



SUBMERSIBLE DEEP WELL PUMPS TIEFBRUNNEN-PUMPEN

GB

OPERATING INSTRUCTIONS

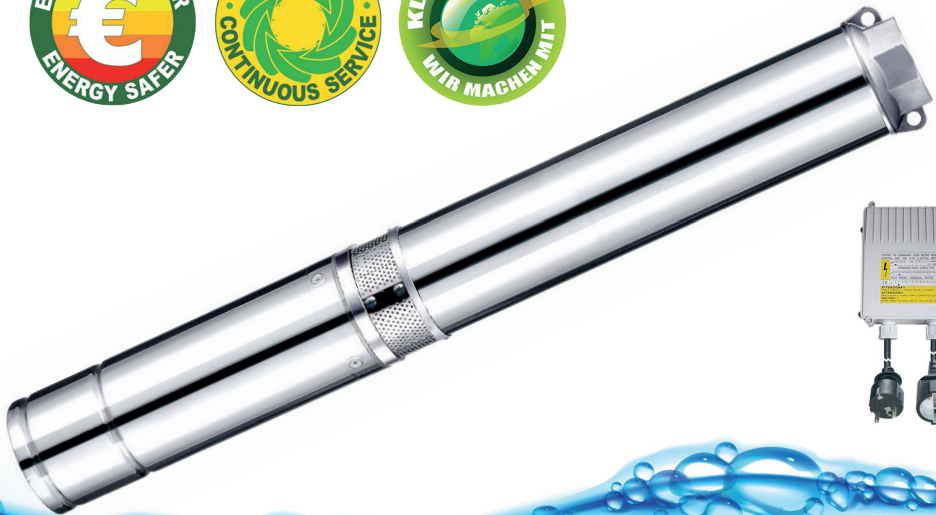
D

BEDIENUNGSANLEITUNG

Version
21.03.

4" TIEFBRUNNENPUMPE ★ BRUNNEN-STAR

370 / 550 / 750 / 1100 -9-230V



Technical changes, misprints and mistakes reserved! Newest information about our products can be found online
Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten! Aktuelle Informationen zu unseren Produkten finden Sie auf:
www.profi-pumpe.de

2 English

Contents

1. Introduction	2
2. In general	2
3. Ranges of application	2
4. Operation	3
5. Security tips	3
6. Servicing	3
7. Guarantee regulations	3
8. Recognising and repairing of mistakes	4
9. Notes on Product Liability	4
10. Notes on Disposal	4
11. EU Declaration of Conformity	4
12. Assembling	8
13. Installation Scheme	8
14. Technical Data	9

SAFETY INSTRUCTION AND WARNINGS



Please read the user manual before using the pump



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 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. These pumps were optimised by us in particular for the special demands in dirty water areas. Make sure after unpacking the pump that the data given on the type label match with the included operating instructions. In 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 and aggressive chemical substances (see technical data). The water may have to be pre-filtered to 0.2 mm particle size

The pumps are made for the following ranges of application:

- domestic water use from wells with diameter from 4-inch diameter
- circulation of large accumulations of water from containers
- Other plain 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 a risk of explosion. The pumps are designed for home use in the house and garden.

These pumps are designed for continuous use provided (max. 20 interruptions per hour). Never run more than 2-3 minutes against a closed valve pump. (Install dry running protection) pump adequately secured against dry running. The pump must not be used in swimming pools.

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. Before installation, check that the electrical connections are grounded and installed according to the legal requirements. The pump is to be secured through a RCD circuit breaker with release current of 30 mA. It is also NOT recommended to perform e.g. cable extension. The warranty of the pump is voided by a technical modification of the pump, as we cannot ensure that these modifications are technically correct. It must be ensured that the pump is sufficiently cooled during longer operation.

5. 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. 35°C



- Never pull the pump on the electrical cable or pressure hose

- Disconnect the plug immediately from the power grid when the line has been damaged or severed



- 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

- Operation can not be performed by children and young people under 16 and people with intellectual disabilities

THE MANUFACTURER EXPLAINS:

- To assume no responsibility in case of accidents or damage caused by negligence or disregard of the instructions in this book
- Any responsibility for damage caused by improper use of the pump and disregard of applicable EN, DIN and other standards as well as the state of the art is rejected.

