PENTAIR
FLOTEC

BIOX 200/8
BIOX 300/10
BIOX 400/12

IT	Istruzioni originali	1
EN	Use and maintenance manual	7
FR	Manuel d'utilisation et d'entretien	13
DE	Bedienungs und Wartungsanleitung	19
ES	Manual de uso y manutenciòn	25
PT	Manual de utilizição e manutenção	31
NL	Handleiding voor gebruik en onderhound	37
DA	Vejledning til brug og vedligeholdelse	43
FI	Käittö ja kunnssapito	49
NO	Instruksjonshåndbok og vedlikehold	55
SV	Bruks och underhålls anvisningar	61
EL	εγχειρλιο χρηεηε κλι ευντηρηεηε	67
PL	Recyzny uzywaine i obslugi	73
RO	Manual de folosire intretînere	79
HU	Hanznàloti utasitàs karbantartàs	85
CS	Nàvod k pouzitì a k ùdrzbe	91
TR	Kullanma ve bakim el kitabi	97
RU	Руководство по эксплуатации	103

253PB910 05.2022

FLOTEC.IT

IT Dichiarazione di conformità
EN Declaration of conformity
FR Déclaration de Conformité
DE Konformitätserklärung
ES Declaración de conformidad
NL Conformiteitsverklaring
PT Declaração de conformidade
DA Ef overensstemmelseserklæring
FI Eu-vaatimustenmukaisuusvakuutus
NO Samsvarserklæring
SV Tillkännagivande om eu-överensstämmelse
EL Δηλωση προσαρμογης εοκ
PL Deklaracja zgodności
RO Declarație ce de conformitate
HU Európai uniós megfelelési nyilatkozat
CS Prohlášení es o shodě
TR At uygunluk bildirisi
RU Декларация о соответствии ес

IT - Direttive - Norme armonizzate
EN - Directives - Harmonised standards
FR - Directives - Normes harmonisées
DE - Richtlinien - Harmonisierte Normen
ES - Directivas - Normas armonizadas
NL - Richtlijnen - Geharmoniseerde normen

PT - Directivas - Normas harmonizadas
DA - Direktiver - Harmoniserede standarder
FI - Direktiivit - Harmonisoidut standardit
NO - Direktiver - harmoniserte standarder
SV - Harmoniserade direktiv/standarder
EL - Οδηγίες – Εναρμονισμένα πρότυπα

PL - Dyrektywy – Normy zharmonizowane
RO - Directive - Standarde armonizate
HU - Irányelvek – Harmonizált szabványok
CS - Směrnice – harmonizované normy
TR - Direktifler – Uyumlaştırılmış standartlar
RU - Директивы – гармонизированные нормы

2014/35/EU (LVD)

EN 60335-1:2012/A11:2014/A13:2008/A14:2010/A15:2011
EN 60335-2-41:2003/A2:2010

2014/30/EU (EMC)
2011/65/EU (RoHS II)
2015/863/EU (RoHS III)

EN 61000-6-3:2007/A1:2011; EN 61000-6-1:2007; EN 55014-1:2006/A2:2011

Pentair Water Italy S.r.l - Corso Europa 2 Angolo di via Trieste 20010 Lainate (MI) Italy

IT - Noi dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il prodotto è conforme alle direttive citate.
EN - We hereby declare, under our sole responsibility, that the product is in accordance with the specified Directives.
FR - Nous déclarons sous notre propre responsabilité que le produit répond aux directives.
DE - Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt den aufgeführten Richtlinien entspricht.
ES - Por la presente declaramos bajo nuestra responsabilidad exclusiva que el producto es conforme con las Directivas citadas.
NL - Wij verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product voldoet aan de gestelde richtlijnen.
PT - Declaramos sob a nossa exclusiva responsabilidade que o produto é conforme com as directrizes citadas.
DA - Vi erklærer hermed, som eneste ansvarlige, at produktet er i overensstemmelse med de anførte Direktiver.
FI - Vakuutamme yksinomaisella vastuullamme, että tuote on osoitettujen direktiivien mukainen.
NO - Vi erklærer med dette, under vårt hele og fulle ansvar, at produktet samsvarer med de spesifiserte direktivene.
SV - Vi försäkrar under eget ansvar att produkten är i överensstämmelse med nämnda direktiv.
EL - Με αποκλειστική ευθύνη δηλώνουμε ότι το προϊόν συμμορφώνεται με τις αναφερόμενες οδηγίες.
PL - Z pełną odpowiedzialnością oświadczamy, że produkt odpowiada postanowieniom wymienionych dyrektyw.
RO - Noi declarăm pe propria noastră răspundere că produsul este conform cu directivele menționate.
HU - Kizárólagos felelősségvállalással kijelentjük, hogy a termék megfelel a megnevezett irányelveknek.
CS - Prohlašujeme na svou vlastní výhradní odpovědnost, že tento výrobek vyhovuje požadavkům uvedených směrnic.
TR - Ürünün ilgili direktiflere uygunluğunu, bu konuda sorumluluğun yalnızca tarafımıza ait olduğunu beyan ederiz.
RU - Заявляем под свою исключительную ответственность, что продукция соответствует указанным директивам

BIOX 200/8
BIOX 300/10
BIOX 400/12

IT Altri documenti normativi **EN** Other normative documents **FR** Autres documents normatifs **DE** Weitere normative Dokumente **ES** Otros documentos normativos **NL** Overige normatieve documenten **PT** Outros documentos normativos **DA** Andre normative dokumenter **FI** Muut normatiiviset asiakirjat **NO** Andre normative dokumenter **SV** Övriga standardiserande dokument **EL** Άλλα κανονιστικά έγγραφα **PL** Pozostała dokumentacja normatywna **RO** Alte documente normative **HU** Egyéb normatív dokumentumok **CS** Další normativní dokumenty **TR** Standartlarla ilgili diğer belgeler **RU** Прочие нормативные документы:

IT Persona abilitata per la documentazione tecnica **EN** Authorized person for technical documentation **FR** Personne autorisée à la documentation technique **DE** Bevollmächtigter für technische Dokumentation **ES** Persona habilitada para la documentación técnica **NL** Bevoegd persoon voor technische documentatie **PT** Pessoa habilitada para a documentação técnica **DA** Person autoriseret til udarbejdelse af den tekniske dokumentation **FI** Teknisten asiakirjojen laadintaan valtuutettu henkilö **NO** Person kvalifisert for teknisk dokumentasjon **SV** Person som är behörig att ställa samman den tekniska dokumentationen **EL** Αρμόδιος καταρτισμένος σχετικά με την τεχνική τεκμηρίωση **PL** Osoba upoważniona do sporządzenia dokumentacji technicznej **RO** Persoana autorizată pentru documentația tehnică HU A műszaki dokumentáció elkészítésére jogosult személy CS Osoba odborně způsobilá ke zpracování technické dokumentace **TR** Teknik dokümentasyon konusunda yetkili kişi **RU** Лицо, имеющее право на составление технической документации:

Pentair Water Italy S.r.l
Corso Europa 2 Angolo di via Trieste
20010 Lainate (MI) Italy



Marco Bernacca, R&D Director Flow Technologies
Lainate, 20-03-2020

253CE160

Caro cliente,
Ci congratuliamo con Lei per l'acquisto di questo prodotto! Come tutti gli articoli PENTAIR FLOTEC, questo prodotto è stato disegnato secondo i principi tecnici più avanzati ed è stato fabbricato utilizzando gli elementi elettrici/elettronici più affidabili e più moderni.
Si raccomanda di dedicare qualche minuto all'attenta lettura delle seguenti istruzioni d'impiego prima di mettere in esercizio l'apparecchio.
Grazie!

INDICE

CAPITOLO	DESCRIZIONE	PAG.
1	GENERALITÀ	1
2	LIMITI D'IMPIEGO	2
3	INSTALLAZIONE	3
4	ALLACCIAMENTO ELETTRICO - MESSA IN FUNZIONE	4
5	MANUTENZIONE E RICERCA GUASTI	5
-	FIGURE	108

AVVERTENZA

Avvertenze per la sicurezza delle persone o delle cose.
Prestare particolare attenzione alle diciture contrassegnate con la seguente simbologia.



PERICOLO
Tenere gli apparecchi tecnici fuori dalla portata dei bambini!



PERICOLO - RISCHIO SCARICHE ELETTRICHE
Avverte che la mancata osservanza della prescrizione comporta un rischio di scarica elettrica.



PERICOLO
Avverte che la mancata osservanza della prescrizione comporta un rischio molto grave alle persone e/o alle cose.



AVVERTENZA
Avverte che la mancata osservanza della prescrizione comporta un rischio di danneggiamento della pompa e o dell'impianto.

CAPITOLO 1
GENERALITÀ

ATTENZIONE

Prima di procedere all'installazione, leggere attentamente il contenuto del presente manuale.
I danni causati dalla mancata osservanza delle indicazioni riportate non saranno coperti da garanzia.
Conservare con cura il presente manuale. In caso di problemi, prima di contattare il servizio assistenza clienti, si prega di verificare che non sia stato effettuato un errore nell'uso oppure che si tratti di una causa non dovuta al funzionamento dell'apparecchio.
Ogni elettropompa all'atto del montaggio, viene sottoposta a collaudo ed imballaggio con la massima cura.
Al momento dell'acquisto verificare che la pompa non abbia subito danni durante il trasporto. In caso di eventuali danni, avvertire immediatamente il rivenditore, entro e non oltre 8 giorni dalla data di acquisto.

CAPITOLO 2
LIMITI D'IMPIEGO

Le elettropompe della serie PENTAIR FLOTEC BIOX sono idonee per il pompaggio di acque sporche con corpi solidi in sospensione. Sono utilizzabili sia in installazioni fisse che provvisorie e trovano la loro naturale applicazione nello svuotamento di fosse di raccolta di acque luride e fosse biologiche.

AVVERTENZA

La pompa non è idonea al pompaggio di acqua salata, liquidi infiammabili, corrosivi, esplosivi o pericolosi.

AVVERTENZA

Evitare tassativamente il funzionamento a secco dell'elettropompa.

PERICOLO - RISCHIO SCARICHE ELETTRICHE

Quando la pompa è collegata alla rete elettrica, evitare qualsiasi contatto con l'acqua.

DATI TECNICI	BIOX 200/8A	BIOX 300/10A	BIOX 400/12A
Tensione di rete / Frequenza	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Potenza assorbita	900 Watt	1300 Watt	1600 Watt
Tipo di protezione / Classe di isolamento	IP 68 / F	IP 68 / F	IP 68 / F
Raccordo di mandata	47,80 mm(1"1/2 M)	59,61 mm (2"M)	59,61 mm(2"M)
Portata massima	17.000 l/h	21.000 l/h	27.000 l/h
Prevalenza massima	9 m	11 m	12 m
Massima profondità d'immersione	7 m	7 m	7 m
Cavo di alimentazione	10m H07 RN8-F (10m H07 RNF _ N2091021)	10 m H07 RNF	10 m H07 RNF
Peso	9,8 Kg	11,2 Kg	11,3 Kg
Dimensione massima corpi solidi pompati	40 mm	40 mm	40 mm
Massima temperatura del liquido pompato (in servizio continuo)	40° C	40° C	40° C
Massimo numero di avviamenti orari (equamente distribuiti)	30	30	30
Livello minimo di adescamento (A)*	123 mm	123 mm	123 mm
Livello minimo di aspirazione (B)*	45 mm	45 mm	45 mm
Livello di avviamento (C)*	370 mm	400 mm	400 mm
Livello di arresto (D)*	250 mm	300 mm	300 mm

Livello di pressione sonora (Lpa) uguale o inferiore a 70 dB(A)
Valori di emissione sonora ottenuti in conformità alla norma EN 12639
(*) Questi dati fanno riferimento alla fig. 1 - Le misure sono espresse in millimetri.
Il livello minimo di adescamento corrisponde alla condizione di bocca di mandata completamente sommersa.
(Vedi fig. 1 - riferimento A).

In caso di utilizzo in servizio continuo in stagni con pesci, le guarnizioni della pompa devono essere controllate ad intervalli regolari di 6 mesi (acqua contenente sostanze aggressive). Si prega di prestare attenzione anche alla dimensione massima della granulometria consentita dalla pompa e si prega di prendere le dovute precauzioni contro la possibile aspirazione di pesci.

CAPITOLO 3
INSTALLAZIONE

PERICOLO - RISCHIO SCARICHE ELETTRICHE

Tutte le operazioni relative alla installazione devono essere effettuate con pompa scollegata dalla rete di alimentazione. Le pompe di questa serie non sono adatte per uso in piscine e le relative operazioni di pulizia e manutenzione.

PERICOLO

Per evitare gravi danni alle persone, è assolutamente vietato introdurre le mani nella bocca della pompa, se la pompa è collegata alla rete di alimentazione.

PERICOLO

Il presente apparecchio può essere utilizzato da bambini a partire da 8 anni e da persone con disabilità fisiche, sensoriali o mentali o carenza di esperienza e conoscenze, se sottoposti alla supervisione o sono state istruite sull'uso dell'apparecchio e ne hanno compreso i pericoli risultanti. Ai bambini non è consentito giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione dell'utente non può essere eseguita da bambini senza supervisione

AVVERTENZA

Inquinamento del liquido, dovuto a possibile perdita di lubrificanti

Per qualsiasi operazione di trasporto o sollevamento della pompa servirsi dell'apposita impugnatura.
Nel caso di installazione fissa con tubazioni rigide, si consiglia di montare una valvola di non ritorno, per evitare ricicli di liquido all'arresto della pompa; l'installazione di un raccordo a chiusura rapida situato nella posizione più conveniente facilita le operazioni di pulizia e manutenzione.
Le dimensioni della fossa di raccolta devono essere tali da consentire il minor numero possibile di avviamenti orari. (vedi LIMITI D'IMPIEGO - Dati tecnici).
Nel caso di uso temporaneo si consiglia di utilizzare una tubazione flessibile che viene allacciata alla pompa tramite un raccordo portagomma. Per l'immersione della pompa, utilizzare una corda da fissare all'impugnatura.
Le pompe PENTAIR FLOTEC BIOX sono dotate di interruttore a galleggiante già regolato. Per modificare la regolazione è necessario aumentare o diminuire la lunghezza del cavo dell'interruttore a galleggiante facendolo scorrere nella propria sede ricavata sulla maniglia (vedi fig. 1).

AVVERTENZA

Assicurarsi che al livello minimo l'interruttore a galleggiante arresti la pompa.

AVVERTENZA

Assicurarsi che il galleggiante non sia ostacolato in alcun modo. (Vedi Fig. 1)

Le pompe utilizzate in stagni, laghetti, fontane o luoghi simili devono essere dotate di un interruttore di protezione salvavita. Si prega di rivolgersi al proprio elettricista specializzato di fiducia.

CAPITOLO 4
ALLACCIAMENTO ELETTRICO - MESSA IN FUNZIONE



AVVERTENZA
Accertarsi che la tensione e la frequenza di targa corrispondano a quelle della rete di alimentazione disponibile.



PERICOLO - RISCHIO SCARICHE ELETTRICHE
Sarà cura del responsabile dell'installazione accertarsi che l'impianto di alimentazione elettrica sia dotato di un efficiente impianto di terra secondo le vigenti normative.



PERICOLO - RISCHIO SCARICHE ELETTRICHE
Occorre verificare che l'impianto di alimentazione elettrica sia dotato di un interruttore differenziale ad alta sensibilità D =30 mA (DIN VDE 0100T739).

INDICAZIONI DI SICUREZZA PER LA MESSA IN FUNZIONE

La spina e gli allacciamenti devono essere protetti da spruzzi d'acqua.
Prima dell'utilizzo sottoporre sempre la pompa ad una verifica visiva (soprattutto il cavo di alimentazione e la spina).
Se la pompa è danneggiata non deve essere utilizzata.
In caso di danneggiamenti far controllare la pompa esclusivamente dal servizio assistenza specializzato.
Assicurarsi che i collegamenti elettrici siano posti in luoghi sicuri da inondazioni.
Proteggere la spina e il cavo di alimentazione da calore, olio e da spigoli vivi.



PERICOLO - RISCHIO SCARICHE ELETTRICHE
Il cavo di alimentazione può essere sostituito esclusivamente da personale qualificato.

MESSA A TERRA

La spina del cavo di alimentazione è dotata di doppio contatto di terra. In questo modo la messa a terra viene effettuata inserendo la spina.

PROTEZIONE DA SOVRACCARICO
Le pompe della serie PENTAIR FLOTEC BIOX hanno un motoprotettore termico incorporato. In caso di sovraccarico la pompa si arresta. Dopo il raffreddamento il motore si riavvia automaticamente. (Per cause e relativi rimedi vedi ricerca guasti punto 4). Per la messa in funzione inserire la spina della pompa in una presa di corrente alternata a 230 V.

ATTENZIONE

la pompa gira se l'interruttore a galleggiante ha raggiunto il livello di avviamento.

CAPITOLO 5
MANUTENZIONE E RICERCA GUASTI

In condizioni normali le elettropompe della serie PENTAIR FLOTEC BIOX non hanno bisogno di alcuna manutenzione. Può rendersi necessario pulire le parti idrauliche o sostituire la girante.



PERICOLO - RISCHIO SCARICHE ELETTRICHE

Prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione, scollegare l'elettropompa dalla rete di alimentazione elettrica.

INCONVENIENTE	POSSIBILI CAUSE	RIMEDIO
1) L'ELETTROPOMPA NON EROGA ACQUA, IL MOTORE NON GIRA	1) Mancanza di energia elettrica.	
	2) Spina non ben inserita.	2) Verificare la presenza di elettricità e inserire bene la spina.
	3) Interruttore di protezione salvavita intervenuto.	3) Riarmare l'interruttore di protezione salvavita.Nel caso in cui intervenga nuovamente, rivolgersi ad un elettricista specializzato.
	4) Girante bloccata.	4) Liberare la girante da possibili ostruzioni.
	5) Motore o condensatore danneggiato.	5) Contattare il servizio assistenza clienti.
2) LA POMPA NON EROGA ACQUA, IL MOTORE GIRA	1) Griglia di aspirazione ostruita.	1) Pulire la griglia.
	2) Valvola di non ritorno bloccata.	2) Pulire o sostituire la valvola.
	3) Aria nel corpo pompa (bolle d'aria).	3) Rimuovere il dado che blocca lo statore in corrispondenza della linguetta mostrata nel disegno esploso al numero 457 (vedere disegno esploso a fine manuale). Togliere la linguetta, pulire il foro dallo sporco accumulato, rimettere la linguetta di protezione, riavvitare e serrare il dado.
3) LA POMPA EROGA UNA PORTATA D'ACQUA LIMITATA	1) Griglia di aspirazione parzialmente ostruita.	1) Pulire la griglia.
	2) Tubazione ostruita.	2) Rimuovere le ostruzioni.
	3) Girante usurata.	3) Contattare il servizio assistenza clienti.
4) FUNZIONAMENTO INTERMITTENTE	1) Corpi solidi impediscono la libera rotazione della girante.	1) Rimuovere corpi estranei.
	2) Temperatura del liquido troppo alta.	
	3) Tensione fuori tolleranza.	3) Alimentare la pompa come indicato in targa.
	4) Liquido troppo denso.	4) Diluire il liquido pompato.
	5) Motore difettoso.	5) Contattare il servizio assistenza clienti.

Dear client,
Congratulations on your purchase of this PENTAIR FLOTEC product. Like all PENTAIR FLOTEC products, it has been developed with the help of the latest technologies and manufactured with the most advanced electrical/electronic parts.
Take the time to read the instructions carefully before using this appliance.
Thank you!

SUMMARY

CHAPTER	DESCRIPTION	PAGE
1	FEATURES	7
2	LIMITATIONS	8
3	INSTALLATION	9
4	ELECTRIC CONNECTION - START-UP	10
5	MAINTENANCE AND TROUBLESHOOTING	11
-	FIGURES	108

WARNING

Warnings for the safety of individuals and objects.
Carefully follow the instructions marked with the following symbols.



DANGER
Keep the technical equipment out of the reach of children!



DANGER - ELECTRIC SHOCK RISK
Warns that the failure to follow the directions given may cause electric shock.



DANGER
Warns that the failure to follow the directions given could cause serious risk to individuals or objects.



WARNING
This sign warns the operator that the failure to follow an instruction may damage the pump and/or the system.

CHAPTER 1
FEATURES

WARNING

Read this manual carefully before installing this pump.
This sign warns the operator that the failure to follow an instruction may damage the pump and/or the system.
Carefully store this manual. If problems arise, contact the Customer Assistance Service. Please verify that the pump has been used correctly and that the cause of the problem is not imputable to its operation.
Every electropump is carefully tested and packed during its assembly.
On receiving the pump, check that the pump has not been damaged during transportation. If the pump is damaged, immediately inform the dealer within 8 days from the date of purchase.

CHAPTER 2
LIMITATIONS

PENTAIR FLOTEC BIOX series electropumps are suitable to pump dirty water containing suspended solid particles. These pumps can be used both for permanent and temporary installations and in particular to empty collection basins containing dirty or waste waters.

WARNING

The pump cannot be used for sea water and inflammable, corrosive, explosive or dangerous liquids.

WARNING

Verify that the electropump never runs without liquids.

DANGER - ELECTRIC SHOCK RISK

Make sure people do not come into contact with water when the pump is connected to the mains.

TECHNICAL DATA	BIOX 200/8A	BIOX 300/10A	BIOX 400/12A
Mains voltage / frequency	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Absorbed power	900 Watt	1300 Watt	1600 Watt
Type of protection / Insulation class	IP 68 / F	IP 68 / F	IP 68 / F
Delivery fitting	47,80 mm(1"1/2 M)	59,61 mm (2"M)	59,61 mm(2"M)
Maximum flow rate	17.000 l/h	21.000 l/h	27.000 l/h
Maximum head	9 m	11 m	12 m
Maximum depth of Maximum depth of immersion	7 m	7 m	7 m
Power cable	10m H07 RN8-F (10m H07 RNF _ N2091021)	10 m H07 RNF	10 m H07 RNF
Weight	9,8 Kg	11,2 Kg	11,3 Kg
Maximum dimension of pumped solid particles	40 mm	40 mm	40 mm
Maximum temperature of the pumped fluid (in servizio continuo)	40° C	40° C	40° C
Maximum number of starts per hour (uniformly distributed)	30	30	30
Minimum priming level (A)*	123 mm	123 mm	123 mm
Minimum suction level (B)*	45 mm	45 mm	45 mm
Connection level (C)*	370 mm	400 mm	400 mm
Stop level (D)*	250 mm	300 mm	300 mm

Sound pressure level (Lpa) equal to or less than 70 dB(A)
Sound emission values obtained in conformity with the EN 12639 standard
(*) These data refer to Fig. 1. Measurements are expressed in millimetres.
The minimum priming level corresponds to a condition in which the delivery mouth is completely submersed. (See Fig. 1 - Reference A)

If these pumps are used in continuous mode for ponds with fish, it is necessary to check them at regular intervals of 6 months (if the water contains aggressive substances). It is also advisable to check the maximum dimension of particles recommended for the pump and take the necessary measures to prevent the fish from being sucked into the pump.

CHAPTER 3
INSTALLATION

DANGER - ELECTRIC SHOCK RISK

When installing, please ensure electropump is disconnected from electrical supply. Pumps in this series are not suitable for use in a swimming pool and the relevant cleaning and servicing operations.

DANGER

To prevent possible injuries to people, avoid inserting hands into the mouth of the pump if this is connected to the mains.

DANGER

This appliance can be used by children aged 8 years or over and by persons with limited physical, sensory or intellectual capabilities, or with limited experience and knowledge, provided that they are supervised or have been instructed in the safe use of the appliance and are aware of the dangers involved. Children must not be allowed to play with the appliance. Cleaning and user maintenance must not be carried out by children unless they are supervised

WARNING

Pollution of the liquid could occur due to the leakage of lubricants

Use the handle provided to transport or lift the pump.
To use the pump in permanent installations with rigid pipes, to install a check valve to avoid the fluid being re-circulated once the pump is stopped. The installation of a quick closing fitting in a convenient position facilitates cleaning and maintenance operations.
The dimensions of the collection basin should reduce to the minimum the number of start-ups per hour (see LIMITATIONS – Technical data).
To use the pump for temporary applications, install a flexible pipe and connect it to the pump using a pipe holder. To immerse the pump, use a rope and fix it to the handle.
PENTAIR FLOTEC BIOX pumps have a pre-set floating switch. To change the setting, it is necessary to increase or reduce the length of the floating switch cable by sliding it in the slot on the handle (See Fig. 1).

WARNING

Verify that the floating switch stops the pump as soon as the minimum level is reached.

WARNING

Make sure that the floating switch is free to move. (see also Fig. 1)

The pumps used in ponds, small lakes, fountains or similar installations or close to them should have a cut-out switch. Contact a specialised electrician.

CHAPTER 4
ELECTRIC CONNECTION - START-UP



WARNING

Verify that the voltage and frequency of the electropump shown on the nameplate correspond to those available on the mains.



DANGER - ELECTRIC SHOCK RISK

The installer must make sure that the electric system is grounded in accordance with the law in force.



DANGER - ELECTRIC SHOCK RISK

Make sure that the electric system has a high-sensitivity circuit breaker D =30 mA (DIN VDE 0100T739).

INSTRUCTIONS FOR A SAFE PUMP START

The plug and connections should be protected by water splashes.
Before using the pump, always inspect it visually (especially power cable and plug). Do not use the pump if it is damaged.
If the pump is damaged, have it inspected by the specialised assistance service only.
Make sure that electric connections are protected from inundation.
Protect the plug and the power cable from heat, oil or sharp edges.



DANGER - ELECTRIC SHOCK RISK

The power cable must be replaced by qualified personnel only.

GROUNDING

The plug of the power cable has a double grounding contact, so that grounding can be performed by simply inserting the plug.

OVERLOAD PROTECTION

PENTAIR FLOTEC BIOX series pumps have a built-in thermal protection switch. The pump stops if an overload condition occurs. The motor restarts automatically after it has cooled down (see point 4 of the Troubleshooting section for information on causes and corrective actions).

WARNING

The pump runs as soon as the floating switch reaches the start-up level.

CHAPTER 5
MAINTENANCE AND TROUBLESHOOTING

In ordinary conditions, PENTAIR FLOTEC BIOX series electropumps do not require any maintenance.
It may be necessary to clean the hydraulics or replace the impeller.



DANGER - ELECTRIC SHOCK RISK
Make sure the machine is disconnected from electric power supply, before performing maintenance operation.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	REMEDY
1) THE ELECTROPUMP DOES NOT PUMP WATER, THE MOTOR DOES NOT RUN	1) No electricity.	
	2) Plug inserted incorrectly.	2) Verify that voltage is present and that the plug is correctly inserted.
	3) Enabled safety switch.	3) Reset the safety switch.If the safety switch is once more enabled, contact a specialised electrician.
	4) Blocked impeller.	4) Remove possible obstructions from the impeller.
	5) Damaged motor or condenser.	5) Contact the Customer Assistance Service.
2) THE PUMP DOES NOT SUPPLY WATER BUT THE MOTOR IS RUNNING	1) Obstructed suction grid.	1) Clean the grid.
	2) Blocked check valve.	2) Clean or replace the valve.
	3) Air in the pump body (air bubbles).	3) Remove the nut blocking the stator in correspondence with the tab shown in the exploded drawing at number 47 (see exploded drawing at end of manual). Remove the tab, clean the hole of any accumulated dirt, replace the protective tab, re-screw and tighten the nut.
3) THE PUMP SUPPLIES A LIMITED AMOUNT OF WATER	1) Partially obstructed suction grid.	1) Clean the grid.
	2) Obstructed pipe.	2) Remove the obstructions
	3) Worn impeller.	3) Contact the Customer Assistance Service.
4) INTERMITTENT OPERATION	1) Solid particles prevent the free rotation of the impeller.	1) Remove the foreign particles.
	2) The temperature of the fluid is too high.	
	3) Voltage out of range.	3) Supply the pump in accordance with nameplate data.
	4) The fluid is too dense.	4) Dilute the pumped fluid.
	5) Faulty motor	5) Contact the Customer Assistance Service.

Chère cliente, cher client,
Félicitations pour votre achat de ce produit PENTAIR FLOTEC. Comme toutes les productions PENTAIR FLOTEC, ce produit a été développé sur la base des toutes dernières technologies et est fabriqué en utilisant les éléments électriques / électroniques les plus fiables et les plus modernes.
Prière de consacrer quelques minutes à la lecture attentive de ce mode d'emploi avant d'utiliser votre appareil.
Merci!

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE	DESCRIPTION	PAGE
1	GÉNÉRALITÉS	13
2	LIMITES D'UTILISATION	14
3	INSTALLATION	15
4	BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE - MISE EN FONCTION	16
5	ENTRETIEN ET DÉTECTION DES PANNES	17
-	FIGURES	108

AVERTISSEMENT

Avertissement pour la sécurité des personnes et des biens.
Faire particulièrement attention aux indications précédées des symboles suivants.

DANGER
Ne pas laisser les appareils techniques à la portée des enfants!

