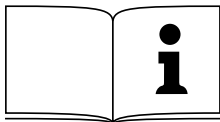
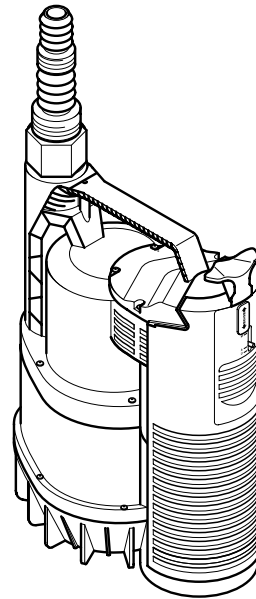







# ELEKTRA BECKUM

metabo germany

TP 7500 Si  
TP 12000 Si



 Betriebsanleitung . . . . .	3
 Operating Instructions . . . . .	8
 Instructions d'utilisation . . . . .	13
 Handleiding . . . . .	18
 Betjeningsvejledning . . . . .	23

**D DEUTSCH****KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**

Wir erklären in alleiniger Verantwortlichkeit, dass dieses Produkt mit den folgenden Normen übereinstimmt\* gemäß den Bestimmungen der Richtlinien\*\*

**F FRANÇAIS****DECLARATION DE CONFORMITE**

Nous déclarons, sous notre seule responsabilité, que ce produit est en conformité avec les normes ou documents normatifs suivants\* en vertu des dispositions des directives \*\*

**IT ITALIANO****DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

Noi dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il presente prodotto è conforme alle seguenti norme\* in conformità con le disposizioni delle normative \*\*

**PT PORTUGUÊS****DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE**

Declaramos sob nossa responsabilidade que este produto está de acordo com as seguintes normas\* de acordo com as directrizes dos regulamentos \*\*

**FIN SUOMI****VAATIMUKSEN MUKAISUUSVAKUUTUS**

Vakuutamme, että tämä tuote vastaa seuraavia normeja\* on direktiivien määräysten mukainen\*\*

**DA DANSK****OVERENSSTEMMELSESTEST**

Hermed erklærer vi på eget ansvar, at dette produkt stemmer overens ed følgende standarder\* iht bestemmelserne i direktiverne\*\*

**EL ΕΛΛΗΝΙΚΑ****ΔΗΛΩΣΗ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙΑΣ**

Δηλώνουμε με ίδια ευθύνη ότι το προϊόν αυτό αντιστοιχεί στις ακόλουθες προδιαγραφές\* σύμφωνα με τις διατάξεις των οδηγιών\*\*

**CZ Souhlasné prohlášení**

Tímto na vlastní zodpovědnost prohlašujeme, že tento výrobek splňuje níže uvedené normy\* normativní nařízení\*\*

**ENG ENGLISH****DECLARATION OF CONFORMITY**

We herewith declare in our sole responsibility that this product complies with the following standards\* in accordance with the regulations of the undermentioned directives\*\*

**NL NEDERLANDS****CONFORMITEITSVERKLARING**

Wij verklaren als enige verantwoordelijke, dat dit product in overeenstemming is met de volgende normen\* conform de bepalingen van de richtlijnen\*\*

**ES ESPAÑOL****DECLARACION DE CONFORMIDAD**

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad, que el presente producto cumple con las siguientes normas\* de acuerdo a lo dispuesto en las directrices\*\*

**SV SVENSKA****FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE**

Vi försäkrar på eget ansvar att denna produkt överensstämmer med följande standarder\* enligt bestämmelserna i direktiven\*\*

**NO NORGE****SAMSVARERKLÆRING**

Vi erklærer under eget ansvar at dette produkt samsvarer med følgende normer\* henhold til bestemmelsene i direktiv\*\*

**POL POLSKI****OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI**

Oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że niniejszy produkt odpowiada wymogom następujących norm\* według ustaleń wytycznych \*\*

**HU MAGYAR****MEGEGYZŐSÉGI NYILATKOZAT**

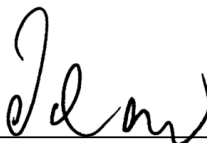
Kizárólagos felelősségünk tudatában ezennel igazoljuk, hogy ez a termék kielégíti az alábbi szabványokban lefektetett követelményeket\* megfelel az alábbi irányelvek előírásainak\*\*

**RO DECLARATIE DE CONFORMITATE**

Declaram pe proprie raspundere ca acest produs corespunde urmatoarelor norme\* conform prevederilor liniilor directoare\*\*

**TP 7500 SI - TP 12000 SI**

\* EN 292-1, EN 292-2, EN 60335-1, EN 60335-2-41,  
\*\* 98/37/EG, 89/336/EG, 73/23/EG

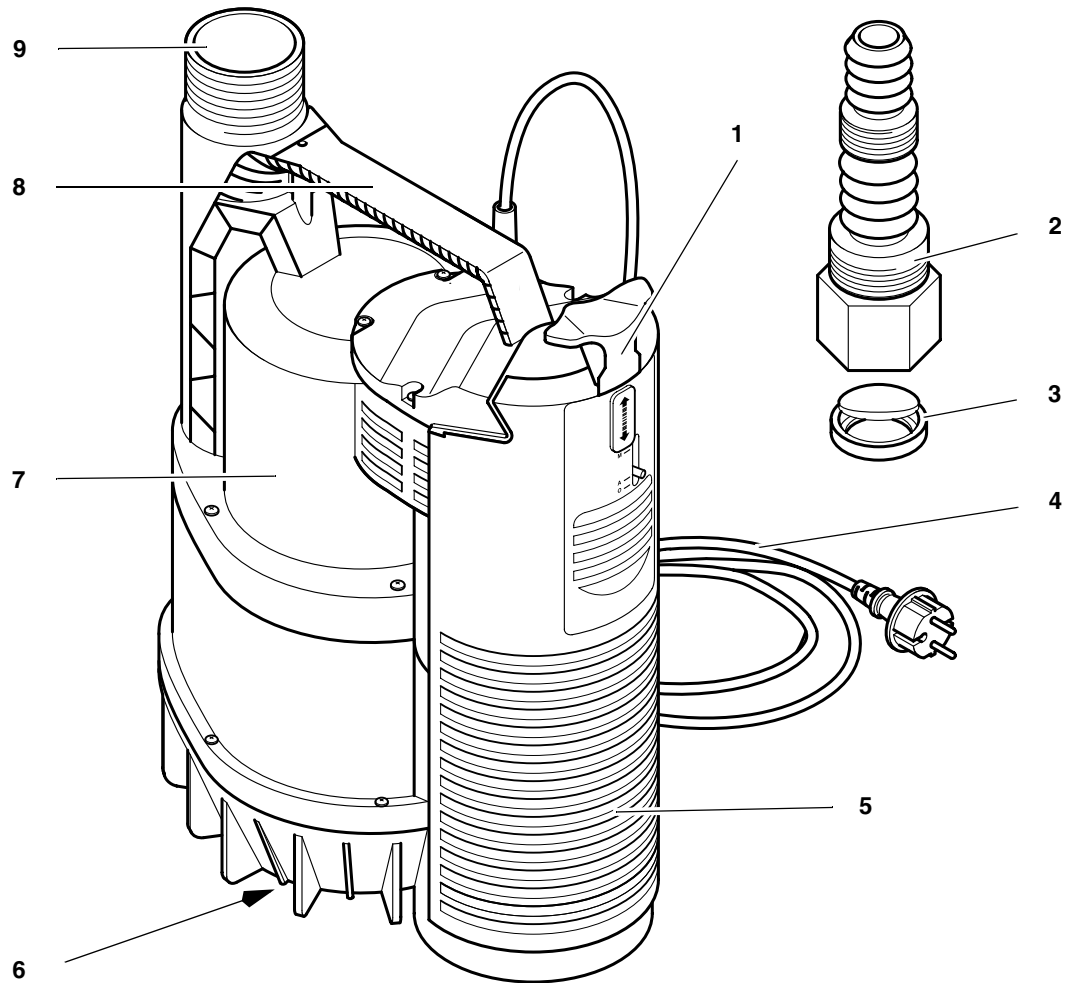


Ing. grad. Hans-Joachim Schaller  
Leitung Entwicklung und Konstruktion



Metabowerke GmbH  
Business Unit Elektra Beckum  
Daimlerstr. 1  
D - 49716 Meppen

## 1. Das Gerät im Überblick (Lieferumfang)



- 1 Bedienschieber:
- M = manueller Betrieb
  - A = automatischer Betrieb
  - O = Öffnen der Schwimmerabdeckung
- 2 Multiadapter
- 3 Rückschlagventil
- 4 Netzkabel mit Stecker
- 5 Schwimmerabdeckung
- 6 Ansaugöffnungen auf der Geräteunterseite
- 7 Pumpengehäuse
- 8 Tragegriff / Aufhängungsöse
- 9 Druckanschluss

**Inhaltsverzeichnis**

1. **Das Gerät im Überblick (Lieferumfang)**.....3

2. **Zuerst lesen!**.....4

3. **Einsatzgebiet und Fördermedien** .....4

4. **Sicherheit**.....4

4.1 Bestimmungsgemäße Verwendung .....4

4.2 Allgemeine Sicherheitshinweise....4

5. **Vor Inbetriebnahme** .....5

5.1 Druckleitung anschließen.....5

5.2 Aufstellung .....5

6. **Betrieb**.....5

6.1 Automatischer Betrieb.....5

6.2 Manueller Betrieb .....5

7. **Wartung und Pflege** .....6

7.1 Regelmäßige Wartung .....6

7.2 Gerät aufbewahren .....6

8. **Probleme und Störungen** .....6

8.1 Störungssuche .....6

9. **Reparatur** .....6

10. **Umweltschutz**.....7

11. **Technische Daten** .....7

**2. Zuerst lesen!**

Diese Betriebsanleitung wurde so erstellt, dass Sie schnell und sicher mit Ihrem Gerät arbeiten können. Hier ein kleiner Wegweiser, wie Sie diese Betriebsanleitung lesen sollten:

- Lesen Sie diese Betriebsanleitung vor der Inbetriebnahme ganz durch. Beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise.
- Diese Betriebsanleitung richtet sich an Personen mit technischen Grundkenntnissen im Umgang mit Geräten wie dem hier beschriebenen. Wenn Sie keinerlei Erfahrung mit solchen Geräten haben, sollten Sie zunächst die Hilfe von erfahrenen Personen in Anspruch nehmen.
- Bewahren Sie alle mit diesem Gerät gelieferten Unterlagen auf, damit Sie sich bei Bedarf informieren können. Bewahren Sie den Kaufbeleg für eventuelle Garantiefälle auf.
- Wenn Sie das Gerät einmal verleihen oder verkaufen, geben Sie alle mitgelieferten Geräteunterlagen mit.
- Für Schäden, die entstehen, weil diese Betriebsanleitung nicht beachtet wurde, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Die Informationen in dieser Betriebsanleitung sind wie folgt gekennzeichnet:



**Gefahr!**  
**Warnung vor Personenschäden oder Umweltschäden.**



**Stromschlaggefahr!**  
**Warnung vor Personenschäden durch Elektrizität.**



**Achtung!**  
**Warnung vor Sachschäden.**



**Hinweis:**  
Ergänzende Informationen.

- Zahlen in Abbildungen (1, 2, 3, ...)
  - kennzeichnen Einzelteile;
  - sind fortlaufend durchnummeriert;
  - beziehen sich auf entsprechende Zahlen in Klammern (1), (2), (3) ... im benachbarten Text.
- Handlungsanweisungen, bei denen die Reihenfolge beachtet werden muss, sind durchnummeriert.
- Handlungsanweisungen mit beliebiger Reihenfolge sind mit einem Punkt gekennzeichnet.
- Auflistungen sind mit einem Strich gekennzeichnet.

**3. Einsatzgebiet und Fördermedien**

Dieses Gerät dient zum Fördern von Wasser im Haus- und Gartenbereich, zum Beispiel:

- zum Leerpumpen von Behältern, Sickerschächten oder überschwemmten Räumen;
- als Brunnenpumpe;
- zum Umwälzen, um Fäulnisbildung zu verhindern;
- zum Betrieb von künstlichen Wasserläufen.



**Achtung!**  
**Die maximal zulässige Temperatur der Flüssigkeit beträgt 35 °C.**

**Das Pumpen von Flüssigkeiten, die schmirgelnde Stoffe enthalten (z.B. Sand), verringert die Lebensdauer des Gerätes.**

**4. Sicherheit**

**4.1 Bestimmungsgemäße Verwendung**

Das Gerät darf nicht zur Trinkwasserversorgung oder zum Fördern von Lebensmitteln verwendet werden.

Explosive, brennbare, aggressive oder gesundheitsgefährdende Stoffe sowie Fäkalien dürfen nicht gefördert werden.

Für gewerblichen oder industriellen Einsatz ist das Gerät nicht geeignet.

Jede andere Verwendung ist bestimmungswidrig. Durch bestimmungswidrige Verwendung, Veränderungen am Gerät oder durch den Gebrauch von Teilen, die nicht vom Hersteller geprüft und freigegeben sind, können unvorhersehbare Schäden entstehen!

**4.2 Allgemeine Sicherheitshinweise**

Kinder und Jugendliche sowie Personen, die mit der Betriebsanleitung nicht vertraut sind, dürfen das Gerät nicht benutzen.

Beim Einsatz in Schwimmbecken und Gartenteichen und in deren Schutzbereich sind die Bestimmungen nach DIN VDE 0100 -702, -738 einzuhalten.

Beachten Sie hierzu gegebenenfalls auch örtliche Vorschriften.

Die folgenden Restgefahren bestehen grundsätzlich beim Betrieb von Tauchpumpen – sie lassen sich auch durch Sicherheitsvorkehrungen nicht völlig beseitigen.



**Gefahr durch Umgebungseinflüsse!**

- Verwenden Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Räumen oder in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen!



**Gefahr durch Elektrizität!**

- Netzstecker nicht mit nassen Händen anfassen! Netzstecker immer am Stecker, nicht am Kabel herausziehen.
- Der Anschluss darf nur an Schutzkontakt-Steckdosen erfolgen, die fachgerecht installiert, geerdet und geprüft sind. Netzspannung und Absicherung müssen den Technischen Daten entsprechen.
- Die Absicherung muss mit einem FI-Schalter mit einem Fehlerstrom von maximal 30 mA erfolgen.
- Die Schutzkontakt-Steckdose oder die Steckverbindung mit einem Verlängerungskabel müssen sich in einem überflutungssicheren Bereich befinden.
- Verlängerungskabel müssen ausreichenden Aderquerschnitt besitzen (siehe „Technische Daten“). Kabeltrommeln müssen vollständig abgerollt sein.
- Netzkabel und Verlängerungskabel nicht knicken, quetschen, zerren oder überfahren; vor scharfen Kanten, Öl und Hitze schützen.

