



renkforce

Ⓓ **Bedienungsanleitung**

**Tiefbrunnenpumpe für den Klarwasserbereich,
900 W, 9-stufige Impeller**

Best.-Nr. 1761858

Seite 2 - 13

ⒼⒷ **Operating instructions**

**Deep well pump for the clean groundwater
areas, 900 W, 9-stage impeller**

Item no. 1761858

Page 14 - 25

CE

	Seite
1. Einführung	3
2. Symbol-Erklärung	3
3. Bestimmungsgemäße Verwendung	4
4. Lieferumfang	4
5. Merkmale und Funktionen	4
6. Sicherheitshinweise	5
a) Besondere Hinweise	5
b) Allgemein	5
c) Aufstellort, Anschluss	6
d) Betrieb	7
7. Bedienelemente	9
8. Platzierung der Tiefbrunnenpumpe	9
9. Inbetriebnahme	10
10. Außerbetriebnahme	11
11. Beseitigung von Störungen	11
12. Wartung und Reinigung	12
13. Entsorgung	13
14. Technische Daten	13

1. Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!



Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben. Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland: www.conrad.de/kontakt

Österreich: www.conrad.at

www.business.conrad.at

Schweiz: www.conrad.ch

2. Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Tiefbrunnenpumpe ist für die private Benutzung z.B. im Hobbygarten bestimmt. Das Produkt ist nicht für den Betrieb von Bewässerungen bzw. Bewässerungssystemen in Gewerben, Industrie oder öffentlichen Bereichen (z.B. Gartenanlagen) geeignet.

Als Förderflüssigkeit ist nur klares, sauberes Süßwasser zulässig. Die Temperatur der Förderflüssigkeit darf maximal +35 °C betragen.

Die Pumpe dient z.B. zur Wasserversorgung von dazu geeigneten Geräten im Garten über einen Hausbrunnen (Grundwasser) oder zum Umpumpen in Behälter (Regenwasser-Zisterne).

Die Pumpe wird direkt über den am Netzkabel befindlichen Schutzkontaktstecker an das Stromnetz angeschlossen.

Die Pumpe ist nach Schutzart IPX8 wasserdicht und wird in mindestens 28 cm tiefem Wasser betrieben. Ein niedrigerer Wasserstand führt zur Beschädigung der Pumpe, da sie nicht gegen Trockenlauf geschützt ist.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

4. Lieferumfang

- Tiefbrunnenpumpe
- Nylon-Seil
- Bedienungsanleitung

Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



5. Merkmale und Funktionen

- Tiefbrunnenpumpe mit 20 m Netzkabellänge und Gehäuse aus rostfreiem Stahl
- Schutzart IPX8 für die Pumpe
- Max. Durchflussmenge 4500 L/h
- Max. Förderhöhe 60 m

6. Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

a) Besondere Hinweise

- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Kinder müssen beaufsichtigt werden, damit sie nicht mit dem Gerät spielen.

b) Allgemein

- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.
- Das Produkt entspricht der Schutzart IPX8/IPX4 (Schutzart der Pumpe = IPX8, Schutzart des Netzsteckers = IPX4).



- Das Produkt ist in Schutzklasse I aufgebaut. Als Spannungsquelle darf nur eine ordnungsgemäße Schutzkontakt-Netzsteckdose des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden (Betriebsspannung der Pumpe siehe Kapitel „Technische Daten“ und Aufschrift auf dem Typenschild).
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produktes haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.

c) Aufstellort, Anschluss

- Betreiben Sie das Produkt so, dass es nicht von Kindern erreicht werden kann.
- Der Einsatz des Produkts in der Nähe von Gartenteichen, Brunnen, Schwimmbecken, Springbrunnen o.ä. ist nur zulässig, wenn das Produkt über einen Fehlerstromschutzschalter (FI-Schutzschalter) mit einem Nennfehlerstrom von ≤ 30 mA betrieben wird.

Wenn sich Personen in einem Schwimmbecken, Schwimmteich oder Gartenteich befinden, so darf das Produkt darin nicht betrieben werden.

In Österreich darf das Produkt in der Nähe von Schwimmbecken und Gartenteichen nur dann betrieben werden, wenn zusätzlich zum Fehlerstromschutzschalter ein geeigneter ÖVE-geprüfter Sicherheitstrenntransformator vorgeschaltet wird.

Für andere Länder beachten Sie ggf. die jeweils geltenden Vorschriften.
- Am Betriebsort dürfen keine Umgebungstemperaturen um bzw. unter dem Gefrierpunkt (< 0 °C) auftreten. Dabei gefriert das Wasser in der Pumpe; das höhere Volumen von Eis zerstört die Pumpe. Lagern Sie das Produkt im Winter trocken und frostfrei ein.
- Obwohl das Anschlusskabel der Pumpe der Schutzart IPX4 entspricht, ist es an einem vor Niederschlag geschütztem Ort zu betreiben. Schützen Sie die Pumpe außerdem vor direkter Sonneneinstrahlung, extremen Temperaturen, Staub und Schmutz.
- Falls Sie eine Verlängerungsleitung verwenden oder wenn die Verlegung von Kabeln bis zur Tiefbrunnenpumpe erforderlich ist, so dürfen diese keinen geringeren Querschnitt haben als die Pumpe selbst. Verwenden Sie ausschließlich Verlängerungsleitungen mit Schutzkontakt, die für den Betrieb im Außenbereich geeignet sind.
- Schützen Sie das Netzkabel der Tiefbrunnenpumpe vor Kälte/Hitze, Öl/Benzin und scharfen Kanten; treten Sie nicht auf das Netzkabel, befahren Sie es nicht (z.B. Gartenkarre, Fahrrad, Auto). Knicken Sie das Netzkabel niemals, stellen Sie keine Gegenstände darauf ab.
- Achten Sie darauf, dass sich elektrische Steckverbindungen im überflutungssicheren Bereich befinden, andernfalls besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Verwenden Sie ggf. geeignete Schutzgehäuse für die Steckverbindungen.
- Schützen Sie den Netzstecker vor Nässe! Fassen Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen an! Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Das Netzkabel bzw. der Netzstecker darf nicht abgeschnitten werden.