DANGER - RISQUES DE DÉCHARGES ÉLECTRIQUES
Avertissement que le non-respect de l'instruction comporte un risque de décharge électrique.

DANGER
Avertissement que le non-respect de l'instruction comporte un risque très grave pour les personnes et les biens.

ATTENTION
Le non respect de la prescription risque d'endommager la pompe et l'installation.

CHAPITRE 1
GÉNÉRALITÉS

ATTENTION

Avant de procéder à l'installation, lire attentivement cette notice.
Les dommages causés par le non respect des indications sus-dites ne seront pas couverts par la garantie.
Garder avec soin le présent manuel. En cas de problèmes, avant de contacter notre service après-vente, nous vous prions de vérifier qu'il n'y ait pas eu une utilisation erronée de l'appareil ou que la cause de mauvais fonctionnement soit due à une cause externe.
Chaque électropompe au montage, est soumise à un test et est emballée avec le plus grand soin.
Au moment de l'achat, vérifier que la pompe n'ait subi aucun dommage au cours du transport. En cas de dommages éventuels, prévenir immédiatement le revendeur sous huitaine à partir de la date d'achat.

CHAPITRE 2
LIMITES D'UTILISATION

Les pompes de la série PENTAIR FLOTEC BIOX sont particulièrement adaptées pour le pompage d'eaux sales contenant des corps solides en suspension. Elles sont utilisables aussi bien en installation fixe que provisoire et elles peuvent donc être parfaitement utilisées dans les fosses septiques ou les fosses de recueil d'eaux usées.

ATTENTION

La pompe n'est pas appropriée au pompage d'eau salée, de liquides inflammables, abrasifs, explosifs ou dangereux.

ATTENTION

Éviter impérativement le fonctionnement à sec de l'électropompe.

DANGER - RISQUES DE DÉCHARGES ÉLECTRIQUES

Quand la pompe est reliée au réseau électrique, éviter tout contact avec l'eau.

DONNÉES TECHNIQUES	BIOX 200/8A	BIOX 300/10A	BIOX 400/12A
Tension de réseau/Fréquence	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Puissance absorbée	900 Watt	1300 Watt	1600 Watt
Type de protection/Classe d'isolation	IP 68 / F	IP 68 / F	IP 68 / F
Raccord de refoulement	47,80 mm(1"1/2 M)	59,61 mm (2"M)	59,61 mm(2"M)
Débit maximum	17.000 l/h	21.000 l/h	27.000 l/h
Hauteur d'élévation maxi	9 m	11 m	12 m
Profondeur maximum d'immersion	7 m	7 m	7 m
Câble d'alimentation	10m H07 RN8-F (10m H07 RNF _ N2091021)	10 m H07 RNF	10 m H07 RNF
Poids	9,8 Kg	11,2 Kg	11,3 Kg
Dimension maximum corps solides pompés	40 mm	40 mm	40 mm
Température maxi du liquide pompé (in servizio continuo)	40° C	40° C	40° C
Nombre maximum de démarrages par heure (distribués à égale distance)	30	30	30
Niveau minimum d'amorçage (A)*	123 mm	123 mm	123 mm
Niveau minimum d'aspiration (B)*	45 mm	45 mm	45 mm
Niveau de démarrage (C)*	370 mm	400 mm	400 mm
Niveau d'arrêt (D)*	250 mm	300 mm	300 mm

Niveau de pression sonore (Lpa) égal ou inférieur à 70 dB(A)
Valeurs d'émission sonore obtenues conformes à la norme EN 12639
(*) Ces données font référence à la fig. 1 - Les mesures sont exprimées en millimètres.
Le niveau minimum d'amorçage correspond à la situation où la tête de refoulement est complètement immergée. (Voir fig. 1 - référence A).

En cas d'utilisation en service continu dans des étangs avec poissons, les garnitures de la pompe doivent être vérifiées à des intervalles réguliers de 6 mois (eau contenant des substances abrasives). Il est nécessaire de prêter attention également à la dimension maximum de la granulométrie permise par la pompe et de prendre les précautions voulues contre l'aspiration éventuelle de poissons.

CHAPITRE 3
INSTALLATION

DANGER - RISQUES DE DÉCHARGES ÉLECTRIQUES

Toute opération concernant l'installation doit être effectuée quand l'électropompe est déconnectée du réseau d'alimentation électrique. Les pompes de cette série ne sont pas indiquées pour fonctionner dans les piscines ni pour effectuer les opérations de nettoyage et d'entretien correspondantes.

DANGER

Pour éviter que les personnes n'encourent des risques, il est absolument interdit d'introduire les mains dans la tête de la pompe, si la pompe est branchée sur le réseau d'alimentation.

DANGER

Cet appareil peut être utilisé par des enfants d'au moins 8 ans ainsi que par les personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées ou qui manquent d'expérience et de connaissance, dans la mesure où ils sont surveillés ou s'ils ont reçu des instructions pour une utilisation en toute sécurité de l'appareil et qu'ils comprennent les risques qui en résultent. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien de l'appareil ne doivent pas être effectués par des enfants si ceux-ci ne sont pas sous surveillance.

ATTENTION

Possible pollution du liquide en raison d'une fuite de lubrifiant

Pour toute opération de transport ou de soulèvement de la pompe, se servir de la poignée prévue à cet effet.
Dans le cas d'installation fixe avec une tuyauterie rigide, il est conseillé de monter un clapet de non retour afin d'éviter les re-cycles de liquide à l'arrêt de la pompe; l'installation d'un raccord à fermeture rapide situé dans la position la plus pratique facilite les opérations de nettoyage et d'entretien.
Les dimensions de la fosse doivent être telles qu'elles permettent à la pompe de subir un nombre moindre de démarrage par heure (voir LIMITES D'UTILISATION- Données techniques).
Dans le cas d'utilisation temporaire, il est conseillé d'utiliser une tuyauterie flexible qui est reliée à la pompe au moyen d'un raccord caoutchouc. Pour l'immersion de la pompe, utiliser une corde à fixer sur la poignée.
Les pompes PENTAIR FLOTEC BIOX sont dotées d'interrupteur à flotteur déjà réglé. Pour modifier le réglage, il est nécessaire d'augmenter ou de diminuer la longueur du câble de l'interrupteur à flotteur en le faisant glisser dans son siège placé sur la poignée (voir fig. 1).

ATTENTION

S'assurer qu'au niveau minimum, l'interrupteur à flotteur arrête bien la pompe.

ATTENTION

S'assurer que le flotteur ne soit empêcher en aucune manière. (Voir fig 1)

Les pompes utilisées pour des étangs, des lacs, des fontaines ou des lieux similaires doivent être dotées d'un disjoncteur de sûreté. Veuillez vous adresser à un électricien spécialisé de confiance.

CHAPITRE 4
BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE - MISE EN FONCTION



ATTENTION

S'assurer que la tension et la fréquence indiquées sur la pompe correspondent à celles de l'alimentation.



DANGER - RISQUES DE DÉCHARGES ÉLECTRIQUES

S'assurer au moment de l'installation que le réseau d'alimentation électrique est équipé d'une protection à la terre selon les normes en vigueur.



DANGER - RISQUES DE DÉCHARGES ÉLECTRIQUES

Il est nécessaire de vérifier que le réseau électrique soit équipé d'un disjoncteur différentiel à haute sensibilité D =30 mA (DIN VDE 0100T739).

INDICATION DE SÉCURITÉ POUR LA MISE EN FONCTION

La fiche et les branchements doivent être protégés des jets d'eau.
Avant l'utilisation, soumettre la pompe à une vérification visuelle (surtout les câbles d'alimentation au réseau et la fiche). Si la pompe est endommagée, elle ne doit pas être utilisée.
En cas de dommages, faire vérifier la pompe exclusivement par le service après-vente spécialisé.
S'assurer que les branchements électriques soient placés dans des lieux à l'abri d'inondations.
Protéger la fiche et le câble d'alimentation au réseau de sources de chaleur, d'huile ou de rebords saillants.



DANGER - RISQUES DE DÉCHARGES ÉLECTRIQUES

Le câble d'alimentation ne peut être remplacé que par du personnel qualifié.

MISE À LA TERRE

La fiche du câble d'alimentation est dotée d'un double contact de terre. Ainsi, la mise à la terre est effectuée quand on introduit la fiche.

PROTECTION DE SURCHARGE

Les pompes de la série PENTAIR FLOTEC BIOX ont un moto-protecteur thermique incorporé. En cas de surcharge, la pompe s'arrête. Après le refroidissement, le moteur redémarre automatiquement (pour les causes et les solutions correspondantes, voir recherche pannes paragraphe 4). Pour la mise en fonction, insérer la fiche de la pompe dans une prise de courant alternatif à 230 V.

ATTENTION

la pompe tourne si l'interrupteur à flotteur a atteint le niveau de démarrage.

CHAPITRE 5
ENTRETIEN ET DÉTECTION DES PANNES

Dans des conditions normales, les pompes de la série PENTAIR FLOTEC BIOX n'ont pas besoin d'entretien.
Il peut être nécessaire de nettoyer les parties hydrauliques et de remplacer la turbine.



DANGER - RISQUES DE DÉCHARGES ÉLECTRIQUES

Avant d'effectuer toute opération d'entretien, débrancher l'électropompe du réseau d'alimentation électrique.

PANNES	CAUSE	SOLUTIONS
1) L'ELECTROPOMPE NE REFOULE PAS, LE MOTEUR NE TOURNE PAS	1) Absence énergie électrique.	
	2) Fiche mal insérée.	2) Vérifier la présence d'électricité et bien insérer la fiche.
	3) Déclenchement disjoncteur de sûreté.	3) Réarmer le disjoncteur de sûreté. Si cela se reproduit, s'adresser à un électricien spécialisé.
	4) Turbine bloquée.	4) Dégager la turbine des obstructions éventuelles.
	5) Moteur ou condensateur endommagé.	5) Contacter le service après-vente.
2) LA POMPE NE DEBITE PAS D'EAU, LE MOTEUR TOURNE	1) Grille d'aspiration obstruée.	1) Nettoyer la grille.
	2) Clapet de non retour obstrué.	2) Nettoyer ou remplacer le clapet.
	3) Air dans le corps pompe (bulles d'air).	3) Enlever l'écrou qui bloque le stator au niveau de la languette illustrée dans la vue éclatée numéro 457 (voir vue éclatée à la fin de ce manuel). Enlever la languette, nettoyer la saleté accumulée sur le trou, remettre la languette de protection, revisser et serre l'écrou.
3) LA POMPE DEBITE UNE QUANTITE D'EAU LIMITEE	1) Grille d'aspiration partiellement obstruée.	1) Nettoyer la grille.
	2) Tuyau obstrué.	2) Enlever les obstructions.
	3) Turbine usée.	3) Contacter le service après-vente.
4) FONCTIONNEMENTS INTERMITTENT	1) Corps solides empêchant la turbine de rouler librement.	1) Enlever les corps étrangers.
	2) Température du liquide trop élevée.	
	3) Tension hors tolérance.	3) Alimenter la pompe comme indiqué sur la plaque.
	4) Liquide trop dense.	4) Diluer le liquide pompé.
	5) Moteur défectueux.	5) Contacter le service après-vente.

Sehr geehrte Kundin,
Sehr geehrter Kunde
Herzlichen Glückwunsch zum Kauf dieses PENTAIR FLOTEC Produktes. Wie alle Erzeugnisse von PENTAIR FLOTEC wurde auch dieses Produkt aufgrund neuster technischer Erkenntnisse entwickelt und unter Verwendung zuverlässigster und modernster elektrischer/elektronischer Bauteile hergestellt. Bitte nehmen Sie sich einige Minuten Zeit, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, und lesen Sie die Gebrauchsanweisung aufmerksam durch.
Besten Dank!

INHALT

KAPITEL	BESCHREIBUNG	SEITE
1	ALLGEMEINES	19
2	ANWENDUNGSBEREICHE	20
3	INSTALLATION	21
4	ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	22
5	WARTUNG UND STÖRUNGSSUCHE	23
-	ABBILDUNGEN (FIG.)	108

ACHTUNG

Sicherheitsanweisungen für Personen und Sachen.
Aufschriften mit folgenden Symbolen sind besonders zu beachten.



GEFAHR

Halten Sie Kinder generell von technischen Geräten fern!



GEFAHR - ELEKTRISCHE ENTLADUNG

Macht darauf aufmerksam,daß eine Nichtbeachtung der Vorschrift mit der Gefahr einer elektrischen Entladung verbunden ist.



GEFAHR

Macht darauf aufmerksam, daß eine Nichtbeachtung der Vorschrift die Gefahr eines Personen- und/oder Sachschadens nach sich ziehen kann.



ACHTUNG

Macht darauf aufmerksam, daß eine Nichtbeachtung der Vorschrift die Gefahr eines Schadens an Pumpe oder Anlage nach sich ziehen kann.

KAPITEL 1
ALLGEMEINES

ACHTUNG

Vor der Installation muß die Bedienungsanleitung aufmerksam gelesen werden.
Schäden infolge Nichtbeachtung der Anweisungen fallen nicht unter die Garantie.
Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig auf. Bevor Sie den Kundendienst kontaktieren, kontrollieren Sie bitte, ob es sich um einen Bedienungsfehler oder um eine Ursache handelt, die mit der Funktion Ihres Gerätes nichts zu tun hat.
Jede Elektropumpe wird während der Montage einer Prüfung unterzogen und mit höchster Vorsicht eingepackt.
Vergewissern Sie sich beim Kauf, daß die Pumpe keinen Transportschaden erlitten hat; im Falle eines Schadens muß der Einzelhändler unverzüglich, höchstens aber innerhalb 8 Tage ab Kaufdatum benachrichtigt werden.

KAPITEL 2
ANWENDUNGSBEREICHE

Die Elektropumpen der Serie PENTAIR FLOTEC BIOX eignen sich für die Förderung von Schmutzwasser, das mit Festkörpern durchsetzt ist. Sie sind in festen und provisorischen Installationen einsetzbar und finden Ihre natürliche Anwendung in: Entleeren von Schmutzwassergruben und biologischer Gruben.

ACHTUNG

Die Pumpe ist nicht geeignet für das Pumpen von Salzwasser, von entflammbaren, ätzenden, explosiven oder anderen gefährlichen Flüssigkeiten.

ACHTUNG

Ein Trockenlauf der Elektropumpe ist absolut zu verhindern.

GEFAHR - ELEKTRISCHE ENTLADUNG

Solange die Pumpe an das Stromnetz angeschlossen ist, niemals das Wasser berühren.

TECHNISCHE DATEN	BIOX 200/8A	BIOX 300/10A	BIOX 400/12A
Netzspannung / Frequenz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Aufnahmeleistung	900 Watt	1300 Watt	1600 Watt
Schutzart / Isolationsklasse	IP 68 / F	IP 68 / F	IP 68 / F
Druckanschluß	47,80 mm (1"1/2 M)	59,61 mm (2"M)	59,61 mm (2"M)
Max. Fördermenge	17.000 l/h	21.000 l/h	27.000 l/h
Max. Förderhöhe	9 m	11 m	12 m
Max. Eintauchtiefe	7 m	7 m	7 m
Anschlußkabel	10m H07 RN8-F (10m H07 RNF _ N2091021)	10 m H07 RNF	10 m H07 RNF
Gewicht	9,8 Kg	11,2 Kg	11,3 Kg
Maximale Größe der gepumpten Festkörper	40 mm	40 mm	40 mm
Maximale Temperatur der gepumpten (Flüssigkeit im Dauerbetrieb)	40° C	40° C	40° C
Maximale Anlaßhäufigkeit in einer (Stunde, gleichmäßig verteilt)	30	30	30
Min. Selbstansaugniveau (A)*	123 mm	123 mm	123 mm
Min. Absaugniveau (B)*	45 mm	45 mm	45 mm
Startniveau (C)*	370 mm	400 mm	400 mm
Abschaltniveau (D)*	250 mm	300 mm	300 mm

Schalldruckpegel (Lpa) gleich oder unter 70 dB (A)
In Übereinstimmung mit der Vorschrift EN 12639 erzielte Geräuschemissionswerte
(*) Diese Angaben beziehen sich auf Abb.1 - Die Maße sind in Millimeter ausgedrückt.
Das Mindest-Selbstansaugniveau entspricht den Bedingungen bei vollständig eingetauchtem Auslaß.
(Siehe Abb.1 - Bezug A)

Bei Einsatz in Teichen mit Fischbesatz im Dauerbetrieb müssen die Dichtungen der Pumpe in regelmäßigen Abständen von 6 Monaten überprüft werden (aggressives Wasser). Bitte beachten Sie auch die max. Korngröße der Pumpe und treffen Sie ggf. Vorkehrungen gegen ein mögliches Ansaugen von Teichbewohnern.

KAPITEL 3
INSTALLATION

GEFAHR - ELEKTRISCHE ENTLADUNG

Während der ganzen Installationsarbeiten darf die Pumpe nicht am Stromnetz angeschlossen sein. Die Pumpen dieser Serie sind weder für den Einsatz in Schwimmbädern noch für die Reinigungs und Wartungsarbeiten geeignet.

GEFAHR
Um ernsthafte Schäden an Personen zu verhindern, ist es absolut verboten mit den Händen in die Öffnung der Pumpe zu greifen, wenn die Pumpe am elektrischen Netz angeschlossen ist.

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

ACHTUNG
Das Fördermediums kann bei Leckagen durch Schmier- / Kühlmittel verunreinigt werden.

Für jeden Transport oder Hebung der Pumpe nur den eigens dazu bestimmten Griff benutzen.
Im Falle einer Festinstallation mit starren Rohren empfiehlt sich die Montage eines Rückschlagventils, um die Rückführung von Flüssigkeit beim Anhalten der Pumpe zu verhindern; die Installation eines Schnellverschlusses für eine Rohrtrennung an geeigneter Stelle erleichtert die Reinigungs- und Wartungsarbeiten.
Die Größe der Wassersammelgrube muss so gewählt werden, daß eine möglichst geringe Anzahl von Anläufen erreicht wird. (Siehe "ANWENDUNGS-BEREICHE - Technische Daten")
Im Falle einer temporären Anwendung wird der Einsatz von flexiblen Rohren empfohlen, die mittels eines Rohrstückes
an die Pumpe angeschlossen werden.
Zum Eintauchen der Pumpe führen Sie ein Seil durch den Tragegriff.
Die PENTAIR FLOTEC BIOX ist mit einem bereits eingestellten Schwimmerschalter versehen. Um die Einstellung zu verändern, muß das Kabel des Schwimmerschalters an der eigens dafür geschaffenen Kabelführung am Griff verlängert oder verkürzt werden (siehe Abb. 1)

ACHTUNG
Versichern Sie sich, daß der Schwimmerschalter die Pumpe am Mindestniveau anhält.

ACHTUNG
Versichern Sie sich, daß der Schwimmer in keiner Art und Weise behindert ist. (Siehe Abb. 7, Abb. 8)

Pumpen, die in oder neben Teichen, Weihern, Springbrunnen oder ähnlichen Orten benutzt werden, müssen nach VDE 0100 über einen Fehlerstromschutzschalter mit einem Nennstrom 30 mA betrieben werden (DIN VDE 0100-702 und 0100-738). Bitte fragen Sie einen Elektrofachmann.

PUMPENBEFESTIGUNG

Für die Befestigung der Pumpe ist der Filterboden mit Ösen versehen (siehe Abb. 2, Pos. 1). Man kann 3 Schrauben an dem breiten Teil der Ösen (Abb. 2, Pos. 2) anbringen und dann den Filterboden gegen den Uhrzeigersinn drehen, damit die Schrauben durch den schmalen Teil der Ösen (Abb. 2, Pos. 3) den Boden fixieren. Entfernen Sie hierzu die entsprechenden Einsätze der Filterboden. Nach der Befestigung des Filterbodens, muß die Pumpe an den entsprechenden Führungen aufgesetzt (siehe Abb. 3, Pos. 4) und im Gegenuhrzeigersinn gedreht werden, um sie zu fixieren (Abb. 5).

KAPITEL 4
ELEKTROANSCHLUSS – INBETRIEBNAHME



ACHTUNG

Überprüfen Sie, ob Spannung und Frequenz des Leistungsschildes mit der Netzspannung übereinstimmen.



GEFAHR - ELEKTRISCHE ENTLADUNG

Der Verantwortliche der Installation hat zu überprüfen, daß die elektrische Speisung über eine den Normen entsprechende Erdung verfügt.



GEFAHR - ELEKTRISCHE ENTLADUNG

Es ist notwendig zu überprüfen, daß die elektrische Speisung mit einem hoch empfindlichen Differentialschalter ausgestattet ist D=30 mA (DIN VDE 0100T739)

SICHERHEITSHINWEISE ZUR INBETRIEBNAHME

Netzstecker und Kupplungen müssen spritzwassergeschützt sein.
Die Pumpe vor der Benutzung stets einer Sichtprüfung unterziehen (insbesondere Netzanschlußleitung und Netzstecker). Eine beschädigte Pumpe darf nicht benutzt werden.
Die Pumpe im Schadensfall unbedingt von Fachservice überprüfen lassen.
Es muß sichergestellt sein, daß die elektrischen Steckverbindungen im überflutungssicheren Bereich angebracht sind. Netzstecker und Netzanschlußleitung vor Hitze, Öl und scharfen Kanten schützen.



GEFAHR - ELEKTRISCHE ENTLADUNG

Im Falle eines defekten Speisungskabels darf dieses ausschließlich nur durch Fachpersonal ausgetauscht werden.

ERDUNG

Der Stecker des Speisungskabels hat zwei Erdkontakte. Somit ist die Erdung mit dem Einführen des Steckers gewährleistet

SCHUTZ VOR ÜBERLASTUNG

Die PENTAIR FLOTEC BIOX haben einen eingebauten thermischen Motorschutz. Bei Überlastung wird die Pumpe ausgeschaltet. Der Motor läuft nach Abkühlung selbst wieder an. (Ursache und deren Beheben siehe Störungssuche, Punkt 4).

ACHTUNG

Die Pumpe läuft an, wenn der Schwimmerschalter das Anlaßniveau erreicht hat.

KAPITEL 5
WARTUNG UND STÖRUNGSSUCHE

Unter normalen Bedingungen haben die PENTAIR FLOTEC BIOX Pumpen keine Wartung nötig.
Es kann sich als notwendig erweisen, den hydraulischen Teil zu reinigen oder das Laufrad auszuwechseln.



GEFAHR - ELEKTRISCHE ENTLADUNG

Vor jeder Wartungsarbeit ist die Pumpe vom Netz zu trennen.

STÖRUNG	MÖGLICHE URSACHE	BEHEBUNG
1) DIE PUMPE LIEFERT KEIN WASSER, DER MOTOR DREHT NICHT	1) Mangel an Spannung im Netz.	
	2) Stecker schlecht eingesteckt.	2) Prüfen ob Spannung im Netz und der Stecker ganz eingesteckt ist.
	3) Fehlerstromschutzschalter hat ausgelöst.	3) Fehlerstromschutzschalter aufziehen.Falls dieser wieder auslöst, einen Elektriker aufsuchen.
	4) Laufrad blockiert.	4) Laufrad von möglichen Behinderungen befreien.
	5) Beschädigung des Motors oder des Kondensators.	5) Verkäufer benachrichtigen.
2) DIE PUMPE LIEFERT KEIN WASSER, DER MOTOR DREHT	1) Ansauggitter verstopft.	1) Gitter reinigen.
	2) Rückschlagventil blockiert.	2) Das Ventil reinigen oder ersetzen.
	3) Luft ist in den Pumpenkörper ist ein-rungen.	3) Die Mutter, die den Stator entsprechend der in der Explosionszeichnung mit der Nummer 457 gezeigten Lasche arretiert (siehe Explosionszeichnung im Anhang des Handbuchs), entfernen. Die Lasche entfernen, die Öffnung vom angesammelten Schmutz befreien, die Schutzlasche wieder einsetzen, die Mutter einschrauben und festziehen.
3) DIE PUMPE LIEFERT EINE BEGRENZTE WASSER-MENGE	1) Ansauggitter teilweise verschmutzt.	1) Gitter reinigen.
	2) Rohrleitung verstopft.	2) Verstopfung beheben.
	3) Laufrad abgenutzt.	3) Laufrad ersetzen.
4) UNSTETE FUNKTION	1) Festkörper behindern die freie Rota-tion des Laufrads.	1) Fremdkörper entfernen.
	2) Temperatur der Flüssigkeit zu hoch.	
	3) Spannung außerhalb der Toleranz.	3) Die Pumpe speisen wie im Leistungsschild angezeigt.
	4) Zu dicht gepumpte Flüssigkeit.	4) Die gepumpte Flüssigkeit verdünnen.
	5) Defekter Motor.	5) Verkäufer benachrichtigen.

Estimados clientes,
Felicitaciones por haber comprado uno de nuestros productos PENTAIR FLOTEC. Como toda la línea de nuestros productos, éste también ha sido desarrollado y producido con las técnicas y piezas electrónicas más modernas y confiables el mercado.
Por favor, antes de utilizar por primera vez este producto, lea cuidadosamente las instrucciones de uso.
Muchas gracias !

ÍNDICE

CAPÍTULO	DESCRIPCIÓN	PÁGE
1	CARACTERÍSTICAS GENERALES	25
2	LÍMITES DE USO	26
3	INSTALACIÓN	27
4	CONEXIÓN ELÉCTRICA - PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	28
5	MANTENIMIENTO Y BUSQUEDA DE AVERÍAS	29
-	FIGURAS	108

ATENCIÓN

Indicaciones para la seguridad de las personas y de las cosas.
Prestar especial atención a las advertencias señaladas con los siguientes símbolos.



PELIGRO
Mantener los aparatos técnicos fuera del alcance de los niños.



PELIGRO - RIESGOS DE DESCARGAS ELÉCTRICAS
Indica que la falta de observación implica riesgo de descarga eléctrica.



PELIGRO
Indica que la falta de observación implica grave riesgo para personas y/o cosas.



ATENCIÓN
Se advierte que la falta de observación de las prescripciones ocasiona un riesgo de daño a la bomba o a la instalación.

CAPÍTULO 1
CARACTERÍSTICAS GENERALES

ATENCIÓN

Antes de realizar la instalación leer cuidadosamente el contenido del presente manual.
Los daños debidos a la falta de observación del presente manual no serán cubiertos por la garantía.
Conservar con cuidado el presente manual. En caso de problemas, antes de contactar al servicio de asistencia clientes, se ruega controlar si no se ha incurrido en un error en el uso o bien si se trata de una causa que no se debe al funcionamiento del aparato.
Simultáneamente con el montaje de cada electrobomba se efectúan las pruebas de funcionamiento y luego se procede al embalaje cuidadosamente.
En el momento de la compra verificar que la bomba no haya sufrido daños durante el transporte. En caso de eventuales daños, comunicar inmediatamente al revendedor, estrictamente dentro de los ocho días de la fecha de adquisición.

CAPÍTULO 2
LÍMITES DE USO

Las electrobombas de la serie PENTAIR FLOTEC BIOX son aptas para el bombeo de aguas sucias con cuerpos sólidos en suspensión. Pueden ser utilizadas tanto en instalaciones fijas que provisorias y se aplican normalmente en vaciado de fosos de recolección de aguas negras y pozos negros.

ATENCIÓN

La bomba no es apta para el bombeo de agua salada, líquidos inflamables, corrosivos, explosivos o peligrosos.

ATENCIÓN

Evitar taxativamente el funcionamiento en seco de la bomba.

PELIGRO - RIESGOS DE DESCARGAS ELÉCTRICAS

Cuando la bomba está conectada a la red eléctrica, evitar cualquier contacto con el agua.

DATOS TÉCNICOS	BIOX 200/8A	BIOX 300/10A	BIOX 400/12A
Tensione di rete / Frequenza	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Potencia absorbida	900 Watt	1300 Watt	1600 Watt
Tipo di protezione / Classe di isolamento	IP 68 / F	IP 68 / F	IP 68 / F
Enlace de envío	47,80 mm(1"1/2 M)	59,61 mm (2"M)	59,61 mm(2"M)
Capacidad máxima	17.000 l/h	21.000 l/h	27.000 l/h
Altura manométrica máxima	9 m	11 m	12 m
Profundidad máxima de inmersión	7 m	7 m	7 m
Cable de alimentación	10m H07 RN8-F (10m H07 RNF _ N2091021)	10 m H07 RNF	10 m H07 RNF
Peso	9,8 Kg	11,2 Kg	11,3 Kg
Dimensión máxima cuerpos sólidos bombeados	40 mm	40 mm	40 mm
Temperatura máxima del líquido bombeado (en servicio continuo)	40° C	40° C	40° C
Número máximo de encendidos horario distribuidos equitativamente)	30	30	30
Nivel mínimo de cebado (A)*	123 mm	123 mm	123 mm
Nivel mínimo de aspiración (B)*	45 mm	45 mm	45 mm
Nivel de partida (C)*	370 mm	400 mm	400 mm
Nivel de parada (D)*	250 mm	300 mm	300 mm

Nivel de presión sonora (Lpa) igual o inferior a 70 dB(A)
Valores de emisión sonora obtenidos en conformidad a la norma EN 12639
(*) Datos relativos a la fig. 1 - Las medidas están expresadas en milímetros.
El nivel mínimo de cebado corresponde a la condición de boca de envío totalmente sumergida.
(Ver fig. 1 - referencia A).

