- Lorsque votre installation de NCC est équipée d'une pompe sans auto-amorçage, le fabricant recommande le remplissage de la pompe par l'intermédiaire du skimmer flottant et d'un disque d'amorçage. Ensuite, mettre en route la pompe de filtration. Après avoir rempli d'eau le tuyau du nettoyeur, et retiré l'air contenu dans celui-ci, raccorder une extrémité sur la buse de la NCC et la seconde extrémité sur le skimmer flottant de l'installation de filtration. Lors de la mise en place du couvercle du skimmer flottant, pousser légèrement celui-ci vers le bas. Ainsi, la NCC sera purgée de son air et se remplira d'eau par l'installation de filtration. En cas de chute de débit, renouveler toute l'opération. Pour cette raison, il est judicieux de faire tourner la pompe une minute environ. Ensuite, couper la pompe de filtration et retirer le tuyau.
- 6.5.4** À partir de ce moment, l'installation sera prête à fonctionner.
- Attention !** Fermer obligatoirement la régulation d'air lors des opérations d'évacuation d'air et de remplissage d'eau, pour parer à toute aspiration d'air par la buse.

7. – Raccordement électrique

Réseau électrique 1~ 230 V, 50 Hz, ou 3~ 400/230 V, 50 Hz



Les travaux de branchement électrique seront effectués par un électricien qualifié, conformément aux prescriptions des normes EN60335-2-411997, et conformément au schéma de branchement joint au colis.

La conduite servant à la mise à la terre sera enfoncée au minimum de 60-80 cm dans le sol. Utiliser une conduite en PVC armé.

Schémas de raccordement pages 17-20

Attention !

Raccorder le carter du moteur au raccord libre de potentiel (mise à la terre). Une borne prévue à cet effet se trouve sur le carter du moteur.



8. - Raccordement sur le site

Les accessoires énumérés ci-dessous ne figurent pas dans le colis de la NCC et leur fourniture devra être prévue avant l'installation :



- 1) Disjoncteur différentiel $I_{FN} \leq 30 \text{ mA}$
- 2) Fusible 16 A pour 230 V et 400 V
- 3) Interrupteur multi pôles avec indicateur 0- et 1

Cf. également par. 17 fig. 11

9. - Positionnement de l'appareil

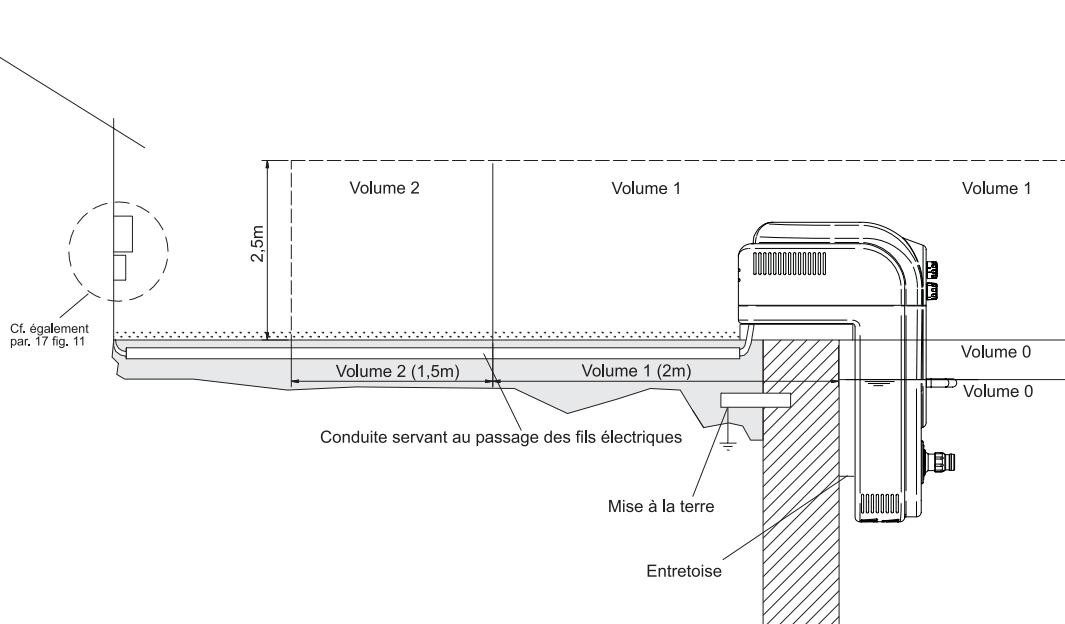


Schéma 1

10. – Utilisation

- 10.1 Par une simple pression sur la commande pneumatique se trouvant à l'avant du capot, vous mettez en marche et éteignez la nage à contre-courant (page 16, figure 7 et 8). Ce bouton peut être commandé de la piscine.
- 10.2 La régulation de l'air permet d'aspirer de l'air par la buse et d'obtenir un effet de bain à bulles. Le volume d'air est réglable de la piscine (page 16, fig. 7 et 8).
- 10.3 La buse est orientable. En position standard, la buse est dirigée à l'horizontale ou légèrement orientée vers le haut. Vous obtiendrez ainsi l'effet de nage à contre-courant optimal.
-  10.4 Attention !
Pour les installations équipées d'une buse réglable* ne pas omettre d'ouvrir complètement celle-ci avant la mise en service (tourner dans le sens des aiguilles d'une montre).
- 10.5 Attention !
Il est interdit de marcher sur le couvercle.
- 10.6 Pour la mise en hivernage, retirer l'appareil de la piscine, le vidanger et le stocker dans un local à l'abri de l'humidité.
- 10.7 Attention !
Tenir compte du niveau d'eau maximum (cf. schéma 3-6 et marquage sur l'installation).

Un niveau d'eau insuffisant peut entraîner un fonctionnement défectueux de l'appareil

Accessoires contenus dans la livraison :

(uniquement BADU Jet Impulse)

- tuyau de massage pour buse diamètre 40 mm
- pulsateur pour buse diamètre 40 mm

Accessoires (contre supplément de prix)

- Tuyau de massage pour buse, 40 mm
- Tuyau de massage pour buse, 28 mm
- Tuyau de massage avec pulsateur pour buse, 40 mm
- Tuyau de massage avec pulsateur pour buse, 28 mm
- Pulsateur pour grande buse, 40 mm
- Pulsateur pour petite buse, 28 mm
- Buse de massage ponctuel pour petite buse, 28 mm
- Buse de massage ponctuel pour grande buse, 40 mm
- Obturateur pour petite buse, 28 mm
- Obturateur pour grande buse, 40 mm
- Pied télescopique pour piscine hors-sol.

Utilisation du tuyau de massage

- a) L'utilisation du tuyau de massage pour se masser n'est recommandée qu'après avoir pris conseil auprès d'un médecin traitant. L'usage du tuyau de massage est interdit aux enfants.
- b) Avant tout massage, couper la prise d'air pour éviter un refoulement d'eau en raison de la pression accrue.

** non inclus dans le BADU Jet Standard et BADU Jet Active*

11. - Entretien et maintenance

Vérifier régulièrement le bon fonctionnement de la nage à contre-courant. Pour garantir la sécurité des utilisateurs, vérifier plus particulièrement les points suivants :

1. l'étanchéité des pièces hydrauliques du moteur
2. la stabilité de l'installation, assurer un nettoyage régulier de l'appareil
3. les raccordements électriques
4. le raccordement libre de potentiel.



Prendre également en compte les dispositions de la norme VDE 0100 section 620



- La pompe ne peut être réparée que par le fabricant ou par un réparateur agréé.
- En cas de problèmes d'étanchéité sur la pompe, nous déconseillons l'utilisation de la NCC et de couper celle-ci du réseau.

Sous réserves de modifications techniques

12. – Version « SPOT » avec projecteur immergé*

Par rapport au matériel de base, cette exécution comporte les équipements supplémentaires suivants :

- un carter plus profond
- un transfo de séparation 12 V 300 VA/12 V 50 VA
- un projecteur intégré avec une ampoule 300 W, diamètre 173 mm, ou une ampoule 50 W, diamètre 100 mm
- une boîte de dérivation avec raccordement au transfo de séparation.

Conformément aux normes DIN VDE 0551, resp. EN 60742, le transfo est muni d'un câble de raccordement de 2 m coulé dans la masse. Le transfo est équipé d'un disjoncteur thermique et d'une protection contre les court circuits, ainsi que du côté secondaire d'un câble d'une longueur de 10 m coulé dans la masse. Il est isolé contre les jets d'eau sous pression.

**) sauf
BADU Jet active !*



Les projecteurs 300 W sont testés et sont conformes aux normes DIN VDE 0711 par. 1 et par. 218, resp. EN 60598-2-18. Compte tenu des normes de sécurité en vigueur, ceux-ci sont équipés d'une sonde thermique (en cas de fonctionnement prolongé, les projecteurs de 300 W peuvent s'éteindre automatiquement et se rallumer à nouveau après refroidissement de la sonde thermique).

Schéma de raccordement électrique du transfo, cf. page 17, et 12



Leur faible voltage (12 V) ne constitue aucun danger pour l'homme.

Avant de remplacer les ampoules défectueuses, il faut obligatoirement retirer l'installation de la piscine.

Raccordement électrique

1. Le transfo doit être installé en dehors du périmètre de sécurité (soit au minimum à 3,5 m du bassin). Ne pas omettre la pose sur le site d'un interrupteur M/A pour l'éclairage.
2. Le câble du projecteur est pré fixé dans la boîte de dérivation. Celui-ci sera raccordé aux bornes avec le câble à 2 pôles du transfo.
3. Le projecteur ne peut être mis en marche que lorsque l'appareil de nage à contre-courant est installé et que le projecteur est immergé.

Ne pas mettre le projecteur en marche hors de l'eau. Son utilisation hors de l'eau risquerait de l'endommager.



Remplacement de l'ampoule du projecteur

Suivre obligatoirement les instructions ci-dessous !

Pour des raisons techniques, nous recommandons de remplacer l'ampoule 300 W avec son insert.

Afin de s'assurer que l'ampoule est défectueuse et que la sonde thermique n'est pas enclenchée (cf. par.12 de la notice) éteindre le projecteur et ne le rallumer qu'au bout de 30 minutes.

Pour le démontage, procéder comme suit :

1. Couper l'appareil au niveau du capot
2. Couper l'alimentation électrique de la pompe et du projecteur
3. Dévisser le capot
4. Déposer la nage à contre-courant
5. Retirer la nage à contre-courant de la piscine
6. Débrancher le câble de raccordement du projecteur et l'extraire de la boîte de dérivation
7. Retirer les deux vis à l'avant du projecteur
8. Retirer le projecteur complet avec le câble de raccordement
9. Retourner l'ensemble à votre installateur ou, directement au fabricant, pour un éventuel échange standard
10. Pour effectuer le remontage du projecteur, procéder comme suit dans le sens opposé.

13. – Données techniques à 50 Hz

BADU®Jet standard

Surpresseur.....	21-40/55 G	21-50/43 T
Tension		
Triphasée/monophasée.....	1~ 230 V	3N~400V / 230V / 1~ 230 V
Débit de la pompe (m³/h).....	~ 25	~ 40
Puissance absorbée P ₁ (kW).....	1,40	2,1 / 2,30
Puissance à l'arbre P ₂ (kW).....	1,00	1,60 / 1,60
Pression à la sortie de la buse (bar).....	0,80	0,90
Vitesse de l'eau à 2 m (m/s).....	0,80	1,10
Pression (bar) max.....	1,20	1,80 / 1,80
Nombre de buses/diamètre (mm).....	1/ 28	1/ 40 regelbar
Orientation de la buse (degré).....	60	60
Commande.....	pneumatique.....	pneumatique
M/A à la piscine	oui.....	oui
Tuyau de massage à clipser	en supplément	inclus
Buse de massage ponctuel	en supplément	inclus
Pied télescopique	en supplément	en supplément
Poids (kg)	env. 37-55*	env. 36-59*

BADU®Jet impulse

Sous réserves de modifications techniques !

BADU®Jet swing

Surpresseur	21-80/32 S	21-80/33 S
Tension		
Triphasée/monophasée.....	3N~400V / 230V / 1~ 230 V	3N~400V / 230V / 1~ 230 V
Débit de la pompe (m³/h).....	~ 58	/ 54
Puissance absorbée P ₁ (kW).....	3,30	/ 2,90
Puissance à l'arbre P ₂ (kW).....	2,60	/ 2,20
Pression à la sortie de la buse (bar).....	1,10	/ 1,00
Vitesse de l'eau à 2 m (m/s).....	1,20	/ 1,15
Pression (bar) max.....	1,60	/ 1,60
Nombre de buses/diamètre (mm).....	1/ 40 réglable	2/ 40 réglable
Orientation de la buse (degré).....	60	60
Commande.....	pneumatique.....	pneumatique
M/A à la piscine	oui.....	oui
Tuyau de massage à clipser	en supplément	en supplément
Buse de massage ponctuel	en supplément	en supplément
Pied télescopique	en supplément	en supplément
Poids (kg)	env. 52-69*	env. 54-71*

BADU®Jet action

*) en fonction du type de l'appareil,
par ex. standard,
standard-spot,
ou avec le pied télescopique en option

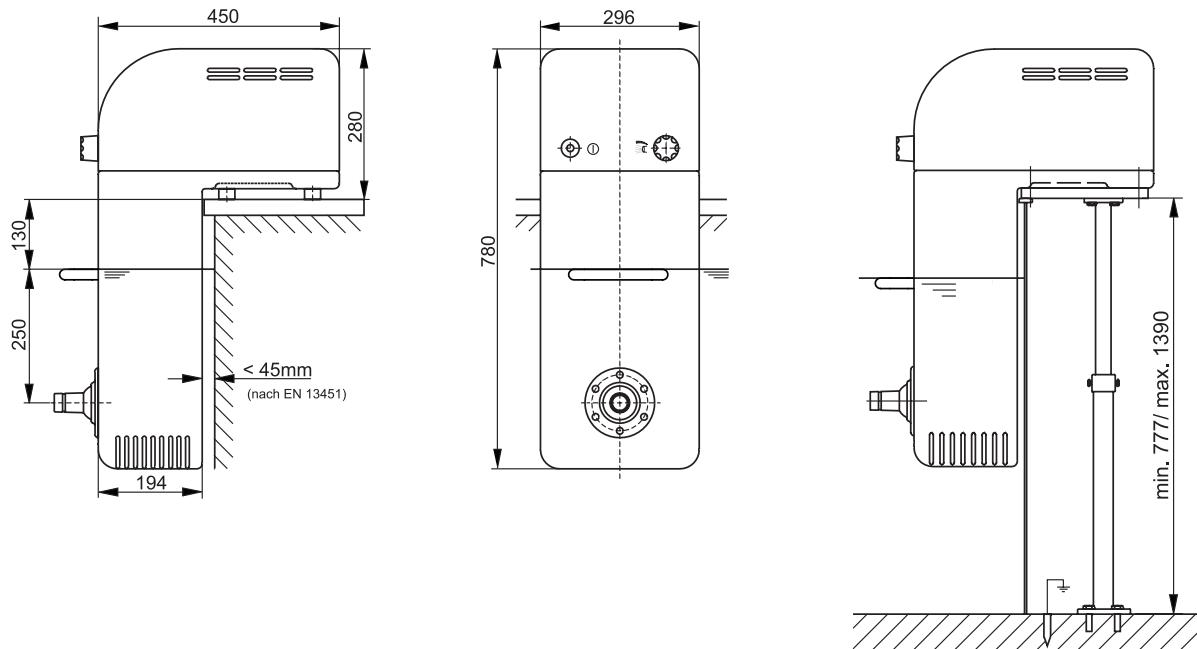
Sous réserves de modifications techniques !

