



toom

Kombitauchpumpe TSX 20000 E-COM

Bedienungsanleitung



D EG-Konformitätserklärung

Wir, die Firma T.I.P. Technische Industrie Produkte GmbH, Siemensstr. 17, D-74915 Waibstadt, erklären unter alleiniger Verantwortung, dass die unten genannten Produkte die grundlegenden Anforderungen der nachfolgend aufgeführten EU-Richtlinien - und aller nachfolgenden Änderungen - erfüllen:

2014/30/EU *Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit*

2014/35/EU *Elektr. Geräte zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen*

2011/65/EU geändert durch (EU)2015/863 *über die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten*

GB EC Declaration of Conformity

We, T.I.P. Technische Industrie Produkte GmbH, Siemensstr. 17, D-74915 Waibstadt, declare in our sole responsibility that the products identified below comply with the basic requirements imposed by the EU directives specified below including all subsequent amendments:

2014/30/EU *approximation of the laws relating to electromagnetic compatibility*

2014/35/EU *Electrical equipment for use within certain voltage limits*

2011/65/EU *amended by (EU)2015/863 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment*

Art.:

**Tauchpumpe
submersible pump**

TSX 20000 E-COM

applied standards/ angewendete Normen:

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

EN 61000-6-1:2007

EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 + A14:2019 + A1:2019 + A2:2019

EN 60335-2-41:2003 + A1:2004 + A2:2010

EN 62233:2008

EN 50581:2012

Dokumentationsbevollmächtigter:

Peter Haaß

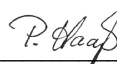
T.I.P. Technische Industrie Produkte GmbH
Siemensstraße 17
D - 74915 Waibstadt
info@tip-pumpen.de



T.I.P. Technische Industrie Produkte GmbH
Siemensstraße 17
D-74915 Waibstadt
Telefon: + 49 (0) 7263 / 91 25 0
Telefax: + 49 (0) 7263 / 91 25 25
E-Mail: info@tip-pumpen.de



Waibstadt, 24.09.2020
T.I.P. Technische Industrie Produkte GmbH


Peter Haaß

- Leiter Produktmanagement -

Liebe Kundin, lieber Kunde,

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres neuen Gerätes von toom!

Wie alle unsere Erzeugnisse wurde auch dieses Produkt auf der Grundlage neuester technischer Erkenntnisse entwickelt. Herstellung und Montage des Gerätes erfolgten auf der Basis modernster Pumpentechnik und unter Verwendung zuverlässigster elektrischer bzw. elektronischer und mechanischer Bauteile, so dass eine hohe Qualität und lange Lebensdauer Ihres neuen Produkts gewährleistet sind.

Damit Sie alle technischen Vorzüge nutzen können, lesen Sie bitte die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch.

Erläuternde Abbildungen befinden sich als Anhang am Ende der Gebrauchsanweisung. Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neuen Gerät.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Sicherheitshinweise.....	1
2. Einsatzgebiet.....	3
3. Technische Daten.....	4
4. Lieferumfang.....	5
5. Installation.....	5
6. Elektrischer Anschluss.....	10
7. Inbetriebnahme.....	10
8. Wartung und Hilfe bei Störfällen.....	11
9. Garantie.....	13
10. Bestellung von Ersatzteilen.....	15
11. Service.....	15
12. Anhang – Abbildungen: TSX 20000 E-COM.....	16

1. Allgemeine Sicherheitshinweise

Lesen Sie diese Gebrauchsanweisung bitte sorgfältig durch und machen sich mit den Bedienelementen und dem ordnungsgemäßen Gebrauch dieses Produktes vertraut. Wir haften nicht für Schäden, die in Folge einer Missachtung von Anweisungen und Vorschriften dieser Gebrauchsanweisung verursacht werden. Schäden in Folge einer Missachtung von Anweisungen und Vorschriften dieser Gebrauchsanweisung fallen nicht unter Garantieleistungen. Bewahren Sie diese Gebrauchsanweisung gut auf und legen sie bei der Weitergabe des Gerätes bei.

Mit dem Inhalt dieser Gebrauchsanweisung nicht vertraute Personen dürfen dieses Gerät nicht benutzen.

Die Pumpe darf nicht von Kindern benutzt werden.

Die Pumpe kann 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. Das Gerät und seine Anschlussleitung sind von Kindern fernzuhalten.

Die Pumpe darf nicht benutzt werden, wenn sich Personen oder Tiere im Wasser aufhalten.

Die Pumpe muss über eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD / FI-Schalter) mit einem Bemessungsfehlerstrom von nicht mehr als 30 mA versorgt werden.

Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung und lassen es abkühlen vor Reinigung, Wartung und Lagerung.

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.

In der Pumpe kommen Schmiermittel zum Einsatz, die bei unsachgemäßem Gebrauch oder bei Beschädigungen des Geräts die Förderflüssigkeit verschmutzen können. Die eingesetzten Schmiermittel sind biologisch abbaubar und gesundheitlich unbedenklich.

Hinweise und Anweisungen mit folgenden Symbolen sind besonders zu beachten:



Eine Missachtung dieser Anweisung ist mit der Gefahr eines Personen- und/oder Sachschadens verbunden.



Eine Missachtung dieser Anweisung ist mit der Gefahr eines elektrischen Schlages verbunden, der zu Personen- und/oder Sachschäden führen kann.

Überprüfen Sie das Gerät auf Transportschäden. Im Falle eines Schadens muss der Einzelhändler unverzüglich - spätestens aber innerhalb von 8 Tagen ab Kaufdatum - benachrichtigt werden.