d) Betrieb

- Als Förderflüssigkeit ist nur klares, sauberes Süßwasser mit einer Temperatur von maximal +35 °C zulässig.
- Die Förderflüssigkeit muss sauber sein. Durch die Bauart der Tiefbrunnenpumpe sind Verunreinigungen nur bis zu einer Korngröße von 1,5 mm zulässig.
- Das Produkt ist nicht geeignet zur Förderung von Trinkwasser oder Lebensmitteln.
- Das Produkt ist nicht geeignet zur Förderung von korrosiven/ätzenden, brennbaren oder explosiven Flüssigkeiten (z.B. Benzin, Heizöl, Nitroverdünnung), Fetten, Ölen, Schmutzwasser, Salzwasser oder Abwasser aus Toilettenanlagen.
- Die Netzsteckdose, an der die Tiefbrunnenpumpe angeschlossen wird, muss leicht zugänglich sein. Das Netzkabel muss von der Netzsteckdose weg nach unten zeigen, damit am Kabel zurücklaufendes Wasser nicht in die Netzsteckdose eindringen kann.
- Wenn die Tiefbrunnenpumpe z.B. in einem Brunnenschacht betrieben werden soll, so ist eine geeignete Befestigung erforderlich, z.B. ein Seil. Das Seil muss aus Sicherheitsgründen mindestens das 3fache Gewicht der Tiefbrunnenpumpe halten können. Befestigen Sie die Tiefbrunnenpumpe niemals über das Netzkabel der Tiefbrunnenpumpe, verwenden Sie das Netzkabel auch niemals zum Tragen, Festhalten oder Eintauchen der Tiefbrunnenpumpe!
- Das Produkt ist nicht geschützt gegen Trockenlauf.
- Das Produkt darf nicht unbeaufsichtigt betrieben werden.
- Das Produkt darf nicht im Dauerbetrieb arbeiten.
- Im Fördermedium dürfen sich während des Betriebs keine Personen aufhalten.
- Das Produkt darf nicht in oder in der Nähe von explosiven Flüssigkeiten oder Gasen benutzt werden, es besteht Explosionsgefahr!
- Folgeschäden, die durch eine Fehlfunktion oder Störung an der Tiefbrunnenpumpe auftreten können, müssen durch geeignete Maßnahmen verhindert werden (z.B. Wasserstandsmelder, Sensoren, Alarmgeräte, Reservepumpe o.ä.).
- Betreiben Sie das Produkt nur in gemäßigttem Klima, nicht in tropischem Klima.
- Sperren Sie die Auslassseite der Pumpe nicht ab, wenn sie in Betrieb ist.

Verwenden Sie z.B. einen entsprechenden Druckschalter, der die Stromversorgung der Tiefbrunnenpumpe rechtzeitig abschaltet.

Die Tiefbrunnenpumpe darf höchstens 5 Minuten gegen die geschlossene Druckseite arbeiten, um Beschädigungen zu vermeiden. Bereits während der 5 Minuten heizt sich das in der Tiefbrunnenpumpe vorhandene Wasser auf. Wird die Druckseite geöffnet, so tritt heißes Wasser aus, Verbrühungs-/Verletzungsgefahr!

- Stellen Sie das Produkt mit den Ansaugöffnungen nicht direkt in schlammigen, sandigen oder steinigem Boden z.B. eines Gartenteichs. Verwenden Sie beispielsweise eine Steinplatte als Unterlage. Andernfalls könnten die Ansaugöffnungen bereits nach kurzer Zeit ganz oder teilweise blockiert werden!

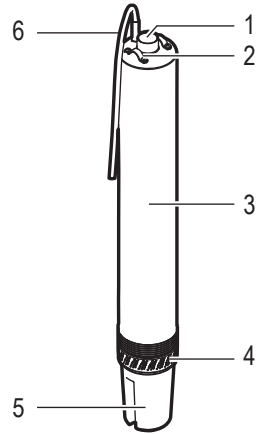
Außerdem führen Sand, Steinchen oder andere harte Gegenstände in der Förderflüssigkeit zu erhöhtem Verschleiß und zu einer Leistungsverringerung der Tiefbrunnenpumpe.