En caso de utilización en servicio continuo en estanques con peces, las guarniciones de la bomba tienen que ser controladas regularmente cada 6 meses (aguas que contienen sustancias agresivas). Prestar atención respecto a las dimensiones máximas granulométricas permitidas por la bomba, tomando inclusive las medidas de prevención en caso de una posible aspiración de peces.

CAPÍTULO 3
INSTALACIÓN

PELIGRO - RIESGOS DE DESCARGAS ELÉCTRICAS

Todas las operaciones relativas a la instalación tienen que realizarse con la bomba desconectada de la red de alimentación. Las bombas de esta serie no son aptas para el uso en piscina y las relativas operaciones de limpieza y mantenimiento.

PELIGRO

A efectos de evitar graves daños a las personas, está prohibido introducir las manos en la boca de la bomba, si la misma se encuentra conectada a la red de alimentación.

PELIGRO

Este aparato puede ser utilizado por niños de más de 8 años y por personas con discapacidades físicas, sensoriales o mentales o sin experiencia ni conocimientos específicos, si están sometidos a la supervisión o han sido formados sobre el uso del aparato y han comprendido los peligros resultantes. No se permite que los niños jueguen con el aparato. La limpieza y el mantenimiento del usuario no pueden ser realizados por niños sin supervisión.

ATENCIÓN

Contaminación del líquido, debida a posible pérdida de lubricantes

Para cualquier operación de transporte o alzada de la bomba utilizar la correspondiente manija.
En caso de instalaciones fijas con tuberías rígidas, es aconsejable montar una válvula de no retorno, para evitar reciclados de líquido con la parada de la bomba; la instalación de un enlace de cierre rápido situado en la posición más conveniente facilita las operaciones de limpieza y de mantenimiento.
Las dimensiones de los fosos de recolección tiene que ser tales que permitan el menor número posible de encendidos horarios. (ver LÍMITES DE USO - Datos técnicos).
En caso de uso temporáneo se aconseja utilizar una tubería flexible unida a la bomba con un enlace porta-goma.
Para sumergir la bomba, usar una cuerda fijada a la manija.
Las bombas PENTAIR FLOTEC BIOX poseen interrruptor flotante ya regulado. Para modificar la regulación es necesario aumentar o disminuir la longitud del cable del interruptor flotante haciéndolo deslizar en la propia sede que se encuentra en la manija (ver fig. 1).

ATENCIÓN

Controlar que con el nivel mínimo el interruptor flotador pare a la bomba.

ATENCIÓN

Controlar que el flotador no se encuentre con obstáculos de ninguna manera. (Ver fig. 1)

Las bombas utilizadas en estanques, fuentes o similares o en las cercanías de las mismas, tienen que tener un disyuntor diferencial. Se ruega consultar al proprio electricista de confianza.

CAPÍTULO 4
CONEXIÓN ELÉCTRICA – PUESTA EN FUNCIONAMIENTO



ATENCIÓN

Verificar que la tensión y la frecuencia indicadas en la placa correspondan a la de la red de alimentación.



PELIGRO - RIESGOS DE DESCARGAS ELÉCTRICAS

El responsable de la instalación tendrá que asegurarse de que el sistema de alimentación eléctrica posea una eficaz toma a tierra conforme a las normas vigentes.



PELIGRO - RIESGOS DE DESCARGAS ELÉCTRICAS

Es necesario asegurarse de que la instalación de alimentación eléctrica posea un interruptor diferencial de alta sensibilidad D =30 mA (DIN VDE 0100T739).

INDICACIONES DE SEGURIDAD PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

El enchufe y los enlaces tienen que estar protegidos contra chorros de agua.
Antes de la utilización efectuar siempre sobre la bomba un control visual (sobretodo los cables de alimentación red y el enchufe). Si la bomba está dañada se prohibe su utilización.
En caso de averías hacer controlar la bomba solamente por el servicio de asistencia especializado.
Controlar que las conexiones eléctricas sean efectuadas en lugares no inundables.
Proteger el enchufe y los cables de alimentación de la red, del calor, aceite y bordes cortantes.



PELIGRO - RIESGOS DE DESCARGAS ELÉCTRICAS

El cable de alimentación tiene que ser sustituido exclusivamente por el personal especializado.

TOMA A TIERRA

El enchufe del cable de alimentación posee un doble contacto a tierra. De esta manera la toma a tierra se produce enchufando.

PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS

Las bombas de la serie PENTAIR FLOTEC BIOX tienen un motoprotector térmico incorporado. En caso de sobrecargas, la bomba se para. Luego del enfriamiento el motor se vuelve a encender automáticamente (para causas y posibles soluciones consultar la búsqueda de averías punto 4).

ATENCIÓN

Lla bomba gira si el interruptor flotante alcanza el nivel de encendido.

CAPÍTULO 5
MANTENIMIENTO Y BUSQUEDA DE AVERÍAS

En condiciones normales las electrobombas de la serie PENTAIR FLOTEC BIOX no tienen necesidad de mantenimiento.
Puede ser necesario limpiar las partes hidráulicas o sustituir el rotor.



PELIGRO - RIESGOS DE DESCARGAS ELÉCTRICAS

Antes de efectuar cualquier operación de mantenimiento, desconectar la electrobomba de la red de alimentación.

INCONVENIENTE	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
1) LA ELECTROBOMBA NO DISTRIBUYE AGUA, EL MOTOR NO GIRA	1) Falta de energía eléctrica.	
	2) El enchufe no está bien introducido.	2) Controlar la presencia de corriente y introducir bien el enchufe.
	3) Intervención del disyuntor diferencial.	3) Rearmar el disyuntor diferencial. En caso de nueva intervención, consultar a un electricista especializado.
	4) Rotor bloqueado.	4) Eliminar posibles obstrucciones en el rotor.
	5) Motor o condensador averiado.	5) Contactar el servicio de asistencia clientes.
2) LA BOMBA NO EROGA AGUA, EL MOTOR GIRA	1) Reja de aspiración obstruida.	1) Limpiar la reja.
	2) Válvula de no retorno bloqueada.	2) Limpiar o sustituir la válvula.
	3) Aire en el cuerpo de la bomba (burbujas de aire).	3) Retirar la tuerca que bloquea el estátor en la pestaña que se muestra en el dibujo de despiece con el número 457 (véase el dibujo de despiece al final del manual). Quitar la lengüeta, limpiar el agujero de la suciedad acumulada, volver a colocar la lengüeta protectora, atornillar y apretar la tuerca.
3) LA BOMBA EROGA UNA CAPACIDAD DE AGUA LIMITADA	1) Reja de aspiración parcialmente obstruida.	1) Limpiar la reja.
	2) Tubería obstruida.	2) Eliminar las obstrucciones.
	3) Rotor desgastado.	3) Contactar el servicio de asistencia clientes.
4) FUNCIONAMIENTO INTERMITENTE	1) Cuerpos sólidos impiden que el rotor gire libremente.	1) Eliminar cuerpos extraños.
	2) Temperatura del líquido demasiado alta.	
	3) Tensión fuera de los límites de tolerancia.	3) Alimentar la la bomba como indicado en la chapa.
	4) Líquido demasiado denso.	4) Diluir el líquido bombeado.
	5) Motor defectuoso.	5) Contactar el servicio de asistencia clientes.

Caro/a cliente,
parabéns pela compra deste produto PENTAIR FLOTEC. Tal como todos os produtos da marca PENTAIR FLOTEC, também este foi desenvolvido a partir das mais modernas técnicas, tendo sido utilizados no seu fabrico modernos componentes eléctricos/ electrónicos da maior confiança.
Tome, por favor, um pouco do seu tempo e leia com atenção as instruções de utilização antes de colocar o seu aparelho em funcionamento.
Gratos pela preferência!

SUMÁRIO

CAPÍTULO	DESCRIÇÃO	PÁGE
1	INFORMAÇÕES GERAIS	31
2	LIMITES DE USO	32
3	INSTALAÇÀO	33
4	LIGAÇÃO ELÉCTRICA - COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO	34
5	MANUTENÇÃO E PROCURA AVARIAS	35
-	FIGURAS	108

ATENÇÃO
Advertências para a segurança de pessoas e coisas.
Tenha muito cuidado às informações indicadas com os seguintes símbolos.



PELIGRO
Manter os aparelhos técnicos fora do alcance das crianças!



PELIGRO - RISCO DESCARGAS ELÉCTRICAS
Não observar a prescrição comporta perigo de descargas eléctricas.



PELIGRO
Não observar a prescrição comporta perigo muito grande às pessoas e/ou às coisas.



CUIDADO
Avisa-se que a não observância das prescrições, comporta o risco de danos à bomba e/ou à instalação.

CAPÍTULO 1
INFORMAÇÕES GERAIS

ATENÇÃO

Antes de instalar, leia atentamente este manual.
Os danos provocados pela não observância das indicações anotadas, não serão cobertos pela garantia.
Guardar com cuidado o presente manual. Em caso de problemas, antes de contactar o serviço de assistência clientes, verificar que não tenha sido efectuado algum erro no uso ou que não se trate de uma causa independente do funcionamento do aparelho.
Cada bomba elétrica, na hora de ser montada, é submetida a verificação e é embalada com a máxima cautela.
Na hora da compra, verificar que a bomba não sofreu danos durante o transporte. No caso de danos eventuais, avisar imediatamente o revendedor, dentro de um prazo máximo de oito dias a partir da data da compra.

CAPÍTULO 2
LIMITES DE USO

As electrobombas da série PENTAIR FLOTEC BIOX são adequadas para bombear águas sujas com corpos sólidos em suspensão. Podem ser utilizadas tanto em instalações fixas como provisórias, e suas aplicações são o esvaziamento de fossas de recolha de águas servidas e fossas biológicas.

CUIDADO

A bomba não pode ser utilizada para bombear água salgada, líquidos inflamáveis, corrosivos ou perigosos.

CUIDADO

Evite taxativamente o funcionamento a seco da electrobomba.

PELIGRO - RISCO DESCARGAS ELÉCTRICAS

Quando a bomba estiver ligada à rede eléctrica, evitar qualquer contacto com a água.

DADOS TÉCNICOS	BIOX 200/8A	BIOX 300/10A	BIOX 400/12A
Tensão de rede / Frequência	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Potência absorvida	900 Watt	1300 Watt	1600 Watt
Tipo de protecção / Classe de isolamento	IP 68 / F	IP 68 / F	IP 68 / F
Conexão de descarga	47,80 mm(1"1/2 M)	59,61 mm (2"M)	59,61 mm(2"M)
Capacidade máxima	17.000 l/h	21.000 l/h	27.000 l/h
Prevalência máxim	9 m	11 m	12 m
Máxima profundidade de imersão	7 m	7 m	7 m
Cabo de alimentação	10m H07 RN8-F (10m H07 RNF _ N2091021)	10 m H07 RNF	10 m H07 RNF
Peso	9,8 Kg	11,2 Kg	11,3 Kg
Dimensão máxima dos corpos sólidos bombeados	40 mm	40 mm	40 mm
Máxima temperatura do líquido bombeado (em funcionamento contínuo)	40° C	40° C	40° C
Máximo número de arranques horários (equitativamente distribuídos)	30	30	30
Nível mínimo de escorvamento (A)*	123 mm	123 mm	123 mm
Nível mínimo de aspiração (B)*	45 mm	45 mm	45 mm
Nível de partida (C)*	370 mm	400 mm	400 mm
Nível de parada (D)*	250 mm	300 mm	300 mm

Nível de pressão sonora (Lpa) igual ou inferior a 70 dB(A)
Valores de emissão sonora obtidos em conformidade à norma EN 12639
(*) Estes dados fazem referência à figura 1 – As medidas são indicadas em milímetros.
O nível de escorvamento corresponde à condição de boca de descarga totalmente submergida.
(Vide fig. 1 – referência A)

No caso de uso contínuo em lagos com peixes, os retentores da bomba deverão ser controlados regularmente de seis em seis meses (contendo a água substâncias agressivas). Deve-se prestar atenção à dimensão máxima dos grânulos permitidos e deve-se também prestar todo o cuidado para evitar a possível aspiração dos peixes.

CAPÍTULO 3
INSTALAÇÀO

PELIGRO - RISCO DESCARGAS ELÉCTRICAS

Cada operação de instalação deve ser efectuada com a bomba desligada da rede de alimentação. As bombas desta série não são adequadas para uso em piscina e as relativas operações de limpeza e manutenção.

PELIGRO

Para evitar graves danos às pessoas, fica absolutamente proibido introduzir as mãos na boca da bomba, se a bomba estiver ligada à rede de alimentação.

PELIGRO

O presente aparelho pode ser utilizado por crianças a partir de 8 anos e por pessoas com deficiências físicas, sensoriais ou mentais ou com carência de experiências e conhecimentos, se submetidas à supervisão ou tiverem sido instruídas sobre o uso do aparelho e tiverem compreendido os perigos resultantes. As crianças não é permitido brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção do utilizador não pode ser efectuada por crianças sem supervisão.

CUIDADO

Poluição do líquido, devido à possível perda de lubrificantes

Para qualquer operação de transporte ou levantamento da bomba, utilizar a alça.
No caso de instalação fixa com tubulações rígidas, aconselhamos a montagem de uma válvula de não retorno, para evitar recirculação do líquido quando parar a bomba; a instalação de uma conexão com fecho rápido colocado na posição mais conveniente facilita as operações de limpeza e manutenção. O tamanho da fossa de recolha deve permitir o menor número possível de arranques horários. (vide LIMITES DE USO – Dados técnicos).
No caso de uso provisório, aconselhamos o uso de uma tubulação flexível que é conectada à bomba mediante uma conexão porta-borracha.
Para a imersão da bomba, utilizar uma corda a ser fixada à alça.
As bombas PENTAIR FLOTEC BIOX estão equipadas com um interruptor de bóia já regulado. Para modificar a regulação é preciso aumentar ou diminuir o comprimento do cabo do interruptor de bóia, fazendo com que deslize na própria sede, que se encontra na alça (vide fig. 1).

CUIDADO

Verificar que no nível mínimo, o interruptor de bóia pare a bomba.

CUIDADO

Verificar que a bóia não esteja bloqueada de alguma forma. (vide figuras 1)

As bombas utilizadas em pântanos, lagos de jardim, fontes ou lugares similares, ou nas proximidades dos mesmos, devem ser equipadas com um interruptor de protecção salva-vidas. Contactar seu electricista especializado de confiança.

CAPÍTULO 4
LIGAÇÃO ELÉCTRICA - COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO



CUIDADO

A tensão e a freqüência da placa devem corresponder às da rede de alimentação disponível.



PELIGRO - RISCO DESCARGAS ELÉCTRICAS

O responsável da instalação deve verificar que a instalação de alimentação eléctrica tenha uma eficiente instalação de terra conforme o disposto pelas leis em vigor.



PELIGRO - RISCO DESCARGAS ELÉCTRICAS

É preciso verificar que a instalação de alimentação eléctrica tenha um interrruptor diferencial de alta sensibilidade D =30 mA (DIN VDE 0100T739).

INDICAÇÕES DE SEGURANÇA PARA A COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

A ficha e as ligações devem ser protegidas contra dos borrifos de água.
Antes do uso, efectuar sempre um controlo visual da bomba (sobretudo os cabos de alimentação de rede e a ficha).
Se a bomba estiver danificada, não deverá ser utilizada.
No caso de danos, somente o serviço de assistência técnica especializado deverá controlar a bomba.
Verificar que as ligações eléctricas estejam colocadas em lugares protegidos de eventuais inundações.
Proteger a ficha e os cabos de alimentação do calor, de óleo, ou de cantos que poderiam danificá-los.



PELIGRO - RISCO DESCARGAS ELÉCTRICAS

O cabo de alimentação, pode ser substituído exclusivamente por pessoal qualificado.

LIGAÇÃO DE TERRA

A ficha do cabo de alimentação está equipada com um duplo contacto de terra. Desta forma a ligação de terra efectua-se simplesmente conectando a bomba à rede eléctrica.

PROTECÇÃO DE SOBRECARGA

As bombas da série PENTAIR FLOTEC BIOX tem um motoprotector incorporado. No caso de sobrecarga, a bomba pára. Após o arrefecimento, o motor entra em funcionamento automaticamente. (Para causas e relativas soluções, controle na tabela de procura avarias, item 4).Para a colocação em funcionamento, conectar a bomba à rede eléctrica mediante uma tomada de corrente alternada a 230 V.

ATENÇÃO

a bomba gira se o interruptor de bóia tiver alcançado o nível de arranque.

CAPÍTULO 5
MANUTENÇÃO E PROCURA AVARIAS

Em condições normais, as electrobombas da série PENTAIR FLOTEC BIOX não precisam nenhum tipo de manutenção.

Pode se tornar necessária a limpeza das partes hidráulicas ou a substituição da turbina.



PELIGRO - RISCO DESCARGAS ELÉCTRICAS
Antes de efectuar qualquer operação de manutenção, desinserir a bomba da rede de alimentação eléctrica.

PREJUÍZO	CAUSA POSSÍVEL	REMÉDIO
1) A ELECTROBOMBA NÃO FORNECE ÁGUA, O MOTOR NÃO RODA	1) Falta energia eléctrica.	
	2) A ficha não está bem inserida na tomada eléctrica.	2) Verificar a presença de electricidade e inserir bem a ficha na tomada eléctrica.
	3) Accionou-se o interruptor de protecção salva-vidas.	3) Restabelecer o interruptor de protecção salva-vidas. Caso se accionar novamente, contactar um electricista especializado.
	4) Turbina bloqueada.	4) Liberar a turbina de possíveis obstruções.
	5) Motor ou condensador danificado.	5) Contactar o serviço de assistência clientes.
2) A BOMBA NÃO PUXA ÁGUA, O MOTOR GIRA.	1) Grade de aspiração obstruída.	1) Limpar a grade.
	2) Válvula de não retorno bloqueada.	2) Limpar ou substituir a válvula.
	3) Ar no corpo da bomba (bolhas de ar).	3) Remover a porca que bloqueia o estator na altura da lingueta mostrada no desenho explodido, no número 457 (ver desenho explodido ao fim do manual). Retirar a lingueta, limpar a sujidade acumulada no furo, recolocar a lingueta de proteção, parafusar e apertar a porca.
3) A BOMBA PUXA UMA QUANTIDADE DE ÁGUA LIMITADA.	1) Grade de aspiração parcialmente obstruída.	1) Limpar a grade.
	2) Tubulação obstruída.	2) Eliminar a causa da obstrução.
	3) Turbina desgastada.	3) Contactar o serviço de assistência clientes
4) FUNCIONAMENTO INTERMITENTE	1) Corpos sólidos impedem a livre rotação da turbina.	1) Eliminar os corpos estranhos.
	2) Temperatura do líquido demasiado alta.	
	3) Tensão fora tolerância.	3) Alimentar a bomba conforme indicado na placa.
	4) Líquido demasiado denso.	4) Diluir o líquido bombeado.
	5) Motor defeituoso.	5) Contactar o serviço de assistência clientes.

Geachte klant,
Wij feliciteren u met de aanschaf van dit PENTAIR FLOTEC produkt. Zoals alle PENTAIR FLOTEC produkten is ook dit apparaat op basis van de nieuwste technische inzichten ontwikkeld en onder toepassing van de betrouwbaarste en modernste electrische / electronische componenten vervaardigd.
Neemt u s.v.p. enkele minuten de tijd, om de volgende gebruikshandleiding door te lezen, voordat u het apparaat in gebruik neemt.
Hartelijk dank!

INHOUD

HOOFDSTUK	BESCHRIJVING	PAG.
1	ALGEMEENHEDEN	37
2	BEPERKINGEN AAN HET GEBRUIK	38
3	INSTALLATIE	39
4	ELECTRISCHE AANSLUITING - IN BEDRIJF STELLEN	40
5	ONDERHOUD EN SCHADEONDERZOEK	41
-	FIGUREN	108

WAARSCHUWING

Waarschuwing voor persoonlijke en materiele veiligheid.
Bijzondere aandacht schenken aan de onderschriften met de volgende tekens.

GEVAAR

Houdt de technische apparaten buiten het bereik van kinderen!

GEVAAR - RISICO ELEKTRISCHE ONTLADING

Waarschuwt voor het risico van elektrische schokken wanneer de voorschriften niet in acht genomen worden.

GEVAAR

Waarschuwt voor groot gevaar voor personen en/of voorwerpen wanneer de voorschriften niet in acht genomen worden.

WAARSCHUWING

Het niet opvolgen van dit voorschrift veroorzaakt risico van beschadiging van de pomp en/of van de installatie.

HOOFDSTUK 1
ALGEMEENHEDEN

ATTENTIE

Voor over te gaan tot de installatie, de inhoud van deze handleiding aandachtig lezen.
De schade veroorzaakt door het niet opvolgen van de gegeven aanwijzingen zal niet door garantie zijn gedekt.
Bewaar met zorg deze gebruiksaanwijzing. In geval van problemen, neemt men eerst contact op met de klanten servicedienst, men wordt hierbij verzocht te controleren dat men niet een fout heeft gemaakt bij het gebruik of dat het gaat om een reden die niets met de werking van het apparaat heeft te maken.
Het water komt aan de voorkant naar binnen terwijl de uitgang radiaal is geplaatst.
Op het moment van de aanschaf dient men te controleren dat de pomp geen schade heeft opgelopen tijdens het transport. In geval van eventuele schade, onmiddelijk de dealer (binnen 8 dagen vanaf de aanschafdatum) waarschuwen.

HOOFDSTUK 2
BEPERKINGEN AAN HET GEBRUIK

De electrische pompen van de serie PENTAIR FLOTEC BIOX zijn geschikt voor het pompen van vuil water met rondhangende vaste deeltjes. Ze zijn zowel te gebruiken in vaste als voorlopige installaties en vinden hun natuurlijke toepassing in het legen van verzamelputten van zeer vuil water en biologische putten.

WAARSCHUWING

De pomp is niet geschikt voor het pompen van zout water, ontvlambare, bijtende, explosieve of andere gevaarlijke vloeistoffen.

WAARSCHUWING

Vermeden moet worden om de elektrische pomp zonder vloeistof te laten draaien.

GEVAAR - RISICO ELEKTRISCHE ONTLADING

Wanneer de pomp is aangesloten op het electrische net, moet men elk contact met het water vermijden.

TECHNISCHE GEGEVENS	BIOX 200/8A	BIOX 300/10A	BIOX 400/12A
Netspanning / Frequentie	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Opgenomen vermogen	900 Watt	1300 Watt	1600 Watt
Type bescherming / Classe van isolatie	IP 68 / F	IP 68 / F	IP 68 / F
Verbindingsstuk van uitgaande leiding	47,80 mm(1"1/2 M)	59,61 mm (2"M)	59,61 mm(2"M)
Maximale pompcapaciteit	17.000 l/h	21.000 l/h	27.000 l/h
Maximale opstuwhoogte	9 m	11 m	12 m
Maximale diepte van onderdompeling	7 m	7 m	7 m
Voedingssnoer	10m H07 RN8-F (10m H07 RNF _ N2091021)	10 m H07 RNF	10 m H07 RNF
Gewicht	9,8 Kg	11,2 Kg	11,3 Kg
Maximale afmeting gepompte vaste deeltjes	40 mm	40 mm	40 mm
Maximale temperatuur van de gepompte vloeistof (in continu bedrijf)	40° C	40° C	40° C
Maximum aantal keren opstarten per uur (gelijkmatig verdeeld)	30	30	30
waterkolom (A)*	123 mm	123 mm	123 mm
Minimum aanzuigniveau (B)*	45 mm	45 mm	45 mm
Opstartniveau (C)*	370 mm	400 mm	400 mm
Stopniveau (D)*	250 mm	300 mm	300 mm

Geluidsdrukniveau (Lpa) gelijk aan of minder dan 70 dB(A)
De geluidsemissiewaarden zijn verkregen volgens de norm EN 12639
(*) Deze gegevens hebben betrekking op fig. 1 - De afmetingen zijn uitgedrukt in milimeter.
Het minimum optrekniveau van de waterkolom heeft men als de uitlaatopening helemaal onder water is.
(Zie fig. 1 - referentie A).

In geval van continu bedrijf in vijvers met vissen, moeten de afdichtingen van de pomp worden gecontroleerd op regelmatige intervallen van 6 maanden (water met aggressieve stoffen). Men moet ook aandacht schenken aan de maximale grofheidswaarde van deeltjes, toegestaan voor de pomp en noodzakelijke voorzorgsmaatregelen nemen tegen het mogelijk aanzuigen van vissen.

HOOFDSTUK 3
INSTALLATIE

GEVAAR - RISICO ELEKTRISCHE ONTLADING

Alle handelingen betrekking hebbend op de installering moeten uitgevoerd worden met de pomp los van het voedingsnet. De pompen van deze serie zijn niet geschikt voor gebruik in zwembaden en voor de bijbehorende reinigings- en nderhoudswerkzaamheden.

GEVAAR

Om ernstig persoonlijk letsel te voorkomen, is het absoluut verboden de handen in de opening van de pomp te steken, indien de pomp is aangesloten aan het voedingsnet.

GEVAAR

Dit toestel kan door kinderen van 8 jaar en ouder alsook door personen met verminderde fysische, sensorische of mentale vaardigheden of gebrek aan ervaring en kennis gebruikt worden, wanneer hierop toegezien wordt of indien zij onderricht werden over het veilige gebruik van het toestel en zij de hieruit resulterende gevaren verstaan. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Reiniging en gebruiksonderhoud mogen niet door kinderen zonder toezicht uitgevoerd worden

WAARSCHUWING

De vloeistof kan vervuild worden door het lekken van smeermiddelen

Voor elk transport of voor het optillen van de pomp moet men gebruik maken van de speciale handgreep.
In het geval van een vaste installatie met stijve leidingen raadt men aan om een antiterugkeerklep te monteren om te voorkomen dat er vloeistof terugstroomt wanneer de pomp stopt. Installeert men een verbindingsstuk met snelsluiting op een handige positie, dan zal het gemakkelijker zijn om reiniging en onderhoud uit te voeren.
De afmetingen van de verzamelput moeten zo worden bepaald dat de pomp zo weinig mogelijk moet worden opgestart. (zie Beperkingen aan het gebruik - Technisch gegevens).
In het geval van tijdelijk gebruik raadt men aan om een flexibele leiding te gebruiken die aan de pomp wordt aangesloten door middel van een verbindingsstuk met nippel.
Voor het onderdompelen van de pomp moet men een koord aan de handgreep bevestigen.
De pompen PENTAIR FLOTEC BIOX zijn voorzien van een reeds afgestelde vlotterschakelaar. Voor het wijzigen van de afstelling is het noodzakelijk om de lengte van de kabel van de vlotterschakelaar te vermeerderen of te verminderen door deze in de eigen zitting op de handgreep te laten glijden (zie fig. 1).

WAARSCHUWING

Controleren dat de pomp op het minimum niveau van de vlotterschakelaar aanslaat.

WAARSCHUWING

Controleren dat de vlotter niet op een of andere manier klem zit. (zie fig. 1)

De pompen die gebruikt worden in vijvers, meertjes, fonteinen of dergelijke plaatsen of daar vlakbij moeten worden voorzien van een differentiaalschakelaar. Aanbevolen wordt om zich te wenden tot de eigen gespecialiseerde electriciën.

HOOFDSTUK 4
ELECTRISCHE AANSLUITING - IN BEDRIJF STELLEN



WAARSCHUWING

Nagaan of de spanning en de frekwentie, zie plaatje, overeenkomen met die van het beschikbare voedingsnet.



GEVAAR - RISICO ELEKTRISCHE ONTLADING

De man die verantwoordelijk is voor de installatie moet nagaan of de elektrische voedingsinstallatie voorzien is van een doeltreffende grondaarding volgens de geldende normatieven.



GEVAAR - RISICO ELEKTRISCHE ONTLADING

Het is nodig na te gaan of de elektrische voedingsinstallatie voorzien is van een differentiele schakelaar met hoge gevoeligheid D =30 mA (DIN VDE 0100T739).

VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN VOOR HET IN BEDRIJF STELLEN

De steker en de aansluitingen moeten worden beschermd tegen waterspetters.
Vóór het gebruik de pomp altijd aan een controle met het oog (vooral de kabels van netvoeding en de steker) onderwerpen. Indien de pomp is beschadigd mag deze niet worden gebruikt.
In geval van beschadigingen mag men de pomp uitsluitend laten controleren door een gespecialiseerde servicedienst.
Controleren dat de electrische aansluitingen niet door overstromingen kunnen worden bereikt.
Bescherm de steker en de voedingkabels tegen warmte, olie en scherpe hoeke



GEVAAR - RISICO ELEKTRISCHE ONTLADING

Het voedingssnoer mag uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden vervangen.