- Verlängerungskabel so verlegen, dass es nicht in die zu fördernde Flüssigkeit geraten kann.
- Netzstecker ziehen:
  - vor allen Arbeiten am Gerät;
  - wenn sich Personen im Schwimmbecken oder Garten-  
teich befinden.

**⚠ Gefahr durch Mängel am Gerät!**

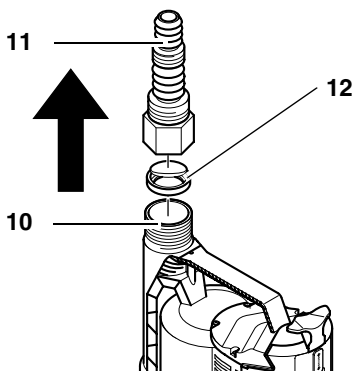
- Wenn Sie beim Auspacken einen Transportschaden feststellen, benachrichtigen Sie umgehend Ihren Händler. Nehmen Sie das Gerät **nicht** in Betrieb.
- Überprüfen Sie das Gerät, insbesondere Netzkabel und Netzstecker vor jeder Inbetriebnahme auf eventuelle Beschädigungen. Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!
- Ein beschädigtes Gerät darf erst wieder benutzt werden, nachdem es fachgerecht repariert wurde.
- Reparieren Sie das Gerät nicht selbst! Bei unsachgemäßen Reparaturen besteht die Gefahr, dass Flüssigkeit in den elektrischen Bereich des Gerätes eindringt.

**5. Vor Inbetriebnahme**

**5.1 Druckleitung anschließen**

Die Druckleitung wird entweder direkt an den Druckanschluss (10) geschraubt oder mit Hilfe des Multiadapters (11) angeschlossen (Druckleitung gegebenenfalls mit Schlauchschellen sichern).

Die Ventilklappe des Rückschlagventils (12) muss sich in Pfeilrichtung öffnen lassen. (Beschriftung "UP" auf der Ventilklappe zum Multiadapter).



**i Hinweis:**  
Bei Verwendung des Multiadapters, schneiden Sie die nicht benötigten Teile vorsichtig ab, da sie den Durchfluss unnötig verringern.

**5.2 Aufstellung**

- Platzbedarf ca. 20 cm x 20 cm.

- Das Gerät darf höchstens bis zu der in den Technischen Daten genannten Betriebstautiefe unter Wasser getaucht werden.
- Pumpe so aufstellen, dass die Ansaugöffnungen nicht durch Fremdkörper blockiert werden können (Pumpe gegebenenfalls auf eine Unterlage stellen).
- Achten Sie auf einen sicheren Stand der Pumpe.

**⚠ Achtung!  
Pumpe nicht am Kabel oder am Druckschlauch anheben, da Kabel und Druckschlauch nicht für die Zugbelastung durch das Gewicht der Pumpe ausgelegt sind.**

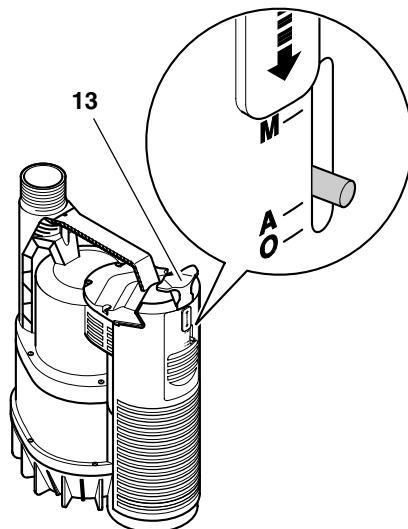
- Pumpe auf den Grund des Flüssigkeitsbehälters ablassen. Verwenden Sie zum Abseilen ein stabiles Seil, das an der Aufhängungsöse der Pumpe befestigt wird. Die Pumpe kann auch an einem Seil schwebend betrieben werden.

Ein vorhandenes Luftpolster in der Pumpe kann beim Eintauchen in die Flüssigkeit durch Entlüftungsbohrungen entweichen. Bei der Entlüftung entstehen Luftblasen. Das ist kein Defekt der Pumpe, sondern eine Effekt der automatischen Entlüftung.

Beim erstmaligen Eintauchen der Pumpe kann es einige Sekunden dauern, bis die Luft entweicht.

- Zum Einschalten der Tauchpumpe Netzstecker einstecken.
- Zum Abschalten der Tauchpumpe Netzstecker ziehen.

**6. Betrieb**



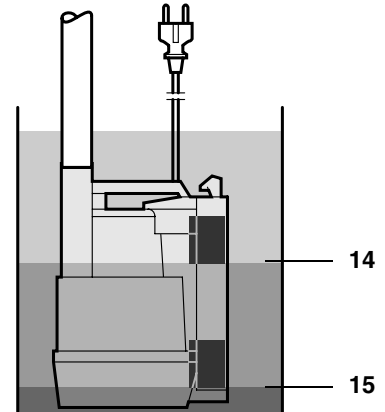
Bevor das Gerät an das Netz angeschlossen wird, kann über den Bedienschieber (13) die Betriebsart ausgewählt werden:

- Stellung A = automatischer Betrieb
- Stellung M = manueller Betrieb

**6.1 Automatischer Betrieb**

Im automatischen Betrieb wird die Tauchpumpe automatisch durch den integrierten Schwimmerschalter ein- und ausgeschaltet:

- Die Tauchpumpe beginnt zu fördern, wenn der Schwimmerschalter durch die Flüssigkeit nach oben gehoben wird und dabei die Einschalthöhe (14) überschreitet.
- Die Tauchpumpe schaltet sich ab, wenn der Schwimmerschalter nach unten abgesinkt und die Ausschalthöhe (15) unterschreitet.



**⚠ Achtung!  
Der Schwimmerschalter muss sich so bewegen können, dass die Tauchpumpe nicht trocken laufen kann.**

**6.2 Manueller Betrieb**

**Einschalten**

- Bedienschieber (13) auf Stellung M nach oben ziehen. Die Tauchpumpe beginnt zu fördern.

**⚠ Achtung!  
Lassen Sie die Pumpe im manuellen Betrieb nicht unbeaufsichtigt. Es besteht die Gefahr, dass die Tauchpumpe bei zu niedrigem Wasserstand trocken läuft und beschädigt wird.**

**Ausschalten**

Im Gegensatz zum automatischen Betrieb, schaltet sich die Tauchpumpe nicht aus, wenn ein bestimmter Wasserstand unterschritten wird.

- Bedienschieber (13) auf Stellung A nach unten schieben. Die Tauchpumpe schaltet sich ab, wenn der Schwimmerschalter nach unten abgesinkt und die Ausschalthöhe unterschreitet.

## 7. Wartung und Pflege



**Gefahr!**

**Vor allen Arbeiten am Gerät:**

- Gerät ausschalten.
- Netzstecker ziehen.

**Weitergehende Wartungs- oder Reparaturarbeiten, als die hier beschriebenen, dürfen nur Fachkräfte durchführen.**

### 7.1 Regelmäßige Wartung

Damit die Tauchpumpe jederzeit einwandfrei funktioniert, ist eine regelmäßige Wartung erforderlich. Dies gilt auch, wenn die Tauchpumpe unter erschwerten Bedingungen eingesetzt, aber längere Zeit nicht eingeschaltet wird (z.B. beim Betrieb in Sickerschächten).

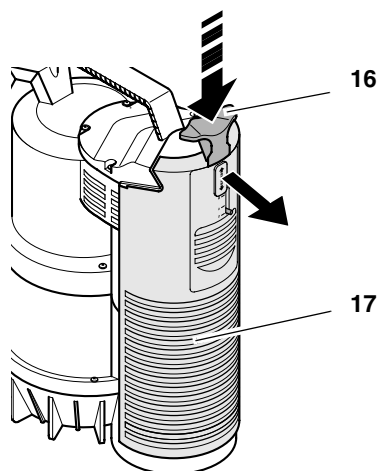
#### Jährliche Wartung

1. Pumpengehäuse, Kabel und Schwimmerschalter auf Beschädigungen überprüfen.
2. Pumpe mit klarem Wasser abspülen. Hartnäckige Verschmutzungen, z.B. Algenablagerungen, mit einer Bürste und Spülmittel entfernen.
3. Um die Pumpe von innen zu spülen, Pumpe in einen Behälter mit klarem Wasser tauchen und kurz einschalten.

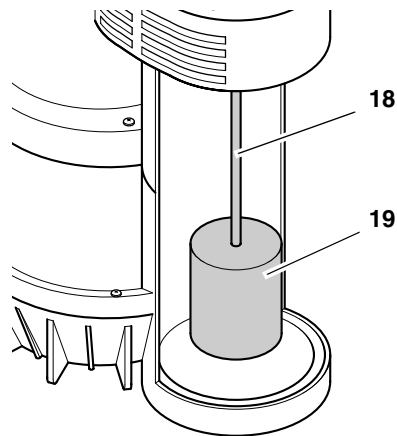
#### Pumpe durchspülen

- Pumpe immer mit klarem Wasser durchspülen, wenn vorher Flüssigkeiten gefördert wurden, die Rückstände hinterlassen wie z.B. chlorhaltiges Wasser aus dem Schwimmbecken.

#### Schwimmerschalter reinigen

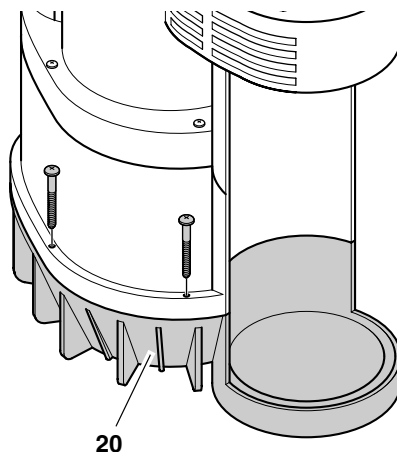


1. Bedienschieber (16) in Stellung "O" drücken und gedrückt halten, um die Verriegelung der Schwimmerabdeckung (17) zu lösen. Schwimmerabdeckung abnehmen.



2. Schwimmer (18) mit der Schwimmeraufhängung (19) aushängen und reinigen.
3. Innenwände und Boden reinigen.
4. Tauchpumpe wieder zusammenbauen.

#### Bodenstück reinigen



1. Schrauben des Bodenstücks (20) lösen und Bodenstück abnehmen.
2. Alle erreichbaren Innenseiten des Gehäuses und das Laufrad reinigen. Alle Fasern, die sich um die Laufradwelle gewickelt haben, entfernen. Hartnäckige Verschmutzungen mit einer Bürste und Spülmittel entfernen.
3. Tauchpumpe wieder zusammenbauen.

### 7.2 Gerät aufbewahren



**Achtung!**

**Frost zerstört Gerät und Zubehör, da diese stets Wasser enthalten!**

- Bei Frostgefahr Gerät und Zubehör abbauen und frostgeschützt aufbewahren.

## 8. Probleme und Störungen



**Gefahr!**

**Vor allen Arbeiten am Gerät:**

- Gerät ausschalten.
- Netzstecker ziehen.

## 8.1 Störungssuche

### Pumpe läuft nicht:

- Keine Netzspannung.
  - Kabel, Stecker, Steckdose und Sicherung prüfen.
- Zu geringe Netzspannung.
  - Verlängerungskabel mit ausreichendem Aderquerschnitt verwenden (siehe „Technische Daten“).
- Motor überhitzt, Motorschutz ausgelöst.
  - Ursache der Überhitzung beseitigen (Flüssigkeit zu warm? Pumpe durch Fremdkörper blockiert?)
  - Nach Abkühlen schaltet sich das Gerät selbst wieder ein.
- Schwimmerschalter schaltet die Pumpe nicht ein.
  - Sicherstellen, dass ausreichend Wasservorrat vorhanden ist.
  - Sicherstellen, dass sich der Schwimmerschalter ausreichend bewegen kann.

### Motor brummt, läuft nicht an:

- Pumpe durch Fremdkörper blockiert.
  - Pumpe reinigen.

### Pumpe fördert nicht richtig:

- Förderhöhe zu groß.
  - Maximale Förderhöhe beachten (siehe „Technische Daten“).
- Druckleitung geknickt.
  - Druckleitung gerade verlegen.
- Druckleitung undicht.
  - Druckleitung abdichten, Verschraubungen festziehen.

### Pumpe läuft sehr laut:

- Pumpe saugt Luft an.
  - Sicherstellen, dass ausreichend Wasservorrat vorhanden ist.
  - Schwimmerschalter richtig einstellen.
  - Pumpe beim Eintauchen in die Flüssigkeit schräg halten.

### Pumpe läuft dauernd:

- Schwimmerschalter erreicht nicht die untere Position.
  - Sicherstellen, dass sich der Schwimmerschalter ausreichend bewegen kann.
  - Manueller Betrieb ist eingestellt, Netzstecker ziehen.

## 9. Reparatur



**Gefahr!**

**Reparaturen an Elektrogeräten dürfen nur durch eine Elektrofachkraft ausgeführt werden!**

Reparaturbedürftige Elektrogeräte können an die Service-Niederlassung Ihres Landes eingesandt werden. Die Adresse finden Sie bei der Ersatzteilliste.

Bitte beschreiben Sie bei der Einsendung zur Reparatur den festgestellten Fehler.

## 10. Umweltschutz

Das Verpackungsmaterial des Gerätes ist zu 100 % recyclingfähig.