6. SERVICING

Under normal pumping conditions the pump requires no servicing. From an operating period (with clear water) of approx. 2000 hours the mechanical components should be checked: impeller wheels, chambers, sealing rings etc. on wear and if necessary be changed. After 3000 pumping hours the oil in the chamber should also be changed, if necessary (only with oil-dipped engine types!). Please, only fill it up to 80% and check the sealing rings always for density.



With abrasive materials like sand the servicing duration can become shorter.



The following controls should be carried out regularly:

- Intactness of the electric cable

- That the connection hoses are not bent or broken

- Cleanness of the pump medium

Moreover, the pump should be emptied with risk of frost, be washed out with clear water and stored dry.

7. GUARANTEE REGULATIONS

For all manufacturing and material defects, the statutory warranty applies. In these cases we take the replacement or repair of the pump. Shipping costs shall be borne by our company, except as required by law. Please report the warranty on our service platform www.profi-pumpe.de/information.php. We will inform you how to proceed with case-related. Returns please sufficient postage. We regret that unfree returns cannot be accepted, as they are filtered out before delivery. We provide our service in Germany.

The warranty does not cover:

- Improper installation (self-installation, unauthorized persons)
- Material wear (sealing rings, impeller wheels, impeller chambers)
- Unjustified interventions or changes in the pump
- Damages by selffault
- Improper servicing and improper use
- DRY RUNNIG (Also partially!) of the pump

Moreover, we give no damage compensation for secondary damages!

4 English

8. RECOGNISING AND REPAIRING OF MISTAKES

Problem	Possible cause	Solution
Pump runs, no water is being pumped	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 or switches itself off	Engine guard has switched the pump off	Pump needs to be cooled
	No electricity	Check electrical connections
Pump runs, Pump capacity slows down or stops	Pump is inserted too deep	Insert pump not so deep
	Hose connections systems have a leak	Check hose connection systems
	Impeller wheel is worn down	Change impeller wheel
	Filter has become dirty	Clean filter

9. 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.



10. 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. DE25523173**. 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!

11. EU DECLARATION OF CONFORMITY

The undersigned 1A Profi Handels GmbH, Budenheimer Weg 55, 55262 Ingelheim am Rhein confirms, that the products placed on the market execution referred to the relevant regulations below, the relevant EU directives and harmonized corresponds to the EU standard for security. This declaration is valid insofar as no changes to the product are made.

Low Voltage Directive (2014/35/EU)



Machinery Directive (2006/42/EC)

EC Electromagnetic compatibility directive (2014/30/EU)

The following harmonized standards:

EN ISO 12100:2010, EN 809:1998+A1:2009+AC:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008+AC:2008, EN 60034-1:2010+AC:2010, EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015, EN IEC 61000-3-2:2019

Wiesbaden, 1st March 2021

Peter Neumüller

Inhaltsverzeichnis

1. Vorwort	5
2. Allgemeines	5
3. Anwendungsbereiche	5
4. Inbetriebnahme	6
5. Sicherheitshinweise.....	6
6. Wartung	6
7. Garantiebestimmungen	6
8. Erkennen und Beheben von Fehlern	7
9. Hinweise zur Produkthaftung	7
10. Entsorgungshinweise	7
11. EU-Konformitätserklärung	7
12. Zusammenbau	8
13. Einbauschema	8
14. Technische Daten	9

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 neuste 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.

