

TDP 370 E / TDP 750 E

DE

ORIGINALBETRIEBSANLEITUNG
TIEFBRUNNENPUMPE



Inhaltsverzeichnis

Hinweise zur Betriebsanleitung 2

Sicherheit..... 2

Informationen über das Gerät..... 6

Transport und Lagerung..... 7

Montage und Installation 7

Bedienung..... 9

Nachbestellbares Zubehör 10

Fehler und Störungen..... 10

Wartung 11

Technischer Anhang..... 12

Entsorgung..... 16

Konformitätserklärung 17

Hinweise zur Betriebsanleitung

Symbole

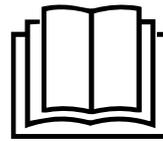
-  **Warnung vor elektrischer Spannung**
Dieses Symbol weist darauf hin, dass Gefahren aufgrund von elektrischer Spannung für Leben und Gesundheit von Personen bestehen.
-  **Warnung**
Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.
-  **Vorsicht**
Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.
-  **Warnung**
Warnungen mit diesem Symbol weisen Sie darauf hin, dass eine Absturzgefahr besteht.
- Hinweis**
Das Signalwort weist auf wichtige Informationen (z. B. auf Sachschäden), aber nicht auf Gefährdungen hin.
-  **Info**
Hinweise mit diesem Symbol helfen Ihnen, Ihre Tätigkeiten schnell und sicher auszuführen.



Anleitung beachten

Hinweise mit diesem Symbol weisen Sie darauf hin, dass die Betriebsanleitung zu beachten ist.

Die aktuelle Fassung der Betriebsanleitung und die EU-Konformitätserklärung können Sie unter folgendem Link herunterladen:



TDP 370 E



<https://hub.trotec.com/?id=44444>

TDP 750 E



<https://hub.trotec.com/?id=44445>

Sicherheit

Lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme / Verwendung des Gerätes sorgfältig durch und bewahren Sie die Anleitung immer in unmittelbarer Nähe des Aufstellortes bzw. am Gerät auf!



Warnung

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen.

Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und / oder schwere Verletzungen verursachen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

Das Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit reduzierten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und / oder Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht durch Kinder ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.



Allgemeine Sicherheitshinweise

- Betreiben Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Räumen.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in aggressiver Atmosphäre.
- Überprüfen Sie vor jeder Nutzung das Gerät, dessen Zubehör und Anschlusssteile auf mögliche Beschädigungen. Verwenden Sie keine defekten Geräte oder Geräteteile.
- Ziehen Sie vor Wartungs-, Pflege- oder Reparaturarbeiten an dem Gerät das Netzkabel aus der Netzsteckdose, indem Sie es am Netzstecker anfassen.
- Beachten Sie bei der Aufstellung die Mindestabstände zu Wänden und Gegenständen sowie die Lager- und Betriebsbedingungen gemäß Kapitel Technische Daten.
- Entfernen Sie keine Sicherheitszeichen, Aufkleber oder Etiketten vom Gerät. Halten Sie alle Sicherheitszeichen, Aufkleber und Etiketten in einem lesbaren Zustand.



Allgemeine Sicherheitshinweise – Elektrische Sicherheit

- Das Gerät muss über eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) mit einem Bemessungsfehlerstrom von nicht mehr als 30 mA versorgt werden.
- Stellen Sie sicher, dass alle sich außerhalb des Gerätes befindlichen Elektrokabel vor Beschädigungen (z. B. durch Tiere) geschützt sind. Verwenden Sie das Gerät niemals bei Schäden an Elektrokabeln oder am Netzanschluss!
- Der Stromanschluss muss den Angaben im Kapitel Technische Daten entsprechen.
- Stecken Sie den Netzstecker in eine ordnungsgemäß abgesicherte Netzsteckdose.
- Schalten Sie das Gerät aus und entfernen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose, wenn Sie das Gerät nicht verwenden.
- Nutzen Sie das Gerät niemals, wenn Sie Schäden an Netzstecker oder Netzkabel feststellen.
Wenn die Netzanschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
Defekte Netzkabel stellen eine ernsthafte Gefahr für die Gesundheit dar!
- Wenn die Anschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Bei Überschwemmungsgefahr die Steckverbindungen im überflutungssicheren Bereich anbringen. **Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags!**

- Achten Sie darauf, dass die Netzspannung mit den Angaben des Typenschildes übereinstimmt.
- Lassen Sie sämtliche Elektroinstallationen, gemäß den nationalen Vorschriften und gemäß der gerätespezifischen Anforderungen, von einem Fachmann ausführen.
- Benutzen Sie das Netzkabel nicht als Zugschnur.
- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose, indem Sie es am Netzstecker anfassen.
- Schützen Sie die Netzanschlussleitung vor Hitze, Öl und scharfen Kanten. Achten Sie darauf, dass die Netzanschlussleitung nicht gequetscht, geknickt oder anderen mechanischen Belastungen ausgesetzt wird.
- Verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die unter Berücksichtigung der Geräteanschlussleistung spritzwassergeschützt und für den Gebrauch im Freien bestimmt sind. Rollen Sie eine Kabeltrommel vor Gebrauch immer ganz ab. Überprüfen Sie das Kabel auf Schäden. Das Verwenden von Verlängerungskabeln, die nicht für den Außenbereich zugelassen sind, kann zu Verletzungen durch elektrischen Schlag führen.
- Ziehen Sie vor allen Arbeiten am Gerät, bei Undichtigkeiten im Wassersystem, in Arbeitspausen und bei Nichtgebrauch den Netzstecker aus der Netzsteckdose.



Allgemeine Sicherheitshinweise – Sicherheit von Personen

- Betreiben Sie das Gerät niemals, wenn sich Personen oder Tiere im Wasser bzw. Fördermedium befinden oder Zugang zu diesem erhalten können. **Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags!**
- Stecken Sie niemals Gegenstände oder Gliedmaßen in das Gerät.
- Das Gerät ist kein Spielzeug. Halten Sie Kinder und Tiere fern. Verwenden Sie das Gerät nur unter Aufsicht.