- Überprüfen Sie das gesamte Produkt vor jeder Inbetriebnahme auf Beschädigungen, z.B. des Gehäuses und des Netzkabels/Netzsteckers.
 - Falls Sie Beschädigungen feststellen, so darf das Produkt nicht in Betrieb genommen werden.
 - Falls das Produkt bereits mit der Netzspannung verbunden ist, so schalten Sie die zugehörige Netzsteckdose zuerst allpolig ab, indem Sie den Sicherungsautomat abschalten bzw. die Sicherung herausdrehen und anschließend den zugehörigen FI-Schutzschalter abschalten.
 - Ziehen Sie erst jetzt den Netzstecker der Pumpe aus der Netzsteckdose. Das Produkt darf danach nicht mehr betrieben werden, bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.
 - Führen Sie Reparaturen niemals selbst aus, überlassen Sie diese einem Fachmann!
- Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Außerdem besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.
- Ziehen Sie immer den Netzstecker aus der Netzsteckdose, wenn Sie das Produkt nicht mehr benutzen, wenn Störungen behoben werden sollen oder wenn eine Reinigung bzw. Wartung durchgeführt werden soll.
- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Ziehen Sie Netzstecker nie an der Leitung aus der Steckdose, ziehen Sie sie immer nur an den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie bei längerer Nichtbenutzung den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter immer den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Beachten Sie, dass das Netzkabel nicht gequetscht, geknickt, durch scharfe Kanten beschädigt oder anders mechanisch belastet wird. Vermeiden Sie eine übermäßige thermische Belastung des Netzkabels durch große Hitze oder große Kälte. Verändern Sie das Netzkabel nicht. Wird dies nicht beachtet, kann das Netzkabel beschädigt werden. Ein beschädigtes Netzkabel kann einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag zur Folge haben.
- Sollte die Netzleitung Beschädigungen aufweisen, so berühren Sie sie nicht. Schalten Sie zuerst die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z.B. über den zugehörigen Sicherungsautomaten) und ziehen Sie danach den Netzstecker vorsichtig aus der Netzsteckdose. Betreiben Sie das Produkt auf keinen Fall mit beschädigter Netzleitung.
- Ein beschädigtes Netzkabel darf nur vom Hersteller, einer von ihm beauftragten Werkstatt oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Netzstecker dürfen nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.
- Transportieren Sie das Produkt nur am Gehäuse oder am ordnungsgemäß befestigten Seil, jedoch niemals am Netzkabel.

7. Bedienelemente

- 1 Auslassöffnung (Druckseite der Pumpe)
- 2 Aufhängeöse, 2x
- 3 Pumpengehäuse
- 4 Ansaugöffnungen
- 5 Bodenabdeckung
- 6 Netzkabel mit IP44-Schutzkontakt-Netzstecker



8. Platzierung der Tiefbrunnenpumpe

- Befestigen Sie an den beiden Aufhängeösen (2) das mitgelieferte Seil oder ein anderes ausreichend starkes, wasserfestes Seil, um die Tiefbrunnenpumpe z.B. in den Brunnen abzusenken. Achten Sie auf eine sichere Befestigung.



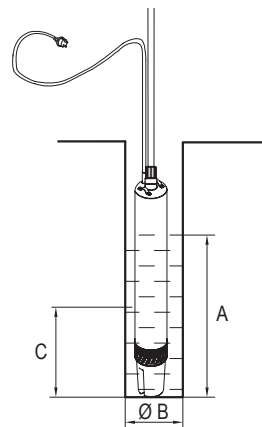
Die Tiefbrunnenpumpe darf niemals über das Netzkabel befestigt werden! Dabei kann das Kabel beschädigt werden, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Die Tiefbrunnenpumpe darf auch nicht über den Schlauch befestigt werden.

- Für die richtige Positionierung der Tiefbrunnenpumpe beachten Sie die nebenstehende Abbildung.

A = maximale Eintauchtiefe 15 m

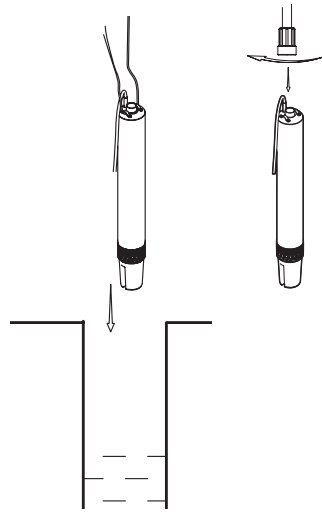
B = Mindestdurchmesser 11 cm

C = minimale Eintauchtiefe 28 cm



- Fixieren Sie das Seil an einer geeigneten stabilen Halterung. Bei einer Eintauchtiefe von mehr als 3 m ist das Netzkabel aus Sicherheitsgründen mit geeigneten Clips an dem Seil zu befestigen.
- Verbinden Sie den von Ihnen verwendeten Schlauch über ein geeignetes Verbindungsstück mit der Auslassöffnung (1) der Tiefbrunnenpumpe.

→ Platzieren Sie die Tiefbrunnenpumpe nicht mit den Ansaugöffnungen (4) in Schmutz, Schlamm oder Sand, da die Ansaugöffnungen hierbei verstopft werden. Außerdem kann dies zu einer Beschädigung der Tiefbrunnenpumpe führen.



