

**INVERTER-POOL-STAR
551-01**
(PO01110-01)

**INVERTER-POOL-STAR
751-01**
(PO01111-01)

**INVERTER-POOL-STAR
1101-01**
(PO01112-01)



**INVERTER POOL-STAR
1501-01**
(PO01140-5)

**INVERTER POOL-STAR
2001-01**
(PO01141-5)

Contents

1. Introduction	2
2. In general	2
3. Ranges of application	3
4. Operation	3
5. Schematic illustration	4
6. Display operating instructions	5
7. Pressure setting	5
8. Installation	6
9. Usage	6
10. Maintenance	7
11. Caution	7
12. Warranty Terms / legal guarantee	7
13. Assembly of step hose adapter	8
14. Construction drawing	8
15. Performance curves	9
16. Efficiency Curves	10
17. Security tips	11
18. Recognising and repairing of mistakes	11
19. Notes on product liability	12
20. Notes on disposal	12
21. EU Declaration of Conformity	12
22. Technical data	25
23. Spare parts and accessories	26

SAFETY INSTRUCTION AND WARNINGS



Please read the user manual
before using the device



Pull power plug



Warning sign



Warning of electrical voltage

1. INTRODUCTION

We would like to congratulate you on the purchase of our pump. We appreciate your trust. That's why functional security and operational safety stands by us on first place.



To prevent damage to persons or property, you should read this user manual carefully. Please observe all safety precautions and instructions for proper use of the pump. Failure to follow the instructions and safety precautions can result in injury or property damage.

Please keep this manual with the instructions and safety instructions carefully in order to at any time you can restore them. Please always download the latest version of the user manual of www.profi-pumpe.de under „downloads“. This shall always prevail.

2. IN GENERAL

The pumps are developed according to the newest stand of technology, manufactured with much care and go under strict intensive controls.

The pumps have been optimized by us especially for the special requirements for circulating and filtering large volumes of water. Make sure after unpacking the pump that the data given on the type label agree with the included operating instructions. In the case of doubt the pump is not to be used. Transport damages are immediately to be reported to the package distributor and to us in written form.

3. RANGES OF APPLICATION

These pumps are made for pumping clear water (free of mud and sand, see technical data)
The pumps are made for the following ranges of application:

- In private and in public swimming pool
- Circulating large volumes of water
- Other clear water pumping



IMPORTANT!

The pumps are designed for pumping clean water and chemically non-aggressive liquids. Any guarantee is void in case of improper use. They are not suitable for pumping flammable liquids or for use in places where there is danger of an explosion. The pumps are designed for home use in the house and garden.

These pumps are intended for private use in the home and garden. These pumps are not designed for continuous use (without interruptions). In continuous operation mode, the lifetime will be shortened accordingly. Never run more than 5 minutes against a closed valve pump. Save the pump against dry running (install dry run protection).

Never start and stop the pump more than 20 times per hour. When the pump clocks, any claim under warranty is void.

Not suitable for use with solar photovoltaic panels.

4. OPERATION



The installation must be performed by a qualified professional.

Please, check each time before using, the electrical connections and the cables are not damaged. Check before the installation whether the electrical connections are earthed according to the statutory regulations and are installed. The pump is to be secured through a RCD circuit breaker with release current of 30 mA. is technically correct, so this warranty is void. It must be ensured that the pump is sufficiently cooled during prolonged operation.

It is not recommended to perform even cable extensions or any other technical modifications. The lines to the pump must be installed always steadily rising. A transfer of mechanical loads or vibrations from the pump or to the pump must be eliminated through appropriate actions (use of rubber buffers, braided hoses, line fixation, etc.).

Do not reduce the suction line. All pipe/hose connections to and from the pump must be sealed. We recommend that you implement the suction line „as one piece“ without any interruption in order to prevent and avoid leaks. Check pump and water lines for leaks by pressure testing min. 24 hrs.

If dirt is expected in the pump, an effective pre-filter should be installed before the pump inlet. Fill pump and suction

pipe/hose with water. Please connect electrically pump with power supply. Start the pump. If necessary, the pump and the suction line must be refilled until a normal continuous operation has been established.

NOTE: Note: Please note that a tapering of the pump connections can lead to a defect in the pump. The specified connection sizes should be strictly adhered to here. These are guaranteed when using the supplied step hose adapter.

Please observe item 5.2 under „STEP HOSE ADAPTER ASSEMBLY“.

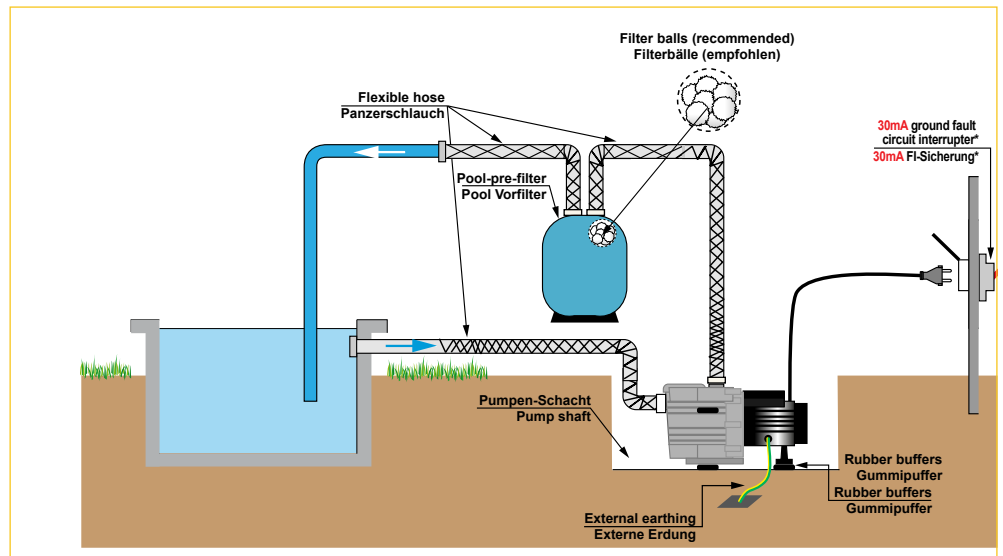
If the flow on the pressure side of the pump is severely restricted (e.g. by clogged sand filters), water may come out of the housing.

4 English

5. SCHEMATIC ILLUSTRATION



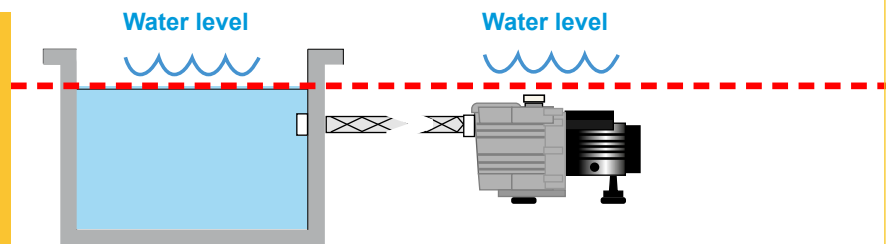
For power over 2000 watts, a permanent connection needs to be provided on-site



POSITIONING THE PUMP

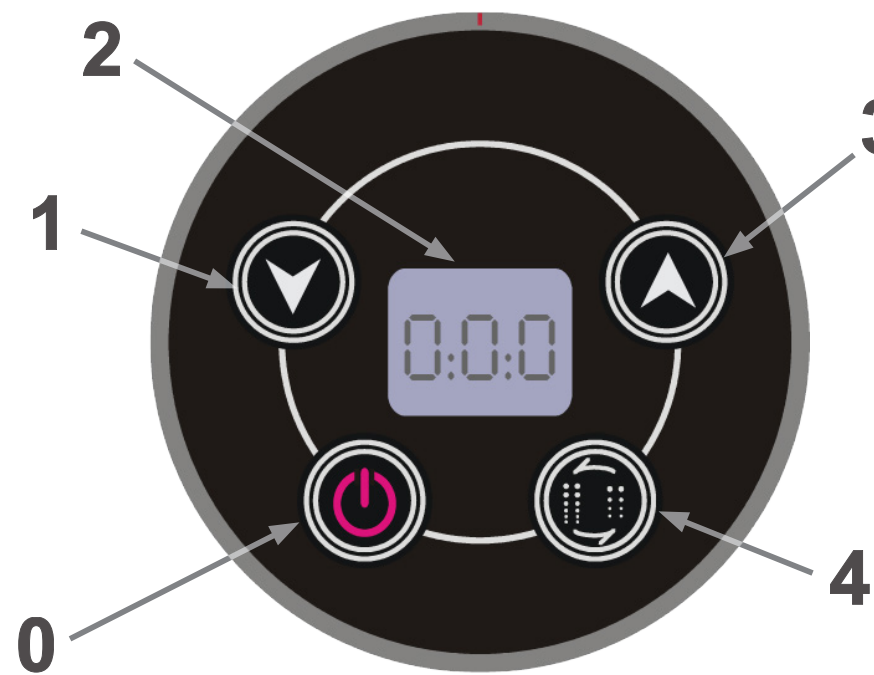


Important: The pool pump is not self-priming. It must be positioned **BELOW** the water level of your pool



6. DISPLAY OPERATING INSTRUCTIONS

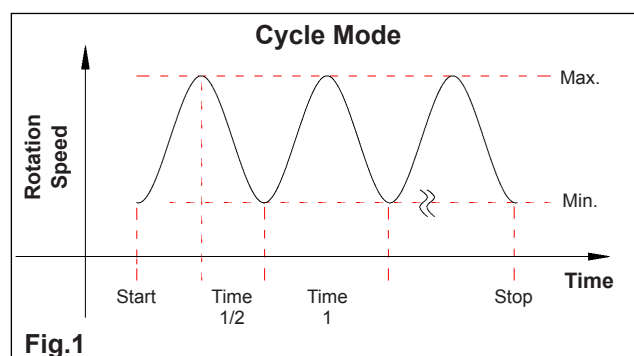
Control Panel (Example Display)



! Please set the pump pressure according to your requirements. The pump will not start if the static water pressure is higher than the starting pressure value. The pump does not stop if the value is higher than the max. pump pressure.

