

# T.I.P.

TECHNIK + KOMPETENZ

## BRIO 2000 M

- (D) Gebrauchsanweisung  
Elektronische Pumpensteuerung 01
- (GB) Operating Instructions  
Electronic pump control 07



<p><b>D EG-Konformitätserklärung</b> 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: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU.</p>	<p><b>GB EC declaration of conformity</b> 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: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU.</p>
<p><b>CZ Prohlášení o shodě v rámci ES</b> My, společnost T.I.P. Technische Industrie Produkte GmbH, Siemensstr. 17, D-74915 Waibstadt, prohlašujeme na vlastní odpovědnost, že níže uvedené výrobky splňují základní požadavky níže uvedených směrnic EU a všech následujících změn: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU.</p>	<p><b>HR EU- izjava o sukladnosti</b> Mi, firma T.I.P. Technische Industrie Produkte GmbH, Siemensstr. 17, D-74915 Waibstadt, izjavljujemo pod vlastitom odgovornosti, da niže naznačeni proizvodi ispunjavaju u daljnjem naznačene EU smjernice - i sve slijedeće izmjene: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU.</p>
<p><b>F Déclaration de conformité</b> Par la présente nous, l'entreprise T.I.P. Technische Industrie Produkte GmbH, Siemensstr. 17, D-74915 Waibstadt, nous déclarons comme seul et unique responsable que les produits énoncés ci-dessous répondent aux exigences fondamentales des directives européennes ci-présente - et à toutes les modifications suivantes: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU.</p>	<p><b>BG Декларация за съответствие (EO)</b> Ние, фирма "Т.П.П. Технически промишлени продукти" ГмбХ (Т.И.П. Technische Industrie Produkte GmbH), D-74915 Вайбщадт, Сименсштрассе 17, декларираме на собствена отговорност, че посочените по-долу продукти изпълняват основните изисквания на следните Директиви на ЕС - и на всички следващи промени: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU.</p>
<p><b>I Dichiarazione di conformità CE</b> La ditta T.I.P. GmbH Technische Industrie Produkte sita in Siemenstr. 17, D-74915 a Waibstadt, dichiara sotto la propria responsabilità, che i prodotti sotto indicati sono costruiti in conformità con le direttive EU in vigore e loro successive modifiche: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU.</p>	<p><b>RO Declarație de conformitate CE</b> Noi, societatea T.I.P. Technische Industrie Produkte GmbH, Siemensstr. 17, D-74915 Waibstadt, declarăm pe răspunderea proprie că produsele enumerate mai jos corespund exigențelor esențiale ale următoarelor directive CE și toate schimbările care urmează: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU.</p>
<p><b>E Declaración CE de conformidad</b> La empresa T.I.P. Technische Industrie Produkte GmbH, Siemenstr. 17, D-74915 Waibstadt, declara bajo su propia responsabilidad que los productos mencionados abajo cumplen los requisitos de las siguientes directivas de la CE y modificaciones sucesivas: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU.</p>	<p><b>NL EG-verklaring van overeenstemming</b> Wij, de firma T.I.P. Technische Industrie Produkte GmbH, Siemensstr. 17, D-74915 Waibstadt, verklaren op eigen verantwoordelijkheid dat de hieronder genoemde producten aan de fundamentele eisen van de hieronder vermelde EU-richtlijnen - en alle navolgende wijzigingen - voldoen: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU.</p>
<p><b>SK Vyhlásenie o zhode v rámci ES</b> My, spoločnosť T.I.P. Technische Industrie Produkte GmbH, Siemensstr. 17, D-74915 Waibstadt, vyhlasujeme na vlastnú zodpovednosť, že nižšie uvedené výrobky spĺňajú základné požiadavky nižšie uvedených smerníc EÚ a všetkých nasledujúcich zmien: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU..</p>	<p><b>TR AB Konformite Beyanı</b> Biz, T.I.P. Technische Industrie Produkte GmbH firması, Siemensstr. 17, D-74915 Waibstadt, münhasıran sorumlu olmak üzere, aşağıda belirtilen ürünlerin yine aşağıdaki AB Yönergelerinin - ve takip eden bütün değişikliklerin - öngördüğü temel şartlara uygun olduğunu beyan ederiz: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU.</p>
<p><b>H EU-Megfelelési nyilatkozat</b> A T.I.P. Technische Industrie Produkte GmbH, saját felelősségére kijelenti, hogy az alább megjelölt termék az alpvető biztonsági követelményeknek és az itt felsorolt EU-irányelveknek - és azok későbbi változatainak - megfelelnek: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU.</p>	<p><b>SLO ES-Izjava o skladnosti</b> Mi, podjetje T.I.P. Technische Industrie Produkte GmbH, Siemensstr. 17, D-74915 Waibstadt, izjavljamo na lastno odgovornost, da spodaj navedeni izdelki izpolnjujejo osnovne zahteve naknadno uvedenih direktiv EU in vseh dodatnih sprememb: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU.</p>
<p><b>GR Δήλωση αναμόνισης Ε.Ε.</b> Εμείς, η εταιρία T.I.P. Technische Industrie Produkte GmbH (Τεχνικά Βιομηχανικά Προϊόντα Ε.Π.Ε.), οδός Siemensstrasse 17, D-74915 Waibstadt, δηλώνουμε με αποκλειστική ευθύνη ότι, τα παρακάτω αναγραφόμενα προϊόντα ανταποκρίνονται στις βασικές απαιτήσεις των ακόλουθων αναφερόμενων οδηγιών της Ε.Ε. - και όλων των ακόλουθων τροποποιήσεων: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU.</p>	<p><b>RUS Заявление о соответствии ЕС</b> Мы, компания «Т.И.П. Технische Индустри Produkte ГмбХ» («Т.И.П. Technische Industrie Produkte GmbH»), Сименсштр. 17, D-74915 Вайбштатд, заявляем под единичную ответственность, что указанные ниже продукты соответствуют основным требованиям приведенных ниже директив ЕС (и всех последующих изменений к ним): 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU.</p>
<p><b>PL Deklaracja zgodności WE</b> My, firma T.I.P. Technische Industrie Produkte GmbH, Siemensstr. 17, D-74915 Waibstadt, oświadczamy niniejszym na wyłączną odpowiedzialność, że niżej wymienione produkty spełniają podstawowe wymagania opisanych poniżej dyrektyw UE - oraz wszystkich ich zmian: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU.</p>	<p><b>UA Заява про відповідність ЄС</b> Ми, компанія «Т.И.П. Техніше Індустрі Продукте ГмбХ» («Т.И.П. Technische Industrie Produkte GmbH»), Сіменсштр. 17, D-74915 Вайбштатд, заявляємо під одноособову відповідальність, що зазначені нижче продукти відповідають головним вимогам наведених нижче директив ЄС (та усіх подальших змін до них): 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU.</p>