(Nur zur Information, Abbildungen der Pumpe können abweichen)

9. Inbetriebnahme



Prüfen Sie vor jeder Verwendung das Netzkabel mit Netzstecker auf Beschädigungen. Das Produkt darf nicht betrieben werden, wenn das Netzkabel und/oder der Netzstecker beschädigt sind. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

- Nachdem Sie die Tiefbrunnenpumpe entsprechend platziert und befestigt haben, stecken Sie den Netzstecker in eine ordnungsgemäße Schutzkontakt-Netzsteckdose. Für den Betrieb im Außenbereich muss es sich um eine IP44-Steckdose handeln.



Der Netzstecker darf nur dann in die Netzsteckdose gesteckt werden, wenn er trocken ist. Andernfalls besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

Das Netzkabel muss von der Netzsteckdose weg nach unten zeigen, damit am Kabel zurücklaufendes Wasser nicht in die Netzsteckdose eindringen kann.

- Die Tiefbrunnenpumpe beginnt, Wasser anzusaugen und über die Auslassöffnung zu fördern. Öffnen Sie die angeschlossene Spritze, Brause, Gießstab oder Regner, so dass Luft entweichen und Wasser gefördert werden kann.

Wird kein Wasser gefördert, befindet sich noch Luft in der Tiefbrunnenpumpe und im Schlauch. Ggf. können Sie den Ansaugvorgang beschleunigen, wenn Sie die Tiefbrunnenpumpe etwas hin und her bewegen. Es wäre auch möglich, Wasser in den Schlauch einzufüllen (vorher Tiefbrunnenpumpe ausschalten/vom Netz trennen).



Achten Sie in jedem Fall darauf, dass die Pumpe nicht trockenläuft, sie verfügt über keinen Trockenlaufschutz.

10. Außerbetriebnahme

Soll die Pumpe vom Schlauch getrennt werden (z.B. für eine Reinigung, eine Wartung oder beim Einlagern im Winter), so gehen Sie wie folgt vor:

- Trennen Sie den Netzstecker von der Netzsteckdose.
- Trennen Sie die Tiefbrunnenpumpe von der Stromversorgung, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie die Tiefbrunnenpumpe am Befestigungsseil aus dem Wasser.



Tragen bzw. transportieren Sie die Tiefbrunnenpumpe ausschließlich am Gehäuse. Halten Sie sie niemals über das Netzkabel fest. Die Tiefbrunnenpumpe darf niemals über das Netzkabel herausgezogen werden! Dabei kann das Netzkabel beschädigt werden, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

- Trennen Sie den Schlauch von der Tiefbrunnenpumpe.
- Lassen Sie Restwasser aus der Tiefbrunnenpumpe herauslaufen, indem Sie sie schräg halten oder auf den Kopf stellen.
- Trocknen Sie die Tiefbrunnenpumpe komplett ab. Wickeln Sie dann das Netzkabel auf.
- Überwintern Sie die Tiefbrunnenpumpe in einem frostsicheren und trockenen Raum.

→ Bei Außentemperaturen bei bzw. unter 0 °C gefriert das Wasser in der Pumpe, dadurch wird sie zerstört, Verlust von Gewährleistung/Garantie!

Entleeren Sie die Pumpe deshalb rechtzeitig. Entfernen Sie dazu alle Schläuche und entleeren Sie die Pumpe. Lagern Sie die Pumpe trocken und frostfrei ein (z.B. in einem Keller).

Denken Sie auch daran, die im Außenbereich verlegten Schläuche zu entleeren, um Frostschäden zu vermeiden; öffnen Sie evtl. angebrachte Wasserhähne.

- Nach dem Betrieb bzw. dem Entleeren verbleibt ggf. eine geringe Restmenge Wasser in der Pumpe. Bei Einlagerung oder Transport in einem Fahrzeug ist deshalb eine geeignete Unterlage als Schutz vor Wasserflecken oder anderen Schäden zu verwenden.

11. Beseitigung von Störungen

Mit der Tiefbrunnenpumpe haben Sie ein Produkt erworben, welches nach dem Stand der Technik gebaut wurde und betriebssicher ist. Dennoch kann es zu Problemen und Störungen kommen. Beachten Sie deshalb folgende Informationen, wie Sie mögliche Störungen beheben können.

Pumpe saugt nicht an

- Öffnen Sie einen evtl. vorhandenen Absperrhahn auf der Druckseite, da die Luft im Schlauch bzw. in der Pumpe nicht entweichen kann. Bewegen Sie die Pumpe etwas hin und her. Füllen Sie ggf. Wasser in die Pumpe bzw. den Schlauch ein. Ziehen Sie den Netzstecker der Pumpe aus der Steckdose und stecken ihn anschließend wieder ein.
- Reinigen Sie die Ansaugöffnungen (vorher Tiefbrunnenpumpe von der Netzspannung trennen!).
- Die Wasserhöhe ist zu gering, es wird nur Luft angesaugt.