Button 4: Cycle mode. When you press this button, the pump automatically moves in a specific speed range, e.g. from speed 30 to speed 50 and from speed 50 to speed 30 (stop by pressing any other button).

No.	Control Panel - Description
0	ON/OFF Switch
1	Pressure Setting - Decrease
2	Display / Pressure Indicator
3	Pressure Setting - Increase
4	Cycle Mode



7. PRESSURE SETTING

Press or ; the display screen switches to print setting mode and the numbers flash. numbers flash. Then press or continuously to increase or decrease the pressure.

2. after setting the required pressure, release the button after 5 seconds and exit the pressure setting mode. and exit the pressure setting mode.

FUNCTIONS:

- When turned on, the system enters manual mode. The default speed is the maximum speed. The speed increases from the minimum speed (0HZ) to the maximum speed at 4HZ per second and then stabilizes. In this mode, the pump speed (0-60HZ) can be adjusted using the increase **(3)** or decrease **(1)** buttons. Once a speed is selected, the pump operates steadily at the chosen speed.
- In operation, pressing the cycle button **(4)** switches to cycle mode (Fig. 1). The speed rises from the minimum speed (0HZ) to the maximum speed and then drops back to the minimum speed. This cycle continues.

8. INSTALLATION



IMPORTANT!

Note: When using the **INVERTER-POOL-STAR** pool pumps, a „sand filter“ with at least a 2L capacity must be installed in the pressure line near the controller. Visit our store at www.profi-pumpe.de where you can order a „sand filter“ for a small additional charge. We deliver the „sand filter“ directly from the factory with high-quality filter balls. These filter balls are lighter and more efficient than traditional filter media.

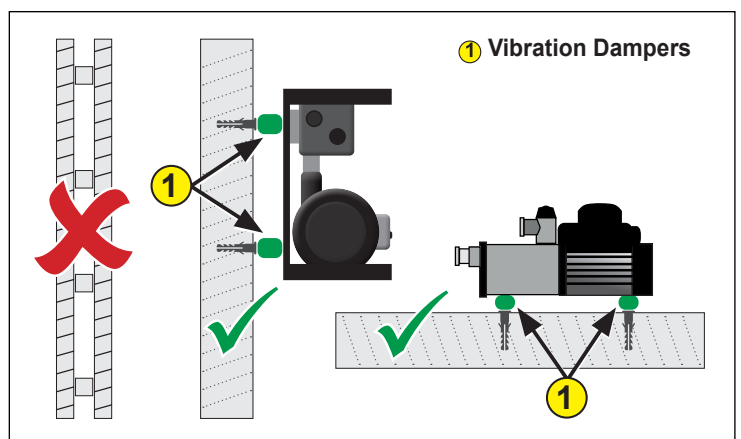
1. The motor must be properly grounded and mounted on a steel frame or suitable location with rubber mats.
2. Use special pipes to connect the inlet and outlet with PVC glue. (Best used after 24 hours). Make sure the glue does not enter the pump, as this could cause the impeller and pump casing to stick together.
3. Tighten the pump connection to prevent water or air leaks, which could cause the motor to make loud noises.
4. Always connect the grounding cable.
5. Models **INVERTER POOL-STAR 1501-01 / 2001-01** with external inverter: Ensure adequate cooling of the inverter. The wired remote control can be positioned anywhere in your cabinet, etc.

9. USAGE

1. This product is suitable for SPAs, hot springs, swimming pools, as well as for liquid circulation and filtration in water treatment systems.
2. Do not start the pump if there is no water in it.
3. Keep the pump free from dust and other foreign objects to protect the sealing material and prevent water leaks.
4. Ensure the motor is grounded and power sources are equipped with residual current devices.
5. Keep all cables dry to prevent electrical leaks.
6. For better performance, the inlet should be below the water level if possible.



Please install the pump on solid walls or surfaces. DO NOT mount the pump on hollow or drywall as these can amplify vibrations, potentially damaging the pump and significantly increasing its operating noise. Always use vibration dampers during installation to prevent pump damage.



10. MAINTENANCE

1. The only daily maintenance is to clean the filter. Carry out regular maintenance in accordance with the conditions of use. If cleaning has not been carried out for a long time, the pump may become blocked and even damaged. Proceed as follows when cleaning:
2. Switch off the pump and disconnect the power supply.
3. Close the inlet and outlet valves and release the air pressure.
4. Unscrew the filter cover anti-clockwise. Be careful not to injure yourself.
5. Remove the filter and clean it.
6. Clean the filter cover and the O-ring inside.
7. Insert the filter basket into the filter base and turn the lid clockwise to tighten. Check that the O-ring is fixed and the lid is sufficiently tightened.
8. Switch on the power supply and restart the pump.
9. Only specialists may install and maintain the pump.

11. CAUTION



- Do not block the inlet. Doing so can have serious and even fatal consequences.
- Ensure that children are supervised by adults when using this product.
- Do not attempt to open the motor unless you are an expert.
- Do not start the motor if there is no water in the pump, otherwise the seal will be damaged.
- Make sure that the power supply matches the requirements engraved on the motor.
- All metal parts of the pump should be earthed with copper wires wider than 1 mm.
- The product is a flow pump, suitable for transporting liquids, no self-priming function.
- The motor becomes hot when it is running. To avoid burns, do not touch it.

12. WARRANTY TERMS / LEGAL GUARANTEE

All manufacturing and material defects are covered by the legal guarantee. In such cases, we will handle the exchange or repair of the pump. Shipping costs will be covered by us only if required by law.

In case of a warranty claim, please register the issue on our service platform at <http://www.profi-pumpe.de/service.php>. We will then inform you of the next steps specific to your case. Please ensure returns are sufficiently prepaid. Unfortunately, returns sent without postage cannot be accepted as they are filtered out before delivery. Our services are provided within Germany. The warranty does not apply in the following cases:

The warranty does not apply in the following cases:

- Wear and tear of materials (e.g., seals, impellers, chambers)
- Unauthorized modifications or alterations to the pump
- Damage due to personal fault
- Improper maintenance and operation
- DRY RUNNING (also for testing purposes!) of the pump

Furthermore, we will not pay any compensation for consequential damage!

13. ASSEMBLY OF STEP HOSE ADAPTER

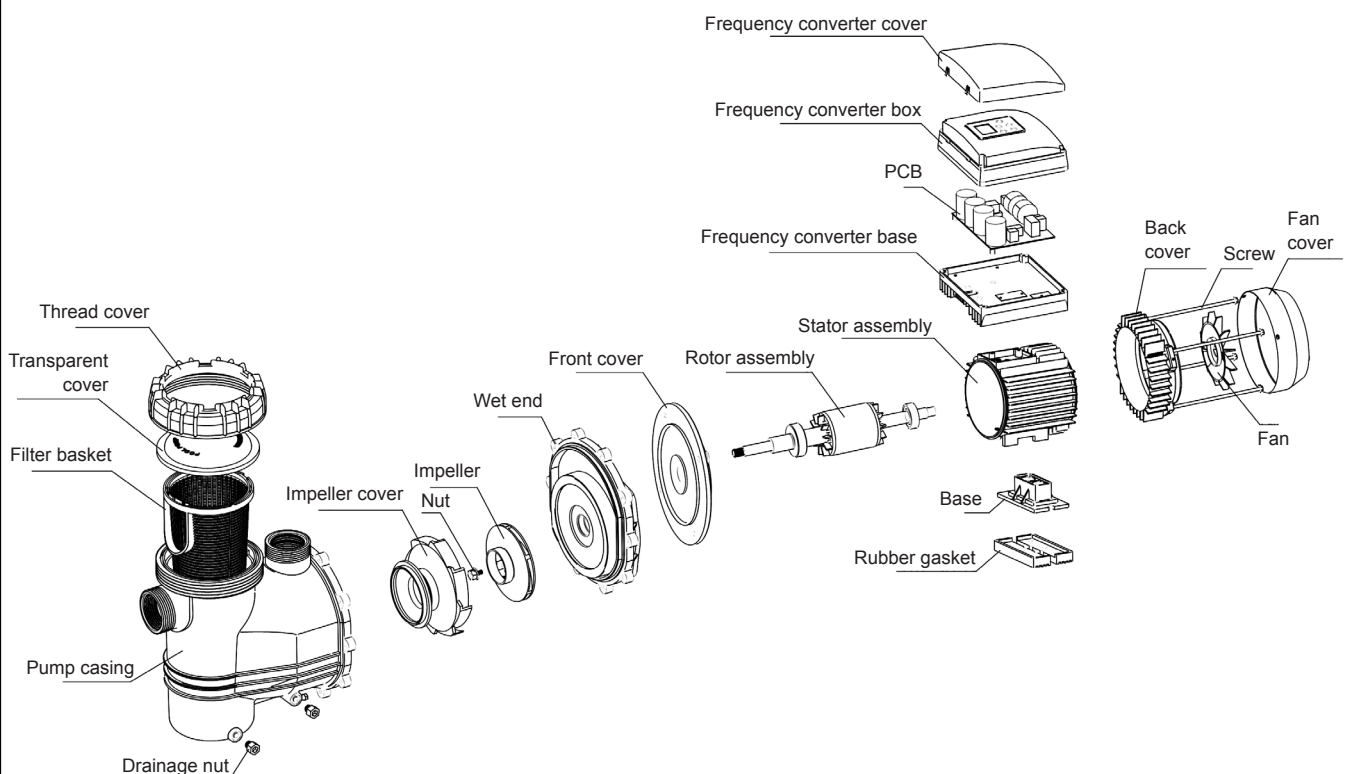
Our multi-adapters allow the use of our INVERTER-POOL-STAR pool pumps in a variety of installation scenarios. The hose connection sizes are perfectly matched to the respective models of the INVERTER-POOL-STAR pumps.



- Always use the largest possible adapter connection.
- The smaller connection pieces which are not required must be removed with a standard metal saw. When cutting, make sure that the cross-section is not tapered by possible plastic residues and that the flow of water is not obstructed.