2. Einsatzgebiet

Klar- und Schmutzwasser-Tauchpumpen sind höchst effiziente Elektropumpen zur Förderung von klarem oder schmutzigem Wasser, welches Festkörper bis zu der in den technischen Daten genannten maximalen Größe enthält. Diese hochwertigen Produkte mit ihren überzeugenden Leistungsdaten wurden für vielfältige Zwecke der Entwässerung und zum Umpumpen von Flüssigkeiten entwickelt.

Zu den typischen Einsatzgebieten von Klar- und Schmutzwasser-Tauchpumpen zählen: Entleerung von Kellern, Teichen, Becken, Vorratsbehältern, Schmutzwassergruben sowie die Beförderung von Regen- oder Sickerwasser, Notentwässerung in Folge von Überschwemmung oder Hochwasser. Zusätzlich kann mit dieser Pumpe - dank dieser speziellen Konstruktion - im manuellen Betrieb bis zu einem Restwasserstand von 1 mm abgesaugt werden. Klar- und Schmutzwasser-Tauchpumpen eignen sich für feste oder temporäre Installationen.

Dieses Produkt ist für die private Nutzung im häuslichen Bereich und nicht für gewerbliche bzw. industrielle Zwecke oder zum Dauerumwälzbetrieb bestimmt. Die Pumpe ist nicht geeignet zum Betrieb in Tischbrunnen, Aquarien und ähnlichen Einsatzgebieten.

Beim Einsatz in einem Teich sind gegebenenfalls Vorkehrungen gegen das Ansaugen von Teichbewohnern zu treffen.



Die Pumpe eignet sich nicht zur Förderung von Salzwasser, Fäkalien, entflammaren, ätzenden, explosiven oder anderen gefährlichen Flüssigkeiten.

Die Förderflüssigkeit darf die in den technischen Daten genannte Höchsttemperatur nicht überschreiten.



In der Pumpe kommen Schmiermittel zum Einsatz, die bei unsachgemäßem Gebrauch oder bei Beschädigungen des Geräts die Förderflüssigkeit verschmutzen können. Die eingesetzten Schmiermittel sind biologisch abbaubar und gesundheitlich unbedenklich.

3. Technische Daten

Modell	TSX 20000 E-COM
Netzspannung / Frequenz	230 V~ 50 Hz
Nennleistung	800 Watt
Schutzart	IPX8
Druckanschluss	AG 47,80 mm (1 ½")
Max. Fördermenge (Q_{max}) ¹⁾	20.000 l/h
Max. Druck	0,8 bar
Max. Förderhöhe (H_{max}) ¹⁾	8 m
Max. Eintauchtiefe ∇	7 m
Max. Größe der gepumpten Festkörper	30 mm
Max. Temperatur der gepumpten Flüssigkeit (T_{max})	35 °C
Max. Anlasshäufigkeit in einer Stunde	30, gleichmäßig verteilt
Länge Anschlusskabel	10 m
Kabelausführung	H07RN8-F
Gewicht (Pumpe ohne Zubehör)	ca. 7,3 kg
Gewicht (Pumpe mit Zubehör)	ca. 7,4 kg
Min. Selbstansaugniveau (A) ²⁾ - (Klarwasserbetrieb)	100 mm
Min. Absaugniveau (B) ²⁾ - (Klarwasserbetrieb)	1 mm
Startniveau (C) ²⁾ - (Klarwasserbetrieb)	140 mm – 240 mm
Abschaltniveau (D) ^{2) 3)} - (Klarwasserbetrieb)	240 mm – 140 mm (+ 2 min)
Min. Selbstansaugniveau (A) ²⁾ - (Schmutzwasserbetrieb)	125 mm
Min. Absaugniveau (B) ²⁾ - (Schmutzwasserbetrieb)	35 mm
Startniveau (C) ²⁾ - (Schmutzwasserbetrieb)	175 mm – 275 mm
Abschaltniveau (D) ^{2) 3)} - (Schmutzwasserbetrieb)	275 mm – 175 mm (+ 2 min)
Abmessungen (B x T x H)	17,5 x 20,5 x 46 cm
Lieferanten-Artikel-Nr.	49423
Artikel-Nr.	4200605

- ¹⁾ Die angegebenen Maximalleistungen wurden ermittelt bei freiem, unreduziertem Auslass.
²⁾ Die Angaben in Klammern beziehen sich auf die Abbildungen am Ende der Gebrauchsanweisung.
³⁾ Das angegebene Abschaltniveau ist gleich dem Einschaltniveau + 2 min Nachlaufzeit.

4. Lieferumfang

Im Lieferumfang dieses Produkts sind enthalten:

Eine Pumpe mit Anschlusskabel, ein Anschlussbogen mit Überwurfmutter, ein Multidimensions-Anschlussstück, eine Gebrauchsanweisung.

Überprüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit. Je nach Anwendungszweck kann weiteres Zubehör erforderlich sein (siehe Kapitel „Installation“ und „Bestellung von Ersatzteilen“).

Bewahren Sie die Verpackung nach Möglichkeit bis zum Ablauf der Garantiezeit auf. Entsorgen Sie Verpackungsmaterialien umweltgerecht.

5. Installation

5.1. Allgemeine Hinweise zur Installation



Während der gesamten Installation darf das Gerät nicht ans Stromnetz angeschlossen sein.



Die Pumpe und das gesamte Anschlusssystem müssen vor Frost geschützt werden.

