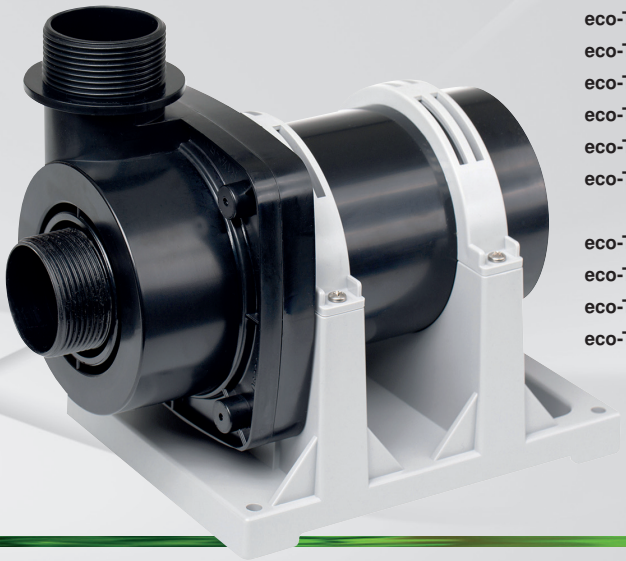
GARANTIE · GUARANTEE · Jahre · Years · Jaar · Ans · 6

Messner®
moves water...

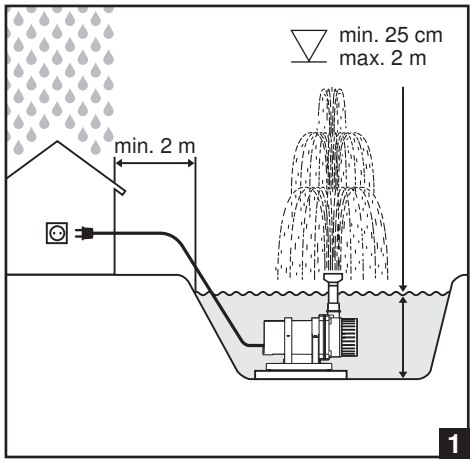
Tec2 : Edition 6

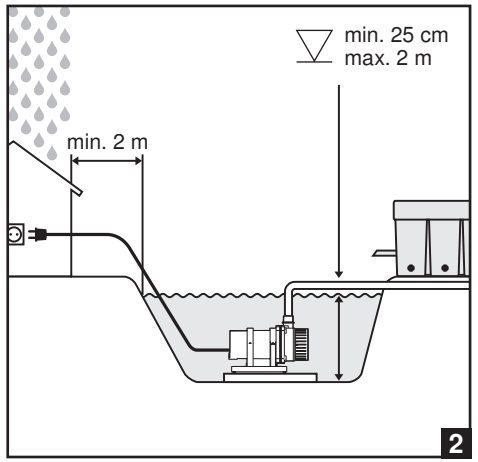
D	Bedienungsanleitung	**Einbaupumpe**
NL	Gebruiksaanwijzing	**Inbouwpomp**
GB	Operating instructions	**Built-in Pump**
F	Instructions d'utilisation	**Pompe encastrable**
E	Instrucciones de servicio	**Bomba modular**
I	Istruzioni per l´uso	**Pompa da incasso**
P	Instruções de funcionamento	**Bomba fixa**
H	Használati útmutató	**Beépíthető szivattyú**
PL	Instrukcja obsługi	**Pompa wbudowana**
RUS	Руководство по эксплуатации	**Встроенный насос**
FIN	Käyttöohje	**Upotettava pumppu**
SK	Návod na obsluhu	**Vstavané čerpadlo**
CZ	Návod k použití	**Vestavné čerpadlo**
SL	Navodilo za uporabo	**Vgradna črpalka**
CN	操作说明书	**池塘泵**

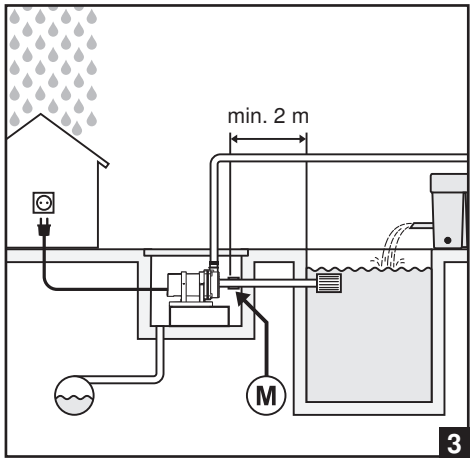


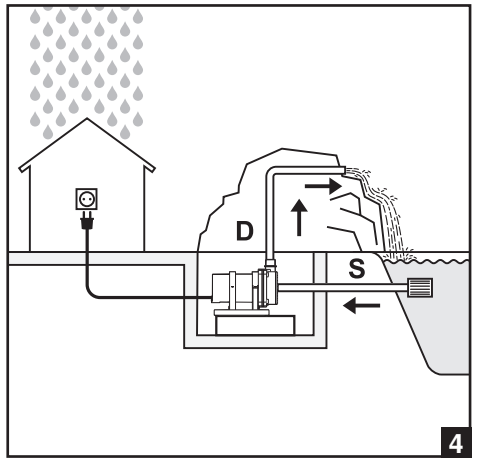
eco-Tec2 4500
eco-Tec2 7500
eco-Tec2 10000
eco-Tec2 13000
eco-Tec2 16000
eco-Tec2 20000

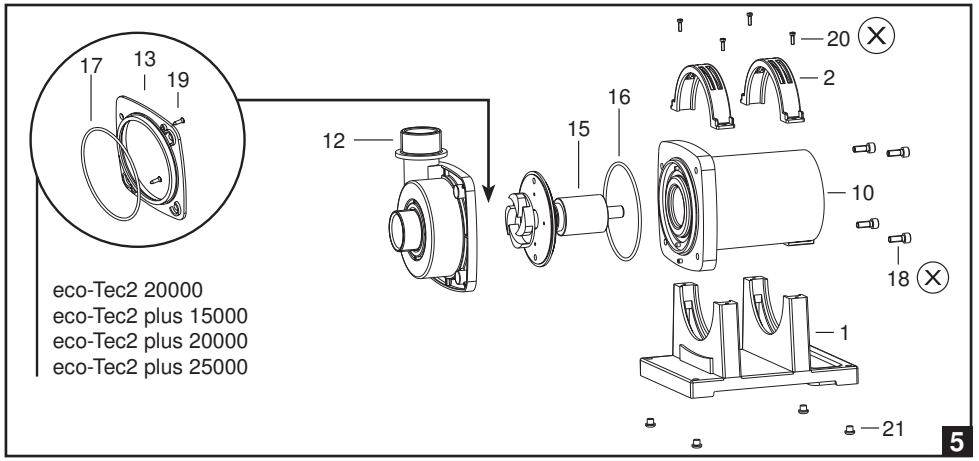
eco-Tec2 plus 10000
eco-Tec2 plus 15000
eco-Tec2 plus 20000
eco-Tec2 plus 25000


min. 25 cm
max. 2 m
min. 2 m
1


min. 25 cm
max. 2 m
min. 2 m
2


min. 2 m
M
3


D
S
4


17
13
19
12
16
15
20
2
10
18
1
21
eco-Tec2 20000
eco-Tec2 plus 15000
eco-Tec2 plus 20000
eco-Tec2 plus 25000
5

	eco-Tec2 4500	eco-Tec2 7500	eco-Tec2 10000	eco-Tec2 13000	eco-Tec2 16000	eco-Tec2 20000
Q max.	82 l/min 4.900 l/h	122 l/min 7.300 l/h	183 l/min 11.000 l/h	210 l/min 12.600 l/h	257 l/min 15.400 l/h	327 l/min 19.600 l/h
H max.	3,1 m	4,0 m	5,4 m	5,5 m	5,8 m	5,5 m
	48 W	75 W	110 W	140 W	190 W	205 W
	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
mm H L B	230 x 145 x 192	230 x 145 x 192	245 x 145 x 192	245 x 145 x 192	245 x 145 x 192	260 x 145 x 192
	G 1¼″- A	G 1¼″- A	G 1½″- A	G 1½″- A	G 1½″- A	G 2″- A
	G 1¼″- A	G 1¼″- A	G 1½″- A	G 1½″- A	G 1½″- A	G 2″- A
	Ø 32/40	Ø 32/40	Ø 40/50	Ø 40/50	Ø 40/50	Ø 50/63
Art.-No.	**156 / 005020**	**156 / 005021**	**156 / 005022**	**156 / 005023**	**156 / 005024**	**156 / 005025**

	eco-Tec2 plus 10000	eco-Tec2 plus 15000	eco-Tec2 plus 20000	eco-Tec2 plus 25000
Q max.	165 l/min 9.900 l/h	245 l/min 14.700 l/h	300 l/min 18.000 l/h	403 l/min 24.200 l/h
H max.	2,4 m	3,2 m	3,6 m	3,8 m
	60 W	105 W	155 W	190 W
	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
mm H L B	245 x 145 x 192	260 x 145 x 195	260 x 145 x 195	260 x 145 x 195
	G 1½″- A	G 2″- A	G 2″- A	G 2″- A
	G 1½″- A	G 2″- A	G 2″- A	G 2″- A
	Ø 40/50	Ø 50/63	Ø 50/63	Ø 50/63
Art.-No.	**156 / 005026**	**156 / 005027**	**156 / 005028**	**156 / 005029**

D

Personen, die mit der Bedienungsanleitung nicht vertraut sind, dürfen die Pumpe nicht benutzen!

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

Bauart
Diese modernen und leistungsstarken Pumpen haben einen Einphasenwechselstrommotor (Spaltrohrmotor mit Kondensator). Der Motor ist wasserdicht mit Kunstharz vergossen (IP68) und überlastungsgeschützt.

Technische Daten entnehmen Sie bitte dem Typenschild bzw. der Tabelle auf Seite 2 + 3.

Verwendungszweck
Diese Pumpen sind vorgesehen, zur Förderung von Wasser, zum Betrieb von Filteranlagen, Wasserspielen, Wasserfällen usw. sowie zur Wasserbelüftung und Umwälzung.

Anwendungsbereich: Gartenteich, Fischteich, Springbrunnen oder Terrassenbrunnen! (siehe Abb. 1 + 2)

- **Achtung!** Benutzung in Gartenteichen und deren Schutzbereich nur zulässig, wenn die Installation den gültigen Vorschriften entspricht. Bitte wenden Sie sich an den Elektrofachmann.
- **Vor jeder Arbeit an Pumpe, Brunnen oder Teich Netzstecker ziehen. Die Pumpe darf nicht betrieben werden, wenn sich Personen im Wasser aufhalten! (Pumpe vom Stromnetz trennen)**

Anwendungsbereich: Schwimmteich oder Schwimmbecken (wenn sich Personen im Wasser aufhalten)! (siehe Abb. 3 + 4)

Achtung! Hier darf die Pumpe nur betrieben werden, wenn die Pumpe ausserhalb des Wassers mindestens 2 m oder größer vom Becken fest installiert ist!

Es sind folgende Maßnahmen durchzuführen: **(siehe Abb. 3)**
- Erstellen Sie für die Pumpe einen Schacht mit Podest, **mind. 2 m vom Wasserrand entfernt.**
- Schützen Sie den Schacht mit einer Abdeckung.
- Um die Pumpe vor Überfluten zu schützen erstellen Sie für den Schacht einen Abfluss.
- Befestigen Sie die Pumpe mit Schrauben auf dem Podest.
- Installieren Sie in der Saugleitung, zur Pumpe, eine Metallmuffe „M“ zum Anschluss in den Potentialausgleich der Schwimmteich/Schwimmbadanlage!
- Bitte wenden Sie sich an einen Elektrofachmann. Siehe auch „Trockenaufstellung“ und „Sicherheitsmaßnahmen“

Sicherheitsmaßnahmen
- Vor Gebrauch: Netzanschlussleitung/Stecker auf Beschädigungen prüfen.
- Netzspannung und Stromart müssen mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmen.
- **Die Pumpe darf nur über einen Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter, 30mA) an einer ordnungsgemäßen Schutzkontaktsteckdose angeschlossen werden.**
- **Anschlusssteckdose im wassergeschützten Bereich und mind. 2 m vom Wasserrand entfernt anbringen (siehe Abb. 1 + 2).**
- Netzstecker stets vor Feuchtigkeit schützen.
- **Wichtig!** Bei Beschädigungen der Netzanschlussleitung oder des Motorgehäuses ist die Pumpe unbrauchbar. Eine Reparatur ist nicht möglich, da die Anschlussleitung fest im Motorgehäuse vergossen ist.
- Pumpe niemals an der Netzanschlussleitung aufhängen oder transportieren.

Inbetriebnahme (siehe Abb. 1 - 4)
Wichtig! Die Pumpe darf nicht „trocken“ laufen. Schäden am Gerät sind dann nicht ausgeschlossen.
- Tauchen Sie die Pumpe komplett in Ihren Teich. Dabei dringt Wasser in den Pumpenkörper.
- Für den Unterwasserbetrieb ist ein Wasserstand von min. 25 cm erforderlich, damit die Pumpe keine Luft ansaugt.
- ▽ 2 m Die Pumpe darf nur in einer Eintauchtiefe bis max. 2 m betrieben werden!
- Die Wassertemperatur darf 35 °C nicht überschreiten.
- Die Pumpe muss vor Frost geschützt werden.
- Sie können die Pumpe durch Einstecken des Netzsteckers in die Steckdose einschalten.
- Um ein unnötiges Verschmutzen zu vermeiden, stellen Sie die Pumpe oberhalb der Schlammablagerungen, fest und waagerecht (Steinplatte), in Ihrem Teich auf!
- Sie können an den Gewindeanschlüssen Zubehör anschliessen.
- Als Ansaugschutz im klaren Wasser wählen Sie einen Vorfilter **Art.-Nr. 168** / **009137 - 168** / **009140 oder 168** / **009050** aus unserem Zubehörprogramm **(Katalog)**.

- Je nach Einsatzfall kann der Druckstutzen nach Oben oder zur Seite montiert werden! Dazu lösen Sie die Schrauben (20) und verdrehen die komplette Pumpe (10) in die gewünschte Stellung.
- Geeignete Springbrunnendüsen entnehmen Sie bitte unserem Zubehörprogramm **(Katalog)**.

„Trockenaufstellung“ (siehe Abb. 3 + 4)
Sie können die Pumpe ausserhalb des Wassers betreiben:
- Pumpe unterhalb der Wasseroberfläche neben dem Teich aufstellen, damit das Wasser der Pumpe zufließen kann (nicht selbstansaugend).
- Saugschlauch (S) und Druckschlauch (D) wasserdicht an der Pumpe montieren.
- Saugschlauch und Pumpe müssen vor dem Einschalten mit Wasser gefüllt werden.
- **TIP!** Um die Pumpe vor Schmutz zu schützen, versehen Sie den Saugschlauch mit einem Vorfilter **Art.-Nr. 168** / **009137 - 168** / **009140 oder 168** / **009050** aus unserem Zubehörprogramm **(Katalog)**.

Überlastungsschutz
Die eingebaute Temperatursicherung schaltet die Pumpe bei Überhitzung ab.
Die Pumpe muss abkühlen.
Ein unkontrolliertes Wiedereinschalten nach Abkühlung ist ausgeschlossen.
Überprüfen Sie die Betriebsbedingungen:
- Ist genügend Wasser vorhanden?
- Ist der Filter verstopft?
- Befindet sich Schmutz im Pumpengehäuse (Reinigen gemäß Anleitung)?
- Sind Schläuche oder Düsen verstopft?
- Ist die Pumpe abgekühlt?

Haben Sie die Probleme behoben, können Sie die Pumpe wieder einschalten, indem Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen und nach kurzer Zeit (1 Min.) wieder hineinstecken.

Demontieren (siehe Abb. 5)
1. Sicherheitsmaßnahmen beachten. **Pumpe vom Stromnetz trennen!**
2. Lösen Sie die 4 Schrauben (18).
3. Ziehen Sie Pumpengehäuse (12) und Motorgehäuse (10) auseinander.
4. Entnehmen Sie die Laufeinheit (15) aus dem Motorgehäuse (10). Achten Sie dabei auf den O-Ring (16) am Motorgehäuse (10).
5. Reinigen Sie alle Teile mit klarem Wasser und einem weichen Schwamm. **Hinweis!** Bei starker Verkalkung verwenden Sie bitte den Messner Pumpenreiniger **Art.-Nr. 168** / **009115.**

Montieren (siehe Abb. 5)
1. Den O-Ring (16) auf den Ansatz am Motorgehäuse (10) drücken.
2. Laufeinheit (15) vorsichtig in das Motorgehäuse (10) schieben und den Lagerdeckel so verdrehen, dass die beiden Löcher auf die Stifte am Motorgehäuse (10) passen.
3. Prüfen, ob sich die Laufeinheit leicht drehen lässt.
4. Lage des O-Ring (16) am Motorgehäuse (10) prüfen.
5. Pumpengehäuse (12) auf Motorgehäuse (10) stecken und mit den 4 Schrauben (18) gleichmäßig fest anziehen.

Wartung
Um die Lebensdauer Ihrer Pumpe deutlich zu verlängern und die einwandfreie Funktion sicherzustellen, empfehlen wir eine regelmäßige Wartung und Reinigung.
Mit wenigen Handgriffen kann jeder Anwender alle Wartungsarbeiten problemlos durchführen, **siehe Demontieren/Montieren**.

Wartungsintervalle
- Am Anfang kontrollieren Sie die ordnungsgemäße Funktion Ihrer Pumpe jeden Tag und reinigen ggf. die Filter.
- Die Zeitabstände für die nötigen Wartungsarbeiten (komplett reinigen) richten sich stark nach der Teichwasserverschmutzung. Wählen Sie später die Zeitabstände entsprechend.

Sollten Sie bei der Wartung **Defekte oder Verschleiß** feststellen, ersetzen Sie die entsprechenden Teile.
Siehe Ersatzteilbestellung

Wichtig! Beim Betrieb mit kalkhaltigem Wasser sollten die Laufeinheit (15) und das Edelstahl-Spaltrohr, im Motorgehäuse (10), in regelmäßigen Abständen gereinigt werden.

Winter – Wartung
Schützen Sie Ihre Pumpe vor Frost!
Nehmen Sie die Pumpe im Herbst aus Ihrem Gartenteich.
Reinigen Sie die Pumpe komplett gemäß Anleitung.
Über Winter lagern Sie die Pumpe in einem Behälter mit Wasser, das verhindert ein Austrocknen der Lagerstellen. Stellen Sie den Behälter in einen frostsicheren Raum.

Ersatzteilbestellung
Bitte geben Sie für die Bestellung Benennung, Pumpen-Type und Art.-Nr. aus folgender Tabelle an **(siehe auch Abb. 5)**.

Pos.	Benennung	Pumpen-Typ	Art.-Nr.	Anzahl
1	Pumpenständer	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003506	1
2	Schelle	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003505	2
12	Pumpengehäuse G 1¼″	eco-Tec2 4500, eco-Tec2 7500	104 / 003279	1
	Pumpengehäuse G 1½″	eco-Tec2 10000, eco-Tec2 13000 eco-Tec2 16000	104 / 003280	1
	Pumpengehäuse G 1½″ - Ø 35	eco-Tec2 plus 10000	104 / 003570	1
	Pumpengehäuse G 2″	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000	104 / 003409	1
	Pumpengehäuse G 2″ - Ø 45	eco-Tec2 plus 20000	104 / 003508	1
	Pumpengehäuse G 2″ - Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004627	1
13	Zwischenflansch C3 G 2″	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000	104 / 003410	1
	Zwischenflansch C3 Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004612	1
15	Laufeinheit	eco-Tec2 4500	168 / 009156	1
	Laufeinheit	eco-Tec2 7500	168 / 009157	1
	Laufeinheit	eco-Tec2 10000	168 / 009158	1
	Laufeinheit	eco-Tec2 13000	168 / 009159	1
	Laufeinheit	eco-Tec2 16000	168 / 009160	1
	Laufeinheit	eco-Tec2 20000	168 / 009161	1
	Laufeinheit	eco-Tec2 plus 10000	168 / 009162	1
	Laufeinheit	eco-Tec2 plus 15000	168 / 009163	1
	Laufeinheit	eco-Tec2 plus 20000	168 / 009164	1
	Laufeinheit	eco-Tec2 plus 25000	168 / 009175	1
16	O-Ring 96 x 3	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	112 / 000030	1
17	O-Ring 105 x 3	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000	112 / 000047	1
	O-Ring 105 x 2,5	eco-Tec2 plus 25000	110 / 000069	1
18	Schraube M 6 x 16	eco-Tec2 4500 - 16000 eco-Tec2 plus 10000	114 / 000048	4
	Schraube M 6 x 20	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000 eco-Tec2 plus 20000, eco-Tec2 plus 25000	114 / 000079	4
19	Schraube Ø 3,5 x 13	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000 - 25000	114 / 000078	2
20	Schraube Ø 3,9 x 16	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	114 / 000042	4
21	Gummi Puffer	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	124 / 000172	4

Garantiebedingungen

Sie haben auf diese Pumpe einen Garantieanspruch für die Dauer von **72 Monaten**, welcher am Tag der Lieferung beginnt. Hierfür gilt als Nachweis der Kaufbeleg. Schäden, die auf Material- oder Verarbeitungsfehlern beruhen, reparieren wir innerhalb unserer Garantiezeit kostenlos oder ersetzen die beschädigten Teile, jeweils nach unserer Wahl. Schäden, die durch Einbau- und Bedienungsfehler, Kalkablagerungen, mangelnde Pflege, Frosteinwirkung, normalem Verschleiß oder unsachgemäßen Reparaturversuchen entstanden sind, fallen nicht unter diese Garantie.
Ersatzteile, wie Rotoren, Laufeinheiten, Leuchtmittel etc. unterliegen normalem Verschleiß oder einer bauartbedingten Lebensdauer und sind deshalb von der Garantie ausgenommen. Bei Veränderungen an der Pumpe, z.B. abschneiden der Netzanschlussleitung oder des Netzsteckers, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden, die durch Ausfall der Pumpe oder unsachgemäßen Betrieb entstehen, haften wir nicht. Im Garantiefall senden Sie uns bitte das Gerät mit dem Kaufnachweis frachtfrei und auf Ihr Transportrisiko zu.

Entsorgungs-Hinweis

Entsorgung von Elektrogeräten durch Benutzer in privaten Haushalten in der EU

Das Produkt darf nicht zusammen mit dem Restmüll entsorgt werden, sondern muss einer getrennten Sammlung zugeführt werden. Es liegt in Ihrer Verantwortung, das Gerät an einer entsprechenden Stelle zur Entsorgung und Wiederverwertung abzugeben und damit zum Umweltschutz beizutragen. Nähere Informationen über Ihre zuständigen kommunalen Sammelstellen erhalten Sie bei den örtlichen Behörden.

NL

Personen welke niet vertrouwd zijn met de gebruiksvoorschriften mogen geen gebruik maken van de pomp!

Dit apparaat is niet bedoeld om door personen (met inbegrip van kinderen) met beperkte fysieke, sensorische of geestelijke vaardigheden of gebrek aan ervaring en/of kennis te worden gebruikt, tenzij ze onder toezicht staan van een persoon die voor hun veiligheid verantwoordelijk is of van deze persoon instructies hebben gekregen, hoe dit apparaat gebruikt moet worden.
Kinderen moeten steeds onder toezicht staan, om te voorkomen dat ze met het apparaat spelen.

Bouwwijze
Deze pomp, modern en groot in capaciteit, heeft een wisselstroommotor (splijtbusmotor met condensator), de motor is waterdicht ingegoten in Epoxy-hars (IP68) en beveiligd tegen overbelasting.

Technische gegevens vindt u op het typeplaatje resp. in de tabel op pag. 2 + 3.

Toepassing
Deze pompen zijn voorzien voor het transport van water, voor de werking van fonteinsproeiers, filterinstallaties, beeklopen, watervallen enz. alsook voor waterverluchting en circulatie.

Toepassingsbereik: tuinvijvers, visvijvers, fonteinen of terrasfonteinen! (zie afb. 1 + 2)

- **Attentie!** Gebruik in tuinvijvers en de beveiligingszone daarvan alleen toegelaten, indien de installatie met de geldende voorschriften overeenstemt. Gelieve contact op te nemen met een elektricien.
- **Haal voor iedere werkzaamheid aan de pomp, het fontein of de vijver de netstekker uit de wandcontactdoos. De pomp mag niet in werking zijn, wanneer personen zich in het water bevinden! (pomp van het stroomnet scheiden)**

Toepassingsbereik: Zwemvijver of zwembad (wanneer personen zich in het water bevinden)! (zie afb. 3 + 4)

Attentie! Hier mag de pomp alleen gebruikt worden, indien de pomp niet in het water minimum 2 m of verder van het bad vast is geïnstalleerd!