14. CONSTRUCTION DRAWING

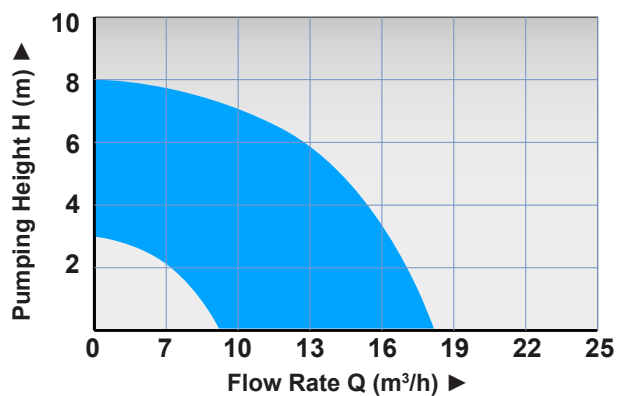
INVERTER-POOL-STAR 1501-01/ 2001-01



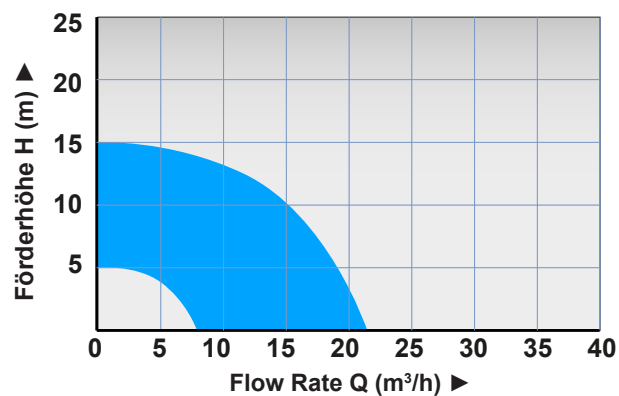
15. PERFORMANCE CURVES

The pump's performance range varies from minimum to maximum depending on the load

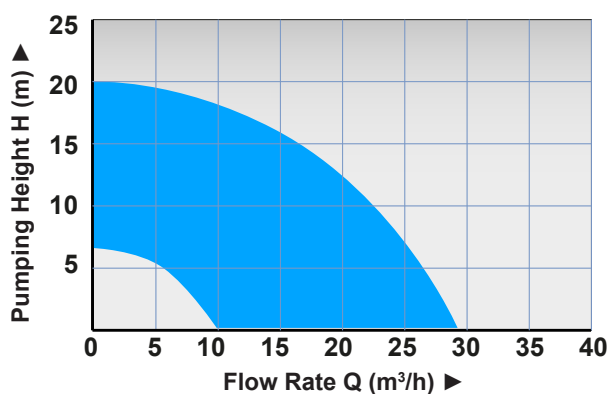
INVERTER-POOL-STAR 551-01



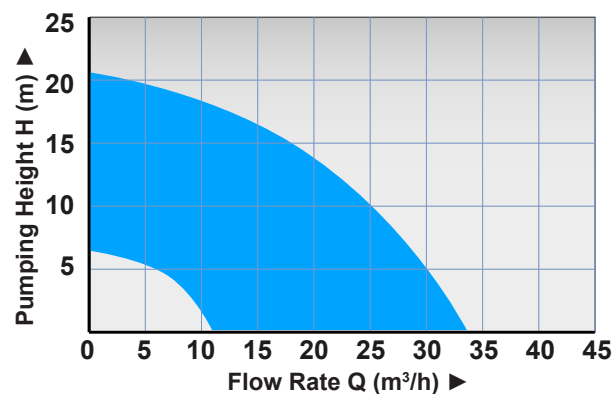
INVERTER-POOL-STAR 751-01



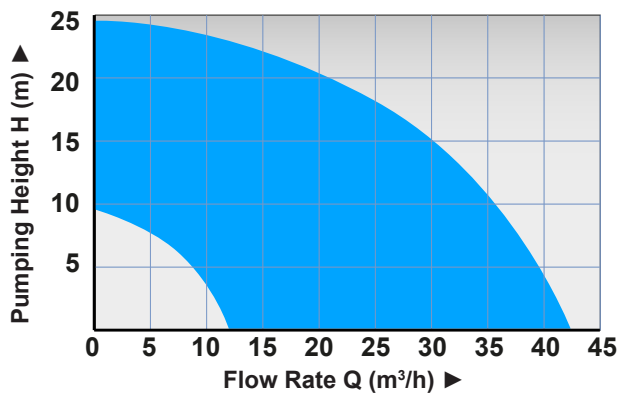
INVERTER-POOL-STAR 1101-01



INVERTER-POOL-STAR 1501-01



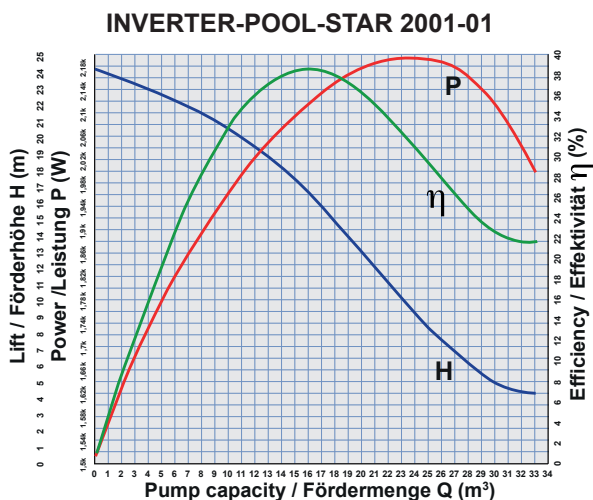
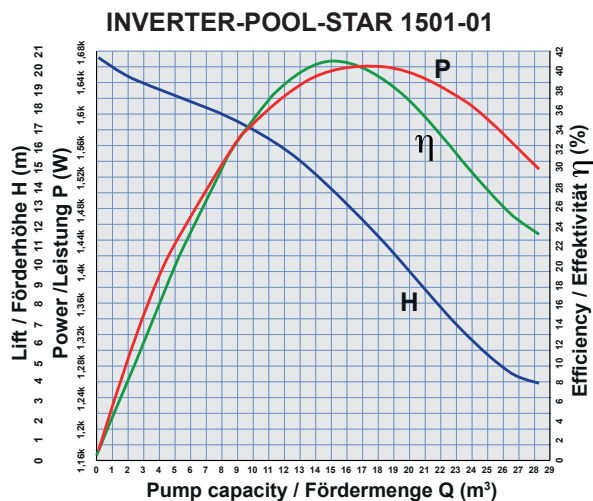
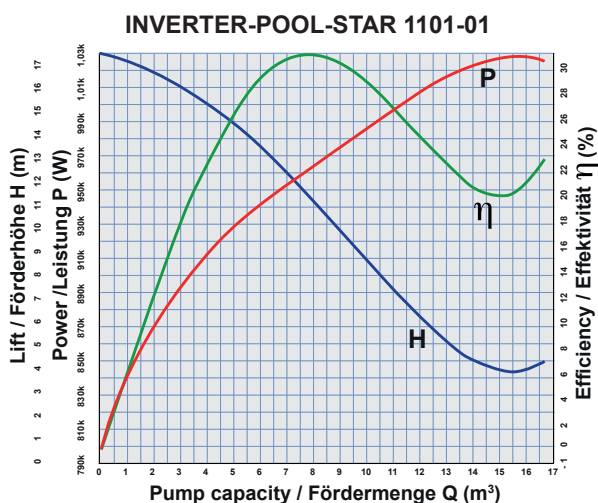
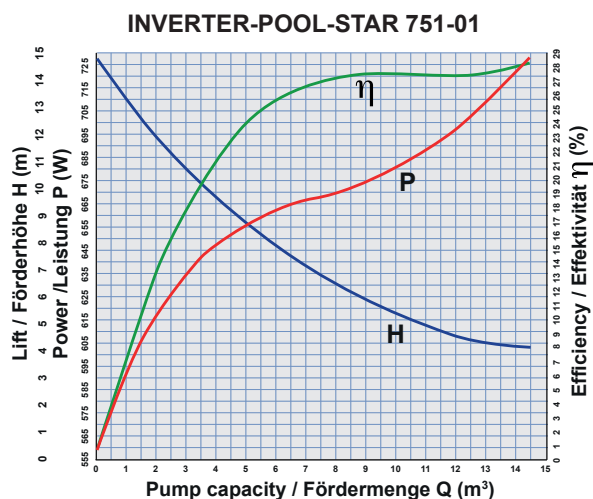
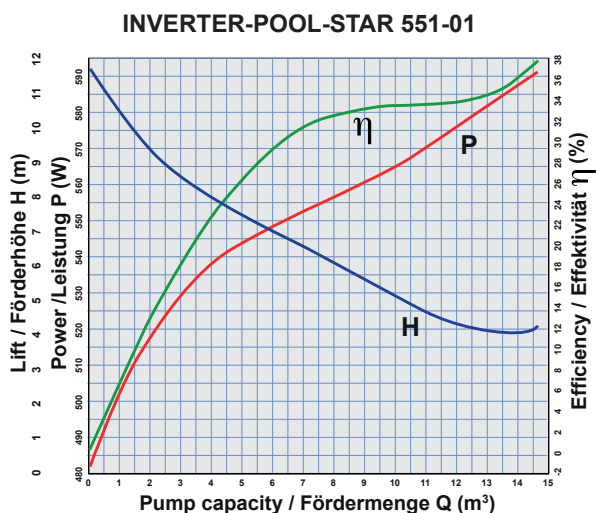
INVERTER-POOL-STAR 2001-01



16. EFFICIENCY CURVES

You operate the pump most efficiently when the green curve (η) reaches the highest value. Under these operating conditions, the pump runs with the lowest electricity costs.

An example (INVERTER-POOL-STAR 1501-01): The pump is operated most effectively (with the lowest electricity costs) if the pump output is set to approx. 1600 watts at a delivery head of approx. 19-20.5 metres. The flow rate is approx. 13-17cbm/h, which is sufficient for a pool volume of approx. 50-80cbm.