Art.:  
elektronische Pumpensteuerung  
electronic pump control

BRIO 2000 M

applied standards/ angewendete Normen:  
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011  
EN 61000-6-1:2007  
EN 60730-1 :2011  
EN 60335-1:2012 + A11:2014  
EN 50581:2012



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, 21.04.2016  
T.I.P. Technische Industrie Produkte GmbH

Peter Haaf  
- Leiter Produktmanagement -

Liebe Kundin, lieber Kunde,  
 Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres neuen Gerätes von T.I.P.!  
 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 (mit römischen Ziffern benannt) befinden sich als Anhang am Ende der Gebrauchsanweisung.  
 Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neuen Gerät.

## Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemeine Sicherheitshinweise.....	1
2.	Funktionsweise .....	2
3.	Technische Daten .....	2
4.	Lieferumfang .....	3
5.	Installation.....	3
6.	Elektrischer Anschluss .....	4
7.	Inbetriebnahme .....	4
8.	Unterbrechung und Wiederaufnahme des Betriebs bei Trockenlauf.....	4
9.	Wartung und Hilfe bei Störfällen .....	5
10.	Garantie .....	5
11.	Bestellung von Ersatzteilen.....	6
12.	Service .....	6
	Anhang: Abbildungen	

## 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.

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

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

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.

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

Schützen Sie elektrische Teile gegen Feuchtigkeit. Tauchen Sie diese während des Reinigens oder des Betriebs nie in Wasser oder andere Flüssigkeiten, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden. Halten Sie das Gerät nie unter fließendes Wasser. Bitte beachten Sie die Anweisungen für "Wartung und Hilfe bei Störfällen"



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. Funktionsweise

Die elektronische Pumpensteuerung Brio 2000 M ermöglicht die Automatisierung jeder Art von Druckpumpe, die mehr als 1,5 bar Druck erzeugen kann. Automatisierung bedeutet, dass sich die geförderte Flüssigkeit wie aus der Wasserleitung nutzen lässt: Durch einfaches Öffnen und Schließen von Wasserhähnen oder anderen Verbrauchern. Als weiterer Vorzug schützt der Brio 2000 M die Pumpe vor Schäden durch Trockenlauf, da bei Wassermangel eine Abschaltung erfolgt.

Sobald die Verbindung mit dem Stromnetz hergestellt ist, aktiviert der Brio 2000 M die Pumpe für einen Zeitraum von etwa 15 Sekunden. Die automatische Einschaltung der Pumpe erfolgt, wenn durch Öffnen eines Verbrauchers der Druck im Leitungssystem fällt, bis der Einschaltdruck des Brio 2000 M erreicht ist.

Die automatische Abschaltung der Pumpe erfolgt - im Unterschied zu Pumpen mit Druckbehältern wie beispielsweise Hauswasserwerken - nicht durch das Erreichen eines gewissen Abschaltedrucks, sondern durch die Verringerung der Durchflussmenge auf minimale Werte durch das Schließen der Verbraucher. Auf dem Leitungssystem liegt dann der maximal erreichbare Druck der Pumpe. Die elektronische Pumpensteuerung Brio 2000 M verzögert dabei die Abschaltung um 7 bis 15 Sekunden. Diese Technik reduziert die Einschalthäufigkeit der Pumpe bei niedrigen Durchflussmengen und trägt damit zu einer schonenden Betriebsweise bei. Im Falle eines Trockenlaufs der Pumpe wird diese Funktion ebenfalls aktiviert und führt so zu einem effektiven Schutz des Geräts vor Schäden, die durch einen Betrieb bei Wassermangel entstehen können.

Einschaltdruck und Druck des Leitungssystems lassen sich durch das eingebaute Manometer kontrollieren. Beim Betrieb des Brio 2000 M dürfen sich keine Feststoffe in der zu pumpenden Flüssigkeit befinden, da dies zu Funktionsstörungen führen kann. Ist diese Voraussetzung nicht gegeben, muss im Ansaugbereich der Pumpe ein wirksamer Vorfilter installiert werden.



Das Gerät eignet sich nicht zur Förderung von Salzwasser, Fäkalien, entflammaren, ätzenden, explosiven oder anderen gefährlichen Flüssigkeiten. Die Förderflüssigkeit darf die in den technischen Daten genannte Höchst- bzw. Mindesttemperatur nicht über- bzw. unterschreiten.

## 3. Technische Daten

Modell	Brio 2000 M
Netzspannung / Frequenz	230 V~ 50 Hz
Max Stromstärke für Geräteanschluss	12 A
Schutzart	IP65
Anschluss Eingang	IG 30,93 mm (1"), drehbar
Anschluss Ausgang	AG 33,25 mm (1")
Max. Betriebsdruck	10 bar
Einstellbereich Einschaltdruck	1,0 – 3,5 bar
Voreingestellter Einschaltdruck	1,5 bar
Max. Größe der gepumpten Festkörper	0 mm
Min. Temperatur der gepumpten Flüssigkeit	2 °C
Max. Temperatur der gepumpten Flüssigkeit (T <sub>max</sub> )	55 °C
Länge Anschlusskabel	1,5 m
Kabelauführung	H05RN-F
Gewicht (netto)	0,75 kg
Abmessungen(L x T x H)	10 x 10 x 19,5 cm
Artikel-Nummer	30241

## 4. Lieferumfang

Im Lieferumfang dieses Produkts sind enthalten:

Eine elektronische Pumpensteuerung mit Anschlusskabel, ein Doppelnippel, 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 und während sämtlicher Wartungsarbeiten dürfen die Geräte nicht ans Stromnetz angeschlossen sein.



Die Pumpe, die elektronische Pumpensteuerung Brio 2000 M und das gesamte Anschlusssystem müssen vor Frost und Wiedereinflüssen geschützt werden.



Achten Sie bei der Installation darauf, dass das Anschlusskabel nicht zu straff gespannt ist, da dies zu Beschädigungen der elektrischen Leitung und des elektrischen Anschlusses führen kann.