Gerätespezifische Sicherheitshinweise für Tiefbrunnenpumpen

- Betreiben Sie das Gerät ausschließlich in aufrechter Position.
- Beachten Sie, dass in dem Gerät Schmiermittel zum Einsatz kommen, die u. U. durch Ausfließen Beschädigungen oder Verschmutzungen verursachen können. Setzen Sie das Gerät nicht für Trinkwasser oder in Gartenteichen mit Fischbestand oder wertvollen Pflanzen ein.
- Tragen oder befestigen Sie das Gerät nicht am Anschlusskabel oder am Schlauch.
- Legen Sie keine Gegenstände auf das Gerät, auch nicht um dieses zu beschweren. Das Gerät sinkt durch sein Eigengewicht zu Boden.
- Bei Betrieb des Gerätes muss nach dem Aufstellen der Netzstecker frei zugänglich sein.
- Betreiben Sie das Gerät nicht im Trockenlauf! Vor der Inbetriebnahme muss das Gerät vollständig ins Fördermedium eingetaucht werden.
- Tragen Sie zum Schutz gegen elektrischen Schlag festes Schuhwerk.
- Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, lassen Sie Folgendes fachmännisch prüfen:
 - Erdung, Nullleiter, Fehlerstromschutzschaltung muss den nationalen Vorschriften entsprechen und einwandfrei funktionieren,
 - Schutz der elektrischen Steckverbindungen vor Nässe.
- Schützen Sie das Gerät vor Frost.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät TDP 370 E bzw. TDP 750 E ist ausschließlich zur Förderung von Klarwasser aus größeren Tiefen als Brauchwasser für Haus und Garten bestimmt.

Das Gerät kann für folgende Zwecke eingesetzt werden:

- Wasserentnahme aus Brunnen und Schächten
- Regenwasserentnahme aus Zisternen

Dabei muss das Wasser den Bedingungen gemäß den Technischen Daten entsprechen.

Das Gerät ist voll überflutbar (wasserdicht gekapselt) und kann bis zu 20 m in das Fördermedium eingetaucht werden.

Bestimmungswidrige Verwendung

- Das Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb (z. B. als Umwälzpumpe für Teiche) geeignet.
- Das Gerät ist nicht für die Verwendung in Schwimmbädern / Pools zugelassen.
- Das Gerät ist nicht als dauerhafte und automatische Überlaufsicherung (z. B. von Brunnen oder zur Grundwasserregulierung) geeignet. Verwenden Sie hierzu eine stationäre Abwasserhebeanlage für die Gebäude- und Grundstücksentwässerung.
- Das Gerät ist nicht dazu geeignet, den Druck an bestehenden Wasserleitungsnetzen zu erhöhen.
- Das Gerät ist nicht zur Trinkwasserförderung geeignet.
- Das Gerät darf nicht für aggressive, abrasive, ätzende, brennbare oder explosive Fördermedien verwendet werden, wie z. B.:
 - Salzwasser
 - Sandwasser
 - Lebensmittel
 - Reinigungsmittel
 - Kraftstoffe (wie z. B. Benzin, Diesel)
 - Öle
 - Fette
 - Petroleum
 - Nitroverdünnung
 - Abwasser aus Klosett- oder Urinalanlagen
- Das Gerät darf nicht bei Frost betrieben werden.
- Eigenmächtige bauliche Veränderungen sowie An- oder Umbauten am Gerät sind verboten.

Personalqualifikation

Personen, die dieses Gerät verwenden, müssen:

- sich der Gefahren bewusst sein, die beim Arbeiten mit Elektrogeräten in feuchter Umgebung entstehen.
- die Betriebsanleitung, insbesondere das Kapitel Sicherheit, gelesen und verstanden haben.

Sicherheitszeichen und Schilder auf dem Gerät

Hinweis

Entfernen Sie keine Sicherheitszeichen, Aufkleber oder Etiketten vom Gerät. Halten Sie alle Sicherheitszeichen, Aufkleber und Etiketten in einem lesbaren Zustand.

Folgende Sicherheitszeichen und Schilder sind auf dem Gerät angebracht:



Dieses Schild weist Sie auf folgende Sicherheitshinweise hin:

- Betreiben Sie die Pumpe nicht im Trockenlauf! Vor der Inbetriebnahme muss die Pumpe vollständig ins Fördermedium eingetaucht werden.
- Lesen Sie die Betriebsanleitung vor Inbetriebnahme / Verwendung der Pumpe sorgfältig durch!



Dieses Schild weist Sie auf folgende Sicherheitshinweise hin:

- Das Gerät ist nicht geeignet für Wasser mit hohem Sandanteil!
- Keine Verwendung bei Frost**
Dieses Symbol weist Sie darauf hin, dass das Gerät vor Frost geschützt werden muss.
- Kinder vom Gerät fernhalten – kein Spielzeug**
Dieses Symbol weist Sie darauf hin, dass das Gerät kein Spielzeug ist und nicht in Kinderhände gehört.
- Netzstecker nicht am Netzkabel ziehen**
Dieses Symbol weist Sie darauf hin, dass Sie den Netzstecker nicht am Netzkabel aus der Netzsteckdose ziehen dürfen.
- Keine Personen im Wasser**
Dieses Symbol weist Sie darauf hin, dass das Gerät nicht betrieben werden darf, wenn sich Menschen oder Tiere im Wasser befinden.



Nicht zur Trinkwasserförderung geeignet

Dieses Symbol weist Sie darauf hin, dass das Gerät nicht zur Trinkwasserförderung geeignet ist.



Das Gerät kann ohne Warnung anlaufen

Dieses Symbol weist darauf hin, dass Gefahren aufgrund von elektrischer Spannung für Leben und Gesundheit von Personen bestehen.



Das Gerät kann ohne Warnung anlaufen

Dieses Symbol weist Sie darauf hin, dass das Gerät im eingeschalteten Zustand ohne Vorwarnung anlaufen kann.



Allgemeines Warnzeichen

Dieses Symbol weist darauf hin, dass man sich der Gefahren bewusst sein muss, die beim Arbeiten mit dem Gerät entstehen können.



Keine beschädigten Netzkabel oder Netzstecker verwenden

Dieses Symbol weist Sie darauf hin, dass das Gerät nicht weiter betrieben werden darf, wenn das Netzkabel beschädigt ist.



Netzstecker ziehen

Dieses Symbol weist Sie daraufhin, dass der Netzstecker gezogen werden muss, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist.