De volgende maatregelen dienen te worden uitgevoerd: **(zie afb. 3)**
- Maak voor de pomp een schacht met platform, **min. 2 m verwijderd van de waterkant.**
- Bescherm de schacht met een afdekking.
- Om de pomp tegen overstromen te beveiligen dient u voor de schacht een afvoer te maken.
- Bevestig de pomp met schroeven aan het platform.
- Installeer in de zuigleiding naar de pomp een metalen mof ”M” naar de aansluiting in de equipotentiaalverbinding van de zwemvijver / de zwembadinstallatie!
- Gelieve contact op te nemen met een elektricien. Zie ook ”droogopstelling” en ”veiligheidsmaatregelen”

Veiligheidsmaatregelen
- Voor gebruik: kabel en stekker kontroleren op eventuele beschadigingen.
- Netspanning moet overeenkomen met de aangegeven netspanning op het type plaatje.
- **De pomp mag alleen aagesloten worden op een geaarde kontaktdoos en electrische installatie met aardlekschakelaar (30mA).**
- **De kontaktdoos dient beschermd tegen vocht en water aangebracht te zijn en moet minimaal 2 mtr. van de rand van het water verwijderd zijn (zie afb.1 + 2).**
- Houdt de stekker vochtvrij.
- **Belangrijk!** Wanneer de kabel/stekker of het motorhuis beschadigd is mag de pomp niet meer gebruikt worden. Reparatie is niet meer mogelijk, omdat de kabel vergoten is in het motorhuis.
- Verplaats of houdt de pomp nooit vast aan de kabel.

Ingebruikname (zie afb. 1 - 4)
Belangrijk! De pomp mag niet drooglopen. Schade aan de pomp is hierdoor niet uit te sluiten.
- Zet uw pomp in het water waardoor deze zich met water kan vullen.
- Voor het gebruik onder water moet de waterstand minstens 25 cm bedragen, zodat de pomp geen lucht aanzuigt.
- ▽ De pomp mag slechts op een dompeldiepte van max. 2 m worden 2 m gebruikt!
- De maximale watertemperatuur mag 35°C bedragen.
- Voorkom invriezen van de pomp.
- Zet de pomp in werking door de stekker in het stopkontakt te steken.
- Zet de pomp op een stevige verhoging (niet op de bodem) in de vijver, om zo te voorkomen dat de pomp onnodig vervuilt wordt door de sliblaag.
- Aan de draad aansluitingen van de pomp kunt u accessoires aansluiten persaansluiting 1″ binnen- en buitendraad en zuigzijgdig 1″ of 1¼″ buitendraad.
- Als aanzuigbeveiliging in helder water kunt u een voorfilter **Art.-Nr. 168 / 009137 - 168 / 009140, 168 / 009050** uit ons assortiment toebehoren nemen **(catalogus)**.

- Afhankelijk van de inzet kan het drukaansluitstuk omhoog gericht of zijwaarts gericht gemonteerd worden! Hiervoor de schroeven (20) losdraaien en de complete pomp (10) in de gewenste positie draaien.
- De geschikte fonteinpijpen gelieve te bekijken en ons toebehorenprogramma **(catalogus)**.

„Droogopstelling“ (zie afb. 3 + 4)
De pomp kan als volgt buiten het water opgesteld worden:
- Plaats de pomp zodanig buiten de vijver dat deze zich onder de waterspiegel bevindt en het water vanzelf toestroomt (Pomp is niet zelfaanzuigend).
- Monteer de zuigslang (S) en perslang (D) luchtdicht aan de pomp.
- Voor het inwerking stellen moet de zuigslang en de pomp volledig met water gevuld zijn.
- **TIP!** Om de pomp te beschermen tegen vervuiling, is er de mogelijkheid om de pomp te voorzien van een voorfilter **Art.-Nr. 168** / **009137 - 168** / **009140, 168** / **009050.**

Overbelastingbeveiliging
De ingebouwde beveiliging schakelt de pomp bij oververhitting uit.
Haal de stekker uit het stopcontact en laat de pomp afkoelen.
De pomp mag niet ongecontroleerd weer aangezet worden na afkoeling.
Controleer eerst onderstaande punten:
- Is er voldoende water voohanden?
- Is het filter verstopt?
- Zit er vuil in het pomphuis?
- Zitten slangen of sproeiers verstopt?
- Is de pomp voldoende afgekoeld?

Is het probleem verholpen dan kunt u de pomp weer in werking stellen.

Ontmantelen (zie hiervoor illustratie 5)
1. Bekijk de voorzorgsmaatregelen! **Sluit de pomp af!**
2. Maak de 4 schroeven los (18).
3. Trek het Pomphuisel (12) en motorhuls (10) uit elkaar.
4. Neem de Loopeenheid (15) uit de motorhuls (10). Gelieve aandacht te besteden aan de O-ring (16) van de motorhuis (10).
5. Maak alle delen met water en een zachte spons schoon. **Attentie!** In het geval van sterke verkalking gelieve te gebruiken de Messner pompreiniger **Art.-Nr. 168** / **009115**.

Montieren (zie hiervoor illustratie 5)
1. Druk de O-ring (16) op het begin van de motorhuls (10).
2. Duw zorgvuldig de Loopeenheid (15) in de motorhuls (10) Roteer het deksel van de opslag zodanig dat de twee gaten op de spelden bij de motorhuls passen.
3. Onderzoek of de Loopeenheid gemakkelijk beweegbaar is.
4. Onderzoek de situatie (16) van de O-ring bij de motorhuls (10).
5. Zet de pomphuls (12) op de motorhuls (10) en draai de 4 schroeven gelijk aan.

Onderhoud
Om de levensduur van uw pomp te verlengen en een probleemloos gebruik te garanderen, is het belangrijk om regelmatig de pomp te onderhouden en te reinigen. Het is zeer eenvoudig om alle onderhoudswerkzaamheden af te handelen, kijk hiervoor naar hoofdstuk **Demonteren** / **Monteren**.

Onderhoudspunten:
- Bij het in gebruik nemen van de pomp elke dag het functioneren van de pomp controleren en wanneer nodig het filter reinigen.
- Het aantal keren dat de pomp moet worden onderhouden (kompleet reinigen) is afhankelijk van de vervuiling van het vijverwater. Bepaal later zelf het aantal benodigde onderhoudsbeurten.

Wanneer er bij onderhoud **defecte of versleten** onderdelen worden vastgesteld moeten deze vervangen worden voor de desbetreffende onderdelen. **Zie hiervoor de vervangingsonderdelen bestellijst**

Belangrijk! Bij gebruik met kalkhoudend water is het zinvol de loopeenheid (15) en de roestvaststalen splijtbus in het motorhuis (10) met regelmaat te reinigen.

Winterperiode
Beschern uw pomp tegen vorst!
Haal uw pomp uit uw vijver in de herfst.
Reinig de pomp wanneer nodig zoals eerder in de gebruiksaanwijzing is beschreven.
Bewaar uw pomp in de winter in een container met water zodat uw pomp niet kan invriezen en de lagers van de pomp niet uitdrogen.

Vervangingsonderdelen bestellijst
Geef bij bestellingen het pomptype, het onderdeelnr. en de benaming op. **(zie afb. 5).**

Pos.	Omschrijving	Pomptype	Art.-Nr.	Aantal
1	Grondplaat	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	991034	1
2	Beugel	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	991035	2
12	Pomphuis G 1¼˝	eco-Tec2 4500, eco-Tec2 7500	991015	1
	Pomphuis G 1½˝	eco-Tec2 10000, eco-Tec2 13000 eco-Tec2 16000	991016	1
	Pomphuis G 1½˝ - Ø 35	eco-Tec2 plus 10000	991038	1
	Pomphuis G 2˝	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000	991017	1
	Pomphuis G 2˝ - Ø 45	eco-Tec2 plus 20000	991018	1
	Pomphuis G 2˝ - Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	991050	1
13	Reductieflens C3 G 2˝	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000	991019	1
	Reductieflens C3 Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	991051	1
15	Loopeenheid	eco-Tec2 4500	ME 9156	1
	Loopeenheid	eco-Tec2 7500	ME 9157	1
	Loopeenheid	eco-Tec2 10000	ME 9158	1
	Loopeenheid	eco-Tec2 13000	ME 9159	1
	Loopeenheid	eco-Tec2 16000	ME 9160	1
	Loopeenheid	eco-Tec2 20000	ME 9161	1
	Loopeenheid	eco-Tec2 plus 10000	ME 9162	1
	Loopeenheid	eco-Tec2 plus 15000	ME 9163	1
	Loopeenheid	eco-Tec2 plus 20000	ME 9164	1
	Loopeenheid	eco-Tec2 plus 25000	ME 9175	1
16	O-ring 96 x 3	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	991029	1
17	O-ring 105 x 3	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000	991030	1
	O-Ring 105 x 2,5	eco-Tec2 plus 25000	991052	1
18	Schroef M 6 x 16	eco-Tec2 4500 - 16000 eco-Tec2 plus 10000	991031	4
	Schroef M 6 x 20	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000 eco-Tec2 plus 20000, eco-Tec2 plus 25000	991032	4
19	Schroef Ø 3,5 x 13	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000 - 25000	991033	2
20	Schroef Ø 3,9 x 16	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	991036	4
21	Rubber opvulblok	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	991037	4

Garantievoorwaarden

Op de pomp wordt **72 maanden** garantie verleend welke ingaat op het moment van aankoop. U dient hiervoor de aankoopbon als bewijs te bewaren. Schade aan de pomp binnen de garantietermijn, ontstaan door een produktie en/of materiaalfout, wordt kosteloos hersteld. Schade die is ontstaan door; inbouwen bedieningsfouten. Kalkaanslag, te weinig onderhoud, bevriezing, normale slijtage of ondeskundige reparaties, vallen niet onder deze garantieaanspraak.
Bij veranderingen aan de pomp, zoals het inkorten van de stroomkabel of het afknippen van de stekker, vervalt de aanspraak op garantie.
Meßner is niet aansprakelijk voor de gevolgschade die is ontstaan door het uitvallen of het verkeerd gebruiken van de pomp. Stuur bij reparatie altijd uw garantieformulier en aankoopbon mee.

Het verwijderen en de afvalopslag van

Elektrische apparaten die in het huishouden zijn gebruikt, dienen volgens EU-richtlijnen verwijderd te worden.

Het produkt mag niet samen met het andere normale afval verwijderd worden, maar dient apart verzameld te worden. Het is gescheiden afval.
Het is uw eigen verantwoordelijkheid dat het apparaat naar een speciaal daarvoor bestemde afvalplaats wordt gebracht om op een milieuvriendelijkere manier te worden verwijderd of te worden hergebruikt.
Meer informatie over lokale afvalverzamelpunten vindt u bij de gemeente in uw gebied.

GB

Please read the instructions thoroughly before using the pump! Otherwise you may not use it!

This appliance is not suitable for use by persons (including children) with limited physical, sensory or mental capabilities or lacking experience and/or knowledge, except if they are supervised by a person responsible for their safety or have been instructed in the use of the appliance.
Children should be supervised in order to make sure that they do not play with the appliance.

Construction
These modern, powerful pumps are equipped with a single-phase alternating-current motor (canned motor with capacitor). The motor is waterproof encapsulated in synthetic resin (IP68) and provided with an overload protection.

Please refer to the type plate for technical specifications or the table on page 2 + 3.

Use
These pumps are designed for the transport of water, for the operation of filter systems,water displays, waterfalls, etc., as well as for oxygenating and circulating the water.

Area of application: garden ponds, fishponds, outdoor and patio fountains! (see fig. 1 + 2)

- **Attention!** Use in garden ponds and their protected zone is permitted only if the installation is performed in compliance with the applicable regulations. Please consult a licensed electrician.
- **Before performing any work on the pump, the fountain, or the pond, disconnect the mains plug. Do not operate the pump if people are in the water! (disconnect the pump from the power source)**

Area of application: swimming pond or swimming pool (if people are in the water)! (see fig. 3 + 4)

Attention! Here operation of the pump is permitted only if the pump is permanently installed outside of the water at least 2 m or more away from the pool.

The following measures must be undertaken: **(see fig. 3)**
- Build a shaft with pedestal for the pump, **at least 2 m away from the edge of the water.**
- Protect the shaft with a cover.
- To protect the pump from flooding build a drain for the shaft.
- Attach the pump to the pedestal with screws.
- Install a “M” metal socket in the suction line, toward the pump, to connect to the equipotential bonding of the swimming pond/swimming pool system!
- Please consult a licensed electrician. Also refer to “Non submersible use” and “Safety Measures.”

Safety measures
- Before use: Check whether mains lead and plug are intact.
- Mains voltage and kind of current have to conform to the information on the type plate.
- **The pump may only be connected to a proper earthing-contact type socket through a residual current device (RCD, 30 mA).**
- **The connection box should be located in a water-protected area and at least 2 m away from the edge of the water (see fig. 1 + 2).**
- Always keep the plug dry.
- **Important!** If the mains lead or the motor housing are damaged, the pump cannot be used anymore. It cannot be repaired since the lead is permanently encapsulated in the motor housing.
- Do never hang up or transport the pump by the mains lead.

Start-up (see fig. 1 - 4)
Important! Do not let the pump run „dry“. This could cause damages to the appliance.
- Immerse the pump completely in your pond. This causes the pump body to be filled with water.
- A minimum water depth of 25 cm is required for underwater operation to avoid the pump taking in air.
- ▽ The maximum depth for submerged operation of the 2 m pump is 2 m!
- The water temperature may not exceed 35°C.
- The pump must be protected from frost.
- The pump is switched on by putting the plug in the socket.
- To prevent the pump becoming unnecessarily dirty, place it above the sludge deposits in your pond, in a firm and horizontal position (on a stone slab)!
- A range of accessories may be fitted onto the threaded connections of the pump.
- For intake protection in clear water select a pre-filter **Art.-No. 168** / **009137 - 168** / **009140 or 168** / **009050** from our line of accessories **(catalog)**.
- The pressure duct can be mounted on top or on the side depending on the particulary implementation! To do this loosen the screws (20) and turn the entire pump (10) to the desired position.
- Suitable fountain jets can be found in our range of accessoires **(catalog)**.

“Non submersible use” (see fig. 3 + 4)
The pump can be used in a nonsubmerged type application.
- Position the pump below the surface of the water, at the side of the pond so that the water can flow into the pump (not self-priming).
- Connect suction hose (S) and pressure hose (D) to the pump. Connection should be watertight.
- Suction hose and pump must be filled with water before switching-on.
- **TIP!** To prevent the pump becoming clogged, provide the suction hose with a pre filter **Art.-No. 168** / **009137 - 168** / **009140 or 168** / **009050** covered in our range of accessories.

Overload protection
In case the pump is becoming overheated the built-in thermal overload trip switches it off.
The pump must cool down.
The pump will not start automatically without the necessary controlling when it is cool.
Check the following operating conditions:
- Is there a sufficient water supply?
- Has the filter become clogged?
- Has dirt entered the pump housing (Follow the cleaning instructions below)?
- Have hoses or jets become clogged?
- Has the pump cooled down?

As soon as you have solved the problems, you can switch on the pump again by pulling the plug out of the socket and putting it in again after a short time (1 min.)

Dismantling (see fig. 5)
1. Follow the safety measures. **Disconnect pump from mains!**
2. Loosen the 4 screws (18).
3. Pull apart pump housing (12) and motor housing (10) .
4. Remove rotor assembly (15) from motor housing (10). Take care of the O-ring (16) on the motor housing (10).
5. Clean all parts with clear water and a soft sponge. **Note!** In case of massive calcination please use Messner decalcifier for pumps **Art.-No. 168** / **009115**.

Assembly (see fig. 5)
1. Push the O-ring (16) onto the starting point on the motor housing (10).
2. Carefully slide the rotor assembly (15) into the motor housing (10) and twist the bearing cover so that the two holes fit onto the pins on the motor housing (10).
3. Check whether the rotor assembly can be rotated easily.
4. Check the position of the O-ring (16) on the motor housing (10).
5. Put the pump housing (12) on the motor housing (10) and attach it firmly and evenly with the 4 screws (18) .

Maintenance
In order to prolong the service life of your pump significantly and to keep it in sound operating condition, it is recommended to carry out maintenance and cleanup regularly.
This can be done by everyone, quickly and easily. **See „Dismantling/Assembly“**

Servicing intervals
- In the beginning check proper performance of your pump every day. If necessary, clean the filters.
- Since servicing intervals (complete cleaning) will vary depending on the level of pond pollution, repeat the periodic service to your pump in accordance with the pollution of the pond water .

Should you determine that there are **damaged or worn parts**, replace them. **See „Spare parts“**

Important! When used in calcareous water, the rotor assembly (15) and the stainless steel can split tube in the motor housing (10) should be cleaned at regular intervals.

Pump care in wintertime
Protect your pump from freezing-up!
Take the pump out of your pond in autumn.
Clean the pump completely according to the instructions.
During the winter months store the pump in a tank filled with water to prevent the bearings from drying out.
Store the tank in a frostproof room.

Spare parts
To order spare parts, please indicate the pump type, the designation and the Art.-No. from the table below **(see also fig. 5)**.

Item	Designation	Pump Type	Art.-No.	Number
1	Pump stand	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003506	1
2	Clip	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003505	2
12	Pump housing G 1¼″	eco-Tec2 4500, eco-Tec2 7500	104 / 003279	1
	Pump housing G 1½″	eco-Tec2 10000, eco-Tec2 13000 eco-Tec2 16000	104 / 003280	1
	Pump housing G 1½″ - Ø 35	eco-Tec2 plus 10000	104 / 003570	1
	Pump housing G 2″	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000	104 / 003409	1
	Pump housing G 2″ - Ø 45	eco-Tec2 plus 20000	104 / 003508	1
	Pump housing G 2″ - Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004627	1
13	Connection flange C3 G 2″	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000	104 / 003410	1
	Connection flange C3 Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004612	1
15	Rotor assembly	eco-Tec2 4500	168 / 009156	1
	Rotor assembly	eco-Tec2 7500	168 / 009157	1
	Rotor assembly	eco-Tec2 10000	168 / 009158	1
	Rotor assembly	eco-Tec2 13000	168 / 009159	1
	Rotor assembly	eco-Tec2 16000	168 / 009160	1
	Rotor assembly	eco-Tec2 20000	168 / 009161	1
	Rotor assembly	eco-Tec2 plus 10000	168 / 009162	1
	Rotor assembly	eco-Tec2 plus 15000	168 / 009163	1
	Rotor assembly	eco-Tec2 plus 20000	168 / 009164	1
	Rotor assembly	eco-Tec2 plus 25000	168 / 009175	1
16	O-ring 96 x 3	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	112 / 000030	1
17	O-ring 105 x 3	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000	112 / 000047	1
	O-Ring 105 x 2,5	eco-Tec2 plus 25000	112 / 000069	1
18	Screw M 6 x 16	eco-Tec2 4500 - 16000 eco-Tec2 plus 10000	114 / 000048	4
	Screw M 6 x 20	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000 eco-Tec2 plus 20000, eco-Tec2 plus 25000	114 / 000079	4
19	Screw Ø 3,5 x 13	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000 - 25000	114 / 000078	2
20	Screw Ø 3,9 x 16	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	114 / 000042	4
21	Rubber buffer	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	114 / 000172	4

Guarantee conditions

This pump comes with a **72-month** guarantee that is effective from the date of delivery. The invoice will be the proof of the date. In case of damages due to defects in material or manufacturing, we shall either do a free repair during the guarantee period or replace the damaged part, the choice being ours'.
Damages that occur due to installation and operating errors, lime deposits, insufficient care, frost action, normal wear and tear or improper repair attempts will not come under this guarantee. The guarantee will not be valid in case of modifications to the pump, e.g. cutting off the line connection or the line cord. We will not accept responsibility for consequential damages resulting from breakdown of the pump or improper operation.
When making use of the guarantee, please send us the pump, along with the corresponding invoice, free of charge via the specialist dealer who sold you the pump.

Waste disposal

waste disposal of electronic devices by the user in private households of the EU

It is not allowed to dispose the product along with the regular waste disposal, instead it has to be collected separately. It is your responsibility to dispose and recycle the device in a proper place and protect the environment through this. More information, where to dispose your devices can be obtained at the local departments.

F

S´il vous plaît, veuillez lire attentivement le mode d'emploi suivant avant d'utiliser la pompe!

Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) présentant des capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles limitées ou manquant d'expérience et/ou de connaissances, à moins qu'elles soient surveillées par une personne responsable de leur sécurité ou qu'elles aient été initiées par cette personne à l'utilisation de l'appareil.
Les enfants doivent être surveillés pour garantir qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Modèle
Cette pompe moderne et efficace est mue par un moteur à courant alternatif monophasé (rotor noyé, cage d'écureuil avec condensateur).
Le moteur est totalement étanche, isolé dans un bloc de résine plastique (IP68) et est protégé contre les surcharges.

Les caractéristiques techniques figurent sur la plaque signalétique ou sur le tableau en page 2 + 3.

Fonction
Ces pompes ont été conçues pour l'acheminement de l'eau, le fonctionnement de systèmes filtrants, de jeux d'eau, de cascades ainsi que pour l'aération de l'eau et le brassage.

Champ d'application: étang de jardin, étang à poissons, fontaine jaillissante ou fontaine de terrasse! (voir figure 1 + 2)

- **Attention!** Une utilisation dans les étangs de jardin et leur périmètre de protection est autorisée uniquement lorsque l'installation est conforme aux prescriptions en vigueur. Veuillez faire appel à un électricien.
- **Débranchez la fiche de contact avant de faire des travaux quels qu'ils soient sur la pompe, la fontaine ou l'étang. Il est interdit de mettre la pompe en marche lorsque des personnes se trouvent dans l'eau! (couper la pompe du secteur)**

Champ d'application: étang de baignade ou piscine (lorsque des pesonnes sont dans l'eau)! (voir figure 3 + 4)

Attention! Veuillez utiliser la pompe uniquement lorsque celle-ci est solidement installée en-dehors de l'eau et à une distance minimale de 2 m du bord du bassin.

Les mesures suivantes sont à réaliser: **(voir figure 3)**
- Fabriquez pour la pompe un puits **avec un socle placés à une distance minimale de 2 m du bord de l'eau.**
- Protégez le puits par un couvercle.
- Afin d'éviter que la pompe ne soit noyée, fabriquez un déversoir pour le puits.
- Fixez la pompe à l´aide de vis sur le socle.
- Installez dans la conduite d'aspiration vers la pompe un manchon métallique «M» pour un branchement dans la liaison équipotentielle de l'étang de baignade/de la piscine!
- Veuillez faire appel à un électricien. Voir également «Montage en puits sec» et «Mesures de sécurité»

Instructions de sécurité
- Avant l'emploi: Veuillez vérifier que le câble d'alimentation et la fiche de prise de courant sont intacts.
- La tension du réseau et la nature du courant doivent correspondre aux données techniques indiquées sur la plaque signalétique.
- **Le branchement de la pompe à la prise de courant de sécurité doit être réalisé à l'aide d'un disjoncteur différentiel contre les courants de fuite (RCD, 30 mA).**
- **La prise de courant doit être placée dans une zone protégée contre l'eau. Elle doit se trouver à une distance minimale de 2 m du bord de l'étang (voir fig. 1 + 2).**
- La fiche de prise de courant est à protéger contre l'humidité.
- **Important!** Si le câble d ,alimentation et/ou le carter du moteur sont endommagés, la pompe n'est plus utilisable. Une réparation n'est pas possible car le câble d'alimentation est coulé dans le carter du moteur.
- N'utilisez jamais le câble pour accrocher ou pour tansporter la pompe.

Mise en marche (voir figure 1 - 4)
Important! La pompe ne doit pas fonctionner à sec car cela entraînerait des dégâts pour l'appareil.
- Immerger la pompe complètement dans votre étang afin de remplir le corps de la pompe d'eau.
- Pour une utilisation immergée, le niveau de l'eau doit être au moins de 25 cm pour que la pompe n'aspire pas d'air.
- $\frac{\nabla}{2\,m}$ La pompe peut être utilisée jusqu'à une profondeur maximale de 2 m!
- La température de l'eau ne doit pas être supérieure à 35 °C.
- La pompe doit être protégée contre le gel.
- Vous pouvez brancher la pompe en introduisant la fiche dans la prise de courant.
- Pour éviter tout encrassement inutile, placez la pompe au-dessus des dépôts boueux dans votre étang, de façon stable et horizontale (sur une dalle)!
- Vous pouvez connecter des accessoires aux raccords filetés de la pompe.