Alle Anschlussleitungen müssen absolut dicht sein, da undichte Leitungen die Leistung der Pumpe beeinträchtigen und erhebliche Schäden herbeiführen können. Verwenden Sie gegebenenfalls geeignetes Dichtungsmaterial (Abb. 1), damit die Montage luftdicht erfolgt.

Vermeiden Sie beim Anziehen von Verschraubungen übermäßige Kraft, die zu Beschädigungen führen kann.

Achten Sie beim Verlegen der Anschlussleitungen darauf, dass kein Gewicht sowie keine Schwingungen oder Spannungen auf die Pumpe einwirken. Außerdem dürfen die Anschlussleitungen keine Knicke oder ein Gegengefälle aufweisen.

Beachten Sie bitte auch die Abbildungen, die sich als Anhang am Ende dieser Gebrauchsanweisung befinden. Die Zahlen und anderen Angaben, die in den nachfolgenden Ausführungen in Klammern genannt sind, beziehen sich auf diese Abbildungen.

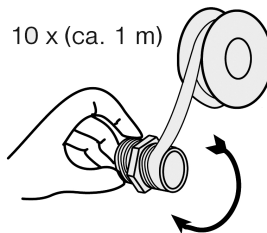


Abb. 1



5.2. Installation der Druckleitung

Die Druckleitung befördert die Flüssigkeit, die gefördert werden soll, von der Pumpe zur Entnahmestelle. Zur Vermeidung von Strömungsverlusten empfiehlt sich die Verwendung einer Druckleitung, die mindestens den gleichen Durchmesser hat wie der Druckanschluss (1) der Pumpe.

Als Druckleitung ist ein für diesen Verwendungszweck geeigneter flexibler Schlauch zu verwenden - beispielsweise ein speziell konzipierter Entwässerungsschlauch.

Zur Erleichterung der Installation ist im Lieferumfang ein zweiteiliger Mehrdimensions-Anschlussbogen (12) mit folgenden Anschlussmöglichkeiten enthalten: Außengewindeanschluss von 47,8 mm (1 ½"), 41,91 mm (1 ¼") und 33,25 mm (1"), Schlauchanschluss von 40 mm und 32 mm.

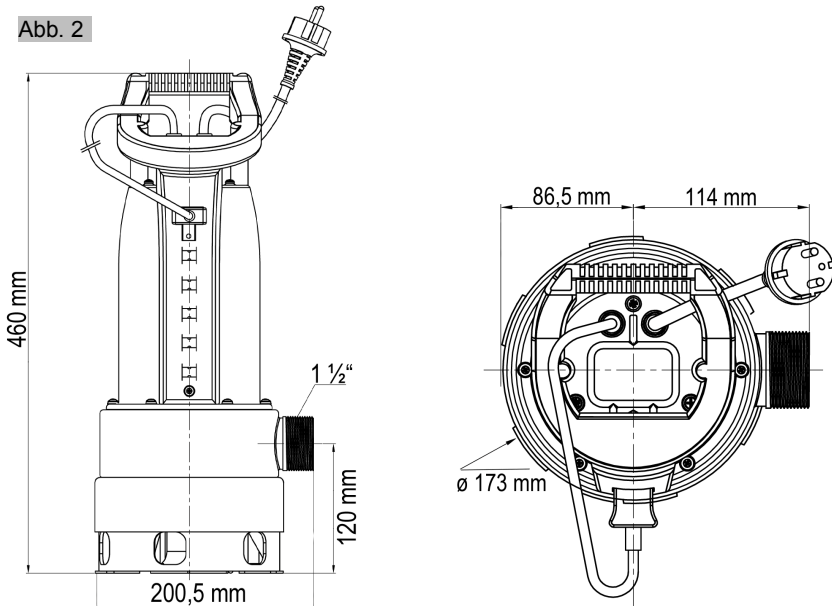
Bei der Anpassung an die Druckleitung sind die nicht benötigten engeren Teile des Mehrdimensionsanschlusssstücks an den entsprechenden vorgesehenen Schnittpunkten (a, b, c) abzutrennen. Für die Entfernung nicht benötigter Teile empfiehlt sich die Verwendung einer Haushaltssäge. Beim Anschluss an das 47,8 mm (1 ½")-Außengewinde wird nur der Bogen ohne Reduzierstück verwendet.

Führen Sie diese gegebenenfalls notwendige Anpassung durch, bevor Sie das Mehrdimensions-Anschlussstück am Druckanschluss der Pumpe anbringen.

5.3. Festinstallation

Im Falle einer Festinstallation erweisen sich starre Rohre als ideale Druckleitung. Bei dieser Art der Installation sollten Sie die Druckleitung gleich nach dem Pumpenausgang mit einem Rückschlagventil ausstatten, damit nach dem Ausschalten der Pumpe keine Flüssigkeit zurück fließt. Zur Erleichterung von Wartungsarbeiten empfiehlt sich außerdem die Installation eines Absperrventils hinter Pumpe und Rückschlagventil. Dies hat den Vorteil, dass bei einer Demontage der Pumpe durch Schließen des Absperrventils die Druckleitung nicht leer läuft. Die Abmessungen der Pumpe können Sie aus Abb. 2 ersehen.