AARDAANSLUITING

De steker van het voedingssnoer is voorzien van dubbele aardcontacten. Op deze manier zal de aardaansluiting tot stand komen door de steker erin te steken.

BESCHERMING TEGEN OVERBELASTING

De pompen van de serie PENTAIR FLOTEC BIOX hebben een ingebouwde thermische motorbeveiliging. In geval van overbelasting zal de pomp tot stilstand komen. Nadat de motor afgekoeld zal hij weer automatisch opstarten. (Voor storingen, oorzaken en oplossingen: zie storingzoeken, punt 4).Voor het in bedrijf stellen steekt men de steker van de pomp in een contactdoos met wisselspanning van 230 V.

ATTENTIE

de pomp draait indien de vlotterschakelaar het niveau van opstarten heeft bereikt.

HOOFDSTUK 5
ONDERHOUD EN SCHADEONDERZOEK

In normale omstandigheden hebben de electrische pompen van de serie PENTAIR FLOTEC BIOX geen enkel onderhoud nodig.
Het kan noodzakelijk blijken om de hydraulische onderdelen te reinigen of de pomprotor te vervangen.



GEVAAR - RISICO ELEKTRISCHE ONTLADING

Voor iedere onderhoudsingreep moet de verbinding met het net worden onderbroken.

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	REMEDIE
1) DE POMP POMPT GEEN WATER, DE MOTOR DRAAIT NIET	1) Geen electrische energie.	
	2) Steker niet goed eringestoken.	2) Controleer de aanwezigheid van electrische spanning, doe de steker er goed in.
	3) Differentiaalschakelaar ingegrepen.	3) Zet de differentiaalschakelaar weer aan. In het geval dat deze opnieuw ingrijpt moet men zich wenden tot een gespecialiseerde electriciën.
	4) Pomprotor geblokkeerd.	4) Haal de onraad weg uit de pomprotor.
	5) Motor of condensator beschadigd.	5) Neem contact op met de klantenservice.
2) DE POMP GEEFT GEEN WATER, MAAR DE MOTOR DRAAIT	1) Aanzuigrooster verstopt.	1) Reinig het rooster.
	2) Antiterugkeerklep geblokkeerd	2) Reinig of vervang de klep.
	3) Lucht in de behuizing van de pomplichaam (luchtbellen).	3) Verwijder de moer voor de blokkering van de stator ter hoogte van het lipje dat op de explosietekening wordt aangegeven met nummer 457 (zie de explosietekening aan het einde van de handleiding). Verwijder het lipje, reinig de opening en verwijder opgehoopt vuil, plaats het beschermende lipje terug, plaats de moer terug en scherp hem aan.
3) DE POMP GEEFT WEINIG WATER	1) Aanzuigrooster gedeeltelijk verstopt.	1) Reinig het rooster.
	2) Leiding verstopt.	2) Verwijderen de onraad.
	3) Pomprotor versleten.	3) Neem contact op met de klantenservice.
4) DISCONTINUE WERKING	1) Vaste deeltjes verhinderen normaal lopen van de pomprotor.	1) Verwijder onraad.
	2) Temperatuur van de vloeistof te hoog.	
	3) Spanning buiten tolerantie.	3) Neem gegevens op typeplaatje in acht.
	4) Vloeistof te dik.	4) Verdun de gepompte vloeistof.
	5) Motor defect.	5) Neem contact op met de klantenservice.

Kære kunde,
Hjertelig tillykke med købet af dette produkt fra PENTAIR FLOTEC. Dette produkt samt alle andre produkter fra PENTAIR FLOTEC er udviklet på baggrund af de nyeste teknologiske kendskaber og produceret ved brug af de mest pålidelige og moderne elektriske / elektroniske komponenter.
Før De tager maskinen i brug bør De bruge et par minutter til at læse brugsanvisningen godt igennem.
Tusind tak!

INDHOLD

KAPITEL	BESKRIVELSE	SIDE
1	GENERELLE OPLYSNINGER	43
2	BEGRÆNSNINGER AF BRUGEN	44
3	INSTALLERING	45
4	ELEKTRISK TILSLUTNING - IDRIFTSÆTTELSE	46
5	VEDLIGEHOLDELSE OG FEJLSØGNING	47
-	FIGURER	108

BEMÆRK

Advarsel ang. sikkerheden for personer og ting.
Læg omhyggelig mærke til påskrifterne kendetegnet ved flg. symboler.

FARE
Opbevar tekniske apparater udenfor børns rækkevidde!

FARE - RISIKO FOR ELEKTRISK UDLADNING
Advarer om at en manglende overholdelse af foreskrifterne kan medføre risiko for elektrisk udladning.

FARE
Advarer om at en manglende overholdelse af foreskrifterne kan medføre en for personer og ting stor risiko.

ADVARSEL
Manglende overholdelse af reglerne medfører fare for beskadigelse af pumpen og anlægget.

KAPITEL 1
GENERELLE OPLYSNINGER

BEMÆRK

Inden man går i gang med installeringen skal indholdet af denne vejledning læses omhyggeligt igennem.
Skader forårsaget af manglende overholdelse af de anførte regler, vil ikke være dækket af garanti.
Opbevar den foreliggende vejledning omhyggeligt. Hvis der opstår problemer bedes De - inden De retter henvendelse til kundetjenesten - kontrollere, at der ikke er sket en brugerfejl, og at det ikke drejer sig om en årsag, der ikke vedrører apparatets funktion.
Alle elektropumper bliver afprøvet efter monteringen og emballeret med stor omhyggelighed.
Ved købet skal man kontrollere, at pumpen ikke er blevet beskadiget under transporten. Hvis der er opstået beskadigelser skal man straks kontakte forhandleren indenfor 8 dage fra købsdatoen.

KAPITEL 2
BEGRÆNSNINGER AF BRUGEN

Elektropumperne i serien PENTAIR FLOTEC VIP/FP er egnet til dræning af regnvand, af infiltreret vand, samt til generelle husafløb og tømning af oversvømmede lokaler i et nødstilfælde. Pumperne kan desuden anvendes til overførsel af rene eller lettere snavsede væsker med pumpen helt eller delvist nedsænket.

ADVARSEL

Pumpen er ikke egnet til pumpning af saltvand, brændbare, korroderende, eksplosive eller farlige væsker.

ADVARSEL

Undgå altid at elektro-pumpen benyttes uden væske.

FARE - RISIKO FOR ELEKTRISK UDLADNING

Pumpen er ikke egnet til pumpning af brandfarlige væsker.

TEKNISKE DATA	BIOX 200/8A	BIOX 300/10A	BIOX 400/12A
Netspænding/frekvens	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Optagen effekt	900 Watt	1300 Watt	1600 Watt
Beskyttelsestype/ Isoleringsklasse	IP 68 / F	IP 68 / F	IP 68 / F
Udsendelsessamling	47,80 mm(1"1/2 M)	59,61 mm (2"M)	59,61 mm(2"M)
Max kapacitet	17.000 l/h	21.000 l/h	27.000 l/h
Max løftehøjde	9 m	11 m	12 m
Max opsugningshøjde inklusiv tryktab	7 m	7 m	7 m
Forsyningskabel	10m H07 RN8-F (10m H07 RNF _ N2091021)	10 m H07 RNF	10 m H07 RNF
Vægt	9,8 Kg	11,2 Kg	11,3 Kg
Max. dimensioner på faste opsugede legemer	40 mm	40 mm	40 mm
Max. temperatur på den pumpede væske (ved kontinuerlig drift)	40° C	40° C	40° C
Max. antal starter i timen (jævnt fordelt)	30	30	30
Min. ansugningsniveau (A) *	123 mm	123 mm	123 mm
Min. opsugningsniveau (B)*	45 mm	45 mm	45 mm
Startniveau (C)*	370 mm	400 mm	400 mm
Stopniveau (D)*	250 mm	300 mm	300 mm

Lydtrykniveauet (Lpa) skal være lig med under lavere end 70 dB(A)
Støjværdierne er blevet målt ifølge EN standard 12639
(*) Disse data referer til fig. 1 – målene er udtrykt i millimeter.
Minimumsniveauet for ansugning svarer til en tilstand med sendemundstykket helt oversvømmet.
(Se fig. 1 – reference A)

Ved fortsat brug i damme med fisk skal pumpens pakninger kontrolleres med regelmæssige mellemrum og mindst hver 6 måned (vand med aggressive stoffer). Der henstilles til, at man også er opmærksom på den maksimale granulatdimension tilladt for pumpen, og at man tager forholdsregler til hindring af opsugning af fiskene.

KAPITEL 3
INSTALLERING

FARE - RISIKO FOR ELEKTRISK UDLADNING

Alle manøvrer ang. installeringen skal udføres, når elektropumpen er afbrudt forsyningsnettet. Pumperne i denne serie egner sig ikke til brug i svømmebasiner og de dermed forbundne rengørings- og vedligeholdelsesprocedurer.

FARE

For at undgå alvorlige personskader, er det strengt forbudt at føre hænderne ind i pumpens mundstykke, hvis pumpen er tilsluttet til forsyningsnettet.

FARE

Dette apparat kan anvendes af børn på mindst 8 år, af personer med fysiske, sensoriske eller mentale handicaps, eller af personer uden tilstrækkelig erfaring og kendskab, hvis de overvåges eller er blevet oplært i brug af apparatet, og har forstået de relevante farer. Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og vedligeholdelse, udført af brugeren, må ikke overlades til børn uden opsyn.Børn bør være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med apparatet.

ADVARSEL

Forurening af væske pga. smøremiddellækage

Brug grebet ved transport eller løftning af pumpen.
Ved fast installering med stive rør, anbefales det at montere en kontraventil for at undgå væskerecirkulation ved standsning af pumpen; installering af en samling med lynlukning i en passende position vil lette rengøring og vedligeholdelse.
Opsamlingsbeholderens dimensioner skal være af en sådan art, at der sikres det mindst mulige antal starter i timen. (se Begrænsninger af brugen – Tekniske data).
Ved midlertidig anvendelse anbefales det, at man bruger en slange tilsluttet pumpen ved hjælp af en gummiholdersamling.
Ved nedsænkning af pumpen skal man anvende et reb, der skal fastgøres til grebet.
Pumperne PENTAIR FLOTEC BIOX er udstyret med flyderafbryder, der allerede er indstillet. For at ændre denne indstilling skal man øge eller reducere længden på kablet for flyderafbryderen, således at det glider i lejet på håndtaget (se fig. 1).

ADVARSEL

Sørg for at afbryderen med flyder standser pumpen ved minimumsniveauet.

ADVARSEL

Sørg for at flyderen ikke er hindret på nogen måde. (se fig. 1)

De pumper der anvendes i damme, søer, springvand eller lignende steder skal være udstyret med afbryder med livredderbeskyttelse. Der henstilles til at man kontakter en autoriseret elektriker.

KAPITEL 4
ELEKTRISK TILSLUTNING - IDRIFTSÆTTELSE



ADVARSEL

Man må sikre sig, at den angivne spænding og den på pladen opgivne frekvens svarer til forsyningsnettets kapacitet.



FARE - RISIKO FOR ELEKTRISK UDLADNING

Den ansvarlige for installationen skal sikre sig, at anlægget er udstyret med en effektiv jordforbindelse iflg. gældende regler.



FARE - RISIKO FOR ELEKTRISK UDLADNING

Det er nødvendigt at sikre sig, at el-anlægget er forsynet med en højfølsom differentiel afbryde D =30 mA (DIN VDE 0100T739).

SIKKERHEDSREGLER FOR IDRIFTSÆTTELSEN

Stikket og tilslutningerne skal være beskyttet mod vandsprøjt.
Inden brug skal man altid efterse pumpen (dette gælder specielt for netforsyningskablerne og stikket). Hvis pumpen er beskadiget må den ikke anvendes.
Ved beskadigelse må pumpen udelukkende repareres af den specialiserede servicetjeneste.
Sørg for at de elektriske tilslutninger er anbragt på steder der er sikret mod oversvømmelse.
Beskyt stikket og nettilslutningskablerne mod varme, olie og skarpe hjørner.



FARE - RISIKO FOR ELEKTRISK UDLADNING

Nettilslutningskablet må udelukkende udskiftes af kvalificeret personale.

JORDFORBINDELSE

Stikket på forsyningskablet er udstyret med dobbelt jordkontakt. Jordforbindelsen udføres således ved indsættelse af stikket.

BESKYTTELSE MOD OVERBELASTNING

Pumperne i serien PENTAIR FLOTEC BIOX er udstyret med en indbygget termisk motorbeskyttelse. Pumpen standser i tilfælde af overbelastning. Efter afkøling vil motoren genstarte automatisk. (Læs fejlfinding under punkt 4 for oplysninger om årsager og rettelser).

BEMÆRK

Pumpen drejer hvis flyderafbryderen har nået startniveauet.

KAPITEL 5
VEDLIGEHOLDELSE OG FEJLSØGNING

Under normale omstændigheder har elektropumperne i serien PENTAIR FLOTEC BIOX ikke behov for vedligeholdelse.
Der kan opstå behov for at rengøre de hydrauliske dele eller udskifte pumpehjulet.



FARE - RISIKO FOR ELEKTRISK UDLADNING

Inden man starter på nogen som helst form for vedligeholdelse skal elektropumpen afbrydes fra forsyningsnettet.

PROBLEM	MULIG GRUND	FORANSTALTNING
1) ELEKTROPUMPEN AFGIVER IKKE VAND, MOTOREN KØRER IKKE	1) Elektricitetsmangel.	
	2) Stikket er ikke korrekt indsat.	2) Kontrollér at der er elforsyning og sæt stikket korrekt ind.
	3) Afbryderen til livredderbeskyttelse har grebet ind.	3) Tilbagestil afbryderen til livredderbeskyttelse. Hvis afbryderen griber ind igen, skal man tilkalde en autoriseret elektriker.
	4) Pumpehjulet er blokeret.	4) Frigør pumpehjulet for eventuelle hindringer.
	5) Motoren eller kondensatoren er beskadiget.	5) Ret henvendelse til kundetjenesten.
2) PUMPEN SENDER IKKE VAND UD, MEN MOTOREN DREJER	1) Opsugningsristen er tilstoppet.	1) Rengør risten.
	2) Kontraventilen er blokeret.	2) Rengør eller udskift ventilen.
	3) Der er luft i pumpekroppen krop (luftbobler).	3) Fjern møtrikken, som holder statoren fast, ud for tappen vist på den eksploderede tegning som nr. 457 (se den eksploderede tegning bagerst i brugsanvisningen). Fjern tappen, gør åbningen rent for ophobet snavs, sæt beskyttelsestappen tilbage på plads, og skru møtrikken fast igen.
3) PUMPEN UDSENDER EN BEGRÆNSET VANDMÆNGDE	1) Opsugningsristen er delvist tilstoppet.	1) Rengør risten.
	2) Rørledningen er tilstoppet.	2) Fjern tilstopningen.
	3) Pumpehjulet er slidt.	3) Ret henvendelse til kundetjenesten.
4) INTERMITTERENDE FUNKTION	1) Faste legemer forhindrer pumpehjulet i at dreje frit.	1) Fjern fremmedlegemerne.
	2) Temperaturen på væsken er for høj.	
	3) Spændingen er udenfor tolerancen.	3) Forsyn pumpen som angivet på skiltet.
	4) Væsken er for tyktflydende.	4) Fortynd den pumpede væske.
	5) Motoren er fejlbehæftet.	5) Ret henvendelse til kundetjenesten.

Hyvä asiakas,
Onnittelemme Teitä tämän tuotteen ostamisesta! Kuten kaikki PENTAIR FLOTEC: in tuotteet, tämäkin tuote on suunniteltu edelläkäyvien teknisten periaatteiden mukaan ja se on valmistettu käyttämällä uusimpia ja luotettavimpia sähköisiä/elektroonisia elementtejä.
Pyydämme Teitä keskittymään muutamaksi minuutiksi lukemaan seuraavia käyttö-ohjeita ennen kuin laitatte konetta toimintaan.
Kiitos!

SISÄLLYSLUETTELO

LUKU	KUVAUS	SIVU
1	YLEISTÄ	49
2	KÄYTTÖRAJOITUKSET	50
3	ASENNUS	51
4	SÄHKÖLIITÄNTÄ-TOIMINTAAN LAITTAMINEN	52
5	HUOLTO JA VIANETSINTÄ	53
-	KUVAT	108

HUOMIO

Varoitus ihmisten ja esineiden turvallisuudeski.
Huomioi erikoisesti seuraavat merkit.

VAARA
Pitäkää tekniset laitteet poissa lasten ulottuvilta!

VAARA - SÄHKÖISKUN VAARA
Varoittaa, että jos ei noudata määräystä se aiheuttaa sähköiskun vaaran.

VAARA
Varoittaa, että jos ei noudata määräystä se aiheuttaa suureen vaaraan ihmisille ja/tai asioille.

HUOMIO
Ilmoittaa, että ohjeiden laiminlyöminen aiheuttaa pumpun tai laitteiston vahingoittumisen riskin.

LUKU 1
YLEISTÄ

HUOMIO

Ennen asentamista, lukekaa tarkasti tämä käsikirjan sisällys.
Vakuutus ei takaa niitä vahinkoja jotka aiheutuvat siitä, että annettuja ohjeita ei noudateta.
Säilyttäkää huolella tämä käsikirja. Ennen kuin otatte yhteyttä asiakaspalveluun ongelmatilanteissa, pyydetään varmistamaan ettei ole kysymys käyttövirheestä tai ettei kysymyksessä ole jokin muu kuin laitteen toimintaan liittyvä syy.
Kokoamisvaiheessa jokainen sähköpumppu tarkistetaan ja se pakataan erittäin huolellisesti.
Ostotilanteessa tarkistakaa, ettei pumppu ole vahingoittunut kuljetuksen aikana. Mahdollisten vahinkojen ilmetessä, ilmoittakaa heti jälleenmyyjälle enintään kahdeksan päivän kuluessa ostopäivästä.

LUKU 2
KÄYTTÖRAJOITUKSET

PENTAIR FLOTEC BIOX sarjan sähköpumput soveltuvat likaisten vesien pumppaamiseen joissa on kiinteitä kappaleita. Niitä voidaan käyttää sekä kiinteästi asennettuna, että tilapäisesti asennettuna ja niille sopiva käyttö on keräilyojien likaisten vesien tai biologisten ojien tyhjennys.

HUOMIO

Pumppu ei sovellu suolaisen veden, syttyvien nesteiden, syövyttävien-, räjähtävien -tai vaarallisten nesteiden pumppaamiseen.

HUOMIO

Välttää ehdottomasti sähköpumpun kuivana toimintaa.

VAARA - SÄHKÖISKUN VAARA

Kun pumppu on liitettynä sähköverkostoon, vältä mitä tahansa kosketusta veden kanssa.

TEKNISET TIEDOT	BIOX 200/8A	BIOX 300/10A	BIOX 400/12A
Verkoston jännite / Taajuus	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Käyttövoima	900 Watt	1300 Watt	1600 Watt
Suojatyyppi / Eristysluokka	IP 68 / F	IP 68 / F	IP 68 / F
Juoksuliitäntä	47,80 mm(1"1/2 M)	59,61 mm (2"M)	59,61 mm(2"M)
Maksimikuorma	17.000 l/h	21.000 l/h	27.000 l/h
Maksimi nostokorkeus	9 m	11 m	12 m
Maksimi upotussyvyys	7 m	7 m	7 m
Sähköjohto	10m H07 RN8-F (10m H07 RNF _ N2091021)	10 m H07 RNF	10 m H07 RNF
Paino	9,8 Kg	11,2 Kg	11,3 Kg
Pumpattavien kappaleiden maksimikoko	40 mm	40 mm	40 mm
Pumpattavan nesteen maksimilämpötila (jatkuvassa käytössä)	40° C	40° C	40° C
Max. antal starter i timen (tasavälein jaettuna)	30	30	30
Minimi vetotaso (A)*	123 mm	123 mm	123 mm
Minimi imutaso (B)*	45 mm	45 mm	45 mm
Käynnistystaso (C)*	370 mm	400 mm	400 mm
Pysähdystaso (D)*	250 mm	300 mm	300 mm

äänipaine (Lpa) on 70 dB(A) tai alle.
melun arvot ovat 12639 ETY:n normin mukaiset.
(*) Nämä tiedot viittaavat kuvaan 1 - Mitat on mainittu millimetreinä.
Minimi vetotaso vastaa tilannetta jolloin juoksusuutin on kokonaan upoksissa.
(Katso kuva 1 - viittaus A).

Siinä tapauksessa, että pumppua käytetään jatkuvasti kala-lammikoissa, sen tiivisteet on tarkistettava säännöllisesti kuuden kuukauden välein (vedessä on voimakkaita aineita). Pyydetään huomioimaan myös pumpun sallima rakeiden maksimikoko ja pyydetään suorittamaan mahdolliset varotoimenpiteet, jotta voidaan välttää mahdollinen kalojen imeminen.

LUKU 3
ASENNUS

VAARA - SÄHKÖISKUN VAARA

Kaikki asettamista koskevat toimitukset, täytyy suorittaa pumpun ollessa irti sähkövirrasta. Tämän sarjan pumput eivät sovellu uima-allas käyttöön, uima-altaan puhdistukseen eikä huoltoon.

VAARA

Jotta voidaan välttää vakavien vahinkojen aiheutumista henkilöille, käsien vieminen pumpun suulle on ehdottomasti kielletty silloin kun pumppu on yhdistettynä sähköverkostoon.

VAARA

Tätä laitetta saa käyttää yli 8-vuotiaat lapset ja fyysisesti, aistillisesti tai henkisesti rajoittuneet henkilöt tai henkilöt, joilla ei ole tämän laitteen käyttöön liittyvä kokemusta jos heidän toimintaansa valvotaan tai opastetaan siten että he käyttävät laitetta turvallisesti ja ymmärtävät sen käyttöön liittyvät vaarat. Lasten ei saa antaa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa suorittaa puhdistusta ja huoltoa ilman valvontaa.Lapsia on valvottava sen varmistamiseksi, että he eivät leiki laitteella.

HUOMIO

Voiteluaineiden mahdollisesta vuodosta aiheutuva nesteen saastuminen.

Mitä tahansa pumpun kuljetus- tai nostotoimenpidettä varten, käytä asianmukaista kahvaa.
Siinä tapauksessa, että pumppu asennetaan kiinteästi jäykillä putkilla, suositellaan vastavirtaventtiilin asentamista, jotta voidaan välttää nesteen uudelleenkierto pumpun pysähtyessä. Pumpun puhdistus- ja huoltotoimenpiteitä helpottamaan suositellaan asentamaan helppopääsyiseen kohtaan liitäntäputki, jossa on nopea sulkuventtiili.
Keräyskaivon mitat on oltava sellaiset, että se mahdollistaa pienemmän käynnistysmäärän tunnissa. (katso KÄYTTÖRAJOITUKSET - Tekniset tiedot).
Tilapäiskäyttöä varten suositellaan taipuisan putkiston käyttöä joka liitetään pumppuun kuminpidikkeen liitännän avulla. Pumpun upottamista varten, käytä köyttä joka kiinnitetään kahvaan.
PENTAIR FLOTEC BIOX pumput on varustettu jo säädetyllä kelluntakatkaisijalla.
Säädön muuttamista varten on välttämätöntä lisätä tai vähentää kelluntakatkaisijan johdon pituutta siirtämällä sitä sen kahvassa olevassa kolossa. (katso kuva 1).

HUOMIO

Varmista, että minimitasossa kellukekatkaisin pysäyttää pumpun.

HUOMIO

Varmista, ettei kellukkeella ole mitään esteitä. (Katso kuva 1)

Pumpuissa joita käytetään altaissa, lammikoissa, suihkulähteissä tai vastaavissa paikoissa on oltava suojakytkimen katkaisin. Pyydetään ottamaan yhteys omaan luotettavaan erikois-sähkömieheen.

LUKU 4
SÄHKÖLIITÄNTÄ – TOIMINTAAN LAITTAMINEN



HUOMIO

Varmistakaa että,laitteen sähkövirta on sama kuin käytettävissä oleva sähkövirta.



VAARA - SÄHKÖISKUN VAARA

On asentajan vastuulla varmistakaa että, sähkölaitteet on varmistettu lainmukaisella maadotuksella.



VAARA - SÄHKÖISKUN VAARA

Pitää tarkistaa, että sähkölaitteet on varustettu korkeatasoisesti herkällä erikoiskatkaisijalla D=30 mA (DIN VDE 0100T739).

TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSIÄ TOIMINTAANLAITTAMISTA VARTEN

Pistokkeen ja liitäntöjen on oltava roiskeenkestäviä.
Ennen käyttöönottoa tarkista pumppu aina silmämääräisesti (ennenkaikkea sähköjohto ja pistoke). Jos pumppu on vahingoittunut sitä ei pidä käyttää.
Jos pumppu on vahingoittunut tarkistuta se vain erikoistuneessa korjauspalvelussa.
Varmista, että sähköliitännät ovat tulvivalta vedeltä suojassa .
Suojaa pistoke ja sähköjohto lämmöltä, öljyltä ja teräviltä kulmilta.



VAARA - SÄHKÖISKUN VAARA

Sähköjohdon voi vaihtaa vain siihen erikoistunut henkilö

MAADOITUS

Sähköjohdossa on kaksinkertainen maaliitäntä. Näin maadoitus tapahtuu asettamalla pistoke pistorasiaan.

YLIKUORMITUKSEN SUOJAUS

PENTAIR FLOTEC BIOX- sarjan pumpuissa on sisäänrakennettu moottorin lämpösuojain. Ylikuormitustilanteessa pumppu pysähtyy. Kun moottori on jäähtynyt, se käynnistyy uudelleen automaattisesti. (Syitä ja vastaavia korjaustoimenpiteitä varten katso vianetsintä kohta 4).

HUOMIO

Käynnistämistä varten aseta pumpun pistoke 230 V vaihtovirta pistorasiaan.
HUOMIO: pumppu käynnistyy jos kelluntakatkaisija on saavuttanut käynnistystason.

LUKU 5
HUOLTO JA VIANETSINTÄ

Normaaliolosuhteissa PENTAIR FLOTEC BIOX- sarjan sähköpumput eivät tarvitse minkäänlaista huoltoa. Saattaa olla välttämätöntä puhdistaa hydrauliset osat ja vaihtaa juoksupyörä.



VAARA - SÄHKÖISKUN VAARA

Ennen mitä tahansa kunnossapitotoimintaa, irroittakaa pumppu sähkövirrasta.

TOIMINTAHÄIRIÖ	MAHDOLLINEN SYY	RATKAISU
1) PUMPPU EI PUMPPAA VETTÄ MOOTTORI EI PYÖ	1) Sähkövirran puute.	
	2) Pistoke ei ole hyvin paikoillaan.	2) Varmista sähkövirta ja aseta pistoke hyvin paikoilleen.
	3) Turvakatkaisin lauennut.	3) Kytke uudelleen turvakatkaisin.Siinä tapauksessa, että se laukeaa uudelleen, ota yhteys erikois- sähkömieheen.
	4) Juoksupyörä lukittunut.	4) Vapauta juoksupyörä mahdollisista esteistä.
	5) Moottori tai kondensaattori vahingoittunut.	5) Ota yhteys asiakaskorjauspalveluun.
2) PUMPPU EI PUMPPAA VETTÄ, MOOTTORI PYÖRII	1) Imuritilä tukossa.	1) Puhdista ritilä.
	2) Vastavirtaventtiili lukittunut.	2) Puhdista tai vaihda venttiili.
	3) Pumpun rungossa ilmaa (ilmakuplia).	3) Irrota mutteri, joka lukitsee staattorin räjähdyskuvassa numerolla 457 osoitetun kielekkeen kohdalla (katso räjähdyskaavio oppaan lopusta). Irrota kieleke, puhdista aukko kerääntyneestä liasta, laita suojakieleke takaisin, kierrä mutteri kiinni ja kiristä.
3) PUMPPU PUMPPAA RAJOITETUN MÄÄRÄN VETTÄ	1) Imuritilä osittain tukossa.	1) Puhdista ritilä.
	2) Putkisto tukossa.	2) Poista tukokset.
	3) Juoksupyörä kulunut.	3) Ota yhteys asiakaskorjauspalveluun.
4) KATKONAINEN TOIMINTA	1) Kappaleet estävät juoksupyörän vapaan pyörimisen.	1) Poista ulkopuoliset kappaleet.
	2) Nesteen lämpötila liian korkea.	
	3) Jännite sietokyvyn ulkopuolella.	3) Anna kyltissä oleva jännite.
	4) Neste liian paksu.	4) Laimenna pumpattava neste.
	5) Viallinen moottori	5) Ota yhteys asiakaskorjauspalveluun.

Kjære kunde
Takk for at du valgte et av våre produkter! Alle PENTAIR FLOTEC-apparatene er laget i samsvar med de mest teknisk avanserte metoder og man har brukt de mest moderne og pålitelige elektriske og elektroniske komponenter som finnes på markedet i dag.
Vi anbefaler at du bruker noen minutter på å lese bruksinstruksene grundig før du tar apparatet i bruk.