Vergewissern Sie sich nach dem Auspacken, dass die auf dem Typenschild 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 vorgemittelt werden. Für folgende Anwendungsbereiche eignet sich die Pumpe:

- Brauchwassernutzung aus Brunnen mit Durchmesser ab 4-Zoll Durchmesser
- Umwälzen von großen Wasseransammlungen aus Behältern
- 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 Pumpe ist für die private Nutzung im Haus und Garten vorgesehen. Für eine kontinuierliche Nutzung (mit max. 20 Unterbrechungen pro Stunde) sind diese Pumpen vorgesehen. Die Pumpe niemals mehr als 2-3 Minuten gegen ein geschlossenes Ventil laufen lassen. Pumpe gegen Trockenlauf entsprechend sichern (Trockenlaufschutz installieren). Die Pumpe darf nicht in Schwimmbädern verwendet werden. Nicht für Betrieb an Solar-Photovoltaikanlagen geeignet.

6 Deutsch

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 30 mA) abgesichert ist.

Es ist NICHT zu empfehlen selbst Kabelverlängerungen oder andere technische Modifikationen durchzuführen. Die Garantie der Pumpe erlischt durch eine technische Modifikation der Pumpe, da nicht sichergestellt werden kann, ob diese Veränderungen technisch einwandfrei sind. Es muss sichergestellt werden, dass die Pumpe bei längerem Betrieb ausreichend gekühlt wird.

5. SICHERHEITSHINWEISE



- Unbedingt geltende Vorschriften zur elektrischen Sicherheit befolgen
- Pumpe niemals trocken betreiben
- Das Pumpen von entzündlichen, sowie allen anderen aggressiven Flüssigkeiten ist untersagt
- Medientemperatur max. 35°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
- Der Betrieb darf nicht durch Kinder und Jugendliche unter 16 Jahren und Personen mit geistiger Behinderung erfolgen

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 und Missachtung von geltenden EN-, DIN-Normen sowie anderer Normen und Standes der Technik entstehen, abzulehnen

6. WARTUNG



Ist ein Filter installiert, so ist dieser regelmäßig auf Sauberkeit und freien Durchfluss zu überprüfen. Unter normalen Betriebsbestimmungen erfordert die Pumpe keine weitere Wartung. Ab einer Betriebsdauer (bei Klarwasser) von ca. 2000 Stunden sollten die mechanischen Bauteile wie Laufräder, Laufkammern, Dichtungen etc. auf Unversehrtheit hin überprüft und ggf. getauscht werden. Nach 3000 Betriebsstunden sollte ggf. das Öl in der Kammer ausgetauscht werden (nur bei ölgetauchten Motortypen!). Bitte nur bis zu 80% auffüllen und die Dichtungen stets auf Dichtigkeit überprüfen.



Bei abrasiven Materialien wie Sand verkürzt sich die Wartungsdauer.

Folgende Kontrollen sollten regelmäßig durchgeführt werden:

- Unversehrtheit des Stromkabels
- Saubere Führung 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

7. GARANTIEBESTIMMUNGEN

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 www.profi-pumpe.de/information.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:

- Unsachgemäßer Installation (Eigeninstallation, nicht autorisierte Personen)
- 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!

8. ERKENNEN UND BEHEBEN VON FEHLERN

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Pumpe läuft, kein Wasser wird befördert	Luft im System (kann nicht entweichen)	System entlüften
	Laufrad verstopft	Laufrad säubern
Pumpe startet nicht oder schaltet sich aus	Motorschutzschalter hat die Pumpe ausgeschaltet	Ausreichende Kühlung bewerkstelligen
	Kein Strom	Elektr. Anschlüsse überprüfen
Pumpe läuft, Förderleistung lässt nach bzw. bricht ab	Pumpe ist zu tief eingebaut	Förderhöhe verringern
	Wasserleitungssystem ist undicht	Leitungssystem auf Undichtigkeit prüfen
	Laufrad ist abgenutzt	Laufrad wechseln
	Filter ist verschmutzt	Filter reinigen
Beim Einschalten der Pumpe wird der FI-Schalter ausgelöst.	Pumpe ist undicht geworden	Pumpe auf Feuchtigkeitsschäden untersuchen
	Kondensatbildung im elektrischen Anschluss / Klemmkasten	Vom Stromnetz trennen / Lieferanten informieren

9. 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.



10. 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 DE25523173** gelistet. So tragen Sie zur Erhaltung und zum Schutz unserer Umwelt bei.