Surpresseur .....	..... 21-40/54 H
Tension	
Monophasée.....	..... 1~ 230 V
Débit de la pompe (m ³ /h).....	..... ~ 24
Puissance absorbée P ₁ (kW).....	..... 1,10
Puissance à l'arbre P ₂ (kW).....	..... 0,75
Pression à la sortie de la buse (bar).....	..... 0,80
Vitesse de l'eau à 2 m (m/s).....	..... 0,80
Pression (bar) max.....	..... 1,20
Nombre de buses/diamètre (mm).....	..... 1 / 28
Orientation de la buse (degré).....	..... 60
Commande	pneumatique
M/A à la piscine .....	..... oui
Tuyau de massage à clipser .....	..... en supplément
Buse de massage ponctuel .....	..... en supplément
Pied télescopique .....	..... en supplément
Poids (kg) .....	..... ca. 33-36*

Sous réserves de modifications techniques !

Schéma de dimensions BADU Jet Version 2

BADU®Jet *active* 

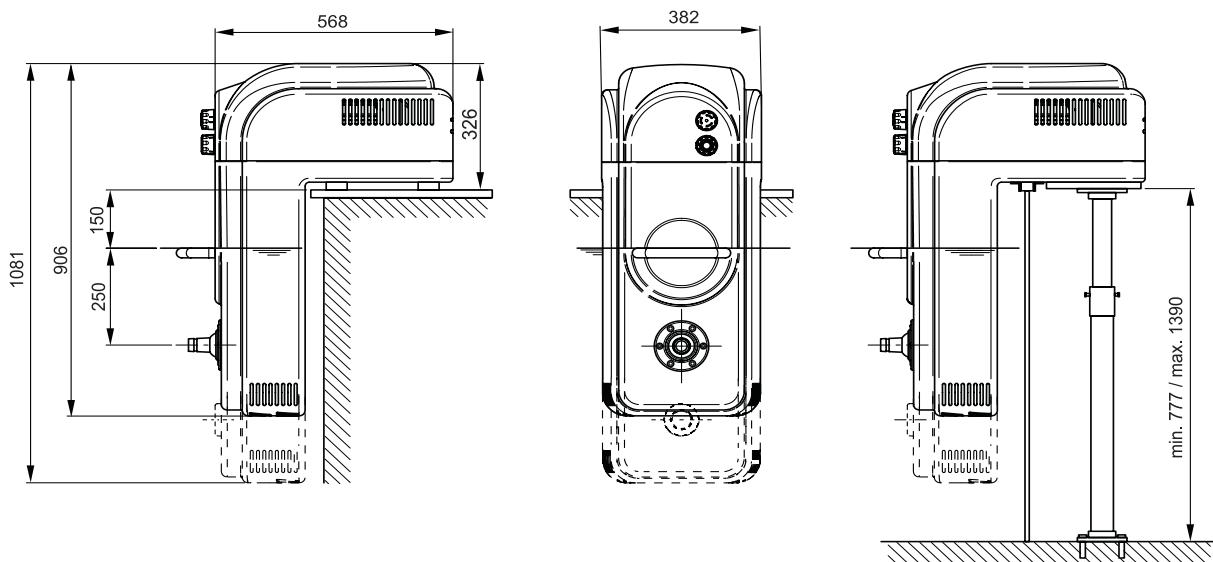


Badu Jet active
Z-Nr.: 23.0.076.1

Schéma 2

BADU® Jet standard

P
VERSION



BADU Jet standard Version 2
Z-Nr.: 23.0.072.1

Schéma 3

BADU® Jet impulse

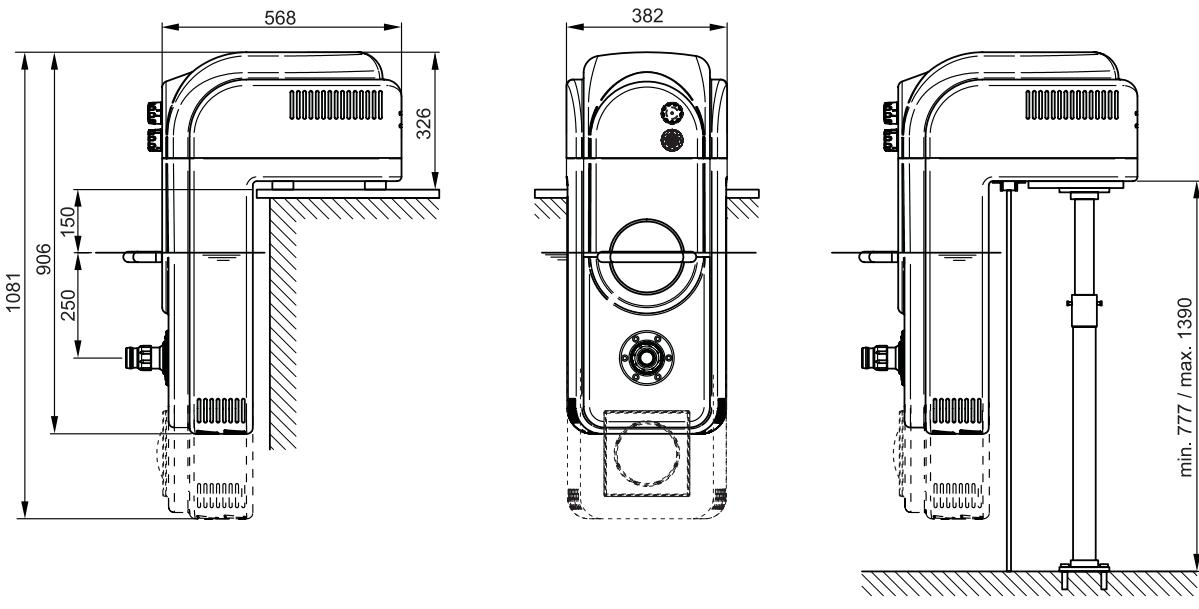


Schéma 4

BADU® Jet swing

VERSION

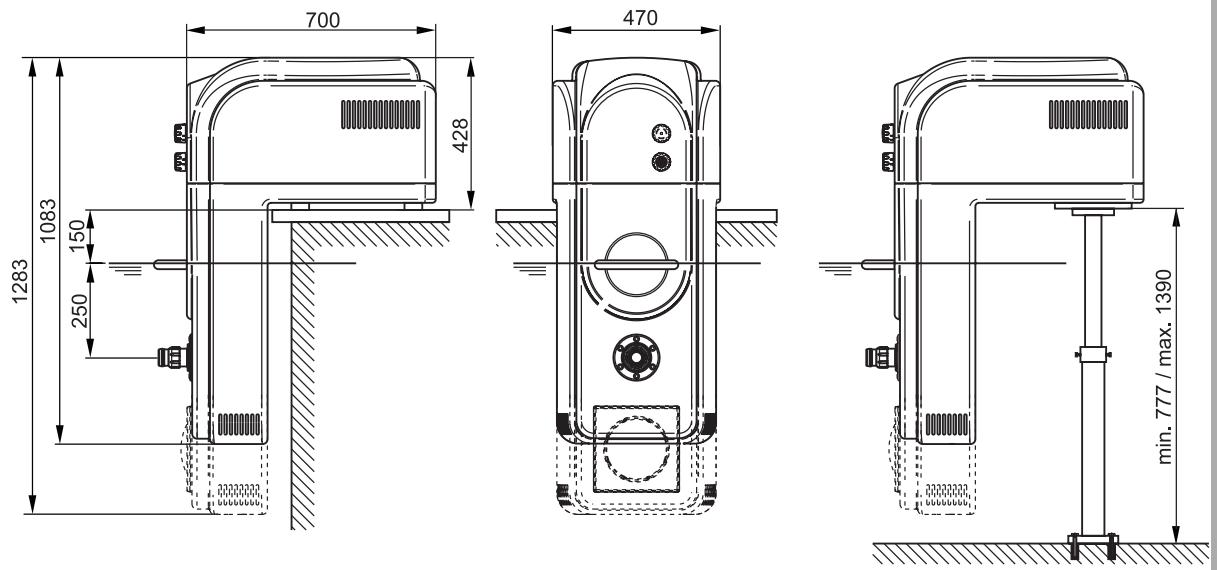
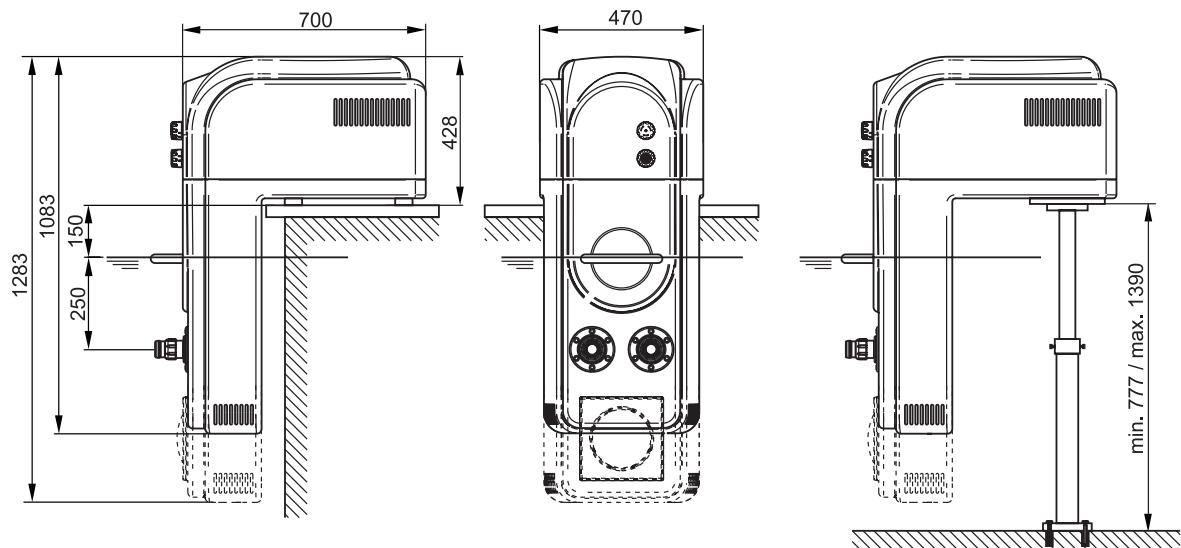