Nach dem Anhalten der Pumpe im Normalbetrieb stehen die Leitungen unter Druck. Daher ist vor jedem Eingriff ein Verbraucher zu öffnen, damit der Druck entweichen kann.

Alle Anschlussleitungen müssen absolut dicht sein, da undichte Leitungen die Funktionsfähigkeit des Systems beeinträchtigen und zu Schäden führen können. Dichten Sie deshalb unbedingt die Gewindeteile der Leitungen untereinander und die Verbindung zur Pumpe mit Teflonband ab. Nur die Verwendung von Dichtungsmaterial wie Teflonband stellt sicher, dass die Montage luftdicht erfolgt.

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

### 5.2. Installation der elektronischen Pumpensteuerung

Die elektronische Pumpensteuerung Brio 2000 M kann an jeder beliebigen Stelle zwischen dem Druckanschluss bzw. der Druckleitung der Pumpe und dem ersten Verbraucher - z.B. ein Wasserhahn - montiert werden. Empfehlenswert ist jedoch die Installation in unmittelbarer Nähe oder direkt auf den Druckanschluss der Pumpe.

Die Verbindung zwischen Druckanschluss der Pumpe und der elektronischen Steuerung wird durch das Einschrauben eines Rohres oder Anschlussnippels mit 1" Außengewinde realisiert. Wichtig ist, dass der Gewindeanschluss über eine plane Dichtfläche verfügt, da die Abdichtung nur über das Anpressen des Gewindeanschlusses an die in der drehbaren Überwurfmutter (8) einliegende Flachdichtung erfolgen kann.

Bei Verwendung des mitgelieferten Doppelnippels muss die Seite des Doppelnippels, die mit O-Ring versehen ist, in die Pumpe eingeschraubt werden. Die Doppelnippelseite ohne O-Ring wird in die drehbare Überwurfmutter (8) der Pumpensteuerung eingeschraubt (FIG. VII). Kontrollieren Sie ob die Flachdichtung korrekt in die Überwurfmutter eingelegt ist. Wenn die Verschraubung ordnungsgemäß erfolgt ist, darf sich die Pumpensteuerung nicht mehr von Hand drehen lassen.

Bei der Montage des Brio 2000 M ist darauf zu achten, dass die Pfeile auf dessen Deckel und Ausgang in die Fließrichtung der Förderflüssigkeit zeigen. Anschließend sind der Ausgang des Brio 2000 M und der Verbraucher mit einer geeigneten Wasserleitung zu verbinden. Hier kann eine herkömmliche Gewindeabdichtung mit z.B. Teflonband erfolgen.

Falls eine Pumpe mit einem Höchstdruck von mehr als 10 bar benutzt wird, muss ein Druckminderer vorgeschaltet werden, welcher den maximalen Betriebsdruck auf 10 bar begrenzt.

Für einen einwandfreien Betrieb der elektronischen Pumpensteuerung ist es erforderlich, dass die Ansaugleitung der Pumpe mit einem Rückschlag- oder Fußventil ausgestattet ist, damit der Druck im Wasserversorgungssystem nach dem Abschalten der Pumpe erhalten bleibt. Dies gilt auch für die Verwendung einer Tiefbrunnen- oder Tauchdruckpumpe (FIG. IV).

### 5.3. Einschaltdruck



Die Änderung des voreingestellten Einschaltdrucks darf nur durch Fachpersonal vorgenommen werden.



Die Differenz zwischen dem am Brio 2000 M eingestellten Einschaltdruck und dem maximalen Druck der Pumpe muss mehr als 0,6 bar betragen.



Der Druck, bei dem die automatische Steuerung anspricht, ist auf 1,5 bar voreingestellt; dieser Druck ist für die meisten Anwendungen optimal. Für eine Änderung des Einschaltendrucks ist es erforderlich, den Deckel des Geräts abzunehmen. Dies darf nur durch Fachpersonal unter Berücksichtigung der elektrischen Gefahren erfolgen.

Um den Ansprechdruck zu verstellen, ist die Schraube mit den Zeichen + und – am Innenflansch zu betätigen (FIG. VI).

In folgenden Fällen ist eine Änderung erforderlich:

1. Der tatsächliche Höhenunterschied „h“ (FIG. V) zwischen dem Gerät und dem höchsten Verbraucher beträgt mehr als 15 m.
2. Die Pumpe arbeitet im Zulaufbetrieb, d.h. der Zulaufdruck addiert sich zum maximalen Pumpendruck. Die geänderte Einstellung hat lediglich Einfluss auf den Einschaltdruck der Pumpe, in keinem Fall kann sie eine Druckerhöhung an der Endseite des Geräts bewirken.

## 6. Elektrischer Anschluss

Das Gerät verfügt über ein Netzanschlusskabel mit Netzstecker. Netzanschlusskabel und 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 Netzstecker und 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:  $\Delta = 30 \text{ mA}$  (DIN VDE 0100-739).



Verwenden Sie nur ein Verlängerungskabel dessen Querschnitt ( $3 \times 1,0 \text{ mm}^2$ ) und Gummi-Ummantelung mindestens dem der Anschlussleitung des Gerätes entspricht (siehe „Technische Daten“, Kabelauführung) und mit dem entsprechenden Kurzzeichen nach VDE gekennzeichnet ist. Netzstecker und Kupplungen müssen spritzwassergeschützt sein.

Der Netzstecker des automatischen Steuersystems wird über eine ordnungsgemäß installierte Schutzkontaktsteckdose direkt mit der Stromversorgung verbunden. Die grüne Kontrollleuchte zeigt während des Betriebs an, ob Spannung am System anliegt. Der Netzstecker der Pumpe wird an die Steckdose des BRIO 2000 M angeschlossen.

## 7. Inbetriebnahme



Verhindern Sie das Einwirken direkter Feuchtigkeit auf das Gerät (z.B. beim Betrieb von Regen). Setzen Sie das Gerät nicht dem Regen aus. Achten Sie darauf, dass sich keine tropfenden Anschlüsse über dem Gerät befinden. Benutzen Sie das Gerät nicht in nasser oder feuchter Umgebung. Stellen Sie sicher, dass sich das Gerät und elektrische Steckverbindungen in überflutungssicherem Bereich befinden.