17. SECURITY TIPS



- Obey absolutely valid regulations on the electrical security



- Never run pump dry
- Pumping inflammable, as well as all other aggressive liquids is prohibited



- Pay attention to the medium temperature max. 50°C
- Never pull the pump on the electrical cable or pressure hose

- Avoid cross section narrowing

- Pay attention to the given particle size

- During longer unused times, clean the pump, wash it out with clear water, dry and store it at room temperature

- Test wells for enough flowing water (dry run danger)
- The pump is to be secured through a RCD circuit breaker with a release current of 30 mA.
- The electrical connections are always to be carried out by an authorised professional
- The pump may be used by children aged 8 years and above as well as persons with reduced physical, sensory or mental abilities or those who lack skills, experience and knowledge only if they are supervised. These aforementioned persons should only use the appliance while adhering to safe instructions and resulting dangers.
- Cleaning and maintenance must not be carried out by children without supervision.
- Under certain circumstances, it is possible that that contamination of water is caused by leakage.

THE MANUFACTURER EXPLAINS:

- To take over no responsibility in the case of accidents or damages on the basis of carelessness or disregard to the instructions in this book.
- To reject every responsibility for the damages which originate from the improper use of the pump.
- Cleaning and maintenance must not be carried out by children without supervision
- Under certain circumstances, it is possible that the water may become contaminated due to lubricant leaks.

18. RECOGNISING AND REPAIRING OF MISTAKES

Problem	Possible cause	Solution
Pump runs, no water is being pumped	Air in the suction line	Check suction line and connections for vacuum tightness
	Air in the system (cannot escape)	Air in the system must be let out
	Impeller wheel is blocked	Impeller wheel must be cleaned
Pump does not start	No electricity	Check electrical connections
Pump runs, Pump capacity slows down or stops	Pump is installed too high	Reduce delivery height
	Hose connections systems have a leak	Check hose connection systems
	Impeller wheel is worn down	Change impeller wheel
	Filter has become dirty	Clean filter

19. NOTES ON PRODUCT LIABILITY

We point out, that we are only liable for damages under the Product Liability Act, which are caused by our units if no changes were made to the equipment. If repairs are carried out by our authorized service, we are only liable if original spare parts and accessories were used.

20. NOTES ON DISPOSAL



Electro devices of our company, labeled with the symbol of the crossed trash bin, are not permitted to be disposed in your household garbage. We are registered at the German registration department EAR under the **WEEE-No. DE79535656**.

This symbol means, that you're not allowed to treat this product as a regular household waste item – it has to be disposed at a recycling collection point of electrical devices. This is the best way to save and protect our earth.

THANK YOU FOR YOUR SUPPORT!

21. EU DECLARATION OF CONFORMITY

The undersigned, Amur S.à r.l., 36, Rue de la Gare, L-5540 Remich, certifies that the product named overleaf, namely **INVERTER-POOL-STAR 551-01 / 751-01 / 1101-01 / 1501-01 / 2001-01** as placed on the market, complies with the relevant provisions listed below, the relevant EU harmonised directives and the EU standard for safety. This declaration of conformity applies insofar as no modifications are made to the product. The sole responsibility for issuing this declaration of conformity lies with the manufacturer.

The sole authorised person to keep the technical documents:

Amur S.à r.l. - 36, Rue de la Gare - L-5540 Remich

Low Voltage Directive (2014/35/EU)

EC Electromagnetic compatibility directive (2014/30/EU)

The following harmonized standards:

EN IEC 60335-2-41:2021/A11:2021

EN 60335-1:2012/A16:2023

EN 62233:2008

Signed for and on behalf of:

Amur S.à r.l.

Remich, 19.08.2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Peter Neumüller', is written over a horizontal line.

i.V. Dipl. Phys. Peter Neumüller
Technical Manager



Inhaltsverzeichnis

1. Vorwort	14
2. Allgemeines	14
3. Anwendungsbereiche	15
4. Inbetriebnahme	15
5. Schematische Darstellung	16
6. Display Bedienungsanleitung	17
7. Druckeinstellung	17
8. Installation	18
9. Gebrauch	18
10. Wartung	19
11. Vorsicht	19
12. Garantiebestimmungen	19
13. Montage Stufen Schlauchadapter	20
14. Konstruktionszeichnung	20
15. Leistungskurven	21
16. Effizienzkurven	22
17. Sicherheitshinweise	23
18. Erkennen und Beheben von Fehlern	23
19. Hinweise zur Produkthaftung	24
20. Entsorgungshinweise	24
21. EU-Konformitätserklärung	24
22. Technische Daten	25
23. Ersatzteile und Zubehör	26

SICHERHEITSHINWEISE UND WARNUNGEN



Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme der Pumpe die Bedienungsanleitung



Netzstecker ziehen



Allgemeines Warnzeichen



Warnung vor elektrischer Spannung

1. VORWORT

Zum Kauf unserer Pumpe möchten wir Sie recht herzlich beglückwünschen. Wir wissen Ihr Vertrauen zu schätzen. Aus diesem Grund stehen bei uns Funktions- und Betriebssicherheit an erster Stelle.



Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden, lesen Sie die vorliegende Bedienungsanleitung bitte aufmerksam durch. Bitte beachten Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen zum sachgemäßen Gebrauch der Pumpe. Eine Nichtbeachtung der Anweisungen und Sicherheitshinweise können zu körperlichen Schäden oder zu Sachschäden führen. Bitte bewahren Sie die Bedienungsanleitung mit den Anweisungen und Sicherheitshinweisen sorgfältig auf, um jederzeit darauf zurückgreifen zu können. Bitte laden Sie stets die neueste Ausführung der Bedienungsanleitung von www.profi-pumpe.de unter „download“ herunter. Diese ist stets maßgebend.

2. ALLGEMEINES

Die Pumpen sind nach dem neuesten Stand der Technik entwickelt, mit größter Sorgfalt gefertigt und unterliegen strengen Qualitätskontrollen.

Die Pumpen wurden von uns insbesondere für die speziellen Anforderungen zur Umwälzung und Filterung großer Wassermengen optimiert. Vergewissern Sie sich nach dem Auspacken, dass die auf dem Typenschild und in der Einbauanleitung angegebenen Daten mit den vorgesehenen Betriebsbedingungen übereinstimmen. Im Zweifelsfall ist der Betrieb zu unterlassen.

Transportschäden sind unverzüglich dem Speditionsunternehmen und uns schriftlich mitzuteilen.

3. ANWENDUNGSBEREICHE

Die Pumpe ist zur Förderung von Klarwasser (kein Schmutzwasser), frei von abrasiven Bestandteilen (Sand, Schlamm, aggressive chemische Substanzen), vorgesehen. Das Wasser muß ggf. bis auf 0,2 mm Partikelgröße vorgefiltert werden. Für folgende Anwendungsbereiche eignet sich die Pumpe:

- in privaten Schwimmbecken
- Umwälzen von großen Wassermengen
- Sonstige Klarwasserförderung



WICHTIG!

Diese Pumpen sind für das Pumpen von sauberem Wasser und chemisch nicht aggressiven Flüssigkeiten bestimmt. Bei nicht bestimmungsgemäßem Einsatz entfällt jegliche Gewährleistung. Sie sind nicht für das Pumpen von brennbaren Flüssigkeiten oder für den Betrieb an Orten, an denen die Gefahr einer Explosion besteht, geeignet.

Diese Pumpen sind für die private Nutzung im Haus und Garten vorgesehen. Diese Pumpen sind nicht für die kontinuierliche Nutzung (ohne Unterbrechungen) vorgesehen. Bei Dauerlauf-Betrieb verkürzt sich die Lebensdauer entsprechend. Pumpe niemals mehr als 5 Minuten gegen ein geschlossenes Ventil laufen lassen. Pumpe gegen Trockenlauf entsprechend sichern (Trockenlaufschutz installieren).

Pumpe niemals mehr als 20mal pro Stunde starten und stoppen. Beim Takten der Pumpe entfällt jeglicher Anspruch auf Gewährleistung.

Nicht für Betrieb an Solar-Photovoltaikanlagen geeignet.

4. INBETRIEBNAHME



Die Installation ist von einer qualifizierten Fachkraft auszuführen.

Bitte überprüfen Sie vor jeder Inbetriebnahme die elektrischen Anschlüsse sowie das Kabel auf Unversehrtheit.

Bitte prüfen Sie vor der Installation, ob der elektrische Anschluss entsprechend der gesetzlichen Vorschriften geerdet und installiert ist. Achten Sie darauf, daß die Pumpe durch einen entsprechenden FI Schutzschalter (Auslösestrom 30mA) abgesichert ist.

Es ist NICHT zu empfehlen, selbst Kabelverlängerungen oder andere technische Modifikationen durchzuführen. Die Leitungen zur Pumpe sind stets stetig steigend zu verlegen. Eine Übertragung von mechanischen Lasten oder Schwingungen von oder zu der Pumpe muß durch entsprechende Maßnahmen (Gummipuffer, Panzerschläuche, Leitungsfixierung usw.) ausgeschlossen werden. Wasserleitungen, insb. die Saugleitung nicht reduzieren.

Alle Leitungen zu und von der Pumpe dichtend anschließen. Wir empfehlen, die Saugleitung stets „in einem Stück“ ohne Unterbrechungen auszuführen, um Undichtigkeiten zu vermeiden. Pumpe und Wasserleitungen auf Dichtigkeit mittels Druckprüfung mind. 24 Std. testen.