Ausgediente Geräte und Zubehör enthalten große Mengen wertvoller Roh- und Kunststoffe, die ebenfalls einem

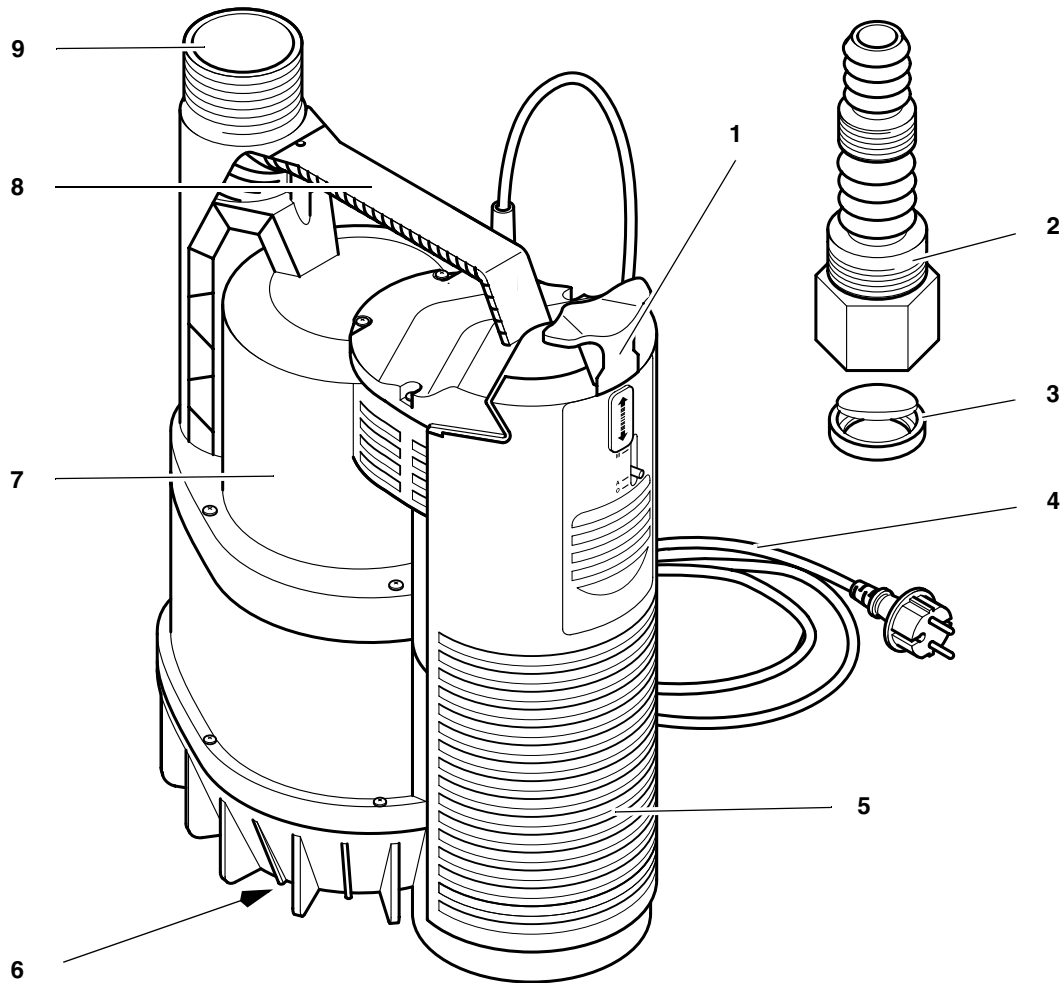
Recyclingprozess zugeführt werden können.

Die Anleitung wurde auf chlorfrei gebleichtem Papier gedruckt.

## 11. Technische Daten

		TP 7500Si	TP 12000Si
Netzspannung	V	230 ~ 1	
Frequenz	Hz	50	
Nennleistung	W	300	600
Nennstrom	A	1,4	2,5
Absicherung min. (träge oder L-Automat)	A	10	10
Betriebskondensator	µF	8	10
Nennzahl	min <sup>-1</sup>	2800	2800
Fördermenge max.	l/h	7500	11700
Förderhöhe max.	m	6,5	9
Förderdruck max.	bar	0,65	0,9
Betriebstauchtiefe max.	m	7	7
Restwasserstand max.	mm	3	3
Zulauftemperatur max.	°C	35	35
Schutzart		IP 68	IP 68
Schutzklasse		I	I
Isolierstoffklasse		B	B
Werkstoffe			
Pumpengehäuse		Polypropylen	Polypropylen
Pumpenwelle		Edelstahl	Edelstahl
Pumpenlaufrad		Noryl	Noryl
Netzkabel (HO 5 RN-F)	m	10	10
Druckanschluss (AG = Außengewinde)		1 1/4" AG	1 1/4" AG
Abmessungen (Pumpengehäuse)			
Höhe	mm	285	320
Breite	mm	185	190
Durchmesser	mm	227	230
Gewicht	kg	4,2	5,1
Maximallänge für Verlängerungskabel			
bei 3 x 1,0 mm <sup>2</sup> Aderquerschnitt	m	60	60
bei 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> Aderquerschnitt	m	100	100

## 1. Component Overview (Standard Delivery)



- 1 Mode selector:
  - M = manual mode
  - M = automatic mode
  - O = open float cover
- 2 Multi adaptor
- 3 Check valve
- 4 Power cable with plug
- 5 Float cover
- 6 Intake port  
(on underside of pump)
- 7 Pump casing
- 8 Carrying handle / hanger
- 9 Discharge port



**Table of Contents**

1. **Component Overview (Standard Delivery)**..... 8  
 2. **Please Read First!**..... 9  
 3. **Range of Application and Pumping Media** ..... 9  
 4. **Safety** ..... 9  
 4.1 Specified conditions of use ..... 9  
 4.2 General safety information..... 9  
 5. **Prior to Operation** ..... 10  
 5.1 Discharge hose connection ..... 10  
 5.2 Installation..... 10  
 6. **Operation**..... 10  
 6.1 Automatic mode..... 10  
 6.2 Manual mode ..... 10  
 7. **Care and Maintenance**..... 10  
 7.1 Periodic maintenance ..... 10  
 7.2 Pump storage ..... 11  
 8. **Trouble Shooting** ..... 11  
 8.1 Fault finding ..... 11  
 9. **Repairs**..... 11  
 10. **Environmental Protection** ..... 11  
 11. **Technical Specifications**..... 12

**2. Please Read First!**

These instructions are written in a way that will enable you to safely use the machine in a minimum of time. Here is how to read the instructions:

- Read these instructions completely before use. Pay special attention to the safety information.
- These instructions are intended for persons having a basic technical knowledge in the handling of machines such as the one described here. If you have no experience with this type of machine you are advised to seek the advise of an experienced individual before operating this machine.
- Keep all documents supplied with the machine for future reference. Retain proof of purchase for possible warranty claims.
- If you hire out or sell this machine be sure to hand over the machine documents supplied.
- The equipment manufacturer is not liable for any damage arising from disregard of these instructions.

The information in these instructions is denoted as under:



**Danger!**  
**Warning of personal injury or environmental damage.**



**Risk of electric shock!**  
**Risk of personal injury by electric shock.**



**Caution!**  
**Risk of material damage**



**Note:**  
 Supplementary information.

- Numbers in illustrations (1, 2, 3, ...)
  - indicate component parts;
  - are consecutively numbered;
  - refer to the corresponding numbers in brackets (1), (2), (3) ... in the neighbouring text.
- Instructions to be carried out in sequence are numbered.
- Instructions which can be carried out in any sequence are preceded by a bullet (•).
- Listing are preceded by a M-dash (-).

**3. Range of Application and Pumping Media**

This pump is intended for pumping water in domestic applications, such as

- pumping containers, sumps and flooded basements;
- fountain pumps;
- circulation to avoid putrefaction;
- feeding false rivulets and brooks.



**Caution!**  
**The max. permissible fluid temperature is 35 °C.**

**Pumping liquids containing abrasives (such as sand) reduces the service life of the pump.**

**4. Safety**

**4.1 Specified conditions of use**

This pump must not be used to supply drinking water or for pumping foodstuff.

Explosive, flammable, aggressive fluids or substances detrimental to health, sewage must not be pumped.

This pump is not suitable for commercial or industrial use.

Any other use is not as specified. Use not as specified, alteration of the machine or use of parts that are not approved by the equipment manufacturer, can cause unforeseeable damage!

**4.2 General safety information**

Children, juveniles and persons not familiar with the instructions are not permitted to operate the pump.

When used in swimming pools and garden ponds and their range of protection, the regulations according to DIN VDE 0100 -702, -738 are to be observed.

Also all local regulations pertaining to the safe operation of submersible pumps must be followed.

The following residual risks do principally exist when operating submersible pumps and can not be fully eliminated – even by employing safety devices.



**Hazard by ambient conditions!**

Do not use the pump in hazardous locations or near inflammable liquids and gases!



**Danger! Risk of electric shock!**

- Do not touch the plug with wet hands! To unplug always pull at the plug, not the power cable.
  - Connect only to an earthed outlet that is properly installed, earthed and tested. Mains voltage and fuse protection must correspond to those stated in the "Technical Specifications".
  - Protection must be provided by a residual current device (RCD) of max. 30 mA capacity.
  - The earthed outlet or the plug connection to an extension cable must be located in an area safe against flooding.
  - Use only extension cables of sufficient lead cross section (see "Technical Specifications"). Unroll cable reels fully.
  - Do not buckle, squeeze, drag or drive over power cable and extension cables; protect from sharp edges.
  - Place extension cable so that it can not get into the fluid to be pumped.
  - Unplug:
    - prior to all servicing;
    - when persons are in the swimming pool or garden pond.
- Danger by pump failures!**
- If you notice shipping damage while unpacking, notify your supplier immediately. **Do not** operate the machine!
  - Before each use check the pump, especially the power cable and plug for possible damage. Risk of fatal electric shock!

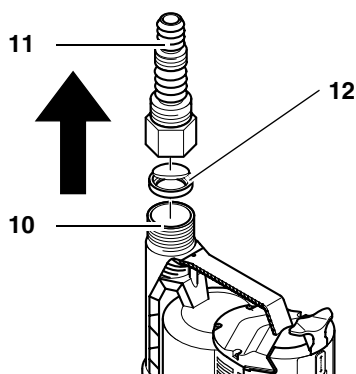
- A damaged pump must be workmanlike repaired before it can be used again.
- Do not attempt to repair the pump yourself! When repaired inexpertly there is a hazard of fluid entering the electrical parts of the pump.

## 5. Prior to Operation

### 5.1 Discharge hose connection

The discharge hose is connected either directly to the discharge port (10), or by means of the multi-adaptor (11) (secure discharge hose with hose clamps, if necessary).

The check valve's flap (12) must open in the direction indicated by the arrow. (The marking "UP" must face the multi adaptor).



**Note:** When using the multi adaptor cut off any parts not required, as they reduce the flow unnecessarily.

### 5.2 Installation

- Space required approx. 20 cm x 20 cm.
- The pump must not be submerged deeper into water than stated in the "Technical Specifications".
- Place pump so that the suction inlet can not be blocked by foreign objects (stand on a base, if necessary).
- Ensure sufficient upright stability.

**Caution!** Do not lift pump at cable or discharge hose; both are not designed for the tensile load by the weight of the pump.

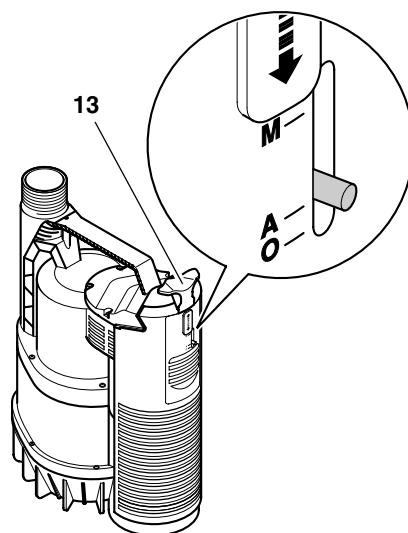
- Lower pump to the bottom of the fluid container. Use a strong rope, fastened to the handle/hanger to lower the pump. The pump can also be operated when suspended by a rope. Any possibly present air cushion in the pump can escape through vent

holes when the pump is lowered into the fluid. Venting generates air bubbles. This is no fault of the pump but the effect of automatic venting.

When using the pump for the first time it may take several seconds before the air is vented.

- To start the submersible pump plug power cable in.
- Unplug to stop the pump.

## 6. Operation



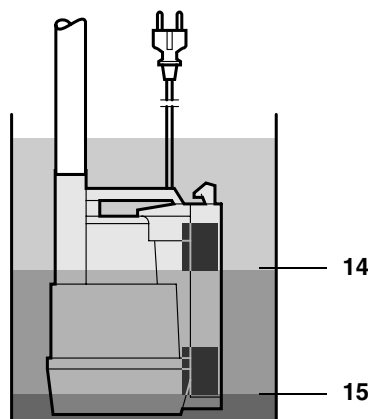
Before plugging in set the operating mode with the Mode selector (13):

- Position A = Automatic mode
- Position M = Manual mode

### 6.1 Automatic mode

In Automatic mode the submersible pump is automatically started and stopped by the integrated float switch:

- The pump starts pumping when the float switch is raised by the fluid above the starting level (14).
- The pump stops when float switch falls to below the cut-out level (15).



**Caution!** The float switch must be able to move in such way that the pump can not run dry.

## 6.2 Manual mode

### Starting

- Push Mode selector (13) up to position M. The pump starts pumping.

**Caution!**

Do not let run pump unattended in Manual mode. Risk of damage by pump running dry at low fluid levels.

### Stopping

Contrary to Automatic operation the pump does not stop running when a certain water level is reached.

- Push Mode selector (13) down into position A. The pump stops when the float switch lowers to below the cut-out level.

## 7. Care and Maintenance



**Danger!** Prior to all servicing:

- Switch Off.
- Unplug.

Service and repair work other than described here must be left to qualified specialists.

### 7.1 Periodic maintenance

For the pump to function perfectly at any time periodic maintenance is required. This also applies if the pump is used under heavy conditions, but does not run for extended periods of time (e.g. when used in well drains).

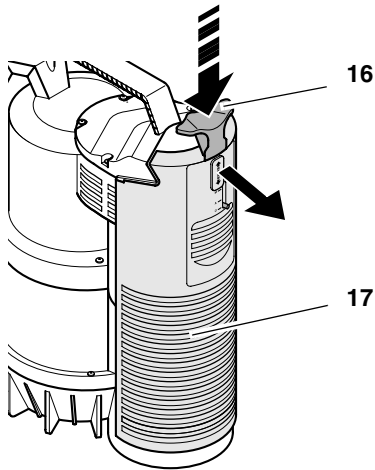
#### Yearly service

1. Check pump casing, cables and float switch for damage.
2. Rinse pump with clear water. Remove persistent soiling, e.g. algae deposits, with brush and dishwashing liquid.
3. To flush the inside of the pump, place it into a container filled with clear water and switch ON briefly.

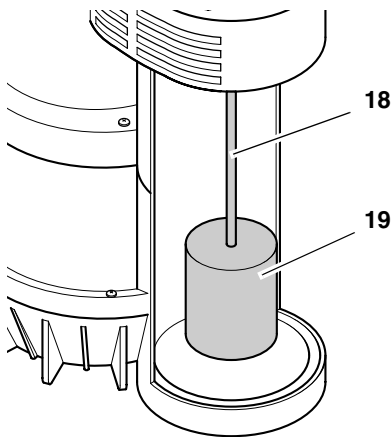
#### Rinsing the pump.

- Always rinse the pump with clear water when liquids were pumped that leave residues, such as chlorous water from a swimming pool.

**Cleaning the float switch**

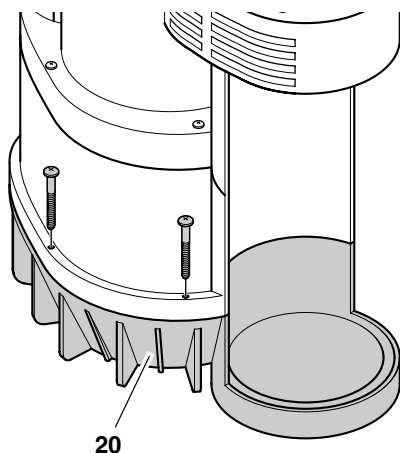


1. Set Mode selector (16) to position "O", then press and hold the selector to unlock the float cover (17). Remove float cover.