- Comme protection d'aspiration dans de l'eau claire, utilisez un préfiltre **Art.-No. 168** / **009137 - 168** / **009140 ou 168** / **009050** que vous trouverez dans notre programme d'accessoires **(Catalogue)**.
- Suivant le cas, vous pouvez monter le manchon de pression vers le haut ou vers le bas! Pour ce faire, desserez les vis (20) et faites pivoter l'ensemble de la pompe (10) dans la position désirée.
- Pour utiliser des buses à jet d´eau adaptées, veuillez vous reporter à notre **catalogue** d´accessoires.

"Fonctionnement hors de l' eau" (voir figure 3 + 4)
La pompe peut fonctionner hors de l' eau:
- Placez la pompe en-dessous du niveau d'eau à côté de l'étang pour que l'eau puisse arriver à la pompe (non auto-aspirante).
- Raccordez le tuyau d'aspiration (S) et le tuyau de refoulement (D) sur la pompe. Veillez à ce que les raccordements soient étanches.
- Avant la mise en marche, veuillez remplir le tuyau d'aspiration et la pompe d'eau.
- **CONSEIL!** Pour empêcher la pénétration d´impuretés dans la pompe, le tuyau d'aspiration doit être équipé d'un filtre d'aspiration **Art.-No. 168** / **009137 - 168** / **009140 ou 168** / **009052** faisant partie de notre gamme d'accessoires.

Protection thermique
Dans le cas d'une surcharge, le coupe-circuit thermique incorporé met la pompe hors circuit.
La pompe doit refroidir.
Une fois le moteur refroidi, la pompe ne se remettra pas en marche automatiquement sans que les vérifications nécessaires aient été effectuées.
Veuillez contrôler les conditions suivantes:
- La quantité d'eau est-elle suffisante?
- Le filtre est-il bouché?
- Le boîtier de pompe est-il sale (Veuillez effectuer le nettoyage en sui vant les instructions spécifiées ci-dessus)?
- Les tuyaux ou ajutages sont-ils bouchés?
- La pompe est-elle refroidie?

Après avoir résolu les problèmes, vous pouvez remettre la pompe en marche en la débranchant de la prise électrique puis en la rebranchant après quelques instants (1 min).

Démontage (voir figure 5)
1. Veuillez respecter les règles de sécurité. **Débranchez la pompe du réseau électrique!**
2. Dévissez les 4 vis (18).
3. Séparez le corps de la pompe (12) du carter du moteur (10).
4. Retirez la partie rotative (15) du carter du moteur (10). Ce faisant, veuillez faire attention au joint rond (16) du carter moteur (10).
5. Veuillez rincer toutes les pièces à l´eau claire et les nettoyer avec une éponge humide.
   Attention! Dans le cas d´un entartrage trop important, veuillez utiliser le nettoyeur Messner **Art.-Nr. 168** / **009115**.

Montage (voir figure 5)
1. Placez et pressez le joint d´étanchéité rond (16) sur l´ épaulement du carter moteur (10).
2. Insérez avec précaution le rotor (15) dans le carter moteur (10) puis tournez le chapeau de palier de manière à ce que les deux trous soient face à face avec les deux goupilles du carter moteur (10).
3. Veuillez vérifier que le rotor puisse tourner librement en l´entraînant légèrement en rotation.
4. Veuillez vérifier la position correcte du joint d´étanchéité rond (16) dans le carter du moteur (10).
5. Enfoncez le corps de la pompe (12) sur le carter du moteur (10) puis fixer celui-ci en vissant de manière homogène les 4 vis (18).

Entretien
Pour prolonger la vie de votre pompe et pour assurer le bon fonctionnement, il est recommandé d'effectuer les opérations de maintenance et le nettoyage régulièrement. L'entretien est rendu très simple et rapide.Il peut être réalisé aisément par tout utilisateur. **Voir „Démontage/Montage"**

Intervalles de service
- Tout au début veuillez vérifier le bon fonctionnement de votre pompe chaque jour. Le cas échéant, nettoyez les filtres.
- Etant donné que les intervalles de service (nettoyage complet) varient en fonction de la pollution de l'eau, il vous suffira d'effectuer le nettoyage de votre pompe, plus au moins fréquent, suivant les besoins.

Si vous constatez l´existence de **pièces défectueuses** ou du **matériel détérioré par l'usage**, veuillez les remplacer. **Voir „Commande de pièces de rechange"**

Important! En fonctionnant dans une eau chargée en calcaire, l'ensemble mobile (15) et la cage d'écureuil en acier inox, se trouvant dans le carter du moteur (10), doivent être nettoyés régulièrement.

Hiver/Entretien
Protéger votre pompe contre le gel!
En automne, veuillez sortir la pompe de votre étang.
La nettoyer complètement selon les instructions mentionnées ci-dessus.

En hiver, veuillez la stocker dans un seau d'eau pour éviter le dessèchement des paliers.
Placer le seau dans un endroit à l'abri du gel.

Commande de pièces de rechange
Pour commander vos pièces de rechange, veuillez indiquer le type de pompe, la désignation et Art.-N° figurant sur la table ci-dessous **(voir aussi figure 5)**.

Nº	Désignation	Type de pompe	Art.-Nº	Nombre
1	Support de pompe	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003506	1
2	Collier	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003505	2
12	Corps de la pompe G 1¼˝	eco-Tec2 4500, eco-Tec2 7500	104 / 003279	1
	Corps de la pompe G 1½˝	eco-Tec2 10000, eco-Tec2 13000 eco-Tec2 16000	104 / 003280	1
	Corps de la pompe G 1½˝ - Ø 35	eco-Tec2 plus 10000	104 / 003570	1
	Corps de la pompe G 2˝	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000	104 / 003409	1
	Corps de la pompe G 2˝ - Ø 45	eco-Tec2 plus 20000	104 / 003508	1
	Corps de la pompe G 2" - Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004627	1
13	Flasque C3 G 2˝	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000 - 20000	104 / 003410	1
	Flasque C3 Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004612	1
15	Rotor	eco-Tec2 4500	168 / 009156	1
	Rotor	eco-Tec2 7500	168 / 009157	1
	Rotor	eco-Tec2 10000	168 / 009158	1
	Rotor	eco-Tec2 13000	168 / 009159	1
	Rotor	eco-Tec2 16000	168 / 009160	1
	Rotor	eco-Tec2 20000	168 / 009161	1
	Rotor	eco-Tec2 plus 10000	168 / 009162	1
	Rotor	eco-Tec2 plus 15000	168 / 009163	1
	Rotor	eco-Tec2 plus 20000	168 / 009164	1
	Rotor	eco-Tec2 plus 25000	168 / 009175	1
16	Joint d´étanchéité rond 96 x 3	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	112 / 000030	1
17	Joint d´étanchéité rond 105 x 3	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000	112 / 000047	1
	Joint d´étanchéité rond 105 x 2,5	eco-Tec2 plus 25000	112 / 000069	1
18	Vis M 6 x 16	eco-Tec2 4500 - 16000, eco-Tec2 plus 10000	114 / 000048	4
	Vis M 6 x 20	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000 eco-Tec2 plus 20000, eco-Tec2 plus 25000	114 / 000079	4
19	Vis Ø 3,5 x 13	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000 - 25000	114 / 000078	2
20	Vis Ø 3,9 x 16	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	114 / 000042	4
21	Amortisseur en caoutchouc	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	124 / 000172	4

Conditions de garantie

Cette pompe est garantie pendant une période de **72 mois** à compter de sa date de livraison, conformément au justificatif d'achat. Les dommages dus à des vices de fabrication ou de matière sont réparés gratuitement pendant la période de garantie ou font l'objet d'un remplacement des pièces endommagées, é notre convenance.
Les dommages dus à une erreur de montage ou d'utilisation, à des dépôts calcaires, au manque d'entretien, au gel, à l'usure normale ou à des tentatives de réparation impropres ne sont pas couverts par la garantie.
Toute modification effectuée sur la pompe, telle que le découpage du câble de raccordement au réseau ou de la fiche de secteur, entraîne l'annulation de la garantie. Nous rejetons toute responsabilité pour des dommages consécutifs à une panne de la pompe ou à une utilisation impropre.
En cas de recours à la garantie, veuillez nous retourner la pompe ainsi que le justificatif d'achat par l'intermédiaire de votre revendeur spécialisé o vous avez acheté la pompe (sans frais pour vous).

Elimination des déchets
Elimination des appareils électriques usagés au sein des ménages privés de l'Union Européenne
Ce produit ne peut être ajouté aux déchets ordinaires et doit être éliminé séparément. Il est de votre responsabilité de porter l'appareil à la décharge correspondante afin qu'il soit éliminé et/ou recyclé dans le respect de l'environnement. Pour plus d'informations et pour connaître l'emplacement de la décharge correspondante, veuillez vous adresser à votre mairie.

E

Es necesario leer con cuidado las instrucciones de servicio antes de trabajar con la bomba!

Este aparato no está previsto para ser usado por personas (incluidos niños) con las capacidades físicas, sensoriales o psíquicas restringidas o con falta de experiencia y/o de conocimientos, salvo que sean supervisadas por una persona responsable de su seguridad o hayan recibido de ella instrucciones sobre cómo usar el aparato.
Los niños deben vigilarse para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

Tipo
Esta bomba moderna y eficiente está dotada de un motor monofásico de corriente alterna (motor de inducción en cortocircuito y con condensador). Es un motor totalmente estanco, encapsulado con resinas plásticas (IP68) y dotado de una protección contra sobrecargas.

Consulte los datos técnicos en la placa de características o la tabla en página 2 + 3.

Uso
Estas bombas han sido diseñados para el transporte de agua, para el accionamiento de juegos de agua, caídas de agua, etc., así como para la aireación y circulación de agua.

Ámbito de aplicación: Estanques de jardín, estanques de peces, surtidores o fuentes de terrazas! (véase fig. 1 + 2)

- **Atención!** Sólo se permite su uso en estanques de jardín y su zona de protección si la instalación cumple las disposiciones vigentes. Consulte a su electricista.
- **Antes de realizar cualquier trabajo en la bomba, el surtidor o el estanque desenchufe la bomba. La bomba no debe funcionar si hay personas en el agua! (Desconecte la bomba de la red eléctrica)**

Ámbito de aplicación: Piscinas y estanques para nadar (si hay personas en el agua)! (véase fig. 3 + 4)

Atención! En este caso, la bomba sólo puede funcionar si está instalada de forma estacionaria fuera del agua y a más de dos metros del estanque!

Proceda de la siguiente manera: **(véase fig. 3)**
- Construya para la bomba un pozo con tarima **a dos metros como mínimo del borde del agua.**
- Proteja el pozo con una cubierta.
- Para proteger la bomba contra desbordamientos, construya un desagüe para el pozo.
- Fije la bomba con tornillos a la tarima.
- Instale en el conducto de admisión, hacia la bomba, un manguito metálico para conectarlo a la conexión equipotencial de la instalación de la piscina o estanque.
- Consulte a un electricista. Véanse asimismo los capítulos «Montaje en seco» y «Medidas de seguridad»

Medidas de seguridad
- Antes de alguna manutención, sírvanse controlar la conexión a la red y la clavija de enchufe.
- La tensión de la red y la clase de corriente deben estar en conformidad con las especificaciones mencionadas en la placa indicadora de características.
- **La bomba debe ser conectada a una caja de contacto de puesta a tierra adecuadamente mediante un sistema protector contra coriente de fuga (RCD, 30mA).**
- **La caja de contacto debe colocarse en una zona protegida contra agua. La distancia entre la caja y el borde del estanque ha de ser por lo menos 2 m (véase fig. 1 + 2).**
- Se tiene que proteger la clavija de enchufe siempre contra humedad.
- **Importante!** En caso de que se causen daños en la conexión a la red o en el carter de motor, la bomba está inutilizable. Una reparación no es posible puesto que el cable de alimentación está colocado firmemente en el carter de motor.
- No sospender o transportar la bomba por el cable de alimentación.

Puesta en marcha (véase fig. 1 - 4)
Importante! La bomba no debe funcionar „en seco“ para evitar daños en el motor.
- La bomba debe sumergirse totalmente en el estanque permitiendo que el carter de bomba va inundándose.
- Para la operación bajo agua, es necesario un nivel de aprox. 25 cm para que la bomba no aspire aire.
- $\frac{\nabla}{2\,m}$ ¡La bomba sólo debe operarse en una profundidad de inmersión de 2 m como máximo!
- La temperatura de agua no debe ser más alta que 35°C.
- Hay que proteger la bomba contra la helada.
- Se puede poner en marcha la bomba insertando la clavija de enchufe en la caja de contacto.
- Para evitar un ensuciamiento inútil, la bomba debe colocarse por encima del fango de su estanque, en posición firme y horizontal (sobre una losa)!
- Se puede conectar varios accesorios a los racores conexión de la bomba.
- Como protección de aspiración en agua clara seleccione un filtro previo **Art.-Nro. 168** / **009137 - 168** / **009140 ó 168** / **009050** de nuestro programa de accesorios **(Catálogo)**.

- ¡La tubuladura de presión puede ser montada hacia arriba o hacia un costado según el caso de aplicación! Para ello afloje los tornillos (20) y gire la bomba (10) completa a la posición deseada.
- Boquillas apropiadas para la fuente favor de consultarlas en nuestro programa de accesorios **(Catálogo)**.

„Instalación fuera del agua“ (véase fig. 3 + 4)
Pueden instalar la bomba fuera del agua:
- Instalar la bomba al lado del estanque debajo de la superficie de agua para garantizar la entrada de agua en la bomba (no es autoaspirante).
- Juntar a la bomba la manga de aspiración (S) y la manga de presión (D), a prueba de agua.
- Llenar la manga y la bomba con agua antes de ponerla en marcha.
- **CONSEJO!** Para impedir las suciedades al entrar en la bomba, dotar la manga de aspiración con un prefiltro de aspiración **Art.-Nro. 168** / **009137 - 168** / **009140 ó 168** / **009050** perteneciendo a nuestro suministro de accesorios.

Protección contra sobrecargas
El protector térmico incorporado interrumpe la alimentación de corriente en caso de exceso de calefacción. La bomba debe enfriarse.
Después del enfriamiento, la bomba no se puede reponer en marcha automáticamente sin realizar las verificaciones necesarias.
Sírvanse controlar las condiciones de servicio siguientes:
- ¿Es suficiente la cantidad de agua?
- ¿Está obstruido el filtro?
- ¿Se hallan suciedades en el carter la bomba (Limpieza según las instrucciones)?
- ¿Están obstruídas las mangas o las toberas?
- ¿Se ha enfriado la bomba?

Después de eliminar la fuente de los errores, pueden reponer la bomba en marcha desenchufándola y enchufándola al poco tiempo (1 min.)

Desmontaje (véase fig. 5)
1. Considerar precauciones de seguridad. **Desconecte la bomba de la corriente eléctrica!**
2. Desatornille los 4 tornillos (18).
3. Remueva la cubierta de la bomba (12) y separe la cubierta del motor (10).
4. Separe el equipo de ejecución (15) de la cubierta del motor (10). Ponga atención inclusive del empaque (16) en la cubierta del motor (10).
5. Limpie todas las partes con agua limpia y con una esponja suave. **Nota!** En caso de una fuerte calcificación, favor de utilizar el limpiador de bombas Messner **Art.-N°. 168** / **009115**.

Montaje (véase fig. 5)
1. Presione el empaque (16) al principio de la cubierta del motor (10).
2. Empuje el equipo de ejecución (15) en la cubierta del motor (10) y rote la canilla de tal manera, que los pernos entren en los agujeros de la cubierta del motor (10).
3. Examine si el equipo de ejecución se mueve con facilidad.
4. Examine la situación del empaque (16) en la cubierta del motor (10).
5. Ponga la cubierta de la bomba (12) en la cubierta del motor (10) y apriete fuertemente con los 4 tornillos (18).

Mantenimiento
Para prolongar la vida de la bomba y para asegurar el buen funcionamiento, les recomendamos efectuar el mantenimiento y la limpieza periódicamente. La bomba permite un mantenimiento rápido y fácil.
Todas las operaciones necesarias pueden realizarse sin problema alguno. **Véase „Desmontaje** / **Montaje“**

Intervalos de mantenimiento
- Al principio se debe revisar la bomba diariamente para asegurar que funciona bien. Si fuera necesario, hay que limpiar los filtros.
- Dado que la frecuencia de los trabajos de mantenimiento (limpieza completa) depende generalmente del grado de ensuciamiento del agua, basta repetirlos adaptándose a las necesidades.

Al notar que hay **piezas defectuosas** o **desgastadas**, se debe cambiarlas. **Véase „Piezas de recambio“**

Importante! Estando utilizados en agua calcárea, el rotor completo (15) y el inducido de acero afinado en el carter de motor (10) deben limpiarse a intervalos regulares.

Invierno / **Cuidado de la bomba**
¡Proteger su bomba contra la helada!
Retirar la bomba de su estanque en otoño.
Limpiar la bomba completamente según las instrucciones.
Depositar la bomba en un recipiente de agua durante el invierno para evitar una desacación en los puntos de apoyo. Poner el recipiente en un sitio protegido contra la helada.

Piezas de recambio
Para pedir sus piezas de recambio, sírvanse indicar el tipo de bomba, la denominación y Art.-N° detallándose en la especificación que sigue a continuación **(véase fig. 5)**.

Nº	Denominación	Tipo de bomba	Art.-Nº	Número
1	Soporte de bomba	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003506	1
2	Abrazadera	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003505	2
12	Cubierta de la bomba G 1¼˝	eco-Tec2 4500, eco-Tec2 7500	104 / 003279	1
	Cubierta de la bomba G 1½˝	eco-Tec2 10000, eco-Tec2 13000 eco-Tec2 16000	104 / 003280	1
	Cubierta de la bomba G 1½˝ - Ø 35	eco-Tec2 plus 10000	104 / 003570	1
	Cubierta de la bomba G 2˝	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000	104 / 003409	1
	Cubierta de la bomba G 2˝ - Ø 45	eco-Tec2 plus 20000	104 / 003508	1
	Cubierta de la bomba G 2“ - Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004627	1
13	Brida C3 G 2˝	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000	104 / 003410	1
	Brida C3 Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004612	1
15	Unidad de ejecución	eco-Tec2 4500	168 / 009156	1
	Unidad de ejecución	eco-Tec2 7500	168 / 009157	1
	Unidad de ejecución	eco-Tec2 10000	168 / 009158	1
	Unidad de ejecución	eco-Tec2 13000	168 / 009159	1
	Unidad de ejecución	eco-Tec2 16000	168 / 009160	1
	Unidad de ejecución	eco-Tec2 20000	168 / 009161	1
	Unidad de ejecución	eco-Tec2 plus 10000	168 / 009162	1
	Unidad de ejecución	eco-Tec2 plus 15000	168 / 009163	1
	Unidad de ejecución	eco-Tec2 plus 20000	168 / 009164	1
	Unidad de ejecución	eco-Tec2 plus 25000	168 / 009175	1
16	Empaque 96 x 3	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	112 / 000030	1
17	Empaque 105 x 3	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000	112 / 000047	1
	Empaque 105 x 2,5	eco-Tec2 plus 25000	112 / 000069	1
18	Tornillo M 6 x 16	eco-Tec2 4500 - 16000, eco-Tec2 plus 10000	114 / 000048	4
	Tornillo M 6 x 20	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000 eco-Tec2 plus 20000, eco-Tec2 plus 25000	114 / 000079	4
19	Tornillo Ø 3,5 x 13	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000 - 25000	114 / 000078	2
20	Tornillo Ø 3,9 x 16	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	114 / 000042	4
21	Tope de goma	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	124 / 000172	4

Condiciones de garantia

Esta bomba está garantizada por un periodo de **72 meses** a partir de la fecha de entrega. Como acreditación servirá el recibo de compra. Durante el periodo de garantía podremos elegir entre restituir o reparar gratuitamente las piezas defectuosas por defectos de fabricación o de material.
La garantía no cubre los daños ocasionados por las siguientes causas: uso incorrecto, errores de montaje, incrustaciones calcáreas, mantenimiento deficiente, acciones de heladas, desgaste normal o intentos incorrectos de reparación. La garantía desaparece si se realiza algún cambio en la bomba, como por ejemplo, cortar el cable de conexión a la red o la clavija de alimentación.
No respondemos de los daños secundarios derivados de posibles averías de la bomba o de su uso incorrecto.
En caso de que quieran utilizar el derecho de garantía deberán enviarnos, a porte pagado, la bomba junto con el justificante de compra mediante el distribuidor al que haya comprado el aparato.

Smaltimento

Smaltimento di strumenti elettrici attraverso utenti di nuclei privati nell'UE Il prodotto non può essere smaltito con i rifiuti comuni, deve aver luogo una raccolta differenziata. È Sua responsabilità che il prodotto venga consegnato in un luogo dove possa essere smaltito e/o riciclato nel rispetto dell'ambiente. Ulteriori informazioni sull'ubicazione dei luoghi di raccolta comunali sono disponibili presso le autorità locali.

I

La pompa non deve essere utilizzata da personale che non abbia familiarità con le presenti istruzioni per l'uso!

Questo apparecchio è non destinato a essere utilizzato da persone (bambini compresi) con limitate capacità fisiche, sensoriali o intellettive o che non dispongano di sufficiente esperienza e/o conoscenze, se non sotto la sorveglianza di una persona responsabile della loro sicurezza o a meno che non abbiano ricevuto da essa istruzioni sul suo utilizzo.
I bambini devono essere sorvegliati per accertarsi che non giochino con l'apparecchio.

Tipo di costruzione
Queste pompe moderne e potenti dispongono di un motore a corrente alternata monofase (motore del collimatore con condensatore). Il motore è impermeabile all'acqua ed è collegato a tenuta a resina artificiale (IP68) e protetto contro i sovraccarichi.

Le specifiche tecniche sono indicate sulla targhetta di omologazione o nella tabella a pagina 2 + 3.

Scopo
Queste pompe sono realizzate per l'alimentazione di acqua, per il funzionamento di impianti di filtraggio, giochi d'acqua, cascate ecc. nonché per l'aerazione dell'acqua e la circolazione della stessa.

Settore d'impiego: giardini acquatici, pescaie, fontane a getto o fontane da terrazzo! (vedere fig. 1 + 2)

- **Attenzione!** l'impiego in giardini acquatici ed il loro campo di protezione è consentito solo quando l'installazione corrisponde alle normative in vigore. Si prega di contattare un elettrotecnico.
- **Prima di qualsiasi intervento alla pompa, fontana o stagno, si prega di tirare la spina dalla presa di corrente. La pompa non deve essere utilizzata quando nell'acqua sono presenti delle persone! (scollegare la pompa dalla rete elettrica)**

Settore d'impiego: stagni balneabili o piscine (quando nell'acqua si trovano delle persone)! (vedere fig. 3 + 4)

Attenzione! In questo caso la pompa può essere impiegata solo se la stessa è installata in modo fisso almeno a 2 m o oltre di distanza dal bacino.

E'necessario prendere i seguenti provvedimenti: **(vedere fig. 3)**
- Realizzare per la pompa un pozzetto con una pedana, **almeno a 2 m di distanza dal bordo dell'acqua.**
- Proteggere il pozzetto con una copertura.
- Per proteggere la pompa da allagamenti, realizzare per il pozzetto uno scarico.
- Fissare la pompa sulla pedana con delle viti.
- Installare la condotta di aspirazione della pompa, un manicotto in metallo "M" per collegamento nella compensazione del potenziale dell'impianto dello stagno balneabile/piscina!
- Si prega di rivolgersi ad un elettrotecnico. Vedere anche "Installazione a secco" e "Misure di sicurezza"

Misure di sicurezza
- Prima dell'uso: verificare se i cavi di connessione di rete e la presa sono danneggiati.
- La tensione di rete e il tipo di corrente devono concordare con i dati riportati sulla targhetta.
- **La pompa deve essere collegata ad una normale presa per interruttore automatico solo mediante un interruttore di sicurezza per correnti di guasto (interruttore FI, 30mA).**
- **Applicare la presa di entrata in una zona impermeabile e lontana almeno 2 m dal bordo della vasca (vedere fig. 1 e 2).**
- Proteggere sempre la spina di rete dall'umidità.
- **Importante!** In presenza di danneggiamenti del cavo di connessione di rete o della carcassa del motore, la pompa diventa inutilizzabile. Non è possibile effettuare riparazioni in quanto il cavo di raccordo è fuso nella carcassa del motore.
- Non trasportare o appendere la pompa al cavo di connessione di rete.