Das Gerät kann ohne Warnung anlaufen

Hinweise mit diesem Symbol weisen Sie darauf hin, dass die Betriebsanleitung zu beachten ist.

Restgefahren



Warnung vor elektrischer Spannung

Arbeiten an elektrischen Bauteilen dürfen nur von einem autorisierten Fachbetrieb durchgeführt werden!



Warnung vor elektrischer Spannung

Entfernen Sie vor allen Arbeiten am Gerät den Netzstecker aus der Netzsteckdose!
Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose, indem Sie es am Netzstecker anfassen.



Warnung

Von diesem Gerät können Gefahren ausgehen, wenn es von nicht eingewiesenen Personen unsachgemäß oder nicht bestimmungsgemäß eingesetzt wird! Beachten Sie die Personalqualifikationen!



Warnung

Das Gerät ist kein Spielzeug und gehört nicht in Kinderhände.



Warnung

Erstickungsgefahr!
Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Es könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

Hinweis

Wenn Sie das Gerät unsachgemäß lagern oder transportieren, kann das Gerät beschädigt werden. Beachten Sie die Informationen zum Transport und zur Lagerung des Gerätes.

Verhalten im Notfall

1. Schalten Sie das Gerät aus.
2. Trennen Sie im Notfall das Gerät von der Netzeinspeisung: Ziehen Sie das Anschlusskabel aus der Netzsteckdose, indem Sie es am Netzstecker anfassen.
3. Schließen Sie ein defektes Gerät nicht wieder an den Netzanschluss an.

Überhitzungsschutz

Das Gerät verfügt über eine Thermoschutzschaltung, die bei Überhitzung des Gerätes aktiviert wird und das Gerät abschaltet. Schalten Sie das Gerät aus und lassen Sie es abkühlen. Suchen Sie nach der Ursache der Überhitzung. Sollte das Problem weiter bestehen, wenden Sie sich an den Kundendienst.

Informationen über das Gerät

Gerätebeschreibung

Das Gerät TDP 370 E bzw. TDP 750 E eignet sich besonders zur Förderung von Klarwasser aus größeren Tiefen, wie zum Beispiel Brunnen oder Schächten.

Das Gerät ist in der Lage, stündlich bis zu 5100 l aus einer Arbeitstiefe von bis zu 20 Metern zu fördern. Dabei erreicht das Gerät eine Förderhöhe von bis zu 40 Metern (TDP 370 E) bzw. 50 Metern (TDP 750 E).

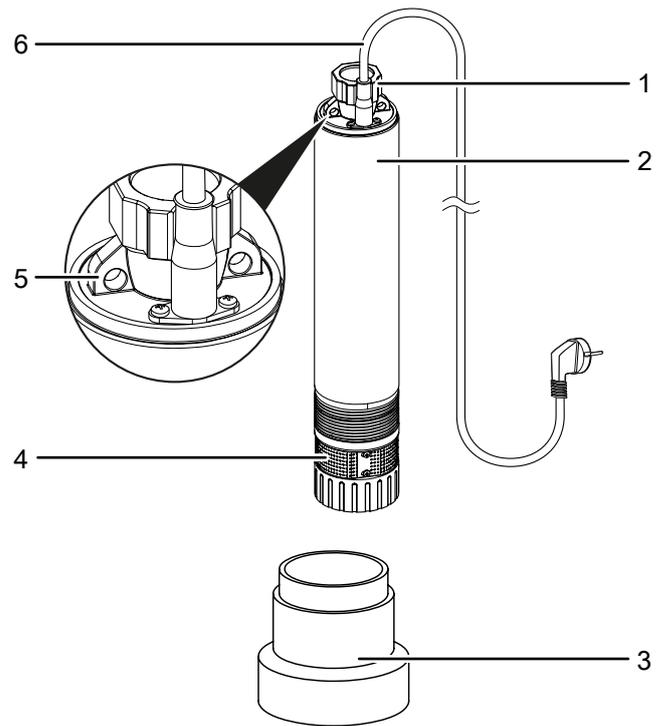
Die Wassertemperatur darf max. 35 °C betragen.



Info

Die Abbildungen in dieser Betriebsanleitung zeigen beispielhaft das Gerät TDP 370 E. Die dargestellten Bedienschritte und Erläuterungen gelten auch für das Gerät TDP 750 E, falls nicht anders erwähnt.

Gerätedarstellung



Nr.	Bezeichnung
1	Anschluss Druckleitung mit 1 ¼"-Innengewinde
2	Pumpenmotor
3	Distanzfuß
4	Schmutzsieb
5	Aufhängeöse
6	Netzkabel

Transport und Lagerung

Hinweis

Wenn Sie das Gerät unsachgemäß lagern oder transportieren, kann das Gerät beschädigt werden. Beachten Sie die Informationen zum Transport und zur Lagerung des Gerätes.

Transport

Beachten Sie folgende Hinweise **vor** jedem Transport:

- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose, indem Sie es am Netzstecker anfassen.
- Benutzen Sie das Netzkabel nicht als Zugschnur.
- Tragen Sie das Gerät nicht an der Netzkabel oder am Schlauch.

Lagerung

Halten Sie bei Nichtbenutzung des Gerätes die folgenden Lagerbedingungen ein:

- trocken und vor Frost und Hitze geschützt
- in aufrechter Position an einem vor Staub und direkter Sonneneinstrahlung geschützten Platz
- ggf. mit einer Hülle vor eindringendem Staub geschützt
- Überprüfen Sie, ob sich noch Restwasser im Gerät befindet, und entleeren Sie dieses gegebenenfalls, um Rostbildung vorzubeugen.
- Setzen Sie die Schutzkappe auf den Druckanschluss, um das Geräteinnere vor Staub und Schmutz zu schützen.

Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, dann muss es nach dem letzten Einsatz und vor jeder Wiederinbetriebnahme gründlich gereinigt werden. Infolge von Ablagerungen und Rückständen kann es zu Anlaufschwierigkeiten kommen.

Zur Wiederinbetriebnahme gehen Sie gemäß dem Kapitel Inbetriebnahme vor.