2. Unhook float (18) complete with shaft (19) and clean.
3. Clean walls and floor of float compartment.
4. Reassemble pump.

**Cleaning the intake port's cover**



1. Loosen screws (20) and remove the cover.
2. Clean impeller and all accessible inside surfaces of the casing. Remove any fibres which may have wound around the impeller shaft.

Remove persistent soiling with brush and dishwashing liquid.

3. Reassemble pump.

**7.2 Pump storage**

**⚠ Caution!**  
**Frost damages the pump and accessories, as both always contain water!**

- When there is danger of freezing remove pump and accessories and store in frost-free location.

**8. Trouble Shooting**

**⚠ Danger!**  
**Prior to all servicing:**

- **Switch OFF.**
- **Unplug.**

**8.1 Fault finding**

**Pump does not run:**

- No mains voltage.
  - Check cables, plug, outlet and mains fuse.
- Mains voltage too low.
  - Use only extension cables with sufficient lead cross section (see "Technical Specifications").
- Motor overheated, motor protection relay tripped.
  - Remove cause for overheating (fluid pumped too hot? Pump blocked by foreign objects?)
  - After cooling off the pump will switch ON again.
- Float switch does not switch the pump ON.
  - Ensure a sufficient supply of water.
  - Make sure the float switch can move unrestricted.

**Motor hums but does not start:**

- Pump blocked by foreign object.
  - Clean pump.

**Pump does not pump properly:**

- Delivery head too high.
  - Observe max. delivery head (see "Technical Specifications").
- Discharge hose kinked.
  - Straighten discharge hose.
- Discharge hose leaky.
  - Seal discharge hose, tighten screw fittings.

**Pump runs very noisily:**

- Pump primes air.
  - Ensure a sufficient supply of water.
  - Adjust float switch correctly.
  - Hold pump at an angle when submerging.

**Pump runs continuously:**

- Float switch does not reach cut-out position.
  - Make sure the float switch can move unrestricted.
  - Set to Manual mode, unplug.

**9. Repairs**

**⚠ Danger!**  
**Repairs to electric tools must only be carried out by a qualified electrician!**

Electric tools in need of repair can be sent to an authorised service center in your country. See spare parts list for address.

Please attach a description of the fault to the electric tool.

**10. Environmental Protection**

The packaging of the pump can be 100 % recycled.

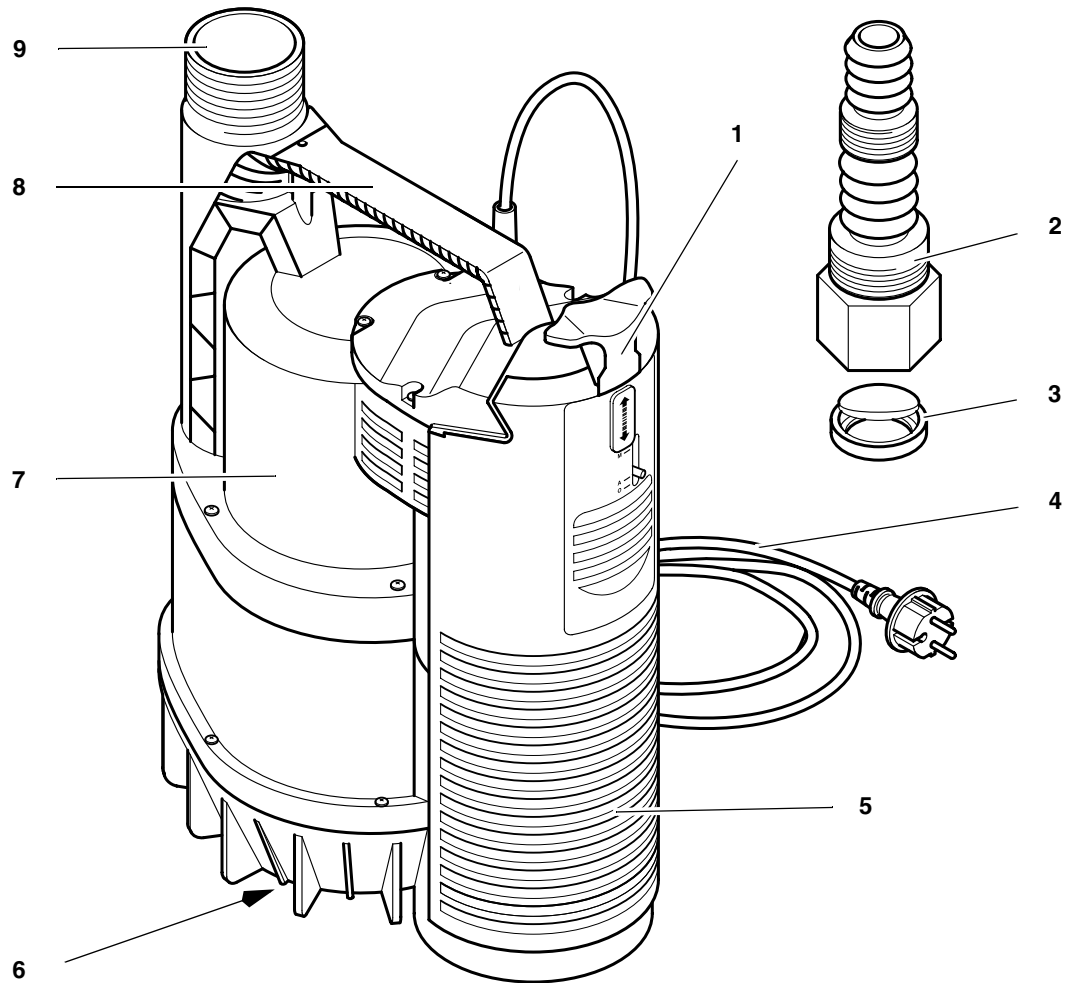
Worn out power tools and accessories contain considerable amounts of valuable raw and plastic materials, which can be recycled.

These instructions are printed on paper produced with elemental chlorine free bleaching process.

## 11. Technical Specifications

		<b>TP 7500Si</b>	<b>TP 12000Si</b>
Mains voltage	V	230 ~ 1	
Frequency	Hz	50	
Rated output	W	300	600
Rated current	A	1.4	2.5
Fuse protection min. (time-lag or L-type circuit breaker)	A	10	10
Running capacitor	μF	8	10
Rated speed	min <sup>-1</sup>	2800	2800
Pump capacity max.	l/h	7500	11700
Delivery head max.	m	6.5	9
Delivery pressure max.	bar	0.65	0.9
Immersion depth max.	m	7	7
Standing water max.	mm	3	3
Max. temperature of primed medium	°C	35	35
Protection class		IP 68	IP 68
Degree of protection		I	I
Insulation class		B	B
Materials Pump casing Pump shaft Impeller		Polypropylene Stainless steel Noryl	Polypropylene Stainless steel Noryl
Power cable (HO 5 RN-F)	m	10	10
Discharge port thread (AG = male)		1 1/4" AG	1 1/4" AG
Dimensions (pump casing) Height Width Diameter	mm mm mm	285 185 227	320 190 230
Weight	kg	4.2	5.1
Max. length of extension cable at 3 x 1.0 mm <sup>2</sup> lead cross-section at 3 x 1.5 mm <sup>2</sup> lead cross-section	m m	60 100	60 100

## 1. Vue d'ensemble de l'appareil (fourniture à la livraison)



- 1 Bouton coulissant :
- M = mode manuel
  - A = mode automatique
  - O = ouverture du capot du flotteur
- 2 Adapteur multiple
- 3 Valve de retenue
- 4 Câble secteur avec fiche
- 5 Capot du flotteur
- 6 Ouvertures d'aspiration sur la face inférieure de l'appareil
- 7 Carter de pompe
- 8 Poignée / boucle de suspension
- 9 Raccord de pression

**Table des matières**

- 1. **Vue d'ensemble de l'appareil (fourniture à la livraison).....13**
- 2. **À lire impérativement ! .....14**
- 3. **Domaine d'utilisation et liquides refoulés.....14**
- 4. **Sécurité .....14**
- 4.1 Utilisation conforme aux prescriptions..... 14
- 4.2 Consignes générales de sécurité..... 14
- 5. **Avant la mise en service .....15**
- 5.1 Raccordement de la conduite sous pression .....15
- 5.2 Montage .....15
- 6. **Fonctionnement .....15**
- 6.1 Mode automatique .....15
- 6.2 Mode manuel .....15
- 7. **Maintenance et entretien .....16**
- 7.1 Maintenance régulière.....16
- 7.2 Stockage de l'appareil.....16
- 8. **Problèmes et dérangements ....16**
- 8.1 Recherche du dérangement.....16
- 9. **Réparations .....17**
- 10. **Protection de l'environnement.....17**
- 11. **Caractéristiques techniques ....17**

**2. À lire impérativement !**

Ces instructions d'utilisation ont été conçues de manière à vous permettre de travailler avec l'appareil rapidement et de manière sûre. Les remarques qui suivent vous aideront à utiliser ces instructions :

- Avant la mise en service, lire soigneusement les instructions d'utilisation dans leur intégralité. Observer en particulier les consignes de sécurité.
- Ces instructions d'utilisation s'adressent à des personnes possédant les connaissances techniques de base nécessaires à l'utilisation d'appareils comme celui qui est décrit ici. Si vous n'avez aucune expérience de ce type de machines, commencez par demander de l'aide à une personne expérimentée.
- Conserver tous les documents fournis avec l'appareil afin de pouvoir en prendre connaissance en cas de besoin. Conserver le justificatif d'achat au cas où vous auriez besoin de faire valoir la garantie.
- Lorsque vous prêtez ou vendez l'appareil, remettre au nouvel utilisateur l'ensemble de la documentation fournie.
- Le constructeur décline toute responsabilité en cas de dommages

liés au non-respect de ces instructions d'utilisation.

Les informations qui figurent dans ces instructions d'utilisation sont signalées comme suit :



**Danger !**  
**Risque de dommages corporels ou d'atteinte à l'environnement.**



**Risque d'électrocution !**  
**Risque de dommages corporels causés par l'électricité.**



**Attention !**  
**Risque de dégâts matériels.**



**Remarque :**  
Informations complémentaires.

- Les numéros des illustrations (1, 2, 3, ...)
- désignent des pièces données ;
- sont attribués dans l'ordre ;
- se réfèrent aux chiffres entre parenthèses (1), (2), (3) ... dans le texte adjacent.
- Lorsqu'une manipulation doit être effectuée dans un ordre précis, les instructions sont numérotées.
- Les consignes pouvant être effectuées dans n'importe quel ordre sont identifiées par un point.
- Les énumérations sont signalées par un tiret.

**3. Domaine d'utilisation et liquides refoulés**

Cet appareil pour la maison et le jardin sert à pomper l'eau, par exemple pour :

- vider des cuves, des puits perdus ou des locaux inondés ;
- pomper l'eau d'un puits ;
- faire circuler l'eau afin d'empêcher la formation de moisissures ;
- alimenter des cours d'eau artificiels.



**Attention !**  
**La température maximale autorisée pour le liquide est de 35 °C.**

**Le pompage de liquides contenant des matières abrasives (par exemple sable) réduit la durée de vie de l'appareil.**

**4. Sécurité**

**4.1 Utilisation conforme aux prescriptions**

L'appareil ne doit pas être utilisé pour l'alimentation en eau potable ou le transport de denrées alimentaires.

Ne pas refouler de matières explosives, combustibles, corrosives ou présentant un danger pour la santé, ni de matières fécales.

L'appareil ne convient pas à un usage industriel ou professionnel.

Toute autre utilisation est contraire aux prescriptions. Une utilisation non conforme aux prescriptions, des modifications apportées à l'appareil ou l'emploi de pièces qui n'ont été ni contrôlées ni approuvées par le constructeur peuvent entraîner des dommages imprévisibles !

**4.2 Consignes générales de sécurité**

L'usage de l'appareil est interdit aux enfants et aux jeunes, ainsi qu'aux personnes non familiarisées avec ces instructions de service.

Respecter les dispositions des normes DIN VDE 0100 -702, -738 en cas d'utilisation dans des piscines, des bassins de jardin et dans le périmètre protégé. Tenir également compte des prescriptions locales, s'il y en a.

Les dangers suivants subsistent toujours en cas d'utilisation de pompes immergées – on ne peut les éliminer complètement, même en prenant toutes les précautions requises.



**Dangers dus à des influences de l'environnement !**

- L'appareil ne doit pas être utilisé dans des locaux explosifs ni à proximité de liquides ou de gaz combustibles.



**Dangers dus à l'électricité !**

- Ne pas toucher la fiche avec des mains humides ! Toujours débrancher le câble en retirant la fiche, et non en tirant par le câble.
- Le raccordement ne doit se faire que sur des prises de courant à contact de sécurité installées, mises à la terre et contrôlées dans les règles de l'art. La tension de secteur et la protection par fusibles doivent correspondre aux caractéristiques techniques.
- La protection par fusibles est assurée par un disjoncteur différentiel d'un courant de défaut de 30 mA maxi.
- La prise de courant à contact de protection ou la prise équipée du câble de rallonge doivent se trouver dans une zone non inondable.

- Les câbles de rallonge doivent présenter une section transversale suffisante (voir "Caractéristiques techniques"). Les tambours de câble doivent être entièrement déroulés.
- Il ne faut pas plier, aplatis, tirer ni écraser les câbles d'alimentation et les rallonges. Les câbles doivent être protégés des arêtes vives, de l'huile et de la chaleur.
- Placer le câble de rallonge de telle sorte qu'il ne puisse pas être en contact avec le liquide à refouler.
- Débrancher la fiche :
  - avant d'utiliser l'appareil ;
  - lorsque des personnes se trouvent dans la piscine ou dans le bassin de jardin.

### ⚠ Dangers dus à des défauts de l'appareil !

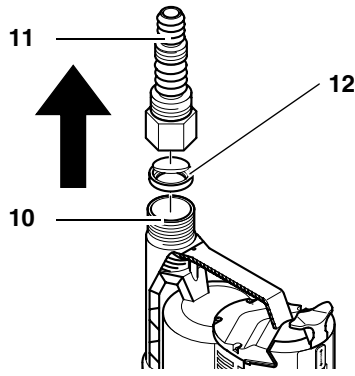
- Si vous constatez en déballant l'appareil un dommage survenu durant le transport, informez-en immédiatement le revendeur. **Ne mettez pas** l'appareil en marche dans ce cas.
- Avant toute utilisation, vérifiez l'état de l'appareil et en particulier du câble d'alimentation et de la fiche afin de détecter d'éventuels dommages. Danger de mort par électrocution !
- Les appareils endommagés ne doivent être réutilisés qu'après avoir été réparés dans les règles de l'art.
- Ne réparez pas l'appareil vous-même ! En cas de réparations incorrectes, le liquide risque de pénétrer dans le système électrique de l'appareil.