Schéma 5

BADU® Jet action

VERSION



BADU Jet action Version 2
Z-Nr.: 23.0.075.1

Schéma 6

Schéma de dimensions BADU Jet Version 2

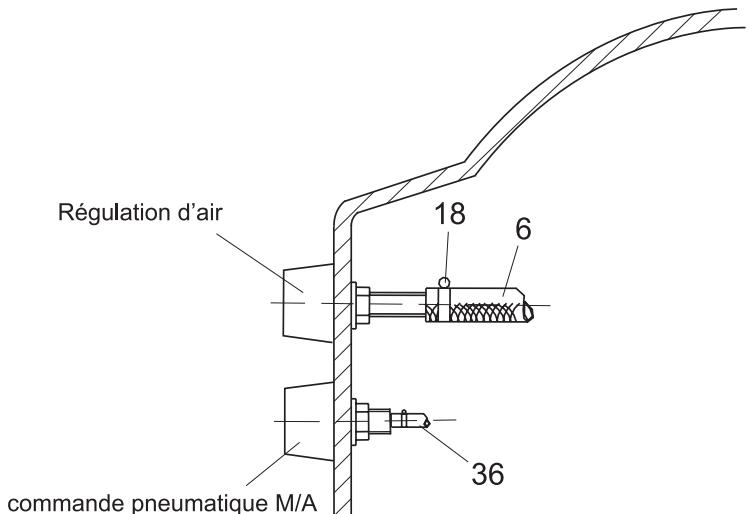


Schéma 7

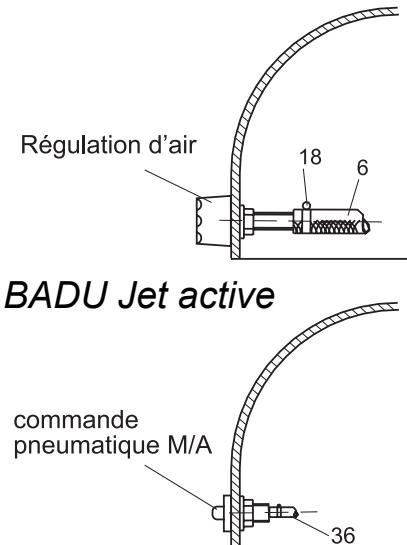


Schéma 8

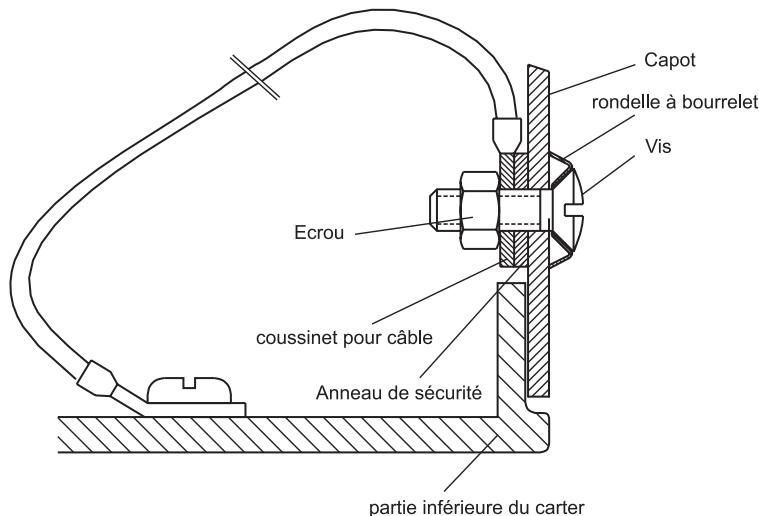


Schéma 9

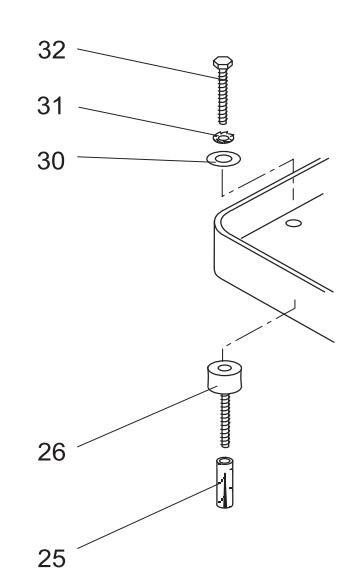


Schéma 10

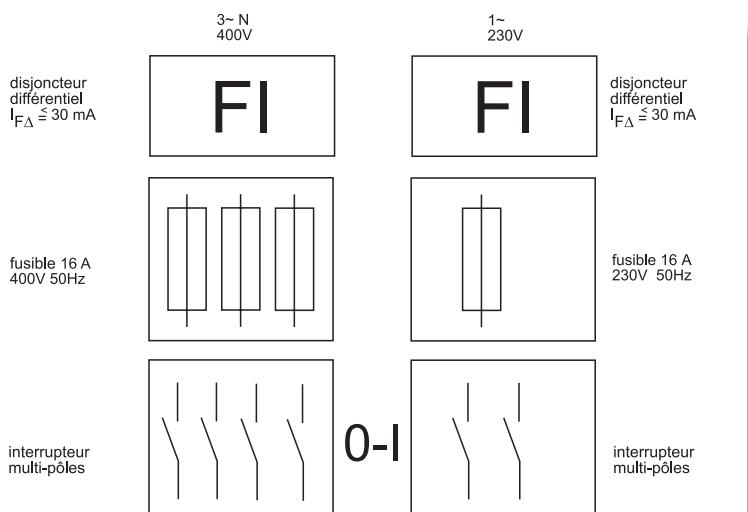


Schéma 11

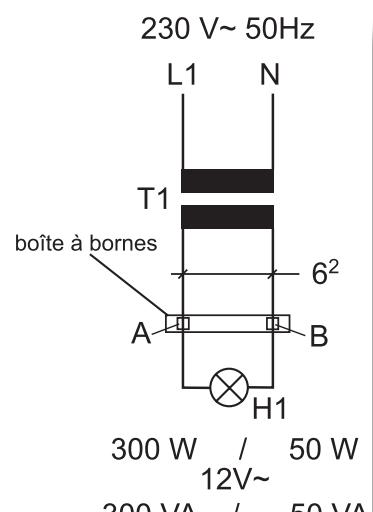


Schéma 12

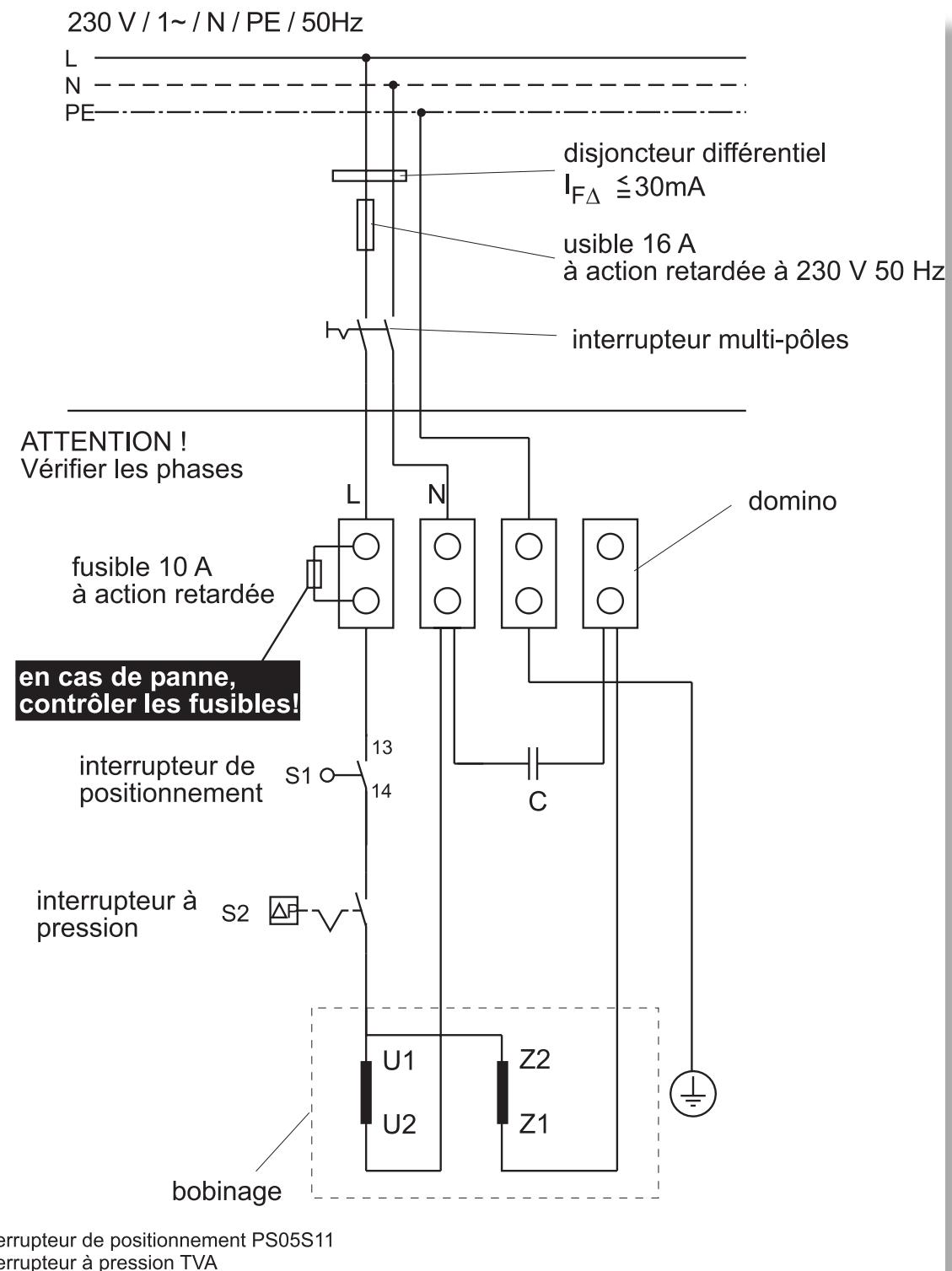


Schéma 13

Schéma de raccordement BADU Jet standard Version 2

230 V 50 Hz 1~

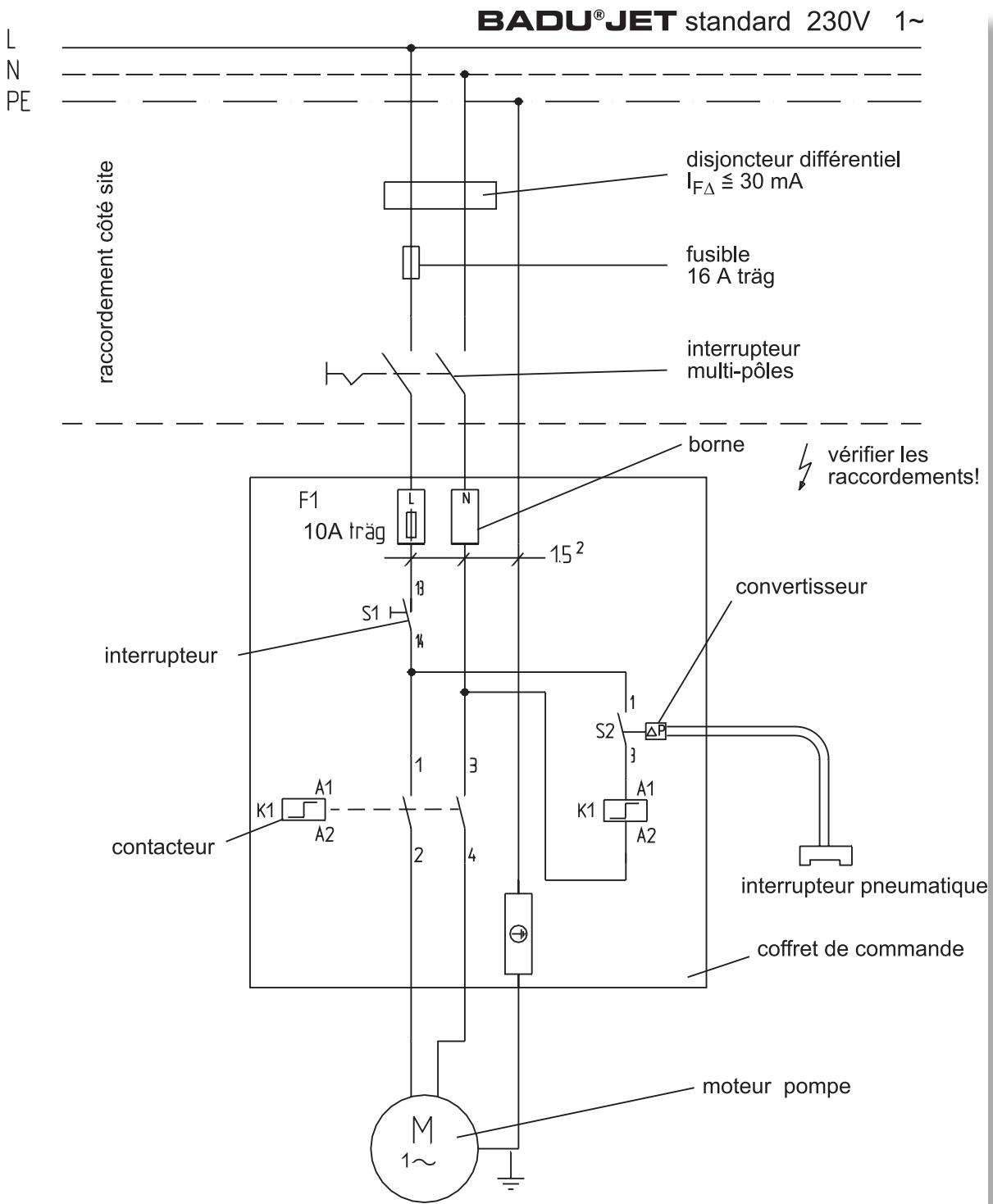


Schéma 14

Schéma de raccordement

BADU Jet impulse / swing / action Version 2

230V 50 Hz 1~

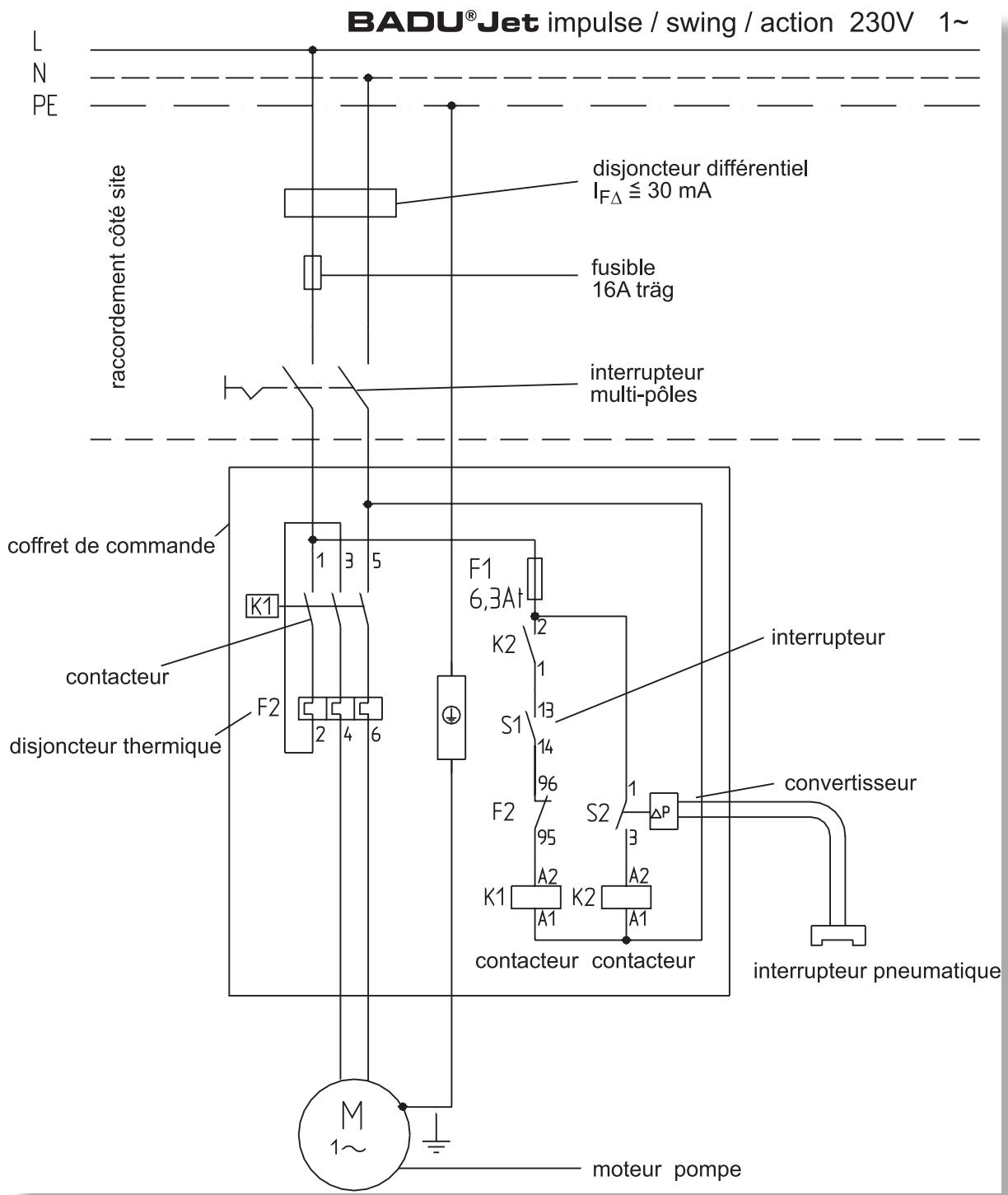


Schéma de raccordement

BADU Jet impulse / swing / action Version 2

400V 50 Hz 3~

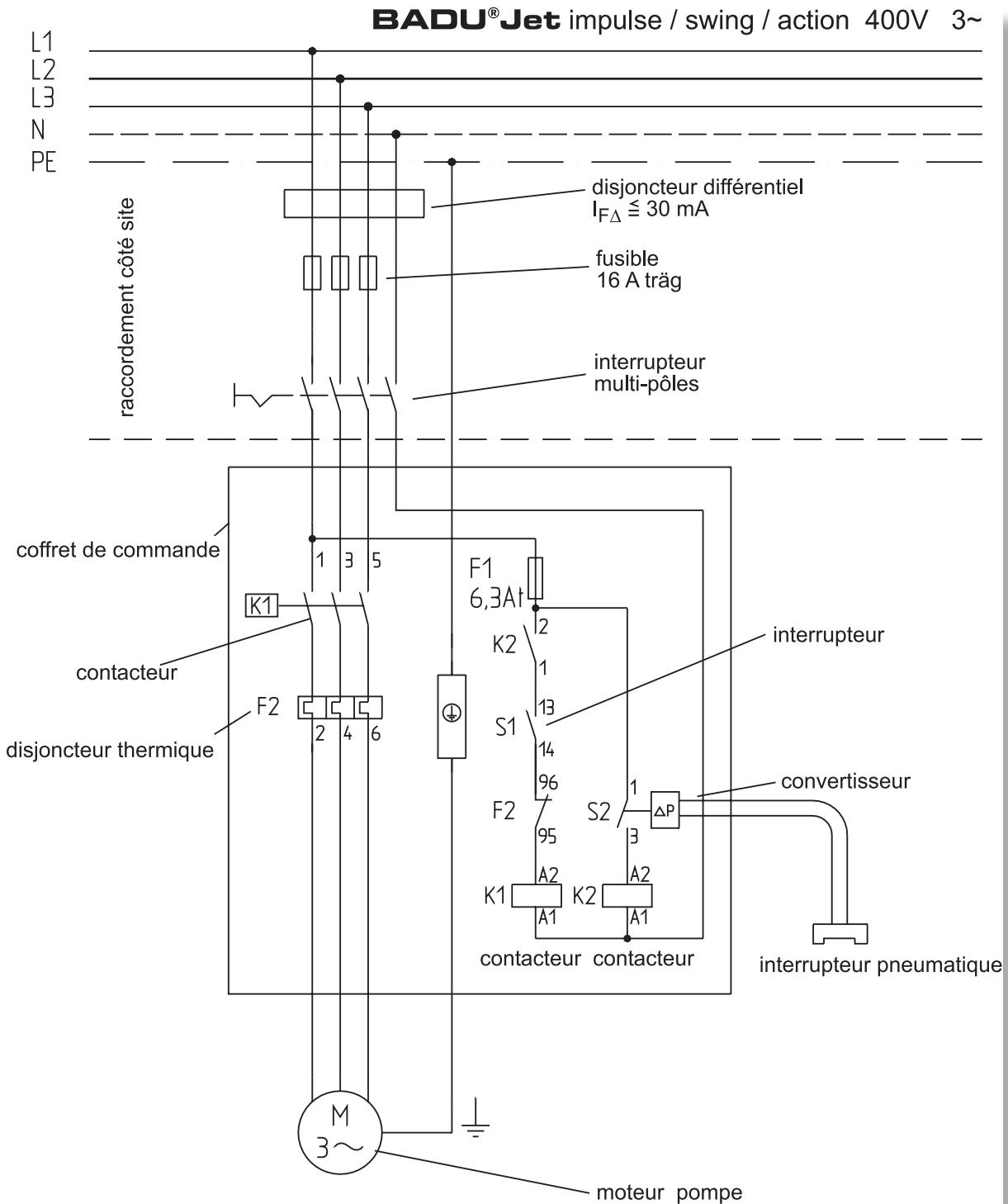
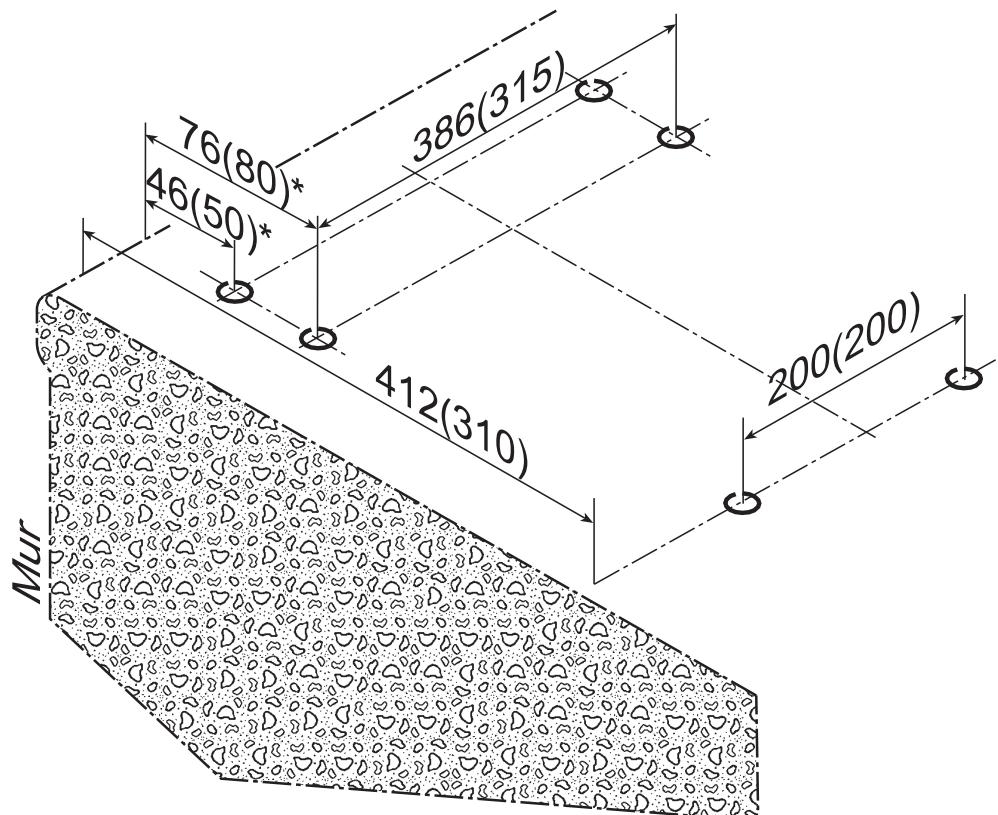


Schéma 16

Espaces entre les perçages Installation sur piscines enterrées

BADU® Jet 



Dimensions servant à la fixation de la NCC (en mm)
Diamètre des perçages Ø 10mm

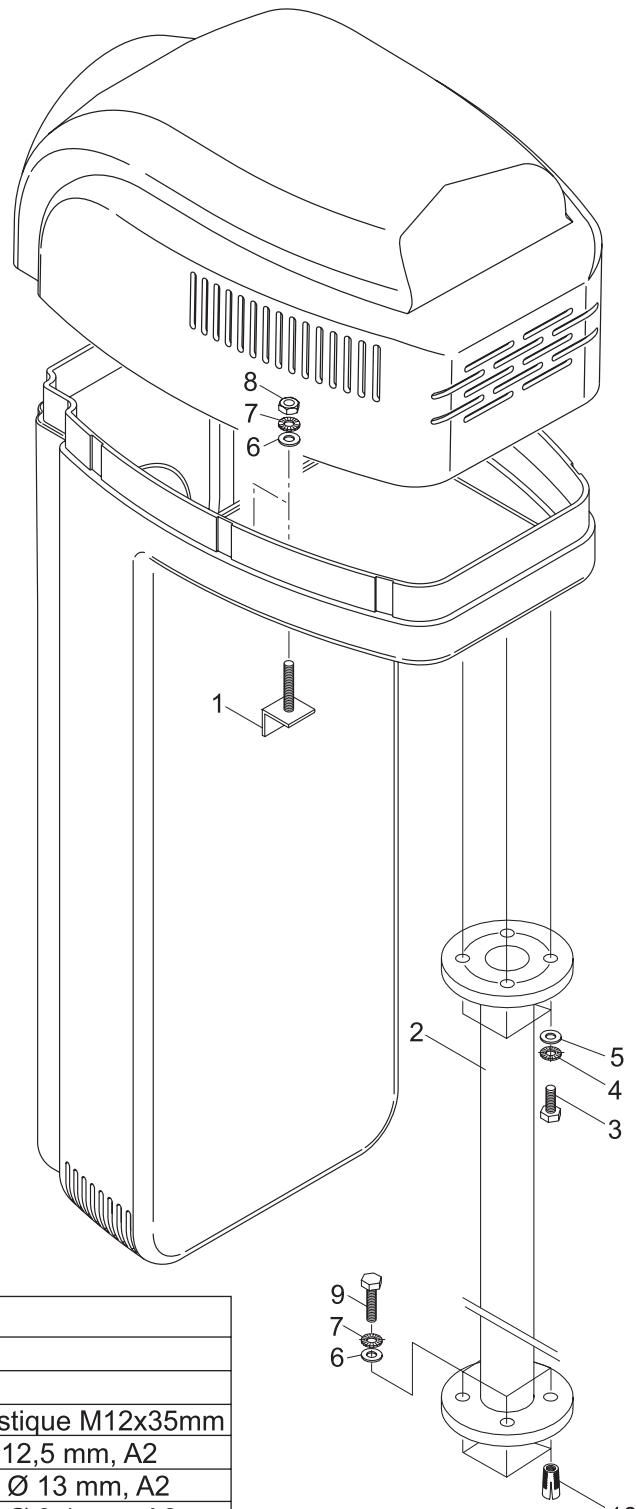
Schéma 17

Dimensions sans parenthèses pour Badu Jet swing Version 2 et Badu Jet action Version 2