Messa in funzione (vedere fig. 1 - 4)
Importante! La pompa non deve funzionare „a vuoto", altrimenti si potrebbero verificare danni al dispositivo.
- Immergere la pompa completamente nella vasca, in modo che entri acqua nel corpo della stessa.
- Per il funzionamento sommerso è necessario un livello dell'acqua di min.25 cm, in modo che la pompa non aspiri aria.
- ▽ 2 m La pompa può essere fatta funzionare soltanto a una profondità di immersione fino a max. 2 m!
- La temperatura dell'acqua non deve superare i 35°C.
- Proteggere la pompa dal gelo.
- Per azionare la pompa, collegare la spina di rete alla presa.
- Per evitare di sporcarla inutilmente, riporre la pompa sopra i depositi di fango in modo stabile e in posizione orizzontale (lastra di pietra) all'interno della vasca.
- È possibile collegare accessori ai raccordi filettati della pompa.

- Quale protezione dell'aspirazione in acqua pulita scegliere un pre-filtro cod. art. **168** / **009137 - 168** / **009140 o 168** / **009050** della nostra linea accessori **(catalogo)**.
- A seconda del caso d'impiego, il manicotto di mandata può essere montato verso l'alto o di lato! Per far ciò allentare le viti (20) e ruotare la pompa completa (10) nella posizione desiderata.
- I spruzzatori di fontana corrispondenti sono apprendibili nelle nostro **catalogo** degli accessori.

„Installazione a secco" (vedere fig. 3 + 4)
E'possibile azionare la pompa anche al di fuori dell'acqua:
- Montare la pompa sotto la superficie dell'acqua accanto alla vasca per consentire all'acqua di entrare nella pompa (non autoaspirante).
- Montare il flessibile di aspirazione (S) e il flessibile a pressione (D) a tenuta sulla pompa.
- Il flessibile di aspirazione e la pompa devono essere riempiti prima dell'azionamento con acqua.
- **SUGGERIMENTO!** per proteggere la pompa dallo sporco, dotare il flessibile di aspirazione con un prefiltro **n. art. 168** / **009137 - 168** / **009140 o 168** / **009050** del nostro programma accessori.

Protezione contro i sovraccarichi
Il fusibile termico incorporato disattiva la pompa in caso di surriscaldamento.
La pompa deve raffreddarsi.
E' da escludersi una riaccensione incontrollata dopo il raffreddamento.
Controllare le condizioni operative:
- Vi è una quantità d'acqua sufficiente?
- Il filtro è otturato?
- È presente dello sporco nell'alloggiamento della pompa (pulire secondo le istruzioni)?
- I flessibili o gli ugelli sono otturati?
- La pompa è raffreddata?

Una volta rimossi i problemi, è possibile riavviare la pompa estraendo la spina di rete dalla presa e re-inserendola dopo poco tempo (1 minuto).

Smontaggio (vedi fig. 5)
1. Seguire le misure di sicurezza. **Staccare la pompa dalla rete elettrica!**
2. Svitare le 4 viti (18).
3. Separare l'involucro della pompa (12) e l'involucro del motore (10).
4. Prelevare l'unità di cammino (15) dall'involucro del motore (10). Fare attenzione all' O-anello (16) dell'involucro del motore (10).
5. Pulire tutti i pezzi con acqua chiara e una spugna morbida. **Indicazione!** In caso di forte calcificazione usare il detersivo di pompa Messner **Art.-Nr. 168** / **009115**.

Montaggio (vedi fig. 5)
1. Premere il O-anello (16) sull'aggiunta all'involucro del motore (10).
2. Spingere cautamente l'unità di cammino (15) nell'involucro del motore (10) e distorcere il coperchio del cuscinetto in modo che le due aperture calzino bene sui perni dell'involucro del motore (10).
3. Controllare se l'unita di cammino si lascia girare più facilmente.
4. Controllare la posizione del O-anello (16) all'involucro del motore (10).
5. Infilare l'involucro della pompa (12) sull'involucro del motore (10) e serrare uniformemente con le 4 viti (18) .

Manutenzione
Per prolungare in modo sensibile la durata della pompa ed assicurarne un funzionamento perfetto, si consiglia di effettuare una manutenzione e una pulizia regolari.
Con pochi interventi, ogni utente è in grado di eseguire i lavori di manutenzione senza problemi; vedere a tale riguardo **smontaggio/montaggio.**

Intervalli di manutenzione
- All'inizio controllare il corretto funzionamento della pompa giornalmente e pulire il filtro, se necessario.
- Gli intervalli per gli interventi di manutenzione obbligatori (pulizia completa) dipendono in larga misura dal grado di sporcizia dell'acqua della vasca. Scegliere gli intervalli in modo corrispondente.

Se durante la manutenzione si dovessero riscontrare difetti o usura, sostituire le parti interessate.
Vedere Ordini dei pezzi di ricambio.

Importante! Durante il funzionamento con acqua calcarea, l'unità di corsa (15) e il collimatore in acciaio legato, nella carcassa del motore (10), dovrebbero essere puliti ad intervalli regolari.

Inverno – Manutenzione
Proteggere la pompa dal gelo!
Estrarre la pompa dalla vasca da giardino in autunno. Pulire la pompa completamente in base alle istruzioni.
Durante l'inverno, conservare la pompa in un contenitore contenente acqua in modo da prevenire l'essiccazione dei cuscinetti. Riporre il contenitore in una stanza riparata dal freddo.

Ordini dei pezzi di ricambio
Per ordinare indicare la denominazione, il tipo di pompa e il n. art., ricavandoli dalla tabella seguente **(vedere anche fig. 5)**.

Pos.	Denominazione	Tipo di pompa	N. art.	Quantità
1	Montante della pompa	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003506	1
2	Fascetta	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003505	2
12	Involucro di pompa G 1¼˝	eco-Tec2 4500, eco-Tec2 7500	104 / 003279	1
	Involucro di pompa G 1½˝	eco-Tec2 10000, eco-Tec2 13000 eco-Tec2 16000	104 / 003280	1
	Involucro di pompa G 1½˝ - Ø 35	eco-Tec2 plus 10000	104 / 003570	1
	Involucro di pompa G 2˝	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000	104 / 003409	1
	Involucro di pompa G 2˝ - Ø 45	eco-Tec2 plus 20000	104 / 003508	1
	Involucro di pompa G 2" - Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004627	1
13	Contropiastra C3 G 2˝	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000	104 / 003410	1
	Contropiastra C3 Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004612	1
15	Unità rotante	eco-Tec2 4500	168 / 009156	1
	Unità rotante	eco-Tec2 7500	168 / 009157	1
	Unità rotante	eco-Tec2 10000	168 / 009158	1
	Unità rotante	eco-Tec2 13000	168 / 009159	1
	Unità rotante	eco-Tec2 16000	168 / 009160	1
	Unità rotante	eco-Tec2 20000	168 / 009161	1
	Unità rotante	eco-Tec2 plus 10000	168 / 009162	1
	Unità rotante	eco-Tec2 plus 15000	168 / 009163	1
	Unità rotante	eco-Tec2 plus 20000	168 / 009164	1
	Unità rotante	eco-Tec2 plus 25000	168 / 009175	1
16	O-anello 96 x 3	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	112 / 000030	1
17	O-anello 105 x 3	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000	112 / 000047	1
	O-anello 105 x 2,5	eco-Tec2 plus 25000	112 / 000069	1
18	Vite M 6 x 16	eco-Tec2 4500 - 16000 eco-Tec2 plus 10000	114 / 000048	4
	Vite M 6 x 20	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000 eco-Tec2 plus 20000, eco-Tec2 plus 25000	114 / 000079	4
19	Vite Ø 3,5 x 13	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000 - 25000	114 / 000078	2
20	Vite Ø 3,9 x 16	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	114 / 000042	4
21	Respingente in gomma	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	124 / 000172	4

Condizioni di garanzi

La pompa è provvista di garanzia della durata di **72 mesi**, a partire dalla data di consegna attestata dalla fattura d'acquisto. Eventuali danni imputabili a difetti di materiale e di lavorazione verranno da noi riparati a titolo gratuito durante il periodo di validitÓ della garanzia. A nostra discrezione, potremmo in alternativa provvedere alla sostituzione delle parti danneggiate.
I danni dovuti a errori di montaggio e di funzionamento, depositi di calcare, manutenzione insufficiente, effetti del gelo, normale usura o tentativi di riparazione non autorizzati non rientrano nelle condizioni di garanzia. In caso di modifiche apportate alla pompa, ad esempio distacco del cavo di allacciamento alla oppure della presa di rete, viene a decadere il diritto di avvalersi della garanzia. La ditta produttrice declina ogni responsabilità in merito a danni consequenziali dovuti alla rottura della pompa o ad una sua messa in funzione non appropriata.
Per operazioni in garanzia, è necessario inviare la pompa insieme alla prova d'acquisto attraverso il rivenditore presso cui è stato effettuato l'acquisto. Le spese sono a nostro carico.

Eliminación

Eliminación de aparatos eléctricos por parte de usuarios de casas privadas dentro de la UE
El producto no debe de ser eliminado junto con la basura en general, sino debe ser juntado por separado. Es de su responsabilidad entregar el aparato en el lugar correspondiente para su eliminación y su reciclado, y con ello contribuir con el medio ambiente. Mayores informaciones acerca de los lugares de recolección se pueden obtener en las autoridades de su distrito.

P

Pessoas que não se sintam seguras com os procedimentos contidos no manual de instruções não devem utilizar a bomba!

Este aparelho não se destina a ser usado por pessoas (crianças incluídas) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais limitadas, ou pessoas que não possuem a experiência e/ ou os conhecimentos suficientes para usar este aparelho, salvo se as acompanhar outra pessoa que zela pela sua segurança, que as vigia ou as possa instruir sobre como usar o aparelho.
As crianças devem ser vigiadas para ter a certeza que não estão a brincar com o aparelho.

Tipo de construção
Bomba moderna e altamente eficiente, dotada de um motor monofásico de corrente alterna (motor com induzido em curto-circuito e com condensador). É totalmente estanque, imergida em resinas plásticas sólidas (IP68) e vem equipada com uma protecção contra sobrecargas.

Consulte p.f. os dados técnicos na placa de identificação ou no quadro na página 2 + 3.

Uso
Estas bombas foram concebidas para a extracção de água, para a operação de instalações filtrantes, jogos de água, quedas de água, etc. assim como para a ventilação e circulação da água.

Área de utilização: pequenos lagos no jardim, viveiros, repuxos ou fontes em terraços! (ver figura 1 + 2)

- **Atenção!** A utilização em lagos nos jardins e na respectiva área protegida, só é possível, desde que a instalação corresponda às directrizes em vigor. Por favor dirija-se a um técnico.
- **Antes de efectuar qualquer tipo de trabalho na bomba, fonte ou lago tire a ficha da tomada. A bomba não deverá trabalhar, se estiverem pessoas na água! (desligue a bomba da corrente)**

Área de aplicação: Lagos ou piscinas (quando se encontrarem pessoas na água)! (ver figura 3 + 4)

Atenção! A bomba só poderá funcionar aqui, se for instalada de forma fixa fora da água, pelo menos a uma distância de 2 m ou mais da piscina!

Deverão ser tomadas as seguintes medidas: **(ver figura 3)**
- Faça para a bomba um poço com um estrado, **a uma distância da água de pelo menos 2 m.**
- Proteja o poço com uma cobertura.
- O poço deverá ter um escoamento, a fim de proteger a bomba de inundações.
- Fixe com parafusos a bomba ao estrado.
- Instale na conduta de aspiração até à bomba um manguito de metal „M“ para a ligação equipotencial da instalação do lago/piscina!
- Dirija-se a um técnico. Veja também a „Colocação a seco“ e as „Medidas de segurança“

Medidas de segurança
- Antes de usar, certifique-se que as ligações principais e a tomada estão intactas.
- A voltagem e o tipo de corrente devem estar em conformidade com as especificações mencionadas na placa das características.
- **A bomba deve ser conectada a uma caixa de ligação terra através de um interruptor de protecção (RCD, 30mA).**
- **A caixa de ligação deve situar-se numa zona protegida da água. A distância entre a caixa e o bordo do lago tem de ser de pelo menos 2 m (ver figura 1 + 2).**
- Proteja a tomada da humidade.
- **Importante!** Caso ocorram danos nas ligações ou na caixa da bomba, esta não pode ser mais posta em funcionamento. Também não há reparação possível, visto que o cabo de alimentação está fixo à caixa da bomba.
- Não suspender ou transportar a bomba pelo seu cabo de alimentação.

Arranque (ver fig. 1 - 4)
Importante! A bomba não deve funcionar a seco. Neste caso, pode-se causar avarias no motor.
- Deve-se mergulhar totalmente a bomba no lago para que o corpo da bomba se encha de água.
- A operação subaquática requer um nível de água mínimo de 25 cm, para evitar que a bomba possa aspirar ar.
- $\overline{\underline{2\,m}}$ A bomba só deve ser submergida até uma profundidade de, no máximo, 2 m!
- A temperatura da água não deve exceder os 35°C.
- A bomba deve ser protegida contra geadas.
- Coloca-se a bomba em funcionamento inserindo a tomada na caixa de contacto.
- Para evitar que a bomba fique suja desnecessariamente, coloque a bomba sobre o lodo do lago, numa posição firme e horizontal (sobre um tijolo)!
- Vários acessórios podem ser adaptados às conexões rosqueadas da bomba.
- Como protecção de sucção em águas claras deve escolher um dos filtros primários Ref.-Nr. **168** / **009137 - 168** / **009140 ou 168** / **009050** do nosso programa de acessórios **(catálogo)**.

- Dependendo das circunstâncias locais, é possível montar a tubeira de pressão virada para cima ou para o lado! Para isso, solte os parafusos (20) e gire a bomba completa (10) até à posição desejada.
- Para bocais de chafarizes adequados favor consultar nossa gama de acessórios **(catálogo)**.

Instalação „a seco“ (ver fig. 3 + 4)
A bomba pode ser instalada fora da água.
- Instale a bomba ao lado do lago, abaixo da superfície da água para garantir a entrada de água na bomba (não é auto-aspirante).
- Conecte à bomba uma mangueira de sucção (S) e uma outra de pressão (D). A conexão deve ser à prova d'água.
- A mangueira de sucção e a bomba devem ser enchidas com água antes da partida.
- **SUGESTÃO!** Para proteger a bomba contra sujeira, instale na mangueira de sucção um pré-filtro, **artigo n.° 168** / **009137 - 168** / **009140 ou 168** / **009050** da nossa gama de acessórios.

Protecção contra sobrecargas
Em caso de sobreaquecimento, o interruptor térmico incorporado interrompe a alimentação de corrente.
A bomba deve esfriar.
Depois do resfriamento, a bomba não arranca automaticamente.
Verifique as condições de operação:
- A quantidade de água é suficiente?
- O filtro está obstruído?
- Existe sujeira na caixa da bomba (limpeza segundo as instruções)?
- As mangueiras ou os bocais estão obstruídos?
- A bomba já esfriou?

Logo que tenha descoberto a origem do problema, pode-se prosseguir com o arranque da bomba, retirando-se a tomada da caixa de contacto e ligando-a novamente à corrente após uma curta espera (1 min.).

Desmontagem (ver fig. 5)
1. Observe as medidas de segurança. **Desconectar a bomba da rede elétrica!**
2. Retire os 4 parafusos (18).
3. Separe uma da outra as caixas da bomba (12) e do motor (10).
4. Retire o rotor (15) da caixa do motor (10). Atenção ao O-Ring (16) na caixa do motor (10).
5. Limpe todas as peças com água límpida e uma esponja macia. **Observação!** Em caso de forte calcificação utilize o limpador de bombas Messner **artigo n.° 168** / **009115**.

Montagem (ver fig. 5)
1. Pressione o O-Ring (16) na parte inicial da caixa do motor (10).
2. Empurre com cuidado o rotor (15) para dentro da caixa do motor (10) e gire a cobertura da bobina de forma que os dois orifícios se alinhem aos pinos na caixa do motor (10).
3. Cheque se o rotor gira com facilidade.
4. Cheque a posição do O-Ring (16) na caixa do motor (10).
5. Coloque a caixa da bomba (12) na caixa do motor (10) e fixe com os 4 parafusos (18) uniformemente.

Manutenção
Para prolongar a vida útil da sua bomba e mantê-la em boas condições de funcionamento, recomendam-se acções de manutenção e limpeza regulares. Estas podem ser efectuadas por qualquer pessoa de forma fácil e rápida. **Consultar „Desmontagem / Armazenamento“**

Intervalos de manutenção
- No início controle o desempenho da sua bomba todos os dias.Limpe os filtros se necessário.
- Os intervalos entre manutenções (limpeza completa) dependem fortemente do nível de sujeira da água do lago. Defina posteriormente os intervalos de acordo com o observado.

Se comprovar que algumas peças estão gastas ou danificadas, substitua-as. **Veja “Peças de reposição“**

Importante! Se usados em águas calcárias, os componentes do rotor (15) e o tubo de aço inoxidável contido na caixa do motor (10) devem ser limpos em intervalos de tempo regulares.

Inverno - Manutenção
Proteja a bomba da geada!
Retire a bomba do lago no Outono.
Limpe completamente a bomba seguindo as instruções.
Durante os meses de Inverno, guarde a bomba num recipiente com água, para evitar que os pontos de apoio sequem.
Guarde o recipiente num local protegido da geada.

Peças de reposição
Para encomendar peças de substituição, queira indicar a designação, o tipo e o número do artigo de acordo com a tabela apresentada de seguida **(ver também figuras 5)**.

Item	Designação	Tipo de bomba	Artigo n.°	Quantidade
1	Coluna de bomba	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003506	1
2	Abraçadeira	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003505	2
12	Caixa da bomba G 1¼˝	eco-Tec2 4500, eco-Tec2 7500	104 / 003279	1
	Caixa da bomba G 1½˝	eco-Tec2 10000, eco-Tec2 13000 eco-Tec2 16000	104 / 003280	1
	Caixa da bomba G 1½˝ - Ø 35	eco-Tec2 plus 10000	104 / 003570	1
	Caixa da bomba G 2˝	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000	104 / 003409	1
	Caixa da bomba G 2˝ - Ø 45	eco-Tec2 plus 20000	104 / 003508	1
	Caixa da bomba G 2˝ - Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004627	1
13	Viga intermediária C3 G 2˝	eco-Tec2 20000	104 / 003410	1
		eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000		
	Viga intermediária C3 Ø 109˝	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004612	1
15	Rotor	eco-Tec2 4500	168 / 009156	1
	Rotor	eco-Tec2 7500	168 / 009157	1
	Rotor	eco-Tec2 10000	168 / 009158	1
	Rotor	eco-Tec2 13000	168 / 009159	1
	Rotor	eco-Tec2 16000	168 / 009160	1
	Rotor	eco-Tec2 20000	168 / 009161	1
	Rotor	eco-Tec2 plus 10000	168 / 009162	1
	Rotor	eco-Tec2 plus 15000	168 / 009163	1
	Rotor	eco-Tec2 plus 20000	168 / 009164	1
	Rotor	eco-Tec2 plus 25000	168 / 009175	1
16	O-Ring 96 x 3	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	112 / 000030	1
17	O-Ring 105 x 3	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000	112 / 000047	1
	O-Ring 105 x 2,5	eco-Tec2 plus 25000	112 / 000069	1
18	Parafuso M 6 x 16	eco-Tec2 4500 - 16000 eco-Tec2 plus 10000	114 / 000048	4
	Parafuso M 6 x 20	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000 eco-Tec2 plus 20000, eco-Tec2 plus 25000	114 / 000079	4
19	Parafuso Ø 3,5 x 13	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000 - 25000	114 / 000078	2
20	Parafuso Ø 3,9 x 16	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	114 / 000042	4
21	Batente de borracha	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	124 / 000172	4

Condições de garantia

Esta bomba é garantida por um período de **72 meses** a partir da data de compra. A factura será exigida como prova. Em caso de avarias resultantes de defeitos de material ou de fabrico dentro do período de garantia, ficará ao nosso encargo quer a reparação gratuita da peça, quer a sua substituição, ficando esta decisão ao nosso critério.
Quaisquer avarias resultantes de uma má instalação, de um manuseamento incorrecto, de acumulaçethes de lodo, de cuidado insuficiente, da acção do gelo, do desgaste normal ou de tentativas de reparação impróprias por parte de terceiros, não são cobertas por esta garantia.
Esta garantia também não é válida caso hajam modificaçethes na bomba, como por exemplo cortes nos cabos das ligaçethes. Não nos responsabilizamos por quaisquer danos ou consequências resultantes da avaria da bomba ou da sua utilização imprópria.
Quando desejar fazer uso da garantia, remeta-nos através do nosso distribuidor, a bomba, com os respectivos portes pagos, juntamente com o recibo comprovativo da compra.

Eliminação de resíduos

Eliminação de residuos dos aparelhos elétricos domésticos na União Europea

O produto nao pode ser eliminado junto aos residuos ordinarios. Ele deve ser levado separadamente a um recolhemento especial. Você tem que levar o aparelho ao recolhemento. Assim ele pode ser reciclado, contribuindo na proteção do meio-ambiênte. Os serviços municipalizados podem fornecer mais informações sobre os lugares de recolhemento.

H

A szivattyú használata előtt olvassa át figyelmesen a használati útmutatót!

A készülék nem alkalmas arra, hogy olyan személyek (a gyerekeket is beleértve) kezeljék, akik korlátozott fizikai, szenzorikus vagy mentális képességeik alapján, vagy tudás és / vagy tapasztalat híján, kezelésére nem képesek, kivéve ha a biztonságukért felelős személy felügyelete alatt, annak betanításával teszik. Tartsa felügyelet alatt a gyerekeket, hogy ne játsszanak a készülékkel.

Gyártási típus
Ezek a modern, nagyteljesítményű pumpák egyfázisú váltóárammotorral (kondenzátoros forgómotor) vannak felszerelve. A motor vízálló, műgyantával (IP68) bevont, illetve túlterhelés ellen védett.

A műszaki adatokat a típustáblán találja ill. a 2 + 3. oldalon levő táblázatban.

Alkalmazási cél
A szivattyúk víz szállítására, szűrőberendezések, vízijátékok, vízesések stb. üzemeltetésére valamint vizek szellőztetésére és keringtetésére készültek.

Alkalmazási terület: kerti tó, halastó, szökőkút vagy teraszkút! (lásd 1. + 2. ábra)

- **Figyelem!** Kerti tavakban és azok védett területén csak akkor szabad használni, ha az érvényes előírásoknak megfelelően építették be. Kérjük, forduljon elektromos szakemberhez.
- **Mielőtt bármilyen munkát végezne a szivattyún, kúton vagy tavon, húzza ki a hálózati csatlakozót. Ha a vízben emberek tartózkodnak, tilos üzemeltetni a szivattyút! (A szivattyút ki kell húzni a hálózatból)**

Alkalmazási terület: fürdőtavak vagy úszómedencék (amikor a vízben emberek tartózkodnak)! (lásd 3. + 4. ábra)

Figyelem! Ezeken csak akkor szabad üzemeltetni a szivattyút, ha a vizen kívül, a medencétől legalább 2 m vagy nagyobb távolságban szerelik fel, rögzített helyzetben!

A következő intézkedéseket kell végrehajtani: **(lásd 3. ábra)**
- Készítsen a szivattyúnak egy emelvénnyel ellátott aknát **a víz szélétől legalább 2 m távolságban.**
- Fedje be az aknát, hogy megvédje a berendezést.
- Alakítson ki egy lefolyót az aknában, hogy a víz ne tudja ellepni a szivattyút.
- Rögzítse a szivattyút az emelvényen csavarokkal.
- A szivattyúba vezető szívóvezetékbe építsen be egy “M” fém karmantyút, ahol a fürdőtavat/ úszómedencét bekötheti a potenciálkiegyenlítő hálózatba!
- Kérjük forduljon elektromos szakemberhez.
  Lásd még a „Felállítás száraz helyen“ és a „Biztonsági intézkedések“ című szakaszokat is

Biztonsági intézkedések
- Használat előtt: ellenőrizze a hálózati vezetéket és csatlakozót esetleges sérülések miatt.
- A hálózati feszültségnek illetve az áramfajtának egyeznie kell a gyártási címkén található adatokkal.
- **A szivattyú kizárólag hibaáram-védőkapcsolón (FI-kapcsoló, 30mA) keresztül kapcsolható szabályszerű védőérintkezős dugaszoló aljzatra.**
- **A dugaszoló aljzatot víztől védett területen, a tó peremétől minimum 2 m távolságban kell elhelyezni (lásd 1. + 2. ábra).**
- A hálózati csatlakozót állandóan védje a nedvességtől!
- **Fontos!** A hálózati csatlakozóvezeték vagy a motorház sérülése esetén a szivattyú használhatatlanná válik. Javítása nem lehetséges, mivel a csatlakozóvezeték a motorházba van beépítve.
- A szivattyút soha ne akassza fel a csatlakozóvezetéken illetve ne szállítsa ezen keresztül.