Tiefbrunnenpumpe läuft nicht an bzw. bleibt bei Betrieb stehen

- Kontrollieren Sie die Stromversorgung bzw. die Stromkreissicherung und den FI-Schutzschalter. Hat der FI-Schutzschalter ausgelöst, sollten Sie die Tiefbrunnenpumpe von der Netzspannung trennen und auf Beschädigungen prüfen (z.B. Netzkabel).
- Das Pumpenrad im Inneren der Tiefbrunnenpumpe ist durch Schmutz blockiert. Trennen Sie die Tiefbrunnenpumpe von der Netzspannung, entfernen Sie den Schlauch und spülen Sie das Innere der Tiefbrunnenpumpe mit Wasser aus.
- Der Übertemperaturschutz hat ausgelöst. Schalten Sie die Tiefbrunnenpumpe aus und warten Sie, bis sich die Pumpe ausreichend abgekühlt hat (mindestens 15 Minuten).

Fördermenge wird geringer bzw. ist zu gering

- Kontrollieren Sie die Ansaugöffnungen auf Verschmutzungen.
- Die Tiefbrunnenpumpe saugt Luft an, da sich die Ansaugöffnungen nicht mehr komplett unter Wasser befinden.
- Prüfen Sie die Befestigung des Schlauchs an der Tiefbrunnenpumpe.
- Prüfen Sie den Schlauch auf Undichtigkeiten oder Knicke.
- Die Fördermenge nimmt prinzipbedingt ab, je größer die Förderhöhe ist.
- Der Schlauchdurchmesser ist zu gering.

12. Wartung und Reinigung

- Es sind keine für Sie zu wartenden Teile in der Tiefbrunnenpumpe enthalten, öffnen oder zerlegen Sie sie deshalb niemals. Eine Wartung oder Reparatur und ein damit verbundenes Öffnen der Tiefbrunnenpumpe darf nur von einem Fachmann oder einer Fachwerkstatt durchgeführt werden.
- Vor einer Wartung, Reparatur oder Reinigung ist die Tiefbrunnenpumpe von der Netzspannung zu trennen. Ziehen Sie den Netzstecker vollständig aus der Netzsteckdose.
- Zur Reinigung der Außenseite der Tiefbrunnenpumpe genügt ein sauberes, weiches Tuch. Spülen Sie die Außenseite ggf. mit klarem Wasser ab.
- Evtl. Verschmutzungen der Ansaugöffnungen können unter fließendem Wasser (z.B. Gartenschlauch) entfernt werden. Verwenden Sie ggf. zusätzlich eine weiche Bürste (etwa eine Zahnbürste).
- Trocknen Sie die Tiefbrunnenpumpe und das Netzkabel ab, bevor Sie sie aufbewahren.



Verwenden Sie zur Reinigung auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.

13. Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

14. Technische Daten

Betriebsspannung.....	230 V/AC, 50 Hz
Schutzklasse	I
Schutzart der Pumpe.....	IPX8
Schutzart des Netzsteckers.....	IPX4
Leistungsaufnahme (P1)	max. 900 W
Leistungsaufnahme (P2)	max. 400 W
Selbstansaugend.....	nein
Übertemperaturschutz.....	ja
Trockenlaufschutz	nein
Eintauchtiefe.....	max. 15 m
Förderhöhe.....	max. 60 m
Fördermenge	max. 4500 l/h (abhängig von der Förderhöhe)
Fördermittel	Sauberes, klares Süßwasser
Korngröße/Schmutz.....	max. 1,5 mm
Fördermitteltemperatur.....	max. +35 °C
Förderdruck	max. 6 bar
Anschlussgewinde.....	G1 (1 ") 30,3 mm (innen)
Anschlusskabel.....	H07RN-F4G 1,0 mm ² , Länge ca. 20 m
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C
Lagertemperatur	+5 bis +40 °C
Abmessungen (L x B x H).....	100 x 100 x 770 mm
Gewicht.....	ca. 13 kg

Table of contents



	Page
1. Introduction	15
2. Explanation of symbols	15
3. Intended use	16
4. Delivery content	16
5. Features and functions	16
6. Safety instructions	17
a) Special instructions	17
b) General information	17
c) Installation site and connection	18
d) Operation	18
7. Operating Elements	21
8. Placing the deep well pump	21
9. Setup	22
10. Discontinuing use	23
11. Troubleshooting	23
12. Maintenance and cleaning	24
13. Disposal	25
14. Technical data	25

1. Introduction

Dear Customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with statutory, national and European regulations.

To ensure that the product remains in this state and to guarantee safe operation, always follow these operating instructions.



These operating instructions are part of this product. They contain important information on setting up and using the product. Do not give this product to a third party without the operating instructions. Therefore, retain these operating instructions for reference!

If there are any technical questions, please contact:

International: www.conrad.com/contact

United Kingdom: www.conrad-electronic.co.uk/contact

2. Explanation of symbols



The symbol with the lightning in a triangle indicates that there is a risk to your health, e.g. due to an electric shock.



The symbol with an exclamation mark in a triangle is used to highlight important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



The arrow symbol indicates special information and tips on how to use the product.

3. Intended use

The deep well pump is intended for private use such as the hobby gardens. The product is not suitable for the operation of irrigations or irrigation systems in professional, industrial or public areas (e.g. gardens).

Only clear, clean fresh water is allowed as the pumped liquid. The temperature of the pumped liquid must not exceed +35 °C.

The pump serves e.g. for water supply of suitable equipment in the garden via private wells (groundwater) or for pumping in the container (rainwater cistern).

The pump is connected directly to the power cord via the safety plug located on the power supply.