VIELEN DANK FÜR IHRE UNTERSTÜTZUNG!

11. EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Die umseitig benannten Produkte entsprechen der in den Verkehr gebrachten Ausführung den unten aufgeführten einschlägigen Bestimmungen, den entsprechenden EU harmonisierten Richtlinien und dem EU-Standard für Sicherheit. Diese Konformitätserklärung gilt, insofern an dem Produkt keine Veränderungen vorgenommen werden.

Autorisierte Person zur Aufbewahrung der technischen Dokumente:

1A-Profi-Handels GmbH · Budenheimer Weg 55 · D-55262 Ingelheim am Rhein

Richtlinie Niederspannung (2014/35/EU)



Maschinen Richtlinie (2006/42/EC)

Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU)

Folgende harmonisierte Normen:

EN ISO 12100:2010, EN 809:1998+A1:2009+AC:2010, EN 60204-1:2018, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008+AC:2008, EN 60034-1:2010+AC:2010, EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015, EN IEC 61000-3-2:2019

Wiesbaden, den 01.03.2021
Peter Neumüller

8 English / Deutsch

12. ASSEMBLING

Due to their size, pump and motor modules are delivered partly separately. The assembly is carried out as shown in Figure 1.

Slide the motor shaft into the housing of the pump shaft. Screw the two modules together. Please make sure that the screws are tightened cross-wise and evenly. Then mount the filter strainer as shown.

12. ZUSAMMENBAU

Aufgrund ihrer Größe werden das Pumpen- und Motormodul teilweise separat geliefert. Der Zusammenbau der Module erfolgt wie in Abbildung 1 dargestellt.

Schieben Sie die Motorwelle in die Aufnahme der Pumpenwelle. Schrauben Sie die beiden Module zusammen. Bitte achten Sie darauf, dass die Schrauben kreuzweise und gleichmäßig angezogen werden. Montieren Sie dann das Filtersieb wie abgebildet.

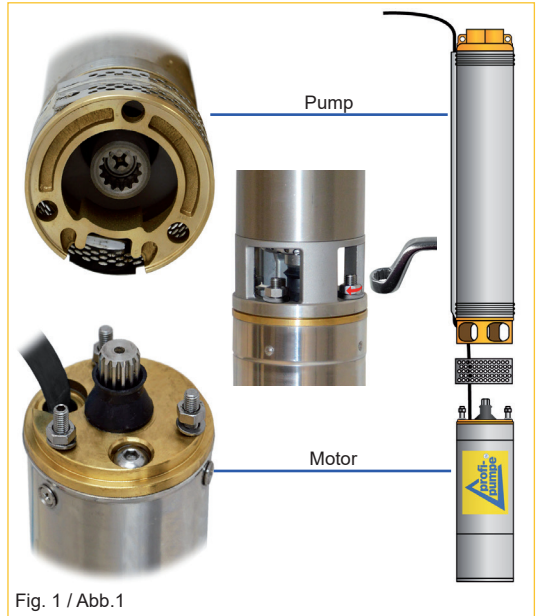
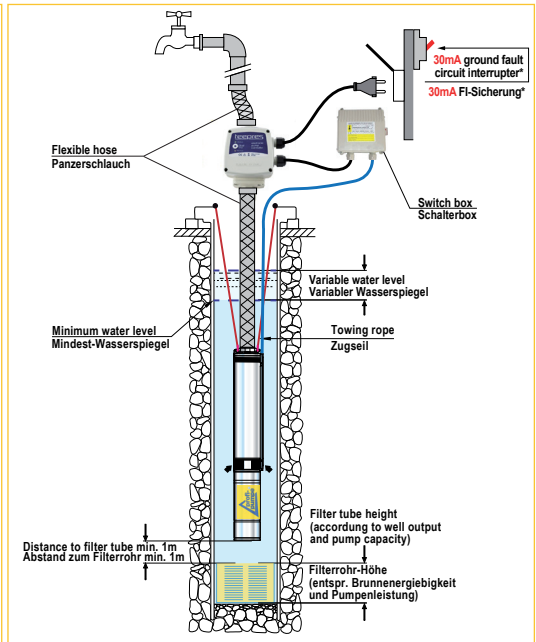
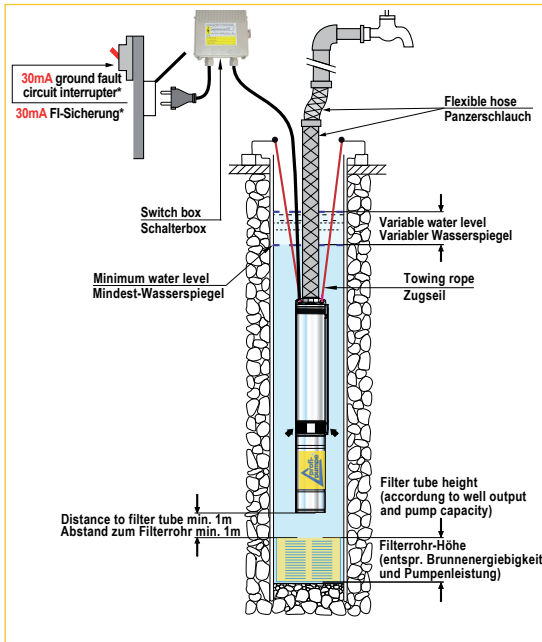