## 5. Avant la mise en service

### 5.1 Raccordement de la conduite sous pression

La conduite sous pression est soit vissée directement sur le raccord de pression (10), soit raccordée à l'aide du multi-adaptateur (11) (bloquer au besoin la conduite sous pression avec des colliers de serrage).

On doit pouvoir ouvrir le clapet de soupape de la soupape de retenue (12) dans la direction de la flèche. (Inscription „UP“ sur le clapet de soupape pour le multiadaptateur).



**i Remarque:**  
Il faut couper avec précaution les pièces non requises si on utilise le multi-adaptateur, car elles réduisent inutilement le débit.

### 5.2 Montage

- Encombrement : 20 cm x 20 cm environ.
- L'appareil peut être immergé sous l'eau jusqu'aux profondeurs indiquées dans les caractéristiques techniques.
- Monter la pompe de telle sorte que les ouvertures d'aspiration ne puissent pas être bloquées par des corps étrangers (placer le cas échéant la pompe sur un support).
- Veiller à ce que la pompe soit bien stable.

**\* Attention !**  
**Ne pas soulever la pompe par le câble ou le tuyau de pression car ni le câble ni le tuyau ne sont conçus pour supporter le poids de la pompe en traction.**

- Faire descendre la pompe au fond de la cuve de liquide. Utiliser pour la descendre une corde stable fixée à la boucle de suspension de la pompe.

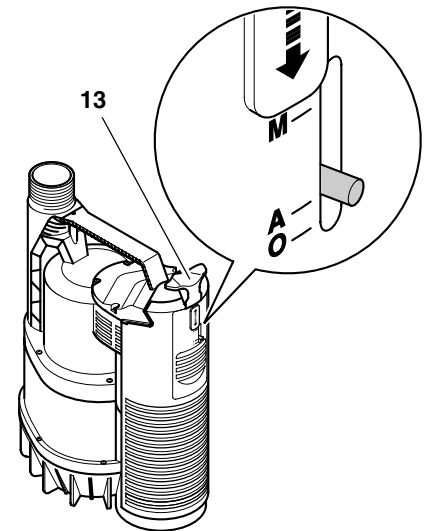
Il est également possible de faire fonctionner la pompe suspendue à une corde.

L'air présent dans la pompe peut s'échapper par les alésages de ventilation lorsque l'appareil est plongé dans le liquide. Des bulles d'air se forment alors. Ce n'est pas un défaut de la pompe, mais une conséquence de la purge automatique.

La première fois que la pompe est plongée dans du liquide, cette purge peut durer plusieurs secondes.

- Pour allumer la pompe, brancher la fiche.
- Pour éteindre la pompe, débrancher la fiche.

## 6. Fonctionnement



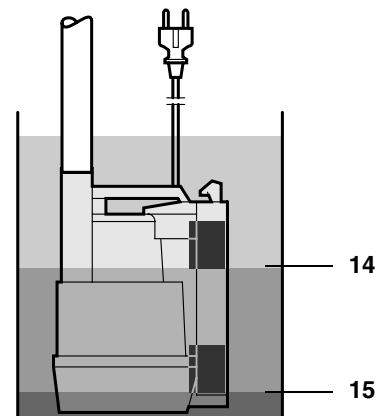
Avant de raccorder l'appareil au secteur, vous pouvez sélectionner le mode de fonctionnement à l'aide du bouton coulissant (13) :

Position A = mode automatique  
Position M = mode manuel

### 6.1 Mode automatique

En mode automatique, la pompe immergée est allumée et éteinte automatiquement par l'interrupteur à flotteur intégré :

- La pompe immergée commence à pomper lorsque l'interrupteur à flotteur, poussé vers le haut par le liquide, dépasse le niveau de mise en marche (14).
- La pompe s'arrête lorsque l'interrupteur à flotteur redescend en dessous du niveau d'arrêt (15).



**\* Attention !**  
**L'interrupteur à flotteur doit pouvoir se déplacer librement afin d'empêcher que la pompe ne fonctionne à sec.**

### 6.2 Mode manuel

**Mise en marche**

- Tirer le bouton coulissant (13) vers le haut en position M. La pompe se met à refouler le liquide.

**⚠ Attention !**

Ne laissez jamais la pompe sans surveillance en mode manuel. Si le niveau d'eau est trop bas, la pompe risque de fonctionner à sec et de s'abîmer.

**Arrêt**

Contrairement à ce qui se passe en mode automatique, la pompe immergée ne s'arrête pas dès que le niveau d'eau passe en dessous d'un seuil minimal.

- Pousser le bouton coulissant (13) vers le bas en position A. La pompe immergée s'arrête lorsque l'interrupteur à flotteur descend en dessous du niveau d'arrêt.

**7. Maintenance et entretien**



**Danger !**

Avant d'effectuer des manipulations sur l'appareil :

- Mettre la machine hors tension.
- Débrancher la fiche.

Les travaux d'entretien et de réparation dépassant le cadre décrit ici doivent être confiés exclusivement à du personnel qualifié.

**7.1 Maintenance régulière**

Une maintenance régulière est nécessaire pour que la pompe immergée fonctionne parfaitement. C'est vrai également lorsque la pompe immergée est utilisée dans des conditions délicates et reste éteinte de manière prolongée (par exemple en cas d'utilisation dans des puits perdus).

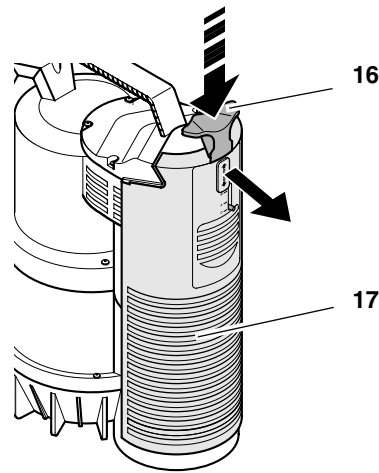
**Entretien annuel**

1. Contrôler l'état du carter de la pompe, des câbles et de l'interrupteur à flotteur.
2. Rincer la pompe à l'eau claire. Les encrassements tenaces, par exemple les dépôts d'algues, doivent être enlevés avec une brosse et du produit pour vaisselle.
3. Pour rincer de l'intérieur, immerger la pompe dans un récipient avec de l'eau claire et la mettre brièvement en marche.

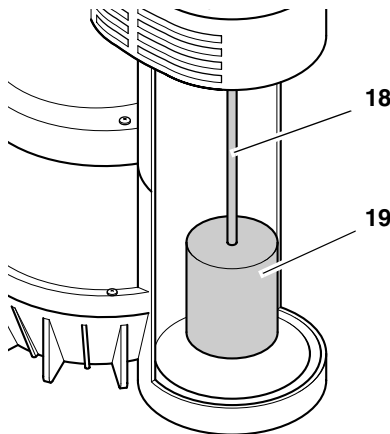
**Rinçage de la pompe**

- Toujours rincer la pompe à l'eau claire après avoir pompé des liquides qui laissent des dépôts, par exemple de l'eau de piscine chlorée.

**Nettoyage de l'interrupteur à flotteur**

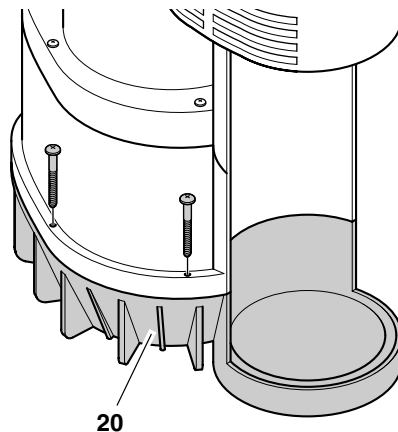


1. Amener le bouton coulissant (16) en position "O" et déverrouiller le capot du flotteur (17) sans relâcher le bouton. Retirer le capot du flotteur.



2. Décrocher l'interrupteur (18) et sa suspension (19) et le nettoyer.
3. Nettoyer les parois intérieures et le fond.
4. Remonter la pompe.

**Nettoyage du socle**



1. Défaire les vis qui maintiennent le socle (20) et le retirer.
2. Nettoyer toutes les parois intérieures accessibles du carter et la roue. Retirer les fibres qui se sont enroulées autour de l'arbre de la roue. Enlever les encrassements tenaces avec une brosse et du produit pour vaisselle.

3. Remonter la pompe immergée.

**7.2 Stockage de l'appareil**



**Attention !**

Le gel détruit l'appareil et les accessoires car ces derniers contiennent toujours de l'eau !

- Démontez l'appareil et les accessoires en cas de risque de gel et les conserver à l'abri du froid.

**8. Problèmes et dérangements**



**Danger !**

Avant d'effectuer des manipulations sur l'appareil :

- Mettre la machine hors tension.
- Débrancher la fiche de contact.

**8.1 Recherche du dérangement**

**La pompe ne marche pas :**

- Pas de tension secteur.
  - Contrôler le câble, la fiche, la prise de courant et le fusible.
- Tension d'alimentation trop faible.
  - Utiliser un câble de rallonge avec une section transversale suffisante (voir "Caractéristiques techniques").
- Moteur surchauffé, le disjoncteur-protecteur s'est déclenché.
  - Éliminer la cause de la surchauffe. (Liquide trop chaud ? Pompe bloquée par des corps étrangers ?)
  - L'appareil se remet en marche de lui-même après refroidissement.
- L'interrupteur à flotteur ne met pas en marche la pompe.
  - S'assurer qu'il y a une réserve d'eau suffisante.
  - S'assurer que l'interrupteur à flotteur peut bouger normalement.

**Le moteur ronfle et ne démarre pas :**

- La pompe est bloquée par des corps étrangers.
  - Nettoyer la pompe.

**La pompe ne refoule pas correctement le liquide :**

- La hauteur de refoulement est trop importante.
  - Respecter la hauteur de refoulement maximale (voir "Caractéristiques techniques").
- La conduite sous pression est pliée.
  - Poser la conduite de manière rectiligne.
- La conduite sous pression n'est pas étanche.
  - Étancher la conduite sous pression, serrer les vissages à fond.



**La pompe est très bruyante :**

- La pompe aspire de l'air.
  - S'assurer que le niveau d'eau est suffisant.
  - Régler correctement l'interrupteur à flotteur.
  - Maintenir la pompe oblique lors de l'immersion dans le liquide.

**La pompe fonctionne en permanence :**

- L'interrupteur à flotteur n'atteint pas la position inférieure.
  - S'assurer que l'interrupteur à flotteur peut bouger normalement.

- Le mode manuel est enclenché, débrancher la fiche.

**9. Réparations**

**Danger !**  
**La réparation d'outils électriques doit être exclusivement confiée à un électricien professionnel !**

Vous pouvez envoyer les appareils défectueux à la filiale du service après-vente de votre pays dont l'adresse figure avec la liste des pièces de rechange.

Prière de joindre à l'appareil expédié une description du défaut constaté.

**10. Protection de l'environnement**

Le matériau d'emballage de l'appareil est recyclable à 100 %.

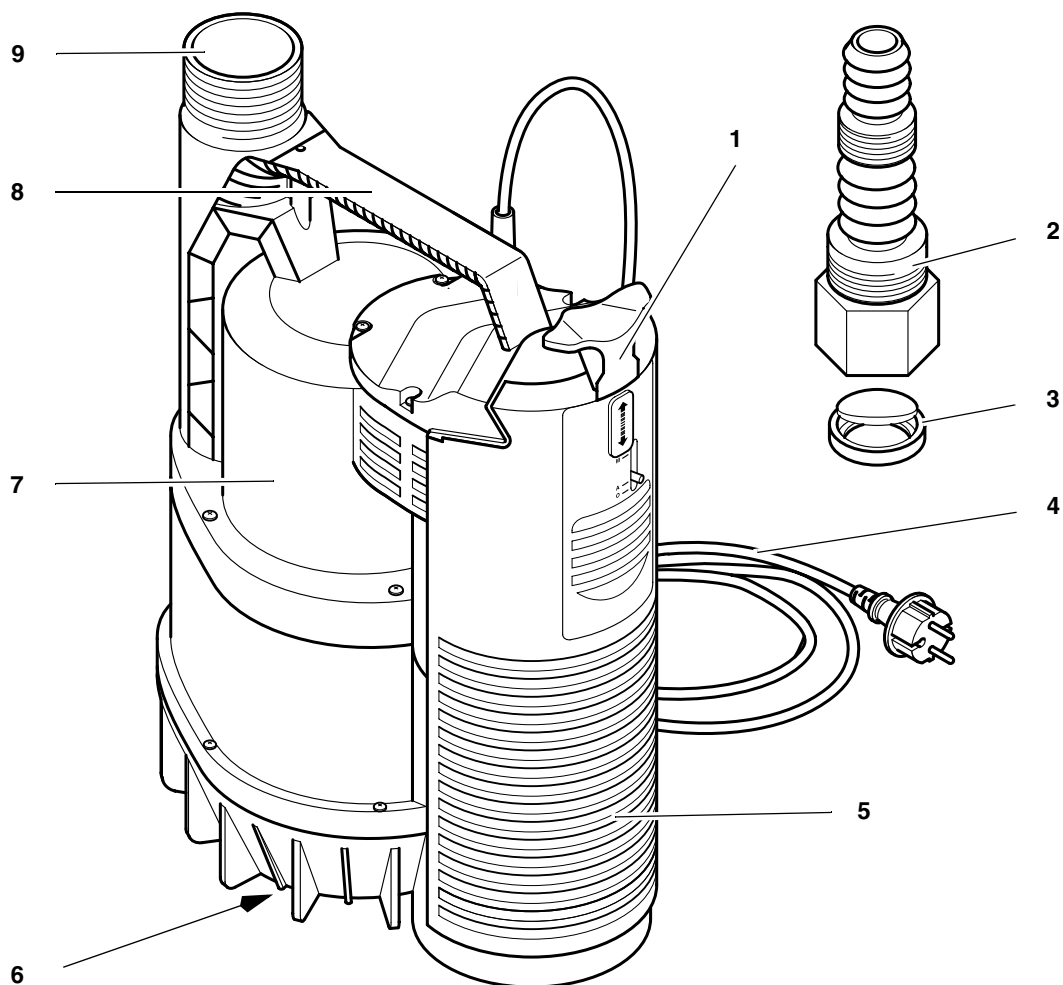
Les appareils et les accessoires usagés contiennent de grandes quantités de matières premières et de matières plastiques qui peuvent être également recyclées.

Ces instructions ont été imprimées sur du papier blanchi sans chlore.