Üzembevétel (lásd 1. - 4. ábra)
Fontos! A szivattyú nem futhat „szárazon“. Ilyenkor nem zárhatók ki a berendezésen keletkezett károk.
- Merítse a szivattyút teljesen a vízbe. Ekkor a víz behatol a szivattyútestbe.
- Ahhoz, hogy a szivattyú ne szívhasson levegőt, min. 25 cm-es vízállás kell, a szivattyú víz alatti üzeme esetén.
- ▽ A szivattyú max. 2 m mélyre merítve
  2 m üzemeltethető!
- A vízhőmérséklet nem haladhatja meg a 35° C-t.
- A szivattyút védeni kell fagy ellen.
- A szivattyút a hálózati dugó hálózati csatlakozóba való bedugásával kapcsolhatja be.
- A szükségtelen szennyeződések elkerülése végett a szivattyút mindig az iszaplerakódás rétege felett, stabilan és vízszintesen (kőlap) helyezze el!
- A szivattyú csavaros csatlakozóira különféle tartozékokat kapcsolhat.
- A szívásoldali védelemként, tiszta vízben, válasszon tartozék programunkból **(katalógus)** egy előszűrőt cikkszáma **168** / **009137 - 168** / **009140 vagy 168** / **009050.**
- Az alkalmazástól függően a nyomócsonk szerelhető felfelé vagy oldalra! Ehhez lazítsa meg a csavarokat (20) és a teljes szivattyút (10) forgassa a kívánt irányba.
- Megfelelő szőkőkút-szórófejet tartozékpalettánkban **(katalógus)** talál.

„Száraz működtetés“ (lásd 3. + 4. ábra)
A szivattyút a vízen kívül elhelyezve is működtetheti:
- A szivattyút a vízszint alatt, a víz mellett helyezze el úgy, hogy a víz a szivattyúba folyhasson (a szivattyú nem önszívó)!
- A szívó- (S) és nyomócsövet (D) vízhatlanul csatlakoztassa a szivattyúra.
- Bekapcsolás előtt a szívócsövet és a szivattyút meg kell tölteni vízzel.
- **TIPP!** az esetleges szennyeződések megelőzése érdekében az általunk kínált tartozékok között megtalálható **168** / **009137 - 168** / **009140 vagy 168** / **009050** cikkszámú előszűrő alkalmazását javasoljuk.

Túlterhelés-védelem
A beépített hőmérsékletbiztosíték túlmelegedés esetén automatikusan lekapcsolja a szivattyút.
A szivattyúnak le kell hűlnie.
A lehűlés utáni ellenőrizetlen újra-bekapcsolás kizárt.
Ellenőrizze a működési feltételeket:
- Rendelkezésre áll megfelelő mennyiségű víz?
- Nincs eldugulva a szűrő?
- Található szennyeződés a szivattyúházban (tisztítás az útmutatásnak megfelelően)?
- Nincsenek eltömődve a csövek vagy a szórófejek?
- Lehűlt a szivattyú?

Amennyiben kiküszöbölte a fent említett problémákat, ismét üzembe helyezheti a szivattyút.
Ehhez húzza ki a hálózati dugót a csatlakozóból, majd rövid szünet után (1 perc) dugja ismét vissza!

Szétszerelés (lásd 5 ábra)
1. Vegye figyelembe a biztonsági intézkedéseket. **Áramtalanítsa a szivattyút!**
2. Távolítsa el a 4 csavart (18).
3. Húzza szét a szivattyúházat (12) és a motorházat (10).
4. Távolítsa el a futóegységet (15) a motorházból (10). Ügyeljen közben a motorházon (10) található O-gyűrűre (16).
5. Tisztítsa meg az összes alkatrészt tiszta vízzel és egy puha szivaccsal. **Figyelem!** Erős vízkőlerakódás esetében, használja a Messner szivatty útisztítót, cikkszám **168** / **009115.**

Összeépítés (lásd 5 ábra)
1. Nyomja rá az O-gyűrűt (16) a motorház (10) csatlakozó toldatjára.
2. Csúsztassa óvatosan a futóegységet (15) a motorházba (10) és fordítsa el a csapágy fedelet úgy, hogy a két lyuk a motorház (10) csapjaira illeszkedjen.
3. Győződjön meg róla, hogy a futóegység könnyen forgatható.
4. Győződjön meg róla, hogy az O-gyűrű (16) megfelelően helyezkedik el a motorházon (10).
5. Csúsztassa a szivattyúházat (12) a motorházra (10) és rögzítse szorosan a 4 csavar (18) segítségével.

Karbantartás
Ahhoz, hogy az Ön által vásárolt szivattyú élettartamát jelentősen meghosszabbíthassa, valamint tökéletes működését biztosíthassa, a berendezés rendszeres karbantartása és tisztítása szükséges.
A karbantartási munkák mindössze néhány kézmozdulattal elvégezhetők; lásd a **szét-/összeszerelésről** fentiekben írtakat.

Karbantartási intervallum
- Kezdetben ellenőrizze szivattyújának rendeltetésszerű funkcióját minden nap, szükség esetén tisztítsa meg a szűrőket!
- A karbantartási intervallum (teljes tisztítás) nagyban a víz szennyeződésétől függ.
  A karbantartási munkák időpontját később a szennyeződés mértékének megfelelően válassza ki.

Ha karbantartás közben defektet vagy kopást észlel, cserélje ki az adott alkatrészt.
Lásd pótalkatrész megrendelés.

Fontos! Magas vízkőtartalmú vízzel történő üzemeltetés esetén a futóegységet (15) és a motorházban (10) található nemesfém csövet rendszeresen tisztítsa!

Téli karbantartás
Óvja berendezését a fagytól!
Távolítsa el ősszel kertitavából a szivattyút.
A leírásnak megfelelően tisztítsa meg a teljes szivattyút.
A tél folyamán tárolja a szivattyút vízzel töltött tartályban, megakadályozva ezzel a csapágyak kiszáradását.
A tartályt fagymentes helységben helyezze el!

Pótalkatrész megrendelés
Megrendelés esetén kérjük adja meg a következő táblázat alapján a kívánt alkatrész elnevezését, szívattyútípust és cikkszámot **(lásd 5 ábrát is)**.

Poz.	Elnevezés	Szivattyútípus	Cikkszám	Darab
1	Szivattyú talp	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003506	1
2	Bilincs	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003505	2
12	Szivattyúház G 1¼˝	eco-Tec2 4500, eco-Tec2 7500	104 / 003279	1
	Szivattyúház G 1½˝	eco-Tec2 10000, eco-Tec2 13000 eco-Tec2 16000	104 / 003280	1
	Szivattyúház G 1½˝ - Ø 35	eco-Tec2 plus 10000	104 / 003570	1
	Szivattyúház G 2˝	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000	104 / 003409	1
	Szivattyúház G 2˝ - Ø 45	eco-Tec2 plus 20000	104 / 003508	1
	Szivattyúház G 2˝ - Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004627	1
13	Közbenső karima C3 G 2˝	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000	104 / 003410	1
	Közbenső karima C3 Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004612	1
15	Futóegység	eco-Tec2 4500	168 / 009156	1
	Futóegység	eco-Tec2 7500	168 / 009157	1
	Futóegység	eco-Tec2 10000	168 / 009158	1
	Futóegység	eco-Tec2 13000	168 / 009159	1
	Futóegység	eco-Tec2 16000	168 / 009160	1
	Futóegység	eco-Tec2 20000	168 / 009161	1
	Futóegység	eco-Tec2 plus 10000	168 / 009162	1
	Futóegység	eco-Tec2 plus 15000	168 / 009163	1
	Futóegység	eco-Tec2 plus 20000	168 / 009164	1
	Futóegység	eco-Tec2 plus 25000	168 / 009175	1
16	O-gyűrű 96 x 3	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	112 / 000030	1
17	O-gyűrű 105 x 3	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000	112 / 000047	1
	O-gyűrű 105 x 2,5	eco-Tec2 plus 25000	112 / 000069	1
18	Csavar M 6 x 16	eco-Tec2 4500 - 16000 eco-Tec2 plus 10000	114 / 000048	4
	Csavar M 6 x 20	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000 eco-Tec2 plus 20000, eco-Tec2 plus 25000	114 / 000079	4
19	Csavar Ø 3,5 x 13	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000 - 25000	114 / 000078	2
20	Csavar Ø 3,9 x 16	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	114 / 000042	4
21	Gumi ágyazás	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	124 / 000172	4

Garancia-feltételek

Az Ön által vásárolt pumpára **72 hónapos** garanciát biztosítunk, a szállítás napjától kezdödöen. Ennek igazolása a számla alapján történik. Az anyag, vagy összeszerelési-, megmunkálási hibákból fakadó károkat a 36 hónapos garanciaidön belül díjmentesen térítjük; döntésünktöl függöen a hibás alkatrész szerelésével, vagy újjal történö lecserélésével.
Azoknak a károknak a megtérítése nem garanciális, amelyek a szakszerütlen beépítés, kezelés, nem megfelelö karbantartás (vízkölerakódás), fagy, illetve a berendezés üzemszerü kopása vagy szakszerütlen szerelési munkálatok következtében keletkeznek. A pumpa bármilyen átalakítása, megváltoztatása esetén - például a hálózati csatlakozóvezeték levágása - a garancia nem érvényes. A pumpa szakszerütlen müködtetéséböl fakadó egyéb károkért nem felelünk.
Garanciális esetben a hibás pumpát kérjük, küldje el címünkre (költségmentesen), a számlával igazolva azt a szakkereskedést, ahol a pumpát elözöleg vásárolta.

A gyártmányú készülékek megsemmisítése

A magánháztartásokban használt elektromos készülékek megsemmisítése az EU területén

A készüléket nem szabad az egyéb hulladékokkal együtt kidobni, hanem elkülönítetten kell kezelni. Az Ön felelőssége, hogy a készüléket olyan helyen adja le, ahol a megsemmisítése ill. újrahasznosíthatósága biztosítva van. Az Ön közelében lévő megfelelő gyűjtőhelyekről a helyi hatóságoktól kaphat felvilágosítást.

PL

Osoby, które nie zapoznały się z nimniejszą instrukcją obsługi, nie mogą użytkować pompy!

To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (włącznie z dziećmi) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej lub nie posiadające doświadczenia i / lub wiedzy, chyba że są nadzorowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo lub otrzymały od niej instrukcje, w jaki sposób używać urządzenia.
Dzieci powinny być pod nadzorem, aby mieć pewność, że nie będą bawić się urządzeniem.

Typ konstrukcji
Te nowoczesne i wydajne pompy posiadają jednofazowy silnik prądu zmiennego (silnik z rurką szczelinową z kondensatorem). Silnik jest zatopiony w żywicy syntetycznej, co gwarantuje jego wodoszczelność (IP68) oraz posiada zabezpieczenie przed przeciążeniem.

Dane techniczne prosimy pobrać z tabliczki znamionowej lub z tabeli na stronie 2 + 3.

Cel zastosowania
Niniejsze pompy są przeznaczone do tłoczenia wody, zasilania instalacji filtrujących, kaskad, wodospadów itp. oraz do napowietrzania i cyrkulacji wody.

Zakres zastosowania: Stawy ogrodowe, stawy rybne, fontanny ogrodowe lub tarasowe! (zobacz rys. 1 + 2)

- **Uwaga!** Stosowanie w sadzawkach ogrodowych i ich strefie ochronnej jest dozwolone wyłącznie w przypadku, gdy instalacja spełnia wymagania obowiązujących przepisów. Prosimy skontaktować się ze specjalistą elektrykiem.
- **Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac przy pompie, strumieniu lub stawie należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda zasilającego. Zabrania się eksploatacji pompy, jeżeli w wodzie znajdują się ludzie! (odłączyć pompę od zasilania sieciowego)**

Zakres zastosowania: Staw kąpielowy lub basen (jeżeli w wodzie znajdują się ludzie)! (zobacz rys. 3 + 4)

Uwaga! W tym przypadku pompa może być eksploatowana jedynie wtedy, gdy jest ona trwale zainstalowana poza wodą w odległości co najmniej 2 lub więcej metrów od basenu!

Należy wykonać następujące czynności: **(zobacz rys. 3)**
- Wykonaj szyb z podestem dla pompy, **w odległości co najmniej 2m od krawędzi wody.**
- Zabezpiecz szyb przy pomocy odpowiedniej osłony.
- W celu zabezpieczenia pompy przed zalaniem, wykonaj odpływ z szybu.
- Zamocuj pompę na podeście za pomocą śrub.
- Na przewodzie ssącym do pompy zainstaluj metalową złączkę “M” do podłączenia do wyrównania potencjałów stawu kąpielowego/basenu kąpielowego!
- Prosimy zwrócić się w tym celu do specjalisty elektryka. Zobacz również „Ustawianie w warunkach suchych“ i „Środki bezpieczeństwa“

Środki bezpieczeństwa
- Przed użyciem: Sprawdzić przewód sieciowy/wtyczkę pod kątem uszkodzeń.
- Napniecie sieciowe i rodzaj prądu muszą być zgodne z informacjami podanymi na tabliczce znamionowej.
- **Pompę należy podłączać wyłącznie poprzez wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy (wyłącznik FI, 30mA) do prawidłowego gniazda wtykowego z stykiem ochronnym.**
- **Gniazdo podłączeniowe umieścić w obszarze zabezpieczonym przed wodą, w odległości co najmniej 2 m od krawędzi wody (zobacz rys. 1 + 2).**
- Wtyczka sieciowa musi być przez cały czas chroniona przed wilgocią.
- **Ważne!** W przypadku uszkodzenia przewodu sieciowego lub osłony silnika pompa nie nadaje się do użytku. Naprawa nie jest możliwa, ponieważ przewód przyłączeniowy jest trwale zatopiony w obudowi silnika.
- Nigdy nie wieszać ani nie transportować pompy za przewód sieciowy

Uruchomienie (zobacz rys. 1 - 4)
Ważne! Pompa nie powinna nigdy pracować „na sucho“. W takim przypadku nie można bowiem wykluczyć uszkodzenia urządzenia.
- Całkowicie zanurzyć pompę w stawie. Spowoduje to przedostanie się wody do kadłuba pompy.
- Do pracy pod wodą wymagany jest poziom wody min. 25 cm, aby pompa nie zasysała powietrza.
- $\overline{\nabla}$ Pompa może pracować na głębokości zanurzenia $\overline{2\,m}$ maksymalnie do 2 m!
- Temperatura wody nie może przekraczać 35°C.
- Pompę należy chronić przed mrozem.
- Pompę można włączyć poprzez włożenie wtyczki sieciowej do gniazda zasilającego.
- Aby uniknąć niepotrzebnego zabrudzenia, pompę należy ustawiać w stawie powyżej osadu mułu, stabilnie i poziomo (płyta kamienna)!
- Do przyłączy gwintowych można podłączać akcesoria.

- Jako zabezpieczenie przed zassaniem w czystej wodzie należy wybrać filtr wstępny Nr art. **168** / **009137 - 168** / **009140 lub 168** / **009050** z naszego programu wyposażenia dodatkowego **(Katalog)**.
- W zależności od zastosowania króciec ciśnieniowy można zamontować do góry lub na bok! W tym celu należy poluzować śruby (20) i obrócić całą pompę (10) w wymagane położenie.
- Odpowiednie dysze fontanny można wyjąć za pomocą naszego progra mu wyposażenia **(Katalog)**.

“Ustawianie w warunkach suchych” (zobacz rys. 3 + 4)
Pompa może być eksploatowana poza wodą:
- Ustawić pompę poniżej powierzchni wody obok stawu, tak aby woda mogła dopływać do pompy (nie jest samozasysająca).
- Podłączyć przewód giętki ssący (S) i przewód giętki ciśnieniowy (D) do pompy w wodoszczelny sposób.
- Przed włączeniem przewód ssący i pompa muszą być napełnione wodą.
- **WSKAZÓWKA!** W celu zabezpieczenia pompy przed zabrudzeniem, należy wyposażyć przewód giętki ssący w filtr wstępny o **numerze art. 168** / **009137 - 168** / **009140 lub 168** / **009050** z naszego programu akcesoriów.

Zabezpieczenie przeciążeniowe
Wbudowany bezpiecznik temperaturowy wyłącza pompę w przypadku jej przegrzania.
Pompa musi ulec schłodzeniu.
Niekontrolowane ponowne włączenie po ochłodzeniu jest wykluczone.
Sprawdź warunki eksploatacji:
- Czy występuje dostateczna ilość wody?
- Czy filtr jest zapchany?
- Czy w kadłubie pompy znajdują się zanieczyszczenia (czyszczenie zgodnie z instrukcją)?
- Czy przewody giętkie lub dysze są zapchane?
- Czy pompa jest schłodzona?

Po usunięciu problemów można ponownie włączyć pompę, wyciągającwtyczkę z gniazdka sieciowego i wkładając ją po krótkim czasie (1 min.) ponownie do gniazdka.

Demontaż (patrz rys. 5)
1. Uważać na środki bezpieczeństwa. **Odłączyć pompę od napięcia!**
2. Odkręcić 4 śruby (18).
3. Rozmontować odbudowe pompy (12) i kadłub silnika (10).
4. Wyciągnąć jednostkę obiegową (15) z kadłuba silnika (10). Przy tym proszę uważać na pierścień uszczelniający (16) przy kadłubie silnika (10).
5. Czyścić wszystkie części czystą wodą i miękką gąbką. **Wskazówka!** W przypadku dużego stężenia kamienia używać środka czyszczącego pompy Messner **nr. art. 168** / **009115**.

Montaż (patrz rys. 5)
1. Pierścień uszczelniający (16) wcisnąć na obudowę silnika (10).
2. Jednostkę obiegową (15) wsunąć ostrożnie i kadłub silnika (10) i przekręcić pokrywkę łożyska tak, aby oba otwory dopasowały się na kołki kadłuba silnika (10).
3. Sprawdzić czy jednostka obiegowa da się łatwo okręcić.
4. Sprawdzić położenie pierścienia uszczelniającego (16) przy kadłubie silnika (10).
5. Odbudowe pompy (12) wsadzić na kadłub silnika (10) i równomiernie dokręcić za pomocą 4 śrub (18).

Konserwacja
Aby znacznie wydłużyć okres użytkowania pompy oraz zagwarantować jej prawidłowe funkcjonowanie, zalecamy przeprowadzać regularną konserwację i czyszczenie. Każdy użytkownik bez problemu wykona wszystkie prace w zakresie konserwacji kilkoma ruchami ręki, zobacz **Demontaż**/**Montaż**.

Przedziały czasowe dla konserwacji
- Na początku należy każdego dnia sprawdzać prawidłowość funkcjonowania pompy i ewentualnie czyścić filtry.
- Odstępy czasowe w związku z niezbędnymi pracami w zakresie konserwacji (kompletne czyszczenie) zależą w dużym stopniu od z abrudzenia wody w stawie. W późniejszym okresie odpowiednio planować odstępy czasowe dla konserwacji.

W przypadku stwierdzenia podczas konserwacji **uszkodzeń lub zużycia**, należy wymieniać odpowiednie części na nowe. **Zobacz Zamawianie części zamiennych**

Ważne! Jeżeli pompa jest eksploatowana w wodzie zawierającej wapń, należy regularnie czyścić jednostkę napędzającą (15) i rurkę ze stali szlachetnej w osłonie silnika (10).

Konserwacja w okresie zimowym
Pompę należy chronić przed działaniem mrozu!
Jesienią należy wyjąć pompę ze stawu. Wyczyścić wszystkie elementy pompy zgodnie z instrukcją.
W okresie zimowym przechowywać pompę w zbiorniku z wodą, co zapobiega wysuszeniu miejsc łożyskowych. Zbiornik ustawić w pomieszczeniu zabezpieczonym przed działaniem mrozu.

Zamawianie części zamiennych
W celu złożenia zamówienia należy podać nazwę, typ pompy oraz numer art. z poniższej tabeli **(zobacz również rys. 5)**.

Poz.	Nazwa	Typ pompy	Nr art.	Liczba
1	Korpus pompy	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003506	1
2	Opaska zaciskowa	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003505	2
12	Obudowa pompy G 1¼˝	eco-Tec2 4500, eco-Tec2 7500	104 / 003279	1
	Obudowa pompy G 1½˝	eco-Tec2 10000, eco-Tec2 13000 eco-Tec2 16000	104 / 003280	1
	Obudowa pompy G 1½˝ - Ø 35	eco-Tec2 plus 10000	104 / 003570	1
	Obudowa pompy G 2˝	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000	104 / 003409	1
	Obudowa pompy G 2˝ - Ø 45	eco-Tec2 plus 20000	104 / 003508	1
	Obudowa pompy G 2˝ - Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004627	1
13	Tarcza pośrednicząca C3 G 2˝	eco-Tec2 20000	104 / 003410	1
		eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000		
	Tarcza pośrednicząca C3 Ø 109˝	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004612	1
15	Jednostka obiegowa	eco-Tec2 4500	168 / 009156	1
	Jednostka obiegowa	eco-Tec2 7500	168 / 009157	1
	Jednostka obiegowa	eco-Tec2 10000	168 / 009158	1
	Jednostka obiegowa	eco-Tec2 13000	168 / 009159	1
	Jednostka obiegowa	eco-Tec2 16000	168 / 009160	1
	Jednostka obiegowa	eco-Tec2 20000	168 / 009161	1
	Jednostka obiegowa	eco-Tec2 plus 10000	168 / 009162	1
	Jednostka obiegowa	eco-Tec2 plus 15000	168 / 009163	1
	Jednostka obiegowa	eco-Tec2 plus 20000	168 / 009164	1
	Jednostka obiegowa	eco-Tec2 plus 25000	168 / 009175	1
16	Pierścień uszczelniający 96 x 3	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	112 / 000030	1
17	Pierścień uszczelniający 105 x 3	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000	112 / 000047	1
	Pierścień uszczelniający 105 x 2,5	eco-Tec2 plus 25000	112 / 000069	1
18	Śruba M 6 x 16	eco-Tec2 4500 - 16000 eco-Tec2 plus 10000	114 / 000048	4
	Śruba M 6 x 20	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000 eco-Tec2 plus 20000, eco-Tec2 plus 25000	114 / 000079	4
19	Śruba Ø 3,5 x 13	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000 - 25000	114 / 000078	2
20	Śruba Ø 3,9 x 16	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	114 / 000042	4
21	Zderzak gumowy	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	124 / 000172	4

Warunki gwarancji

Niniejsza pompa jest objęta **72-miesięczną** gwarancją, która obowiązuje od dnia dostawy na podstawie dowodu zakupu. Szkody, wynikające z wad materiałowych lub produkcyjnych, usuwamy w okresie gwarancyjnym bezpłatnie lub wymieniamy uszkodzone elementy na nowe, według naszego uznania. Gwarancja nie obejmuje szkód, wynikających z błędów zamontowania lub obsługi, osadów kamienia, zaniedbania zabiegów pielęgnacyjnych, działania mrozu, normalnego zużycia lub nieprawidłowej naprawy. Dokonywanie jakichkolwiek modyfikacji pompy, a przykład obcięcie przewodu sieciowego lub wtyczki sieciowej, powoduje utratę roszczeń gwarancyjnych. Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody następcze, spowodowane awarią urządzenia lub jego nieprawidłową eksploatacją . W przypadkach objętych gwarancją prosimy o przesłanie do nas urządzenia wraz z dowodem zakupu za pośrednictwem sprzedawcy, u którego nabyli Państwo urządzenie. Wysyłka jest bezpłatna.

Utylizacja

Utylizacja urządzeń elektrycznych przez użytkownika w gospodarstwach domowych UE
Produkt nie może być usunięty razem z innymi odpadkami, ale należy go dowieść do oddzielnego składowiska. W państwa własnym interesie jest, aby urządzenie zostało w odpowienimi miejscu zutylizowane i ponownie wykorzystane, przyczyni się to do ochrony środowiska. Dalsze informację o gminnych składowiskach otrzymają państwo w okręgowych urzędach.

RUS

Лицам, не ознакомленным с руководством по эксплуатации, пользоваться насосом не разрешено!

Данный прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также с отсутствием соответствующего опыта и/или знаний в области обращения с данным прибором, кроме тех случаев, когда такие лица находятся под присмотром людей, несущих ответственность за их безопасность, и получают от них инструкции о правильном использовании прибора.
Дети должны находиться под присмотром, не позволяющим им играть с прибором.