Dimensions entre parenthèses pour Badu Jet standard Version 2 et Badu Jet impulse Version 2

*) Ces perçages peuvent être utilisés au choix

Schéma de montage du pied télescopique

BADU® Jet VERSION 2

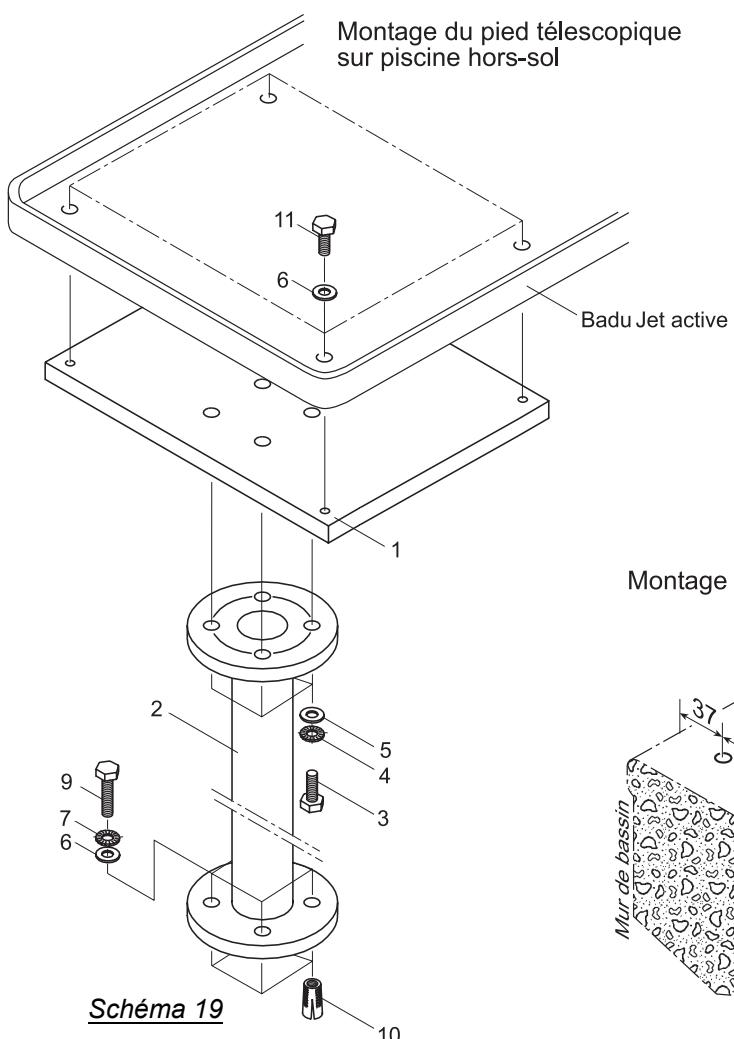


Pos.	Quantité	Désignation
1	4	Cornière
2	1	Pied télescopique
3	4	Vis à 6 pans en plastique M12x35mm
4	4	Rondelle dentée Ø 12,5 mm, A2
5	4	Rondelle de calage Ø 13 mm, A2
6	12	Rondelle de calage Ø 8,4 mm, A2
7	8	Roue dentée Ø 8,4 mm, A2
8	4	Ecrou M8, A4
9	4	Vis à 6 pans M 8x50 mm, A2
10	4	Cheville en laiton M8, Ms

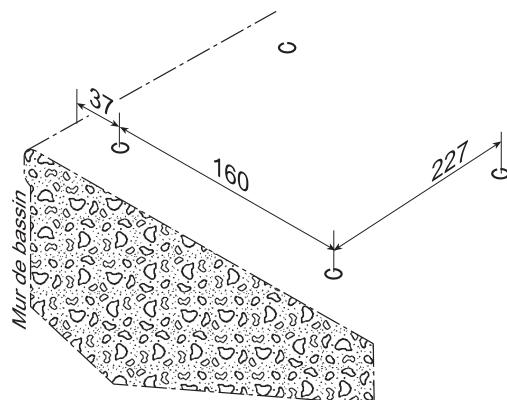
22.02.2007 Speck-Pumpen VG abayer Expl_Telefuss_V2_frz.fh11

Schéma 18

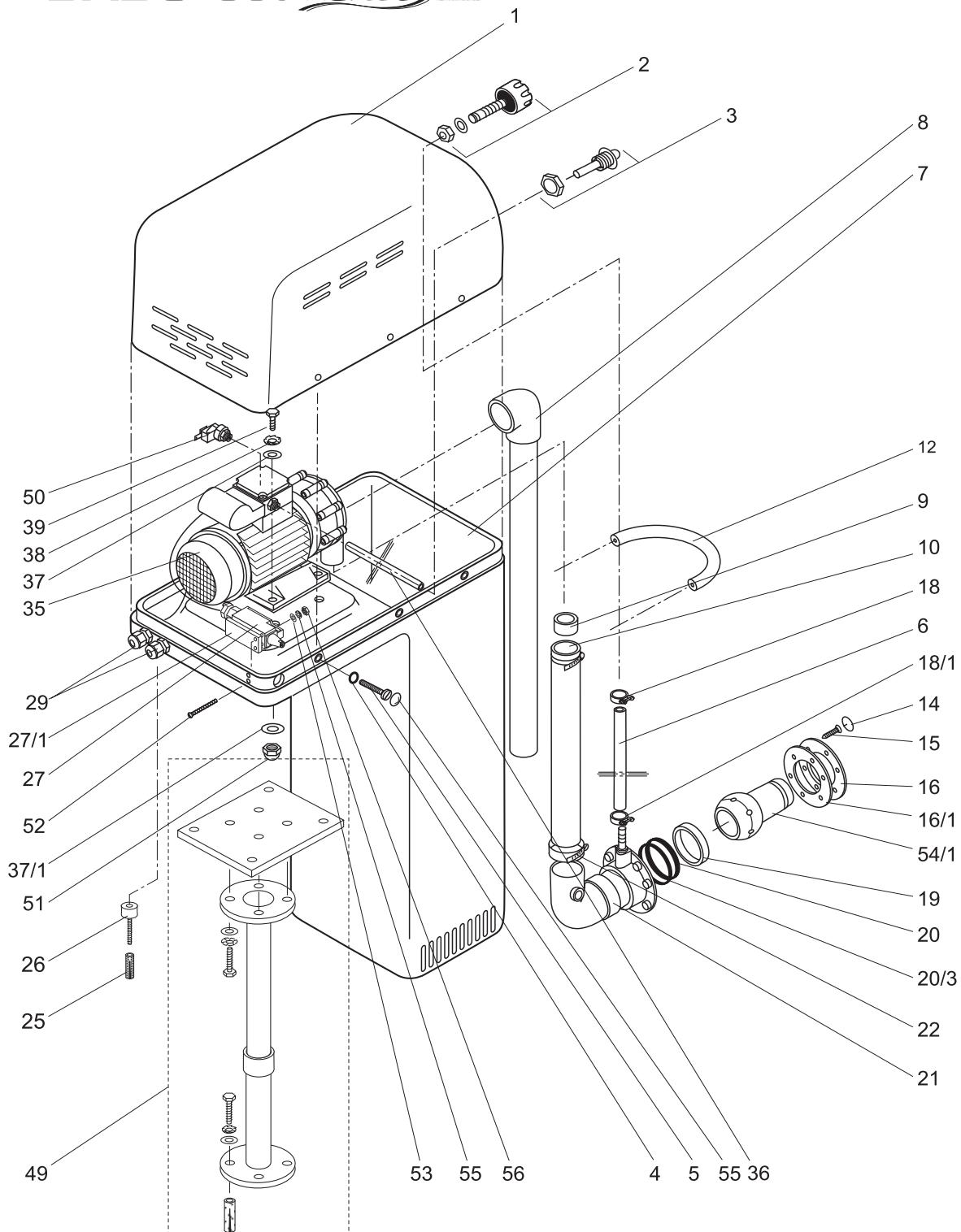
Schéma de montage **BADU®Jet active**



Montage sur piscine enterrée



Quantité.	Pos.	Désignation
1	1	Plaque intermédiaire
1	2	Pied télescopique
4	3	Vis à 6 pans en plastique M12 x 35 , DIN 933
4	4	Rondelle dentée, D=13 mm, DIN 6797A, A2
4	5	Rondelle de calage, D=13 mm, DIN 125 A, A2
12	6	Rondelle de calage groß, D=8,4 mm,DIN 9021A, A2
8	7	Roue dentée, D=8,4 mm, DIN 6797A, A2
4	9	Vis à 6 pans M8 x 50, DIN 933, A2
4	10	Cheville en laiton M8
4	11	Vis à 6 pans M8 x 16, DIN 933, A2