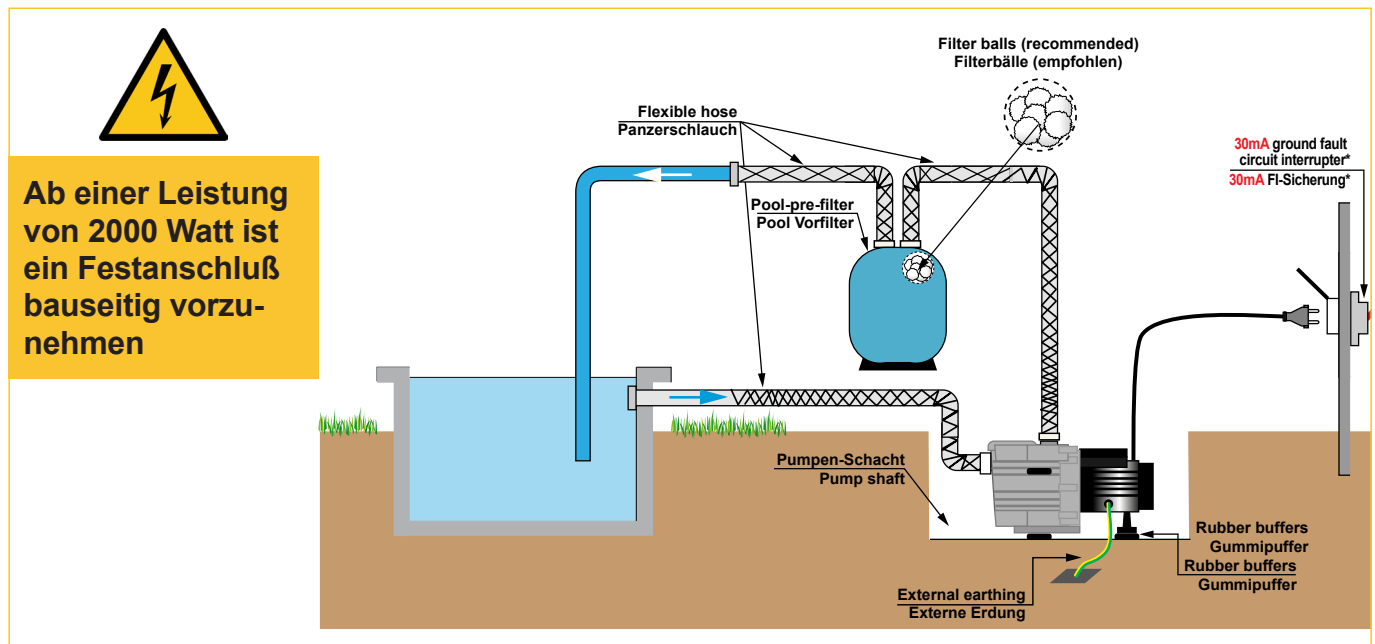
Ist mit Schmutzeintrag in die Pumpe zu rechnen, ist vor der Pumpe ein wirksamer Vorfilter zu installieren. Pumpe und Saugleitung mit Wasser befüllen. Pumpe elektrisch mit Stromversorgung verbinden. Pumpe starten. Bei Bedarf muß die Pumpe und die Saugleitung nachbefüllt werden, bis sich ein normaler kontinuierlicher Betrieb eingestellt hat.

HINWEIS: Bitte beachten Sie, dass eine Verjüngung der Pumpenanschlüsse zu einem Defekt der Pumpe führen kann. Hier sollten die angegebenen Anschlussgrößen unbedingt eingehalten werden. Diese sind bei Nutzung des mitgelieferten Stufen-Schlauchadapters gewährleistet.

Bitte beachten Sie dazu unbedingt Punkt 5.2 unter „Montage Stufen-Schlauchadapter“.

Bei starker Einschränkung des Durchflusses auf der Druckseite der Pumpe (z.B. durch verstopften Sandfilter) kann Wasser aus dem Gehäuse treten.

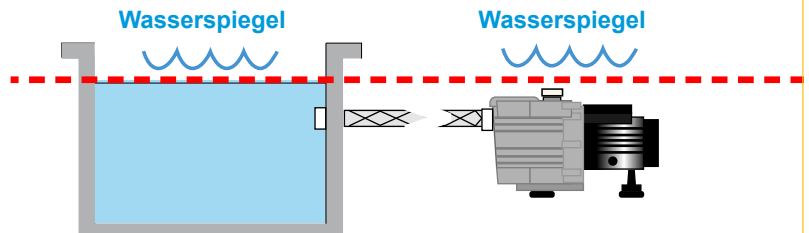
5. SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



POSITIONIERUNG DER PUMPE

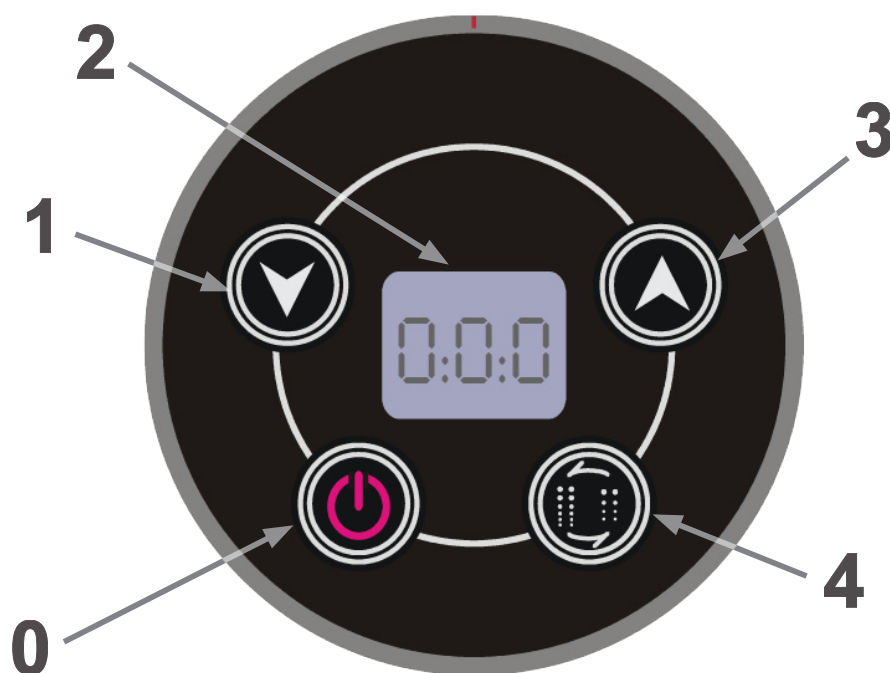


Wichtig: Die Pool-Pumpe ist nicht selbstansaugend. Sie muss UNTERHALB des Wasserspiegels Ihres Pools positioniert werden



6. DISPLAY BEDIENUNGSANLEITUNG

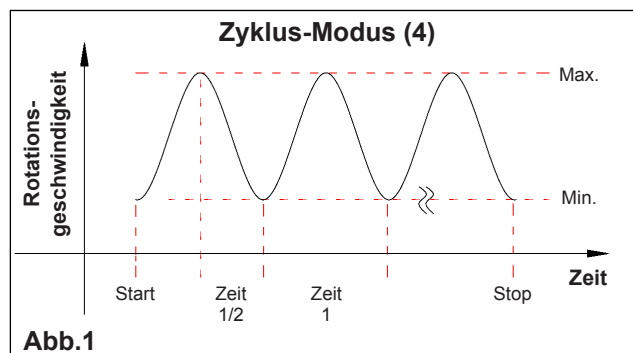
Bedienfeld (beispielhafte Darstellung)



! Bitte stellen Sie den Pumpendruck entsprechend Ihrem Bedarf ein (Pfeil-Tasten). Die Pumpe startet nicht, wenn der statische Wasserdruck höher als der Startdruckwert ist. Die Pumpe stoppt nicht, wenn der eingestellte Wert höher als der max. Pumpendruck ist.

Taste 4: Zyklus-Modus. Wenn Sie diese Taste drücken, bewegt sich die Pumpe automatisch in einem bestimmten Geschwindigkeitsbereich, z. B. von Geschwindigkeit 30 auf Geschwindigkeit 50 und von Geschwindigkeit 50 auf Geschwindigkeit 30 (Stopp durch Drücken einer beliebigen anderen Taste).

Nr.	Bedienfeld - Beschreibung
0	AN / AUS-Schalter
1	Druckeinstellung-Verringern
2	Display / Druckanzeige
3	Druckeinstellung-Erhöhen
4	Zyklus-Modus



7. DRUCKEINSTELLUNG

Drücken Sie oder ; der Anzeigebildschirm wechselt in den Druckeinstellungsmodus und die Zahlen blinken. Dann drücken Sie oder kontinuierlich, um den Druck zu erhöhen oder zu verringern.
2. Nachdem Sie den erforderlichen Druck eingestellt haben, lassen Sie die Taste nach 5 Sekunden los und verlassen Sie den Druckeinstellungsmodus.

FUNKTIONEN:

- Beim Einschalten wechselt das System in den manuellen Modus. Die voreingestellte Geschwindigkeit ist die Höchstgeschwindigkeit. Die Drehzahl erhöht sich von der Minimalgeschwindigkeit (0HZ) auf die Höchstgeschwindigkeit mit 4HZ pro Sekunde und bleibt dann stabil. In diesem Modus kann die Pumpengeschwindigkeit (0-60HZ) durch Erhöhungs- (3) oder Absenktaste (1) angepasst werden. Nach Auswahl der Geschwindigkeit läuft die Pumpe stabil mit der gewählten Geschwindigkeit.
- Im Betriebszustand kann durch Drücken der Zyklustaste (4) in den Zyklus-Modus (Abb. 1) gewechselt werden. Die Geschwindigkeit steigt von der Minimalgeschwindigkeit (0HZ) auf die Höchstgeschwindigkeit und sinkt dann wieder zur Minimalgeschwindigkeit. Dieser Zyklus wird fortgesetzt.

8. INSTALLATION



WICHTIG!

Bitte beachten: Beim Einsatz der Schwimmbadpumpen **INVERTER-POOL-STAR** MUSS ein „Sandfilter“ mit einem der Förderleistung entsprechenden Mindestvolumen in der Druckleitung installiert werden. Besuchen Sie unseren Shop www.profi-pumpe.de - bei unserer Zubehör-Auswahl können Sie für einen kleinen Aufpreis einen „Sandfilter“ mitbestellen. Wir liefern Ihnen Ihren „Sandfilter“ ab Werk mit hochwertigen Sandfilter-Bällen. Die Sandfilter-Bälle sind leichter und effizienter als herkömmliche Filtermedien und sorgen für kristallklares Wasser in Ihrem Pool - selbst kleinste Schmutzpartikel werden aus dem Wasser gefiltert.