The pump is waterproof according to protection class IPX8 and is operated in at least 28 cm deep water. A lower water level will damage the pump, as it is not protected against dry running.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. Using the product for purposes other than those described above may damage the product. In addition, improper use can cause hazards such as a short circuit, fire or electric shock. Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. If you pass the product on to a third party, please hand over these operating instructions as well.

All company and product names included herein are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

4. Delivery content

- Deep well pump
- Nylon rope
- Operating instructions

Up-to-date operating instructions

Download the up-to-date operating instructions at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.



5. Features and functions

- Deep well pump with 20 m long power cord and housing made of stainless steel
- Protection class IPX8 for the pump
- Max. flow rate 4500 L/h
- Max. discharge head 60 m

6. Safety instructions



Read the operating instructions carefully and follow in particular the safety instructions. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in these operating instructions, we will assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

a) Special instructions

- This device is not intended to be used by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental abilities or lack of experience and / or lack of knowledge unless they are supervised by a person responsible for their safety or have received instructions on how to use the device.
- Children must always be supervised by an adult to ensure that they do not play with the device.

b) General information

- Do not leave packaging material lying around carelessly. It may become a dangerous plaything for children.
- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, flammable gases, vapours and solvents.
- Do not expose the product to any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions, or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height may damage the product.
- Always observe the safety instructions and operating instructions for any other devices which are connected to the product.
- The product complies with protection class IPX8/IPX4 (protection class of the pump = IPX8, protection class of the mains plug = IPX4).
- This product is built according to protection class I. Only a proper grounded mains socket of the public supply network may be used as the voltage source (for the operating voltage of the pump, see chapter "Technical Data" and inscription on the type plate).



- Contact an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the product.
- Maintenance, modifications and repairs must only be carried out by a technician or a specialist repair centre.
- If you have any questions that are not answered in these operating instructions, please contact our technical customer service or other professionals.

c) Installation site and connection

- Operate the product in a way that it is out of reach of children.
- The use of the product near garden ponds, wells, swimming pools, fountains or similar is permitted only if the product is operated via a ground fault circuit interrupter (GFCI) with a rated leakage current of ≤ 30 mA.

If there are persons in a swimming pool, swimming pond or garden pond, then the product must not be operated.

In Austria, the product may be operated in the vicinity of swimming pools and garden ponds only if a suitable ÖVE-tested safety isolating transformer is connected upstream in addition to the ground fault circuit interrupter.

For other countries, please observe the applicable regulations.

- In the place of operation, the ambient temperature must not be around or under the freezing point (<0 °C). Therefore, the water freezes in the pump; the higher volume of ice destroys the pump. Store the product in a dry place above freezing point during winter.
- Although the connection cable of the pump complies with protection class IPX4, it must be operated in a place protected against rainfall. In addition, protect the pump from direct sunlight, extreme temperatures, dust and dirt.
- If you use an extension cable or if it is required to lay the cables to the deep well pump, they must not have a smaller cross-section than the pump itself. Use only extension cables with earthing contact suitable for outdoor use.
- Protect the power cord of the deep well pump from cold/heat, oil/petrol and sharp edges; do not step on the power cord, do not drive on it (for example, a garden cart, bicycle, car). Never bend the power cord or place objects on it.
- Make sure that electrical plug-in connections are located in areas protected against flooding. Otherwise, there is the lethal danger of an electric shock! If necessary, use suitable protective housings for the plug-in connections.
- Protect the mains plug against moisture! Never plug in or unplug the product when your hands are wet. There is a risk of fatal electric shock!
- The power cord or the mains plug must not be cut off.

d) Operation

- Only clear, clean fresh water with a maximum temperature of $+35$ °C is allowed as the pumped liquid.
- The pumped liquid must be clean. Due to the design of the deep well pump, only the impurities up to a particle size of 1.5 mm are allowed.



- The product is not suitable for conveying drinking water or foods.
- The product is not suitable for conveying corrosive/erosive, flammable or explosive liquids (such as petrol, heating oil, cellulose thinner), fats, oils, sewage water, salt water or waste water from toilet facilities.
- The mains socket, to which the deep well pump is connected, must be easily accessible. The power cord should face down from the mains socket to prevent water from returning to the mains socket.
- If the deep well pump is, for example, in a well shaft, a suitable attachment such as a rope is required. For safety reasons, the rope must be able to hold at least 3 times the weight of the deep well pump. Never attach the deep well pump to the power cord of the deep well pump, never use the power cord to carry, hold or submerge the deep well pump!
- The product is not protected against dry run.
- The product must not be operated unattended.
- The product may not work in continuous operation.
- There must be no persons in the pumped medium during the operation.
- The product must not be used in or near explosive liquids or gases, there is a danger of explosion!
- Consequential damage that may occur due to a malfunction or fault in the deep well pump must be prevented by suitable measures (for example, water level gauges, sensors, alarm devices, reserve pump or similar).
- Only use the product in temperate climates. It is not suitable for use in tropical climates.
- Do not shut off the outlet side of the pump when in operation.

Use, for example, a corresponding pressure switch, which shuts off the power supply of the deep well pump in time.

The deep well pump may work for a maximum of 5 minutes against the closed pressure side to avoid damage. The water in the deep well pump already heats up within 5 minutes. If the pressure side is opened, then hot water is discharged, risk of scald burns/injury!