Montage und Installation

Lieferumfang

- 1 x Tiefbrunnenpumpe
- 1 x Distanzfuß
- 2 x Montageschraube (Distanzfuß)
- 1 x Anleitung

Gerät auspacken

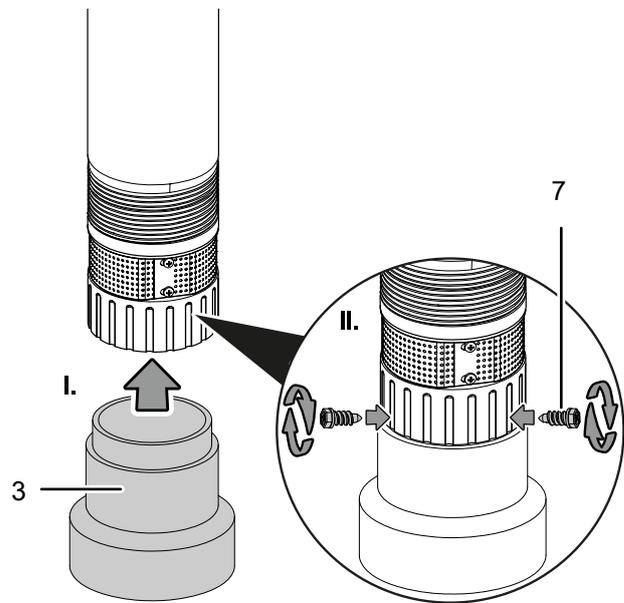
1. Öffnen Sie den Karton und entnehmen Sie das Gerät.
2. Entfernen Sie die Verpackung vollständig vom Gerät.
3. Wickeln Sie das Netzkabel vollständig ab. Achten Sie darauf, dass das Netzkabel nicht beschädigt ist, und beschädigen Sie es beim Abwickeln nicht.

Inbetriebnahme

Distanzfuß montieren

Vor der Erstinbetriebnahme muss der Distanzfuß (3) am Gerät montiert werden. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Setzen Sie den Distanzfuß (3) in die Gehäuseunterseite ein.
2. Verschrauben Sie den Distanzfuß (3) mit der Gehäuseunterseite, indem Sie die beigelegten Schrauben (7) verwenden.



Rohr- oder Schlauchleitung anschließen

Sie können das Gerät entweder mit einer Schlauchleitung oder einer Rohrleitung betreiben. Das Gerät wird werkseitig mit einem 1 ¼"-Innengewinde ausgeliefert.

Beachten Sie folgende Hinweise zur Wasserableitung:

- Das Gerät kann nicht flexibel bewegt werden, wenn Sie es mit einer festen Rohrleitung verwenden.
- Beachten Sie, dass die Förderleistung mit zunehmender Höhe der Druckleitung abnimmt.

Hinweis

Wenn Sie als Druckleitung einen flexiblen Schlauch anschließen möchten, verwenden Sie auf keinen Fall einen Saugschlauch oder einen nicht druckresistenten Schlauch. Verwenden Sie ausschließlich druckfeste Schläuche.

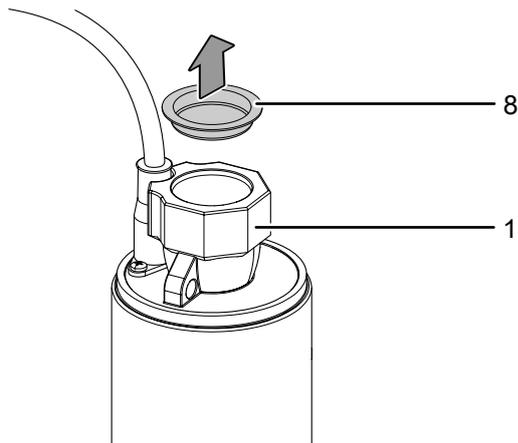
Druckleitung anschließen



Warnung

Achten Sie auf die fachgerechte Installation aller Druckleitungsteile. Bei unsachgemäßer Montage oder ungeeigneten Teilen besteht Verletzungsgefahr durch das unter Druck stehende Fördermedium.

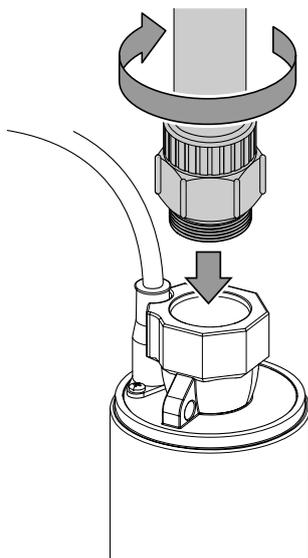
1. Entfernen Sie die Schutzkappe (8) von dem Druckanschluss (1).



Hinweis

Verwahren Sie die Schutzkappe (8) des Druckanschlusses und verwenden Sie diese bei einer Einlagerung der Pumpe, um das Pumpeninnere vor Staub und Schmutz zu schützen.

2. Schließen Sie die Druckleitung über einen passenden Adapter (1 ¼"-Innengewinde) am Druckanschluss (1) an. Verwenden Sie hierzu Dichtband (z. B. Teflonband) am Gewindeanschluss der Druckleitung, um eine dichte Verbindung zu gewährleisten.



Gerät aufstellen

Beachten Sie folgende Hinweise bei der Aufstellung bzw. vor dem Einschalten des Gerätes:

- Der Schacht bzw. das Bohrloch sollte senkrecht verlaufen, wobei die Schachtwände keine hervorstehenden Kanten oder Vorsprünge aufweisen sollten.
- Der Schacht bzw. das Bohrloch sollte mindestens eine Kantenlänge bzw. einen Durchmesser von 125 mm haben.
- Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt laufen.
- Prüfen Sie, ob der Schlauch bzw. die Rohrleitung ordnungsgemäß angebracht wurde.
- Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel (6) nicht unter Zuglast steht und ausreichend Spiel hat.
- Vergewissern Sie sich, dass der Netzanschluss mit den Angaben in den technischen Daten übereinstimmt.
- Überprüfen Sie den ordnungsgemäßen Zustand der Netzsteckdose. Die Netzsteckdose muss ausreichend abgesichert sein.
- Stellen Sie sicher, dass niemals Feuchtigkeit an den Netzstecker oder an die Netzsteckdose gelangt. **Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags!**



Warnung vor elektrischer Spannung

Es besteht die Gefahr eines Stromschlags beim Eintauchen des Gerätes ins Fördermedium.