**11. Caractéristiques techniques**

		TP 7500Si	TP 12000Si
Tension secteur	V	230 ~ 1	
Fréquence	Hz	50	
Puissance nominale	W	300	600
Courant nominal	A	1,4	2,5
Protection min. par fusibles (coupe-circuit automatique ou à action retardée)	A	10	10
Condensateur de service	µF	8	10
Vitesse de rotation nominale	tr/min	2800	2800
Débit max.	l/h	7500	11700
Hauteur de refoulement max.	m	6,5	9
Pression de refoulement max.	bar	0,65	0,9
Profondeur d'immersion max.	m	7	7
Niveau d'eau résiduelle max.	mm	3	3
Température d'alimentation max.	°C	35	35
Indice de protection		IP 68	IP 68
Catégorie de protection		I	I
Classe d'isolant		B	B
Matériaux			
Carter		Polypropylène	Polypropylène
Arbre de la pompe		Acier inoxydable	Acier inoxydable
Roue		Noryl	Noryl
Câble d'alimentation (HO 5 RN-F)	m	10	10
Raccord de pression		1 1/4" mâle	1 1/4" mâle
Dimensions (carter)			
Hauteur	mm	285	320
Largeur	mm	185	190
Diamètre	mm	227	230
Poids	kg	4,2	5,1
Longueur max. câble de rallonge			
pour une section transversale de 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>	m	60	60
pour une section transversale de 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	100	100

## 1. Het toestel in overzicht (leveromvang)



- 1 Bedienschuiver:
  - M = handmatig bedrijf
  - A = automatisch bedrijf
  - O = openen van de vlotterafdekking
- 2 Multiadapter
- 3 Terugslagventiel
- 4 Netsnoer met stekker
- 5 Vlotterafdekking
- 6 Aanzuigopeningen op de onderkant van het toestel
- 7 Pomphuis
- 8 Draaggrendel / ophangoog
- 9 Drukaansluiting

## Inhoudstafel

1.	<b>Het toestel in overzicht (leveromvang)</b> .....	18
2.	<b>Lees deze tekst voor u begint!</b> .....	19
3.	<b>Toepassingsgebied en pompmedia</b> .....	19
4.	<b>Veiligheid</b> .....	19
4.1	Voorgeschreven gebruik van het systeem .....	19
4.2	Algemene veiligheidsvoorschriften .....	19
5.	<b>Voor het gebruik</b> .....	20
5.1	Drukleiding aansluiten .....	20
5.2	Plaatsing .....	20
6.	<b>Bediening</b> .....	20
6.1	Automatisch bedrijf .....	20
6.2	Handmatig bedrijf .....	20
7.	<b>Service en onderhoud</b> .....	20
7.1	Regelmatig onderhoud .....	21
7.2	Apparaat bewaren .....	21
8.	<b>Problemen en storingen</b> .....	21
8.1	Foutopsporing.....	21
9.	<b>Reparatie</b> .....	21
10.	<b>Milieubescherming</b> .....	21
11.	<b>Technische gegevens</b> .....	22

## 2. Lees deze tekst voor u begint!

Deze gebruiksaanwijzing werd zo gemaakt dat u snel en veilig met uw toestel kunt werken. Hier een kleine wegwijzer hoe u deze gebruiksaanwijzing dient te lezen:

- Lees deze gebruiksaanwijzing vóór de ingebruikneming geheel door en daarbij vooral aandacht besteden aan het hoofdstuk „veiligheidsvoorschriften”.
- Deze gebruiksaanwijzing richt zich aan personen met technische grondkennis in het werken met toestellen zoals het hier beschreven toestel. Wanneer u generlei ervaring met zulke toestellen heeft, dient u eerst de hulp van ervaren personen op te eisen.
- Bewaar alle met toestel geleverde documenten op, opdat u zich bij behoefte kunt informeren. Bewaar het koopbewijs voor eventuele garantiegevallen op.
- Wanneer u het toestel uitleent of verkoopt, geef dan alle meegeleverde documenten mee.
- Voor beschadigingen die ontstaan omdat deze gebruiksaanwijzing niet werd opgevolgd, overneemt de fabrikant geen aansprakelijkheid.

De informatie in deze gebruiksaanwijzing zijn als volgt gekenmerkt:



**Gevaar!**  
**Waarschuwing voor lichamelijk letsel of milieubeschadigingen.**



**Gevaar voor elektrische schok!**  
**Waarschuwing voor lichamelijke letsels door elektrische schok.**



**Oppassen!**  
**Waarschuwing voor materiële schade.**



**Opmerking:**  
Aanvullende informatie.

- Getallen in afbeeldingen (1, 2, 3, ...)
- kentekenen afzonderlijke delen;
- zijn doorlopend genummerd;
- refereren naar de passende getallen in de haakjes (1), (2), (3) ... in de naburige tekst.
- Handelingen, waarbij op de volgorde moet worden gelet, zijn genummerd.
- Handelingen met willekeurige volgorde zijn met een punt gekenmerkt.
- Lijsten zijn met een streep gekenmerkt.

## 3. Toepassingsgebied en pompmedia

Dit apparaat dient voor het pompen van water in huis- en tuinomgevingen, bijvoorbeeld:

- voor het leegpompen van tanks, zinkputten of overstromde ruimten;
- als fonteinpomp;
- als circulatiepomp om rotting te voorkomen;
- voor kunstmatige waterlopen.



**Oppassen!**  
**De maximaal toegestane temperatuur van de vloeistof bedraagt 35 °C.**

**Het pompen van vloeistoffen die schurende stoffen bevatten (bijv. zand) verkort de levensduur van het apparaat.**

## 4. Veiligheid

### 4.1 Voorgeschreven gebruik van het systeem

Het apparaat mag niet worden gebruikt voor drinkwatervoorziening of het pompen van levensmiddelen.

Explosieve, ontvlambare, agressieve of schadelijke stoffen en fecaliën mogen niet worden gepompt.

Het apparaat is niet geschikt voor industrieel gebruik.

Elk ander gebruik is verboden. Door onreglementair gebruik, veranderingen aan het toestel of door gebruik van onderdelen die niet door de fabrikant gekeurd en vrijgegeven zijn, kunnen niet te voorzien beschadigingen ontstaan!

### 4.2 Algemene veiligheidsvoorschriften

Kinderen en personen die niet vertrouwd zijn met de inhoud van de handleiding mogen het apparaat niet gebruiken.

Bij gebruik in zwembaden en tuinvijvers of het veiligheidsbereik daarvan moeten de bepalingen van DIN VDE 0100 -702, -738 worden nageleefd.

Ook eventuele plaatselijke voorschriften moeten worden gevolgd.

De volgende restructies blijven bij het gebruik van dompelpompen principieel bestaan – ze kunnen ook door veiligheidsvoorzieningen niet volledig worden vermeden.



**Gevaar door omgevingsinvloeden!**

- Gebruik het apparaat niet in ruimten waar explosiegevaar bestaat of in de buurt van ontvlambare vloeistoffen of gassen!



**Gevaar door elektrische stroom!**

- Raak de netstekker nooit aan met natte handen! Trek de stekker nooit aan het snoer uit het stopcontact.
- Het apparaat mag alleen worden aangesloten aan veiligheidscontactdozen die deskundig geïnstalleerd, geaard en getest zijn. Netspanning en afzekering moeten overeenstemmen met de Technische gegevens.
- De contactdoos moet afgezekerd zijn met een FI-schakelaar met een foutstroom van maximaal 30 mA.
- Het veiligheidscontact-stopcontact of de stekerverbinding met een verlengkabel moeten zich in een overstromingsveilig bereik bevinden.
- Verlengsnoeren moeten een voldoende grote aderdoorsnede bezitten (zie „Technische gegevens“). Kabeltrommels moeten volledig afgerold zijn.
- Netkabel en verlengkabel niet knikken, kneuzen, rukken of overrijden; tegen scherpe kanten, olie en hitte beschermen.
- Het verlengsnoer mag niet in contact komen met de te pompen vloeistof.
- Netstekker uit het stopcontact trekken:

- vóór alle werkzaamheden aan het toestel;
- wanneer zich personen in het zwembassin of in de tuinvijver bevinden.

**⚠ Gevaar door gebreken aan het apparaat!**

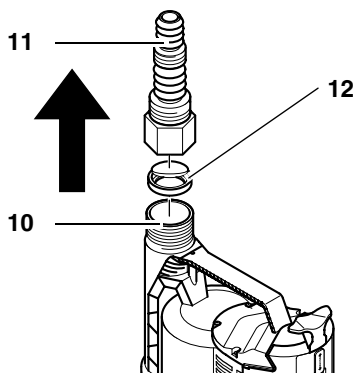
- Als u bij het uitpakken van het apparaat transportschade vaststelt, dan moet u daar onmiddellijk uw leverancier van op de hoogte stellen. Neem het toestel **niet** in bedrijf.
- Controleer het toestel, vooral netkabel en netstekker vóór iedere ingebruikneming op eventuele beschadigingen. Levensgevaar door elektrocutie!
- Een beschadigd apparaat mag pas opnieuw worden gebruikt nadat het deskundig werd hersteld.
- Voer nooit zelf herstellingen uit aan het apparaat! Bij ondeskundig uitgevoerde herstellingen bestaat het risico dat vloeistof in het elektrische gedeelte van het apparaat dringt.

## 5. Voor het gebruik

### 5.1 Drukleiding aansluiten

De drukleiding wordt ofwel rechtstreeks op de drukaansluiting (10) geschroefd, ofwel aangesloten met behulp van de multi-adapter (11) (drukleiding eventueel met slangbeugels beveiligen).

De ventielklep van de terugslagklep (12) moet geopend kunnen worden in de richting van de pijl. ("UP" op de klep naar de multiadapter).



**i Aanwijzing:**

Bij het gebruik van de multi-adapter snijdt u de niet-benodigde delen voorzichtig af, daar deze de doorstroming onnodig belemmeren.

### 5.2 Plaatsing

- Ruimtebehoefte ca. 20 cm x 20 cm.
- De in de Technische gegevens vermelde bedrijfsdiepte mag niet worden overschreden, het apparaat mag niet dieper in het water worden gedompeld.

- Plaats de pomp zo dat de aanzuigopeningen niet kunnen worden geblokkeerd door andere voorwerpen (plaats de pomp eventueel op een voetstuk).
- Zorg ervoor dat de pomp stabiel staat.

**\* Oppassen!**

**Til de pomp niet op aan het snoer of de drukslang daar deze niet voorzien zijn om het gewicht van de pomp te dragen.**

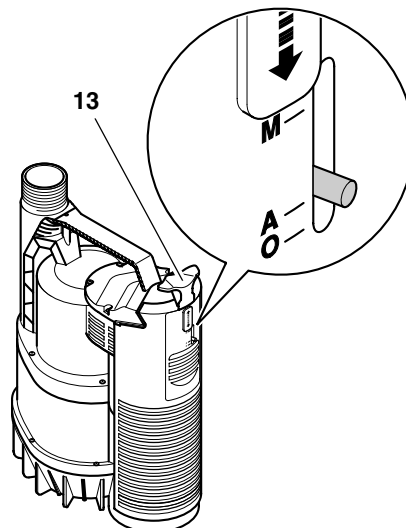
- Laat de pomp op de bodem van het vloeistofreservoir zakken. Bevestig een voldoende sterk touw aan het ophangoog om de pomp te laten zakken. De pomp kan ook hangend aan een touw worden gebruikt.

Een voorhanden luchtkussen in de pomp kan bij het indompelen in de vloeistof door ontluchttingsboringen ontwijken. Bij de ontluchting ontstaan luchtbellens. Dat is geen defect van de pomp, maar een effect van de automatische ontluchting.

Bij het eerste induiken van de pomp kan het enkele seconden duren, tot de lucht wijkt.

- Voor het inschakelen van de pomp de netstekker in het stopcontact steken.
- Voor het uitschakelen van de pomp de netstekker uit het stopcontact nemen.

## 6. Bediening



Alvorens het toestel aan het net wordt aangesloten, kan via de bedienschuiver (13) het bedrijfssoort worden gekozen:

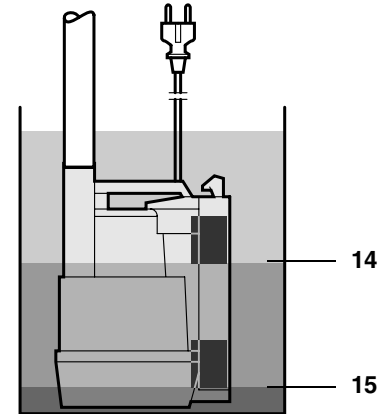
- positie A = automatisch bedrijf
- positie M = handmatig bedrijf

### 6.1 Automatisch bedrijf

In het automatisch bedrijf wordt de pomp automatisch door de geïnte-

greerde vlotterschakelaar in- en uitgeschakeld:

- de pomp begint te transporteren, wanneer de vlotterschakelaar door de vloeistof naar boven wordt getild en daarbij de inschakelhoogte (14) te boven gaat.
- De pomp schakelt zich uit, wanneer de vlotterschakelaar naar beneden daalt en onder de uitschakelhoogte (15) geraakt.



**\* Oppassen!**

**De vlotterschakelaar moet zo kunnen bewegen dat de pomp niet kan drooglopen.**

## 6.2 Handmatig bedrijf

### Inschakelen

- Bedienschuiver (13) in positie M naar boven trekken. De pomp begint te transporteren.

**\* Oppassen!**

**Laat de pomp in het handmatig bedrijf niet zonder toezicht. Er bestaat het gevaar dat de pomp bij een te laag waterniveau droog loopt en beschadigd wordt.**

### Uitschakelen

In tegenstelling tot het automatisch bedrijf, schakelt zich de pomp niet uit, wanneer een bepaald waterniveau wordt onderschreden.

- Bedienschuiver (13) in positie A naar beneden schuiven. De pomp schakelt zich uit, wanneer de vlotterschakelaar naar beneden daalt en de uitschakelhoogte onderschrijft.

## 7. Service en onderhoud

**⚠ Gevaar!**

**Alvorens u met werkzaamheden aan het apparaat begint:**

- schakelt u het apparaat uit,
- De stekker uit het stopcontact trekken.

**Andere dan de hier beschreven onderhouds- of herstellingswerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door vaklui.**

## 7.1 Regelmatig onderhoud

Om ervoor te zorgen dat de pomp altijd probleemloos werkt, is regelmatig onderhoud vereist. Dit geldt ook, wanneer de pomp onder moeilijke condities wordt ingezet, maar langere tijd niet ingeschakeld wordt (bv bij het bedrijf in afwateringsschachten).