INNHOLDSFORTEGNELSE

KAPITTEL	BESKRIVELSE	SIDE
1	GENERELLE OPPLYSNINGER	55
2	BRUKSOMRÅDER.	56
3	INSTALLASJON	57
4	ELEKTRISK KOPLING-OPPSTART	58
5	VEDLIKEHOLD OG FEILSØKING	59
-	FIGURER	108

ADVARSEL

Vern om personer og ting.
Vær spesielt oppmerksom på følgende tekst og tegn.

FARE

La aldri barn komme i nærheten av elektriske apparater!

FARE - FARE FOR ELEKTRISK STØT

Vi gjør oppmerksom på at en manglende overholdelse av foreskrevne regler innebærer risiko for elektrisk støt.

FARE

Vi gjør oppmerksom på at en manglende overholdelse av foreskrevne regler innebærer stor risiko for personer og/eller ting.

ADVARSEL

Følger du ikke anvisningene, kan det oppstå situasjoner som kan skade pumpen og anlegget.

KAPITTEL 1
GENERELLE OPPLYSNINGER

ADVARSEL

Les nøye gjennom innholdet i denne bruksanvisningen.
Skader forårsaket av at man ikke har fulgt bruksanvisningene, dekkes ikke av garantien.
Oppbevar håndboken på et trygt sted. Oppstår det problemer, skal du, før du kontakter kundeservice, sjekke om du har gjort en feil ved bruk av apparatet eller om det har oppstått et problem av annen art, som ikke angår apparatet.
Etter at de elektriske pumpene er satt sammen ved fabrikken, blir hver og en av dem utprøvd og emballert med største omhu.
Når du mottar pumpen skal du sjekke at den ikke er blitt påført skader under transporten. Finner du skader, skal du kontakte forhandleren innen 8 dager fra kjøpedatoen.

KAPITTEL 2
BRUKSOMRÅDER

De elektriske pumpene i serien PENTAIR FLOTEC VIP/FP er egnet til drenering av regnvann og infiltrasjoner, tømming av husholdningsvann generelt og tømming av oversvømte lokaler i nødstilfeller. De er egnet til overføring av rene og mindre tilsmussede væsker, med pumpen helt eller delvis nedsenket.

ADVARSEL

Pumpen skal ikke brukes til saltvann, brannfarlige, etsende og eksplosjonsfarlige væsker, eller væsker av annen art.

ADVARSEL

La aldri den elektriske pumpen gå på tørrgang.

FARE - FARE FOR ELEKTRISK STØT

Når pumpen er tilkoplet lysnettet skal man unngå enhver kontakt med vann.

TEKNISKE DATA	BIOX 200/8A	BIOX 300/10A	BIOX 400/12A
Nettspenning / frekvens	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Absorbert ytelse	900 Watt	1300 Watt	1600 Watt
Beskyttelse/isolasjonsklasse	IP 68 / F	IP 68 / F	IP 68 / F
Diam. utstrømmingsrør	47,80 mm(1"1/2 M)	59,61 mm (2"M)	59,61 mm(2"M)
Maks. ytelse	17.000 l/h	21.000 l/h	27.000 l/h
Maks. trykkhøyde	9 m	11 m	12 m
Største nedsenkingsdybde	7 m	7 m	7 m
Strømkabel	10m H07 RN8-F (10m H07 RNF _ N2091021)	10 m H07 RNF	10 m H07 RNF
Vekt	9,8 Kg	11,2 Kg	11,3 Kg
Maks. dim. fremmedlegemer som kan pumpes	40 mm	40 mm	40 mm
Høyeste tillatte temperatur av væsken som pumpes (ved kontinuerlig bruk)	40° C	40° C	40° C
Maks. antall start pr. time (likt fordelt)	30	30	30
Instenivå for selvfylling (A)*	123 mm	123 mm	123 mm
Minstenivå for innsuging (B)*	45 mm	45 mm	45 mm
Nivå for start (C)*	370 mm	400 mm	400 mm
Nivå for stans (D)*	250 mm	300 mm	300 mm

Lydtrykksnivået (Lpa) tilsvarer eller understiger 70 dB (A) - Lydnivåer som er målt opp i samsar med normen EN 12639
(*) Disse tallene viser til fig. 1. Målene er oppført i millimeter.
Minstenivå for fylling svarer til nivået for utløp med sistnevnte fullstendig nedsenket. - (Se fig. 1 - ref. A).

Skal pumpene være i kontinuerlig bruk i fiskedammer, må pakningene i pumpen kontrolleres hver 6. måned (vannet inneholder nedbrytende stoffer). Vær også oppmerksom på maksimalstørrelsen på fremmedlegemer som kan gå gjennom pumpen. Sikre at fisk ikke kan suges inn i den.

KAPITTEL 3
INSTALLASJON

FARE - FARE FOR ELEKTRISK STØT

Alle operasjoner med henhold til installasionen må utføres uten at den elektriske pumpen er tilkoblet elektrisk strømtilførsel. Pumpene i denne serien er ikke egnet til bruk i pooler med gjeldende operasjoner for rengjøring og vedlikehold.

FARE

For at man skal unngå personskader er det strengt forbudt å stikke hendene ned i pumpens innløp når pumpen er tilkoplet lysnettet.

FARE

Dette apparatet kan brukes av barn som er 8 år eller eldre og personer med begrenset fysiske, sansemessige eller mentale evner eller manglende erfaring og kunnskap dersom de er under tilsyn eller har blitt instruert i bruken av apparatet og har forstått faren det innebærer. Barn skal ikke leke med apparatet. Brukerens rengjøring og vedlikehold av apparatet skal ikke utføres av barn uten tilsyn.

ADVARSEL

Væsken kan forurenses på grunn av lekkasje av smøremidler.

For transport eller løfting av pumpen, bruk håndtakene til dette.
Dersom pumpen skal installeres fast med et rørsystem, avbefales det at man monterer en tilbakeslagsventil for å unngå at væske resirkulerer i pumpen når den stanses. Montering av et koplingsstykke med rask lukking på et egnet sted vil gjøre at det blir lettere å utføre rengjøring og vedlikehold.
Størrelsen på oppsamlingsbrønnen skal være slik at den krever minsteantall åpninger pr. time. (Se BRUKSOMRÅDER - Tekniske data.)
Til midlertidig bruk anbefales det at man bruker slanger som koples til pumpen via et koplingsstykke for gummislanger. For nedsenking i vann skal man bruke et tau som festes til håndtaket.
Pumpene av typen PENTAIR FLOTEC BIOX er utstyrt med en flottørbryter som er regulert fra fabrikken. For å omregulere bryteren må man øke eller minske lengden på kabelen til flottørbryteren ved å regulere lengden av den på håndtaket (se fig. 1).

ADVARSEL

Kontroller at flottørbryteren stanser pumpen ved minstenivå.

ADVARSEL

Kontroller at flottøren ikke på noen måte støter på hindringer. (SeFig. 1)

Pumper som brukes i større og mindre dammer, fontener eller liknende steder må være utstyrt med en jordingsbryter. Henvend deg til en spesialutdannet elektriker.

KAPITTEL 4
ELEKTRISK TILKOPLING - OPPSTART



ADVARSEL

Siekk at anbefalt strømspenning og frekvens tilsvarer dem som gjelder for strømmen i hovednettet.



FARE - FARE FOR ELEKTRISK STØT

Det er den personen som utfører installasjon av den elektriske pumpen som er ansvarlig for å sjekke at det elettriske nettverket er utstyrt med et effektivt jordsikringssystem slik som regelverket påkrever.



FARE - FARE FOR ELEKTRISK STØT

Det er nødvendig å sjekke at det strømførende tilkoblingsnettet er utstyrt med en differensialbryter med høy ømfindtlighet D =30 mA (DIN VDE 0100T739)

SIKKERHETSREGLER VED IGANGSETTING

Støpselet og koplingene må være beskyttet mot vannsprut.
Før man bruker pumpen skal man alltid kontrollere den ved besiktigelse (særlig elkabelen og støpselet). Dersom pumpen er skadet, skal den ikke brukes.
Skulle den være skadet må man få den kontrollert av et autorisert serviceverksted.
Sjekk at de elektriske koplingene befinner seg på sikre steder hvor de ikke kan oversvømmes. Beskytt støpselet og elkabelen mot varme, olje og skarpe kanter.



FARE - FARE FOR ELEKTRISK STØT

Matekabelen skal kun skiftes ut av kvalifisert personell.

JORDING

Støpselet til elkabelen har en dobbel jordingskontakt. På denne måten vil jording finne sted når man setter støpselet i kontakten.

OVERLASTVERN

Pumpene i serien PENTAIR FLOTEC BIOX har et indre termisk overlastvern som beskytter motoren. Ved overbelastning vil pumpen stanse. Etter at motoren er avkjølt vil den starte automatisk. (For årsaker og løsninger viser vi til feilsøking, punkt 4). For igangsetting skal man sette pumpens støpsel i en kontakt med vekselstrøm på 230 V.

ADVARSEL

Pumpen vil dreie når flottørbryteren har nådd startnivå.

KAPITTEL 5
VEDLIKEHOLD OG FEILSØKING

Under normale forhold har ikke de elektriske pumpene i serien PENTAIR FLOTEC BIOX behov for vedlikehold. Man kan få behov for å rengjøre de hydrauliske delene eller å skifte ut rotoren.



FARE - FARE FOR ELEKTRISK STØT

Før enhver vedlikeholdsoperasjon utføres, må pumpen frakobles det elektriske anlegget.

FEIL	MULIG ÅRSAK	LØSNING
1) PUMPEN DISTRIBUERER IKKE VANN, MOTOREN DREIER IKKE	1) Ingen strømtilførsel.	
	2) Støpselet er ikke satt i.	2) Sjekk om det er strøm tilstede og sett i støpselet.
	3) Sikkerhetsbryteren for jording er utløst.	3) Aktiver jordingsbryteren. Dersom den fremdeles utløses, kontakt en spesialutdannet elektriker.
	4) Rotoren er blokkert.	4) Frigjør rotoren fra det som blokkerer den.
	5) Motoren eller kondensatoren er ødelagt.	5) Kontakt kundeservice for assistanse.
2) DET STRØMMER IKKE VANN FRA PUMPEN, ROTOREN DREIER.	1) Innsugingsristen er tiltettet.	1) Rengjør risten.
	2) Tilbakeslagsventilen er blokkert.	2) Rengjør eller skift ut ventilen.
	3) Det er luft i pumpekroppen (luftbobler).	3) Fjern mutteren som blokkerer statoren i nærheten av kilen som vises i splittetegningen med nummer 457 (se splittetegning på slutten av håndboken). Fjern kilen, rengjør hullet for urenheter som har hopet seg opp, sett på plass kilen igjen, stram til skrue og mutter.
3) DET STRØMMER BARE LITT VANN FRA PUMPEN.	1) Innsugingsristen er delvis tiltettet.	1) Rengjør risten.
	2) Rørene er tiltettet.	2) Fjern tilstopningen.
	3) Rotoren er slitt.	3) Kontakt kundeservice for assistanse.
4) PUMPEN FUNGERER UJEVNT.	1) Fremmedlegemer hindrer rotoren i å dreie fritt.	1) Fjern fremmedlegemene.
	2) Væsketemperaturen er for høy.	
	3) Spenningen ligger utenfor toleransefeltet.	3) Tilfør pumpen den spenningen som er angitt på merkeplaten.
	4) Væsken er for tykk.	4) Tynn ut væsken som pumpes.
	5) Det er feil på motoren.	5) Kontakt kundeservice for assistanse.

Bäste klient,
Vi gratulerar Er för att ha valt denna produkt! Som alla PENTAIR FLOTEC-artiklar, så är denna produkt ritad enligt de mest avancerade tekniska principerna och den är tillverkad av de mest pålitliga och moderna elektriska/elektroniska ämnena.
Det är tillrådligt att ägna några minuters noggrann läsning åt följande bruksanvisning innan man startar maskinen.
Tack!

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

KAPITEL	BESKRIVNING	SIDA
1	ALLMÄNT	61
2	ANVÄNDNINGSBEGRÄNSNINGAR	62
3	INSTALLERING	63
4	ELEKTRISK ANSLUTNING - IGÅNGSÄTTNING	64
5	UNDERHÅLL OCH FELSÖKNING	65
-	FIGURER	108

VARNING

Säkerhetsråd för personer och ting.
Man ska speciellt ge akt på föreskrifterna märkta med följande symboler.

FARA
Håll tekniska apparater utom räckhåll för barn!

FARA - RISK FÖR ELEKTRISKA URLADDNINGAR
Påvisar att brist på uppmärksamhet av föreskrifterna medför en risk för elektriska stötar.

FARA
Påvisar att brist på uppmärksamhet av föreskrifterna medför en mycket allvarlig risk för personer och ting.

VARNING
Observera att brist på respekt av föreskrifterna medför risk att förstöra både pump och anläggning.

KAPITEL 1
ALLMÄNT

VARNING

Iinnan installeringen ska man noga läsa igenom handbokens innehåll.
De skador som uppstår p.g.a. bristande respekt av föreskrivna anvisningar täcks inte av garantin.
Förvara noga denna manual. I händelse av problem, innan kundservicen kontaktas, bör man kontrollera om det skett ett manöverfel eller om det rör sig om ett fel som inte har att gör med maskinens egen funktion.
Varje elpump blir besiktigad vid monteringen och nerpackad med största omsorg.
Vid köptillfället bör man kontrollera att pumpen inte har fått några skador under transporten. Om så är fallet bör man genast underrätta försäljaren inom 8 dagar efter köpet.

KAPITEL 2
ANVÄNDNINGSBEGRÄNSNINGAR

Elpumparna i serien PENTAIR FLOTEC VIP/FP är lämpliga till dränering av regnvatten, av infiltrationsvatten, av avloppsvatten från hushåll och till tömning av översvämmade lokaler, överflyttning av rena eller inte alltför smutsiga vätskor, med pumpen helt eller delvis nersänkt i vätskan.

VARNING

Pumpen är inte lämplig för att pumpa saltvatten eller vätskor som är eldfarliga, korrosiva, explosiva eller farliga.

VARNING

Undvik, utan undantag, att använda elpumpen i torrläg.

FARA - RISK FÖR ELEKTRISKA URLADDNINGAR

Undvik all kontakt med vatten när pumpen är ansluten till elnätet.

TEKNISKA VÄRDEN	BIOX 200/8A	BIOX 300/10A	BIOX 400/12A
Nätspänning/Frekvens	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Ingångs effekt	900 Watt	1300 Watt	1600 Watt
Typ av skydd/Isoleringsklass	IP 68 / F	IP 68 / F	IP 68 / F
Utloppsmunstycke	47,80 mm(1"1/2 M)	59,61 mm (2"M)	59,61 mm(2"M)
Maxflöde	17.000 l/h	21.000 l/h	27.000 l/h
Maxprevalens	9 m	11 m	12 m
Maximalt nersänknings-djup	7 m	7 m	7 m
Elförsörjningskabel	10m H07 RN8-F (10m H07 RNF _ N2091021)	10 m H07 RNF	10 m H07 RNF
Vikt	9,8 Kg	11,2 Kg	11,3 Kg
Maxdimension för pumpade fasta partiklar	40 mm	40 mm	40 mm
Max temperatur för pumpad vätska (i kontinuerlig drift)	40° C	40° C	40° C
Max antal igångsättningar i timmen (jämnt fördelade)	30	30	30
Minimal laddnings-nivå (A)*	123 mm	123 mm	123 mm
Minimal inlopps-nivå (B)*	45 mm	45 mm	45 mm
Startnivå (C)*	370 mm	400 mm	400 mm
Stoppnivå (D)*	250 mm	300 mm	300 mm

Ljudtrycksnivån (Lpa) motsvarar eller understiger 70 dB (A) - Ljudtrycksnivåer som uppmätts enligt normen EN 12639
(*) Dessa värden refererar till fig. 1 - Värdena är uttryckta i millimeter.
Den minimala laddnings-nivån överenstämmer med förhållande då utloppsmunstycket är fullständig nersänkt i vätskan.
(Se fig. 1 - hänvisning A).

Vid kontinuerlig användning i fiskdammar, måste pumpens packningar kontrolleras regelbundet var sjätte månad (vattnet innehåller frätande substanser). Kontrollera noga även den högsta tillåtna partikelstorleken för pumpen och tänk på att värna för att fiskarna inte blir uppsugna.

KAPITEL 3
INSTALLERING

FARA - RISK FÖR ELEKTRISKA URLADDNINGAR

Alla arbeten i samband med installeringen måste utföras då pumpen ännu inte är kopplad till elnätet. Pumparna i denna serie passar inte för användning i poolen med motsvarande rengörings- och underhållsprocedurer.

FARA

För att undvika svåra personskador, är det absolut förbjudet att föra in händerna i pumpens inlopp, då pumpen är ansluten till elnätet.

FARA

Personer med en reducerad fysisk, sensorisk eller mental kapacitet (inklusive barn) får inte använda apparaten. Detta gäller även personer som inte har nödvändiga erfarenheter och kunskaper, utom i de fall då de övervakas under användningen av apparaten av en person som ansvarar för deras säkerhet. Se till att barn aldrig leker med denna apparat.

VARNING

Förorening av vätska p.g.a. smörjmedelsläckage

För varje form av förflyttning eller upplyftning av pumpen ska det härför avsedda handtaget användas.
Vid fast installation med stela rör, rekommenderas att montera en klaffventil, för att förhindra ett återflöde av vätskan när pumpen stannar; installering av en snabbanslutning belägen på det mest bekväma stället underlättar rengörings- och underhålls-procedurer.
Storleken av uppsamlingsdammen bör vara så att den tillåter det minsta möjliga antalet igångsättningar per timme. (se Användningsbegränsningar - Tekninska värden).
Vid tillfälligt bruk rekommenderas att använda flexibla rör som ansluts till pumpen med hjälp av ett gummerat munstycke. För att sänka ner pumpen i vätskan, används ett rep som fixeras i handtaget.
PENTAIR FLOTEC BIOX-pumparna är försedda med ett flöte med inställd längd. För att ändra längden på sladden, dra ur eller sätt in den i dess urholkning på handtaget (se fig. 1).

VARNING

Försäkra er om att flötes-sensorn stannar pumpen vid minimum nivån.

VARNING

Försäkra er om att flötes-sensorn inte på något vis kan hindras. (Se Fig. 1)

Pumpar som används i dammar, sjöar, fontäner eller liknande platser måste vara försedda med en antishockskyddad strömbrytare. Det är tillrådligt att vända sig till en specialiserad elektriker.

KAPITEL 4
ELEKTRISK ANSLUTNING - IGÅNGSÄTTNING



VARNING

Man ska försäkra sig om att spänningen och frekvensen på skylten sammanfaller med det tillgängliga anslutningsnätets.



FARA - RISK FÖR ELEKTRISKA URLADDNINGAR

Det är den ansvarige för installeringen som ska se till att eltillförselanläggningen är försedd med en lämplig jordad anläggning enligt de gällande reglerna.



FARA - RISK FÖR ELEKTRISKA URLADDNINGAR

Det behövs kontrolleras att el-tillförselanläggningen är utrustad med en differentiel strömbrytare med hög känslighet D =30 mA (DIN VDE 0100T739).

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER FÖR IGÅNGSÄTTNINGEN

Kontakten och anslutningarna måste vara skyddade från vattenskvätt.
Innan varje användning kontrollera alltid att pumpen är i gott skick (framförallt försörjningssladd och stickpropp). Om pumpen är skadad ska den inte användas.
I händelse av skador låt endast specialiserad kundservice kontrollera pumpen.
Försäkra er om att elektriska anslutningar befinner sig på ställen skyddade för vågor.
Skydda stickpropp och försörjningssladd mot värme, olja och rörliga hörn.



FARA - RISK FÖR ELEKTRISKA URLADDNINGAR

Elförsörjningskabeln får ersättas endast av kvalificerad personal.

JORDNING

Stickproppen på försörjningskabeln är försedd med en dubbel jordning. På så sätt sker jordningen automatiskt när kontakten sätts i.

ÖVERBELASTNINGSSKYDD
Pumparna i PENTAIR FLOTEC BIOX -serien har ett överhettningsskydd inmonterat i motorn. Ifall pumpen blir överbelastad stannar den. När motorn kallnat startar den automatiskt. (För fel och relativa åtgärder se Felsökning punkt 4).

VARNING

pumpen snurrar om flötet har nått startnivån.

KAPITEL 5
UNDERHÅLL OCH FELSÖKNING

Elpumparna i serien PENTAIR FLOTEC BIOX har under normala förhållanden inte behov av något underhåll.
Det kan vara nödvändigt att rengöra de hydrauliska delarna eller byta ut turbinen.



FARA - RISK FÖR ELEKTRISKA URLADDNINGAR

Innan man utför vilken som helst typ av underhåll ska pumpen kopplas bort från elanslutningsnätet.

BESVÄR	MÖJLIGA ORSAKER	AVHJÄLP
1) PUMPEN FÖRSÖRJER INTE MED VATTEN, MOTORN SNURRAR INTE	1) Brist på elektrisk energi.	
	2) Stickproppen inte ordentligt instucken i kontakten.	2) Kontrollera att det finns elektricitet och stick i kontakten ordentligt.
	3) Antishockskyddet utlöst.	3) Nollställ antishockskyddet. Ifall det åter utlöses, vänd er till en specialiserad elektriker.
	4) Turbin blockerad.	4) Frigör turbinen från eventuella blockeringar.
	5) Motor eller kondensator skadad.	5) Kontakta kundservice.
2) MOTORN GÅR MEN PUMPAR INTE UT VATTEN	1) Inloppsgrill igentäppt.	1) Rengör grillen.
	2) Klaffventil blockerad.	2) Rengör eller byt ut ventilen.
	3) Luft i pumpkroppen (luftbubblor).	3) Avlägsna muttern som blockerar statorn i höjd med fliken som visas på detaljritningen under nummer 457 (se detaljritning i slutet av manualen). Avlägsna fliken, rengör hålet från ansamlad smuts, sätt tillbaka skyddsfliken, skruva fast och dra åt muttern.
3) PUMPEN PUMPAR UT MINSKAD VATTENMÄNGD	1) Inloppsgrill delvis igentäppt.	1) Rengör grillen.
	2) Rörsystemet igentäppt.	2) Avlägsna blockeringar.
	3) Turbinen utsliten.	3) Kontakta kundservice.
4) INTERMITTENT DRIFT	1) Fasta partiklar förhindrar turbinen från att röra sig fritt.	1) Avlägsna främmande partiklar.
	2) För hög vätsketemperatur.	
	3) Spänning utanför tolleransgränsen.	3) Försörj pumpen enligt indikationerna på brickan.
	4) Vätska för tjock.	4) Späd ut den pumpade vätskan.
	5) Motorn sönder.	5) Kontakta kundservice.

Αγαπητή αγοράστρια,
Αγαπητέ αγοραστή
Συγχαρητήρια για την αγορά αυτού του προϊόντος της μάρκας PENTAIR FLOTEC. Όπως όλα τα προϊόντα της PENTAIR FLOTEC έτσι κι αυτό, δημιουργήθηκε βάση των πιο σύγχρονων τεχνικών προδιαγραφών και κατασκευάστηκε με τη χρήση των πιο αξιόπιστων και μοντέρνων ηλεκτρικών / ηλεκτρονικών ανταλλακτικών.
Παρακαλούμε αφιερώστε μερικά λεπτά, πριν θέσετε σε λειτουργία αυτή τη συσκευή για να διαβάσετε προσεχτικά τις οδηγίες χρήσης.
Ευχαριστούμε!

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΕΛΙΔΑ
1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΤΙΕΣ	67
2	ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΣΤΗΝ ΧΡΗΣΗ	68
3	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	69
4	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	70
5	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΕΥΡΕΣΗ ΒΛΑΒΩΝ	71
-	ΣΧΕΔΙΑ	108

Προειδοποίηση
Προειδοποίηση σχετικά με την ασφάλεια ατόμων και πραγμάτων.
Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στις διατυπώσεις που αναγράφονται με την εξής συμβολογία.

ΙΝΔΥΝΟΣ
Οι τεχνικές συσκευές πρέπει να διατηρούνται μακριά από τα παιδιά!

ΙΝΔΥΝΟΣ - ινδυνος ηλεκτρικών εκφορτίσεων
Προειδοποιεί ότι η ελλειπής εφαρμογή αυτού του συμβόλου προκαλεί σοβαρό κίνδυνο ηλεκτρικής εκφόρτισης.

ΙΝΔΥΝΟΣ
Προειδοποιεί ότι η ελλειπής τήρηση αυτού του συμβόλου θέτει σε μεγάλο κίνδυνο άτομα ή και πράγματα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Προειδοποιεί ότι η ελλειπής τήρηση των κανονισμών προκαλεί κίνδυνο βλάβης στην αντλίας και/ή στην
εγκατάσταση

ΚΕΦ 1

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν ποχωρήσετε στην εγκατάσταση, διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες αυτού του εγχειριδίου.
Οι βλάβες που προκαλούνται από την ελλειπή τήρηση των οδηγιών που έχουν παραχωρηθεί, δεν θα καλυφθούν από την εγγύηση.
Διατηρήστε με προσοχή το παρόν εγχειρίδιο. Σε περίπτωση προβλημάτων, πριν μπείτε σε επαφή με το τεχνικό κέντρο, παρακαλείσθε να σιγουρευθείται αν έγινε κάποιο λάθος στην χρήση ή αν αυτό εξαρτάται από κάποιοα αιτία που δεν έχει σχέση με τη λειτουργία της συσκευής.
άθε ηλεκτραντλία τη στιγμή της συναρμολόγισης υποβάλεται σε έλεγχο και πακετάρισμα με την μέγιστη προσοχή.
ατά την διάρκεια της αγοράς βεβαιωθείτε ότι στην αντλιά δεν έχουν προκληθεί ζημιές από την μεταφοράς, αν ναι, ειδοποιήστε αμέσως τον πωλητή, μέσα και όχι πάνω από 8 ημέρες από την ημερομηνία της αγοράς.

ΚΕΦ 2

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΣΤΗΝ ΧΡΗΣΗ

Οι ηλεκτροαντλίες της σειράς PENTAIR FLOTEC VIP/FP είναι κατάλληλες για την διοχέτευση νερών βροχής, νερών διείσδυσης, οικιακών φρεατίων και γενικά για το άδειασμα ανάγκης πλυμμηρισμένων χώρων. Για την μετάγγιση καθαρών υγρών ή λίγο λερωμένων, με την αντλία τελείως ή εν μέρη βυθισμένη.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η αντλία δεν είναι κατάλληλη για την άντλιση αλμυρού νερού, έφλεκτων, διαβροτικών, εκρηκτικών ή επικίνδυνων
υγρών.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Απαγορεύεται η χρήση της ηλεκτραντλίας όταν είναι στεγνή.

ΙΝΔΥΝΟΣ - ινδυνος ηλεκτρικών εκφορτίσεων

¨Όταν η αντλία είναι συνδεδεμένη με το δίκτυο ύδρευσης, αποφύγετε οποιαδήποτε επαφή με το νερό.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	BIOX 200/8A	BIOX 300/10A	BIOX 400/12A
Τάση δικτύου/συχνότητα	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Απορροφητική ισχύς	900 Watt	1300 Watt	1600 Watt
Είδος προστασίας/κατηγορία μόνωσης	IP 68 / F	IP 68 / F	IP 68 / F
Σύνδεσμος παροχής	47,80 mm(1"1/2 M)	59,61 mm (2"M)	59,61 mm(2"M)
Ανώτατη ροή	17.000 l/h	21.000 l/h	27.000 l/h
Ανώτατη υπερίσχυση	9 m	11 m	12 m
Μέγιστο βάθος βύθισης	7 m	7 m	7 m
Αγωγός τροφοδωσίας	10m H07 RN8-F (10m H07 RNF _ N2091021)	10 m H07 RNF	10 m H07 RNF
Βάρος	9,8 Kg	11,2 Kg	11,3 Kg
Ανώτερη διάσταση στερεών αντλούμενων σωμάτων	40 mm	40 mm	40 mm
Ανώτερη θερμοκρασία αντλιώμενου υγρού (σε συνεχώμενη χρήση)	40° C	40° C	40° C
Ανώτερος αριθμός εκκινήσεων ανά ώρα (διανεμημένα ομοιόμορφα)	30	30	30
Ελάχιστο επίπεδο γεμίσματος (A)*	123 mm	123 mm	123 mm
Ελάχιστο επίπεδο αναρρόφυσης (B)*	45 mm	45 mm	45 mm
Επίπεδο ένωσης (C)*	370 mm	400 mm	400 mm
Επίπεδο σταματήματος (D)*	250 mm	300 mm	300 mm

στάθμη πίεσης θορύβου (Lpa) ίση ή μικρότερη με 70 dB(A) - μετρημένες τιμές στάθμης θορύβου σύμφωνες με τον κανονισμό EN 12639
(*) Αυτά τα στοιχεία αναφέρονται στο σχ. 1 – Τα μέτρα είναι σε χιλιοστά.
Το ελάχιστο επίπεδο γεμίσματος αντιστοιχεί με την κατάσταση του στομίου παροχής τελείως βυθισμένο. (Βλέπε σχ. 1 – αναφορά A).