Конструкция
В этих современных и мощных насосах использован однофазовый двигатель переменного тока (погружной электродвигатель с конденсатором). Двигатель защищён от проникновения воды синтетической смолой со степенью защиты IP68 и от перегрузки.

Технические данные указаны на заводской табличке или же в таблице на странице 2 + 3.

Назначение
Эти насосы предусмотрены для подачи воды, для обеспечения работы фильтровальных устройств, устройств для водяных игр, водопадов и т. д., а также для аэрации и перемешивания воды.

Область применения: садовые пруды, рыбоводные пруды, фонтаны, многоступенчатые водопады! (смотри рис. 1 + 2)

- **Внимание!** Использование насосов в садовых прудах разрешено только в том случае, если их установка соответствует действительным предписаниям. Вам необходимо обратиться за помощью к специалисту-электрику.
- **Перед началом любых работ с насосом, фонтаном или прудом Вам следует вынуть штекер из розетки. Насосом нельзя пользоваться, если в воде находятся люди! (Отключите насос от источника электроэнергии)**

Область применения: плавательный пруд или бассейн (когда в воде находятся люди)! (смотри рис. 3 + 4)

Внимание! В этом случае насос может быть задействован только если он прочно установлен вне воды на расстоянии не менее 2-х метров от края бассейна.

При этом следует принять следующие меры: **(смотри рис. 3)**
- Постройте для насоса шахту с площадкой, **на расстоянии не менее 2-х метров от края воды.**
- Накройте шахту защитной крышкой.
- Для того, чтобы уберечь насос от затопления, снабдите шахту стоком.
- Привинтите насос к площадке.
- На всасывающем трубопроводе по направлению к насосу, установите металлическую муфту (M) для подсоединения к выравниванию потенциалов плавательного пруда/бассейна!
- Пожалуйста, обратитесь за помощью к специалисту-электрику. Смотри также разделы „Сухая установка“ и „Меры безопасности“

Меры безопасности
- Перед употреблением: Проверьте проводку подсоединения к сети и сам штекер на повреждения.
- Сетевое напряжение и вид тока должны совпадать с данными на фирменной табличке насоса.
- **Насос разрешено подсоединить только через автоматический предохранительный выключатель, действующий при появлении тока утеки, (FI-выключатель, 30 мА) к соответствующей розетке с защитным контактом.**
- **Штепсельная розетка должна быть расположена в защищённой от воды области на расстоянии минимум 2 метра от края воды (смотри рис. 1 + 2).**
- Сетевой штекер должен быть всегда защищён от влияния влажности.
- **Важно!** При повреждении кабеля, подсоединяющего к сети, или корпуса двигателя, пользоваться насосом запрещено. Провести ремонт нельзя, так как соединительный провод крепко залит в корпусе двигателя.
- Запрещено подвешивать или передвигать насос за кабель, подсоединяющий насос к сети.

Ввод в эксплуатацию (смотри рис. 1 - 4)
Важно! Насос не должен работать „всухую“. В этом случае не исключена поломка насоса.
- Полностью погрузите насос в пруд. При этом вода проникает внутрь корпуса насоса.
- При эксплуатации в подводном режиме необходим уровень воды не менее 25 см, чтобы исключить засасывание воздуха насосом.
- $\frac{\nabla}{2\,m}$ Эксплуатация насоса разрешается на глубине погружения не более 2 м!
- Температура воды не должна превышать 35°C.
- Насос должен быть защищён от мороза.
- Вы можете включить насос, воткнув штекер в розетку.
- Во избежание излишнего загрязнения насоса, расположите его выше ила в горизонтальном положении (например на каменной плите) и закрепите его!
- К резьбовым соединениям Вы можете подсоединить дополнительные принадлежности.

- Как средство защиты всасывания для чистой воды выберите фильтр предварительной очистки № прод. **168** / **009137 - 168** / **009140 или 168** / **009050** из наших принадлежностей **(Каталог)**.
- В зависимости от ситуации применения, нагнетательный патрубок может монтироваться или сверху или на стороне! Для этого отвинтите винты (20) и установите комплект насоса (10) в желаемое положение.
- Вы можете выбрать подходящие фонтанные насадки из предлагаемого нами каталога дополнительных принадлежностей.

„Сухая установка“ (смотри рис. 3 + 4)
Вы можете устанавливать насос вне водяной среды:
- Расположите насос ниже уровня воды рядом с прудом так, чтобы вода могла притекать к насосу (не самозасасывающим образом).
- Герметично прикрепите к насосу всасывающий шланг (S) и напорный рукав (D).
- Всасывающий шланг и насос должны быть наполнены водой перед включением насоса.
- **СОВЕТ!** Для защиты насоса от грязи снабдите всасывающий шланг предварительным фильтром, артикул **168** / **009137 - 168** / **009140 или 168** / **009050** который Вы найдёте среди редлагаемых нами дополнительных принадлежностей.

Защита от перегрузки
Встроенный термовыключатель (предохранитель) отключает насос при его перегреве.
Насос должен остыть.
Произвольное самовключение насоса после охлаждения исключено.
Проверьте условия эксплуатации:
- Достаточно ли воды?
- Не забит ли фильтр?
- Находится ли грязь в корпусе насоса (очистка согласно инструкции)?
- Забиты ли шланги и сопла?
- Остыл ли насос?

После устранения проблем вы можете снова включить насос, вынув штекер из розетки и через небольшое время (1 минуту) вставив ее снова.

Демонтаж (смотри рис. 5)
1. Соблюдайте меры предосторожности! **Отсоедините насос от электросети!**
2. Развинтите болты (18).
3. Рассоедините корпус насоса (12) и корпус двигателя (10).
4. Вытащите ходовой узел (15) из корпуса двигателя (10). Проследите при этом за резиновым кольцом (16) на корпусе двигателя (10).
5. Промойте все детали чистой водой, используя мягкую губку. **Замечание!** При сильном обызвествлении (отложении извести на деталях) применяйте средство для очистки насосов фирмы Messner, артикул **168** / **009115**.

Монтаж (смотри рис. 5)
1. Натяните резиновое кольцо (16) на место прикрепления корпуса двигателя (10).
2. Осторожно протолкните ходовой узел (15) в корпус двигателя (10) и поверните таким образом, чтобы две дырки совпали со штифтами на корпусе двигателя (10).
3. Проверьте: ходовой узел должен легко вращаться.
4. Проконтролируйте положение резинового кольца (16) на корпусе двигателя (10).
5. Наденьте корпус насоса (12) на корпус двигателя (10) и равномерно закрепите с помощью 4-х винтов (18).

Технический уход
Для того, чтобы значительно продлить срок службы Вашего насоса и гарантировать его безупречную работу, мы рекомендуем регулярное проведение работ по техническому обслуживанию и очистке. Любой пользователь может несколькими движениями легко проделать все необходимые работы по техническому обслуживанию, смотри главу **Демонтаж**/**Монтаж**.

Периодичность технического обслуживания
- Вначале Вам следует каждый день контролировать надлежащую работу Вашего насоса и в случае необходимости проводить очистку фильтров.
- Переодичность проведения необходимых работ по техническому уходу (полная очистка) сильно зависят от степени загрязнения воды в пруду. Позже Вам следует соответствующим образом самостоятельно определить интервал времени для проведения работ по техническому обслуживанию.

Если при проведении работ Вы обнаружите наличие повреждений или изношенные детали, Вам необходимо заменить их. **Смотри раздел Заказ запасных частей**

Важно! При работе с водой, содержащей большое количество калька, ходовой узел (15) и продольная погружная труба из высококачественной стали в корпусе двигателя (10) должны очищаться через определённые интервалы времени.

Технический уход в зимних условиях
Защищайте Ваш насос от мороза!
Осенью выньте насос из пруда. Проведите полную очистку насоса согласно инструкции.
Зимой насос должен находиться в ёмкости с водой: это препятствует высыханию опорных шеек.
Храните насос зимой в помещении, защищённом от мороза.

Заказ запасных частей
Заказывая запасные части, пожалуйста, указывайте наименование, тип насоса и артикул из приведённой ниже таблицы **(см. также рис 5)**.

Поз.	Наименование	Тип насоса	номер артикула	Количество
1	Подставка насоса	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003506	1
2	Зажим	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003505	2
12	Корпус насоса G 1¼˝	eco-Tec2 4500, eco2-Tec 7500	104 / 003279	1
	Корпус насоса G 1½˝	eco-Tec2 10000 eco-Tec2 13000, eco-Tec2 16000	104 / 003280	1
	Корпус насоса G 1½˝ - Ø 35	eco-Tec2 plus 10000	104 / 003570	1
	Корпус насоса G 2˝	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000	104 / 003409	1
	Корпус насоса G 2˝ - Ø 45	eco-Tec2 plus 20000	104 / 003508	1
	Корпус насоса G 2“ - Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004627	1
13	Проставка C3 G 2˝	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000	104 / 003410	1
	Проставка C3 Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004612	1
15	Ходовой (рабочий) узел	eco-Tec2 4500	168 / 009156	1
	Ходовой (рабочий) узел	eco-Tec2 7500	168 / 009157	1
	Ходовой (рабочий) узел	eco-Tec2 10000	168 / 009158	1
	Ходовой (рабочий) узел	eco-Tec2 13000	168 / 009159	1
	Ходовой (рабочий) узел	eco-Tec2 16000	168 / 009160	1
	Ходовой (рабочий) узел	eco-Tec2 20000	168 / 009161	1
	Ходовой (рабочий) узел	eco-Tec2 plus 10000	168 / 009162	1
	Ходовой (рабочий) узел	eco-Tec2 plus 15000	168 / 009163	1
	Ходовой (рабочий) узел	eco-Tec2 plus 20000	168 / 009164	1
	Ходовой (рабочий) узел	eco-Tec2 plus 25000	168 / 009175	1
16	Резиновое кольцо круглого сечения 96 x 3	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	112 / 000030	1
17	Резиновое кольцо круглого сечения 105 x 3	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000	112 / 000047	1
	Резиновое кольцо круглого сечения 105 x 2,5	eco-Tec2 plus 25000	112 / 000069	1
18	Болт M 6 x 16	eco-Tec2 4500 - 16000 eco-Tec2 plus 10000	114 / 000048	4
	Болт M 6 x 20	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000 eco-Tec2 plus 20000, eco-Tec2 plus 25000	114 / 000079	4
19	Болт Ø 3,5 x 13	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000 - 25000	114 / 000078	2
20	Болт Ø 3,9 x 16	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	114 / 000042	4
21	Резиновый амортизатор	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	124 / 000172	4

Гарантия

Срок гарантии на данный насос составляет **72 месяцев**, начиная со дня поставки. Чек является доказательством даты приобретения. Поломки, связанные с браком материала или браком в изготовлении, по нашему усмотрению или устраняются нами в течение времени гарантии бесплатно или сломанные детали заменяются нами новыми. Гарантия не распространяется на поломки, связанные с ошибками, допущенными при монтаже или обслуживании, в связи с отложениями калька, недостаточным уходом, влиянием мороза, нормальным износом или ремонтными работами, проведёнными не должным образом. При проведении изменений с насосом, например, обрезание кабеля подсоединения к электросети или сетевого штекера, действие гарантии прекращается. За поломки, связанные с названными выше действиями, как, например, отказ работы насоса или его плохая работа мы не перенимаем ответственности. В гарантийном случае вышлите нам насос вместе с доказательством даты покупки через продавца специализированной торговли, у которого Вы приобрели данный насос. При этом Вы не оплачиваете расходы по доставке насоса.

Устранение прибора

Устранение отслуживших электроприборов в домашних хозяйствах в ЕС
Прибор нельзя устранять вместе с остаточным мусором, а необходимо сдать в специальный пункт. Вы несете ответственность за сдачу прибора в пункт по утилизации и вторичному использованию и, таким образом, за охрану окружающей среды. Дальнейшую информацию о пунктах сбора в вашем городе Вы можете получить у местных властей.

FIN

Henkilöt, jotka eivät ole tutustuneet käyttöohjeisiin, eivät saa käyttää pumppua!

Henkilöt (myös lapset), jotka eivät osaa käyttää laitetta fyysisen tai henkisen vajavuuden tai aistivamman tai puuttuvan kokemuksen tai tiedon seurauksena, saavat käyttää laitetta turvallisuudesta vastaavan henkilön valvonnassa tai opastamana.
Lapsia on valvottava, jotta he eivät leikkisi laitteella.

Rakenne
Yrityksemme modernit ja tehokkaat pumput toimivat yksivaiheisella vaihtovirtamoottorilla (kondensaattorilla varustettu umpioitu moottori). Moottori on suojattu vesitiiviiksi valamalla päälle synteettinen hartsikuori (suojausluokka IP68) ja se on ylikuormitussuojattu.

Katso tekniset tiedot arvokilvestä tai sivun 2 + 3 taulukosta.

Käyttötarkoitus
Nämä pumput on tarkoitettu veden siirtämiseen, suodatinjärjestelmien, vesitaideteosten ja vesiputousten käyttövoimaksi jne., sekä veden ilmastukseen ja kierrättämiseen.

Käyttöalue: puutarhalammikot, kalalammikot, suihkulähteet tai suihkukaivot! (katso kuva 1 + 2)

- **Huom.!** Laitetta saa käyttää puutarhalammikoissa ja niiden suoja-alueilla vain, jos asennus on suoritettu ohjeiden mukaisesti. Sähköasennukset tulee antaa sähköurakoitsijan tehtäväksi.
- **Verkkopistoke on irrotettava virtalähteestä ennen kaikkia pumpun, kaivon tai lammikon parissa suoritettavia töitä. Pumppua ei saa käyttää, kun vedessä on ihmisiä! (Pumppu irrotettava virtalähteestä)**

Käyttöalue: uimalammikko tai uima-allas (kun vedessä on ihmisiä)! (katso kuva 3 + 4)

Huom.! Näissä kohteissa pumppua saa käyttää ainoastaan, jos se on asennettu kiinteästi vähintään 2 metrin päähän, tai pidemmälle, veden ulkopuolelle.

Seuraavat toimenpiteet on suoritettava tässä yhteydessä: **(katso kuva 3)**
- Valmista pumppua varten kuoppa, jossa on erityinen alusta sen kiinnittämistä varten, **väh. 2 metrin päähän veden reunasta.**
- Peitä kuoppa suojuksella.
- Asenna kuoppaan poistoletku suojataksesi pumppua peittymästä vedellä.
- Kiinnitä pumppu ruuvien avulla alustaan.
- Asenna pumpun imukanavaan metallimuhvi “M” uimalammikon/uima-allasjärjestelmän potentiaalin tasauksen liitäntään!
- Käänny sähköurakointiliikkeen puoleen. Katso myös ”Pinta-asennus” ja ”Turvatoimet”

Turvatoimet
- Ennen käyttöä: Tarkista, että verkkojohto/pistoke ei ole vaurioitunut.
- Verkkovirran tulee jännitteeltään ja tyypiltään aina vastata tyyppikilvessä ilmoitettuja tietoja.
- **Pumppu tulee kytkeä vikavirtasuojakytkimen (FI-kytkimen, 30 mA) kautta määräysten mukaiseen suko-pistorasiaan.**
- **Pistorasian tulee olla vedeltä suojatussa paikassa ja väh. 2 metrin päässä veden reunasta (katso kuvat 1 ja 2).**
- Verkkopistokkeen tulee aina olla suojassa kosteudelta.
- **Tärkeää!** Pumpusta tulee käyttökelvoton verkkojohdon tai moottorin koteloinnin vaurioituessa. Korjaaminen ei ole mahdollista, sillä liitosjohto on valettu kiinni moottorin kotelointiin.
- Älä milloinkaan ripusta tai kanna pumppua verkkojohdosta.

Käyttöönotto (katso kuvat 1 - 4)
Tärkeää! Pumppua ei saa käyttää ”kuivana”. Laite voi vaurioitua.
- Upota pumppu täydellisesti lampeen. Näin vesi pääsee tunkeutumaan pumpunrunkoon.
- Kun pumppua käytetään veden alla, veden syvyyden on oltava väh. 25 cm, jotta pumppu ei imisi ilmaa.
- $\frac{\nabla}{2\,m}$ Pumppua saa käyttää enintään 2 m syvyydessä!
- Veden lämpötila ei saa olla korkeampi kuin 35 °C.
- Suojaa pumppu pakkaselta.
- Käynnistä pumppu työntämällä pistoke pistorasiaan.
- Asenna pumppu pohjasakkakerrostumien yläpuolelle välttääksesi sen turhaa likaantumista. Asenna pumppu lammikkoon lujasti ja vaakasuoraan (kivilaatta)!
- Kierreliitäntöihin voidaan asentaa lisävarusteita.
- Valitse puhtaan imuosuojaksi esisuodatin art. nro **168** / **009137 - 168** / **009140 tai 168** / **009050** lisävarustemallistostamme **(luettelo)**.
- Paineen voi asentaa tarpeen mukaan ylös tai sivulle! Löysää ruuvit (20) ja käännä koko pumppu (10) haluttuun asentoon.
- Laitteistoon sopivat suihkukaivosuuttimet löytyvät lisävarusteluet-telostamme.

“Pinta-asennus” (katso kuva 3 + 4)
Pumppua voidaan käyttää veden ulkopuolella:
- Asenna pumppu veden pinnan alapuolelle lammikon viereen, niin että vesi pääsee virtaamaan pumppuun (ei itseimevä).
- Asenna imuletku (S) ja paineletku (D) vesitiiviisti pumppuun.
- Imuletkun ja pumpun on oltava täynnä vettä ennen pumpun käynnistämistä.
- **VINKKI!** Asenna imuletkuun lisävarusteisiin kuuluva esisuodatin **(tuotenumero 168** / **009137 - 168** / **009140 tai 168** / **009050)** suojataksesi pumppua likaantumiselta.

Ylikuormitussuoja
Sisäänrakennettu lämpövaroke kytkee pumpun pois päältä, jos se ylikuumenee.
Pumpun on annettava jäähtyä.
Ohjaamaton uudelleenkäynnistyminen jäähtymisen jälkeen on mahdotonta.
Tarkista käyttöolosuhteet:
- Onko käyttöpaikassa tarpeeksi vettä?
- Onko suodatin tukkeutunut?
- Onko pumpunpesä likaantunut (puhdistetaan ohjeen mukaan)?
- Ovatko letkut tai suuttimet tukkeutuneet?
- Onko pumppu jäähtynyt?

Kun ongelmat on korjattu, pumppu voidaan taas käynnistää irrottamalla verkkoliitin pistorasiasta ja laittamalla se pistorasiaan uudelleen lyhyen ajan kuluttua (1 min.).

Purkaminen (ks. kuvat 5)
1. Noudata turvallisuusohjeita. **Irrota pumppu sähköverkosta!**
2. Irrota 4 ruuvia (18).
3. Vedä pumppukotelo (12) erilleen moottorikotelosta (10).
4. Irrota käyntiyksikkö (15) moottorikotelosta (10). Varo samalla moottorikotelossa (10) olevaa O-rengasta (16).
5. Puhdista kaikki osat puhtaalla vedellä pehmeää sientä käyttäen. **Huomaa!** Jos osissa on paljon kalkkeutumista, käytä Messner in pumpunpuhdistusainetta, **tuotenumero 168** / **009115**.

Kokoaminen (ks. kuvat 5)
1. Työnnä O-rengas (16) moottorikotelossa (10) olevaan vaippaan.
2. Siirrä käyntiyksikkö (15) varovasti moottorikoteloon (10) ja käännä laakerinkantta sen verran, että molemmat reiät sopivat moottorikotelon (10) puikkoihin.
3. Tarkista, että käyntiyksikkö on helposti pyöritettävissä.
4. Tarkista, että O-rengas (16) istuu kunnolla moottorikotelossa (10).
5. Aseta pumppukotelo (12) moottorikotelon (10) päälle ja kiinnitä se 4 ruuvin (18) avulla tasaisesti kiristäen.

Huolto
Suosittelemme suorittamaan pumpun huolto- ja puhdistustyöt säännöllisesti pumpun eliniän pidentämiseksi ja moitteettoman toiminnan varmistamiseksi. Pumpun huoltotoimenpiteet ovat helposti ja nopeasti jokaisen käyttäjän suoritettavissa, katso **Purkaminen/Kokoaminen**.

Huoltovälit
- Tarkista pumpun asianmukainen toiminta alussa joka päivä ja puhdista tarvittaessa suodatin.
- Kuinka usein huoltotoimenpiteet (täydellinen puhdistus) on tarpeen suorittaa, riippuu voimakkaasti lammikon veden likaisuudesta. Valitse myöhemmät huoltovälit tätä silmällä pitäen.

Jos huomaat **vikoja tai kulumista** huollon yhteydessä, vaihda kyseessä olevat osat uusiin.
Katso Varaosien tilaaminen

Tärkeää! Jos pumppua käytetään kalkkipitoisessa vedessä, tulee käyttöyksikkö (15) ja ruostumattomasta teräksestä valmistettu, koteloinnin sisällä oleva, umpiorakenne (10) puhdistaa säännöllisin väliajoin.

Talvihuolto
Suojaa pumppu pakkaselta!
Ota pumppu syksyllä pois puutarhalammikosta.
Puhdista pumppu kokonaan ohjeen mukaisesti.
Aseta pumppu talveksi vedellä täytettyyn astiaan.
Näin laakerikohtien kuivuminen estetään.
Aseta astia pakkaselta suojattuun tilaan.

Varaosien tilaaminen
Ilmoita varaosia tilatessasi osan nimi sekä pumpun tyyppi ja tuotenumero seuraavan taulukon mukaan **(katso myös kuvat 5)**.

Nro	Nimitys	Pumpun tyyppi	Tuotenro	Lukumäärä
1	Pumpputeline	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003506	1
2	Kiristin	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003505	2
12	Pumppukotelo G 1¼˝	eco-Tec2 4500, eco-Tec2 7500	104 / 003279	1
	Pumppukotelo G 1½˝	eco-Tec2 10000, eco-Tec2 13000 eco-Tec2 16000	104 / 003280	1
	Pumppukotelo G 1½˝ - Ø 35	eco-Tec2 plus 10000	104 / 003570	1
	Pumppukotelo G 2˝	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000	104 / 003409	1
	Pumppukotelo G 2˝ - Ø 45	eco-Tec2 plus 20000	104 / 003508	1
	Pumppukotelo G 2˝ - Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004627	1
13	Välilaippa C3 G 2˝	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000	104 / 003410	1
	Välilaippa C3 Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004612	1
15	Käyntiyksikkö	eco-Tec2 4500	168 / 009156	1
	Käyntiyksikkö	eco-Tec2 7500	168 / 009157	1
	Käyntiyksikkö	eco-Tec2 10000	168 / 009158	1
	Käyntiyksikkö	eco-Tec2 13000	168 / 009159	1
	Käyntiyksikkö	eco-Tec2 16000	168 / 009160	1
	Käyntiyksikkö	eco-Tec2 20000	168 / 009161	1
	Käyntiyksikkö	eco-Tec2 plus 10000	168 / 009162	1
	Käyntiyksikkö	eco-Tec2 plus 15000	168 / 009163	1
	Käyntiyksikkö	eco-Tec2 plus 20000	168 / 009164	1
	Käyntiyksikkö	eco-Tec2 plus 25000	168 / 009175	1
16	O-rengas 96 x 3	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	112 / 000030	1
17	O-rengas 105 x 3	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000	112 / 000047	1
	O-rengas 105 x 2,5	eco-Tec2 plus 25000	112 / 000069	1
18	Ruuvi M 6 x 16	eco-Tec2 4500 - 16000 eco-Tec2 plus 10000	114 / 000048	4
	Ruuvi M 6 x 20	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000 eco-Tec2 plus 20000, eco-Tec2 plus 25000	114 / 000079	4
19	Ruuvi Ø 3,5 x 13	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000 - 25000	114 / 000078	2
20	Ruuvi Ø 3,9 x 16	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	114 / 000042	4
21	Kumijoustin	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	124 / 000172	4

Takuuehdot

Tälle pumpulle myönnetään **72 kuukauden** takuu. Takuuaika alkaa toimituspäivästä. Ostokuitti toimii takuutodistuksena. Materiaali- tai valmistusvirheistä johtuvat viat korjaamme takuuaikana veloituksetta tai vaihdamme vahingoittuneet osat, oman valintamme mukaan. Tämä takuu ei koske vahinkoja, jotka johtuvat asennus- tai käyttövirheistä, kalkkisaostumista, puutteellisesta hoidosta, pakkasen vaikutuksesta, normaalista kulumisesta tai epäasiallisista korjausyrityksistä. Jos pumppuun tehdään muutoksia, kuten esim. verkkojohdon tai -pistokkeen katkaiseminen, takuu raukeaa. Emme vastaa pumpun toiminnan keskeytymisen tai epäasiallisen käytön seurannaisvahingoista. Toiminta mahdollisessa takuutapauksessa: lähetä pumppu ja ostotodistus meille (maksutta) sen ammattiliikkeen kautta, josta ostit pumpun.