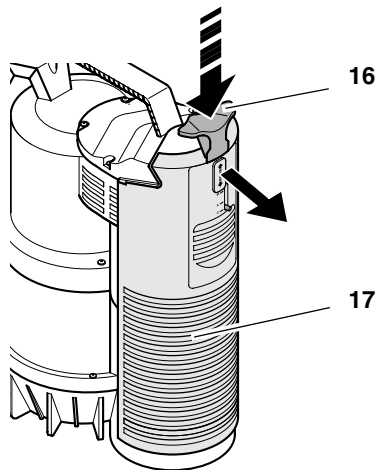
### Jaarlijks onderhoud

1. Controleer het pomphuis, de snoeren en de vlotterschakelaar op beschadigingen.
2. Spoel de pomp met schoon water. Hardnekkige verontreinigingen, bijv. algen, verwijdert u met een borstel en reinigingsmiddel.
3. Om de binnenkant te spoelen, dompelt u de pomp in schoon water en schakelt u ze even in.

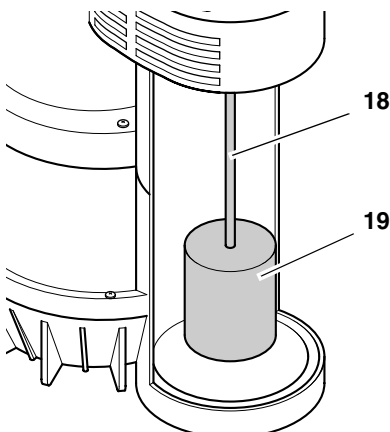
### Pomp doorspoelen

- Pomp steeds met zuiver water doorspoelen, als van tevoren vloeistoffen werden getransporteerd die achterstanden achterlaten zoals bv chloorhoudig water uit het zwembassin.

### Vlotterschakelaar reinigen



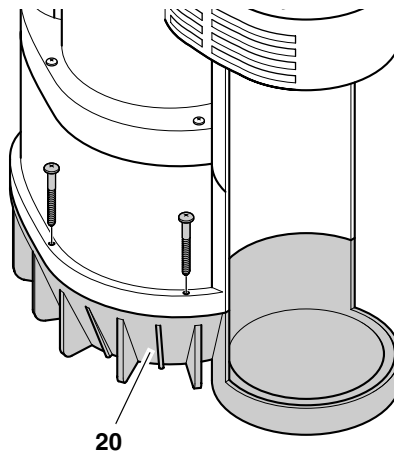
1. Bedienschuiver (16) in positie "O" drukken en ingedrukt houden om de vergrendeling van de vlottersafdekking (17) los te maken. Vlottersafdekking verwijderen.



2. Vlotter (18) met de vlottersophanging (19) uithangen en reinigen.
3. Binnenwanden en bodem reinigen.


4. Zet de pomp opnieuw in elkaar.

### Bodemstuk reinigen



1. Schroeven van het bodemstuk (20) losmaken en het bodemstuk verwijderen.
2. Alle bereikbare binnenkanten van de behuizing en het loopwiel reinigen. Alle vezels die zich rond om de loopwielas hebben gewikkeld, verwijderen. Hardnekkige verontreinigingen verwijdert u met een borstel en reinigingsmiddel.
3. Zet de pomp opnieuw in elkaar.

## 7.2 Apparaat bewaren

 **Oppassen!**  
Vorst vernielt het apparaat en het toebehoren omdat deze altijd water bevatten!

- Als er kans op vorst bestaat, moet het apparaat samen met het toebehoren worden opgeborgen.

## 8. Problemen en storingen

 **Gevaar!**  
Alvorens u met werkzaamheden aan het apparaat begint:

- schakelt u het apparaat uit,
- De stekker uit het stopcontact trekken.

### 8.1 Foutopsporing

#### Pomp loopt niet:

- Er is geen spanning.
  - Controleer het snoer, de stekker, het stopcontact en de betreffende zekering.
- De netspanning is te laag.
  - Gebruik een verlengsnoer met voldoende doorsnede (zie Technische gegevens).
- Motor oververhit, motorveiligheid geactiveerd.
  - Verwijder de oorzaak van de oververhitting (vloeistof te warm, pomp geblokkeerd door een vreemd voorwerp)

- Na het afkoelen wordt het apparaat automatisch opnieuw ingeschakeld.
- De pomp wordt niet ingeschakeld door de vlotterschakelaar.
  - Controleer of de watervoorraad voldoende groot is.
  - Controleer of de vlotterschakelaar voldoende bewegingsvrijheid heeft.

#### Motor bromt, pomp start niet:

- Pomp geblokkeerd door vreemd voorwerp.
  - Pomp reinigen.

#### Slechte pompwerking:

- Pompvoerhoogte te groot.
  - Neem de maximale pompvoerhoogte in acht (zie Technische gegevens).
- Drukleiding geknikt.
  - Leg de drukleiding recht.
- Drukleiding lek.
  - Dicht de drukleiding af, trek de schroeven van de schroefklemmen aan.

#### Pomp is zeer luid:

- Pomp zuigt lucht aan.
  - Controleer of de watervoorraad voldoende groot is.
  - Corrigeer de instelling van de vlotterschakelaar.
  - Houd de pomp schuin terwijl u ze in de vloeistof dompelt.

#### Pomp loopt permanent:

- De vlotterschakelaar bereikt de onderste positie niet.
  - Controleer of de vlotterschakelaar voldoende bewegingsvrijheid heeft.
  - Handmatig bedrijf is ingesteld, netstekker uit het stopcontact trekken.

## 9. Reparatie

 **Gevaar!**  
Herstellingen aan elektrische apparaten mogen alleen worden uitgevoerd door een elektrotechnicus!

Defecte apparaten kunt u aan de servicevestiging van uw land zenden. Het adres vindt u bij de lijst met onderdelen.

Geef bij inzending voor reparatie een omschrijving van het vastgestelde defect.

## 10. Milieubescherming

Het verpakkingsmateriaal kan volledig worden gerecycleerd.

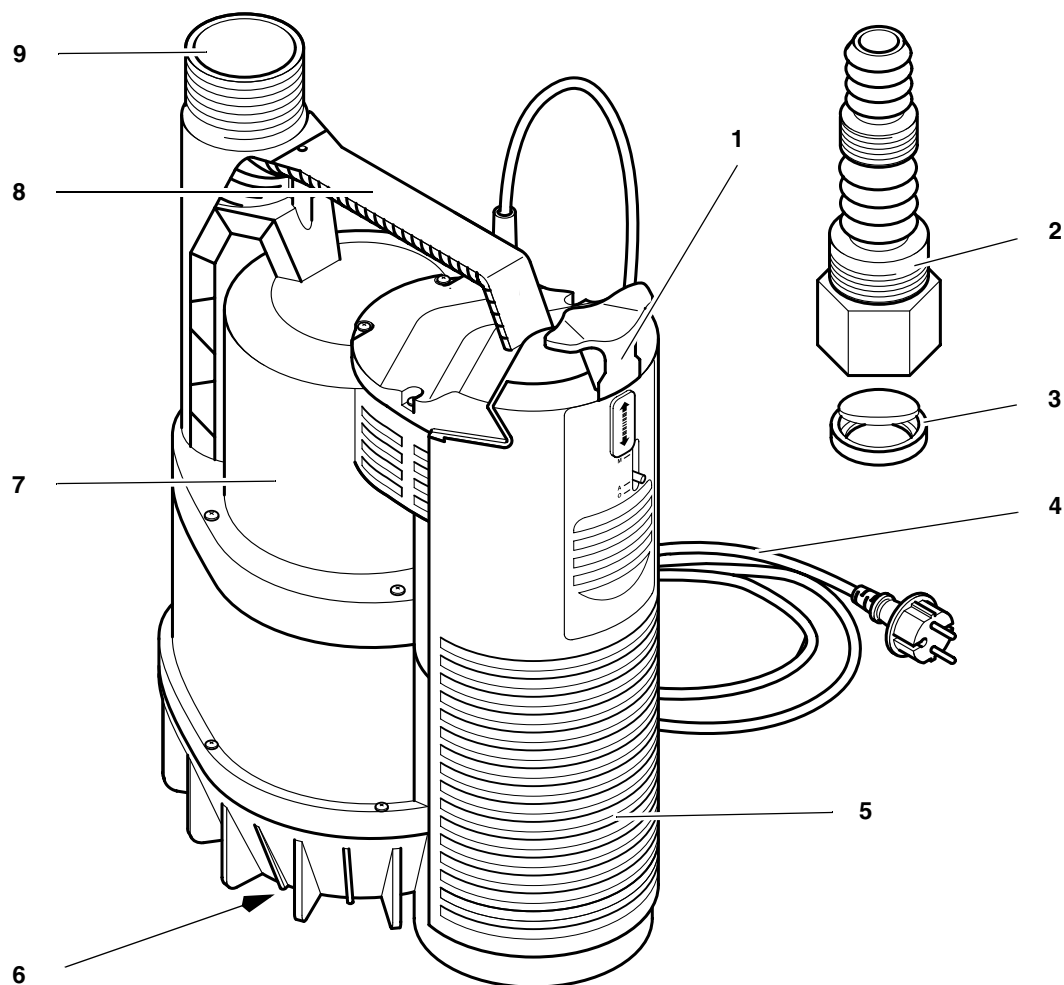
Uitgediende apparaten en toebehoren bevatten een grote hoeveelheid recyclebare grondstoffen en kunststoffen.

De gebruiksaanwijzing werd op chloorvrij gebleekt papier gedrukt.

## 11. Technische gegevens

		<b>TP 7500Si</b>	<b>TP 12000Si</b>
Netspanning	V	230 ~ 1	
Frequentie	Hz	50	
Nominaal vermogen	W	300	600
Nominale stroomsterkte	A	1,4	2,5
Zekering min. (traag of L-automaat)	A	10	10
Bedrijfscondensator	µF	8	10
Nominaal toerental	min <sup>-1</sup>	2800	2800
Pompcapaciteit max.	l/h	7500	11700
Pompopvoerhoogte max.	m	6,5	9
Pompdruk max.	bar	0,65	0,9
Bedrijfsdempeldiepte max.	m	7	7
Restwaterniveau max.	mm	3	3
Toevoertemperatuur max.	°C	35	35
Beveiligingsklasse		IP 68	IP 68
Beveiligingsklasse		I	I
Isoleerstofklasse		B	B
Materialen Pomphuis Pompas Pomploopwiel		polypropyleen edelstaal noryl	polypropyleen edelstaal noryl
Netsnoer (HO 5 RN-F)	m	10	10
Drukaansluiting (AG = buitenschroefdraad)		1 1/4" AG	1 1/4" AG
Afmetingen (pomphuis) Hoogte Breedte Diameter	mm mm mm	285 185 227	320 190 230
Gewicht	kg	4,2	5,1
Maximale lengte voor een verlengsnoer bij 3 x 1,0 mm <sup>2</sup> aderdoorsnede bij 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> aderdoorsnede	m m	60 100	60 100

## 1. Apparatet i overblik (leveringsomfang)



- 1 Betjeningsselement:
- M = manuel drift
  - A = automatisk drift
  - O = åbning af svømmerdæksel
- 2 Multiadapter
- 3 Kontraventil
- 4 Strømkabel med stik
- 5 Svømmerdæksel
- 6 Indsugningsåbning på apparatets underside
- 7 Pumpehus
- 8 Bærehåndtag / ophængningsøske
- 9 Tilslutning af tryk

## Indholdsfortegnelse

1. Apparatet i overblik (leveringsomfang).....	23
2. Læses først!.....	24
3. Anvendelsesområde og medier .....	24
4. Sikkerhed .....	24
4.1 Korrekt anvendelse .....	24
4.2 Generelle sikkerhedsanvisninger.....	24
5. Før brug .....	25
5.1 Tilslut trykledning .....	25
5.2 Opstilling .....	25
6. Drift.....	25
6.1 Automatisk drift .....	25
6.2 Manuel drift .....	25
7. Vedligeholdelse og pleje .....	25
7.1 Regelmæssig vedligeholdelse ....	25
7.2 Opbevaring af apparatet .....	26
8. Problemer og forstyrrelser.....	26
8.1 Fejlsøgning.....	26
9. Reparation .....	26
10. Miljøbeskyttelse .....	26
11. Tekniske Data .....	27

## 2. Læses først!

Denne betjeningsvejledning blev udformet således at du hurtigt og sikkert kan arbejde med dit apparat. Her er en lille vejledning i hvordan denne betjeningsvejledning bør læses:

- Læs betjeningsvejledningen helt igennem før ibrugtagningen. Vær særlig opmærksom på sikkerhedsanvisningerne.
- Denne betjeningsvejledning henvender sig til personer med tekniske kendskaber i omgangen med apparater af den her beskrevne type. Har du ingen erfaring i brug af sådanne apparater, bør du få hjælp fra en mere erfaren person.
- Opbevar dokumenter, der følger med dette apparat, for at du kan slå op i dem efter behov. Opbevar kvitteringen til eventuelle garantikrav.
- Udlånes eller sælges apparatet, skal alle medleverede dokumenter følge med.
- Producenten påtager sig intet ansvar for skader, som opstår, fordi denne betjeningsvejledning ikke blev overholdt.

Informationerne i denne betjeningsvejledning er markeret som følger:



**Fare!**  
Advarer mod personskader eller miljøskader.



**Risiko for stød!**  
Advarer mod personskader på grund af elektricitet.



**NB!**  
Advarer mod tingskader.



**OBS:**  
Supplerende informationer.

- tallene i illustrationerne (1, 2, 3, ...)
- markerer enkeltdelene;
- er fortløbende gennemnummereret;
- refererer til de tilsvarende numre i parenteserne (1), (2), (3) ... i den tilhørende tekst.
- Handlingsanvisninger, ved hvilke rækkefølgen skal overholdes, er gennemnummereret.
- Handlingsanvisninger med vilkårlig rækkefølge er markeret med et punkt.
- Opstillinger er markeret med en streg.

## 3. Anvendelsesområde og medier

Dette apparat anvendes til pumpning af vand i hus og have, for eksempel:

- til tømning af beholdere, drænbrønde eller oversvømmede rum;
- som brøndpumpe;
- til cirkulering, for at forhindre forrådnelse;
- til drift af kunstige vandløb.



**NB!**  
Væskens maksimalt tilladte temperatur er 35 °C.

**Pumpning af væsker, som indeholder slibende stoffer (f.eks. sand), nedsætter apparatets levetid.**

## 4. Sikkerhed

### 4.1 Korrekt anvendelse

Apparatet må ikke anvendes til drikkevandsforsyning eller til pumpning af levnedsmidler.

Eksplorative, brandfarlige, aggressive eller sundhedsskadelige stoffer samt ekskrementer må ikke pumpes op.

Apparatet er ikke egnet til erhvervs- eller industriel anvendelse.

Enhver anden brug er i modstrid med anvendelsesformålet. Ved anvendelse i

modstrid med anvendelsesformålet, ved ændringer på apparatet eller ved brug af dele, som ikke er testet eller godkendt af producenten, kan der opstå alvorlige skader!