Bevor Sie das Gerät ins Fördermedium eintauchen, beachten Sie folgende Punkte:

- Vergewissern Sie sich, dass der Netzstecker gezogen ist.
- Überprüfen Sie den Netzstecker und das Netzkabel (6) auf Beschädigungen. Verwenden Sie das Gerät niemals, wenn Sie Schäden an Netzstecker oder Netzkabel (6) feststellen.



Warnung vor elektrischer Spannung

Elektrischer Schlag durch beschädigtes Netzkabel (6). Verwenden Sie auf keinen Fall das Netzkabel (6) zum Herablassen, Sichern, Positionieren oder Hochziehen des Gerätes. Verwenden Sie ausschließlich ein geeignetes Seil, z. B. Nylonseil oder Drahtseil.



Warnung

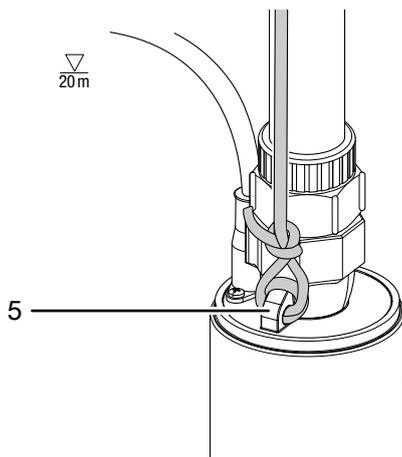
Es besteht die Gefahr eines Absturzes durch die Schacht- bzw. Bohrlochöffnung.

Stellen Sie das Gerät so auf, dass die Schacht- bzw. Bohrlochöffnung vor, während und nach dem Betrieb geschlossen ist, um einen Absturz für Personen oder Tiere zu verhindern.

Hinweis

Auf dem Grund von Gewässern können sich mit der Zeit Ablagerungen abgesetzt haben. Um eine Beschädigung des Gerätes zu vermeiden, sollten Sie es nicht ganz bis zum Boden herablassen. Halten Sie einen Mindestabstand von 50 cm zum Boden ein.

1. Befestigen Sie ein geeignetes Seil, z. B. Nylonseil oder Drahtseil, an der Aufhängeöse (5) an der Oberseite des Gerätes an.



2. Lassen Sie das Gerät langsam am Seil in das Fördermedium herab. Achten Sie dabei folgende Punkte:
 - ⇒ Das Gerät muss lotrecht in das Fördermedium herabgelassen werden.
 - ⇒ Das Gerät muss komplett in das Fördermedium eingetaucht sein. Kontrollieren Sie hierzu auch regelmäßig den Wasserstand, um ein Trockenlaufen des Gerätes zu verhindern.
 - ⇒ Halten Sie einen Mindestabstand von 50 cm zum Boden ein (siehe auch die schematische Darstellung im Kapitel Technischer Anhang).
3. Befestigen Sie das Seil an einer leicht zugänglichen Stelle, um das Gerät nach Bedarf wieder herausziehen zu können.

Installation mit dem Druckschalter TDP DS / TDP DSP (optional)



Warnung vor elektrischer Spannung

Arbeiten an elektrischen Bauteilen dürfen nur von einem autorisierten Fachbetrieb durchgeführt werden!

Zum Ein- und Ausschalten der angeschlossenen Tiefbrunnenpumpe sowie der Überwachung des Druckes in der Leitung, kann eine Installation zusammen mit dem Druckschalter TDP DS bzw. TDP DSP erfolgen.

Siehe auch Kapitel Nachbestellbares Zubehör.

Anwendungsempfehlung:

- Verwenden Sie für eine dauerhafte / ortsgebundene Installation den Druckschalter TDP DS
- Verwenden Sie für eine temporäre / ortsunabhängige Installation den Druckschalter TDP DSP

Bedienung

Gerät einschalten

Nachdem Sie das Gerät, wie im Kapitel Inbetriebnahme beschrieben, betriebsbereit aufgestellt haben, können Sie es einschalten.



Warnung vor elektrischer Spannung

Berühren Sie den Netzstecker nicht mit feuchten oder nassen Händen.

Hinweis

Beachten Sie, dass das Gerät für max. 40 Ein-/ Ausschaltvorgänge in der Stunde ausgelegt ist. Warten Sie vor jedem Wiedereinschalten mindestens 3 Minuten.

1. Stecken Sie den Netzstecker in eine ausreichend abgesicherte Netzsteckdose.
2. Kontrollieren Sie nach dem Einschalten regelmäßig, ob das Gerät ordnungsgemäß arbeitet. Schalten Sie die Stromversorgung ab, wenn sich nach Anlaufen des Motors ein ungewöhnliches Betriebsverhalten zeigt (wie z. B. starke Vibrationen an der Pumpe oder Druckleitung, schwankende Fördermenge o. Ä.). Wenn Sie sich längere Zeit von dem Gerät entfernen, unterbrechen Sie die Stromversorgung des Gerätes.

Gerät ausschalten



Warnung vor elektrischer Spannung

Berühren Sie den Netzstecker nicht mit feuchten oder nassen Händen.

1. Ziehen Sie das Netzkabel (6) aus der Netzsteckdose, indem Sie es am Netzstecker anfassen.

Außerbetriebnahme



Warnung vor elektrischer Spannung

Berühren Sie den Netzstecker nicht mit feuchten oder nassen Händen.

1. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose, indem Sie es am Netzstecker anfassen.
2. Ziehen Sie das Gerät mithilfe des Seils aus dem Fördermedium heraus.
3. Lösen Sie die Druckleitung.
4. Reinigen Sie das Gerät gemäß dem Kapitel Wartung.
5. Lagern Sie das Gerät gemäß dem Kapitel Lagerung.

Nachbestellbares Zubehör



Warnung

Benutzen Sie nur Zubehör und Zusatzgeräte, die in der Betriebsanleitung angegeben sind. Der Gebrauch anderer als in der Betriebsanleitung empfohlener Einsatzwerkzeuge oder anderen Zubehörs kann eine Verletzungsgefahr bedeuten.