Befüllen Sie vor der Inbetriebnahme die Ansaugleitung und das Pumpengehäuse komplett mit Flüssigkeit. Stecken Sie den Netzstecker der Pumpe in die Steckdose des Brio 2000 M. Verbinden Sie anschließend den Netzstecker des Brio 2000 M über eine ordnungsgemäß installierte Schutzkontaktsteckdose direkt mit dem Stromnetz. Wenn die grüne Kontrolllampe am Brio 2000 M leuchtet, ist Spannung vorhanden. Schalten Sie anschließend die Pumpe ein. Nach der automatischen Abschaltung der Pumpe ist der höchst gelegene Verbraucher zu öffnen. Wenn das Wasser gleichmäßig ausläuft, ist die Inbetriebnahme beendet. Falls kein Wasser gefördert wird, lassen Sie zur Inbetriebnahme die Pumpe länger als die in der elektronischen Pumpensteuerung eingestellte Zeit arbeiten. Halten Sie dazu die am Brio 2000 M befindliche Taste „START PUMP“ solange gedrückt wird, bis der Ansaugvorgang der Pumpe abgeschlossen ist und Wasser gefördert wird. Wenn auch diese Maßnahme nach etwa einer Minute nicht erfolgreich ist, trennen Sie den Brio 2000 M vom Stromnetz und wiederholen die zur Inbetriebnahme beschriebenen Schritte.

## 8. Unterbrechung und Wiederaufnahme des Betriebs bei Trockenlauf

Bei Trockenlauf bzw. Wassermangel sorgt die elektronische Pumpensteuerung Brio 2000 M für eine Abschaltung der Pumpe. Zusätzlich leuchtet die rote Kontrolllampe „ERROR“ auf. Diese Schutzvorrichtung verhindert eine erneute automatische Einschaltung der Pumpe. Zur Wiederherstellung des Betriebs muss die Taste „START PUMP“ der elektronischen Pumpensteuerung betätigt werden. Beseitigen Sie zuvor unbedingt die Ursache des Trockenlaufs.

## 9. Wartung und Hilfe bei Störfällen



Vor Wartungsarbeiten muss die Pumpe vom Stromnetz getrennt werden. Bei nicht erfolgter Trennung vom Stromnetz besteht u. a. 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 Garantiesprüche.

Regelmäßige Wartung und sorgsame Pflege reduzieren die Gefahr möglicher Betriebsstörungen und tragen dazu bei, die Lebensdauer Ihres Gerätes zu verlängern.

Wird eine Pumpe längere Zeit nicht benutzt, sollten Geräte und Leitungssystem völlig entleert werden. Bei Frost kann im System verbliebenes Wasser durch Einfrieren erhebliche Schäden verursachen.

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 Maßnahmen 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 Garantiesprüche erlöschen und wir für daraus resultierende Schäden nicht haften.

Störung	Mögliche Ursache	Behebung
1. Pumpe fördert keine Flüssigkeit.	1. Kein Strom vorhanden.  2. Das elektronische Steuerungssystem ist entgegen der Fließrichtung der Förderflüssigkeit montiert.  3. Ansaugvorgang der Pumpe noch nicht abgeschlossen.  4. Eingang der Ansaugleitung nicht in die Förderflüssigkeit eingetaucht.	1. Mit einem GS-gerechten Gerät überprüfen, ob Spannung vorhanden ist (Sicherheitshinweise beachten!). Überprüfen, ob der Stecker richtig eingesteckt ist. Bei vorhandener Spannung leuchtet die grüne Kontrolllampe der elektronischen Pumpensteuerung. 2. Änderung der Montage, so dass die Fließrichtung der Förderflüssigkeit berücksichtigt ist (siehe Abschnitt 5.2. Installation der elektronischen Pumpensteuerung). 3. Die Taste „START PUMP“ solange - maximal jedoch eine Minute - gedrückt halten, bis die Pumpe gleichmäßig Wasser fördert. 4. Darauf achten, dass der Eingang der Ansaugleitung in die Förderflüssigkeit eingetaucht ist.
2. Die Pumpe schaltet sich zu oft ein und aus.	1. Undichte Anschlüsse und/oder Anschlussleitungen. 2. Ansaugleitung und/oder eventuell vorhandene Filter sind verstopft 3. Knicke oder ähnliche Störungen in den Anschlussleitungen. 4. Fußventil verschmutzt.	1. Sicherstellen, dass Anschlüsse und/oder Anschlussleitungen dicht sind. 2. Verstopfungen beseitigen.  3. Beseitigung der Knicke oder ähnlicher Störungen. 4. Verstopfungen beseitigen.
3. Stopp der Pumpe wie bei Trockenlauf obwohl Wasser vorhanden ist.	1. Einschaltdruck zu hoch.	1. Einschaltdruck durch Fachpersonal an örtliche Gegebenheiten anpassen lassen und erneute Inbetriebnahme der Pumpe (siehe Abschnitt 7. Inbetriebnahme).
4. Die Pumpe setzt sich nicht mehr in Betrieb.	1. Siehe Punkt 1.1. 2. Der Höhenunterschied zwischen elektronischer Pumpensteuerung und Entnahmestelle, der gemäß Voreinstellung max. 15 m betragen darf, ist zu groß. 3. Pumpe defekt. 4. Elektronische Pumpensteuerung defekt.	1. Siehe Punkt 1.1. 2. Siehe Punkt 3.1.  3. An den Kundendienst wenden. 4. An den Kundendienst wenden.
5. Die Pumpe schaltet sich trotz geschlossener Verbraucher nicht aus.	1. Siehe Punkt 2.1. 2. Elektronische Pumpensteuerung defekt.	1. Siehe Punkt 2.1. 2. An den Kundendienst wenden.

## 10. Garantie

Dieses Gerät wurde nach modernsten Methoden hergestellt und geprüft. Der Verkäufer leistet für einwandfreies Material und fehlerfreie Fertigung Garantie gemäß den gesetzlichen Bestimmungen des jeweiligen Landes, in dem das Gerät gekauft wurde. Die Garantiezeit beginnt mit dem Tag des Kaufs, zu nachfolgenden Bedingungen:



Innerhalb der Garantiezeit werden alle Mängel, die auf Material- oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind, kostenlos beseitigt. Reklamationen sind unmittelbar nach Feststellung zu melden. Der Garantieanspruch erlischt bei Eingriffen durch den Käufer oder durch Dritte. Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung oder Bedienung, durch falsches Aufstellen oder Aufbewahren, durch unsachgemäßen Anschluss oder Installation sowie durch höhere Gewalt oder sonstige äußere Einflüsse entstehen, fallen nicht unter die Garantieleistungen.