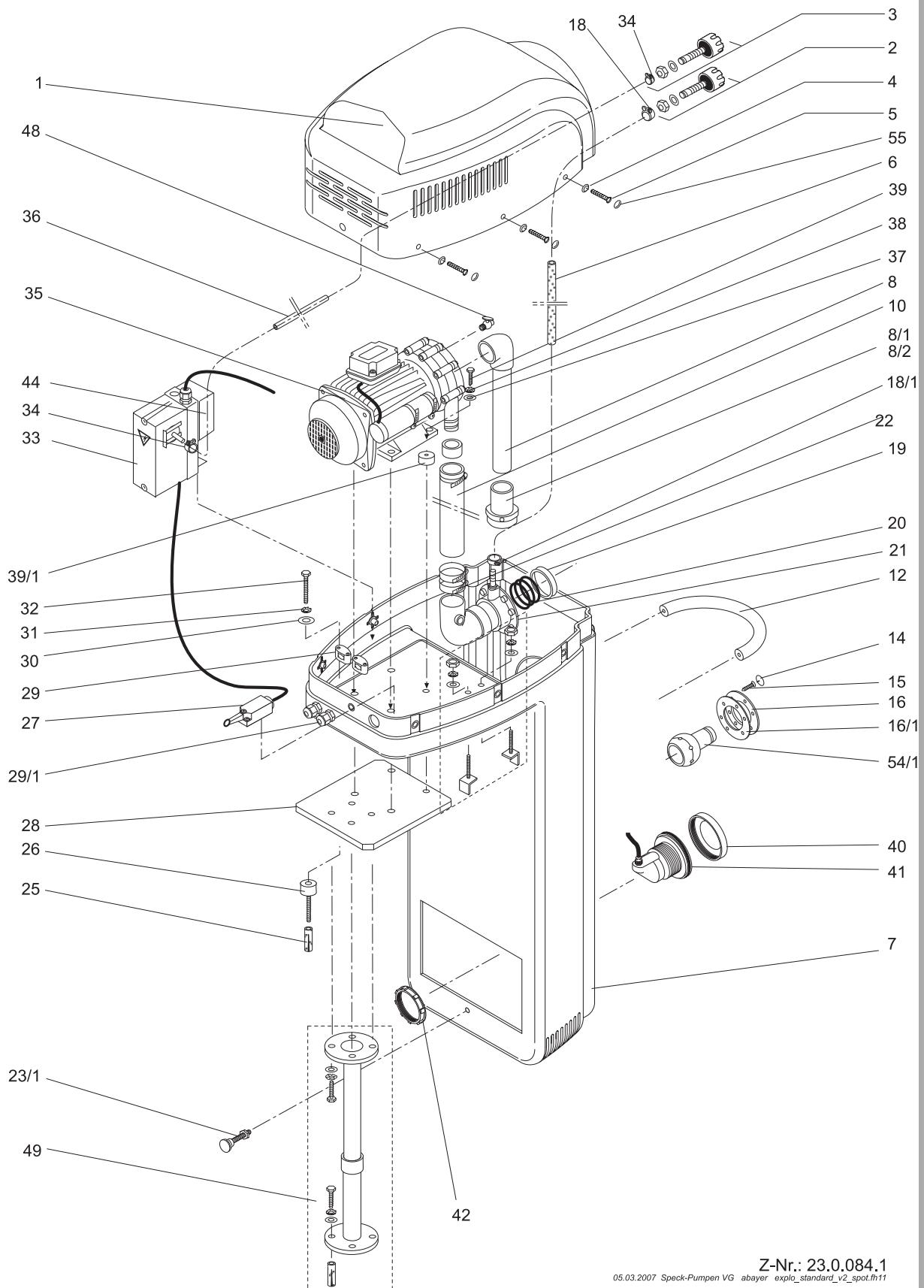
Z-Nr.: 23.0.081.1
23.04.2007 TB-b

Schéma 21

Liste de pièces détachées BADU Jet active Version 2

Pos. Part	Quantité Qty.	Désignation	Description	Artikel-Nr. Article no.
1	1	Capot	Cover	2331.007.001
2	1	Régulation d'air cplte	Air regulator cpl.	2337.007.500
3	1	Commande pneumatique cplte	Pneumatic pushbutton cpl.	2302.001.800
5	6	Vis cylindrique M 6 x 35	Cylinder head screw M 6 x 35	2921.691.000
6	1,2	Tuyau PVC transparent renforcé, 8 x 3 mm	mtr. PVC tubing, 8 x 3 mm, crystal-clear, reinforced	2301.001.007
7	1	Enjoliveur, coloris blanc	Cover, single, white	2331.007.002
8	1	Conduite d'aspiration cplte, avec corps d'aspiration	Suction pipe, cpl., with affixed suction housing	2331.005.001
9	1	Section de tuyau PVC 40 x 5 x 40 mm	PVC-tubing, 40 x 5 x 40 mm, non reinforced	2307.004.074
10	1	Conduite de refoulement cplte	Pressure pipe, cpl.	2331.006.000
12	1	Poignée	Handle	2319.900.004
14	6	Bouchon d'obturation pour vis croisiforme, d = 14,5 mm	Decorative cap for Philips screw, dia = 14,5 mm	2301.000.010
15	6	Boulon à tête conique, 5,5 x 25, DIN 7982, A 2	Countersunk head screw, 5,5 x 25, DIN 7982, A 2	5879.825.525
16	1	Bride	Housing flange	2306.002.009
16/1	1	Joint plat 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	Flat packing, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	2306.002.014
18	1	Collier de serrage, SM 9 14 B-W 5, A 4	Hose clamp, SM 9 14 B-W 5, A 4	5873.011.409
18/1	1	Collier clic, 13/8, W 4, 1.4301	Clic clamp, 13/8, W 4, 1.4301	2301.004.001
19	1	Joint pour logement	Retainer ring	2302.002.056
20	1	Joint, 60 x 73,5 x 6,2 mm	Hose clamping ring, 60 x 73,5 x 6,2 mm	2302.002.057
20/3	1	Joint, 60 x 73,5 x 4 mm	Hose clamping ring, 60x73,5x4 mm	2302.002.157
		Nota:	Note:	
		En cas de commande, indiquer les dimensions exactes notamment pour la référence 20.	When ordering spacer rings Part 20, please tell us the exact dimension.	
21	1	Corps de buse	Nozzle housing	2303.005.008
22	2	Collier de serrage, SXM 12, 40 - 60 mm, C7-W4	Hose clamp, SXM 12, 40 - 60 mm, C7-W4	2307.004.009
23	1	Entretoise	Spacer Extention	2319.900.002
25	4	Cheville laiton M 8, Messing	Expanding bolt, M 8, brass	2306.006.006
26	4	Coussinet avec vis, M 8 x 36 mm long	Rubber/metal buffer, M 8 x 36 mm long	2306.006.005
27	1	Interrupteur	Position switch, cpl. with tappet	5880.800.404
27/1	1	Support en ABS, coloris blanc, 30 x 60 x 4 mm	Support-plate, white, 30x 60 x 4 mm	2331.004.001
29	2	Raccord, PG 11	Screwed cable gland, PG 11	5882.400.011
35	1	Surpresseur BADU 21-40/54 H mono, 0,75 kW	Jet-pump, type 21-40/54 H, in single phases, 0,75 kW	2340.540.039
36	1	Tuyau PVC avec embout cannelé	PVC-tubing combination, with socket	2302.080.090

Pos. Part	Quantité Qty.	Désignation	Description	Artikel-Nr. Article no.
37	4	Rondelle inox, d = 6,4 mm, DIN 9021, A 4	Washer, dia = 6,4 mm, DIN 9021, A 4	5879.021.060
37/1	4	Rondelle plastique, d = 6,4 mm, DIN 9021, KS	Washer, dia = 6,4 mm, DIN 9021, plastic	5829.021.060
38	4	Rondelle dentée, d = 6,4 mm, DIN 6797 A, A 2	Lock washer, dia = 6,4 mm, DIN 6797 A, A 2	5876.797.060
39	4	Vis hexagonale inox, M 6 x 20, DIN 933, A 2	Hex bolts M 6 x 20, DIN 933, A 2	5879.330.620
49	1	Pied télescopique	Telescoping safety support	2331.500.000
50	1	Interrupteur pneumatique, TVA 411	Air switch, TVA 411	5880.800.460
51	4	Ecrou avec capuchon, M 6, DIN 1587, KS	Cap nut, M 6, DIN 1587, plastic	5825.870.600
52	2	Vis, M 4 x 40, DIN 963, A 2	Bolt, M 4 x 40, DIN 963, A 2	5879.630.440
53	2	Rondelle d = 4,3 mm, DIN 9021, A 2	Washer, dia = 4,3 mm, DIN 9021, A 2	5879.021.040
54/1	1	Buse d= 28 mm non réglable	Ball nozzle, dia = 28 mm, non-variable	2306.002.911
55	2	Rondelle dentée, d = 4,3 mm, DIN 6797 A, A 2	Lock washer, dia = 4,3 mm, DIN 6797 A, A 2	5876.797.040
56	2	Ecrou, M 4, DIN 934, A 2	Nut, M 4, DIN 934, A 2	5879.340.400
		Nota : En cas de commande, nous vous prions de nous communiquer le numéro de série de l'appareil (numéro à 4 ou 5 chiffres).	Note: When ordering spare parts, please tell us the serial number.	