Abb. 2

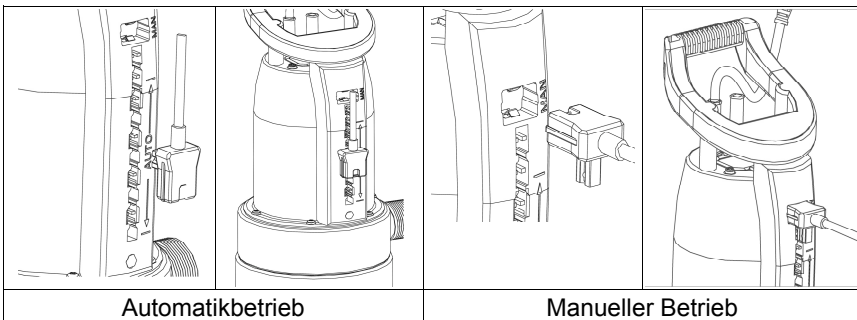


5.4. Einstellung des Schwimmerschalters



Versichern Sie sich, dass die Pumpe nach 2-minütiger Nachlaufzeit abschaltet sobald der Wasserstand das Schwimmerschalter-niveau unterschritten hat.

Die Pumpe verfügt über einen elektronischen Schwimmerschalter (2), welcher - je nach Wasserstand - eine automatische Ab- oder Einschaltung des Geräts bewirkt. Erreicht oder unterschreitet der Wasserstand das Abschalt-niveau, bleibt die Pumpe noch 2 Minuten in Betrieb und schaltet erst dann ab. Diese 2-minütige Nachlauffunktion dient dazu, auch im Automatikbetrieb ein möglichst niedriges Absaugniveau zu ermöglichen. Erreicht oder überschreitet der Wasserstand den Schwimmerschalter, nimmt die Pumpe den Betrieb wieder auf. Start- und Abschalt-niveau lassen sich verändern, indem der frei bewegliche elektronische Schwimmerschalter (2) im Bereich "AUTO" in die dafür vorgesehenen Schwimmerschalter Arretierung (13) vertikal eingeschoben wird. Durch die verschiedenen Einschubhöhen der Vorrichtung lassen sich unterschiedliche Start- und Abschalt-niveaus einstellen.



Im manuellen Betriebsmodus der Pumpe muss die Pumpe ständig überwacht werden damit sie nicht trocken läuft.

Soll die Pumpe über das Abschalt-niveau hinaus absaugen, muss die Pumpe mithilfe des Schwimmerschalters auf manuellen Betrieb eingestellt werden. Arretieren Sie den Schwimmerschalter in der mit "MAN" gekennzeichneten Schwimmerschalter Arretierung für Dauerbetrieb (14), indem Sie den Schalter in der obersten Position horizontal in die Schwimmerschalter-Einstelleiste einschieben. Durch diese Arretierung des Schwimmerschalters arbeitet die Pumpe im manuellen Betrieb, d.h. dauerhaft und unabhängig vom Wasserstand. Nur in diesem Betriebszustand kann das in den technischen Daten angegebene min. Absaugniveau sicher erreicht werden. Hier muss die Pumpe jedoch ständig überwacht werden, damit sie nicht trocken läuft.

5.5. Positionierung der Pumpe

Bei der Positionierung der Pumpe ist darauf zu achten, dass die bei den technischen Daten genannte max. Eintauchtiefe nicht überschritten wird. Desglei-

chen darf das min. Selbstansaugniveau nicht unterschritten werden. Während des späteren Betriebs darf sich dann der Wasserstand bis zum min. Absaugniveau reduzieren.

Platzieren Sie die Pumpe auf festen Grund. Stellen Sie die Pumpe nicht direkt auf lose Steine oder Sand. Achten Sie bei der Positionierung unbedingt darauf, dass die Pumpe nicht umfallen oder mit ihren Ansaugöffnungen (6) in den Grund einsinken kann. Das Ansaugen von Sand, Schlamm oder ähnlichen Stoffen muss vermieden werden.

Zur Positionierung, zum Anheben und Tragen der Pumpe dient ausschließlich der Tragegriff. Gegebenenfalls ist zum Hinablassen und Hochziehen ein geeignetes Ablassseil zu verwenden, welches am Tragegriff befestigt wird. Zur Positionierung, zum Anheben oder Tragen der Pumpe dürfen keinesfalls der Druckschlauch, das Netzanschlusskabel oder das Kabel des Schwimmerschalters verwendet werden.

5.6. Einstellen des Klar- bzw. Schmutzwasserbetriebs durch Verstellen des Pumpenfußes



Während der gesamten Installation (Einstellungen) darf das Gerät nicht am Stromnetz angeschlossen sein.

Die Pumpe verfügt über einen verstellbaren Pumpenfuß für die Benutzung im Klar – oder Schmutzwasserbetrieb. Der Pumpenfuß ist werkseitig auf die Verwendung als Klarwasserpumpe eingestellt und ist in diesem Betriebszustand für eine max. Korngröße von 1 mm geeignet. In dieser Einstellung beträgt das minimale Absaugniveau im manuellen Betrieb 1 mm (wischtrocken).

Bei der Schmutzwasser Einstellung mit ausgefahrenem Pumpenfuß ist die Pumpe für eine Partikelgröße von max. 30 mm vorgesehen. Das minimale Absaugniveau beträgt dann 35 mm.

Die Einstellung der unterschiedlichen Betriebsmodi wird wie folgt durchgeführt:

1. Entnehmen Sie die Pumpe nach dem Trennen der Stromzufuhr aus dem Wasser.
2. Drehen Sie die Pumpe auf den Kopf, so dass der Pumpenfuß sichtbar ist.
3. Ziehen Sie den inneren Kunststoff-Pumpenfuß beidseitig gleichmäßig von innen nach außen aus dem Edelstahlmantel bis zum Anschlag.
4. Drehen Sie den Pumpenfuß unter leichtem Zug ca. 20° nach links (entgegen dem Uhrzeigersinn) bis der drehbare Teil an den Stiften einrastet (Abb. 3). Drücken Sie den Pumpenfuß leicht nach unten und prüfen Sie durch eine leichte Rechtsdrehung (3 mm) ob der Pumpenfuß ordnungsgemäß eingerastet ist.