Zubehör	Artikelnummer
TDP DSP (mit Steckdose)	4.610.000.291
TDP DS (ohne Steckdose)	4.610.000.290

Fehler und Störungen



Warnung vor elektrischer Spannung

Berühren Sie den Netzstecker nicht mit feuchten oder nassen Händen.



Warnung vor elektrischer Spannung

Tätigkeiten, die das Öffnen des Gehäuses erfordern, dürfen nur von autorisierten Fachbetrieben oder von Trotec durchgeführt werden.

- Schalten Sie das Gerät aus.
- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose, indem Sie es am Netzstecker anfassen.

Das Gerät wurde während der Produktion mehrfach auf einwandfreie Funktion geprüft. Sollten dennoch Funktionsstörungen auftreten, so überprüfen Sie das Gerät nach folgender Auflistung.

Das Gerät läuft nicht an:

- Überprüfen Sie den Netzanschluss.
- Überprüfen Sie Netzkabel und Netzstecker auf Beschädigungen.
- Überprüfen Sie die bauseitige Netzabsicherung.
- Das Gerät ist ggf. heißgelaufen und die Thermoschutzschaltung ist aktiviert.

In diesem Fall warten Sie ca. 10 Minuten, bevor Sie das Gerät neu starten. Sollte das Gerät nicht anlaufen, lassen Sie eine elektrische Überprüfung von einem Fachbetrieb oder von Trotec durchführen.

- Die Wassertemperatur liegt über 35 °C und die Thermoschutzschaltung ist aktiviert.

Das Gerät läuft, pumpt jedoch kein Wasser:

- Überprüfen Sie, ob das Schmutzsieb (4) zugesetzt ist, und entfernen Sie mögliche Verstopfungen.
- Überprüfen Sie, ob der Wasserstand zu niedrig ist oder das Gerät nicht vollständig eingetaucht ist. Tauchen Sie das Gerät ggf. tiefer ins Wasser.
- Überprüfen Sie, ob der verwendete Schlauchdurchmesser zu gering ist.
- Überprüfen Sie, ob die Schlauchleitung geknickt oder blockiert ist. Entfernen Sie Knicke und / oder Blockaden.

Das Gerät schaltet sich nach kurzer Laufzeit ab:

- Überprüfen Sie das Wasser auf Verunreinigungen. Bei zu starker Wasserverschmutzung läuft das Gerät heiß und die Thermoschutzschaltung schaltet das Gerät ab.
- Überprüfen Sie, ob die Wassertemperatur zu hoch ist. Das Gerät ist ggf. wegen zu hoher Wassertemperatur heißgelaufen und die Thermoschutzschaltung ist aktiviert.
- Überprüfen Sie den Netzanschluss.
- Überprüfen Sie Netzkabel und Netzstecker auf Beschädigungen.
- Überprüfen Sie die bauseitige Netzabsicherung.

Förderleistung nimmt ab bzw. ist zu gering:

- Überprüfen Sie, ob das Schmutzsieb (4) zugesetzt ist, und entfernen Sie mögliche Verstopfungen.
- Überprüfen Sie den Schlauchdurchmesser und die Förderhöhe. Eine zu große Förderhöhe bei kleinem Schlauchdurchmesser kann zu einer Abnahme der Förderleistung führen.
- Überprüfen Sie, ob die Schlauchleitung geknickt oder blockiert ist. Entfernen Sie Knicke und / oder Blockaden.

Hinweis

Warten Sie mindestens 3 Minuten nach allen Wartungs- und Reparaturarbeiten. Schalten Sie erst dann das Gerät wieder ein.

Ihr Gerät funktioniert nach den Überprüfungen nicht einwandfrei?

Kontaktieren Sie den Kundendienst. Ggf. bringen Sie das Gerät zur Reparatur zu einem autorisierten Elektrofachbetrieb oder zu Trotec.

Wartung

Tätigkeiten vor Wartungsbeginn



Warnung vor elektrischer Spannung

Berühren Sie den Netzstecker nicht mit feuchten oder nassen Händen.

- Schalten Sie das Gerät aus.
- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose, indem Sie es am Netzstecker anfassen.

Hinweise zur Wartung

Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden oder zu schmierenden Teile.

Sicherheitszeichen und Schilder auf dem Gerät

Überprüfen Sie regelmäßig die Sicherheitszeichen und Schilder auf dem Gerät. Erneuern Sie unleserliche Sicherheitszeichen!

Reinigung

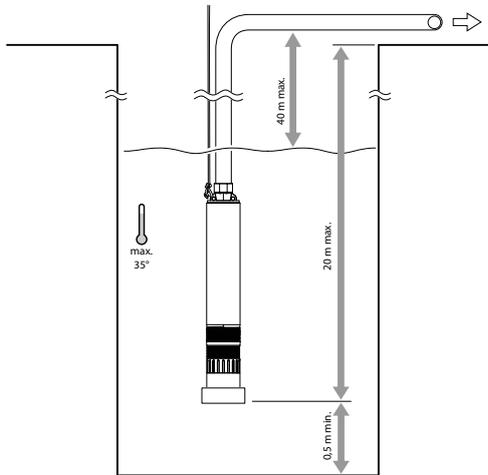
- Reinigen Sie das Gerät mit einem angefeuchteten, weichen, fusselfreien Tuch. Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit mit elektrischen Bauteilen in Kontakt kommen kann. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, wie z. B. Reinigungssprays, Lösungsmittel, alkoholhaltige Reiniger oder Scheuermittel zum Befeuchten des Tuches.
- Spülen Sie das Gerät mit klarem handwarmen Wasser aus.