Z-Nr.: 23.0.084.1
05.03.2007 Speck-Pumpen VG abayer explo_standard_v2_spot.in11

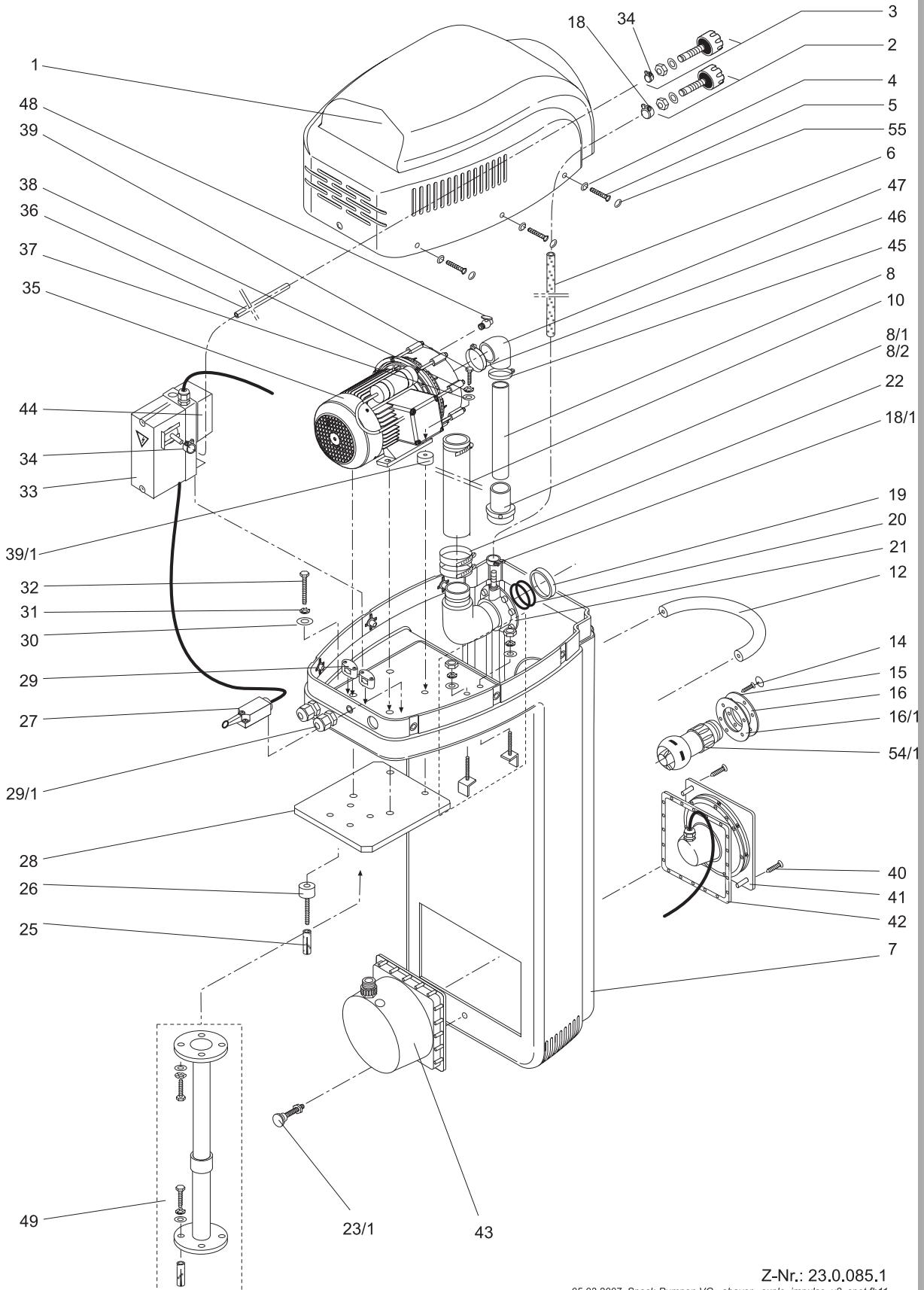
Schéma 22

Liste de pièces détachées BADU Jet standard

Version 2

Pos. Part	Quantité Qty.	Désignation	Description	Artikel-Nr. Article no.
1	1	Capot	Cover	2317.000.011
2	1	Régulation d'air cplte	Air regulator cpl.	2307.007.500
3	1	Commande pneumatique cplte	Pneumatic pushbutton cpl.	2302.001.600
4	7	Rondelle	Washer	2319.900.003
5	7	Vis cylindrique M 6 x 35	Cylinder head screw M 6 x 35	2921.691.000
6	1,2	Tuyau PVC transparent armé (le m), 8 x 3 mm,	mtr. PVC tubing, 8 x 3 mm, clear, inforced	2301.001.007
7	1	Enjoliveur, coloris blanc, pour Standard Version2	Cover, white, standard Version 2	2317.000.021
		Enjoliveur, coloris blanc, pour Standard-spot Version2	Cover, white, standard-spot Version 2	2317.000.022
8	1	Conduite d'aspiration complète avec corps d'aspiration	Suction pipe, cpl. with affixed suction housing	2307.503.001
8/1	1	Clapet anti retour, Rp 2	Check valve, Rp 2	2307.003.003
	1	Ecrou pour clapet, M8	Nut for check valve, M8	5879.340.800
8/2	1	Joint pour clapet	Joint for check valve	2307.003.004
10	1	Conduite de refoulement cplte, 50x5mm 410 mm	Pressure pipe, PVC-hose, 50x5 mm 410 lenght; clear, inforced	2307.004.007
12	1	Poignée	Stainless steel grab bar	2319.900.004
14	6	Cache pour vis, d = 14,5 mm	Decorative cap, d = 14,5 mm	2301.000.010
15	6	Boulon à tête conique, 5,5 x 22, A 4	Countersunk head screw, 5,5 x 22, A 4	5879.825.522
16	1	Bride	Housing flange	2306.002.009
16/1	1	Joint, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	Flat packing, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	2306.002.014
18	1	Collier de serrage, SL 13/9	Hose clamp, SL 13/9	5873.011.409
18/1	1	Collier clic, 13/8	Hose clamp, 13/8	2301.004.001
19	1	Joint pour logement	Retainer ring	2302.002.056
20	1	Joint, 60 x 73,5 x 6,2 mm	Hose clamping ring 60 x 73,5 x 6,2 mm	2302.002.057
		Joint, 60 x 73,5 x 1,5 mm	Hose clamping ring 60 x 73,5 x 1,5 mm	2302.002.158
		Joint, 60 x 73,5 x 1,0 mm	Hose clamping ring 60 x 73,5 x 1,0 mm	2302.002.058
21	1	Corps de buse complet avec coude et embout cannelé	Nozzle housing, cpl. with connecting angle and hose nozzle	2307.504.002
22	2	Collier de serrage SXM 12	Hose clamp SXM 12	2307.004.009
23/1	1	Entretoise	Spacer, cpl.	2319.900.002
25	4	Cheville laiton, M 8, Ms	Expanding bolt, M 8, brass	2306.006.006
26	4	Coussinet caoutchouc, M 8 x 36 mm, 30 x 20	Rubber-metal buffer, M 8 x 36 mm, 30 x 20	2306.006.005
27	1	Interrupteur à taquet	Position switch, cpl. with tappet	5880.800.404
28	1	Socle, coloris blanc, 245 x 245 x 20 mm, kpl.	Base plate, white, 245 x 245 x 20 mm, cpl.	2316.001.000

		<i>Pour BADU Jet standard Version 2:</i>	<i>For BADU Jet standard Version 2:</i>	
29	1	Borne anti-traction	Strain relief clamp	5883.300.095
29/1	1	Raccord pour cable, M 25 x 1,5	Cable gland, M 25 x 1,5	5882.502.515
		<i>Pour BADU Jet standard-spot Version 2:</i>	<i>For BADU Jet standard-spot Version 2:</i>	
29	2	Borne anti-traction	Strain relief clamp	5883.300.095
29/1	2	Raccord pour cable, M 25 x 1,5	Cable gland, M 25 x 1,5	5882.502.515
30	4	Rondelle, d = 8,4 mm	Washer, d = 8,4 mm	5879.021.080
31	4	Rondelle dentée, d = 8,4 mm	Lock washer, d = 8,4 mm	5876.797.080
32	4	Vis octogonale, M 8 x 16	Hex bolt, M 8 x 16	5879.330.816
33	1	Armoire électrique complète – mono (-10 A)	Control box cpl., 1~ (- 10 A)	2336.002.508
		Composée de :	<i>Consisting of:</i>	
	1	Boîtier	Casing for control box	5880.000.137
	1	Contacteur à air	Air break contactor	5880.100.212
	1	Interrupteur pneumatique	Pneumatic switch	5880.800.460
	1	Fusible avec capuchon	Fuse cpl. with cap	5885.000.170
	4	Fusible avec capuchon, M 20 x 1,5, coloris noir	Cable gland, M 20 X 1,5, black	5882.502.015
	3	Ecrou, M 20 x 1,5	Counternut, M 20 X 1,5	5882.512.015
	1	Joint pour interrupteur pneumatique, 20 x 13 x 1 mm	Gasket for pneumatic switch, 20 x 13 x 1 mm	2302.080.022
34	2	Collier de serrage, S 9/9 ZY	Hose clamp, S 9/9 ZY	2302.080.082
35	1	Pompe BADU Jet, type 21-4O/55 – monophasée, 1,0 kW, 1~	Jet-pump, type 21-40/55, 1,0 kW, 1~	2340.550.038
36	1	Tuyau PVC avec embout cannelé	PVC-tubing combination, with socket	2302.080.080
37	4	Rondelle, d = 8,4 mm, A 2	Washer, dia = 8,4 mm, A 2	5879.021.080
38	4	Rondelle dentée, d = 8,4 mm, A 2	Lock washer, dia = 8,4 mm, A 2	5876.797.080
39	4	Vis octogonale, M 8 x 20, A 4	Hex bolts M 8 x 20 mm, A 4	5879.330.820
39/1	4	Coussinet caoutchouc, M 8 x 36, 30 x 40	Rubber-metal buffer, M 8 x 15, 30 x 40	2306.005.040
		<i>Pour BADU Jet standard Version 2:</i>	<i>For BADU Jet standard-spot Version 2:</i>	
40	1	Enjoliveur pour projecteur, 50 W	Mantlet for luminaire, 50 W	siehe Nr. 41 see No. 41
41	1	Projecteur complet 50 W avec capot, ampoule, écrou et câble	Luminaire, cpl., 50 W, 12 V, with mantlet, bulb, counternut and cable	2307.602.007
	1	Ampoule de rechange, 50 W, 12 V	Spare bulb, 50 W, 12 V	2307.602.001
42	1	Ecrou pour projecteur	Mounting frame and housing, cpl.	siehe Nr. 41 see No. 41
44	1	Boîte de dérivation cplte pour projecteur 50 W	Junction box for Luminaire 50 W, cpl.	2336.200.050
48	1	Vanne d'aération, 1/4"	Air relief valve, 1/4"	5825.002.198
49	1	Pied télescopique	Telescoping safety support	2319.851.000
54/1	1	Buse d = 28 mm, non réglable	Ball nozzle, d = 28 mm, non-variable	2306.002.911
55	7	Cache pour vis, coloris blanc	Decorative cap for screws, white	2319.900.001
	1	Transfo, 50 VA, 230/12 V avec câble	Transformer, 50 VA, 230/12 V, with 10 m cable	2307.602.003



Z-Nr.: 23.0.085.1
05.03.2007 Speck-Pumpen VG abayer explo_impulse_v2_spot.fh11

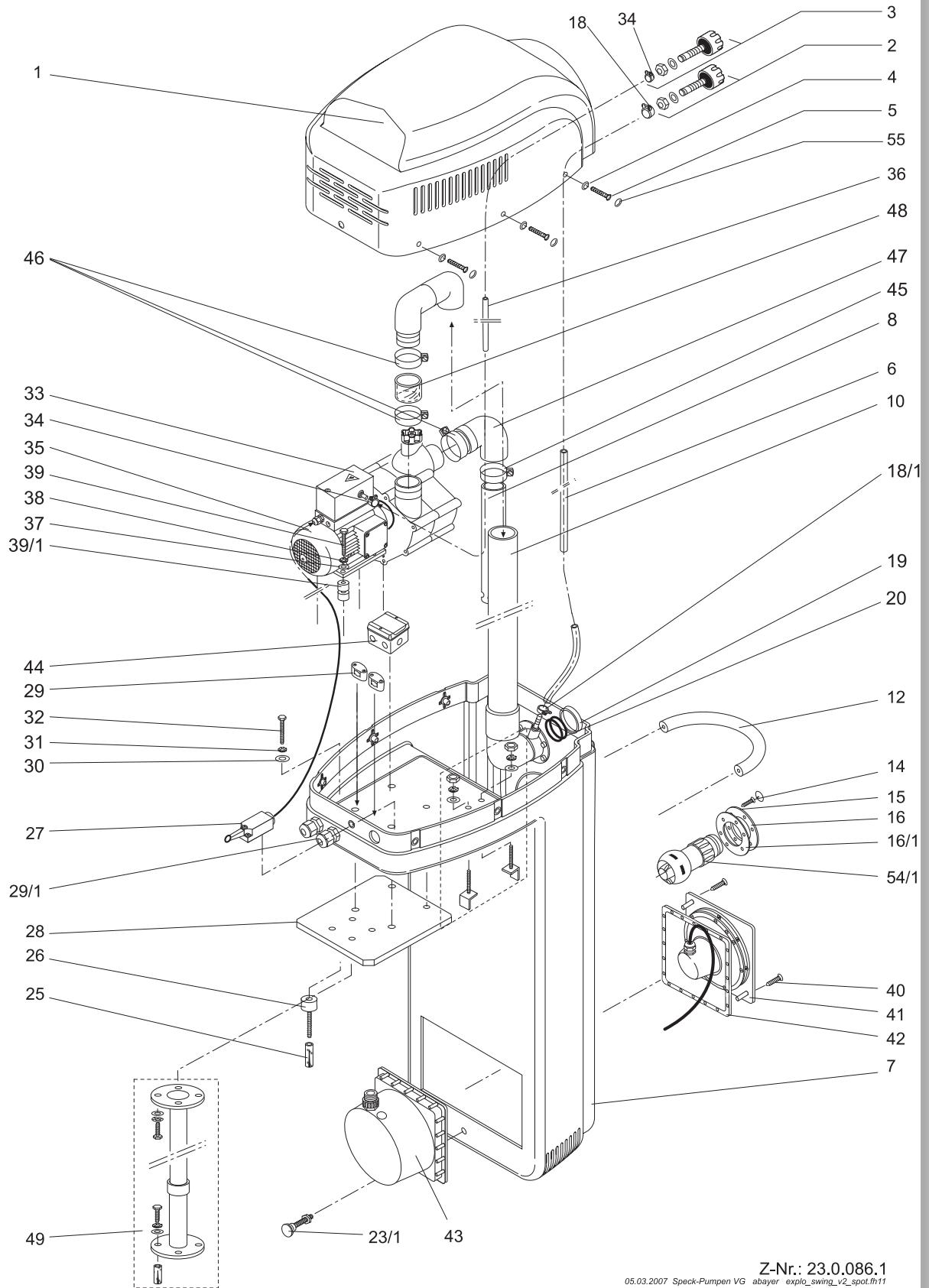
Schéma 23

Liste de pièces détachées BADU Jet impulse

Version 2

Pos. Part	Quantité Qty.	Désignation	Description	Artikel-Nr. Article no.
1	1	Capot	Cover	2317.000.011
2	1	Régulation d'air cplte	Air regulator cpl.	2307.007.500
3	1	Commande pneumatique cplte	Pneumatic pushbutton cpl.	2302.001.600
4	7	Rondelle	Washer	2319.900.003
5	7	Vis cylindrique, M 6 x 35	Cylinder head screw M 6 x 35	2921.691.000
6	1,2	Tuyau PVC transparent armé (le m), 8 x 3 mm	mtr. PVC tubing, 8 x 3mm, clear, reinforced	2301.001.007
7	1	Enjoliveur, col. blanc, pour Impulse Version 2	Cover, white, impulse Version 2	2317.000.021
		Enjoliveur, col. blanc, pour Impulse-spot Version 2	Cover, white, impulse-spot Version 2	2317.000.022
8	1	Conduite d'aspiration complète avec corps d'aspiration	Suction pipe, cpl. with affixed suction housing	2307.003.010
8/1	1	Clapet anti retour, Rp 2	Check valve, Rp 2	2307.003.003
	2	Ecrou pour clapet, M 8, A2	Nut for check valve, M 8, A2	5879.340.800
8/2	1	Joint pour clapet	Joint for check valve	2307.003.004
10	1	Conduite de refoulement, 50x 5 x 300 mm	Hose, 50 x 5 x 300 mm	2307.004.008
12	1	Poignée	Stainless steel grab bar	2319.900.004
14	6	Cache pour vis, d = 14,5 mm	Decorative cap, d = 14,5 mm	2301.000.010
15	6	Boulon à tête conique, 5,5 x 22, A 4	Countersunk head screw, 5,5 x 22, A 4	5879.825.522
16	1	Bride	Housing flange	2306.002.009
16/1	1	Joint, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	Flat packing, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	2306.002.014
18	1	Collier de serrage, SL 13/9	Hose clamp, SL 13/9	5873.011.409
18/1	1	Collier clic, 13/8	Clic clamp, 13/8	2301.004.001
19	1	Joint pour logement	Retainer ring	2302.002.056
20	1	Joint, 60 x 73,5 x 6,2 mm	Hose clamping ring 60 x 73,5 x 6,2 mm	2302.002.057
		Joint, 60 x 73,5 x 4 mm	Hose clamping ring 60 x 73,5 x 4 mm	2302.002.157
21	1	Corps de buse	Nozzle housing, cpl.	2303.005.010
22	3	Collier de serrage, SXM 12	Hose clamp, SXM 12	2307.004.009
23/1	1	Entretoise	Spacer, cpl.	2319.900.002
25	4	Cheville laiton, M 8, Ms	Expanding bolt, M 8, brass	2306.006.006
26	4	Coussinet caoutchouc, M 8 x 36 mm, 30 x 20	Rubber-metal buffer, M 8 x 36 mm, 30 x 20	2306.006.005
27	1	Interrupteur à taquet	Position switch, cpl. with tappet	5880.800.404
28	1	Socle, coloris blanc, 245 x 245 x 20 mm	Base plate, white, 245 x 245 x 20 mm, cpl.	2317.001.000
		Pour BADU Jet impulse Version 2:	For BADU Jet impulse Version 2:	
29	1	Borne anti-traction	Strain relief clamp	5883.300.095
29/1	1	Raccord pour câble, M 25 x 1,5	Cable gland, M 25 x 1,5	5882.502.515
		Pour BADU Jet impulse-spot Version 2:	For BADU Jet impulse-spot Version 2:	
29	2	Borne anti-traction	Strain relief clamp	5883.300.095
29/1	2	Raccord pour câble, M 25 x 1,5	Cable gland, M 25 x 1,5	5882.502.515
30	4	Rondelle, d = 8,4 mm, A 2	Washer, d = 8,4 mm, A 2	5879.021.080
31	4	Rondelle dentée, d = 8,4 mm, A 2	Lock washer, d = 8,4 mm, A 2	5876.797.080