Jätehuolto

Sähkölaitteiden yksityiskäyttäjän jätehuolto EY:n kotitalouksissa

Tuotetta ei saa heittää muun talousjätteen yhteydessä, vaan se on eritellen kierrätettävä eri osien mukaisesti. Käyttäjä on vastuussa, että laitteisto kierrätetään ympäristöä suojaten tarkoituksenmukaisessa jätteiden huoltoasemassa. Paikalliselta viranomaiselta saa tarkempia tietoja kyseessäolevista kunnallisista erittely- ja kierrätysasemista.

SK

Osoby, ktoré sa neoboznámili s návodom na obsluhu, nesmú čerpadlo používať!

Tento prístroj nie je určený nato, aby ho používali osoby (vrátane detí) s obmedzenými fyzickými, senzorickými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a/alebo nedostatočnými znalosťami prístroja, môžu ho použiť iba v tom prípade, ak sú kvôli vlastnej bezpečnosti pod dozorom spoľahlivej osoby alebo od nej dostali pokyny, ako sa má prístroj používať.
Deti by mali byť pod dozorom, aby sa zaistilo, aby sa s prístrojom nemohli hrať.

Konštrukcia
Tieto moderné a výkonné čerpadlá majú jednofázový striedavý motor (motor so štrbinovou rúrkou s kondenzátorom). Motor je vodotesne zaliaty syntetickou živicou (IP68) a chránený pred preťažením.

Technické údaje môžete nájsť na výrobnom štítku príp. v tabuľke na strane 2 + 3.

Účel použitia
Tieto čerpadlá sú predurčené pre prečerpávanie vody, pre prevádzku filtračných zariadení, vodných hier, vodopádov atď, ako aj pre prevzdušňovanie vody a cirkuláciu.

Oblasť použitia: záhradný rybník, chovný rybník, fontána a terasovitá fontána! (viď obr. 1 + 2)

- **Pozor!** Používanie v záhradných rybníkoch alebo v ich ochrannej zón je prípustné iba vtedy, ak inštalácia zodpovedá platným predpisom. Obráťte sa prosím na elektroodborníka.
- **Pred každou prácou na čerpadle, fontáne alebo rybníku vytiahnite zástrčku zo siete. Čerpadlo sa nesmie prevádzkovať, ak sa vo vode nachádzajú osoby! (Čerpadlo odpojte od elektrickej siete)**

Oblasť použitia: plavecký rybník alebo bazén (ak sa vo vode nachádzajú osoby)! (viď obr. 3 + 4)

Pozor! Tu sa čerpadlo smie prevádzkovať iba vtedy, ak je čerpadlo pevne inštalované mimo vody vo vzdialenosti minimálne 2 m alebo viac od bazéna!

Je potrebné urobiť nasledujúce opatrenia: **(viď obr. 3)**
- Vyhotovte pre čerpadlo šachtu s podstavcom, **vo vzdialenosti min. 2m od okraja vody.**
- Chráňte šachtu krytom.
- Aby bolo čerpadlo chránené pred zaplavením, urobte v šachte odtok.
- Upevnite čerpadlo pomocou skrutiek na podstavec.
- V nasávacom potrubí ,k čerpadlu, nainštalujte kovovú objímku “M” pre pripojenie na vyrovnanie napätia zariadenia plaveckého rybníka / zariadenia bazénu!
- Obráťte sa prosím na elektroodborníka. Pozri aj “Inštalácia na sucho” a “Bezpečnostné opatrenia”

Bezpečnostné opatrenia
- Pred použitím: Prívodné vedenie/zástrčku skontrolujte, či nie sú poškodené.
- Sieťové napätie a druh prúdu musia súhlasiť s údajmi na výrobnom štítku.
- **Čerpadlo smie byť napojené iba cez ochranný vypínač proti chybnému prúdu (30mA) na riadnu zásuvku s ochranným kontaktom.**
- **Prípojnú zásuvku umiestnite na mieste chránenom pred vodou a min. vo vzdialenosti 2 m od okraja vody (viď obr. 1 + 2).**
- Sieťovú zástrčku chráňte neustále pred vlhkosťou.
- **Dôležité!** Ak sú prípojné vedenie alebo kryt motora poškodené, je čerpadlo nepoužiteľné. Oprava nie je možná, pretože prípojné vedenie je pevne zaliate v kryte motora.
- Čerpadlo nikdy nevešajte ani neprepravujte na prípojné vedenie.

Uvedenie do prevádzky (viď obr. 1 - 4)
Dôležité! Čerpadlo nesmie bežať „na sucho“. V tom prípade nie je vylúčené poškodenie prístroja.
- Čerpadlo ponorte celé do rybníka. Voda pri tom prenikne do telesa čerpadla.
- Na prevádzku čerpadla pod vodou je potrebná výška vodného stĺpca asi 25 cm, aby čerpadlo nenasávalo vzduch.
- ▽ 2 m Čerpadlo sa môže prevádzkovať iba do hĺbky ponoru max. 2 m!
- Teplota vody nesmie prekročiť 35 °C.
- Čerpadlo musí byť chránené pred mrazom.
- Čerpadlo môžete zapnúť zasunutím sieťovej zástrčky do zásuvky.
- Aby sa predišlo nepotrebnému znečisteniu, inštalujte čerpadlo v rybníku nad usadeninami kalu, pevne a vodorovne (kamenná platňa)!
- Na závitové prípojky môžete pripojiť príslušenstvo.
- Ako ochrana pri nasávaní čistej vody si zvoľte predfilter Typ - č. **168** / **009137 - 168** / **009140 alebo 168** / **009050** z nášho programu príslušenstva **(Katalóg)**.
- Podľa prípadu nasadenia budú môcť byť tlakové hrdlá montované smerom hore, alebo na stranu! Pri tom uvoľníte skrutky (20) a pootočíte s kompletom čerpadla (10) do požadovanej polohy.
- Vhodné vodotrysky nájdete v našom príslušenstve **(katalóg/zoznam)**.

„Inštalácia na sucho“ (viď. obr. 3 + 4))
Čerpadlo môžete prevádzkovať mimo vody:
- Čerpadlo inštalujte pod hladinou vody vedľa rybníka, aby voda mohla pritekať k čerpadlu (nie je samonasávacie).
- Nasávaciu hadicu (S) a tlakovú hadicu (D) namontujte na čerpadlo vodotesne.
- Nasávacia hadica a čerpadlo sa musia pred zapnutím naplniť vodou.
- **TIP!** Aby bolo čerpadlo chránené pred nečistotami, namontujte na nasávaciu hadicu predčisťovací filter číslo tovaru **168** / **009137 - 168** / **009140 alebo 168** / **009050** z nášho príslušenstva.

Ochrana pred preťažením
Zabudovaná teplotná poistka vypína čerpadlo pri prehriatí.
Čerpadlo sa musí ochladiť.
Nekontrolované opätovné zapnutie po vychladení je vylúčené.
Skontrolujte prevádzkové podmienky:
- Je k dispozícii dostatok vody?
- Je filter upchaný?
- Nachádzajú sa nečistoty v telese čerpadla (Vyčistiť podľa návodu)?
- Sú hadice trysky upchané?
- Je čerpadlo ochladené?

Ak ste problémy odstránili, môžete čerpadlo opäť zapnúť, tým že zástrčku vytiahnete zo zásuvky a po krátkej dobe (1min.) ju opäť zasuniete.

Demontáž (viď obr. 5)
1. Dodržiavať bezpečnostné opatrenia. **Čerpadlo oddeľte od elektrickej siete!**
2. Uvoľnite 4 skrutky (18).
3. Oddeľte od seba teleso čerpadla (12) a teleso motora (10).
4. Vyberte obežnú jednotku (15) z telesa motora (10). Dávajte pri tom pozor na tesniaci krúžok (16) na telese motora (10).
5. Všetky časti čistite čistou vodou a jemnou špongiou. **Upozornenie!** Pri silnom zvápenatení používajte prosím Messner čistič na čerpadlo čislo výrobku **168** / **009115**.

Montáž (viď obr. 5)
1. Tesniaci krúžok (16) pritlačiť na nastavec telesa motora (10).
2. Obežnú jednotku (15) opatrne vsunúť do telesa motora (10) a vrchnák ložiska zavrieť tak, aby obidve dierky pasovali na tyčky na telese motora (10).
3. Uistiť sa, či sa dá obežná jednotka bez problemov otáčať.
4. Odskúšať polohu tesniaceho krúžku (16) na telese motora (10).
5. Teleso čerpadla (12) nasunúť na teleso motora (10) a so 4 skrútkami (18) rovnako silno zatiahnuť.

Údržba
Aby sa životnosť Vášho čerpadla zreteľne predĺžila a aby bola zabezpečená jeho bezchybná funkcia, odporúčame vykonávať pravidelne údržbu a čistenie. Niekoľkými hmatmi môže každý používateľ bez problémov vykonať celú údržbu, viď odsek **Demontáž/Montáž**.

Intervaly údržby
- Na začiatku každý deň skontrolujte, či čerpadlo funguje správne a prípadne vyčistite filter.
- Intervaly pre potrebnú údržbu (kompletné čistenie) sa riadia podľa znečistenia vody v rybníku. Podľa toho si neskôr stanovte intervaly.

Ak by ste počas údržby zistili **chyby alebo opotrebovanie**, vymente príslušné časti. **Viď odsek Objednávanie náhradných dielov**

Dôležité! Pri prevádzke s vápenatou vodou by ste mali v pravidelných intervaloch čistiť obežnú jednotku (15) štrbinovú rúru z nehrdzavejúcej ocele v telese motora (10).

Zimná údržba
Chráňte čerpadlo pred mrazom!
Na jeseň vyberte čerpadlo zo záhradného rybníka.
Vyčistite čerpadlo kompletne podľa návodu.
V zime skladujte čerpadlo v nádobe s vodou, to zabráni vyschnutiu ložísk.
Nádobu postavte do miestnosti chránenej pred mrazom.

Objednávanie náhradných dielov
Pri objednávaní uveďte názov, typ čerpadla a číslo výrobku z nasledujúcej tabuľky **(viď aj obr. 5)**.

Pol.	Názov	Typ čerpadla	Tov. č..	Počet
1	Stojan čerpadla	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003506	1
2	Objímka	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003505	2
12	Čerpadlova skrinka G 1¼˝	eco-Tec2 4500, eco-Tec2 7500	104 / 003279	1
	Čerpadlova skrinka G 1½˝	eco-Tec2 10000, eco-Tec2 13000 eco-Tec2 16000	104 / 003280	1
	Čerpadlova skrinka G 1½˝ - Ø 35	eco-Tec2 plus 10000	104 / 003570	1
	Čerpadlova skrinka G 2˝	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000	104 / 003409	1
	Čerpadlova skrinka G 2˝ - Ø 45	eco-Tec2 plus 20000	104 / 003508	1
	Čerpadlova skrinka G 2˝ - Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004627	1
13	Vložená príruba C3 G 2˝	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000	104 / 003410	1
	Vložená príruba C3 Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004612	1
15	Obehová časť	eco-Tec2 4500	168 / 009156	1
	Obehová časť	eco-Tec2 7500	168 / 009157	1
	Obehová časť	eco-Tec2 10000	168 / 009158	1
	Obehová časť	eco-Tec2 13000	168 / 009159	1
	Obehová časť	eco-Tec2 16000	168 / 009160	1
	Obehová časť	eco-Tec2 20000	168 / 009161	1
	Obehová časť	eco-Tec2 plus 10000	168 / 009162	1
	Obehová časť	eco-Tec2 plus 15000	168 / 009163	1
	Obehová časť	eco-Tec2 plus 20000	168 / 009164	1
	Obehová časť	eco-Tec2 plus 25000	168 / 009175	1
16	Tesniaci krúžok 96 x 3	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	112 / 000030	1
17	Tesniaci krúžok 105 x 3	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000	112 / 000047	1
	Tesniaci krúžok 105 x 2,5	eco-Tec2 plus 25000	112 / 000069	1
18	Skrutky M 6 x 16	eco-Tec2 4500 - 16000 eco-Tec2 plus 10000	114 / 000048	4
	Skrutky M 6 x 20	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000 eco-Tec2 plus 20000, eco-Tec2 plus 25000	114 / 000079	4
19	Skrutky Ø 3,5 x 13	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000 - 25000	114 / 000078	2
20	Skrutky Ø 3,9 x 16	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	114 / 000042	4
21	Gumový doraz	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	124 / 000172	4

Záručné podmienky

Na toto čerpadlo máte záruku na dobu **72 mesiacov**, ktorá začína plynúť v deň dodávky. Ak dôkaz platí doklad o kúpe. Škody, ktoré spočívajú v materiáli alebo chybách počas spracovania, opravíme v rámci našej záručnej doby bezplatne alebo vymeníme poškodené časti, zakaždým podľa nášho výberu. Škody, ktoré boli spôsobené nesprávnym zabudovaním a obsluhou, vápenatými usadeninami, nedostatočným ošetrovaním, vplyvom mrazu, normálnym opotrebením alebo neodborným pokusom o opravu, nespadajú pod túto záruku. Ak budú na čerpadle urobené zmeny, napr. odstrihnutie prípojného vedenia alebo sieťovej zástrčky, nárok na záruku zaniká. Za následné škody, ktoré vzniknú výpadkom čerpadla alebo neodbornou prevádzkou, neručíme. V prípade uplatnenia záruky nám prosím bezplatne zašlite čerpadlo s dokladom o zakúpení prostredníctvom Vášho odborného predajcu, u ktorého ste čerpadlo kúpili.

Odstranenie

Odstranenie elektrickych spotrebicov uzivatelom v sukromnych domacnostiach v EU

Produkt nesmie byt odstraneny spolu so zostatkovym odpadom, ale musi sa dat do samostatneho zberu (odpadu). Je na vasej zodpovednosti tento spotrebic (pristroj) odovzdat na zodpovednom mieste k jeho odstraneniu a znovuzuzitkovaniu a tym prispiet k zachovaniu zivotneho prostredia. Blizsie informacie o vasich prislusnych miestach zberu (odpadu) sa dozviete na miestnych uradoch.

CZ

Osoby, které nejsou seznámeny s návodem k obsluze, nesmějí čerpadlo používat!

Tento přístroj není určen k používání osobami (včetně dětí) s omezenými tělesnými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo osobami s nedostatečnými zkušenostmi a/nebo znalostmi, kromě případu, že by tyto osoby byly pod dohledem osoby odpovědné za jejich bezpečnost nebo od ní obdržely pokyny, jak přístroj používat.
Je potřeba dohlížet na děti, aby bylo zajištěno, že si s přístrojem nehrají.

Konstrukce
Tato moderní a vysoce výkonná čerpadla mají motor na jednofázový střídavý proud (motor s mokrým rotorem a kondenzátorem). Stator je vodotěsný, zalitý v syntetické pryskyřici (IP68) a chráněný proti přetížení.

Technické údaje jsou uvedeny na typovém štítku popř. v tabulce na straně 2 + 3.

Účel použití
Tato čerpadla jsou určena pro čerpání vody, k pohonu filtračních zařízení, vodních atrakcí, vodopádů apod. a také pro provzdušňování a cirkulaci vody.

Oblast použití: zahradní jezírka, chovné rybníky, vodotrysky nebo terasové fontány! (viz obr. 1 + 2)

- **Pozor!** Používání v zahradních jezírkách a v jejich blízkosti je povoleno pouze tehdy, když bude instalace odpovídat platným předpisům. Prosíme, obraťte se na odborníka v oblasti elektrotechniky.
- **Před jakoukoliv prací na čerpadle, studně nebo jezírku vytáhněte síťovou zástrčku. Čerpadlo nesmí být v provozu, pokud se ve vodě nacházejí osoby! (odpojte čerpadlo od elektrické sítě)**

Oblast použití: Nádrže určené ke koupání nebo bazény (pokud se ve vodě nacházejí osoby)! (viz obr. 3 + 4)

Pozor! Zde se může čerpadlo použít pouze tehdy, je-li stabilně nainstalováno na suchém místě, minimálně 2 metry a více od okraje vody!

Je třeba učinit následující opatření: **(viz obr. 3)**
- Pro čerpadlo připravte šachtu s podstavcem, **vzdálenou minimálně 2 m od vodního okraje.**
- Šachtu zakryjte víkem.
- Abyste ochránili čerpadlo před zaplavením vytvořte v šachtě odtok.
- Upevněte čerpadlo pomocí šroubů na podstavec.
- Na sací vstup u čerpadla namontujte kovovou přípojku „M“ pro připojení sacího potrubí z jezírka/bazénu!
- Prosíme, obraťte se na odborníka v oblasti elektrotechniky. Viz také „Osazení na suchu“ a „Bezpečnostní opatření“

Bezpečnostní opatření
- Před použitím: Překontrolujte přívodní šňůru/zástrčku, zda není poškozená.
- Napětí sítě a druh proudu se musí shodovat s údaji na výrobním štítku.
- **Čerpadlo smí být připojeno pouze přes ochranný proudový jistič (FI-spínač, 30mA) a náležitou zástrčku s ochranným kontaktem.**
- **Přípojnou zásuvku namontujte na místo, které je chráněno proti vodě a je v minimální vzdálenosti 2 m od vodního okraje (viz obr. 1 + 2).**
- Síťovou zástrčku vždy chraňte před vlhkostí.
- **Důležité!** V případě poškození přívodní šňůry nebo skříně motoru je čerpadlo nepoužitelné. Oprava není možná, protože přívodní šňůra je zalita ve skříni motoru.
- Čerpadlo nikdy nevěšte ani nepřenášejte za přívodní šňůru.

Uvedení do provozu (viz obr. 1 - 4)
Důležité! Čerpadlo nesmí běžet „na sucho“. Nelze pak vyloučit jeho poškození.
- Čerpadlo zcela ponořte do jezírka. Tím se dostane voda do tělesa čerpadla.
- Pro provoz pod vodou je nutná hladina vody min. 25 cm, aby čerpadlo nenasávalo vzduch.
- ▽ 2 m Čerpadlo smí být používáno s ponořením do hloubky max. 2 m!
- Teplota vody nesmí překročit 35°C.
- Čerpadlo musí být chráněno před mrazem.
- Čerpadlo se zapíná zasunutím síťové zástrčky do elektrické zásuvky.
- Abyste předešli zbytečnému znečištění, umístěte čerpadlo v jezírku na pevnou a vodorovnou podložku (kamennou desku) nad úroveň usazování kalu!
- Příslušenství můžete našroubovat na závitové přípojky.
- Jako ochranu sání v čisté vodě zvolte předfiltr č. výr. **168** / **009137 - 168** / **009140 nebo 168** / **009050** z našeho programu příslušenství **(katalog)**.
- Podle případu použití může být tlakové hrdlo namontováno směrem nahoru nebo do strany! K tomuto účelu uvolněte šrouby (20) a otočte kompletní čerpadlo (10) do požadované polohy.
- Vhodné nástavce pro fontány najdete v našem seznamu příslušenství **(katalog)**.

“Osazení na suchu” (viz obr. 3 + 4)
Čerpadlo můžete používat i mimo vodu:
- Čerpadlo nainstalujte pod úroveň hladiny vody vedle nádrže tak, aby voda tekla do čerpadla (samospádem).
- Namontujte vodotěsně sací hadici (S) a tlakovou hadici (D) na čerpadlo.
- Sací hadice a čerpadlo musejí být před zapnutím naplněny vodou.
- **TIP!** Chcete-li čerpadlo ochránit před nečistotami, opatřete sací hadici předřazeným filtrem, objednací číslo **168** / **009137 - 168** / **009140 nebo 168** / **009050** z našeho seznamu příslušenství.

Ochrana proti přetížení
Při přehřátí vestavěná tepelná pojistka čerpadlo vypne.
Čerpadlo se musí ochladit.
Náhodné opětovné zapnutí po vychladnutí je vyloučeno.
Zkontrolujte provozní podmínky:
- Je k dispozici dostatek vody?
- Není ucpaný filtr?
- Nenacházejí se ve skříni čerpadla nečistoty (čištění podle návodu)?
- Nejsou ucpané hadice nebo trysky?
- Je čerpadlo dostatečně vychladlé?

Pokud jste odstranili problémy, můžete čerpadlo znovu zapnout, tak že vytáhnete zástrčku ze zásuvky a po krátké době (1min.) ji zase zasunete.

Rozebírání (viz obr. 5)
1. Dbejte bezpečnostních pokynů. **Odpojte čerpadlo od sítě!**
2. Uvolněte 4 šrouby (18).
3. Oddělte těleso čerpadla (12) od motoru (10).
4. Sundejte rotor čerpadla (15) z tělesa motoru (10). Dejte při tom pozor na O-kroužek (16) na tělese motoru (10).
5. Všechny díly umyjte čistou vodou a měkkou houbou. **Upozornění!** Při silném pokrytí součástí vodním kamenem použijte Messner Čistič čerpadel obj. č. **168** / **009115**.

Montáž: (viz obr. 5)
1. Přitlačte O-kroužek (16) na nástavec na tělese motoru (10).
2. Rotor čerpadla (15) opatrně nasuňte do tělesa motoru (10) a kryt ložisek otočte tak, aby oba kolíky na tělese motoru (10) zapadly do děr na krytu ložisek.
3. Zkontrolujte, zda se rotor snadno otáčí.
4. Zkontrolujte polohu O-kroužku (16) na tělese motoru (10).
5. Těleso čerpadla (12) nasuňte na těleso motoru (10) a pomocí 4 šroubů (18) je rovnoměrně a pevně přišroubujte.

Údržba
Chcete-li výrazně prodloužit životnost vašeho čerpadla a zajistit bezporuchové fungování, doporučujeme vám pravidelnou údržbu a čištění. Údržbu může bez problémů několika hmaty provádět každý uživatel, viz **Rozebírání**/**Montáž**.

Intervaly údržby
- Na začátku kontrolujte řádné fungování vašeho čerpadla každý den a v případě nutnosti vyčistěte filtry.
- Časové intervaly pro potřebné údržbářské práce (úplné čištění) silně závisejí na míře znečištění vody v nádrži. Později zvolte odpovídající intervaly.

Pokud zjistíte při údržbě **vady nebo opotřebení**, odpovídající díly vyměňte.
Viz Objednávání náhradních dílů

Důležité! Při provozu v tvrdé vodě by se měly rotor čerpadla (15) a nerezový buben uvnitř motoru (10) pravidelně čistit.

Zimní údržba
Chraňte vaše čerpadlo před mrazem!
Na podzim jej ze svého zahradního jezírka vyjměte.
Čerpadlo celé pečlivě očistěte podle návodu.
Přes zimu čerpadlo skladujte v nádobě s vodou, zabráníte tím vysušení ložisek.
Nádobu umístěte na místo zabezpečené před mrazem.

Objednávání náhradních dílů
V objednávce zadejte prosím název, typ čerpadla a objednací číslo dílu z následující tabulky **(viz také obr. 5)**.