Σε περίπτωση συνεχώμενης χρήσης σε λίμνη με ψάρια, οι τσιμούχες της αντλίας πρέπει να ελεγχονται σε τακτικά διαλείμματα 6 μηνών (νερά που περιέχουν επιθετικά στοιχεία). Παρακαλείσθε να δώσετε προσοχή και στην μεγιστη διάσταση της κοκκομετρίας επιτρεπώμενη από την αντλία και παρακαλείσθε να πάρετε μέτρα ασφαλείας κατά την περίπτωση αναρρόφυσης ψαριών.

ΚΕΦ 3

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΙΝΔΥΝΟΣ - ινδυνος ηλεκτρικών εκφορτίσεων

Ολες οι ενέργειες που έχουν σχέση με την εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιηθούν με την αντλία αποσυνδεδεμένη από το δίκτυο τρο τροφοδοσίας. Οι αντλίες αυτής της σειράς δεν είναι κατάλληλες για χρήση σε πισίνες και για τις σχετικά με αυτές εργασίες καθαρισμού και συντήρησης.

ΙΝΔΥΝΟΣ

Για την αποφυγή σοβαρών ζημιών σε άτομα, απαγορεύεται ρητά η είσοδος χεριών στο στόμιο της αντλίας, αν η αντλία είναι συνδεδεμένη με το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος.

ΙΝΔΥΝΟΣ

Δεν προβλέπεται η χρήση αυτού του μηχανήματος από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με ικανότητες αντίληψης, πνευματικές ή φυσικές, μειωμένες, ή που δεν διαθέτουν εμπειρία και γνώση, εκτός της περίπτωσης που επιτηρούνται και εκπαιδεύονται στην χρήση του μηχανήματος από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλεια τους. Είναι απαραίτητο να ελέγχετε ώστε τα παιδιά να μην παίζουν με το μηχάνημα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πιθανή επιμόλυνση του υγρού λόγω διαρροής λιπαντικών

Για οποιαδήποτε ενέργεια μετακίνησης ή ανύψωσης της αντλίας χρησιμοποιήστε την κατάλληλη χειρολαβή. Σε περίπτωση σταθερής εγκατάστασης με σκληρούς αγωγούς, συμβουλεύουμε την εγκατάσταση μιας βαλβίδας χωρίς επιστροφή, για τηναποφυγή ανακύκλωσης των υγρών στο σταμάτημα της αντλίας. Η εγκατάσταση μιας σύνδεσης με ταχή κλείσιμο τοποθετημένη στην πιό κατάλληλη θέση διευκολύνει τις ενεργειες καθαρισμού και συντήρησης. Οι διαστάσεις του βοθρίου διαλογής πρέπει να είναι τέτοιες ώστε να επιτρέπουν τον ελάχιστο αριθμό εκκινήσεων ανά ώρα. (βλέπε Περιορισμοι στην Χρηση - Τεχνικά στοιχεία). Σε περίπτωση προσωρινής χρήσης συμβουλεύουμε την χρηση εύκαμπτου αγωγού που συνδέετε στην αντλία δια μέσου μια σύνδεσηςαπό ελαστικό. Για το βύθισμα της αντλίας, χρησιμοποιήσθε ένα σχοινί που θα δέσετε στην χειρολαβή.
Οι αντλίες PENTAIR FLOTEC BIOX είναι εφοδιασμένες με αβύθιστο διακόπτη ο οποίος είναι ήδη ρυθμισμένος. Για την αλλαγή της ρύθμισης είναι απαραίτητη η αύξηση ή η ελάττωση του αγωγού του επιπλεώμενου διακόπτη που θα πρέπει να μπεί στην κατάλληλη θέση που βρίσκεται στην χηρολαβή (βλέπε σχ. 1).

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείται ότι στο ελάχιστο επίπεδο ο επιπλεώμενος διακόπτης σταματάει την αντλία.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείται ότι ο επιπλεώμενος διακόπτης δεν εμποδίζεται από τίποτα. (βλέπε σχ. 1)

Οι αντλίες που χρησιμοποιούνται σε γούρνες, λιμνούλες ή παρόμοια μέρη ή κοντά σε αυτά τα μέρη, πρέπει να είναι εφοδιασμένες με έναν διακόπτη προστασίας με ονομασικό ρεύμα. Παρακαλείσθαι να απευθυνθείται στον εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο της εμπιστοσύνης σας.

ΚΕΦ 4

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η τάση και η συχνότητα της πινακίδος ανταποκρίνονται με αυτές του δικτύου τροφοδοσιας



ΙΝΔΥΝΟΣ - ινδυνος ηλεκτρικών εκφορτίσεων

Ο τεχνικός της εγκατάστασης θα φροντίσει να εξακριβώσει αν στην εγκατάσταση ηλεκτρικής τροφοδοσίας υπάρχει μια αποτελεσματική γείωση που ανταποκρίνεται στους υπάρχοντες κανονισμούς.



ΙΝΔΥΝΟΣ - ινδυνος ηλεκτρικών εκφορτίσεων

Πρέπει να εξακριβωθεί αν η εγκατάσταση τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος είναι εφοδιασμένη με έναν διαφορικό διακόπτη υψηλής ευαισθησίας D =30 mA (DIN VDE 0100T739).

Ενδείξεις ασφαλείας για την λειτιτουργία

Το βύσμα και οι συνδέσεις πρέπει να είναι προστατευμένοι από εκτοξεύσεις νερού.
Πριν από την χρήση κάνετε έναν οπτικό έλεγχο (κυρίως οι αγωγοί τροφοδοσίας δικτύου και το βύσμα).
Αν η αντλία έχει βλάβη δεν πρέπει να χρησιμοποιείται.
Σε περίπτωση βλαβών ζητήστε έναν έλεγχο αποκλειστικά από ένα εξειδικευμενο τεχνικό κέντρο.
Βεβαιωθείται αν οι ηλεκτρικές συνδέσεις είναι τοποθετημένες σε σίγουρα μέρη όσον αφορά τις πλημμύρες.
Προστατέψετε το βύσμα και τους αγωγούς τροφοδοσίας δικτύου από την θερμοκρασία, τα λάδια, και από μυτερές γωνίες.



ΙΝΔΥΝΟΣ - ινδυνος ηλεκτρικών εκφορτίσεων

Ο αγωγός τροφοδοσίας δικτύου μπορεί να αντικατασταθεί μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.

Γείωση

Το βύσμα του αγωγού τροφοδοσίας είναι εφοδιασμένο με διπλή επαφή γείωσης. Με αυτόν τον τρόπο η γείωση επιτυγχάνεται βάζοντας την πρίζα.

Προστασία από υπερφόρτιση

Η αντλίες της σειράς PENTAIR FLOTEC BIOX έχουν μια ενσωματωμένη θερμική προστασία μηχανής. Σε περίπτωση υπερφόρτισης η αντλία ακινητοποιείται. Μετά την ψύξη η μηχανή μπαίνει αυτόματα σε εκκίνηση. (Για αιτίες και σχετικές λύσεις βλέπε ανεύρεση βλαβών σημείο 4).

ΠΡΟΣΟΧΗ

η αντλία γυρίζει αν ο διακόπτης που επιπλέει έφθασε στο επίπεδο εκκίνησης.

ΚΕΦ 5

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΕΥΡΕΣΗ ΒΛΑΒΩΝ

Σε κανονικές συνθήκες οι ηλεκτροαντλίες της σειράς PENTAIR FLOTEC BIOX δεν έχουν ανάγκη από συντήρηση.

Μπορεί να καθισθεί απαραίτητος ο καθαρισμός των υδραυλικών μερών ή η αντικατάσταση των στροφέων.



ΙΝΔΥΝΟΣ - ινδυνος ηλεκτρικών εκφορτίσεων
Πριν προβείται σε οποιαδήποτε ενέργεια συντήρησης, αποσυνδέσετε την αντλία εκφορτίσεων από το δίκτυο της τροφοδοσίας ηλεκτρικο ρεύματος.

ΕΜΠΟΔΙΑ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ
1) Η ΗΛΕΚΤΑΝΤΛΙΑ ΔΕΝ ΑΝΤΛΕΙ ΝΕΡΟ, Η ΜΗΧΑΝΗ ΔΕΝ ΓΥΡΙΖΕΙ	1) Ελλειψη ηλεκτρικής ενέργειας.	
	2)Το βύζμα δεν έχει μπεί καλά στην πρίζα.	2) Εξακρειβώστε την παρουσία ρεύματος και τοποθετήστε καλά το βύσμα.
	3)Επέμβαση διακόπτη ασφαλείας.	3) Επανεξοπλίστε τον διακόπτη ασφαλείας.Σε περίπτωση που θα επέμβει ξανά, απευθεινθείτε σε έναν εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.
	4) Μπλοκαρισμένος στροφέας.	4) Ελευθερώστε τον στροφέα από πιθανές αιτίες φραξίματος.
	5) Βλάβη στην μηχανή ή στον συμπυκνωτη.	5) Μπείτε σε επαφή με το κέντρο βοηθείας πελατών.
2) Η ΑΝΤΛΙΑ ΔΕΝ ΔΙΑΝΕΜΕΙ ΝΕΡΟ, Η ΜΗΧΑΝΗ ΓΥΡΙΖΕΙ	1) Φραγμένο πλέγμα αναρρόφυσης.	1) αθαρίστε το πλέγμα.
	2) Μπλοκαρισμένη βαλβίδα μη επιστροφή.	2) αθαρίστε ή αντικαταστήστε την βαλβίδα.
	3) Υπάρχει αέρας στο σώμα της αντλίας (φούσκες αέρα).	3) Αφαιρέστε το παξιμάδι που ασφαλίζει τον στάτορα πάνω στο γλωσσίδι το οποίο απεικονίζεται με τον αριθμό 457 στο αναλυτικό σχέδιο (δείτε το αναλυτικό σχέδιο στο τέλος του εγχειριδίου). Αφαιρέστε το γλωσσίδι, καθαρίστε την οπή από τη συσσωρευμένη βρωμιά, ξαναβάλτε το προστατευτικό γλωσσίδι, ξαναβιδώστε και σφίξτε το παξιμάδι.
3) Η ΑΝΤΛΙΑ ΔΙΑΝΕΜΕΙ ΜΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ	1) Πλέγμα αναρρόφυσης εν μέρη φραγμένο.	1) αθαρίστε το πλέγμα.
	2) Φραγμένος αγωγός.	2) Απομακρύνεται το φράξιμο.
	3) Φθαρμένος στροφέας.	3) Μπείτε σε επαφή με το κέντρο βοηθείας πελατών.
4) ΔΙΑ Ε ΟΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	1) Στερεά σώματα εμποδίζουν την ελεύθερη περιστροφή του στροφέα.	1) Απομακρύνεται ξένα σώματα.
	2) Πολύ υψηλή θερμοκρασία υγρού.	
	3) Μη ανεκτή τάση.	3) Τροφοδοτήστε την αντλία όπως επισημαίνεται στην πινακίδα
	4) Υγρό πολύ πυκτό.	4) Διαλύστε το αντλιώμενο νερό.
	5) Ελαττωματική μηχανή.	5) Μπείτε σε επαφή με το κέντρο βοηθείας πελατών.

Szanowni Klienci !
Serdeczne gratulacje z powodu zakupu produktu PENTAIR FLOTEC. Tak jak wszystkie wyroby PENTAIR FLOTEC także ten produkt został skonstruowany w oparciu o najnowsze osiągnięcia techniczne i wyprodukowany przy zastosowaniu najbardziej niezawodnych i najnowocześniejszych podzespołów elektrycznych i elektronicznych.
Przed uruchomieniem urządzenia prosimy o poświęcenie kilku minut na uważne przeczytanie instrukcji użytkowania.
Dziękujemy!

SPIS TREŚCI

ROZDZIAŁ	OPIS	STRONA
1	INFORMACJE OGÓLNE	73
2	OGRANICZENIA W ZASTOSOWANIU	74
3	INSTALOWANIE	75
4	PODLĄCZENIE ELEKTRYCZNE - URUCHOMIENIE	76
5	KONSERWACJA I WYKRYWANIE USTEREK	77
-	RYSUNKI	108

OSTRZEŻENIE

Ostrzeżenia dla bezpieczeństwa osób i rzeczy.
Należy zwracać szczególną uwagę na napisy opatrzone następującymi symbolami.

NIEBEZPIECZEŃSTWO
Trzymać urządzenia techniczne w miejscach niedostępnych dla dzieci!

NIEBEZPIECZEŃSTWO - RYZYKO WYŁADOWAŃ ELEKTRYCZNYCH
Ostrzega, że nieprzestrzeganie przepisów powoduje ryzyko wystąpienia wyładowań elektrycznych.

NIEBEZPIECZEŃSTWO
Ostrzega, że nieprzestrzeganie przepisów powoduje poważne zagrożenie dla osób i/lub rzeczy.

OSTRZEŻENIE
Ostrzega, że nieprzestrzeganie zaleceń powoduje ryzyko uszkodzenia pompy i/lub instalacji.

ROZDZIAŁ 1
INFORMACJE OGÓLNE

OSTRZEŻENIE

Przed przystąpieniem do instalowania urządzenia uważnie przeczytać niniejszą instrukcję.
Szkody spowodowane nieprzestrzeganiem podanych zaleceń nie będą podlegały gwarancji.
Należy starannie przechowywać niniejszą instrukcję obsługi i użytkowania. W razie wystąpienia problemów technicznych, przed zwróceniem się do punktu serwisowego obsługi klientów, prosi się o sprawdzenie, czy nie został dokonany błąd w użytkowaniu lub też nie wystąpiła przyczyna nie wynikająca z funkcjonowania urządzenia.
Podczas montażu każda elektropompa zostaje poddana próbie odbiorczej i starannie opakowana.
W momencie zakupu należy sprawdzić, czy pompa nie uległa uszkodzeniu podczas transportu. W przypadku występowania ewentualnych szkód, należy bezzwłocznie powiadomić punkt sprzedaży w nieprzekraczalnym terminie 8 dni od daty zakupu.

ROZDZIAŁ 2
OGRANICZENIA W ZASTOSOWANIU

Elektropompy wchodzące w skład serii PENTAIR FLOTEC VIP/FP zasadniczo służą do drenażu wód deszczowych, wód infiltracyjnych, ścieków domowych oraz w nagłych wypadkach do usuwania wody z zalanych pomieszczeń. Nadają się do przelewania czystych lub umiarkowanie zanieczyszczonych cieczy przy całkowicie lub częściowo zanurzonej pompie.

OSTRZEŻENIE

Pompa nie nadaje się do pompowania słonej wody oraz cieczy łatwo palnych, korozyjnych wybuchowych lub niebezpiecznych.

OSTRZEŻENIE

Absolutnie nie dopuszczać do działania elektropompy na sucho.

NIEBEZPIECZEŃSTWO - RYZYKO WYŁADOWAŃ ELEKTRYCZNYCH

Po podłączeniu pompy do sieci elektrycznej, należy unikać jakiegokolwiek kontaktu z wodą.

DANE TECHNICZNE	BIOX 200/8A	BIOX 300/10A	BIOX 400/12A
Napięcie sieciowe / Częstotliwość	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Moc pobierana	900 Watt	1300 Watt	1600 Watt
Typ zabezpieczenia / Klasa izolacji	IP 68 / F	IP 68 / F	IP 68 / F
Złączka tłoczna	47,80 mm(1"1/2 M)	59,61 mm (2"M)	59,61 mm(2"M)
Maksymalne natężenie przepływu	17.000 l/h	21.000 l/h	27.000 l/h
Maksymalna wysokość pompowania	9 m	11 m	12 m
Maksymalna głębokość zanurzenia	7 m	7 m	7 m
Kabel zasilający	10m H07 RN8-F (10m H07 RNF _ N2091021)	10 m H07 RNF	10 m H07 RNF
Ciężar	9,8 Kg	11,2 Kg	11,3 Kg
Maksymalny wymiar pompowanych ciał stałych	40 mm	40 mm	40 mm
Maksymalna temperatura pompowanej cieczy (przy pracy ciągłej)	40° C	40° C	40° C
Maksymalna liczba uruchomień na godzinę (równomiernie rozłożonych)	30	30	30
Minimalny poziom samozasysania (A)*	123 mm	123 mm	123 mm
Minimalny poziom zasysania (B)*	45 mm	45 mm	45 mm
Poziom uruchamiania (C)*	370 mm	400 mm	400 mm
Poziom zatrzymywania (D)*	250 mm	300 mm	300 mm

Poziom ciśnienia akustycznego (Lpa) jest równy bądź niższy 70 dB(A)
Poziom emisji akustycznych stwierdzony zgodnie z normą EN 12639
(*) Dane odnoszą się do rys. 1 – Wartości wyrażone są w milimetrach.
Minimalny poziom samozasysania odnosi się do stanu całkowitego zanurzenia otworu tłocznego.
(Patrz rys. 1 – punkt odniesienia A)

W przypadkach użytkowania ciągłego w stawach rybnych, uszczelnienia pompy powinny być kontrolowane w regularnych 6-miesięcznych odstępach czasu (woda z zawartością substancji agresywnych). Należy również zwracać uwagę na maksymalne wymiary dopuszczalnej granulometrii pompy oraz przedsięwziąć odpowiednie środki ostrożności przeciw możliwości zasysania ryb.

ROZDZIAŁ 3
INSTALOWANIE

NIEBEZPIECZEŃSTWO - RYZYKO WYŁADOWAŃ ELEKTRYCZNYCH

Wszystkie czynności związane z instalacją powinny być wykonywane pod warunkiem, że pompa jest wyłączona z sieci zasilającej. Pompy z tej serii nie są odpowiednie do użycia w basenach oraz do odpowiedniego czyszczenia i konserwacji.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

W celu uniknięcia ciężkich obrażeń ciała surowo wzbronione jest wkładanie rąk do otworów wylotowych pompy, jeżeli jest ona podłączona do sieci zasilającej.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Urządzenie to mogą używać dzieci od 8 roku życia oraz osoby o upośledzeniu fizycznym, sensorycznym lub umysłowym lub o nikłym doświadczeniu i wiedzy tylko wtedy, gdy będą o czynić pod nadzorem lub zostały poinstruowane o bezpiecznym użytkowaniu urządzenia i zrozumieją zagrożenia od niego płynące. Zabrania się dzieciom bawić urządzeniem. Czyszczenia i serwisowania eksploatacyjnego nie wolno dokonywać dzieciom bez nadzoru

OSTRZEŻENIE

W przypadku wycieku środka smarnego może dojść do zanieczyszczenia cieczy

Podczas dokonywania jakichkolwiek czynności transportowania lub podnoszenia pompy należy posługiwać się odpowiednim uchwytem.
W przypadku instalacji stałej ze sztywnymi przewodami rurowymi, zalecane jest zamontowanie zaworu zwrotnego w celu zapobiegania recyrkulacji cieczy podczas zatrzymywania pompy; zainstalowanie złączki szybkiego odcinania usytuowanego w jak najkorzystniejszej pozycji ułatwia czynności oczyszczania i konserwacji.
Wymiary kanału zbiorczego powinny pozwalać na możliwie, jak najmniejszą liczbę uruchomień na godzinę (patrz OGRANICZENIA W ZASTOSOWANIU – Dane techniczne).
W przypadku użytkowania czasowego zalecane jest stosowanie przewodu rurowego giętkiego, który przyłącza się do pompy za pośrednictwem złączki obsady węża gumowego.
Do zanurzania pompy należy używać liny, którą przymocowuje się do uchwytu.
Pompy PENTAIR FLOTEC BIOX są wyposażone we wcześniej wyregulowany wyłącznik pływakowy. W celu zmodyfikowania jego regulacji należy zwiększyć lub zmniejszyć długość kabla wyłącznika pływakowego, co uzyskuje się przez jego przesuwanie w gnieździe usytuowanym na uchwycie. (patrz rys. 1).

OSTRZEŻENIE

Upewnić się, że wyłącznik pływakowy zatrzymuje pompę przy minimalnym poziomie.

OSTRZEŻENIE

Upewnić się, że nie występują żadne przeszkody w polu działania pływaka. (patrz rys. 1)

Pompy użytkowane w stawach, jeziorkach, fontannach lub innych temu podobnych miejscach, a także w ich sąsiedztwie muszą być zaopatrzone w wyłącznik zabezpieczenia różnicowo-prądowego. Zalecane jest zwrócenie się do swojego zaufanego elektryka.

ROZDZIAŁ 4
PODLĄCZENIE ELEKTRYCZNE - URUCHOMIENIE



OSTRZEŻENIE

Upewnić się, że napięcie i częstotliwość na tabliczce znamionowej odpowiadają charakterystyce sieci zasilającej będącej w dyspozycji.



NIEBEZPIECZEŃSTWO - RYZYKO WYŁADOWAŃ ELEKTRYCZNYCH

Obowiązkiem odpowiedzialnego za instalację elektryczną jest upewnienie się, że została ona wyposażona w skuteczne uziemienie odpowiadające obowiązującym normom.



NIEBEZPIECZEŃSTWO - RYZYKO WYŁADOWAŃ ELEKTRYCZNYCH

Sprawdzić czy obwód zasilania elektrycznego jest wyposażony w wyłącznik różnicowy o wysokiej czułości D =30 mA (DIN VDE 0100T739).

WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE URUCHAMIANIA URZĄDZENIA

Wtyczka i podłączenia muszą być zabezpieczone przed spryskiwaniem wodą.
Przed rozpoczęciem użytkowania, zawsze poddać pompę kontroli wzrokowej (szczególnie kable zasilające z sieci i wtyczka). Jeżeli pompa jest uszkodzona nie wolno jej używać.
W razie wystąpienia uszkodzeń należy spowodować skontrolowanie pompy wyłącznie przez wyspecjalizowany serwis obsługi.
Upewnić się, że połączenia elektryczne znajdują się w miejscach, którym nie grozi zalewanie.
Chronić wtyczkę i kable zasilające sieci od ciepła, oleju oraz ostrych krawędzi.



NIEBEZPIECZEŃSTWO - RYZYKO WYŁADOWAŃ ELEKTRYCZNYCH

Kabel zasilający z sieci może być wymieniony wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

UZIEMIENIE

Wtyczka kabla zasilającego jest zaopatrzona w podwójny styk uziemienia. Tym sposobem uziemienie następuje po włożeniu wtyczki do gniazdka.

ZABEZPIECZENIE PRZED PRZECIĄŻENIEM

Pompy z serii PENTAIR FLOTEC BIOX posiadają wbudowany termiczny bezpiecznik silnika. W razie przeciążenia pompa zatrzymuje się. Po nastąpieniu ochłodzenia silnik ponownie uruchamia się automatycznie. (Dla poznania przyczyn problemów i sposobów ich usuwania patrz Problemy techniczne punkt 4).

OSTRZEŻENIE

Pompa obraca się, jeżeli wyłącznik pływakowy osiągnął poziom uruchamiania.

ROZDZIAŁ 5
KONSERWACJA I WYKRYWANIE USTEREK

W normalnych warunkach, elektropompy z serii PENTAIR FLOTEC BIOX nie wymagają żadnej konserwacji.
Może zaistnieć potrzeba oczyszczenia części hydraulicznych lub wymiany wirnika.



NIEBEZPIECZEŃSTWO - RYZYKO WYŁADOWAŃ ELEKTRYCZNYCH

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych wyłączyć elektropompę z sieci zasilania elektrycznego.

ZAISTNIAŁY PROBLEM	MOZLIWA PRZYCZYNA	NAPRAWA
1) ELEKTROPOMPA NIE DOSTARCZA WODY, SILNIK NIE OBRACA SI	1) Brak energii elektrycznej.	
	2) Wtyczka nieprawidłowo włożona.	2) Sprawdzić czy jest napięcie i włożyć prawidłowo wtyczkę.
	3) Zadziałanie wyłącznika zabezpieczenia różnicowo-prądowego.	3) Przywrócić do działania wyłącznik zabezpieczenia różnicowo-prądowego. W przypadku jego ponownego zadziałania, zwrócić się do wyspecjalizowanego elektryka.
	4) Zablokowany wirnik.	4) Usunąć przeszkody blokujące wirnik.
	5) Uszkodzony silnik lub kondensator.	5) Zwrócić się do punktu serwisowego obsługi klientów.
2) POMPA NIE DOSTARCZA WODY, SILNIK PRACUJE	1) Zatkana kratka zasysania.	1) Oczyścić kratkę.
	2) Zablokowany zawór zwrotny.	2) Oczyścić lub wymienić zawór.
	3) Powietrze w korpusie pompy (pęcherzyki powietrza).	3) Zdjąć nakrętkę blokującą stojan przy wypuście pokazanym na rysunku złożeniowym pod numerem 457 (patrz rysunek złożeniowy na końcu instrukcji). Wyjąć wypust, wyczyścić otwór z nagromadzonych zanieczyszczeń, wymienić wypust zabezpieczający, założyć i dokręcić nakrętkę.
3) POMPA DOSTARCZA WOD O OGRANICZONYM NAT ŻENIU PRZEPŁYWU	1) Częściowo zatkana kratka zasysania.	1) Oczyścić kratkę.
	2) Zatkana rura.	2) Odetkać rurę.
	3) Zużyty wirnik.	3) Zwrócić się do punktu serwisowego obsługi klientów.
4) DZIAŁANIE PRZERYWANE	1) Ciała stałe przeszkadzają w swobodnym obracaniu się wirnika.	1) Usunąć ciała obce.
	2) Zbyt wysoka temperatura cieczy.	
	3) Napięcie poza granicami tolerancji.	3) Zapewnić pompie zasilanie zgodne ze wskazaniami tabliczki znamionowej.
	4) Zbyt gęsta ciecz.	4) Rozcieńczyć pompowaną ciecz.
	5) Wadliwy silnik.	5) Zwrócić się do punktu serwisowego obsługi klientów.

Mult stimată cumpărătoare,
Mult stimate cumpărător,
Sincere felicitări pentru cumpărarea acestui produs PENTAIR FLOTEC. Ca şi toate celelalte produse de la PENTAIR FLOTEC şi acest produs a fost conceput pe baza celor mai noi cuceriri tehnice şi a fost fabricat prin folosirea de piese componente electrice /electronice dintre cele mai sigure şi mai moderne.
Vă rugăm ca înainte de a folosi aparatul să vă rezervaţi câteva minute pentru a citi cu atenţie instrucţiunile de folosire.
Vă mulţumim !

INDEX

CAPITOL	DESCRIERE	PAGINĂ
1	GENERALITĂŢI	79
2	PARAMETRI LIMITĂ DE FUNCTIONARE	80
3	INSTALAREA	81
4	LEGĂTURI ELECTRICE - PUNEREA ÎN FUNCŢIUNE	82
5	ÎNTREŢINEREA ŞI GĂSIREA DEFECTELOR	83
-	FIGURI	108

ATENŢIE

Avertismente pentru siguranţa persoanelor şi a obiectelor.
Acordaţi atenţie deosebită textelor corespunzătoare următoarelor semne.



PERICOL

Ţineţi aparatele tehnice departe de copii.



PERICOL - RISC DE DESCĂRCĂRI ELECTRICE

Avertizează că neobservarea acestui semn implică riscul de descărcare electrică.



PERICOL

Avertizează că neobservarea acestui indicator simbol implică grave riscuri pentru persoane şi obiecte.



ATENŢIE

Avertizează că neglijarea indicaţiei poate cauza riscul de defectare a pompei sau a instalaţiei.

CAPITOL 1
GENERALITĂŢI

ATENŢIE

înainte de a începe instalarea, citiţi cu atenţie conţinutul acestui manual.IDaunele cauzate de neglijarea indicaţiilor specificate, nu vor fi acoperite de garanţie.
Conservaţi cu atenţie manualul prezent. În caz de dificultăţi, înainte de a chema asistenţa tehnică, vă rugăm să verificaţi că nu a fost o greşeală în timpul folosirii sau că se tratează de o cauză străină funcţionării aparatului.
In momentul în care se montează, fiecare electropompă trebuie să fie omologată şi ambalată cu multă atenţie.
În momentul cumpărării verificaţi ca pompa să nu aibă daune de transport. În caz de eventuale daune, avertizaţi imediat vînzătorul , în termen de 8 zile de la data cumpărării.

CAPITOL 2
PARAMETRI LIMITĂ DE FUNCTIONARE

Electropompele din seria PENTAIR FLOTEC VIP/FP sînt adaptate drenării apelor de ploaie, apelor de infiltraţie, descărcărilor casnice în general şi la golirea de urgenţă a clădirilor inundate. În transvazarea lichidelor limpezi sau puţin murdare, cu pompa total sau parţial scufundată.

ADVARSEL
Pompa nu este adaptată pompării apei sărate, lichide inflamabile, substanţe corozive, substanţe explozive sau periculoase.

ADVARSEL
Evitaţi funţionarea in gol a electropompei.