32	4	Vis hexagonale, M 8 x 16, A 2	Hex bolt, M 8 x 16, A 2	5879.330.816
33	1	Armoire électrique complète – triphasée	Control box cpl., 3~ (6 - 9 A)	2336.002.514
		Armoire électrique complète – monophasée	Control box cpl., 1~ (11 A)	2336.002.512
		Composée de :	Consisting of:	
	1	Boîtier	Casing for control box	
		Type CI-K2-SPECK-02, pour tri	Type CI-K2-SPECK-02, for 3~	5880.000.132
		Type CI-K2-SPECK-01, pour mono	Type CI-K2-SPECK-01, for 1~	5880.000.131
	1	Contacteur à air-triphasée	Air break contactor for 3~	5880.100.200
		Contacteur à air-monophasée	Air break contactor for 1~	5880.100.212
	1	Disjoncteur thermique pour tri	Motor protection for 3 ~	5880.200.064
		Disjoncteur thermique pour mono	Motor protection for 1~	5880.200.611
	1	Interrupteur pneumatique	Pneumatic switch	5880.800.460
	1	Fusible avec capuchon	Fuse cpl. with cap	5885.000.170
	4	Raccord pour câble, col. noir, M 20 x 1,5	Cable gland, M 20 X 1,5	5882.502.015
	3	Ecrou, M 20 x 1,5	Counternut, M 20 X 1,5	5882.512.015
	1	Joint pour interrupteur pneumatique, 20 x 13 x 1 mm	Gasket for pneumatic switch, 20 x 13 x 1 mm	2302.080.022
34	2	Collier de serrage, S 9/9 ZY	Hose clamp, S 9/9 ZY	2302.080.082
		<i>Pour BADU Jet impulse Version 2, 3~:</i>	<i>For BADU Jet impulse Version 2, 3 ~:</i>	
35	1	Pompe BADU Jet, type 21-50/43 T 196°, 1,6 kW, triphasée, embout cannelé	Jet-pump, type 21-50/43 T 196°, 1,6 kW, 3~, with socket	2307.005.019
		<i>Pour BADU Jet impulse V2, 1~:</i>	<i>For BADU Jet impulse V2, 1 ~:</i>	
35	1	Pompe BADU Jet, type 21-50/43 T 196°, 1,6 kW, monophasée, embout cannelé	Jet-pump, type 21-50/42 T 196°, 1,6 kW, 1~ with socket	2307.105.019
36	1	Tuyau PVC avec embout cannelé	PVC-tubing combination, with socket	2302.080.080
37	4	Rondelle, d = 8,4 mm, A2	Washer, dia = 8,4 mm, A 2	5879.021.080
38	4	Rondelle dentée, d = 8,4 mm, A 2	Lock washer, dia = 8,4 mm, A 2	5876.797.080
39	4	Vis hexagonale, M 8 x 20, A 4	Hex bolts M 8 x 20 mm, A 4	5879.330.820
39/1	4	Coussinet caoutchouc, M 8 x 10, 30 x 40	Rubber-metal buffer, M 8 x 15, 30 x 40	2306.005.040
		<i>Pour BADU Jet impulse-spot Version 2:</i>	<i>For BADU Jet impulse-spot Version 2:</i>	
40	2	Enjoliveur pour projecteur, M4 x 40	Flathead countersunk bolt M 4 x 40	siehe Nr. 41 see No. 41
41	1	Projecteur complet 300 W, 12 V, avec contrôle de température, capot, ampoule et câble	Luminaire, 300 W, 12 V, cpl.,with temp.-control, mantlet, socket, bulb and cable	2306.002.100
	1	Ampoule de recharge, 300 W, 12 V	Spare bulb, 300 W, 12 V	2306.002.004
42 + 43	1	Cadre et carter pour projecteur	Mounting frame and housing, cpl.	siehe Nr. 41 see No. 41
44	1	Boîte de dérivation pour projecteur 300 W, cplte	Junction box for Luminaire 300 W, cpl.	2317.002.300
45	1	Collier de serrage 73/20	Hose clamp 73/20	2307.007.320
46	1	Collier de serrage SXM 12	Schlauchklemme SXM 12	2307.004.009
48	1	Vanne d'aération, 1/4"	Air relief valve, 1/4"	5825.002.198
49	1	Pied télescopique	Telescoping safety support	2319.851.000
54/1	1	Buse d = 40 mm, réglable	Ball nozzle, d = 40 mm, variable	2302.002.854
55	7	Cache pour vis, coloris blanc	Decorative cap vor screws, white	2319.900.001
	1	Transfo, 300 VA, 230/12 V avec 10m de câble	Transformer, 300 VA, 230/12 V, with 10 m cabel	2306.002.006



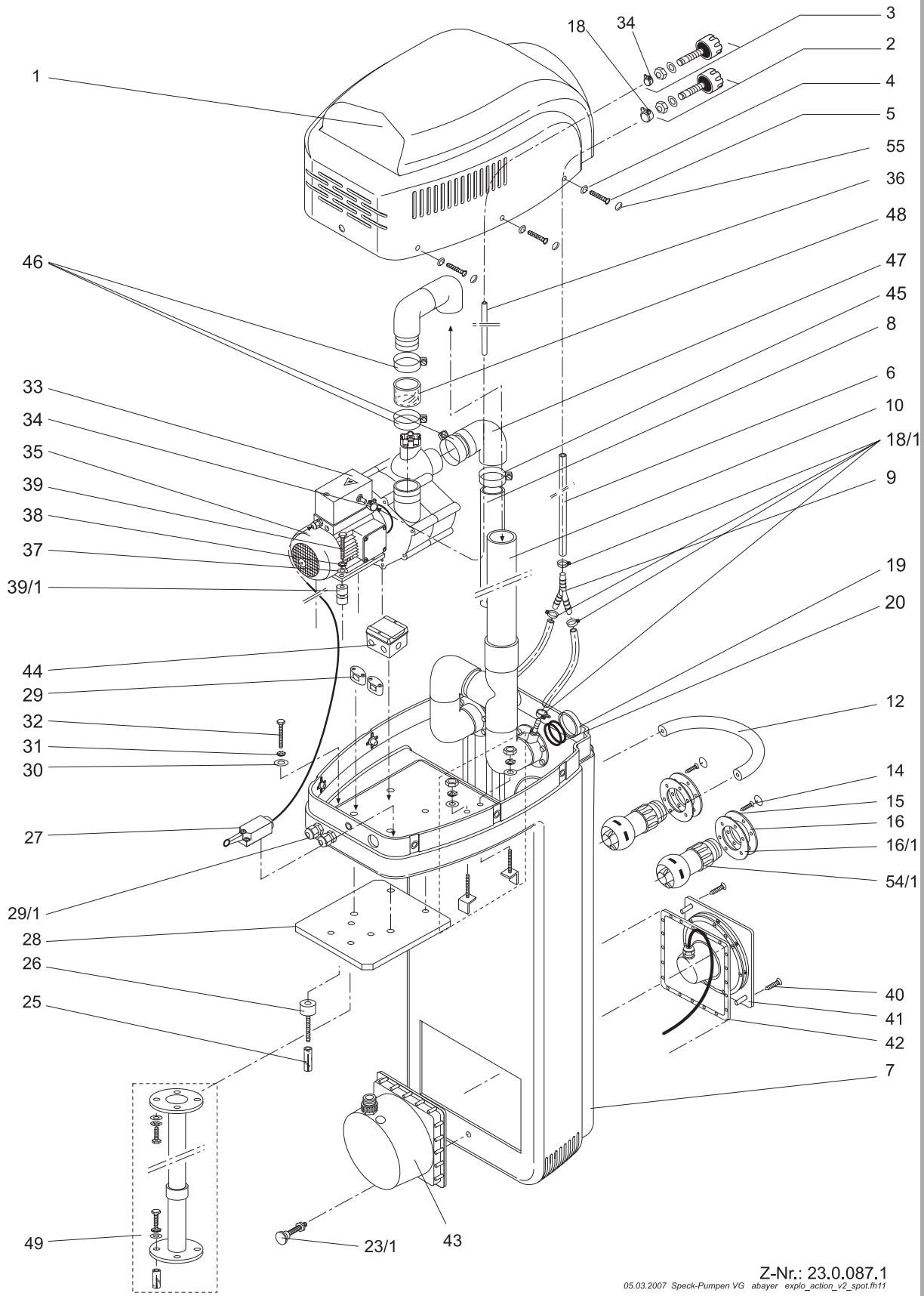
Z-Nr.: 23.0.086.1
05.03.2007 Speck-Pumpen VG abayer explo_swings_v2_spot.fnh11

Schéma 24

Liste de pièces détachées BADU Jet swing Version 2

Pos. Part	Quantité Qty.	Désignation	Description	Artikel-Nr. Article no.
1	1	Capot	Cover	2319.000.011
2	1	Régulation d'air cplte	Air regulator cpl.	2307.007.500
3	1	Commande pneumatique cplte	Pneumatic pushbutton cpl.	2302.001.600
4	7	Rondelle	Washer	2319.900.003
5	7	Vis cylindrique M 6 x 35	Cylinder head screw M 6 x 35	2921.691.000
6	1,2	Tuyau PVC transparent non renforcé (le m), 8 x 3 mm	mtr. PVC tubing, 8 x 3 mm, clear, reinforced	2301.001.007
7	1	Enjoliveur, col.blanc, pour swing Version 2	Cover, white, swing Version 2	2318.000.021
		Enjoliveur, col.blanc,pour swing-spot Vers.2	Cover, white, swing-spot Version 2	2318.000.022
8	1	Conduite d'aspiration complète	Suction pipe, cpl.	2306.003.000
10	1	Conduite de refoulement	Pressure pipe, cpl.	2318.004.000
12	1	Poignée	Stainless steel grab bar	2319.900.004
14	6	Cache pour vis, d = 14,5 mm	Decorative cap, d = 14,5 mm	2301.000.010
15	6	Boulon à tête conique, 5,5 x 22	Countersunk head screw, 5,5 x 22	5879.825.522
16	1	Bride	Housing flange	2306002009
16/1	1	Joint, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	Flat packing, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	2306.002.014
18	1	Collier de serrage, SL 13/9	Hose clamp, SL 13/9	5873.011.409
18/1	1	Collier clic, 13/8	Clic clamp, 13/8	2301.004.001
19	1	Joint pour logement	Retainer ring	2302.002.056
20	1	Joint, 60 x 73,5 x 6,2 mm	Hose clamping ring, 60 x 73,5 x 6,2 mm	2302.002.057
		Joint, 60 x 73,5 x 4 mm	Hose clamping ring, 60 x 73,5 x 4 mm	2302.002.157
23/1	1	Entretroise	Spacer, cpl.	2319.900.002
25	4	Cheville laiton, M 8, Ms	Expanding bolt, M 8, Ms	2306.006.006
26	4	Coussinet caoutchouc, M8x36 mm, 30x20	Rubber metal buffer, M 8 x 36 mm, 30 x 20	2306.006.005
27	1	Interrupteur à taquet	Position switch, cpl. with tappet	5880.800.404
28	1	Socle, coloris blanc, 345 x 315 x 20 mm	Base plate, white, 345 x 315 x 20 mm, cpl.	2319.001.000
		<i>Pour BADU Jet swing Version 2:</i>	<i>For BADU Jet swing Version 2:</i>	
29	1	Borne anti-traction	Strain relief clamp	5883.300.095
29/1	1	Raccord pour câble, M 25 x 1,5	Cable gland, M 25 x 1,5	5882.502.515
		<i>Pour BADU Jet swing-spot Version 2:</i>	<i>For BADU Jet swing-spot Version 2:</i>	
29	2	Borne anti-traction	Strain relief clamp	5883.300.095
29/1	2	Raccord pour câble, M 25 x 1,5	Cable gland, M 25 x 1,5	5882.502.515
30	4	Rondelle, d = 8,4 mm, A 2	Washer, d = 8,4 mm, A 2	5879.021.080
31	4	Rondelle dentée, d = 8,4 mm, A 2	Lock washer, d = 8,4 mm, A 2	5876.797.080
32	4	Vis hexagonale, M 8 x 16, A 2	Hex bolt, M 8 x 16, A 2	5879.330.816
33	1	Armoire électrique complète – triphasée	Control box cpl., 3~ (6 - 9 A)	2336.002.518
		Armoire électrique complète – monophasée	Control box cpl., 1~ (-14 A)	2336.002.516

		Composée de :	<i>Consisting of:</i>	
1		Boîtier	Casing for control box	
		Type CI-K2-SPECK-02, pour tri	Type CI-K2-SPECK-02, for 3~	5880.000.132
		Type CI-K2-SPECK-01, pour mono	Type CI-K2-SPECK-01, for 1~	5880.000.131
1		Contacteur à air pour tri	Air break contactor for 3~	5880.100.200
		Contacteur à air pour mono	Air break contactor for 1~	5880.100.215
1		Relais thermique pour tri	Motor protection for 3 ~	5880.200.069
		Disjoncteur thermique pour mono	Motor protection for 1~	5880.200.316
1		Interrupteur pneumatique	Pneumatic switch	5880.800.460
1		Fusible avec capuchon	Fuse cpl. with cap	5885.000.170
4		Raccord pour câble, col. noir, M 20 x 1,5	Cable gland, M 20 X 1,5, black	5882.502.015
3		Ecrou, M 20 x 1,5	Counternut, M 20 X 1,5, grey	5882.512.015
1		Joint pour interrupteur pneumatique, 20 x 13 x 1	Gasket for pneumatic switch, 20 x 13 x 1 mm	2302.080.022
34	2	Collier de serrage, S 9/9	Hose clamp, S 9/9	2302.080.082
		<i>Pour BADU Jet swing Version 2, Tri:</i>	<i>For BADU Jet swing Version 2, 3 ~:</i>	
35	1	Pompe BADU Jet, type, 21-80/32 S, 2,6 kW, – triphasée, embout cannelé	Jet-pump, type 21-80/32 S, 2,6 kW, 3~, with socket	2305.005.002
		<i>Pour BADU Jet swing Version 2, Mono:</i>	<i>For BADU Jet swing Version 2, 1~:</i>	
35	1	Pompe BADU Jet, type 21-80/32 RS, 2,2 kW, – monophasée, embout cannelé	Jet-pump, type 21-80/32 RS, 2,2 kW, 1~ with socket	2305.105.002
36	1	Tuyau PVC avec embout cannelé	PVC- tubing combination, with socket	2302.080.080
37	4	Rondelle, d = 8,4 mm, A 2	Washer, dia = 8,4 mm, A 2	5879.021.080
38	4	Rondelle dentée, d = 8,4 mm, A 2	Lock washer, dia = 8,4 mm, A 2	5876.797.080
39	4	Vis octogonale, M 8 x 20, A 4	Hex bolts M 8 x 20 mm, A 4	5879.330.820
39/1	4	Coussinet caoutchouc, M 8x15, 30x 40 mm	Rubber-metal buffer, M 8 x 15, 30 x 40 mm	2306.005.040
		<i>Pour BADU Jet swing-spot Version 2:</i>	<i>For BADU Jet swing-spot Version 2:</i>	
40	2	Vis, M 4 x 40	Flathead countersunk bolt M 4 x 40	siehe Nr. 41 see No. 41
41	1	Projecteur complet 300 W, 12 V, avec contrôle de température, capot, ampoule et câble	Luminaire, 300 W, cpl., with temp.- controll, mantlet, socket, bulb, and cable	2306.002.100
	1	Ampoule de rechange, 300 W, 12 V	Spare bulb, 300 W, 12 V	2306.002.004
42 + 43	1	Cadre et carter pour projecteur	Mounting frame and housing, cpl.	siehe Nr. 41 see No. 41
44	1	Boîte de dérivation cplte pour projecteur 300 W	Junction box, cpl. for Luminaire 300 W	2336.200.300
45	1	Collier de serrage, 87 x 20	Hose clamp, 87 x 20	2302.003.069
46	3	Collier de serrage, S 92/20 SKZ	Hose clamp, S 92/20 SKZ	2306.004.009
47	1	Coude caoutchouc, d = 81 x 75	Rubber angle, d = 81 x 75	2306.003.001
48	1	Section de tuyau renforcé, 80x6,0 x 50 mm	Rubber hose, 80 x 6,0 x 50 mm, reinforced	2306.004.003
49	1	Pied télescopique	Telescoping safety support	2319.851.000
54/1	1	Buse d = 40 mm, réglable	Ball nozzle, d = 40 mm, variable	2302.002.854
55	7	Cache pour vis, coloris blanc	Decorative cap for screws, white	2319.900.001
	1	Transfo, 300 VA, 230/12 V avec 10 m de câble	Transformer, 300 VA, 230/12 V, with 10 m cable	2306.002.006