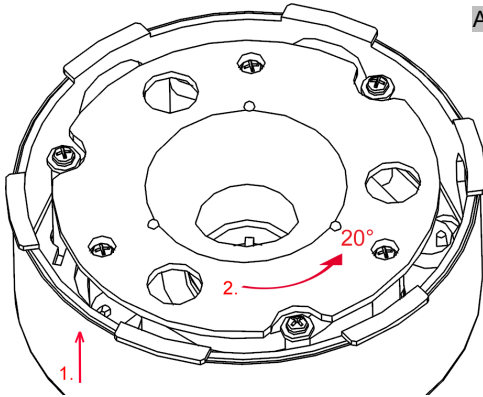
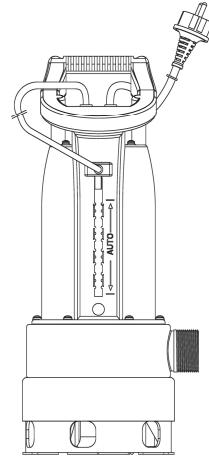
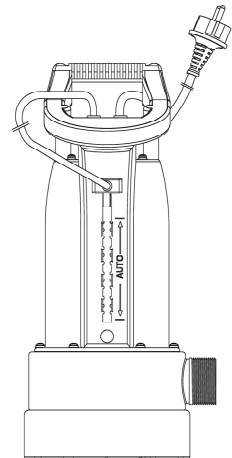
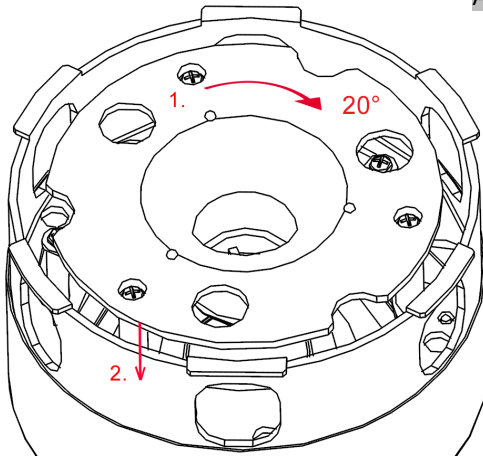


Abb. 3



5. Jetzt kann die Pumpe für den Schmutzwasserbetrieb eingesetzt werden.
6. Zum Benutzen der Pumpe im Klarwasserbetrieb (flachabsaugend), müssen Sie - wie oben beschrieben - bei auf dem Kopf stehender Pumpe den beweglichen Teil des Pumpenfußes zum Entriegeln leicht anheben und um 20° nach rechts drehen (im Uhrzeigersinn). Jetzt können Sie dem Kunststoff-Pumpenfuß wieder komplett in den Edelstahlmantel einschieben. In dieser Stellung ist die Pumpe für die Flachabsaugung vorbereitet.

Abb. 4



6. Elektrischer Anschluss

Das Gerät verfügt über ein Netzanschlusskabel mit Netzstecker. Das Netzanschlusskabel und der Netzstecker dürfen nur durch Fachpersonal ausgetauscht werden, um Gefährdungen zu vermeiden. Tragen Sie die Pumpe nicht am Netzanschlusskabel, und benutzen Sie es nicht, um den Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen.

Schützen Sie den Netzstecker und das Netzanschlusskabel vor Hitze, Öl und scharfen Kanten.



Die bei den technischen Daten genannten Werte müssen der vorhandenen Netzspannung entsprechen. Die für die Installation verantwortliche Person muss sicherstellen, dass der elektrische Anschluss über eine den Normen entsprechende Erdung verfügt.



Der elektrische Anschluss muss mit einem hoch empfindlichen Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) ausgestattet sein: $\Delta = 30$ mA (DIN VDE 0100-739).



Verlängerungskabel dürfen keinen geringeren Querschnitt haben als Gummischlauchtungen mit dem Kurzzeichen H07RN-F ($3 \times 1,0 \text{ mm}^2$) nach VDE. Netzstecker und Kupplungen müssen spritzwassergeschützt sein.

7. Inbetriebnahme



Während des Betriebs der Pumpe dürfen sich keine Personen im Wasser aufhalten.



Die Pumpe darf nur in dem Leistungsbereich verwendet werden, der auf dem Typenschild genannt ist.



Das Trockenlaufen - Betrieb der Pumpe, ohne Wasser zu fördern - muss verhindert werden, da Wassermangel zum Heißlaufen der Pumpe führt. Dies kann zu erheblichen Schäden am Gerät führen.



Stellen Sie sicher, dass sich die elektrischen Steckverbindungen in überflutungssicherem Bereich befinden.



Es ist absolut verboten, mit den Händen in die Öffnung der Pumpe zu greifen, wenn das Gerät an das Stromnetz angeschlossen ist.

Unterziehen Sie die Pumpe vor jeder Benutzung einer Sichtprüfung. Dies gilt insbesondere für die Netzanschlussleitung und den Netzstecker. Achten Sie auf den festen Sitz aller Schrauben und den einwandfreien Zustand aller An-

schlüsse. Eine beschädigte Pumpe darf nicht benutzt werden. Im Schadensfall muss die Pumpe vom Fachservice überprüft werden.