Verschleißteile sind von der Gewährleistung ausgenommen.

Sämtliche Teile werden mit größter Sorgfalt und unter Verwendung hochwertiger Materialien hergestellt und sind für lange Lebensdauer konzipiert. Der Verschleiß ist jedoch abhängig von der Nutzungsart, der Nutzungsintensität und den Wartungsintervallen. Die Befolgung der Installations- und Wartungshinweise in dieser Gebrauchsanweisung trägt daher entscheidend zu einer hohen Lebensdauer der Verschleißteile bei.

Wir behalten uns vor, bei Reklamationen die defekten Teile auszubessern oder zu ersetzen oder das Gerät auszutauschen. Ausgetauschte Teile gehen in unser Eigentum über.

Schadenersatzansprüche sind ausgeschlossen, soweit sie nicht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit des Herstellers beruhen.

Weitergehende Ansprüche bestehen auf Grund der Garantie nicht. Der Garantieanspruch ist vom Käufer durch Vorlage der Kaufquittung nachzuweisen. Diese Garantiezusage ist in dem Land gültig, in welchem das Gerät gekauft wurde.

Besondere Hinweise:

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.

## 11. Bestellung von Ersatzteilen

Die schnellste, einfachste und preiswerteste Möglichkeit, Ersatzteile zu bestellen, erfolgt über das Internet. Unsere Webseite [www.tip-pumpen.de](http://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.

## 12. Service

Bei Garantieanspruch oder Störungen wenden Sie sich bitte an:

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

Tel.: + 49 (0) 7263 / 9125 0  
Fax: + 49 (0) 7263 / 9125 25

E-Mail: [service@tip-pumpen.de](mailto:service@tip-pumpen.de)

In Österreich wenden Sie sich bitte direkt an Ihre Verkaufsstelle oder an:

POSPISCHIL Tools GmbH  
Lützowgasse 12-14  
A-1140 Wien

Tel.: + 43 / 1 / 9116300  
Fax: + 43 / 1 / 9116300-29  
E-Mail: [office@pospischil.at](mailto:office@pospischil.at)

Eine aktuelle Bedienungsanleitung als PDF-Datei kann bei Bedarf per E-Mail unter: [service@tip-pumpen.de](mailto: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.



Dear customer,  
Congratulation for buying your new device from T.I.P.!  
Like all our products, this one, too, was developed using the latest technological knowledge. The device was manufactured and assembled on the basis of state-of-the-art pump technology using most reliable electrical or electronic components which ensure a high level of quality and a long life of your new product.  
Please read through these operating instructions carefully to make sure that you can fully benefit from all features. Some explanatory illustrations (identified by Roman numbers) can be found at the end of these operating instructions.  
We hope you will enjoy your new device!

**Table of contents**

1. General safety information ..... 1  
2. Functioning ..... 2  
3. Technical Data ..... 2  
4. Scope of delivery ..... 2  
5. Installation ..... 3  
6. Electrical conection ..... 4  
7. Putting into operation ..... 4  
8. Interruption and Resumption of the Operation in the Case of Dry-Running ..... 4  
9. Maintenance and troubleshooting ..... 4  
10. Warranty ..... 5  
11. How to order spare parts ..... 6  
12. Service ..... 6  
Annex: Illustrations

**1. General safety information**

Please read through these operating instructions carefully and make yourself conversant with the control elements and the proper use of this product. We shall not be liable in the case of damage caused as a result of the nonobservance of instructions and provisions of the present operating instructions. Any damage caused as a result of the nonobservance of the instructions and regulations contained in the present operating instructions shall not be covered by the warranty terms. Please keep these operating instructions in a safe place and hand them on together with the device should you ever dispose of it.

Persons not conversant with the contents of these operating instructions must not use this device.

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

The pump must be supplied through a residual current device (RCD) having a rated residual operating current not exceeding 30mA.

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

Disconnect the device from the power supply and let it cool down before cleaning and maintenance is performed and before the device is stored.

Always protect electrical parts against moisture. During cleaning or operation, they must not be immersed in water or other liquids to ensure that an electrical shock is prevented. Never hold the device under running water. Please follow the instructions of " Maintenance and troubleshooting".



Notes and instructions with the following symbols require particular attention:



Any nonobservance of these instructions involves the danger of bodily harm to people and/or damage to property.



Any nonobservance of this instruction bears the risk of an electrical shock which may cause damage to persons or property.

Please inspect the device for damage occurred during transportation. In case of damage, the retailer has to be informed immediately, at the latest within 8 days after the date of purchase.

## 2. Functioning

The Brio 2000 M electronic pump control allows the automation of any type of pressure pump that is capable of generating a pressure of more than 1.5 bar. Automation means that the liquid being discharged can be used just as though it would come out of the water mains and: by simply opening or closing water taps or other consumers. The Brio 2000 M provides an additional benefit in that it prevents the pump from damage by dry running, since the pump will cut out in the absence of water.

As soon as the connection to electrical mains is established, the Brio 2000 M will activate the pump for approximately 15 seconds. The pump will cut in automatically as soon as a consumer is opened and causes the pressure within the pipe system to drop to the cut-in pressure of the Brio 2000 M.

In contrast to pumps that are equipped with pressure vessels such as, for instance, domestic booster systems, the automatic cut-out of the pump will not occur upon the reaching of a specific cut-out pressure, but rather by the reduction of the flow rate down to minimum value as a result of the closing of consumers. In this process, the Brio 2000 M electronic pump control will delay cutting-out by 7 to 15 seconds. This method will decrease the cut-in/cut-out frequency of the pump at low flow rates and thus contribute to a sparing operation of the unit. This feature is also activated in the case of the pump's dry-running and thus protects the device efficiently from damage which may be caused by operation in the absence of water.

The cut-in pressure and the pressure inside the pipe system can be checked using the built-in pressure gauge. When using the Brio 2000 M, the liquids to be discharged must not contain any solids since this may entail functional disturbances. If this cannot be excluded, please use an efficient prefilter at the intake area of the pump.



The unit is not suited to discharge saltwater, faeces, inflammable, etching, explosive or other hazardous liquids. Please observe the max. and min. temperatures of the liquids to be discharged stated in the technical data.