Z-Nr.: 23.0.087.1
05.03.2007 Speck-Pumpen VG abayer explo_action_v2_spot.fl11

Schéma 25

Liste de pièces détachées BADU Jet action Version 2

Pos.	Quantité	Désignation	Description	Artikel-Nr.
Part	Qty.			Article no.
1	1	Capot	Cover	2319.000.011
2	1	Régulation d'air cplte	Air regulator cpl.	2307.007.500
3	1	Commande pneumatique cplte	Pneumatic pushbutton cpl.	2302.001.600
4	7	Rondelle	Washer	2319.900.003
5	7	Vis cylindrique M 6 x 35	Cylinder head screw M 6 x 35	2921.691.000
6	0,7	Tuyau PVC transparent complet, non renforcé (le m),8 x 3 mm	mtr. PVC tubing, 8 x 3 mm, clear, reinforced	2301.001.007
6/1	0,25	Tuyau PVC transparent complet, non renforcé (le m),8 x 3 mm	mtr. PVC tubing, 8 x 3 mm, clear, reinforced	2301.001.007
7	1	Enjoliveur, coloris blanc, pour action Version 2	Cover, white, action Version 2	2319.000.021
		Enjoliveur, coloris blanc, pour action-spot Version 2	Cover, white, action-spot V2	2319.000.022
8	1	Conduite d'aspiration complète avec corps d'aspiration	Suction pipe, cpl.	2306.003.000
9	1	Embout plastique en forme de Y, YS 8		2301.001.006
10	1	Conduite de refoulement	Pressure pipe, cpl.	2319.004.000
12	1	Poignée inox	Stainless steel grab bar	2319.900.004
14	12	Cache pour vis, d = 14,5 mm	Decorative cap, d = 14,5 mm	2301.000.010
15	12	Boulon à tête conique, 5,5 x 22	Countersunk head screw, 5,5 x 22	5879.825.522
16	2	Bride	Housing flange	2306.002.009
16/1	2	Joint, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	Flat packing, 120 x 80 x 1 mm, 105 mm LK	2306.002.014
18	1	Collier de serrage, SL 13/9	Hose clamp, SL 13/9	5873.011.409
18/1	5	Collier clic, 13/8	Clic clamp, 13/8	2301.004.001
19	1	Joint pour logement	Retainer ring	2302.002.056
20	1	Joint, 60 x 73,5 x 6,2 mm	Hose clamping ring, 60 x 73,5 x 6,2 mm	2302.002.057
		Joint, 60 x 73,5 x 4 mm	Hose clamping ring, 60 x 73,5 x 4 mm	2302.002.157
23/1	1	Entretoise	Spacer, cpl.	2319.900.002
25	4	Cheville laiton, M 8, Ms	Expanding bolt, M 8, brass	2306.006.006
26	4	Coussinet caoutchouc, M 8 x 36 mm, 30 x 20	Rubber metal buffer, M 8 x 36 mm, 30 x 20	2306.006.005
27	1	Interrupteur à taquet	Position switch, cpl. with tappet	5880.800.404
28	1	Socle, coloris blanc, 345 x 315 x 20 mm	Base plate, white, 345 x 315 x 20 mm, cpl.	2319.001.000
		Pour BADU Jet action Version 2:	For BADU Jet action Version 2:	
29	1	Borne anti-traction	Strain relief clamp	5883.300.095
29/1	1	Raccord pour câble, M 25 x 1,5	Cable gland, M 25 x 1,5	5882.502.515
		Pour BADU Jet action-spot Version 2:	For BADU Jet action-spot Version 2:	
29	2	Borne anti-traction	Strain relief clamp	5883.300.095
29/1	2	Raccord pour câble, M 25 x 1,5	Cable gland, M 25 x 1,5	5882.502.515
30	4	Rondelle, d = 8,4 mm	Washer, d = 8,4 mm, A 2	5879.021.080
31	4	Rondelle dentée, d = 8,4 mm	Lock washer, d = 8,4 mm, A 2	5876.797.080
32	4	Vis hexagonale, M 8 x 16	Hex bolt, M 8 x 16, A 2	5879.330.816

33	1	Armoire électrique complète – triphasée	Control box cpl., 3~ (6 - 9 A)	2336.002.522
		Armoire électrique complète – monophasée	Control box cpl., 1~ (-14 A)	2336.002.520
		Composée de : Boîtier	Consisting of: Casing for control box	
	1	Type CI-K2-SPECK-02, pour tri Type CI-K2-SPECK-01, pour mono	Type CI-K2-SPECK-02, for 3~ Type CI-K2-SPECK-01, for 1~	5880.000.132 5880.000.142
	1	Contacteur à air pour tri Contacteur à air pour mono	Air break contactor for 3~ Air break contactor for 1~	5880.100.200 5880.100.215
	1	Relais thermique pour tri Disjoncteur thermique pour mono	Motor protection for 3~ Motor protection for 1~	5880.200.069 5880.200.316
	1	Interrupteur pneumatique	Pneumatic switch	5880.800.460
	1	Fusible avec capuchon	Fuse cpl. with cap	5885.000.170
	4	Raccord pour câble, col. noir, M 20 x 1,5	Cable gland, M 20 X 1,5, black	5882.502.015
	3	Ecrou, M 20 x 1,5	Counternut, M 20 X 1,5, grey	5882.512.015
	1	Joint pour interrupteur pneumatique, 20x 13 x 1	Gasket for pneumatic switch, 20 x 13 x 1 mm	2302.080.022
34	2	Collier de serrage, S 9/9	Hose clamp, S 9/9	2302.080.082
		<i>Pour BADU Jet action Version 2, Tri.</i>	<i>For BADU Jet action Version 2, 3~:</i>	
35	1	Pompe BADU Jet, type, 21-80/33 S, 3,0 kW, triphasée, embout cannelé	Jet-pump, type 21-80/33 S, 3,0 kW, 3~, with socket	2380.331.037
		<i>Pour BADU Jet action Version 2, Mono</i>	<i>For BADU Jet action Version 2, 1~:</i>	
35	1	Pompe BADU Jet, type 21-80/32 RS, 2,2 kW, monophasée, embout cannelé	Jet-pump, type 21-80/32 RS, 2,2 kW, 1~, with socket	2305.105.002
36	1	Tuyau PVC avec embout cannelé	PVC-tubing combination, with socket	2302.080.080
37	4	Rondelle, d = 8,4 mm, A 2	Washer, dia = 8,4 mm, A 2	5879.021.080
38	4	Rondelle dentée, d = 8,4 mm, A 2	Lock washer, dia = 8,4 mm, A 2	5876.797.080
39	4	Vis hexagonale, M 8 x 20, A 4	Hex bolts M 8 x 20 mm, A 4	5879.330.820
39/1	4	Coussinet caoutchouc, M 8 x 15, 30 x 40 mm	Rubber-metal buffer, M 8 x 15, 30 x 40 mm	2306.005.040
		<i>Pour BADU Jet action-spot Version 2</i>	<i>For BADU Jet action-spot Version 2:</i>	
40	2	Vis, M 4 x 40	Flathead countersunk bolt M 4 x 40	siehe Nr. 41 see No. 41
41	1	Projecteur complet 300 W, 12 V, avec contrôle de température, capot, ampoule et câble	Luminaire, 300 W, cpl., with temp.- controll, mantlet, socket, bulb, and cable	2306.002.100
	1	Ampoule de recharge, 300 W, 12 V	Spare bulb, 300 W, 12 V	2306.002.004
42 + 43	1	Cadre et carter pour projecteur	Mounting frame and housing, cpl.	siehe Nr. 41 see No. 41
44	1	Boîte de dérivation pour projecteur 300 W, cplte	Junction box, cpl. for luminaire 300 W	2336.200.300
45	1	Collier de serrage, 87 x 20	Hose clamp, 87 x 20	2302.003.069
46	3	Collier de serrage, S 92/20 SKZ	Hose clamp, S 92/20 SKZ	2306.004.009
47	1	Coude caoutchouc, d = 81 x 75	Rubber angle, d = 81 x 75	2306.003.001
48	1	Section de tuyau renforcé, 80 x 6,0 x 50 mm	Rubber hose, 80 x 6,0 x 50 mm, reinforced	2306.004.003
49	1	Pied télescopique	Telescoping safety support	2319.851.000
54/1	2	Buse d = 40 mm, réglable, tri	Ball nozzle, d = 40 mm, variable, for 3~	2302.002.854
		Buse d = 40 mm, non réglable, mono	Kugeldüse, d = 28 mm, non-variable, for 1~	2306.002.911
55	7	Cache pour vis, coloris blanc	Decorative cap for screws, white	2319.900.001
	1	Transfo, 300 VA, 230/12 V avec 10 m de câble	Transformer, 300 VA, 230/12 V, with 10 m cable	2306.002.006

EG-Konformitätserklärung

Déclaration CE de conformité / EC declaration of conformity / Dichiarazione CE di conformità /

EG-verklaring van overeenstemming / EU-yhtäpitävyysilmoitus / Declaracion de conformidad

im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie 89/392/EWG, Anhang II A

conformément à la directive CE relative aux machines 89/392/CEE , Annex II A / as defined by machinery directive 89/392/EEC Annex II A / ai sensi della direttiva CE 89/392 relativa a macchinari, Appendix II A / inzake richtlijn van de raad betreffende machines 89/392/EEG, bijlage II A / määriteltyä konedirektiivin 89/392/EEC liite II mukaan

/

segun se define en la directriz para maquinas de la CE 89/392/CEE, Anexo II A

Hiermit erklären wir, dass das Pumpenaggregat

Par la présente, nous déclarons que le groupe moteur-pompe / Herewith we declare that the pump unit / Si dichiara, che la pompa / hiermede verklaren wij, dat het pompaggregaat ./ Täten ilmoitamme, että pumppulaite / Por la presente declaramos que la unidad de bomba:

Type:

Type: / Type: / Tipo: / Type: / Malli: / Tipo:

Auftrags- Nr:

N° d' ordre: / Order no.: / Numero d'ordine: / Opdracht-Nr.: / Tilausnumero: / N° pedido:

Baureihe

Série: / Series: / Serie: / Serie: / Mallisarja:/ Serie:

BADU Jet active

BADU Jet impulse

BADU Jet action

BADU Jet standard

BADU Jet swing

folgenden einschlägigen Bestimmungen entspricht:

correspond aux dispositions pertinentes suivantes: / complies with the following provisions applying to it: / è conforme alle sequenti disposizioni pertinenti: / in de door ons geleverde uitvoering voldoet aan de eisen van de in het vervolg genoemde bepalingen: / cumple las siguientes disposiciones pertinentes: / vastaa seuraavia asiaan kuuluvia määritelyksiä:

EG-Maschinenrichtlinie 98/37/EG:

CE-Directives européennes 98/37/CE: / EC-machinery directive 98/37/EC: / CE-Direttiva Macchine 98/37/CE: / EG-Machinerichtlijn 98/37/EG: / EU-konedirektiivi 98/37/EU: / directiva europea de maquinaria 98/37 CEE:

EMV-Richtlinie 89/336/EWG, i.d.F. 93/68/EEC:

Directives relatives à la basse tension 89/336/CEE modifiées par 93/68/CEE: / EMC-machinery directive 89/336/EEC, in succession 93/68/EEC /

Direttiva di compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE mod.93/68/CEE: / Richtlijn 89/336/EEG, gewijzigd door 93/68/EEG: / Sähköma-gneettien yhteensovittuus (EMC) konedirektiivi 89/336/EEC, jota on muutettu direktiivillä 93/68/EEC: / directiva 89/336/CEE: /

EG-Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG i.d.F. 93/68/EWG:

CE-Directives basse tension 73/23/CEE suivies de 93/68/CEE: / EC-Low voltage directive 73/23/EEC in succession 93/68/EEC: / CEE-Direttiva di bassa tensione 73/23/CEE mod. 93/68/CEE: / EG-laagspanningsrichtlijn 73/23/EEG in dit geval 93/68/EEG: / EU- pienjännite-direktiivi 73/23/EEC, jota on muutettu direktiivillä 93/68/EEC: / directiva de baja tensión 73/23/CEE:

EG-Richtlinie 2002/96/EG (WEEE):

Directive 2002/96/CE (DEEE) / Directive 2002/96/EC (WEEE) / Direttiva UE 2002/96/EG (WEEE) / EG-Richtlijn 2002/96/EG (WEEE) / EU-direktiivi 2002/96/EC (WEEE) / CE-Directiva 2002/96/EG (tratamiento de residuos de componentes de aparatos eléctricos y electrónicos en desuso).

EG-Richtlinie 2002/95/EG (ROHS):

Directive 2002/95/CE (RoHS) / Directive 2002/95/EC (RoHS) / Direttiva UE 2002/95/EG (RoHS) / EG-Richtlijn 2002/95/EG (RoHS) / EU-direktiivi 2002/95/EC (RoHS) / CE-Directiva 2002/95/EG (limitación de utilización de determinados productos peligrosos en aparatos eléctricos y electrónicos)

Angewendete harmonisierte Normen, insbesondere

Normes harmonisées utilisées, notamment: / Applied harmonized standard in particular / Norme armonizzate applicate in particolare / Gebruikte geharmoniseerde normen, in het bijzondere / Käytettyjä harmonisoituja normeja, erityisesti / Normas armonizadas aplicadas, especialmente

EN 809
EN 60335-1
EN 60335-2

EN 50081-1-2
EN 50082-1-2

F. Eisele



oppa. A. Hergér
(Vertriebs- und Marketingleiter)
(Directeur des Ventes et Marketing)
(Director of Sales et Marketing)
(Direttore vendite)
(Verkoopleider)
(Myyntipäällikkö)
(Director de ventas)

D-91233 Neunkirchen a. Sand 09.05.2007

Ort	Datum	(Technischer Leiter)
Fait à	le	(Directeur Technique)
Place	date	(Technical director)
Localita	data	(Direttore tecnico)
Plaats	Datum	(Technisch directeur)
Paikka	Päiväys	(Teknillinen johtaja)
Lugar	Fecha	(Director tecnico)

Adresse / Adresse / Address / Indirizzo / Adres / Osoite / Direccion:
Hauptstraße 1-3

D-91233 Neunkirchen a. Sand