Bei jeder Inbetriebnahme muss genauestens darauf geachtet werden, dass die Pumpe sicher und standfest aufgestellt ist.

Stecken Sie zur Inbetriebnahme den Netzstecker in eine 230-V-Wechselstromsteckdose. Erreicht oder überschreitet der Wasserstand das Startniveau, läuft die Pumpe sofort an.

Zur Beendigung des Betriebs ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Die Elektropumpen der Serie toom TSX verfügen über einen integrierten thermischen Motorschutz. Bei Überlastung schaltet sich der Motor selbst aus und nach erfolgter Abkühlung wieder an. Mögliche Ursachen und deren Behebung sind im Abschnitt „Wartung und Hilfe bei Störfällen“ genannt.

8. Wartung und Hilfe bei Störfällen



Vor Wartungsarbeiten muss die Pumpe vom Stromnetz getrennt werden. Bei nicht erfolgter Trennung vom Stromnetz besteht die Gefahr des unbeabsichtigten Startens der Pumpe.



Wir haften nicht für Schäden, die auf unsachgemäßen Reparaturversuchen beruhen. Schäden in Folge unsachgemäßer Reparaturversuche führen zu einem Erlöschen aller Garantieklauseln.

Die Beachtung der für dieses Gerät geltenden Einsatzbedingungen und Anwendungsgebiete reduziert die Gefahr möglicher Betriebsstörungen und trägt dazu bei, die Lebensdauer Ihres Gerätes zu verlängern. Schmirgelnde Stoffe in der Förderflüssigkeit - wie beispielsweise Sand - beschleunigen den Verschleiß und reduzieren das Leistungsvermögen.

Bei sachgemäßer Verwendung ist dieses Gerät wartungsfrei. Gegebenenfalls empfiehlt sich die Reinigung des hydraulischen Teils von Ablagerungen und Verschmutzungen. Dies kann durch eine Gegenaspülung mit klarem Wasser erfolgen, die mit einem Schlauch über den Druckanschluss der Pumpe durchzuführen ist. Zur Entfernung hartnäckiger Verschmutzungen lässt sich der Pumpenfuß (8) durch Lösen von Schrauben, die sich am Boden der Pumpe befinden, ablösen. Jede weitere Demontage und das Ersetzen von Teilen darf nur durch den Hersteller oder einen autorisierten Kundendienst erfolgen, um Gefährdungen zu vermeiden.

Bei Frost kann in der Pumpe befindliches Wasser durch Einfrieren erhebliche Schäden verursachen. Deshalb muss bei Gefriertemperaturen die Pumpe aus der Förderflüssigkeit genommen und vollständig entleert werden. Lagern Sie die Pumpe an einem trockenen, frostsicheren Ort.

Überprüfen Sie bei Betriebsstörungen zunächst, ob ein Bedienungsfehler oder eine andere Ursache vorliegt, die nicht auf einen Defekt des Gerätes zurückzuführen ist - wie beispielsweise Stromausfall.

In der folgenden Liste sind einige eventuelle Störungen des Geräts, mögliche Ursachen und Tipps zu deren Behebung genannt. Alle genannten Maßnah-

men dürfen nur durchgeführt werden, wenn die Pumpe vom Stromnetz getrennt ist. Falls Sie eine Störung nicht selbst beheben können, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst bzw. an Ihre Verkaufsstelle. Beachten Sie bitte unbedingt, dass bei Schäden in Folge unsachgemäßer Reparaturversuche alle Garantieansprüche erlöschen und wir für daraus resultierende Schäden nicht haften.

Störung	Mögliche Ursache	Behebung
1. Pumpe fördert keine Flüssigkeit, der Motor läuft nicht.	1. Kein Strom vorhanden. 2. Thermischer Motorschutz hat sich eingeschaltet. 3. Kondensator ist defekt. 4. Laufrad blockiert. 5. Schwimmerschalter defekt.	1. Mit einem GS-gerechten Gerät überprüfen, ob Spannung vorhanden ist (Sicherheitshinweise beachten!). Überprüfen, ob der Stecker richtig eingesteckt ist 2. Pumpe vom Stromnetz trennen, System abkühlen lassen, Ursache beheben. 3. An den Kundendienst wenden. 4. Laufrad von der Blockierung befreien. 5. An den Kundendienst wenden.
2. Der Motor läuft, aber die Pumpe fördert keine Flüssigkeit.	1. Ansaugöffnungen verstopft. 2. Druckleitung verstopft. 3. Eindringen von Luft in den Pumpenkörper. 4. Min. Absaugniveau unterschritten; Schwimmerschalter evtl. falsch eingestellt, in seiner Bewegungsfreiheit gehindert oder defekt. Evtl. vorhandenes Rückschlag- 5. ventil blockiert oder defekt.	1. Verstopfungen beseitigen. 2. Verstopfungen beseitigen. 3. Pumpe mehrmals starten, damit die gesamte Luft ausgestoßen wird. 4. Darauf achten, dass das min. Absaugniveau nicht unterschritten wird; gegebenenfalls Schwimmerschalter richtig einstellen oder dafür sorgen, dass er sich frei bewegen kann; bei defektem Schwimmerschalter an den Kundendienst wenden. 5. Rückschlagventil von der Blockierung befreien oder bei Beschädigung ersetzen.
3. Die Pumpe bleibt nach einer kurzen Betriebszeit stehen, weil sich der thermische Motorschutz eingeschaltet hat.	1. Der elektrische Anschluss stimmt nicht mit den Angaben überein, die auf dem Typenschild genannt sind. 2. Festkörper verstopfen die Pumpe oder Ansaugöffnungen. 3. Flüssigkeit ist zu dickflüssig. 4. Temperatur der Flüssigkeit ist zu hoch. 5. Trockenlauf der Pumpe	1. Mit einem GS-gerechten Gerät die Spannung auf den Leitungen des Anschlusskabels kontrollieren (Sicherheitshinweise beachten!). 2. Verstopfungen beseitigen. 3. Pumpe nicht geeignet für diese Flüssigkeit. Gegebenenfalls Flüssigkeit verdünnen. 4. Darauf achten, dass die Temperatur der gepumpten Flüssigkeit nicht die maximal gestatteten Werte überschreitet. 5 Ursachen des Trockenlaufs beseitigen.