## 3. Technical Data

Model	Brio 2000 M
Mains voltage / frequency	230 V~ 50 Hz
Max. current strength for connection socket	12 A
Protection type	IP65
Intake port	30.93 mm (1"), female, rotating
Outlet port	33.25 mm (1"), male
Max. operating pressure	10 bar
Cut-in pressure setting range	1.0 - 3.5 bar
Preset default cut-in pressure	1.5 bar
Max. size of the solids being pumped	0 mm
Min. fluid temperature	2 °C
Max. fluid temperature (T <sub>max</sub> )	55 °C
Length of connection cable	1.5 m
Cable type	H05RN-F
Weight (net)	0.75 kg
Dimensions (L x D x H)	10 x 10 x 19.5 cm
Item no.	30241

## 4. Scope of delivery

The scope of the delivery of this product includes:

One electronic pump control with a connection cord, one double nipple, one operating manual.

Please verify that the scope of delivery is complete. Depending on the purpose of the application, additional accessories may be necessary (please refer to the chapters titled "Installation" and "How to order spare parts").

If possible, keep the packing until the warranty period has expired. Please dispose of the packing materials in an environmental-friendly manner.

## 5. Installation

### 5.1. General installation information



During the entire process of installation, the devices must not be connected to the electrical mains.



The pump, the Brio 2000 M electronic pump control and the entire collection system have to be protected from frost and weather influence.



When installing the unit, please make sure that the connection cable is not subjected to excessive pulling strain since this may cause damage to the electrical line and the electrical connector.



When the pump stops in normal operation, the pipe system is under pressure. Therefore, a consumer is to be opened prior to any intervention to make sure that the pressure will be relieved.

All connection lines have to be perfectly tight since leaking lines may affect the performance of the pump and cause considerable damage. Therefore, please use Teflon tape to seal the contact surfaces between the threaded sections of the lines and the connection with the pump. This use of sealing material such as Teflon tape is the only way to ensure an airtight assembly.

When tightening threaded connections, please do not apply excessive force which may cause damage.

### 5.2. Installation of the Electronic Pump Control

The Brio 2000 M electronic pump control can be installed at any position between the pressure port or pressure line of the pump and the first consumer - for instance a water tap. However, it is recommended to install the unit in the close vicinity of or directly on the pressure port of the pump.

When using the supplied double nipple the side of the double nipple provided with O-ring must be screwed into the pump. The double nipple without side O-ring is screwed into the rotatable coupling nut (8) of the pump control (FIG. VII). Check that the gasket is properly inserted into the nut. If the fitting is carried out properly, the pump control must not be turned by hand.

When installing the Brio 2000 M electronic pump control, please make sure that the arrows on its cover lid and outgoing port point in the flowing direction of the liquid being discharged. Subsequently, the outlet port of the Brio 2000 M and consumer is to be connected to a suitable water pipe.

If you are using a pump with a maximum pressure of more than 10 bar, you have to install an upstream pressure reducer which limits the max. operating pressure to 10 bar.

To ensure the perfect running of the electronic pump control, the intake line of the pump is to be equipped with a check (or non-return) valve or a foot valve in order to maintain the pressure inside the water supply system after the pump cuts out. This applies also to the use of a deep-well or submersible pressure pump (fig. IV.).

### 5.3. Cut-in Pressure



Changing the preset cut-in pressure must only be done by qualified staff.



The difference between the cut-in pressure set on the Brio 2000 M and the maximum pressure of the pump must be higher than 0.6 bar.

The cut-in pressure of the Brio 2000 M electronic pump control was set to 1.5 bar in the factory. If this value is to be modified, the cover lid of the device has to be removed. To avoid any risk, this must only be done by qualified staff, for instance by a qualified plumber or electrical shop. The cut-in pressure is set using the screw provided at the inner flange. Rotating this screw in the direction of the plus sign (“+”) will increase the cut-in pressure, rotating the screw in the direction of the minus sign (“-”) will decrease it (fig. VI).

Experience has shown that the preset value of 1.5 bar is ideally suited for most installations. However, a modification may become necessary in the following cases:

1. The “h” height difference between the Brio 2000 M electronic pump control and the highest consumer exceeds 15 m (fig. V).
2. The pump is working in flooded-suction mode which means that the intake pressure adds up to the max. pump pressure.

Please note that any modification of the setting will only influence the cut-in pressure of the pump. Increasing the pressure at the outlet point of the pumped liquid is not possible in this way.

## 6. Electrical connection

The unit is equipped with a mains connection cable and a mains plug. It must only be replaced by qualified staff to avoid any danger. Please do not use the mains connection cable to carry the pump, and do not use this cable to pull off the plug from the socket, either. Protect the mains connection cable and mains plug from heat, oil or sharp edges.



The values stated in the technical details have to correspond to the mains voltage. The person responsible for the installation has to make sure that the electrical connection is earthed in compliance with the applicable standards.



The electrical connection has to be equipped with a highly sensitive residual current circuit-breaker (FI switch):  $\Delta = 30 \text{ mA}$  (DIN VDE 0100-739).



Only use an extension cable with a cable section ( $3 \times 1.0 \text{ mm}^2$ ) and rubber sheath which at least corresponds to that of the unit's own connection cable (see "Technical data", cable type) and which is labelled with the relevant abbreviation according to the VDE (German Association for Electrical, Electronic & Information Technologies). The mains plug and other connections must be splashproof.

The mains plug of the automatic control system connects directly to electrical mains through a suitably grounded (SCHUKO) mains socket which is to be installed properly. During operation, the green indicator light shows the presence of voltage within the system. The mains plug of the pump is to be connected to the socket of the Brio 2000 M.

## 7. Putting into operation



Please avoid any direct influence of moisture on the device (for instance when operating irrigators). Do not expose the unit to rain. Make sure there are no dripping connectors above the device. Do not use the device in wet or moist environments. Make sure that the device including any electrical plug connectors are installed in a flood-proof location.

Prior to putting the unit into operation, please fill the suction line and the pump casing completely with liquid. Plug the mains plugs of the pump into the socket of the Brio 2000 M. Then use a properly installed grounded (earthed) mains socket to connect the Brio 2000 M directly to mains. The green indicator lamp on the Brio 2000 M goes on to indicate the presence of voltage. Subsequently, switch the pump on. After the pump has cut out automatically, the highest-located consumer should be opened. As soon as the water is running smoothly, the process of putting into operation is completed.

If no water is actually being discharged, please extend the time for putting the device into operation beyond the time span set in the electronic pump control. To do so, please keep the "START PUMP" key on the Brio 2000 M depressed until the priming process is completed and water is being discharged.