- Do not place the product with the suction holes directly in muddy, sandy or stony ground such as a garden pond. For example, use a stone slab as a base. Otherwise, the suction holes could be blocked completely or partially after a short time!

In addition, sand, pebbles or other hard objects in the pumped liquid lead to increased wear and a reduction in the performance of the deep well pump.

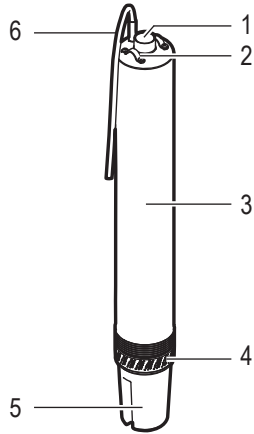
- Check the entire product for signs of damage, e.g. of the housing and the power cord/mains plug before each use.
 - If you detect any damages, you must not use the product.
 - If the product is already connected to the mains voltage, first disconnect the corresponding mains socket from all poles by switching off the circuit breaker or unscrewing the fuse and then switching off the associated ground fault circuit interrupter.
 - Only now unplug the mains plug of the pump from the mains socket. Discontinue use and take the product to a specialist repair centre.
 - Never attempt repairs yourself, leave them to a specialist!



- Never use the product immediately after it has been brought from a cold room into a warm one. The condensation that forms might destroy the product. Furthermore, it can cause a lethal electric shock! Allow the product to reach room temperature before connecting it and putting it to use. This may take several hours.
- Always disconnect the mains plug from the mains socket when you stop using the product, when faults must be repaired or when cleaning or maintenance must be carried out.
- The mains socket must be located near to the device and be easily accessible.
- Never unplug the mains plug from the mains socket by pulling on the cable. Always use the grips on the plug.
- Unplug the mains plug from the mains socket if you do not plan to use the appliance for an extended period of time.
- For safety reasons, disconnect the mains plug from the mains socket during thunderstorms.
- Make sure that the power cord is not squeezed, bent, damaged by sharp edges or subjected to mechanical stress. Avoid excessive thermal stress on the power cord from extreme heat or cold. Do not modify the power cord. Otherwise the power cord may be damaged. Damaged power cords can cause a fatal electric shock.
- Do not touch the mains cable if there are any signs of damage. Power down the respective mains socket (e.g. via the respective circuit breaker), and then carefully unplug the mains plug from the mains socket. Never use the product if the power cord is damaged.
- Damaged power cords must be replaced by the manufacturer, an authorised repair centre or a qualified electrician.
- Never insert or unplug the mains plug when your hands are wet.
- Transport the product only using the housing or the rope, but never by the power cord.

7. Operating Elements

- 1 Outlet opening (pressure side of the pump)
- 2 2x lifting eyes
- 3 Pump housing
- 4 Suction holes
- 5 Base cover
- 6 Power cord with IP44 protective contact mains plug



8. Placing the deep well pump

- Attach the supplied rope or other sufficiently strong, waterproof rope to the two lifting eyes (2), for example, to lower the deep well pump into the well. Ensure a secure attachment.



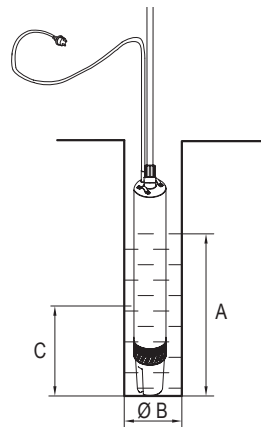
The deep well pump must never be attached via the power cord! Otherwise the cable may get damaged, and there is a risk of an electric shock! The deep well pump must also not be attached using the hose.

- For the correct positioning of the deep well pump, see the adjacent illustration.

A = maximum immersion depth 15 m

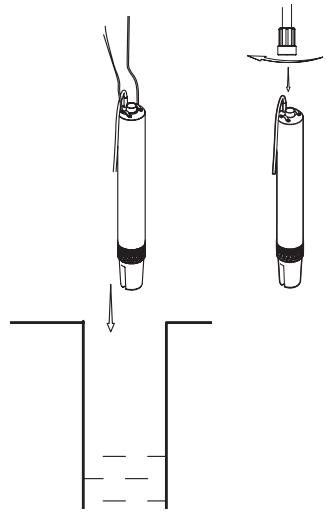
B = minimum diameter 11 cm

C = minimum immersion depth 28 cm



- Fix the rope to a suitable stable bracket. For immersion depths greater than 3 m, the power cord must be secured to the rope with suitable clips for safety reasons.
- Connect the hose you are using to the outlet opening **(1)** of the deep well pump with a suitable connection piece.

→ Do not place the deep well pump with the suction holes **(4)** in dirt, mud or sand to prevent the suction holes from clogging. In addition, this can lead to damage to the deep well pump.



(For information only, the illustrations of the pump may differ)

9. Setup



Check the power cord with mains plug for damage before each use. The product must not be operated if the power cord and/or the mains plug are damaged. There is a risk of fatal electric shock!

- After you have placed and secured the deep well pump, plug the mains plug into a proper grounded mains socket. For outdoor operation, it must be an IP44 mains socket.



The mains plug may be plugged into the mains socket only when it is dry. Otherwise there is a risk of a fatal electric shock!