### 4.2 Generelle sikkerhedsanvisninger

Børn og unge samt personer, som ikke har læst betjeningsvejledningen, må ikke anvende apparatet.

Ved anvendelse i svømmebassiner og damme i haven og i disses beskyttelseszoner skal bestemmelserne iht. DIN VDE 0100 -702, -738 overholdes.

Lokale forskrifter skal ligeledes overholdes.

De følgende risici består primært ved anvendelse af dykpumper – de kan heller ikke udelukkes helt med sikkerhedsforanstaltninger.



**Fare som følge af påvirkninger af miljøet!**

- Apparatet må ikke anvendes i rum, der er udsat for eksplosionsfare eller i nærheden af brandfarlige væsker eller gasser!



**Fare som følge af elektricitet!**

- Tag ikke om netstikket med våde hænder! Netstikket trækkes altid ud i stikket, ikke i kablet.
- Tilslutningen må kun ske med beskyttelseskontakt-stikdåser, som er korrekt installeret, jordet og kontrolleret. Netspænding og beskyttelse skal overholde de tekniske data.
- Beskyttelsen skal ske via et HFI-relæ med en lækstrøm på maksimalt 30 mA.
- Beskyttelseskontakt-stikdåsen eller stikforbindelsen med forlængerledning skal placeres i et område uden risiko for oversvømmelser.
- Forlængerledninger skal have tilstrækkeligt tværsnit (se „Tekniske data“). Kabeltromler skal være rullet helt ud.
- Strømkabel og forlængerledning må ikke knækkes, klemmes, strækkes eller køres over; de skal beskyttes mod skarpe kanter, olie og varme.
- Forlængerledningen skal lægges således, at den ikke kommer i kontakt med den væske, der skal pumpes.
- Træk netstikket ud:
  - før alle arbejder på maskinen;
  - hvis personer er i svømmebassinnet eller i dammen.



## **⚠ Fare som følge af mangler på apparatet!**

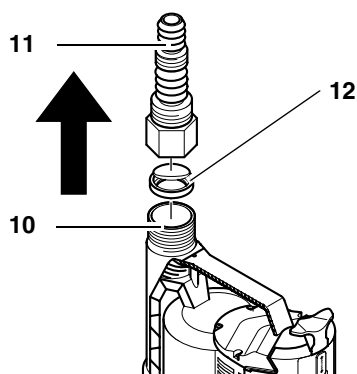
- Hvis du skulle konstatere en transportskade kontakt da omgående din forhandler. Apparatet må **ikke** sættes i drift.
- Kontroller apparatet, især netkabel og netstik for eventuelle beskadigelser hver gang apparatet tages i brug. Der er fare for strømstød!
- Er apparatet beskadiget må det først anvendes igen, efter at det er blevet repareret af fagfolk.
- Du må ikke selv udføre reparationer på maskinen! Ved ukyndige reparationer er der fare for, at væsken trænger ind i apparatets elektriske dele.

## 5. Før brug

### 5.1 Tilslut trykledning

Trykledningen skrues enten direkte på tryktilslutningen (10) eller tilsluttes ved hjælp af multiadapteren (11) (trykledningen spændes evt. fast med spændebånd).

Kontraventilens (12) ventilklappe skal dreje i pilens retning. (Påskrift "UP" på ventilklassen til multiadapteren).



### **i** Henvisning:

Anvendes der en multiadapter, skal de dele, der ikke skal anvendes, forsigtigt skæres væk, da disse kan ned-sætte gennemstrømningen unødigt meget.

### 5.2 Opstilling

- Pladsbehov ca. 20 cm x 20 cm.
- Apparatet må kun anvendes i vand med en maksimal dybde, der er angivet i de tekniske data.
- Pumpen opstilles således, at ind-sugningen ikke kan blokeres af fremmedlegemer (pumpen stilles eventuelt på et underlag).
- Sørg for, at pumpen står stabilt.

### **⚠ NB!**

**Pumpen må ikke løftes i kablet eller trykslangen, da kabel og tryk-**

**slange ikke er dimensionerede til trækbelastningen gennem pumpens vægt.**

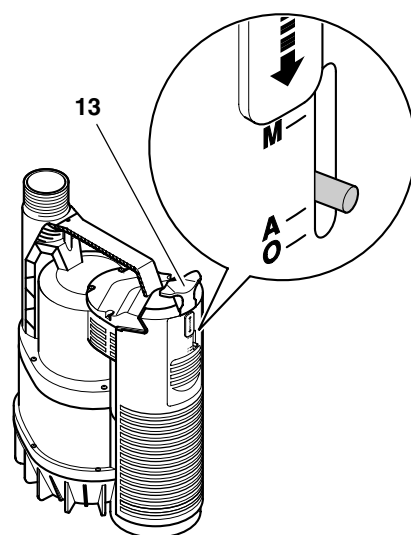
- Pumpen tømmes på væskebeholderens bund. Der skal anvendes et tykt tov til nedfiring, som fastgøres til pumpens ophængningsøske. Pumpen kan også anvendes hængende med en wire.

Når pumpen dykkes ned i væsken, kan en ophobet luftpude sive ud af udluftningshullerne. Under udluftningen dannes der luftbobler. Dette er ingen defekt, men er derimod en følge af den automatiske udluftning.

Første gange pumpen dykkes ned i væsken kan det tage et par sekunder før luften siver ud.

- Sæt stikket i når dykpumpen skal tilsluttes.
- Træk stikket ud når dykpumpen skal slås fra.

## 6. Drift



Før apparatet tilsluttes til strømmen, kan modus vælges med betjenings-elementet (13):

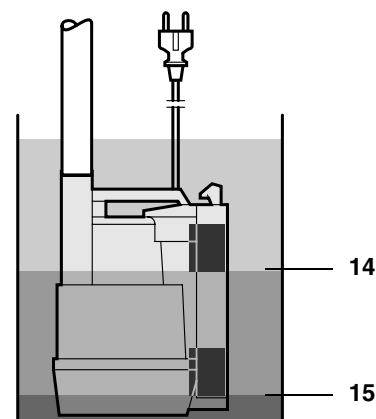
Position A = automatisk drift

Position M = manuel drift

### 6.1 Automatisk drift

Under den automatiske drift tændes og slukkes der automatisk for dykpumpen med den integrerede svømmeafbryder:

- Dykpumpen pumper, når svømmeafbryderen løftes op af væsken og derved overskrider indkoblingshøjden (14).
- Dykpumpen slår fra, når svømmeafbryderen synker ned og frakoblingshøjden (15) underskrides.



**NB!**

**Svømmeafbryderen skal kunne bevæge sig således, at dykpumpen ikke kan løbe tør.**

### 6.2 Manuel drift

#### Tilslutning

- Betjenings-elementet (13) skubbes op efter til position M. Dykpumpen begynder at pumpe.



**NB!**

**Pumpen må aldrig være uden opsyn under den manuelle drift. Der er risiko for at dykpumpen løber tør og derved beskadiges, når vandstanden er for lav.**

#### Frakobling

I modsætning til den automatiske drift, slår dykpumpen ikke fra, når en bestemt vandstand underskrides.

- Skub betjenings-elementet (13) ned efter til position A. Dykpumpen slår fra, når svømmeafbryderen synker ned og frakoblingshøjden underskrides.

## 7. Vedligeholdelse og pleje



**Fare!**

**Før alle arbejder på maskinen:**

- Sluk for apparatet.
- Træk netstikket ud.

**Andre vedligeholdelsesarbejder eller reparationer, end de der er beskrevet her, må kun udføres af fagfolk.**

### 7.1 Regelmæssig vedligeholdelse

For at dykpumpen altid fungerer fejlfrit, skal den vedligeholdes regelmæssigt. Dette gælder også når dykpumpen anvendes under hårde betingelser, men ikke tages i brug igennem længere tid (f.eks. ved drift i drænbrønde).

#### Årlig vedligeholdelse

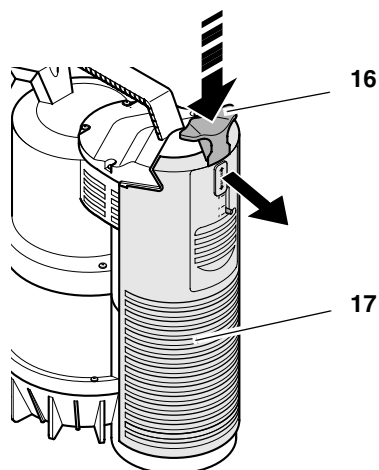
1. Pumpehus, kabel og svømmeafbryder kontrolleres for slid.

- Pumpen skylles af med rent vand. Genstridigt snavs, f.eks. algeaflejringer, fjernes med en børste og et rengøringsmiddel.
- For at kunne skylle pumpen af indvendigt, dykkes pumpen ned i en beholder med rent vand og startes kort.

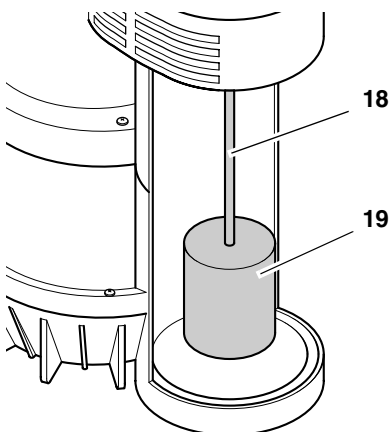
#### Skyl pumpen

- Pumpen skal altid skylles igennem med klart vand, hvis der forinden blev pumpet væsker, som efterlader rester som f.eks. klorholdigt vand fra et svømmebassin.

#### Rengør svømmeafbryderen

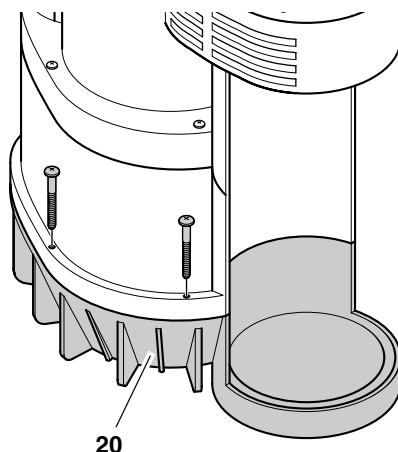


- Tryk betjenings-elementet (16) i positionen "O" og hold det trykket inde, for at løsne svømmerdækslets lås (17). Tag svømmerdækslet af.



- Hægt svømmeren (18) af med svømmerophænget (19) og rengør den.
- Rengør de indvendige sider samt bunden.
- Monter dykpumpen igen.

#### Rengør bundstykket



- Løsn skruerne på bundstykket (20) og tag bundstykket af.
- Rengør alle tilgængelige indvendige sider i kabinettet samt rotoren. Fjern fibre, der har viklet sig omkring rotorakslen. Genstridige urenheder fjernes med en børste og et rengøringsmiddel.
- Monter dykpumpen igen.

#### 7.2 Opbevaring af apparatet



**NB!**

**Frost ødelægger apparat og tilbehør, da disse indeholder vand!**

- Er der risiko for frost skal apparatet og tilbehøret afmonteres og opbevares sikkert mod frost.

#### 8. Problemer og forstyrrelser



**Fare!**

**Før alle arbejder på maskinen:**

- Sluk for apparatet.
- Træk netstikket ud.

#### 8.1 Fejlsøgning

##### Pumpen kører ikke:

- Ingen strøm.
  - Kabel, stik, stikdåse og sikring kontrolleres.
- For lav netspænding.
  - Anvend et forlænger-kabel med tilstrækkeligt tværsnit (se "Tekniske data").
- Motor overophedet, motorbeskyttelse udløst.
  - Fjern årsagen til overophedningen (er væsken for varm? er pumpen blokeret af fremmedlegemer?)
  - Efter afkølingen starter apparatet automatisk.
- Svømmeafbryderen starter ikke pumpen.
  - Kontroller, at der er tilstrækkeligt med vand.

- Kontroller, at svømmeafbryderen kan bevæge sig frit.

##### Motoren larmer, starter ikke:

- Pumpen er blokeret af fremmedlegemer.
  - Pumpen rengøres.

##### Pumpen suger ikke ordentligt:

- Pumpehøjde for høj.
  - Maksimal pumpehøjde skal overholdes (se „Tekniske data“).
- Trykledning knækket.
  - Trykledning lægges lige.
- Trykledning utæt.
  - Trykledning tættes, skrueforbindelserne spændes efter.

##### Pumpen kører meget larmende:

- Pumpen suger luft ind.
  - Kontroller, at der er tilstrækkeligt med vand.
  - Svømmeafbryderen indstilles korrekt.
  - Pumpen holdes skævt ved ned-sænkningen i væsken.

##### Pumpen pumper hele tiden:

- Svømmeafbryderen når ikke den nederste position.
  - Kontroller, at svømmeafbryderen kan bevæge sig frit.
  - Manuel drift er indstillet, træk netstikket.

#### 9. Reparation



**Fare!**

**Reparationer på el-værktøj må kun udføres af en elektriker!**

El-værktøj, der skal repareres, kan indsendes til den lokale service-afdeling. Adressen står ved reservedelslisten.

Ved indsendelse til reparation skal den fastslåede fejl beskrives.

#### 10. Miljøbeskyttelse

Apparatets emballage kan genbruges.

Brugte apparater og tilbehør indeholder store mængder af værdifulde råstoffer og plast, som ligeledes kan genanvendes.

Vejledningen er trykt på klorfrit bleget papir.

## 11. Tekniske Data

		TP 7500Si	TP 12000Si
Netspænding	V	230 ~ 1	
Frekvens	Hz	50	
Mærkeeffekt	W	300	600
Mærkestrøm	A	1,4	2,5
Sikringer min. (træge eller L-automat)	A	10	10
Driftskondensator	µF	8	10
Nominelt omdrejningstal	min <sup>-1</sup>	2800	2800
Pumpekapacitet maks.	l/h	7500	11700
Pumpehøjde maks.	m	6,5	9
Transporttryk maks.	bar	0,65	0,9
Driftsdybde maks.	m	7	7
Resterende vandstand maks.	mm	3	3
Tilførselstemperatur maks.	°C	35	35
Beskyttelsesklasse		IP 68	IP 68
Kapsling		I	I
Isolationsklasse		B	B
Materiale Pumpehus Pumpeaksel Pumperotor		Polypropylen Ædelstål Noryl	Polypropylen Ædelstål Noryl
Strømkabel (HO 5 RN-F)	m	10	10
Tryktilslutning (AG = hangevind)		1 1/4" AG	1 1/4" AG
Dimensioner (Pumpehus) Højde Bredde Diameter	mm mm mm	285 185 227	320 190 230
Vægt	kg	4,2	5,1
Maksimal længde til forlængerledning ved 3 x 1,0 mm <sup>2</sup> tværsnit ved 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> tværsnit	m m	60 100	60 100