If after approximately 1 minute this measure fails, too, please disconnect the Brio 2000 M from mains and repeat the steps described for putting into operation.

## 8. Interruption and Resumption of the Operation in the Case of Dry-Running

In the case of dry running / absence of water, the Brio 2000 M electronic pump control will ensure that the pump will cut out. In addition, the red "ERROR" indicator lamp will light up. This protective feature will prevent a the pump from cutting in automatically again. To resume operation, the "START PUMP" key of the electronic pump control has to be operated. Before that, make sure to remove the cause of the dry-running.

## 9. Maintenance and troubleshooting



Prior to carrying out any maintenance work, the devices must be separated from the electrical mains. If you fail to separate the unit from mains, there is a risk of an inadvertent start of the pump.



We decline any liability for damage caused by inappropriate repair attempts. Any damage caused by inappropriate repair attempts will void all warranty claims.

Regular maintenance and thorough care will reduce the danger of possible malfunction and contribute to an extension of the lifetime of your unit.

If the pump is not in use over some extended period of time, both the devices and the entire system should be emptied using the devices provided for this purpose. Water left in the pump may freeze in case of frost and thus cause considerable damage.

In the case of malfunction, you should first of all check whether it was caused by an operating error or some other reason which cannot be attributed to a defect of the device - for instance a power failure.

The list below shows some possible malfunctions of the device, possible causes and tips on their elimination. All the measures referred to may only be carried out with the pump being separated from the electrical mains. If you yourself feel unable to eliminate any of these malfunctions, please contact the customer service department or your point of sales. Any repair beyond the scope specified below must only be performed by qualified staff. Please bear in mind that all warranty claims will become void in the case of damage caused by inappropriate repair attempts, and that we decline any liability for any ensuing damage.

MALFUNCTION	POSSIBLE CAUSE	ELIMINATION
1. The pump is not discharging any liquid.	<ol style="list-style-type: none"> <li>No current.</li> <li>The electronic control system has been installed against the flow direction of the liquid being pumped.</li> <li>The priming process of the pump has not been completed.</li> <li>The intake of the suction line is not immersed in the liquid to be discharged.</li> </ol>	<p>Please use a device complying with GS (German technical supervisory authority) to check for the presence of voltage (safety information to be observed!). Please verify the correct position of the plug. The presence of voltage will be indicated by the green "On" indicator lamp of the electronic pump control.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Modification of the assembly set-up so as to make it compatible with the flowing direction of the liquid being pumped (please refer to section 5.2, installation of the Brio 2000 M electronic pump control).</li> <li>Keep the „START PUMP“ key depressed - maximum one minute - until the pump is discharging water evenly.</li> <li>Please make sure that the intake of the suction line is immersed in the liquid being pumped.</li> </ol>
2. The pump cuts in and out too frequently.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Leaking ports and/or connection lines.</li> <li>The suction line and/or on existing filters are clogged.</li> <li>Remove any kinks or similar disturbances inside the connection lines.</li> <li>Clogged foot valve.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Make sure that the connectors and connection lines are tight.</li> <li>Remove possible clogging.</li> <li>Remove kinks or similar disturbances.</li> <li>Remove possible congestion.</li> </ol>
3. The pump stops as in case of dry-running despite the presence of water.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Cut-in pressure is too high.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Instruct specialised staff to adapt the cut-in pressure to the local requirements, then repeat putting into operation for the pump please refer to section 7, putting into operation).</li> </ol>
MALFUNCTION	POSSIBLE CAUSE	ELIMINATION
4. The pump does not start running again.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Refer to section 1.1.</li> <li>The difference in height between the electronic pump control and the point of withdrawal, limited to max. 15 m by the preset value, has been exceeded.</li> <li>Pump is defective.</li> <li>The electronic pump control is defective.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Refer to section 1.1.</li> <li>Refer to section 1.1.</li> <li>Please contact the customer service department.</li> <li>Please contact the customer service department.</li> </ol>
5. The pump does not cut out despite closed consumers.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Refer to section 2.1.</li> <li>Electronic pump control is defective.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Refer to section 2.1.</li> <li>Please contact the customer service department.</li> </ol>

## 10. Warranty

The present device was manufactured and inspected according to the latest methods. The seller warrants for faultless material and workmanship in accordance with the legal regulations of the country in which the device was purchased. The warranty period begins with the day of the purchase and is subject to the provisions below: Within the period of warranty, all defects which are to be attributable to defective materials or manufacturing will be eliminated free of charge. Any complaints are to be reported immediately upon their detection.

The warranty claim becomes void in the case of interventions undertaken by the purchaser or by third parties. Damage resulting from improper handling or operation, incorrect setting-up or storage, inappropriate connection or installation or Acts of God or other external influences are excluded from warranty.

Wearing parts are excluded from warranty.

All parts were manufactured using maximum care and high-quality materials and are designed for a long lifecycle. It should be understood, however, that the wear and tear depends on the kind of use, the intensity of use and the internals of maintenance. Complying with the installation and maintenance information contained in the present operating instructions will therefore considerably contribute to a long lifecycle of these wearing parts.

In case of complaints, we reserve the option of repairing or replacing the defective parts or replace the entire device. Replaced parts will pass into our property.

Claims for liquidated damages are excluded unless they are caused by wilful acts or negligence on the side of the manufacturer.



The warranty does not provide for any claims beyond those referred to above. The warranty claim has to be evidenced by the purchaser in the form of the submission of the sales receipt. The present warranty commitment is valid in the country in which the device was purchased.

Please note:

1. Should your device fail to function properly, please verify first whether an operating error or another cause is present which cannot be attributed to a defect of the device.
2. In case you have to take or send in your defective device for repair, please be sure to enclose the following documents:
  - Sales receipt (sales slip).
  - A description of the occurring defect (a description as accurate as possible will expedite the repair work).
3. In case you have to take or send in your defective device for repair, please remove any attached parts which do not belong to the original condition of the device. If any attached parts of this kind should be missing upon the return of the device, we shall not be liable for them.

## 11. How to order spare parts

The fastest, most simple and cheapest way of ordering spare parts is through the internet. On our [www.tip-pumpen.de](http://www.tip-pumpen.de) website you will find a convenient spare part shop where you can order spare parts with just a couple of clicks. In addition, this is also the place where we publish comprehensive information and valuable tips on our products and accessories, introduce new devices and present current trends and innovations in the range of pump technology.

## 12. Service

In the case of warranty claims or malfunction, please contact your point of sale.