Störung	Mögliche Ursache	Behebung
4. Aussetzende Funktion bzw. unregelmäßiger Betrieb.	1. Festkörper behindern das Lauf- rad. 2. Siehe Punkt 3.3. 3. Siehe Punkt 3.4. 4. Netzspannung außerhalb der To- leranz. 5. Motor oder Laufrad defekt.	1. Festkörper entfernen. . 2. Siehe Punkt 3.3. 3. Siehe Punkt 3.4. 4. Dafür sorgen, dass die Netzspan- nung den Angaben auf dem Ty- penschild entspricht. 5. An den Kundendienst wenden.
5. Die Pumpe lie- fert zu geringe Wassermenge.	1. Siehe Punkt 2.1. 2. Siehe Punkt 2.2. 3. Laufrad abgenutzt.	1. Siehe Punkt 2.1. 2. Siehe Punkt 2.2. 3. An den Kundendienst wenden.
6. Die Pumpe schaltet sich nicht ein oder aus.	1. Schwimmerschalter falsch ein- gestellt. 2. Schwimmerschalter defekt.	1. Schwimmerschalter richtig einstel- len. 2. An den Kundendienst wenden. .

9. Garantie

T.I.P. garantiert dem privaten Endkunden (im Folgenden „Kunde“), nicht hin-
gegen dem gewerblichen Nutzer, nach Maßgabe der nachfolgenden Bestim-
mungen, dass das vom Kunden innerhalb der Bundesrepublik Deutschland
gekauftete Gerät innerhalb eines Zeitraums von 2 Jahren frei von Material- oder
Verarbeitungsfehlern sein wird. Die vertraglichen oder gesetzlichen Rechte
des Kunden gegenüber dem jeweiligen Verkäufer werden durch diese Garan-
tie nicht berührt. Insbesondere werden die gesetzlichen Mängelrechte durch
die Garantie nicht eingeschränkt.

Die Garantiezeit beginnt mit dem Tag des Kaufs des Gerätes durch den Kun-
den, zu nachfolgenden Bedingungen:

I. Innerhalb der Garantiezeit werden alle Mängel, die auf Material- oder Verar-
beitungsfehler zurückzuführen sind, kostenlos beseitigt. Reklamationen sind
unmittelbar nach Feststellung schriftlich zu melden.

II. Ansprüche aus dieser Garantie bestehen nur, wenn das Produkt keine
Schäden oder Verschleißerscheinungen aufweist, die durch eine von der nor-
malen Bestimmung oder Vorgaben der Gebrauchsanweisung von T.I.P. ab-
weichende Benutzung verursacht worden sind.

Keine Garantie besteht insbesondere:

- Bei unsachgemäßer Behandlung und bei eigenen Veränderungen am
Gerät
- Bei mechanischer Beschädigung des Gerätes von außen und Transport-
schäden
- Bei üblicher Abnutzung von Verschleißteilen wie z.B. Laufrad und Gleit-
ringdichtungen

- Bei Schäden, die auf höhere Gewalt, Wasser, Blitzschlag, Überspannung zurückzuführen sind
- Bei Missachtung der Gebrauchsanweisung und Bedienungsfehlern
- Wenn das Gerät keinen technischen Defekt aufweist

III. Die vom Kunden geltend gemachten Fehler wird T.I.P. nach eigenem Ermessen auf seine Kosten durch Reparatur oder Lieferung neuer oder generalüberholter Teile beheben bzw. das Gerät austauschen. Ausgetauschte Teile gehen in das Eigentum von T.I.P. über. Nach Ablauf der Garantie anfallende Reparaturen sind kostenpflichtig.

IV. Weitergehende Ansprüche oder eine weitergehende Haftung bestehen auf Grund der Garantie nicht, es sei denn zwingende gesetzliche Haftungsvorschriften kommen zur Anwendung, wie zum Beispiel das Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes und der groben Fahrlässigkeit sowie wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit durch T.I.P..

Von T.I.P. erbrachte Garantieleistungen verlängern die Garantiefrist nicht, auch hinsichtlich eventuell ausgetauschter Komponenten. Die Garantieverpflichtung erlischt im Falle des Weiterverkaufs durch den Kunden.

V. Der Garantieanspruch ist vom Kunden durch Vorlage der Kaufquittung nachzuweisen, welche dem Gerät bei Rücksendung beizulegen ist. Ohne gültige Kaufquittung ist eine kostenfreie Reklamationsbearbeitung im Zuge dieser Herstellergarantie nicht möglich.