Technischer Anhang
Technische Daten

Parameter	Wert	
Modell	TDP 370 E	TDP 750 E
Fördermenge max.	85 l/min	85 l/min
Förderhöhe max.	40 m	50 m
Eintauchtiefe max.	∇ 20 m	∇ 20 m
Umdrehungszahl	2850 rpm	2850 rpm
Druck max.	3,7 bar	5,2 bar
Umgebungstemperatur min.	0 °C	0 °C
Umgebungstemperatur max.	35 °C	35 °C
Netzanschluss	220 V - 240 V ~ 50 Hz	220 V - 240 V ~ 50 Hz
Anzahl Phasen	1	1
Leistungsaufnahme max.	700 W	1000 W
Pumpenleistung max.	370 W	750 W
Schutzart Pumpe	IPX8	IPX8
Schutzklasse	I	I
Anschlussart	CEE 7/7	CEE 7/7
Kabellänge der Pumpe	23 m	23 m
Bohrloch Durchmesser min.	125 mm	125 mm
Mindestabstand zum Boden	50 cm	50 cm
Gewindeanschluss, Innendurchmesser	1 ¼"	1 ¼"
Abmessungen Pumpe (Länge x Breite x Höhe)	605 x 100 x 100 (mm)	687 x 100 x 100 (mm)
Gewicht Pumpe	10 kg	11 kg
Bedingungen an das Fördermedium (Wasser)		
Wassertemperatur max.	35 °C	
Partikelgröße max.	1,8 mm	
Chloridgehalt max.	1,5 mg/l	
Schwefelwasserstoffgehalt max.	400 mg/l	
pH-Wert min.	6.5	
pH-Wert max.	8.0	

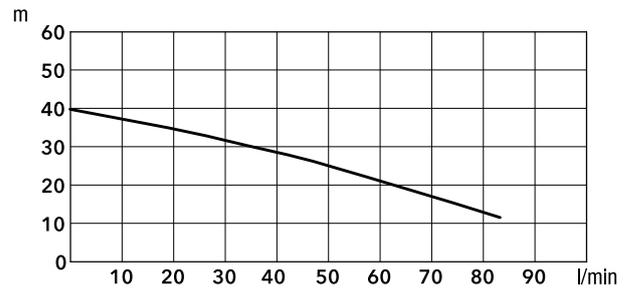
Schematische Darstellung

TDP 370 E

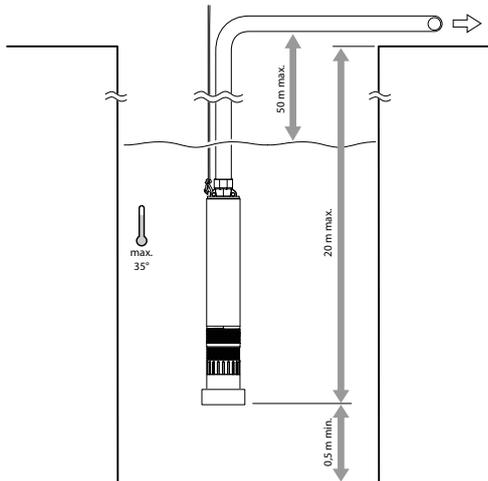


Leistungsdiagramm (Förderhöhe / Fördermenge)