A current operating manual is available as required as a PDF file via e-mail: [service@tip-pumpen.de](mailto:service@tip-pumpen.de).

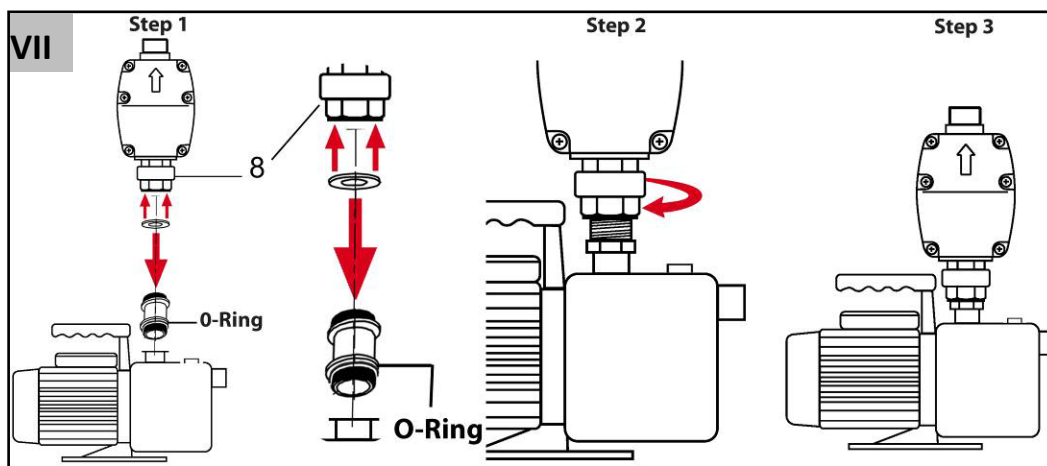
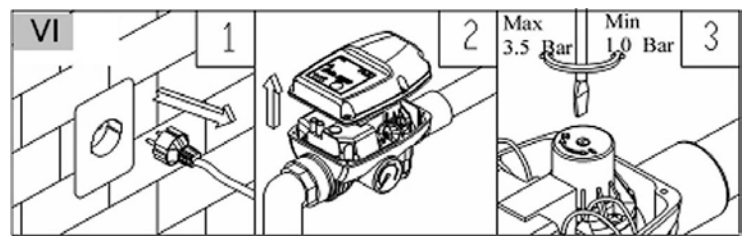
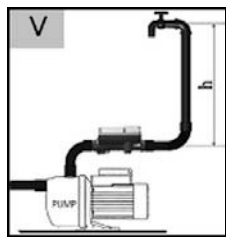
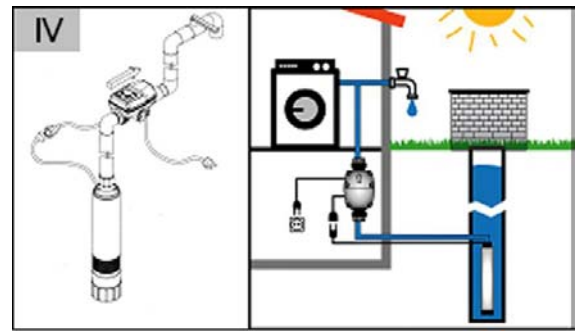
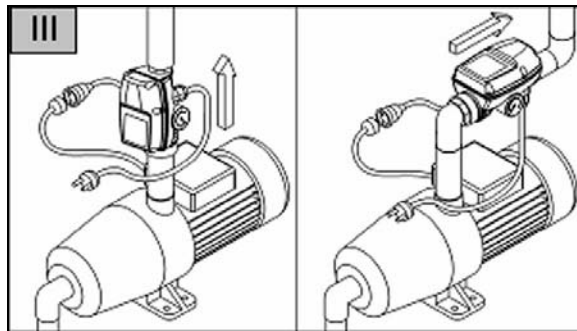
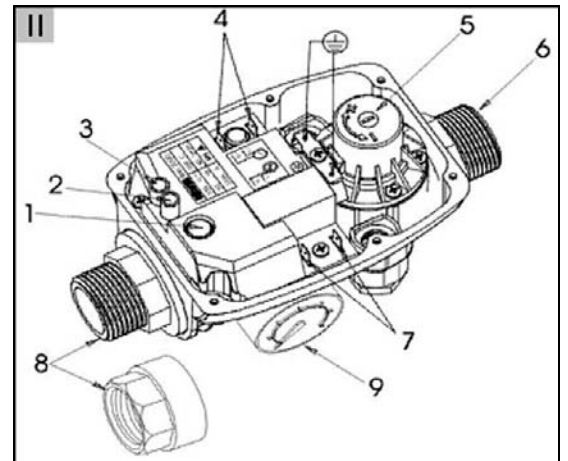


### For EC countries only

Please do not dispose of electrical appliances in the regular domestic waste!

According to the European Directive 2012/19/EU regarding waste electrical and electronic equipment and the implementation of that directive into national law, electrical devices have to be collected separately and disposed off in an environmental-suitable manner after the end of their life cycle. Should you have any questions, please contact your local waste disposal company.

Brio 2000 M



D

Funktionsteile / Details

- |   |                                       |   |
|---|---------------------------------------|---|
| 1 Taste START PUMP (Reset-Taste)          | 4 Netzanschluss für Pumpe (Steckdose) | 7 Anschluss Netzkabelstecker                  |
| 2 Kontrollleuchte bei Trockenlauf (rot)   | 5 Verstellechraube für Ansprechdruck  | 8 Zulaufanschluss IG 30,93 mm (1"), (drehbar) |
| 3 Kontrollleuchte für Netzspannung (grün) | 6 Ausgang AG 33,25 mm (1")            | 9 Manometer                                   |

GB

Functional parts / Details

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1 START PUMP key (reset key)              | 4 Pump mains connector (socket)        | 7 Mains cable connector                       |
| 2 Dry-running control indicator (red)     | 5 Adjustment screw (response pressure) | 8 inlet port 30.93 mm (1"), female (rotating) |
| 3 Mains voltage control indicator (green) | 6 outlet 33.25 mm (1"), male           | 9 Pressure gauge                              |

08/2016



T.I.P. Technische Industrie Produkte GmbH  
Siemensstraße 17  
D – 74915 Waibstadt / Germany

[service@tip-pumpen.de](mailto:service@tip-pumpen.de)  
[www.tip-pumpen.de](http://www.tip-pumpen.de)