VI. Besondere Hinweise zur Geltendmachung der Garantie:

1. Sollte Ihr Gerät nicht mehr richtig funktionieren, überprüfen Sie bitte zunächst, ob ein Bedienungsfehler oder eine Ursache vorliegt, die nicht auf einen Defekt des Gerätes zurückzuführen ist.
2. Falls Sie Ihr defektes Gerät zur Reparatur bringen oder einsenden, fügen Sie bitte auf jeden Fall folgende Unterlagen bei:
 - Kaufquittung.
 - Beschreibung des aufgetretenen Defekts (eine möglichst genaue Beschreibung erleichtert eine zügige Reparatur).
3. Bevor Sie Ihr defektes Gerät zur Reparatur bringen oder einsenden, entfernen Sie bitte alle hinzugefügten Anbauteile, die nicht dem Originalzustand des Gerätes entsprechen. Sollten bei der Rückgabe des Gerätes solche Anbauteile fehlen, übernehmen wir dafür keine Haftung.
4. Das beim Garantiegeber T.I.P. einzusendende Paket ist durch den Kunden ordnungsgemäß zu frankieren.
5. Die Einsendung des Geräts zur Reparatur und die Geltendmachung der Rechte aus dieser Garantie erfolgen beim Garantiegeber T.I.P.. Name und Anschrift des Garantiegebers T.I.P. befinden sich unter „11.Service“ der vorliegenden Gebrauchsanweisung.

10. Bestellung von Ersatzteilen

Die schnellste, einfachste und preiswerteste Möglichkeit, Ersatzteile zu bestellen, erfolgt über das Internet. Unsere Webseite www.tip-pumpen.de verfügt über einen komfortablen Ersatzteile-Shop, welcher mit wenigen Klicks eine Bestellung ermöglicht. Darüber hinaus veröffentlichen wir dort umfassende Informationen und wertvolle Tipps zu unseren Produkten und Zubehör, stellen neue Geräte vor und präsentieren aktuelle Trends und Innovationen im Bereich Pumpentechnik.

11. Service

Bei Garantieanspruch oder Störungen wenden Sie sich bitte an:

Hotline für toom Pumpen:

Tel.: + 49 (0) 7263 / 9125 78

Fax: + 49 (0) 7263 / 9125 25

E-Mail: service@tip-pumpen.de

T.I.P. Technische Industrie Produkte GmbH
Siemensstraße 17 - D-74915 Waibstadt

Eine aktuelle Bedienungsanleitung als PDF-Datei kann bei Bedarf per E-Mail unter: service@tip-pumpen.de angefordert werden.

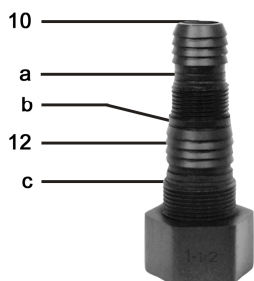
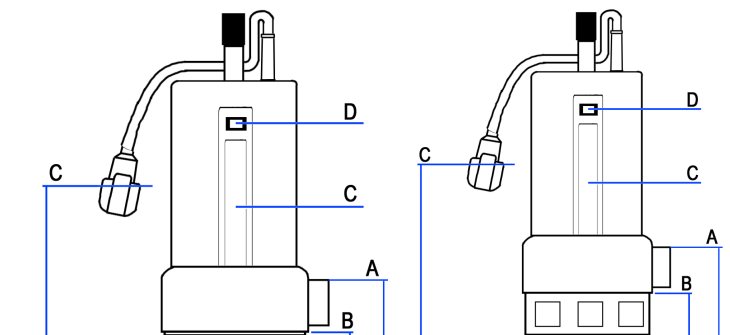


Nur für EU-Länder

Werfen Sie Elektrogeräte nicht in den Hausmüll!

Gemäß Europäischer Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an ihr örtliches Entsorgungsunternehmen.

12. Anhang – Abbildungen: TSX 20000 E-COM



Klarwasserbetrieb



Schmutzwasserbetrieb


Funktionsteile / Details

- | | | | |
|---|------------------------------|----|---|
| 1 | Druckanschluss | 9 | Pumpenfuß Schmutzwasser |
| 2 | Schwimmerschalter | 10 | Druckseitige Öffnung des Anschlussstücks |
| 3 | Kabel des Schwimmerschalters | 11 | Überwurfmutter |
| 4 | Schraube Pumpenfuß | 12 | Mehrdimensions-Anschlussbogen, 2-teilig |
| 5 | Tragegriff | 13 | Schwimmerschalter Arretierung für auto-
matischen Betrieb ("AUTO") |
| 6 | Ansaugöffnungen | 14 | Schwimmerschalter Arretierung für
Dauerbetrieb ("MAN") |
| 7 | Netzanschlusskabel | | |
| 8 | Pumpenfuß Klarwasser | | |
| | | | |
| A | Min. Selbstansaugniveau * | a | Schnittpunkt |
| B | Min. Absaugniveau * | b | Schnittpunkt |
| C | Startniveau * | c | Schnittpunkt |
| D | Abschaltniveau * | | |

* Die entsprechenden Werte sind im Abschnitt „Technische Daten“ genannt.



toom Hotline für Fragen und Hilfestellungen rund um das Thema Pumpen:

info  **Telefon: +49 7263 9125 78**
Montag bis Freitag: 8 - 17 Uhr, nicht an gesetzlichen Feiertagen.

T.I.P. Technische Industrie Produkte GmbH
Siemensstraße 17, D - 74915 Waibstadt
www.tip-pumpen.de, service@tip-pumpen.de



Art.Nr.: 4200405
NAN: 8174957
La.Nr.: 49423