Pozice	Název	Typ čerpadla	Objednací číslo	Počet
1	Stojan čerpadla	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003506	1
2	Objímka	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003505	2
12	Těleso čerpadla G 1¼˝	eco-Tec2 4500, eco-Tec2 7500	104 / 003279	1
	Těleso čerpadla G 1½˝	eco-Tec2 10000, eco-Tec2 13000 eco-Tec2 16000	104 / 003280	1
	Těleso čerpadla G 1½˝ - Ø 35	eco-Tec2 plus 10000	104 / 003570	1
	Těleso čerpadla G 2˝	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000	104 / 003409	1
	Těleso čerpadla G 2˝ - Ø 45	eco-Tec2 plus 20000	104 / 003508	1
	Těleso čerpadla G 2˝ - Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004627	1
13	Příruba C3 G 2˝	eco-Tec2 20000	104 / 003410	1
		eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000		
	Příruba C3 Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004612	1
15	Rotor čerpadla	eco-Tec2 4500	168 / 009156	1
	Rotor čerpadla	eco-Tec2 7500	168 / 009157	1
	Rotor čerpadla	eco-Tec2 10000	168 / 009158	1
	Rotor čerpadla	eco-Tec2 13000	168 / 009159	1
	Rotor čerpadla	eco-Tec2 16000	168 / 009160	1
	Rotor čerpadla	eco-Tec2 20000	168 / 009161	1
	Rotor čerpadla	eco-Tec2 plus 10000	168 / 009162	1
	Rotor čerpadla	eco-Tec2 plus 15000	168 / 009163	1
	Rotor čerpadla	eco-Tec2 plus 20000	168 / 009164	1
	Rotor čerpadla	eco-Tec2 plus 25000	168 / 009175	1
16	O-kroužek 96 x 3	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	112 / 000030	1
17	O-kroužek 105 x 3	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000	112 / 000047	1
	O-kroužek 105 x 2,5	eco-Tec2 plus 25000	112 / 000069	1
18	Šroub M 6 x 16	eco-Tec2 4500 - 16000 eco-Tec2 plus 10000	114 / 000048	4
	Šroub M 6 x 20	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000 eco-Tec2 plus 20000, eco-Tec2 plus 25000	114 / 000079	4
19	Šroub Ø 3,5 x 13	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000 - 25000	114 / 000078	2
20	Šroub Ø 3,9 x 16	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	114 / 000042	4
21	Pryžový držák	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	124 / 000172	4

Záruční podmínky

Pro toto čerpadlo máte nárok na poskytnutí záruky v trvání **72 měsíců**, který začíná se dnem dodání. K tomuto účelu slouží jako potvrzení doklad o zaplacení. Škody, které mají původ ve vadě materiálu nebo v chybném zpracování bezplatně opravíme během záruční lhůty nebo podle našeho uvážení nahradíme poškozené díly. Škody, které vznikly chybou v montáži nebo obsluze, kvůli vápenným usazeninám, nedostatečné péči, působením mrazu, normálním opotřebením nebo neodbornými pokusy o opravu, pod tuto záruku nespadají. Objeví-li se na vašem čerpadle změny, například odříznuté vedení přípojky na síť nebo síťové zástrčky, nárok na poskytnutí záruky zaniká. Za následné škody vzniklé výpadkem čerpadla nebo neodbornou manipulací nezodpovídáme. V případě požadavku záruky nám, prosím, čerpadlo bezplatně pošlete spolu s dokladem o koupi od vašeho specializovaného obchodníka, u kterého jste čerpadlo koupili.

Likvidace

Likvidace elektrických přístrojů uživateli v soukromých domácnostech v EU

Produkt se nesmí odstraňovat spolu se zbytkovým odpadem, ale musí se dovést k oddělenému sběru. Vy zodpovídáte za odevzdání přístroje na náležitém místě k likvidaci a opakovanému zhodnocení, a tím přispíváte k ochraně životního prostředí. Bližší informace k Vašim příslušným komunálním sběrnám dostanete na místních úřadech.

SL

Črpalk ne smejo uporabljati osebe, ki niso seznanjene z navodili za obratovanje!

Te naprave ne smejo uporabljati osebe (vključno z otroki), ki imajo omejene fizične, senzorične ali psihične sposobnosti ali nimajo dovolj izkušenj ali znanja za uporabo. Izjemoma jo lahko uporabljajo, če jih nadzoruje oseba, ki je zadolžena za njihovo varnost, ali pa jih natančno pouči, kako se napravo uporablja. Otroke je treba nadzorovati, da bi preprečili, da se z napravo ne igrajo.

Konstrukcija
Te sodobne in zmogljive črpalke imajo enofazni izmenični motor (motor s kondenzatorjem). Motor je vodotesno ulit z umetno smolo (IP68) in zaščiten pred preobremenitvijo.

Tehnični podatki so razvidni na napisni tablici ali v tabeli na strani 2 + 3.

Namen uporabe
Te črpalke so predvidene za črpanje vode, za poganjanje filtrskih naprav, vodometov, slapov itd. ter za zračenje in prečrpavanje vode.

Področje uporabe: vrtni bazenček, ribnik, vodomet ali vodnjak na terasi! (glej sl. 1 + 2)

- **Pozor!** Uporaba v vrtnih bazenčkih in njihovih zaprtih območjih je dovoljena le, če inštalacija ustreza veljavnim predpisom. Prosimo, da se obrnete na elektrotehnika.
- **Pred vsakim morebitnim posegom na črpalki, vodnjaku ali bazenčku izvlecite vtič iz vtičnice. Črpalka ne sme obratovati, če se v vodi zadržujejo ljudje! (Ločite črpalko od električnega omrežja)**

Področje uporabe: Plavalni ribniki ali bazenčki (če se v vodi zadržujejo ljudje)! (glej sl. 3 + 4)

Pozor! Tu sme črpalka obratovati le, če je izven vode fiksno pritrjena v oddaljenosti 2 m ali več od bazena!

Izvedite naslednje ukrepe: **(glej sl. 3)**
- Za črpalko naredite jašek s podestom, **ki je min. 2 m oddaljen od roba vode.**
- Jašek zaščitite s pokrovom.
- Da bi zaščitili črpalko pred poplavljanjem naredite odtok za jašek.
- Črpalko z vijaki pritrdite na podest.
- V sesalni vod do črpalke namestite kovinsko objemko “M” za priključek v izravnavo potenciala bazenčka/naprave!
- Prosimo, da se obrnite na elektrotehnika. Glej tudi “Suha postavitev” in “Varnostni ukrepi”

Varnostni ukrepi
- Pred uporabo: Preverite ali sta priključni kabel/vtič poškodovana.
- Omrežna napetost in vrsta toka se morata ujemati s podatki na tipski ploščici.
- **Črpalko lahko v predpisano varnostno vtičnico priključite le prek zaščitnega stikala za okvarni tok (FI-stikalo, 30mA).**
- **Priključno vtičnico namestite na območju, ki je zaščiteno pred vodo, in vsaj 2 m od roba vode (glej sl. 1 + 2).**
- Vtič vedno zaščitite pred vlago.
- **Pomembno!** V primeru poškodb priključnega kabla ali ohišja motorja je črpalka neuporabna. Popravilo ni mogoče, ker je priključni kabel fiksno ulit v ohišje motorja.
- Črpalke nikoli ne obešajte ali prenašajte za omrežni priključni kabel.

Zagon (glej sl. 1 - 4)
Pomembno! Črpalka ne sme delovati na “suho”. V takem primeru lahko pride do poškodbe naprave.
- Črpalko v celoti potopite v vaš bazenček. Voda pri tem prodira v telo črpalke.
- Pri obratovanju pod vodo mora biti višina vode vsaj 25 cm, da črpalka ne sesa zraka.
- ▽ Črpalka lahko obratuje samo pri potopni globini do 2 m največ 2 m!
- Temperatura vode ne sme presegati 35 °C.
- Črpalka mora biti zaščitena pred zmrzaljo.
- Črpalko lahko vklopite tako, da vtič vtaknete v vtičnico.
- Da bi se izognili nepotrebnemu onesnaževanju, postavite črpalko fiksno in vodoravno (kamnita plošča) nad nanose blata v vašem bazenčku!
- Pribor lahko priključite na navojnih priključkih.
- Kot črpalno zaščito v bistri vodi izberite predfilter št. art. **168** / **009137 - 168** / **009140 ali 168** / **009050** iz našega programa pribora **(katalog)**.
- Odvisno od posameznega primera, tlačni nastavek lahko montirate zgoraj ali na strani! V ta namen odvijte vijake (20) in obrnite celo črpalko (10) v želeno lego.
- Prosimo, izberite iz našega programa dodatne opreme **(katalog)** primerno šobo za vodomet.

“Suha postavitev” (glej sl. 3 + 4)
Črpalka lahko obratuje izven vode:
- Črpalko postavite pod vodno gladino ob bazenčku, tako da voda lahko doteka do črpalke (brez samodejnega vsesavanja).
- Sesalno cev (S) in tlačno cev (D) montirajte vodotesno na črpalko.
- Sesalno cev in črpalko pred vklopom napolnite z vodo.
- **NASVET!** Da bi črpalko zaščitili pred umazanijo, opremite sesalno cev s predfiltrom kat. št. **168** / **009137 - 168** / **009140 ali 168** / **009050** iz našega programa pribora.

Zašita pred preobremenitvijo
Vgrajena temperaturna varovalka izklopi črpalko v primeru pregrevanja.
Črpalka se mora ohladiti.
Nenadzirani ponovni vklop po hlajenju je izključen.
Preverite obratovalne pogoje:
- Ali je na voljo dovolj vode?
- Ali je filter zamašen?
- Ali se v ohišju črpalke nahaja umazanija (čišĺenje v skladu z navodilom)?
- Ali so cevi oz. šobe zamašene?
- Ali je črpalka ohlajena?

Če ste odpravili težave, lahko črpalko ponovno vklopite tako, da omrežni vtič izvlečete iz vtičnice in ga po kratkem času (1 min.) ponovno vtaknete.

Demontaža (glej sl. 5)
1. Upoštevajte varnostne ukrepe. Ločite črpalko od omrežja!
2. Odvijte 4 vijake (18).
3. Ločite ohišje črpalke (12) in ohišje motorja (10).
4. Vzemite pogonsko enoto (15) iz ohišja motorja (10). Pri tem pazite na O-obroč (16) na ohišju motorja (10).
5. Vse dele očistite s čisto vodo in mehko gobico. **Nasvet!** ob močni zaapnitvi uporabite prosim Messner jevo sredstvo za čiščenje črpalk, kat. št. **168** / **009115.**

Montaža (glej sl. 5)
1. Pritisnite O-obroč (16) na nastavek na ohišju motorja (10).
2. Previdno potisnite pogonsko enoto (15) v ohišje motorja (10) in zavrtite pokrov ležaja tako, da se bosta obe odprtini ujemali z zatiči na ohišju motorja (10).
3. Preverite, če se pogonska enota lahko rahlo vrti.
4. Preverite lego O-obroča (16) na ohišju motorja (10).
5. Namestite ohišje črpalke (12) na ohišje motorja (10) in ga enakomerno pritrdite s 4-imi vijaki (18).

Vzdrževanje
Da znatno podaljšate življenjsko dobo svoje črpalke in da zavarujete neoporečno delovanje, priporočljivo je redno vzdrževanje in čiščenje. Z nekoliko posegov lahko vsak uporanik brez težav opravi vsa vzdrževalna dela, poglejte **Demontaža/Montaža.**

Vzdrževalni intervali
- Na začetku preverjajte dnevno, če je vaša črpalka pravilno obratuje in po potrebi očistite filter.
- Vzdrževalni intervali (celotno čiščenje) so zelo odvisni od umazanosti vode v bazenčku. Kasneje določite primerno dolžino intervalov.

Če pri vzdrževanju opazite **okvare ali izrabo**, zamenjajte ustrezne dele.
Glej „Naročanje nadomestnih delov“

Pomembno! Pri delu z vodo, ki vsebuje apnenec, je treba v rednih intervalih čistiti pogonsko enoto (15) in okrov iz legiranega jekla v ohišju motorja (10).

Vzdrževanje pozimi
Zaščitite črpalko pred zmrzaljo!
Črpalko jeseni vzemite iz vašega vrtnega bazenčka.
Črpalko v celoti očistite v skladu z navodili.
Črpalko hranite pozimi v posodi z vodo, ki preprečuje izsuševanje ležajnih mest.
Posodo postavite v prostor, kjer ne zmrzuje.

Naročanje nadomestnih delov
Prosimo, da pri naročanju navedete naziv, tip črpalke in kat. št. iz naslednje tabele **(glej tudi sl. 5)**.

Poz.	Naziv	Tip črpalke	Kat. št.	Število
1	Stojalo črpalke	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003506	1
2	Objemka	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003505	2
12	Ohišje črpalke G 1¼″	eco-Tec2 4500, eco-Tec2 7500	104 / 003279	1
	Ohišje črpalke G 1½″	eco-Tec2 10000, eco-Tec2 13000 eco-Tec2 16000	104 / 003280	1
	Ohišje črpalke G 1½″ - Ø 35	eco-Tec2 plus 10000	104 / 003570	1
	Ohišje črpalke G 2″	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000	104 / 003409	1
	Ohišje črpalke G 2″ - Ø 45	eco-Tec2 plus 20000	104 / 003508	1
	Ohišje črpalke G 2″ - Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004627	1
13	Vmesna prirobnica C3 G 2″	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000	104 / 003410	1
	Vmesna prirobnica C3 Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004612	1
15	Pogonska enota	eco-Tec2 4500	168 / 009156	1
	Pogonska enota	eco-Tec2 7500	168 / 009157	1
	Pogonska enota	eco-Tec2 10000	168 / 009158	1
	Pogonska enota	eco-Tec2 13000	168 / 009159	1
	Pogonska enota	eco-Tec2 16000	168 / 009160	1
	Pogonska enota	eco-Tec2 20000	168 / 009161	1
	Pogonska enota	eco-Tec2 plus 10000	168 / 009162	1
	Pogonska enota	eco-Tec2 plus 15000	168 / 009163	1
	Pogonska enota	eco-Tec2 plus 20000	168 / 009164	1
	Pogonska enota	eco-Tec2 plus 25000	168 / 009175	1
16	O-obroč 96 x 3	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	112 / 000030	1
17	O-obroč 105 x 3	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000	112 / 000047	1
	O-obroč 105 x 2,5	eco-Tec2 plus 25000	112 / 000069	1
18	Vijak M 6 x 16	eco-Tec2 4500 - 16000 eco-Tec2 plus 10000	114 / 000048	4
	Vijak M 6 x 20	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000 eco-Tec2 plus 20000, eco-Tec2 plus 25000	114 / 000079	4
19	Vijak Ø 3,5 x 13	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000 - 25000	114 / 000078	2
20	Vijak Ø 3,9 x 16	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	114 / 000042	4
21	Gumijasti blažilnik	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	124 / 000172	4

Garancijski pogoji

Pravice iz garancije na to črpalko trajajo **72 mesecev** začenši od dneva dostave. Kot dokazilo velja originalni račun. Škode, ki izvirajo iz napak v materialu in obdelavi, bomo po lastni presoji brezplačno popravili v danem garancijskem roku ali zamenjali poškodovane dele. Škode, ki so nastale zaradi napak pri vgradnji ali uporabi, usedlin apnenca, pomanjkljive nege, pozebe, normalne izrabe ali nestrokovnih poskusov popravil, niso zajete s to garancijo. Pri spremembah na črpalki, npr. rezanju priključnega omrežnega kabla ali omrežnega vtiča, prenehajo veljati pravice iz garancije.
Ne prevzemamo odgovornosti za posledične škode, ki so nastale zaradi izpada črpalke ali nestrokovne uporabe. V primeru uveljavljanja pravice iz garancije vas prosimo, da nam črpalko z dokazilom o nakupu brezplačno pošljete preko strokovnega prodajalca, pri kateremu ste kupili črpalko.

Odlaganje

Odlaganje električnih aparatov v zasebnih gospodinjstvih v EU

Izdelek ne smete dati med običajne smeti, temveč med posebne ločene odpadke. Odgovorni ste a to, da bo aparat končal na primernem mestu in bil predelan, saj boste s tem pripomogli k varstvu okolja. Več informacij o pristojnih komunalnih zbirališčih odpadkov dobite na krajevnih uradih.

CN

请在使用设备前完整的阅读使用说明书，否则将不能使用设备！(在本文中设备指水泵)

本设备不适合被身体或精神上有局限或者缺乏相关经验和/或知识的人（包括儿童）使用，如果他们被相关的监护人或者责任人监督或者已经被告知使用方法的除外。
必须看管好儿童，以确保其不会摆弄本设备。

构造
设备是单相交流电机（分离式马达带电容器）。它是用树脂密封，完全防水的，防水防尘等级为IP68，且有过热保护。

所有的技术参数请参考铭牌上的数据或参见第2 + 3页。

使用
设备设计应用于抽水以及操作过滤系统，水景表演，瀑布等等。。。还有水循环和曝气。

应用领域：池塘，鱼塘，户外喷泉（见图1+2）。

- **注意**：只有在安装是按照适用的规定的情况下，设备使用在花园池塘以及它们的保护区域内才是被允许的。详情请咨询专业的电气人员。
- **在池塘，喷泉通过设备运行前，须断开插座电源。如果有人在水里，不要运行设备（一定要断开电源）！**

应用领域：游泳池塘，游泳池（如果有人在水里）！（见图3+4）

注意！只有在设备长期安装在距离池水至少2M 或者更远的时候，才允许运行设备。

请按照以下方法安装设备：**（见图3）**
- 安装一个带水平基座的通风井，**至少距离水岸边2米远**
- 在通风井上安放一个保护通风井的盖子
- 在通风井的下面安装一个排水管
- 将设备固定在基座上
- 朝向设备，安装一个金属环“M”在吸口直线上，用于连接等水位的游泳池塘/泳池系统！
- 请咨询专业的电气人员
  请参考“陆地安装”和“安全操作说明”

安全操作说明
- 使用前，检查一下电源线和插头是否完好。
- 电源的电压和电流的种类是否与铭牌上的一致。
- **设备必须通过一个具有最大 30 毫安额定故障电流的故障电流保护装置进行安全保护。**
- **通风井或者安装设备的腔室必须位于防水区域，并且这个区域距离水岸边至少2米（见图1+2）。**
- 保持插头干燥
- **重要：**当电源线或者中座被破坏了，水泵就不能再使用了。一旦电缆线里面进水且进入了中座，设备将不可以被修复。
- 不要用电源线来悬挂或者运输设备！

启动（见图1+4）
重要：不要让设备干转。这可能会导致损坏设备。
- 须将设备完全浸没在水中，这可以让设备内灌满水。
- 为了防止设备抽入空气，潜水使用时水深约25cm。
- ▽ 设备潜水运行的最大深度为2m！
- 水温不可超过35°C。
- 不要让设备在冬季结冰。
- 将插头插入插座，设备会自动启动。
- 为了防止设备变得不必要的脏，应将设备放置在高于池塘底部淤泥并且在水平结实的位置（在一块砖上）上！

- 一系列的附件可以安装在设备的连接管道上
- 提示：用于作为吸入保护装置的预过滤盖的订货号为从168/009137 - 168/009140到168/009050见目录册）。
- 压力管道既可以安装在朝上，也可以安装在朝侧面的位置，这将取决于具体的要求。完成这步操作只需要松开4个螺钉（20），将整个机体（10）安装到所需要的位置即可。
- 合适的喷头可参见我们的附件（目录册）。

陆地安装（见图3+4）
水泵也可用于在陆地安装应用
- 将设备放置在低于液面，且在池塘的旁边的位置以至于水可以流入水泵（不是自吸）。
- 连接入水口软管(S)和出水口软管（D）到设备上，连接的管道必须是防水的。
- 在启动设备前，让设备里面和入水口软管已经灌满水。
- 提示：为了防止设备堵塞，在装入水口软管时，可以提供预过滤装置168/009137 - 168/009140到168/009050 (也在附件销售范围内）。

过热过载保护
内置的过热过载保护装置可以阻止设备过热，这样设备就必须冷却下来。
当冷却以后，设备需要重新启动。
检查一下如下几种的设备的工作情况：
- 是否有一个充足的水源供给？
- 过滤外壳是否堵塞？
- 是否有脏东西进入了中座（遵循清洗说明书的步骤）？
- 软管或者喷头是否堵塞？
- 水泵是否已经冷却？

一旦你已经解决了问题，你可以通过抽出插头1分钟后重新插入插座来再次启动设备。

拆卸步骤（见图5）
1. 遵循安全说明，断开设备的电源！
2. 用螺丝刀拧下中座上的4颗螺丝钉（18）。
3. 取下中座（10）上的固定环（12）。
4. 从中座（10）中取出转子组件（15），注意中座（10）上的O型圈（16）。
5. 用清水和软棉球清洗所有的部件。
   注意！一旦有大面积的残垢，请使用Messner的专用清洗剂，订货号为168/009115。

装配(见图5)
1. 将O型圈（16）压在中座（10）的槽里。
2. 将转子组件（15）放进中座（10）中，同时注意将轴承定位环上的两个孔对准中座（10）上的两个小凸台。
3. 确定转子组件是完全自由且可旋转的。
4. 检查一下O型圈（16）在中座（10）上的位置。
5. 装上固定环（12）并将4颗螺钉（18）拧在中座（10）上。

维护
为了延长设备的使用寿命并让它在一个好的状态下运行，建议按照如下的清洗和维护方法。
每个人都可以方便快捷的做这些简单的操作。请见“拆装步骤”。

维护方法
- 开始阶段每天检查一下水泵的运行状况，如果必要清洗过滤外壳。
- 维护的周期（完全清洗）将取决于池塘的污染程度，重复周期性的维护将依照要求来执行。

如果您确定有零部件损坏或者磨损，建议跟换它。详见“备件”。

重要：如果池水为含钙的水质，转子组件（15）和中座（10）中的不锈钢金属套筒必须周期性的清洗。

过冬/存放

防止您的设备被霜冻!

秋天的时候请将设备从池塘中拿出。
请按照说明书清洗设备。在冬天的时候，将设备放入一个盛满水的容器，防止陶瓷轴承干透，
将该容器放在一个防霜冻的房间里面。

备件

对于订购备件，请参照如下表格的设备型号，描述和订货号（见图5）。

序号	描述	型号	订货号	数量
1	支架	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003506	1
2	套环	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	104 / 003505	2
12	固定环 G 1¼"	eco-Tec2 4500, eco-Tec2 7500	104 / 003279	1
	固定环 G 1½"	eco-Tec2 10000, eco-Tec2 13000 eco-Tec2 16000	104 / 003280	1
	固定环 G 1½" - Ø 35	eco-Tec2 plus 10000	104 / 003570	1
	固定环 G 2"	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000	104 / 003409	1
	固定环 G 2" - Ø 45	eco-Tec2 plus 20000	104 / 003508	1
	固定环 G 2" - Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004627	1
13	连接法兰 C3 G 2"	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000	104 / 003410	1
	连接法兰 C3 Ø 109	eco-Tec2 plus 25000	104 / 004612	1
15	转子组件	eco-Tec2 4500	168 / 009156	1
	转子组件	eco-Tec2 7500	168 / 009157	1
	转子组件	eco-Tec2 10000	168 / 009158	1
	转子组件	eco-Tec2 13000	168 / 009159	1
	转子组件	eco-Tec2 16000	168 / 009160	1
	转子组件	eco-Tec2 20000	168 / 009161	1
	转子组件	eco-Tec2 plus 10000	168 / 009162	1
	转子组件	eco-Tec2 plus 15000	168 / 009163	1
	转子组件	eco-Tec2 plus 20000	168 / 009164	1
	转子组件	eco-Tec2 plus 25000	168 / 009175	1
16	O型圈 96 x 3	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	112 / 000030	1
17	O型圈 105 x 3	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000, eco-Tec2 plus 20000	112 / 000047	1
	O型圈 105 x 2,5	eco-Tec2 plus 25000	112 / 000069	1
18	螺钉 M 6 x 16	eco-Tec2 4500 - 16000 eco-Tec2 plus 10000	114 / 000048	4
	螺钉 M 6 x 20	eco-Tec2 20000, eco-Tec2 plus 15000 eco-Tec2 plus 20000, eco-Tec2 plus 25000	114 / 000079	4
19	螺钉Ø 3,5 x 13	eco-Tec2 20000 eco-Tec2 plus 15000 - 25000	114 / 000078	2
20	螺钉 Ø 3,9 x 16	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	114 / 000042	4
21	橡胶垫	eco-Tec2 4500 - 20000 eco-Tec2 plus 10000 - 25000	114 / 000172	4

质保

从交货日期算起，设备有6年的质保期。起始日期将以发票为准。如果因为产品制造或者原材料的原因导致设备坏了，那么在质保期内我们会免费为您维修或者替换新的零部件，这样的选择权将取决于我们。因为安装或者操作的失误，钙化物过多，过少的维护，霜冻，正常磨损，不正确的修理尝试而导致设备的损坏，这些

丢弃处理

在欧盟是作为私人家庭的电子器件来废物处理的

设备是不允许作为生活垃圾丢弃处理的，且应将它分离开来处理。在保护环境的前提下，在合适的地方处理和回收设备将是你的责任。更多信息，如在哪里丢弃设备可以从当地有关部门获取。

130 / 004143 · 07/21

Stempel und Unterschrift des Händlers / Kaufdatum
Dealerstempel / Koopdatum
Stamp and Signature of Dealer / Date of purchase
Cachet et signature du revendeur / Date d'achat
Sello y firma del comerciante / Fecha de la compra
Timbro e data del rivenditore / data d'acquisto
Assinatura e carimbo do distribuidor / Data de compra
A kereskedö bélyegzöje és alaírása / Vásárlás idöpontja
Pieczątka i podpis sprzedawcy / Data zakupu
Штамп и подпись продавца / дата покупки
Myyjän leima ja allekirjoitus / Ostopäivämäärä
Pečiatka a podpis predajcu / Dátum kúpy
Razítko a podpis prodejce / Datum koupě
Žig in podpis prodajalca / Datum nakupa
经销商的盖章和署名/ 购买日期

© Meßner GmbH & Co. KG · Gewerbegebiet Echternhagen 7 · D - 32689 Kalletal