PERICOL - RISC DE DESCĂRCĂRI ELECTRICE
Când pompa este conectată la reţeaua electrică, evitaţi contactul cu apa.

DATE TEHNICE	BIOX 200/8A	BIOX 300/10A	BIOX 400/12A
Tensiunea de reţea electrică/Frecvenţa	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Puterea absorbită	900 Watt	1300 Watt	1600 Watt
Tipul de protecţie/Clasa de izolaţie	IP 68 / F	IP 68 / F	IP 68 / F
Racordul de trimitere	47,80 mm(1"1/2 M)	59,61 mm (2"M)	59,61 mm(2"M)
Debitul maxim	17.000 l/h	21.000 l/h	27.000 l/h
Distanţa maximă	9 m	11 m	12 m
Nivelul maxim de adîncime	7 m	7 m	7 m
Cablu de alimentare	10m H07 RN8-F (10m H07 RNF _ N2091021)	10 m H07 RNF	10 m H07 RNF
Greutate	9,8 Kg	11,2 Kg	11,3 Kg
Dimensiunea maximă a corpurilor solide pompate	40 mm	40 mm	40 mm
Maximum de temperatură a lichidului pompat (în funcţionare continuă)	40° C	40° C	40° C
Maximum de porniri (egal distribuite)	30	30	30
Nivelul minim de atragere (A)*	123 mm	123 mm	123 mm
Nivelul minim de aspiraţie (B)*	45 mm	45 mm	45 mm
Nivelul de pornire (C)*	370 mm	400 mm	400 mm
Nivelul de oprire (D)*	250 mm	300 mm	300 mm

Nivel de presiune sonoră (Lpa) mai mică sau egală cu 70 dB(A)
Valorile emisiei sonore obţinute în conformitate cu standardul EN 12639
(*) Aceste date se referă la fig. 1 – Măsurile sînt exprimate în milimetri.
Nivelul minim de atragere corespunde condiţiei gurii de trimitere complet scufundată. - (Vezi fig. 1 – punctul A).

În cazul uzului continuu în bazine, garniturile pompei trebuiesc controlate la intervale regulate de 6 luni (apa conţinînd substanţe corozive). Vă rugăm să daţi atenţie şi la dimensiunea maximă de granulometrie permisă de pompă şi vă rugăm să luaţi precauţiile necesare împotriva aspiraţiei peştilor.

CAPITOL 3
INSTALAREA

PERICOL - RISC DE DESCĂRCĂRI ELECTRICE

Toate operaţiile pentru instalare trebuiesc efectuate cu pompa deconectată de la reţeaua electrică de alimentare. Pompele din această serie nu sunt adecvate pentru a fi utilizate în piscină şi nici pentru operaţiunile aferente de curăţare şi întreţinere.

PERICOL

Pentru a evita accidentarea persoanelor, este în mod absolut interzisă introducerea mîinilor în gura pompei, cînd pompa esta colegată la reţeaua electrică.

PERICOL

Acest aparat poate fi utilizat de copii cu vârsta de 8 ani şi mai mari, precum şi de persoane cu capacităţi fizice, senzoriale sau mentale reduse sau care nu deţin experienţa şi cunoştinţele necesare, numai dacă acestea sunt supravegheate sau au fost instruite cu privire la utilizarea sigură a aparatului şi înţeleg pericolele rezultate de aici. Copiii nu au voie să se joace cu aparatul. Curăţarea şi întreţinerea de către utilizator nu trebuie realizate de copii fără a fi supravegheaţi.

ATENŢIE

Poluarea lichidului se poate produce din cauza scurgerii de lubrifiant

Pentru orice operaţie de transport sau ridicare a pompei serviţi-vă de mânerul special.
În cazul instalaţiei cu tuburi rigide, vă recomandăm montarea unei valvule de oprire a îmtoarcerii, pentru a evita reciclarea de lichid la oprirea pompei; instalarea unui racord cu închidere rapidă situat într-o poziţie mai convenabilă facilitează operaţiile de curăţare şi întreţinere.
Dimensiunile bazinului de recoltare trebuie să fie de dimensiuni care permit încît să un număr cît mai redus de porniri orare. (vezi LIMITE DE FUNCŢIONARE – Date tehnice).
În cazul uzului temporar se recomandă utilizarea unei tubulaturi flexibile care trebuie colegată la pompă printr- un racord cu tub de cauciuc. Pentru scufundarea pompei, utilizaţi o coardă de fixat la mîner.
Pompele PENTAIR FLOTEC BIOX sunt dotate de un întrerupător plutitor deja reglat. Pentru modificarea reglării este necesară mărirea sau micşorarea lungimii cablului întrerupătorului plutitor făcîndu-l să alunece la postul său aflat pe mîner (vezi fig. 1).

ATENŢIE

Asiguraţi-vă ca nivelul minim al întrerupătorului plutitor să oprească pompa.

ATENŢIE

Asiguraţi-vă ca plutitorul să nu aibă obstacol în nici un mod. (vezi fig. 1)

Pompele utilizate în bazine, lacuri, fântâni sau locuri asemănătoare sau în imediata vecinătate a lor trebuiesc dotate de un întrerupător de protecţie împotriva electrocutării. Sunteţi rugaţi să vă adresaţi electricianului specializat.

KAPITTEL 4
LEGĂTURI ELECTRICE - PUNEREA ÎN FUNCŢIUNE



ATENŢIE

Controlaţi ca tensiunea si frecvenţa să fie aceleaşi cu cele dela reţeua de alimentare electrică disponibilă.



PERICOL - RISC DE DESCĂRCĂRI ELECTRICE

Va fi sarcina tehnicianului răspunzator de instalaţie să verifice ca instalaţia electrică să fie dotată de o împământare conform normelor de protecţie.



PERICOL - RISC DE DESCĂRCĂRI ELECTRICE

Trebuie verificat ca instalaţia electrică să aibă in dotare un întrerupător de siguranţă D =30 mA (DIN VDE 0100T739).

INDICAŢII DE SIGURANŢĂ PENTRU PUNEREA ÎN FUNCŢIUNE

Ştecărul şi legăturile trebuiesc protejate de stropirea cu apă.
Înainte de utilizare supuneţi mereu pompa la o verificare vizuală (în special cablurile de alimentare la reţeaua electrică şi ştecăr). Dacă pompa este dăunată nu trebuie utilizată. În caz de dăunări pompa trebuie controlată numai de serviciul de asistenţă tehnică specializat.
Asiguraţi-vă ca colegamentele electrice să fie poziţionate în locuri sigure fără inundaţii.
Protejaţi ştecărul şi cablurile de alimentare la reţea, de căldură, ulei şi de colţuri ascuţite.



PERICOL - RISC DE DESCĂRCĂRI ELECTRICE

Cablul de alimentare poate fi substituit numai de personal calificat.

ÎMPĂMÂNTAREA

Ştecărul cablului de alimentare este dotat de dublu contact la pământ. În acest mod împământarea e efectuată introducînd ştecărul.

PROTECŢIA DE SUPRAÂNCĂRCARE

Pompele din seria PENTAIR FLOTEC BIOX au o protacţie termică a motorului încorporată. Încaz de supraâncărcare pompa se opreşte. După răcire motorul porneşte automat. (Pentru cauze şi relative remediări vezi cercarea defectelor punctul 4).

ATENŢIE

Pompa se roteşte dacă întrerupătorul cu plutitor a atins nivelul de pornire.

CAPITOL 5
ÎNTREŢINEREA ŞI GĂSIREA DEFECTELOR

În condiţii normale electropompele din seria PENTAIR FLOTEC BIOX nu au nevoie de nici o întreţinere.
Poate fi necesară curăţarea părţilor hidraulice sau înlocuirea rotorului.



PERICOL - RISC DE DESCĂRCĂRI ELECTRICE
Înainte de a efectua orice operaţie de întreţinere întrerupeţi alimentarea electropompei de la reţeaua de curent electric.

DEFECTE	CAUZA POSIBILĂ	REMEDIU
1) ELECTROPOMPA NU EMITE APĂ, MOTORUL NU SE ROTEŞTE	1) Lipsa de energie electrică.	
	2) Ştecăr incorect introdus in priză.	2) Verificaţi prezenţa de curent electric şi introduceţi bine ştecărul.
	3) Întrerupător de protecţie împotriva electrocutării coborît.	3) Ridicaţi întrerupătorul de protecţie împotriva electrocutării. În cazul în care intervine din nou, adresaţi-vă unui electrician specializat.
	4) Rotor blocat.	4) Eliberaţi rotorul de eventuale obturaţii.
	5) Motorul sau condensatorul dăunat .	5) Adresaţi-vă serviciului de asistenţă tehnică.
2) POMPA NU EMITE APA, MOTORUL SE ROTEŞTE	1) Grilă de aspiraţie obturată.	1) Curăţaţi grila.
	2) Valvula de oprire blocată.	2) Curăţaţi sau înlocuiţi valvula.
	3) Aer în corpul pompei (bole de aer).	3) Scoateţi piuliţa ce blochează statorul în dreptul penei indicate în schema descompusă la numărul 457 (consultaţi schema descompusă de la finalul manualului). Scoateţi pana, curăţaţi orificiul îndepărtând murdăria acumulată, montaţi la loc pana de protecţie, înşurubaţi la loc şi strângeţi piuliţa.
3) POMPA ARE UN DEBIT DE APĂ REDUS	1) Grilă de aspiraţie obturată parţial.	1) Rengjør risten.
	2) Tubulaturi obturate.	2) Înlăturaţi obturaţiile.
	3) Rotitor uzat.	3) Adresaţi-vă serviciului de asistenţă tehnică.
4) FUNCŢIONARE INTERMITENTĂ	1) Corpuri solide împiedică rotirea liberă a rotorului.	1) Îndepărtaţi corpurile străine.
	2) Temperatura lichidului prea înaltă.	
	3) Tensiune necorespunzătoare.	3) Alimentaţi pompa cum este indicat pe eticheta metalică.
	4) Lichid prea dens.	4) Diluiţi lichidul pompat.
	5) Motor defect.	5) Adresaţi-vă serviciului de asistenţă tehnică.

Kedves Vásárló!
Szívből gratulálunk a PENTAIR FLOTEC ezen termékének megvásárlásához. Mint a PENTAIR FLOTEC minden terméke ez a termék is a legújabb technikai ismeretek felhasználásával került kifejlesztésre és a legmegbízhatóbb és legmodernebb elektromos/elektrotechnikai alkatrészek felhasználásával került előállításra.
Kérjük szakítson egy pár percnyi időt, mielőtt a készüléket üzembe venné és olvassa el figyelmesen ezt a használati utasítást.
Köszönjük szépen!

TÁRGYMUTATÓ

FEJEZET	LEÍRÁS	OLDAL
1	ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK	85
2	ALKALMAZÁSI HATÁROK	86
3	BESZERELÉS	87
4	ELEKTROMOS BEKÖTÉS - ÜZEMBEHELYEZÉS	88
5	KARBANTARTÁS ÉS HIBAKERESÉS	89
-	ÁBRÁK	108

FIGYELMEZTETÉS

Figyelmeztetés a személyi és tárgyi biztonság megőrzése érdekében.
Fordítsanak különleges figyelmet az alábbi jelekkel ellátott feliratokra.

VESZÉLY
A műszaki berendezéseket a gyermekek elől gondosan el kell zárni!

VESZÉLY - ELEKTROMOS KISÜLÉS VESZÉLYE
Az elektromotoros szivattyú nem alkalmas gyúlékony vagy veszélyes folyadékok szivattyúzására.

VESZÉLY
Mindenképpen kerülje az elektromotoros szivattyú száraz üzemeltetését.

FIGYELMEZTETÉS
Figyelmeztet, hogy az előírások figyelmen kívül hagyása a szivattyú és/vagy a berendezés megkárosodásához vezethet.

FEJEZET 1
ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

FIGYELMEZTETÉS

a beszerelés megkezdése előtt olvassák el figyelmesen ezen használati utasítást.
Az előírások figyelmen kívül hagyásából származó károkat nem fedi a jótállás.
Gondosan őrizze meg ezen használati utasítást. Problémák esetén, mielőtt az ügyfélszolgálathoz fordulna, szíveskedjen ellenőrizni, hogy a használat során nem követett-e el valamilyen hibát, illetve olyan okról van-e szó, amely nem a berendezés működésével kapcsolatos.
Minden elektromotoros szivattyú az összeszereléskor a legnagyobb gonddal van leellenőrizve és becsomagolva.
A vásárláskor ellenőrizze, hogy a szivattyú nem sérült-e meg a szállítás során. Esetleges károsodások esetén azonnal értesítse az üzletet, de mindenképpen a vásárlás időpontjától számított 8 napon belül.

FEJEZET 2
OGRANICZENIA W ZASTOSOWANIU

A PENTAIR FLOTEC BIOX sorozat elektromotoros szivattyúi alkalmasak darabos szennyeződést tartalmazó szennyvizek szivattyúzására. Alkalmazhatóak mind állandó, mind ideiglenes telepítésben, és különösen alkalmasak szennyvízgyűjtő aknák és biológiai derítők ürítésére.

FIGYELMEZTETÉS

A szivattyú nem alkalmas sós víz, gyúlékony, csiszoló anyagokat tartalmazó, robbanékony vagy veszélyes folyadékok szivattyúzására.

FIGYELMEZTETÉS

Absolutnie nie dopuszczać do działania elektropompy na sucho.

VESZÉLY - ELEKTROMOS KISÜLÉS VESZÉLYE

Amikor a szivattyú az elektromos hálózatra van csatlakoztatva, kerülje a vízzel való bármilyen érintkezést.

MŰSZAKI ADATOK	BIOX 200/8A	BIOX 300/10A	BIOX 400/12A
Hálózati feszültség/ Frekvencia	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Teljesítményfelvétel	900 Watt	1300 Watt	1600 Watt
Védelem típusa / Szigetelés osztálya	IP 68 / F	IP 68 / F	IP 68 / F
Nyomócső csatlakozása	47,80 mm(1"1/2 M)	59,61 mm (2"M)	59,61 mm(2"M)
Maximális teljesítmény	17.000 l/h	21.000 l/h	27.000 l/h
Maximális szintkülönbség	9 m	11 m	12 m
Maximális merülési mélység	7 m	7 m	7 m
Tápvezeték	10m H07 RN8-F (10m H07 RNF _ N2091021)	10 m H07 RNF	10 m H07 RNF
Súly	9,8 Kg	11,2 Kg	11,3 Kg
A szivattyúzott szilárd testek max. mérete	40 mm	40 mm	40 mm
A szivattyúzott folyadék maximális hőmérséklete (folyamatos üzemben)	40° C	40° C	40° C
Az óránkénti bekapcsolások maximális száma (egyenletesen elosztva)	30	30	30
Minimális vízfelvételi szint (A)*	123 mm	123 mm	123 mm
Minimális beszívási szint (B)*	45 mm	45 mm	45 mm
Indulási szint (C)*	370 mm	400 mm	400 mm
Leállási szint (D)*	250 mm	300 mm	300 mm

a hangnyomásszint (Lpa) 70 dB(A) vagy kisebb - a hangkibocsátás szintje az EN 12639 szerint
(*) Ezek az adatok az 1. Ábrára vonatkoznak – A méretek milliméterben vannak kifejezve.
A minimális vízfelvételi szint a nyomócsonk teljesen elmerült állapotának felel meg. - (Lásd 1. Ábra – A)

Ha a szivattyút halasmedencékben, folyamatos üzemben használja, a szivattyú tömítéseit félévente ellenőrizze (agresszív anyagokat tartalmazó víz). Szíveskedjék figyelmet fordítani a szivattyú által engedélyezett maximális szemcseméretre is, valamint szíveskedjék megtenni a megfelelő óvintézkedéseket, hogy a szivattyú ne tudja beszívni a halakat.

FEJEZET 3
FEJEZET BESZERELÉS

VESZÉLY - ELEKTROMOS KISÜLÉS VESZÉLYE

A beszereléssel kapcsolatos minden műveletet a szivattyúnak a hálózatból való kikapcsolt állapotában kell elvégezni. Ez a szivattyúsorozat medencében történő használatra, valamint medencetisztítási és -karbantartási munkákra nem alkalmas.

VESZÉLY

Súlyos személyi sérülések elkerülése érdekében szigorúan tilos a feszültség alatt lévő szivattyúba belenyúlni.

VESZÉLY

Jelen készüléket 8 éves, vagy annál idősebb yermekek, valamint korlátozott fizikai, szenzoros, vagy mentális képességű személyek, illetve olyan személyek, akik nem rendelkeznek megfelelő tapasztalatokkal és ismeretekkel csak felügyelet mellett használhatják, vagy akkor, ha a készülék biztonságos használatára vonatkozóan betanították őket és megértik a készülék használatában rejlő veszélyeket. A gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. A tisztítást és a felhasználói karbantartási munkálatokat nem végezhetik gyermekek felügyelet nélkül.

FIGYELMEZTETÉS

A folyadék szennyeződhet kenőanyag-szivárgás miatt.

A szivattyú szállítására és felemelésére használja az arra a célra szolgáló fogantyút.
Merev csővezetékekkel elvégzett rögzített telepítés esetén ajánlott egy visszatérésgátló-szelep beszerelése, hogy elkerülje a folyadék visszaáramlását a szivattyú leállásakor; egy gyorszárású csatlakozónak a legmegfelelőbb helyre való beszerelése elősegíti a tisztítási és a karbantartási műveletek elvégzését.
A gyűjtőaknának akkorának kell lennie, hogy a lehető legkisebb számú óránkénti beindulást tegye lehetővé. (lásd ALKALMAZÁSI határok – Műszaki adatok).
Ideiglenes használat esetén egy hajlékony cső használata ajánlott, mely egy gumicsőcsatlakozó által van a szivattyúhoz kötve. A szivattyú vízbe merítéséhez használjon egy kötelet, melyet a fogantyúhoz kell erősíteni.
A PENTAIR FLOTEC BIOX típusú szivattyúk előre beállított úszókapcsolóval vannak felszerelve. A beállítást úgy módosíthatja, hogy növeli vagy csökkenti az úszókapcsoló kábeljának hosszát, a fogantyún található fészekben csúsztatva azt (lásd 1. Ábra).

FIGYELMEZTETÉS

Bizonyosodjon meg, hogy a minimum szinten az úszókapcsoló leállítja-e a szivattyút.

FIGYELMEZTETÉS

Bizonyosodjon meg, hogy az úszó nem ütközik-e valamilyen akadályba.(lásd1 Ábra).

A állóvizekben, tavakban, szökőkutakban vagy hasonló helyeken használt szivattyúkat biztonsági kapcsolóval kell ellátni. Szíveskedjék saját villanyszerelőjéhez fordulni.

FEJEZET 4
ELEKTROMOS BEKÖTÉS - ÜZEMBEHELYEZÉS



FIGYELMEZTETÉS

Bizonyosodjon meg, hogy az elektromotoros szivattyú tábláján szereplő feszültség és frekvencia megeggyezzen a táphálózatéval.



VESZÉLY - ELEKTROMOS KISÜLÉS VESZÉLYE

A beszerelésért felelős személynek kell megbizonyosodnia, hogy az elektromos táprendszer el legyen látva egy hatékony földelő berendezéssel az érvényben lévő normatívák szerint.



VESZÉLY - ELEKTROMOS KISÜLÉS VESZÉLYE

Bizonyosodjon meg, hogy az elektromos táprendszer el legyen látva egy magas érzékenységű differenciálkapcsolóval D =30 mA (DIN VDE 0100T739).

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK AZ ÜZEMBEHELYEZÉSRE

A dugaszolót és az összekapcsolásokat védje a víz esetleges kifreccsenésétől.
Használat előtt mindig vizsgálja felül a szivattyút (elsősorban a hálózati tápkábelek és a dugaszoló). Ha a szivattyú meg van sérülve, nem szabad használni.
Esetleges megkárosodások esetén kizárólag a javítószolgálattal ellenőriztesse a szivattyút.
Biztosítsa, hogy az elektromos csatlakozások a víz kiáramlásától védett helyen legyenek.
Védje a dugaszolót és a tápvezetéket hőtől, olajtól és éles szélektől.



VESZÉLY - ELEKTROMOS KISÜLÉS VESZÉLYE

A tápkábelt kizárólag szakképzett személy cserélheti ki.

FÖLDELÉS

A tápkábel dugaszolója kettős földeléssel van ellátva. Ebből kifolyólag a földelés a dugaszolónak a konnektorba való bedugásával történik.

TÚLTERHELÉS-VÉDELEM

A PENTAIR FLOTEC BIOX sorozat szivattyúi egy beépített termikus motorvédővel vannak ellátva. Túlterhelés esetén a szivattyú leáll. Miután lehűlt, a motor automatikusan újraindul. (Az okokért és az arra vonatkozó megoldásokért lásd hibakeresés, 4. pont).

FIGYELEM

a szivattyú akkor indul be, ha az úszókapcsoló elérte az indítási szintet.

FEJEZET 5
KARBANTARTÁS ÉS HIBAKERESÉS

Normális körülmények között a PENTAIR FLOTEC BIOX sorozat elektromotoros szivattyúi nem igényelnek semmiféle karbantartást. Szükségessé válhat a hidraulikus részek tisztítása vagy a járókerék cseréje.



VESZÉLY - ELEKTROMOS KISÜLÉS VESZÉLYE

Bármilyen karbantartási munka elvégzése előtt az elektromotoros szivattyút ki kell kötni az elektromos hálózatból.

MEGHIBÁSODÁS	LEHETSÉGES OK	HELYREHOZATAL
1) AZ ELEKTROMOTOROS SZIVATTYÚ NEM SZOLGÁLTAT VIZET, A MOTOR NEM FOROG	1) Nincs tápfeszültség.	
	2) A dugaszoló nincs jól bedugva.	2) Ellenőrizze, hogy van-e tápfeszültség és jól dugja be a dugaszolót.
	3) A biztonsági kapcsoló működésbe lépett.	3) Állítsa vissza a biztonsági kapcsolót. Ha újra működésbe lépne, forduljon egy szakképzett villanyszerelőhöz.
	4) A járókerék elakadt.	4) Szabadítsa meg a járókereket az esetleges eltömődésektől
	5) A motor vagy a kondenzátor megsérült.	5) Forduljon a javítószolgálathoz.
2) A SZIVATTYÚ NEM SZOLGÁLTAT VIZET A MOTOR FOROG	1) A szívórács eldugult.	1) Tisztítsa meg a rácsot.
	2) A visszatérésgátló szelep elakadt	2) Tisztítsa meg vagy cserélje ki a szelepet.
	3) Levegő van a szivattyú testében (pęcherzyki powietrza).	3) Vegye le az állórészt rögzítő anyát a robbantott ábrán 457. számmal jelzett nyelvvel egyvonalban (a robbantott ábrát lásd a kézikönyv végén). Vegye le a nyelvet, tisztítsa meg a lyukat a felgyülemlett szennyeződéstől, helyezze vissza a védőnyelvet, csavarja vissza és szoritsa meg az anyát.
3) A SZIVATTYÚ KORLÁTOZOTT VÍZMENNYISÉGET SZOLGÁLTAT	1) A szívórács részben eldugult.	1) Tisztítsa meg a rácsot.
	2) A csővezeték eldugult.	2) Távolítsa el az eldugulás okait.
	3) A járókerék elhasználódott.	3) Forduljon a javítószolgálathoz.
4) KIHAGYÓ ÜZEMELÉS	1) Darabos szennyeződés akadályozza meg a járókerék szabad forgását.	1) Távolítsa el az idegen testeket.
	2) A folyadék hőmérséklete túl magas.	
	3) A tűréshatáron kívüli tápfeszültség.	3) A fémtáblácska előírása szerint helyezze feszültség alá a szivattyút.
	4) Túl sűrű folyadék	4) Higítsa fel a szivattyúzott folyadékot.
	5) A motor meghibásodott.	5) Forduljon a javítószolgálathoz.

Vážená zákaznice,
vážený zákazníku,
Srdečně Vám blahopřejeme k zakoupení tohoto PENTAIR FLOTEC produktu. Tak jako všechny produkty PENTAIR FLOTEC, byl i tento výrobek vyvinut dle nejnovějších technických poznatků a k jeho výrobě byly použity nejspolehlivější a nejmodernější elektrické / elektronické součástky.
Před uvedením přístroje do provozu si vezměte prosím pár minut času a pečlivě si pročtěte návod k použití.
Děkujeme Vám!

OBSAH

KAPITOLA	POPIS	STRANA
1	VŠEOBECNÁ ČÁST	91
2	OHRANIČENÍ MOŽNOSTÍ POUŽITÍ	92
3	INSTALACE	93
4	ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ - UVEDENÍ DO PROVOZU	94
5	ÚDRŽBA A HLEDÁNÍ ZÁVAD	95
-	OBRÁZKY	108

VAROVÁNÍ

Upozornění pro bezpečnost osob a věcí.
Věnovat zvláštní pozornost na nápisy označené následujícími symboly.

NEBEZPEČÍ
Udržujte technické přístroje mimo dosah dětí!

NEBEZPEČÍ - RIZIKO ELEKTRICKÝCH VÝBOJŮ
Varuje, že nedodržování předpisů má za následek nebezpečí elektrického výboje.

NEBEZPEČÍ
Varuje, že nedodržování předpisů má za následek velice vážné nebezpečí pro osoby a/nebo věci.

VAROVÁNÍ
Upozorňuje, že nedodržení předpisů má za následek nebezpečí poškození čerpadla a/nebo zařízení.

KAPITOLA 1
VŠEOBECNÁ ČÁST

VAROVÁNÍ

Dříve než začnete s instalací, pozorně si přečtěte obsah této příručky.
Škody způsobené nedodržením uvedených pokynů nebudou kryty zárukou.
Pečlivě uschovejte tento manuál. V případě, že se objeví problémy, je nutno si ještě před kontaktováním servisní služby pro zákazníky ověřit, zda nedošlo k chybě v obsluze nebo zda se nejedná o jinou příčinu než je fungování přístroje.
Každé čerpadlo je kolaudováno při montáži a poté zabaleno s maximální péčí.
Při koupi si ověřte, zda čerpadlo nebylo během transportu poškozeno. V případě eventuálních škod je nutno ihned upozornit prodejce (do 8 dnů od data nákupu).

KAPITOLA 2
OHRANIČENÍ MOŽNOSTÍ POUŽITÍ

Elektrická čerpadla série PENTAIR FLOTEC BIOX vhodná pro čerpání špinavých vod s pevnými tělesy. Jsou použitelná jak při trvalých, tak při provizorních instalacích a nachází přirozené uplatnění při: vyprazdňování sběrných jam pro znečištěné vody a biologických jam.

VAROVÁNÍ

Čerpadlo není vhodné pro čerpání slané vody, hořlavých, korozívních, výbušných nebo nebezpečných kapalin.

VAROVÁNÍ

V každém případě vyloučit provoz elektročerpadla na sucho.

NEBEZPEČÍ - RIZIKO ELEKTRICKÝCH VÝBOJŮ

Když je čerpadlo připojené na elektrickou síť, vyhněte se jakémukoliv kontaktu s vodou.

TECHNICKÉ ÚDAJE	BIOX 200/8A	BIOX 300/10A	BIOX 400/12A
Síťové napětí / Frekvence	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Příkon	900 Watt	1300 Watt	1600 Watt
Spojka výtlaku	IP 68 / F	IP 68 / F	IP 68 / F
Spojka sání	47,80 mm(1"1/2 M)	59,61 mm (2"M)	59,61 mm(2"M)
Maximální výkon	17.000 l/h	21.000 l/h	27.000 l/h
Maximální výtlačná výška	9 m	11 m	12 m
Maximální hloubka ponoření	7 m	7 m	7 m
Napájecí kabel	10m H07 RN8-F (10m H07 RNF _ N2091021)	10 m H07 RNF	10 m H07 RNF
Hmotnost	9,8 Kg	11,2 Kg	11,3 Kg
Maximální rozměr čerpaných pevných těles	40 mm	40 mm	40 mm
Maximální teplota čerpané kapaliny (trvalý chod)	40° C	40° C	40° C
Maximální počet spuštění za hodinu (stejnoměrně rozdělen)	30	30	30
Minimální hladina zalití (A)*	123 mm	123 mm	123 mm
Minimální hladina sání (B)*	45 mm	45 mm	45 mm
Hladina vtoku (C)*	370 mm	400 mm	400 mm
Hladina pro zastavení (D)*	250 mm	300 mm	300 mm

hladina akustického tlaku (Lpa) stejná nebo nižší než 70 dB(A) - hladina akustických emisí zjištěná podle normy EN 12639
(*) Tyto údaje odkazují na obr. 1. Rozměry jsou vyjádřeny v milimetrech.
Minimální hladina zalití odpovídá podmínkám zcela ponořeného výtlačného otvoru. - (Viz obr. 1 – odkaz A).

V případě použití v trvalém provozu v nádržích s rybami, musí být v pravidelných šestiměsíčních intervalech kontrolována těsnění čerpadla (voda obsahuje agresivní látky). Věnujte, prosím, pozornost i maximálnímu rozměru čerpadlem povolené granulometrie, dále je nutno přijmout opatření proti možnému nasátí ryb.