Fig. 1 / Abb.1

13. INSTALLATION SCHEME / EINBAUSCHEMA



Schematic illustration as an example. Please refer to the offer description for the contents of delivery.
Schematische Darstellung als Beispiel. Den Lieferumfang entnehmen Sie bitte der Angebots-Beschreibung.

*) If necessary, further / different country-specific regulations must be observed.

*) Ggf. sind weitere / abweichende langesbezogene Vorschriften zu beachten.

14. TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN

English	Deutsch	370-9-230V	550-9-230V	750-9-230V	1100-9-230V
Power	Leistung	0,37 KW	0,55 KW	0,75 KW	1,1 KW
Rated Current (A)	Stromstärke (A)	4,2	5,2	6,9	9,5
Max. pump flow	Max. Fördermenge	4,8 m³/h	6 m³/h	6 m³/h	8,4 m³/h
Max. pressure	Max. Druck	4,9 bar	5,7 bar	7,4 bar	7,8 bar
Max. pump height	Max. Förderhöhe	49 m	57 m	74 m	78 m
Max. water temperature	Max. Wassertemperatur	35°C	35°C	35°C	35°C
Max. particle size	Max. Partikelgröße	0,2 mm	0,2 mm	0,2 mm	0,2 mm
Protection grade	Schutzklasse	IP68	IP68	IP68	IP68
Electrical tension	Spannung	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz
Connection pressure side	Anschluss Druckseite	1.25" / ca. 32 mm	1.25" / ca. 32 mm	1.25" / ca. 32 mm	1.5" / ca. 38 mm
Max. diameter	Max. Durchmesser	102 mm	102 mm	102 mm	102 mm
Height	Höhe	680 mm	750 mm	833 mm	939 mm
Weight	Gewicht	11,9 kg	13,6 kg	15,2 kg	17,5 kg
Cable length	Kabellänge	15 m	15 m	15 m	15 m

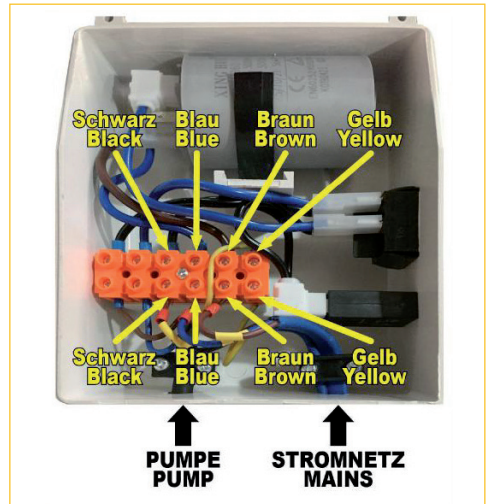
The adjacent figure shows an example of the terminal assignment if the mains cable is connected with the correct phase assignment and the colours on the pump are also correctly assigned to the corresponding phases.