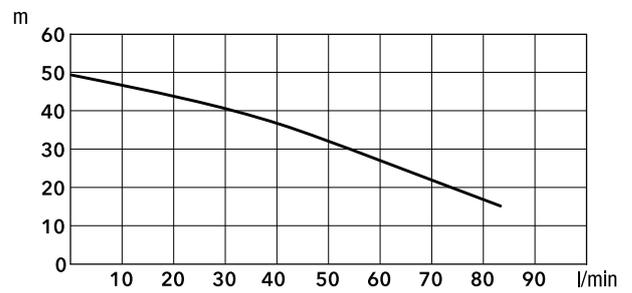
TDP 370 E



TDP 750 E

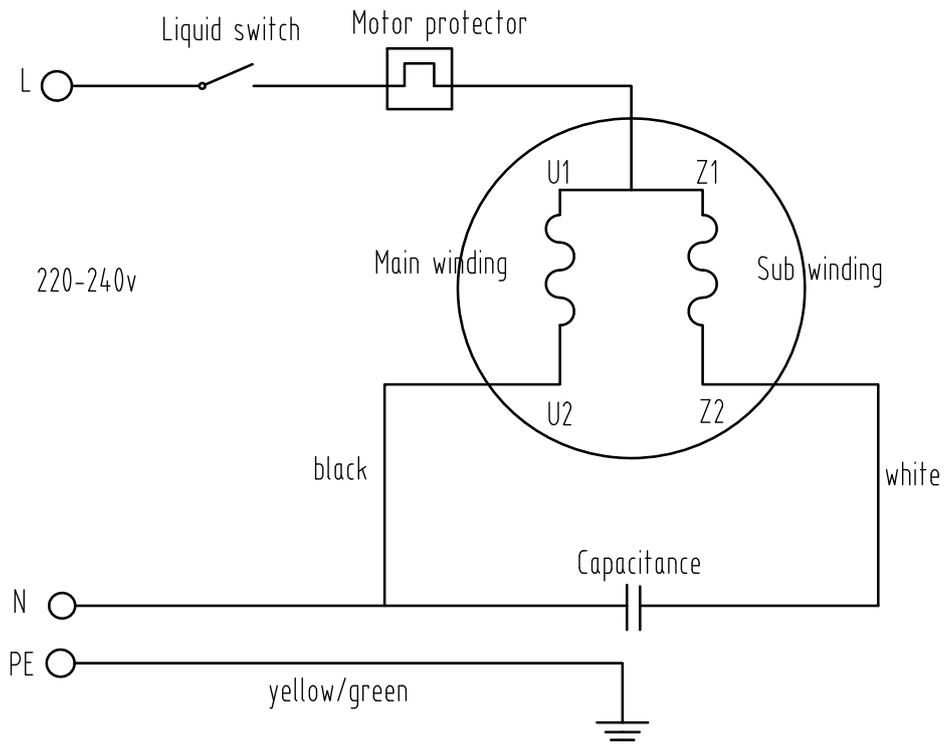


TDP 750 E

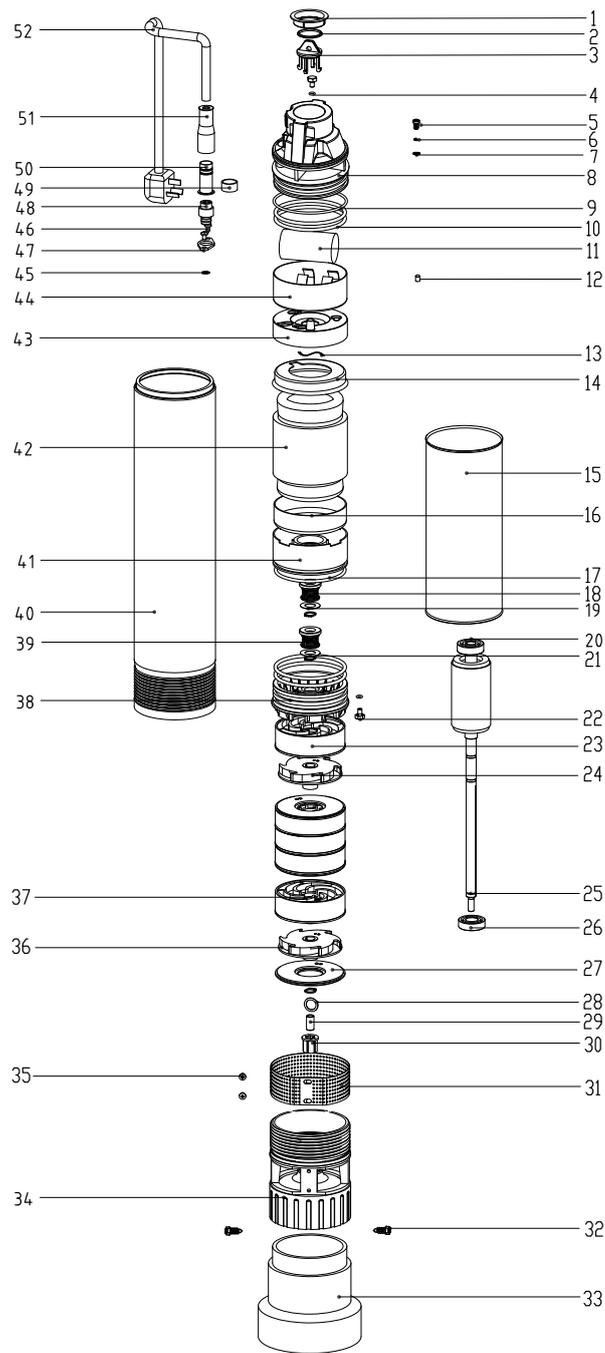


Schaltbild

TDP 370 E / TDP 750 E



Explosionszeichnung



No.	Part Name	Quantity	No.	Part Name	Quantity
1	Plastic discharge cover	1	27	Diffuser cover	5
2	O ring	1	28	Flat washer	2
3	Non-return valve	1	29	Shaft sleeve	1
4	O ring	2	30	Rubber bearing	1
5	Bolt	4	31	Filter	1
6	Spring washer	4	32	Bolt	2
7	Lock washer	1	33	Pump base	1
8	Outlet	1	34	Inlet	1
9	O ring	1	35	Bolt	2
10	O ring	4	36	Impeller	1
11	Capacitor	1	37	Diffuser	1
12	Wiring cap	3	38	Oil chamber cover	1
13	Wave-washer	1	39	Mechanical seal	1
14	Upper insulating ring	1	40	Outer casing	1
15	Motor housing	1	41	Oil chamber	1
16	Down insulating ring	1	42	Winding stator	1
17	O ring	1	43	Upper bearing seat	1
18	Mechanical seal	1	44	Capacitor box	1
19	Flat washer	2	45	Flat washer	2
20	Bearing	1	46	Bolt	2
21	Lock ring	3	47	Cable presser	1
22	Screw	2	48	Cable shield	1
23	Diffuser	4	49	Brass washer	1
24	Impeller	4	50	Cable shield	1
25	Rotor	1	51	Cable short shield	1
26	Bearing	1	52	Electric cable	1

Entsorgung



Das Symbol des durchgestrichenen Mülleimers auf einem Elektro- oder Elektronik-Altgerät besagt, dass dieses am Ende seiner Lebensdauer nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Zur kostenfreien Rückgabe stehen in Ihrer Nähe Sammelstellen für Elektro- und Elektronik-Altgeräte zur Verfügung. Die Adressen erhalten Sie von Ihrer Stadt- bzw. Kommunalverwaltung. Sie können sich auch auf unserer Webseite <https://de.trotec.com/shop/> über weitere, von uns geschaffene Rückgabemöglichkeiten informieren.

Durch die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten soll die Wiederverwendung, die stoffliche Verwertung bzw. andere Formen der Verwertung von Altgeräten ermöglicht sowie negative Folgen bei der Entsorgung der in den Geräten möglicherweise enthaltenen gefährlichen Stoffe auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit vermieden werden.

Konformitätserklärung

Dies ist eine inhaltliche Wiedergabe der Konformitätserklärung.
Die unterschriebene Konformitätserklärung finden Sie unter
<https://hub.trotec.com/?id=44444>.

Konformitätserklärung

Im Sinne der EG-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG,
Anhang II Teil 1 Abschnitt A

Hiermit erklären wir, die Trotec GmbH, dass die nachfolgend
bezeichnete Maschine entwickelt, konstruiert und gefertigt
wurde in Übereinstimmung mit den Anforderungen der
EG-Richtlinie Maschinen i.d.F. 2006/42/EG.

Produktmodell / Produkt: TDP 370 E
TDP 750 E

Produkttyp: Tiefbrunnenpumpe

Baujahr ab: 2020

Einschlägige EU-Richtlinien:

- 2011/65/EU: 01.07.2011
- 2014/30/EU: 29.03.2014
- 2014/35/EU: 08.09.2017

Angewandte harmonisierte Normen:

- EN 55014-1:2006
- EN 55014-1:2006/A1:2009
- EN 55014-1:2006/A2:2011
- EN 60335-1:2012/A11:2014
- EN 60335-1:2012/A13:2017
- EN 60335-2-41:2003
- EN 60335-2-41:2003/A1:2004
- EN 60335-2-41:2003/A2:2010
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 62233:2008

Angewandte nationale Normen und technische

Spezifikationen:

- AfPS GS 2019:01
- EN 55014-2:2015
- EN 60335-1:2012/A13:2017

Hersteller und Name des Bevollmächtigten der technischen Unterlagen:

Trotec GmbH
Grebbeener Straße 7, D-52525 Heinsberg
Telefon: +49 2452 962-400
E-Mail: info@trotec.de

Ort und Datum der Ausstellung:

Heinsberg, den 30.09.2019

Detlef von der Lieck, Geschäftsführer

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com