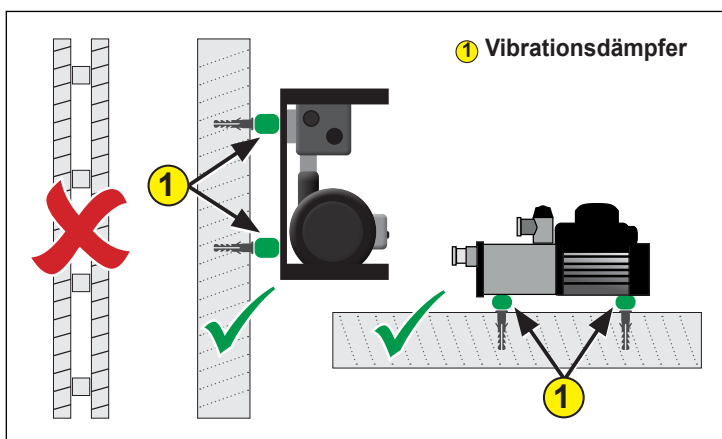
1. Der Motor muss ordnungsgemäß geerdet und auf einem Stahlrahmen oder an einer geeigneten Stelle mit Gummimatten montiert werden.
2. Verwenden Sie nur geeignete Rohre (aus PVC), um den Ein- und Auslass mit PVC-Kleber zu verbinden (falls Sie die Verrohrung mittels PVC-Rohren vornehmen). Lassen Sie den Kleber mind. 24 Stunden vor Verwendung aushärten. Achten Sie darauf, dass der Kleber nicht in die Pumpe gelangt, da sonst das Laufrad und das Pumpengehäuse verkleben könnten.
3. Ziehen Sie den Anschluss der Pumpe fest an, da sonst Wasser oder Luft austreten und der Motor laute Geräusche machen könnte.
4. Schließen Sie das Erdungskabel stets an.

9. GEBRAUCH

1. Dieses Produkt ist geeignet für SPAs, Thermalquellen, Schwimmbäder sowie für die Flüssigkeitszirkulation und -filtration in Wasseraufbereitungssystemen.
2. Die Pumpe nicht starten, wenn kein Wasser in der Pumpe ist.
3. Halten Sie die Pumpe von Staub und anderen Fremdkörpern fern, um das Dichtungsmaterial zu schützen und Wasserlecks zu vermeiden.
4. Stellen Sie sicher, dass der Motor geerdet ist und die Stromquellen mit Fehlerstromschutzschaltern ausgestattet sind.
5. Halten Sie alle Kabel trocken, um Stromlecks zu vermeiden.
6. Für eine bessere Leistung muß der Einlass unterhalb des Wasserspiegels liegen.



Bitte installieren Sie die Pumpe an massive Wände oder Untergründe. Die Pumpe NICHT an Hohlraum- oder Gipswänden befestigen, da diese die Vibrationen verstärken und die Pumpe dadurch beschädigen können, wobei die Betriebsgeräusche der Pumpe erheblich zunehmen. Verwenden Sie für die Installation stets Vibrationsdämpfer, um Schäden an der Pumpe zu vermeiden.



10. WARTUNG

1. Die einzige tägliche Wartung besteht darin, den Filter zu reinigen. Führen Sie die regelmäßige Wartung gemäß den Nutzungsbedingungen durch. Wenn die Reinigung lange nicht durchgeführt wurde, kann die Pumpe blockiert und sogar beschädigt werden. Gehen Sie beim Reinigen folgendermaßen vor:
2. Schalten Sie die Pumpe aus und trennen Sie die Stromversorgung.
3. Schließen Sie die Ein- und Auslassventile und lassen Sie den Luftdruck ab.
4. Drehen Sie den Filterdeckel gegen den Uhrzeigersinn ab. Seien Sie vorsichtig, um sich nicht zu verletzen.
5. Nehmen Sie den Filter heraus und reinigen Sie ihn.
6. Reinigen Sie den Filterdeckel und den O-Ring darin.
7. Setzen Sie den Filterkorb in die Filterbasis ein und drehen Sie den Deckel im Uhrzeigersinn fest. Überprüfen Sie, ob der O-Ring fixiert und der Deckel ausreichend festgezogen ist.
8. Schalten Sie die Stromversorgung ein und starten Sie die Pumpe neu.
9. Nur Fachleute dürfen die Pumpe installieren und warten.

Folgende Kontrollen sollten regelmäßig durchgeführt werden:

- Unversehrtheit des Stromkabels
- Saubere Führung und Dichtigkeit der Leitungen (z.B. keinen Knick)
- Sauberkeit des Mediums (keinen Sand, keinen Schlamm). Außerdem sollte bei Frostgefahr die Pumpe entleert, mit klarem Wasser durchspült und trocken eingelagert werden

11. VORSICHT



- Den Einlass nicht verstopfen. Andernfalls kann es zu schwerwiegenden und sogar tödlichen Folgen kommen.
- Achten Sie darauf, dass Kinder bei der Benutzung dieses Produkts unter Aufsicht von Erwachsenen stehen.
- Versuchen Sie nicht, den Motor zu öffnen, es sei denn, Sie sind Fachmann.
- Starten Sie den Motor nicht, wenn kein Wasser in der Pumpe ist, da sonst die Dichtung beschädigt wird.
- Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung mit den Anforderungen übereinstimmt, die auf dem Motor eingraviert sind.
- Alle Metallteile der Pumpe sollten mit Kupferdrähten, die breiter als 1 mm sind, geerdet werden.
- Das Produkt ist eine Strömungspumpe, geeignet zum Transport von Flüssigkeiten, keine selbstansaugende Funktion.
- Der Motor wird heiß, wenn er läuft. Um Verbrennungen zu vermeiden, berühren Sie ihn nicht.

12. GARANTIEBESTIMMUNGEN / GESETZLICHE GEWÄHRLEISTUNG

Für alle Fabrikations- und Materialfehler gilt die gesetzliche Gewährleistung. In diesen Fällen übernehmen wir den Umtausch oder die Reparatur der Pumpe. Versandkosten werden von uns nur getragen, soweit dies gesetzlich vorgeschrieben ist.

Im Garantiefall bitte über unsere Serviceplattform <http://www.profi-pumpe.de/service.php> den Fall anmelden. Dann teilen wir Ihnen die weitere Vorgehensweise fallbezogen mit.

Rücksendungen bitte ausreichend frankieren. Unfreie Rücksendungen können leider nicht angenommen werden, da diese vor Zustellung rausgefiltert werden. Unsere Serviceleistung erbringen wir in Deutschland.

Die Garantie gilt nicht bei:

- Materialverschleiß (z.B. Dichtungen, Laufräder, Laufkammern)
- Unberechtigten Eingriffen oder Veränderungen an der Pumpe
- Beschädigungen durch Selbstverschulden
- Unsachgemäßer Wartung und unsachgemäßem Betrieb
- TROCKENLAUF (auch testweise!) der Pumpe

Außerdem leisten wir keinerlei Schadensersatz für Folgeschäden!

13. MONTAGE STUFEN-SCHLAUCHADAPTER

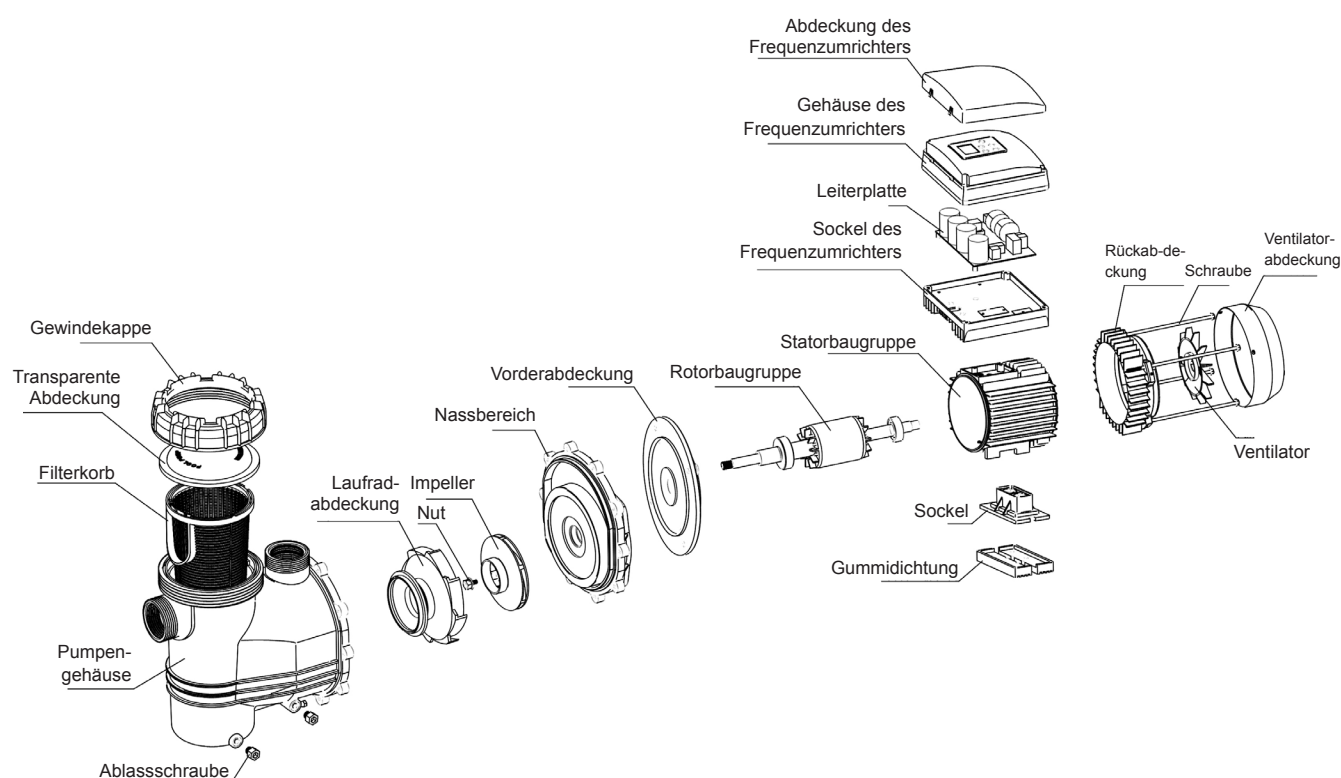
Unsere Multi-Adapter erlauben die Verwendung unserer INVERTER-POOL-STAR-Poolpumpen unter unterschiedlichsten Einbausituationen. Die Schlauchanschluss-Größen sind passgenau für die jeweiligen Modelle der INVERTER-POOL-STAR-Pumpen.