The electrical wiring diagram must be observed.

This switch box is delivered completely assembled. In the event of malfunctions, the switch box may only be opened by an authorized electrician.

Die nebenstehende Abbildung zeigt beispielhaft die Klemmenbelegung, wenn das Netzkabel mit richtiger Phasenzuordnung angeschlossen ist und die an der Pumpe die Farben ebenso den entsprechenden Phasen richtig zugeordnet sind. Der elektrische Schaltplan ist zu beachten.

Diese Schaltbox wird fertig konfektioniert ausgeliefert. Die Verbindungen dürfen nicht verändert werden. Bei Fehlfunktionen darf die Schaltbox nur von einem autorisierten Elektriker geöffnet werden.



AS A PERFECT COMPLEMENT WE RECOMMEND THE INVERTER PUMP CONTROLLERS FROM PROFI-PUMPE.DE

- Automatic demand-oriented switching on and off of pumps
- ENERGY-SAVING pump operation: Up to 85% energy and cost reduction for pump operation with alternating load
- Ensures constant water pressure in the pipes
- Intelligent technology for optimum climate and environmental protection
- Pressure reducer function: reduces the maximum pump pressure to the set pressure in the piping system
- Minimizes average noise, quiet pump operation
- Avoids dangerous pressure surges in the water pipes
- Significantly increases the service life of the pump and water pipes
- Reduces the risk of flooding due to leaking water pipes
- Reliable integrated dry run protection with adjustable auto-start
- built-in check valve
- intelligent self-monitoring functions
- easy commissioning and operation due to preset default values



Water cooled /
Wassergekühlt

ALS PERFEKTE ERGÄNZUNG EMPFEHLEN WIR IHNEN DIE INVERTER-PUMPENSTEUERUNGEN VON PROFI-PUMPE.DE



Air cooled /
Luftgekühlt

- Automatisches bedarfsorientiertes Ein- und Ausschalten von Pumpen
- ENERGIESPARENDER Pumpen-Betrieb: Bis zu 85% Energie- und Kostenreduzierung bei Pumpen-Betrieb mit wechselnder Belastung
- Sorgt für konstanten Wasserdruck in den Leitungen
- Intelligente Technik für optimalen Klima- und Umweltschutz
- Druckminderer-Funktion: reduziert den maximalen Pumpendruck auf den eingestellten Druck im Leitungssystem
- Minimiert die durchschnittliche Geräusentwicklung, leiser Pumpenbetrieb
- Vermeidet gefährliche Druckschläge in den Wasserleitungen
- Erhöht wesentlich die Lebensdauer der Pumpe und der Wasserleitungen
- Vermindert das Überschwemmungsrisiko durch undichte Wasserleitungen
- Zuverlässiger integrierter Trockenlaufschutz mit einstellbarem Auto-Start
- eingebautes Rückschlagventil
- intelligente Selbst-Überwachungsfunktionen
- leichte Inbetriebnahme und Bedienung durch voreingestellte Standard-Werte



With an INVERTER pump control from profi-pumpe.de you save over 80% on energy, actively protect the environment and climate and save on electricity costs! In many cases, the purchase is amortized by cost savings in a very short time.

10% DISCOUNT

When ordering simply add
„INVERTER10%“

Mit einer INVERTER-Pumpensteuerung von profi-pumpe.de sparen Sie über 80% an Energie, leisten aktiven Umwelt- und Klimaschutz und sparen Stromkosten! In vielen Fällen amortisiert sich der Anschaffung durch Kostenersparnis in kürzester Zeit.

10% RABATT

Einfach bei der Bestellung
„INVERTER10%“
eingeben.



1A Profi Handels GmbH
www.profi-pumpe.de
Email: info@1a-profi-handel.de
Tel.: (+49) 0611-9 45 87 76-0
Fax: (+49) 0611-9 45 87 76-11

Imprint/Impressum