The power cord should face down from the mains socket to prevent water from returning to the mains socket.

- The deep well pump begins to draw water and deliver it through the outlet opening. Open the attached spreader, shower, or sprinkler so that air can escape and water can be pumped.

If no water is pumped, there is still air in the deep well pump and the hose. If necessary, you can speed up the suction process by moving the deep well pump back and forth. It would also be possible to add water to the hose (first switch off the deep well pump/disconnect it from the mains).



In any case, make sure that the pump does not run dry as it has no dry run protection.

10. Discontinuing use

If the pump must be disconnected from the hose (for example, for cleaning, maintenance or winter storage), proceed as follows:

- Unplug the mains plug from the mains socket.
- Disconnect the deep well pump from the power supply, unplug the mains plug from the mains socket.
- Pull the deep well pump out of the water by the attachment rope.



Carry or transport the deep well pump only using the housing. Do not hold it by the power cord. The deep well pump must never be pulled out using the power cord! Otherwise the power cord may get damaged, and there is a risk of an electric shock!

- Disconnect the hose from the deep well pump.
- Let residual water run out of the deep well pump by holding it at an angle or turning it upside down.
- Dry the deep well pump completely. Then wind up the power cord.
- For winter storage, place the deep well pump in a frost-proof and dry room.

→ At outdoor temperatures equal to or below 0 °C, the water freezes in the pump, leading to its destruction and the loss of warranty/guarantee!

Therefore, empty the pump on time. To do this, remove all hoses and empty the pump. Store the pump in a dry and frost-free place (for example, in a cellar).

Think of emptying the hoses installed outdoors in order to avoid frost damages; open possibly mounted water taps.

- After the operation or emptying, a small residual amount of water may remain in the pump. When storing or transporting in a vehicle, a suitable pad must be used to protect against water stains or other damages.

11. Troubleshooting

With the deep well pump, you have purchased a reliable product that was built according to state of the art. Even then, problems and malfunctions can occur. Therefore, observe the following information on how to solve the possible malfunctions.

Pump does not draw

- Open any shut-off ball valve on the pressure side, as the air in the hose or in the pump cannot escape. Move the pump back and forth. If necessary, add water to the pump or hose. Pull the mains plug of the pump out of the mains socket and plug it in again.
- Clean the suction holes (first disconnect the deep well pump from the mains voltage!).
- The water level is too low, only air is sucked in.

Deep well pump does not start or stops during operation

- Check the power supply or the circuit breaker and the ground fault circuit interrupter. If the ground fault circuit interrupter has tripped, disconnect the deep well pump from the mains voltage and check for any damage (such as power cord).
- The pump impeller inside the deep well pump is blocked by dirt. Disconnect the deep well pump from the mains voltage, remove the hose and flush the inside of the deep well pump with water.
- The overtemperature protection has tripped. Switch off the deep well pump and wait until the pump has cooled down sufficiently (at least 15 minutes).

Flow rate is lower or too low

- Check the suction holes for dirt.
- The deep well pump sucks in air because the suction holes are no longer completely under water.
- Check the attachment of the hose to the deep well pump.
- Check the hose for leaks or kinks.
- The more the flow rate decreases, the larger the delivery head.
- The hose diameter is too small.

12. Maintenance and cleaning

- There are no user serviceable parts in the deep well pump, so never open or disassemble it. Maintenance or repair and the associated opening of the deep well pump may only be carried out by a specialist or a specialist repair centre.
- Before maintenance, repair or cleaning, the deep well pump must be disconnected from the mains voltage. Pull out the mains plug completely from the mains socket.
- To clean the outside of the deep well pump, a clean, soft cloth is sufficient. If necessary, rinse the outer surface with clear water.
- Dirty suction holes can be cleaned with running water (e.g. with a garden hose). If necessary, additionally use a soft brush (such as a toothbrush).
- Dry the deep well pump and power cord before storing.



Never use aggressive detergents, rubbing alcohol or other chemical solutions for cleaning, as these may damage the housing or cause the product to malfunction.

13. Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product according to the relevant statutory regulations.

You thus fulfil your statutory obligations and contribute to environmental protection.

14. Technical data

Operating voltage	230 V/AC, 50 Hz
Protection class	I
Protection class of the pump	IPX8
Protection class of the mains plug	IPX4
Power consumption (P1)	max. 900 W
Power consumption (P2)	max. 400 W
Self-priming	no
Overtemperature protection	yes
Dry run protection	no
Immersion depth	max. 15 m
Discharge head	max. 60 m
Flow rate	max. 4500 L/h (depending on the discharge head)
Conveying means	Clean, clear fresh water
Particle size/dirt	max. 1.5 mm
Temperature of flow medium	max. +35 °C
Feed pressure	max. 6 bar
Connection thread	G1 (1 ") 30.3 mm (inside)
Connection cable	H07RN-F4G 1.0 mm ² , length approx. 20 m
Operating temperature	0 to +50 °C
Storage temperature	+5 to +40 °C
Dimensions (L x W x H)	100 x 100 x 770 mm
Weight	approx. 13 kg

© Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.

© This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method (e.g. photocopying, microfilming or capturing in electronic data processing systems) requires prior written approval from the publisher. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication reflects the technical status at the time of printing.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.