- Es ist stets der größtmögliche Adapteranschluss zu verwenden.
- Die kleineren, nicht benötigten Anschlussstutzen sind mit einer handelsüblichen Metallsäge zu entfernen. Beim Schneiden ist zu beachten, daß der Querschnitt nicht durch mögliche Kunststoffreste verjüngt und somit der Wasserfluss nicht behindert wird.

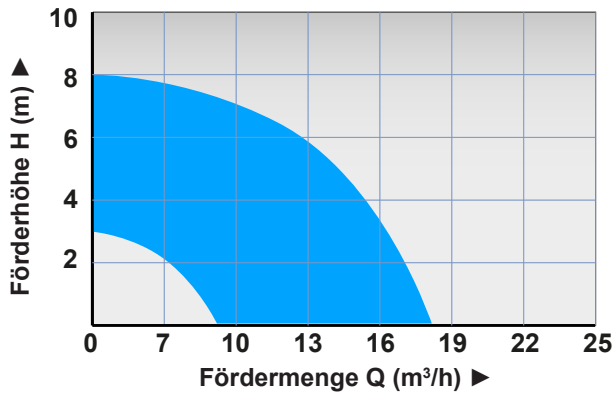
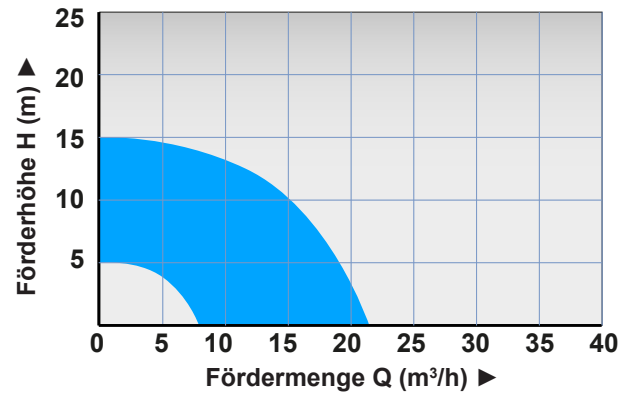
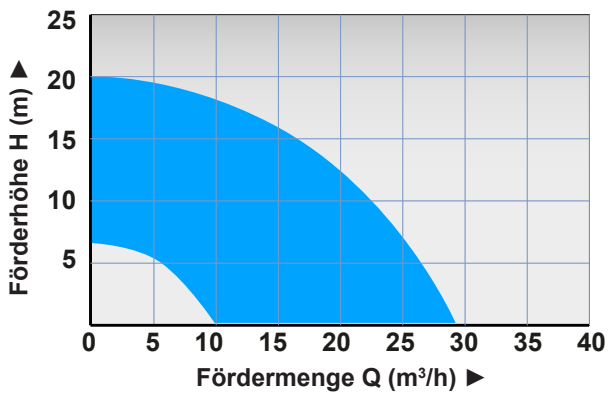
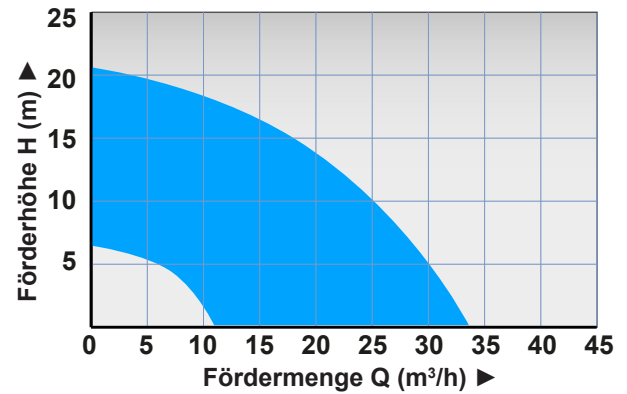
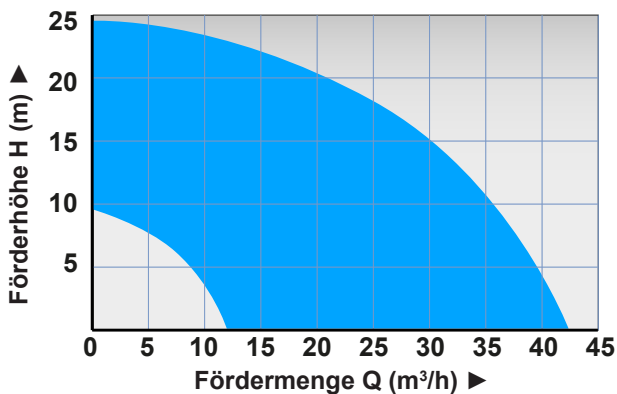
14. KONSTRUKTIONSZEICHNUNG

INVERTER POOL STAR 1501-01/ 2001-01



15. LEISTUNGSKURVEN (KENNLINIEN)

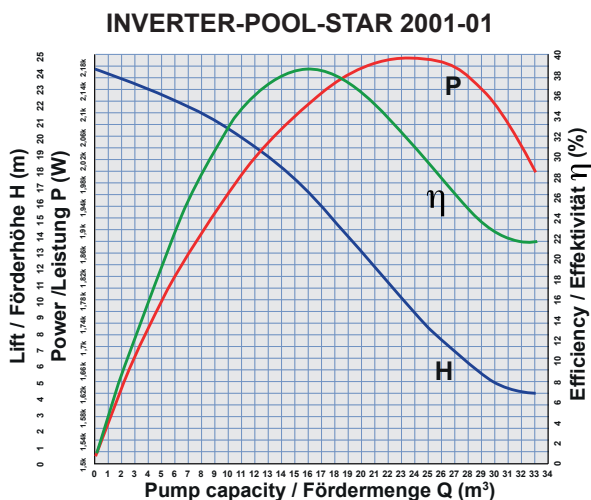
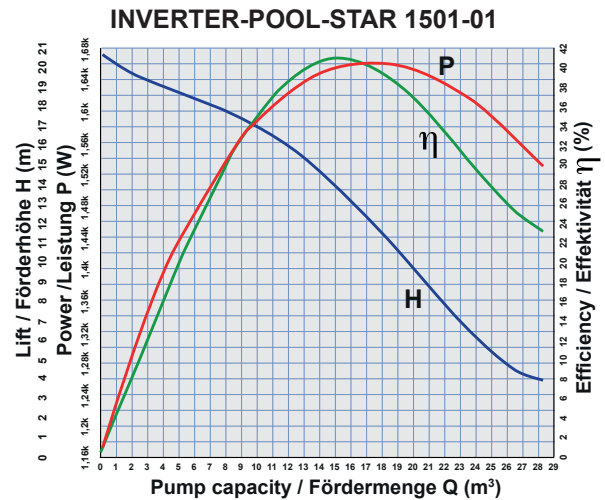
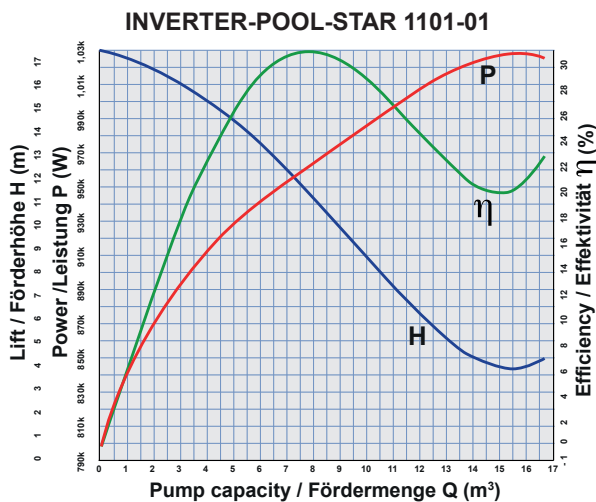
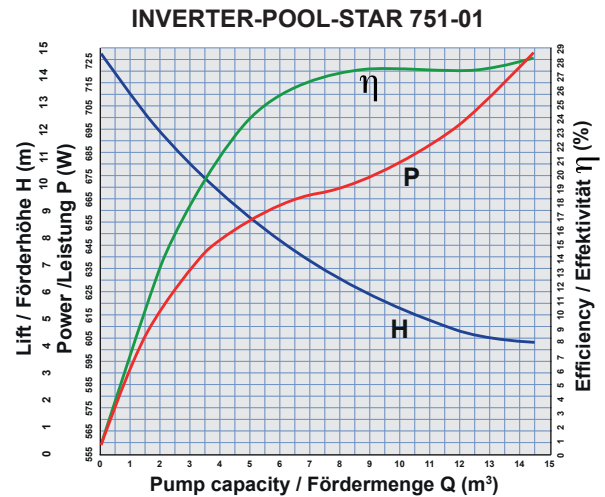
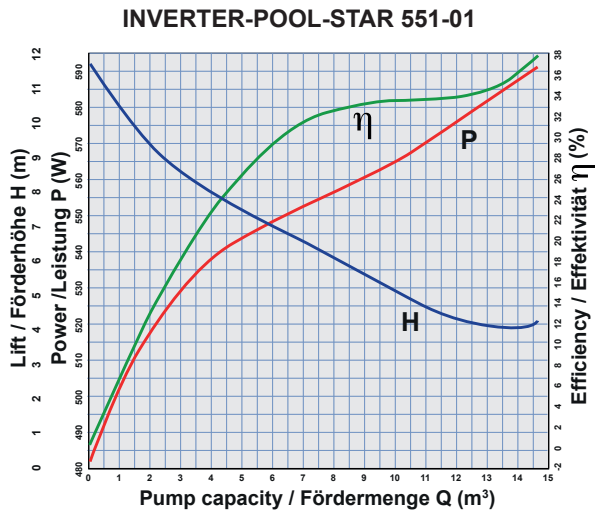
Je nach Belastung der Pumpe ergibt sich die Bandbreite der Mindestleistung - Maximalleistung

INVERTER-POOL-STAR 551-01**INVERTER-POOL-STAR 751-01****INVERTER-POOL-STAR 1101-01****INVERTER-POOL-STAR 1501-01****INVERTER-POOL-STAR 2001-01**

16. EFFIZIENZKURVEN

Sie betreiben die Pumpe am effizientesten, wenn die grüne Kurve (η) den höchsten Wert erreicht. Bei diesen Betriebsbedingungen läuft die Pumpe mit den geringsten Stromkosten.

Ein Beispiel (INVERTER-POOL-STAR 1501-01): Die Pumpe wird am effektivsten (mit geringsten Stromkosten) betrieben, wenn bei einer Förderhöhe von ca 19-20,5m die Pumpenleistung auf ca. 1600 Watt eingestellt wird. Dabei beträgt die Förderleistung ca 13-17cbm/h, was für ein Poolvolumen von ca 50-80cbm ausreichend ist



17. SICHERHEITSHINWEISE

- Unbedingt geltende Vorschriften zur elektrischen Sicherheit befolgen

- Pumpe niemals trocken betreiben



- Das Pumpen von entzündlichen, sowie allen anderen aggressiven Flüssigkeiten ist untersagt



- Mediumtemperatur max. 50°C beachten

- Niemals die Pumpe am stromführenden Kabel oder Druckleitung ziehen

- Querschnittsverengung vermeiden

- Bei längeren Stillstandszeiten die Pumpe säubern, mit klarem Wasser spülen und trocken bei Zimmertemperatur lagern

- Brunnen auf ausreichend nachfließendes Wasser testen (Trockenlauf Gefahr)
- Die Pumpe ist durch einen FI-Schutzschalter mit Auslösestrom von 30 mA abzusichern
- Der elektrische Anschluss ist stets durch einen autorisierten Fachmann vorzunehmen
- Die Pumpe darf von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder aufgrund mangelnder Erfahrung und Wissen nur unter Beaufsichtigung benutzt werden oder wenn diese bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen worden sind und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.
- Die Reinigung und Wartung darf nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden
- Unter Umständen ist es möglich, daß eine Verschmutzung des Wassers durch Ausfließen von Schmiermitteln auftreten kann.

DER HERSTELLER ERKLÄRT,

- keine Verantwortung im Fall von Unfällen oder Schäden aufgrund von Fahrlässigkeit oder Missachtung der Anweisungen in dieser Anleitung zu übernehmen
- jede Verantwortung für Schäden, die durch die unsachgemäße Verwendung der Pumpe entstehen, abzulehnen
- Die Reinigung und Wartung darf nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden
- Unter Umständen ist es möglich, daß eine Verschmutzung des Wassers durch Ausfließen von Schmiermitteln auftreten kann.

18. ERKENNEN UND BEHEBEN VON FEHLERN

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Pumpe läuft, kein Wasser wird befördert	Luft in der Saugleitung	Saugleitung und Verbindungen auf Unterdruckdichtigkeit prüfen
	Luft im System (kann nicht entweichen)	System entlüften
	Laufgrad verstopft	Laufgrad säubern
Pumpe startet nicht	Kein Strom	Elektr. Anschlüsse überprüfen
Pumpe läuft, Förderleistung lässt nach bzw. bricht ab	Pumpe ist zu hoch eingebaut	Förderhöhe verringern
	Wasserleitungssystem ist undicht	Leitungssystem auf Undichtigkeit prüfen
	Laufgrad ist abgenutzt	Laufgrad wechseln
	Filter ist verschmutzt	Filter reinigen

19. HINWEISE ZUR PRODUKTHAFTUNG

Wir weisen darauf hin, dass wir nach dem Produkthaftungsgesetz für Schäden, die durch unsere Geräte verursacht werden, nur insofern haften, soweit keine Veränderungen an den Geräten vorgenommen wurden. Falls Reparaturen durch von uns autorisierte Servicewerkstätte vorgenommen werden, haften wir nur insofern, wenn Original-Ersatzteile und Zubehör verwendet wurden.

20. ENTSORGUNGSHINWEISE



Elektro-Geräte mit dem Symbol der durchgestrichenen Mülltonne dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden, sondern sind an einer Annahmestelle für Recycling von elektronischen Geräten abzugeben.

Bei der deutschen Registrierungsstelle EAR sind wir unter der **WEEE-Nummer DE79535656** gelistet. So tragen Sie zur Erhaltung und zum Schutz unserer Umwelt bei.
VIELEN DANK FÜR IHRE UNTERSTÜTZUNG!

21. EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der Unterzeichner Amur S.à r.l., 36, Rue de la Gare, L-5540 Remich bestätigt, dass die umseitig benannten Produkte, nämlich **INVERTER-POOL-STAR 551-01 / 751-01 / 1101-01 / 1501-01 / 2001-01** in der in den Verkehr gebrachten Ausführung den unten aufgeführten einschlägigen Bestimmungen, den entsprechenden EU harmonisierten Richtlinien und dem EU-Standard für Sicherheit entsprechen. Diese Konformitätserklärung gilt, insofern an dem Produkt keine Veränderungen vorgenommen werden. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Die alleinige autorisierte Person zur Aufbewahrung der technischen Dokumente:
Amur S.à r.l. · 36, Rue de la Gare · L-5540 Remich

Richtlinie Niederspannung (2014/35/EU)

Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU)

Folgende harmonisierte Normen:

EN IEC 60335-2-41:2021/A11:2021

EN 60335-1:2012/A16:2023

EN 62233:2008

Unterzeichnet für und im Namen von:

Amur S.à r.l.

Remich, den 19.08.2025

i.V. Dipl. Phys. Peter Neumüller
Technische Leitung

22. TECHNICAL DATA/TECHNISCHE DATEN

English	Deutsch	551-01 (PO01110-01)	751-01 (PO01111-01)	1101-01 (PO01112-01)
Power (P1)	Leistung (P1)	550 W	750 W	1100 W
Max. pump capacity	Max. Fördermenge	15 m³/h	15 m³/h	17 m³/h
Max. pressure	Max. Druck	1,2 bar	1,5 bar	1,75 bar
Max. pump height	Max. Förderhöhe	12 m	15 m	17,5 m
Max. water temperature	Max. Wassertemperatur	50°C	50°C	50°C
Protective class	Schutzklasse	IPX5	IPX5	IPX5
Max. Rotating speed	Max. Umdrehungszahl	2850 rpm / U/m	2850 rpm / U/m	2850 rpm / U/m
Tension	Spannung	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz
Measures in mm	Maße in mm	567x229x315	567x229x315	567x229x315
Connection in/out	Anschlüsse	2"	2"	2"
Cable length	Kabellänge	2 m Schuko plug Schuko-Stecker	2 m Schuko plug Schuko-Stecker	2 m Schuko plug Schuko-Stecker

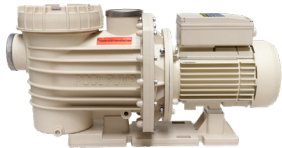
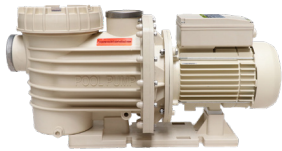
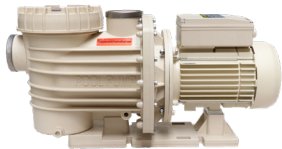
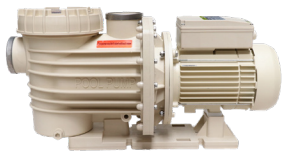
English	Deutsch	1501-01 (PO01140-5)	2001-01 (PO01141-5)
Power (P1)	Leistung (P1)	1500 W	2000 W
Max. pump capacity	Max. Fördermenge	29 m³/h	34 m³/h
Max. pressure	Max. Druck	2,1 bar	2,4 bar
Max. pump height	Max. Förderhöhe	21 m	24 m
Max. water temperature	Max. Wassertemperatur	50°C	50°C
Protective class	Schutzklasse	IPX5	IPX5
Max. Rotating speed	Max. Umdrehungszahl	2850 rpm / U/m	2850 rpm / U/m
Tension	Spannung	230V/50 Hz	230V/50 Hz
Measures in mm	Maße in mm	679x272x362	679x272x362
Connection in/out	Anschlüsse	2"	2"
Cable length	Kabellänge	2 m Schuko plug Schuko-Stecker	2 m Schuko plug Schuko-Stecker

23. SPARE PARTS / ACESSORIES / ERSATZTEILE / ZUBEHÖR

Available for purchase from AMUR S.à.r.l. at www.profi-pumpe.de.

Bei AMUR S.à.r.l. unter www.profi-pumpe.de käuflich zu erwerben.

Filter balls (700gr. pack) for Pre-Filter tanks / Filterbälle (700gr. Packung) für Vorfilter-Tanks		
Pre-Filter tanks / Vorfilter-Tanks	400x680mm 500x815mm 600x885mm 700x970mm 800x1130mm	
Stepped hose nozzle for POOL-STAR INVERTER swimming pool pump / Stufenschlauchtülle für Schwimmbadpumpe POOL-STAR INVERTER	POZ01120	
INVERTER-POOL pump controller 4-1.5KW 230V/1*230V wired (IPC-4-UV) / INVERTER-POOL-Pumpensteuerung 4-1,5KW 230V/1*230V verkabelt (IPC-4-UV)	PSM01136U	

Schwimmbadpumpe POOL-STAR 550W-1	PO01113	
Schwimmbadpumpe POOL-STAR 750W-1	PO01114	
Schwimmbadpumpe POOL-STAR 1100W-1	PO01115	
Schwimmbadpumpe POOL-STAR 1500W-1	PO01116	
Schwimmbadpumpe POOL-STAR 2000W-1	PO01117	
Schwimmbadpumpe POOL-STAR 370W-1	PO01118	
Schwimmbadpumpe POOL-STAR 1500W-400V-1	PO01119	
Schwimmbadpumpe POOL-STAR 2000W-400V-1	PO01120	
Schwimmbadpumpe POOL-STAR 3000W-400V-1	PO01121	

Imprint / Impressum



Amur S.à r.l.
www.amur.lu
Email: info@amur.lu
Tel.: +49 611 9458777-0
Fax: +49 611 9458777-11