KAPITOLA 3
INSTALACE

NEBEZPEČÍ - RIZIKO ELEKTRICKÝCH VÝBOJŮ

Všechny operace, které se vztahují k instalaci musí být prováděny za podmínky, že elektročerpadlo je odpojeno od napájecí sítě. Čerpadla této série nejsou vhodná pro používání v bazénech a pro příslušné čištění a údržbu.

NEBEZPEČÍ

Aby bylo zamezeno vážným škodám na zdraví osob, je absolutně zakázáno strkat ruce do ústí čerpadla, jestliže je čerpadlo připojeno k napájecí síti.

NEBEZPEČÍ

Toto zařízení smí být používáno dětmi od 8 let a více a osobami se sníženými fyzickými, senzorickými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud jsou pod dohledem, nebo byly zaučeny v bezpečném používání tohoto zařízení a chápou nebezpečí, vznikající při používání. Děti si se zařízením nesmějí hrát. Čištění a uživatelská údržba nesmí být prováděny dětmi bez dozoru.

VAROVÁNÍ

Kvůli úniku mazacího oleje může dojít k znečištění kapaliny

Při transportu nebo zvedání čerpadla jej uchopte pouze za příslušné držadlo.
V případě trvalé instalace s pevným potrubím se doporučuje montáž zpětného ventilu, aby se zamezilo zpětnému proudění kapaliny při zastavení čerpadla; instalace rychlouzavírací spojky umístěné ve vhodnější poloze usnadňuje čištění a údržbu.
Rozměry sběrné jámy musí být takové, aby umožňovaly pokud možno co nejnižší počet spuštění za hodinu (viz Ohraničení možností použití – Technické údaje).
V případě dočasného použití se doporučuje použít hadice, která se připojí k čerpadlu pomocí držákové spojky.
Při ponoření čerpadla jej přivažte za držadlo.
Čerpadla PENTAIR FLOTEC BIOX jsou vybavena již regulovaným plovákovým vypínačem. Pro modifikaci a regulaci je nutno prodloužit nebo zkrátit kabel plovákového vypínače a nechat jej prokluzovat ve vlastním uložení na rukojeti (viz obr. 1).

VAROVÁNÍ

Přesvědčete se , že plovákový vypínač při minimální hladině zastaví čerpadlo.

VAROVÁNÍ

Přesvědčete, že plovákový vypínač není žádným způsobem omezován.(viz obr. 1)

Čerpadla používaná v nádržích, jezírkách, fontánách nebo podobných místech nebo blízko nich musí být vybavena ochranným vypínačem pro záchranu života. Obraťte se, prosím, na svého specializovaného elektrikáře, kterému důvěřujete.

KAPITOLA 4
ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ – UVEDENÍ DO PROVOZU



VAROVÁNÍ

Ujistit se, že napětí a kmitočet uvedený na štítku elektročerpadla odpovídají napětí a kmitočtu použitelné napájecí sítě.



NEBEZPEČÍ - RIZIKO ELEKTRICKÝCH VÝBOJŮ

Ten kdo odpovídá za instalaci se musí ujistit, že elektrická napájecí síť opatřená účinným uzemněním.



NEBEZPEČÍ - RIZIKO ELEKTRICKÝCH VÝBOJŮ

Je potřeba ověřit, jestli elektrická napájecí síť je vybavena diferenciálním vypínačem s vysokou citlivostí D =30 mA (DIN VDE 0100T739).

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO UVEDENÍ DO PROVOZU

Zástrčka a připojení musí být chráněny před postříkáním vodou.
Před použitím čerpadlo pečlivě prohlédněte (především napájecí kabely a zástrčka). Jestliže je čerpadlo poškozeno, nesmí být použito.
V případě poškození musí čerpadlo zkontrolovat výhradně specializovaná servisní služba.
Přesvědčete se, že se elektrická spojení nachází v místech chráněných před zaplavením.
Chraňte zástrčku a napájecí kabely před teplem, olejem a ostrými hranami.



NEBEZPEČÍ - RIZIKO ELEKTRICKÝCH VÝBOJŮ

Napájecí kabel může být vyměněn výhradně kvalifikovaným personálem.

UZEMNĚNÍ

Zástrčka napájecího kabelu je vybavena dvojitým zemním kontaktem. Tímto způsobem je provedeno uzemnění při vsunutí zástrčky do zásuvky.

OCHRANA PŘED PŘETÍŽENÍM

Čerpadla série PENTAIR FLOTEC BIOX mají zabudovanou tepelnou ochranu motoru. V případě přetížení se čerpadlo zastaví. Po ochlazení se motor automaticky spustí. (Příčiny a jejich odstranění viz Vyhledávání poruch bod 4).

POZOR

Čerpadlo se točí, jestliže plovákový vypínač dosáhne hladiny pro spuštění.

KAPITOLA 5
ÚDRŽBA A HLEDÁNÍ ZÁVAD

V normálních podmínkách elektrická čerpadla série PENTAIR FLOTEC BIOX nepotřebují údržbu.
Může být vzniknout nutnost vyčištění hydraulických částí nebo výměny rotoru.



NEBEZPEČÍ - RIZIKO ELEKTRICKÝCH VÝBOJŮ

Před jakoukoli údržbářskou operací odpojit elektročerpadlo od napájecí elecktrické sitě.

PORUCHA	MOŽNÁ PŘÍČINA	ODSTRANĚNÍ PORUCHY
1) ELEKTROČERPADLO NEPUMPUJE VODU, MOTOR NEFUNGUJE	1) Nedostává se elektrická energie.	
	2) Zástrčka není správně zasunuta.	2) Ověřte i, zda je elektrická energie k dispozici a vsuňte správně zástrčku do zásuvky.
	3) Ochranný vypínač pro záchranu života v činnosti.	3) Znovu namontujte ochranný vypínač pro záchranu života. Jestliže znovu zasáhne, obraťte se na specializovaného elektrikáře.
	4) Rotor je zablokován.	4) Uvolněte rotor od možných překážek.
	5) Motor nebo kondenzátor je poškozen.	5) Kontaktujte servisní službu pro zákazníky.
2) ČERPADLO NEDOPRAVUJE VODU, MOTOR SE TOČÍ	1) Mřížka sání je ucpána.	1) Vyčistěte mřížku.
	2) Zpětný ventil je zablokován.	2) Vyčistěte nebo vyměňte ventil.
	3) Uvnitř těla čerpadla je vzduch (bubliny).	3) Odstraňte matici, která zajišťuje stator, v úrovni jazýčku zobrazeném na rozloženém nákresu pod číslem 457 (viz rozložený nákres na konci návodu). Odstraňte jazýček, očistěte otvor od nahromaděných nečistot, nasaďte zpět ochranný jazýček, znovu zašroubujte a utáhněte matici.
3) ČERPADLO DOPRAVUJE OMEZENÉ MNOŽSTVÍ VOD	1) Mřížka sání je částečně ucpána.	1) Vyčistěte mřížku.
	2) Potrubí je ucpáno.	2) Odstraňte překážky
	3) Rotor je opotřeben.	3)Kontaktujte servisní službu pro zákazníky.
4) PŘERUŠOVANÉ FUNGOVÁNÍ	1) Pevná tělesa zabraňují volnému otáčení rotoru.	1) Îndepărtaţi corpurile străine.
	2) Teplota kapaliny je příliš vysoká.	
	3) Napětí je mimo toleranci.	3) Napájejte čerpadlo tak, jak je uvedeno na štítku
	4) Kapalina je příliš hustá.	4) Zřeďte čerpanou kapalinu.
	5) Vadný motor.	5) Kontaktujte servisní službu pro zákazníky.

Değerli Bayan müşterimiz,
Değerli Bay müşterimiz,
Bu PENTAIR FLOTEC ürününü satın aldığınız için sizi tebrik ediyoruz. Bütün PENTAIR FLOTEC ürünlerinde olduğu gibi bu üründe dolayısıyla en yeni teknik anlayışla üretilmiştir ve kullanım için en güvenilir ve en modern Elektrikli/Elektronik parçalardan meydana gelmiştir.
Cihazı kullanmaya başlamadan önce lütfen birkaç dakikanızı ayırınız, ve Kullanma kılavuzunu dikkatli bir şekilde baştan sona kadar okuyunuz.
Teşekkür ederiz!

INDEKS

BÖLÜM	TANIMLAMA	SAYFA
1	GENEL BILGILER	97
2	KULLANIS SINIRLARI	98
3	MONTAJ	99
4	ELEKTRIK BAĞLANMASI - ÇALIŞTIRMA	100
5	BAKIM VE ARIZA KONTROLÜ	101
-	ŞEKIL	108

DIKKAT

Insanlarin ve esyalarin emniyeti için uyarilar.
Asagidaki sembollarin terimlerine çok dikkat edilecek.



TEHLIKE
Teknik cihazları çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayın!



TEHLIKE - ELEKTRIK ÇARPMA RISKI
Elektrik çarpar sembolü kurallara uyarak kullanmayi uyarir.



TEHLIKE
Kurallara uymadan kullanilmasi insanlara ve esyalara buyuk tehlike yaratir.



DIKKAT
Yazılanlara uymamak pompa veya donanımın zarar görme riskini arttırır.

INCI BÖLÜM 1
GENEL BILGILER

DIKKAT

Tesisati kurmadan, bu temel bilgiler kitabi çok dikkatli okuyun.
Verilen talimatlara uymamaktan kaynaklanan arızalar garantiye dahil değildir.
Bu el kitabını dikkatle saklayın. Sorun çıkması halinde, müşteri hizmet servisine baş vurmadan önce, lütfen kullanımda bir hata olmamasına veya işlemeden kaynaklanmayan bir sebep olmamasına dikkat edin.
Her elektropompa, montaj sirasinda, çok titiz kontrol va ambalaj edilir.
Satın alma sırasında pompanın taşıma sırasında zarar görmemis olmasına dikkat edin. Zarar halinde, satın alma tarihinden en çok sekiz gün içinde satıcıya haber verin.

INCI BÖLÜM 2
KULLANIS SINIRLARI

PENTAIR FLOTEC VIP/FP serisi elektrpompalar genelde yağmur suyuö süzülmüş suö kirli ev suları akaçlamaya ve acil su basılmış yerleri boşalmaya uygundur. Bunun yanında, temiz veya az kirli suların, pompa tam veya yarı su altında-ayken, aktarılmasına uygundur.

DIKKAT
Pompa tuzlu su, alev alan, aşındırıcı, patlayıcı veya tehlikeli sıvı pompalamaya uygun değildir.

DIKKAT
Elektropompayi susuz kullanilmasi muhakkak önlenmelidir.

TEHLIKE - ELEKTRIK ÇARPMA RISKI
Pompa elektrik ağına bağlı olduğu sürece suyla hertürlü teması önleyin.

TEKNIK VERILER	BIOX 200/8A	BIOX 300/10A	BIOX 400/12A
Ağ gerilimi/Frekans	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Emilen güç	900 Watt	1300 Watt	1600 Watt
Koruma tipi/Izolasyon sınıfı	IP 68 / F	IP 68 / F	IP 68 / F
Gönderme bağlantısı	47,80 mm(1"1/2 M)	59,61 mm (2"M)	59,61 mm(2"M)
En yüksek verdi	17.000 l/h	21.000 l/h	27.000 l/h
En yüksek seviye farkı	9 m	11 m	12 m
En yüksek dalma derinliği	7 m	7 m	7 m
Besleme kablosu	10m H07 RN8-F (10m H07 RNF _ N2091021)	10 m H07 RNF	10 m H07 RNF
Ağırlık	9,8 Kg	11,2 Kg	11,3 Kg
Pompalanan katı cisimlerin en büyük boyutu	40 mm	40 mm	40 mm
Pompalanan sıvının en yüksek ısısı	40° C	40° C	40° C
Saatte en çok başlama sayısı, eşit olarak dağıtılmış	30	30	30
En düşük dolma seviyesi (A)*	123 mm	123 mm	123 mm
En düşük çekim seviyesi (B)*	45 mm	45 mm	45 mm
Bağlama seviyesi (C)*	370 mm	400 mm	400 mm
Durma seviyesi (D)*	250 mm	300 mm	300 mm

70 dB(A)'ye eşit veya daha düşük ses basınç düzeyi- EN 12639'ye uygun şekilde elde edilen ses emisyon değerleri
(*) Bu veriler şekil. 1 le ilgilidir – Ölçüler milimetre olarak verilmiştir.
En düşük dolma seviyesi gönderme ağzının tamamen su altındaki durumuna takabül eder. - (Bak. şekil 1 – A notu).

Balıklı havuzlarda devamlı kullanım halinde, pompanın contaları 6 ayda bir düzenli kontrol edilmelidir (aşındırıcı madde bulunan su). Lütfen popanın çekebileceği katı cisimlerin maksimum boyutlarına dikkat edin ve lütfen balıkların da çekilmemesi için gerekli önlemleri alın.

INCI BÖLÜM 3
MONTAJ

TEHLIKE - ELEKTRIK ÇARPMA RISKI

Her tesisat kurma operasyonu pompayi beslenme agina baglamadan yapilacak. Bu seriye ait pompalar havuzda kullanım ve ona bağlı temizlik ve bakım işlemleri için uygun değildir.

TEHLIKE

Insanlara ciddi zarar vermeyi önlemek için, pompa besleme ağına bağlıyken, pompa ağzına el sokmak yasaktır.

TEHLIKE

Bu cihaz, 8 yaş veya üzeri çocuklar ve fiziksel, duyusal veya zihinsel kapasiteleri, ya da deneyim ve bilgileri sınırlı olan kişiler tarafından, gözetim altında olmaları veya cihazın güvenli kullanımı ile ilgili bilgilendirilmeleri ve olası tehlikelerin farkında olmaları koşuluyla kullanılabilir. Çocuklar cihaz ile oynamamalıdır. Temizlik ve bakım işlemleri gözetim altında değiller ise çocuklar tarafından yapılmamalıdır.

DIKKAT

Sıvıdaki kirlilik, yağlayıcı maddelerin sızması nedeniyle meydana gelebilir

Herhangi bir taşıma veya kaldırma işlemi için pompanın özel sapından yararlanın.
Sert borulu sabit kurmalarda, pompanın durmasından sonra tekrar sıvı dolaşımını önlemek için daima geri dönmeye karşı bir valf takmanızı öneririz. En elverişli yere takılmış hızlı kapanan bir bağlantı bakım ve temizlik işlemlerini kolaylaştırır.
Birikim kuyusunun boyutları saatte mümkün olduğu kadar az sayıda start yapmayı sağlayacak kadar olmalıdır. (bak. KULLANMA SINIRLARI -Teknik veriler).
Geçici kullanım halinde, pompaya lastikli bir bağlantıyla bağlanan esnek borular kullanmanızı öneririz.
Popayı su altına sokarken sapına bağlanacak bir ip kullanın.
PENTAIR FLOTEC BIOX pompalarında önceden ayarlanmış yüzer şalter bulunur. Ayarı değiştirmek için yüzer şalter kablosunun uzunluğunu, sap üstünde bulunan yuvadan kayıtarak, arttırmak veya azaltmak gerekir (bak. Şekil 1).

DIKKAT

En düşük seviyede yüzer şalter pompayı durdurmasına dikkat edin.

DIKKAT

Yüzenin hiçbir şekilde engellenmemesine dikkat edin. (bak. Şekil 1)

Gölcük, çeşme gibi yerlerde veya bu yerlerin yakınlarında kullanılan pompalarda can koruma şalteri bulunmalıdır. Lütfen güvendiğiniz uzman elektrikçinize başvurun.

INCI BÖLÜM 4
ELEKTRIK BAĞLANMASI - ÇALIŞTIRMA



DIKKAT

Plakadaki gerilim ve akim bescenne agina uygun olmasina dikkat edin.



TEHLIKE - ELEKTRIK ÇARPMA RISKI

Tehsisati kuran, elektrik sisteminde topraklamayi ön görmelidir.



TEHLIKE - ELEKTRIK ÇARPMA RISKI

Elektrik beslenme tehsisatini kontrol edinki yüksek hasasiyetli deferansiyal bulusun D =30 mA (DIN VDE 0100T739).

ÇALIŞMAYA BAŞLAMADA GÜVENLIK UYARILARI

Priz ve bağlantılar su sıçramalarından korunmalıdır.
Kullanımdan önce, pompayı gözle yoklayın (özellikle ağ besleme kabloları ve fiş). Arıza halinde pompa kullanılmamalıdır.
Arıza halinde, pompayı yalnız uzman müşteri servisine kontrol ettirin.
Elektrik bağlantılarının su basmalarından emin yerlerde olmasına dikkat edin.
Prizi ve ağ besleme kablolarını sıcaktan, yağdan ve sivri köşelerden koruyun.



TEHLIKE - ELEKTRIK ÇARPMA RISKI

Besleme ağı kablosu sadece uzman personel tarafından değiştirilebilir.

TOPRAKLAMA

Besleme kablosunun fişi çift topraklıdır. Bu durumda topraklama fişi takarak yapılır.

AŞIRI YÜKTEN KORUMA

PENTAIR FLOTEC BIOX serisi elektrpompalarda termık motor koruma bulunur. Aşırı yük halında pompa durur. Soğumadan sonra motor otomatik olarak yeniden çalışmaya başlar. (Sebep ve çare için arıza arama şık 4 e bakın).

DİKKAT

Yüzer şalter başlama seviyesine ulaşmışsa, pompa döner.

INCI BÖLÜM 5
BAKIM VE ARIZA KONTROLÜ

Normal şartlarda PENTAIR FLOTEC BIOX serisi elektrpompaların hiçbir bakıma ihtiyacı yoktur.
Hidrolik kısımları temizlemek veya döneni değiştirmek gerekebilir.



TEHLIKE - ELEKTRIK ÇARPMA RISKI

Her bakim operasyonuna baslamadan, pompayi beslenme agindan çikartin.

ARIZA	SEBEP	DÜZELTME
1) ELEKTROPOMPA SU VERMIYOR, MOTOR DÖNMÜYOR	1) Elektrik enerjisi eksikliği.	
	2) Fiş iyi takılmamış.	2) Elektrik bulunmasına dikkat edin ve fişi iyi takınç.
	3) Can kurtarma şalteri müdahale etmiş.	3) Can kurtarma şalterini yeniden ayarlayın. Tekrar müdahale edrse, uzman bir elektrikçiye başvurun.
	4) Dönen bloke olmuş.	4) Döneni olası engellerden kurtarın.
	5) Motor veya kondansatör zarar görmüş.	5) Müşteri servisine başvurun.
2) POMPA SU VERMİYOR, MOTOR DÖNMÜYOR	1) Çekim ızgarası tıkanmış.	1) Izgarayı temizleyin.
	2) Geri gelmeye karşı valf bloke olmuş.	2) Valfı temizleyi veya değiştirin.
	3) Pompa gövdesinde hava var (hava kabarcıkları).	3) 457 numaralı ayrıntılı çizimde gösterilen tırnağın bulunduğu yerde statoru sabitleyen somunu sökün (kılavuzun sonundaki ayrıntılı çizime bakın). Tırnağı çıkarın, delikte biriken pisliği temizleyin, koruma tırnağını geri takın, somunu geri yerine takıp, sıkın.
3) POMPA YETERSİZ MİKTARDA SU VERİYOR	1) Çekim ızgarası kısmen tıkanmış.	1) Izgarayı temizleyin.
	2) Borular tıkanmış.	2) Tıkanıklıkları giderin.
	3) Dönen aşınmış.	3) Müşteri servisine başvurun
4) KESİNTİLİ ÇALIŞMA	1) Katı cisimler dönenin sebest dönmesine engel oluyor.	1) Yabancı cisimleri çıkarın.
	2) Sıvı ısısı çok yüksek.	
	3) Gerilim tolerans dışı.	3) Pompayı plakada açıklandığı gibi besleyin.
	4) Sıvı çok yoğun.	4) Pompalanan sıvıyı sulandırın.
	5) Motor arızalı.	5) Müşteri servisine başvurun.

Уважаемый клиент,
поздравляем Вас с покупкой настоящего продукта! ак и все изделия товарного знака PENTAIR FLOTEC, насосы серии VIPVORT спроектированы в соответствии с передовыми техническими решениями и изготовлены с использованием наиболее надёжных и современных электрических и электронных устройств.
Прежде, чем приступить к запуску насоса, рекомендуем обратить особое внимание на следующие инструкции по эксплуатации.
Спасибо!

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ	ОПИСАНИЕ	СТРАНИЦА
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	103
2	ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	104
3	УСТАНОВКА	105
4	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ - ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	106
5	ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ И ОБНАРУЖЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	107
-	РИСУНКИ	108

ВНИМАНИЕ

Предупреждения для безопасности людей и материальных объектов.
Обратите особое внимание на предупреждения, отмеченные следующими знаками:

ОПАСНОСТЬ

Хранить оборудование в безопасном месте, недоступном для детей!

ОПАСНОСТЬ - Риск электрических разрядов

Риск электрических разрядов в случае несоблюдения предписанных указаний.

ОПАСНОСТЬ

Серьёзный риск для людей и материальных объектов в случае несоблюдения предписанных указаний.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Риск повреждения насоса и/или насосной установки в случае несоблюдения предписанных указаний.

РАЗДЕЛ 1
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ПРОЗОХН

прежде, чем приступить к установке насоса, следует внимательно ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.
Повреждения, вызванные несоблюдением предписанных указаний, не покрываются гарантией.
Аккуратно храните настоящее руководство. В случае возникновения проблем, прежде чем обратиться к сервисному техобслуживанию, удостоверьтесь, что насос использовался правильно, что неисправность оборудования не является следствием его неправильной эксплуатации.
При изготовлении, электронасос подвергается наружному осмотру и тщательному предварительному испытанию.
При приобретении насоса удостоверьтесь в его наружной сохранности во время транспортировки.
В случае выявления внешних повреждений незамедлительно сообщите об этом поставщику (продавцу) не позднее 8 дней со дня покупки.

РАЗДЕЛ 2
ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Электронасосы серии PENTAIR FLOTEC BIOX предназначены для откачивания сточных вод, содержащих нерастворимые, твердые включения. Данные насосы используются как в стационарном, так и в передвижном вариантах. Они специально спроектированы для осушения водосточных канав.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данный насос не предназначен для откачивания соленой и морской воды, коррозийных, легковоспламеняющихся, пожаро- ивзрывоопасных жидкостей.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Немедленно остановите насос, работающий без жидкости.

ОПАСНОСТЬ - Риск электрических разрядов

огда насос соединен с сетью электропитания, исключить возможность любого контакта с водой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	BIOX 200/8A	BIOX 300/10A	BIOX 400/12A
Напряжение сети / Частота	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Потребляемая мощность	900 Watt	1300 Watt	1600 Watt
Тип защиты / ласс изоляции	IP 68 / F	IP 68 / F	IP 68 / F
Диаметр напорного патрубка	47,80 mm(1"1/2 M)	59,61 mm (2"M)	59,61 mm(2"M)
Максимальная производительность	17.000 l/h	21.000 l/h	27.000 l/h
Максимальный напор	9 m	11 m	12 m
Максимальная глубина погружения	7 m	7 m	7 m
Тип питающего кабеля (длина 10 м)	10m H07 RN8-F (10m H07 RNF _ N2091021)	10 m H07 RNF	10 m H07 RNF
Масса	9,8 Kg	11,2 Kg	11,3 Kg
Максимальный размер перекачиваемых включений	40 mm	40 mm	40 mm
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	40° C	40° C	40° C
Максимальное количество почасовых включений	30	30	30
Минимальный уровень откачивания жидкости (A)*	123 mm	123 mm	123 mm
Минимальный уровень всасывания (B)*	45 mm	45 mm	45 mm
Уровень автоматического включения (C)*	370 mm	400 mm	400 mm
Уровень автоматического отключения (D)*	250 mm	300 mm	300 mm

(*) Данные значения относятся к рисунку 1. Все значения выражены в мм.
Минимальный уровень откачивания жидкости соответствует полному погружению напорного патрубка в перекачиваемую жидкость. (См. рис.1 - ссылка A).
Если насос постоянно используется в водоёмах с рыбой, прокладки насоса должны регулярно проверяться каждые 6 месяцев. Рекомендуется обратить особое внимание на предотвращение возможного засасывания насосом рыбы.

РАЗДЕЛ 3
УСТАНОВКА

ОПАСНОСТЬ - Риск электрических разрядов

Все операции, относящиеся к установке насоса, должны выполняться при его отсоединении от сети электропитания. Насосы этой серии не предназначены для применения в бассейне и выполнения соответствующих операций очистки и техобслуживания.

ОПАСНОСТЬ

Во избежание возможных травм, строго запрещается при подсоединённом к электросети насосе любое воздействие на его рабочее колесо через всасывающий патрубок.

ОПАСНОСТЬ

Настоящий аппарат может быть использован детьми, начиная с 8-летнего возраста, а также лицами с физическими, сенсорными или ментальными отклонениями либо с недостаточным опытом и знаниями, только если они находятся под присмотром или были обучены пользованию аппаратом, а также осознали вытекающую опасность. Детям не разрешается грать с аппаратом. Уборка и техническое обслуживание пользователя не может выполняться детьми, находящимися без присмотра.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ввиду утечки смазочного компонента может произойти загрязнение жидкости

Для выполнения любых операций по перемещению или подъёму насоса используйте специальную ручку, размещённую на верхней части корпуса. В случае стационарной эксплуатации насоса с помощью жёстких труб, рекомендуется, для избежания противотока перекачиваемой жидкости при внезапной остановке насоса, установить обратный клапан. Установка быстрозакрывающегося клапана в наиболее подходящем месте облегчит проведение профилактических работ по очистке насоса и техническому обслуживанию.Размеры сборного колодца должны обеспечивать минимальное количество почасовых включений. (См. Раздел 2 - Области использования - Технические данные).
В случае временного использования насоса рекомендуется применять гибкий трубопровод, соединяющийся с насосом с помощью специальной муфты. Для погружения насоса используйте нейлоновый трос или веревку, закреплённую к его ручке. Насосы серии PENTAIR FLOTEC BIOX снабжены предварительно отрегулированным поплавковым выключателем.Для изменения регулировки следует увеличить или уменьшить длину кабеля поплавкового выключателя, заставляя его скользить в своём посадочном месте на ручке насоса (См. рис.1).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Удостоверьтесь, что при достижении поплавковым выключателем минимального уровня насос выключается.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Удостоверьтесь, что ничто не препятствует движению поплавкового выключателя. (см. рис. 1)

Насосы, предназначенные для использования в естественных водоёмах, фонтанах и т.п. должны быть защищены выключателем безопасности. Для установки данного выключателя рекомендуется обратиться к специализированному электрику. Насосы серии PENTAIR FLOTEC VIPVORT могут быть стационарно размещены вертикально или горизонтально (см. рис. 7 и 8) в наземных или углублённых (вкопанных) водосборных ёмкостях или фонтанах.

РАЗДЕЛ 4
Й - ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ - ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Удостоверьтесь, что напряжение и частота тока, указанные в информационной табличке насоса соответствуют значениям электрической сети, имеющейся в Вашем распоряжении.

ОПАСНОСТЬ - Риск электрических разрядов

Техник, осуществляющий монтаж насоса, обязан удостовериться в том, что электроустановка обеспечена надлежащим заземлением в соответствии с действующими местными нормами и правилами.

ОПАСНОСТЬ - Риск электрических разрядов

Удостоверьтесь, что электроустановка снабжена высокочувствительным дифференциальным выключателемD=30 мА (DIN VDE 01011T739).

Указания по безопасности при вводе насоса в эксплуатацию.

Штепсельное соединение должно быть защищено от водяных брызг.
До использования насоса рекомендуется провести его внешний, визуальный осмотр (в частности питающего кабеля и штепсельного соединения). Если насос повреждён - его эксплуатация запрещена. В случае обнаружения внешних повреждений обратитесь к специализированным специалистам. Удостоверьтесь, что электрические соединения размещены в местах, защищённых от затопления. Защитите штепсельное соединение и питающий кабель от прямого воздействия тепла, масла и порезов.

ΙΝΔΥΝΟΣ - ινδυνος ηλεκτρικών εκφορτίσεων

Замена питающего кабеля осуществляется только специализированным персоналом.

Заземление

Штепсельная вилка питающего кабеля снабжена двойным соединением с землей. Таким образом заземление осуществляется, вводя штепсельную вилку.

Защита от перегрузки электросети

Насосы серии PENTAIR FLOTEC BIOX снабжены встроенной тепловой защитой электродвигателя. В случае перегрузки электросети насос автоматически выключается. После охлаждения электродвигателя насос автоматически включается. (Что касается причин возможных неисправностей и соответствующих мер по их устранению, смотрите пункт 4 Раздела 5 - Техобслуживание и обнаружение неисправностей). Для ввода насоса в эксплуатацию введите штепсельную вилку насоса в розетку переменного тока 230 В.

ВНИМАНИЕ

насос автоматически начинает работать, когда поплавковый выключатель достигает уровня пуска.

РАЗДЕЛ 5
Й - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОБНАРУЖЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

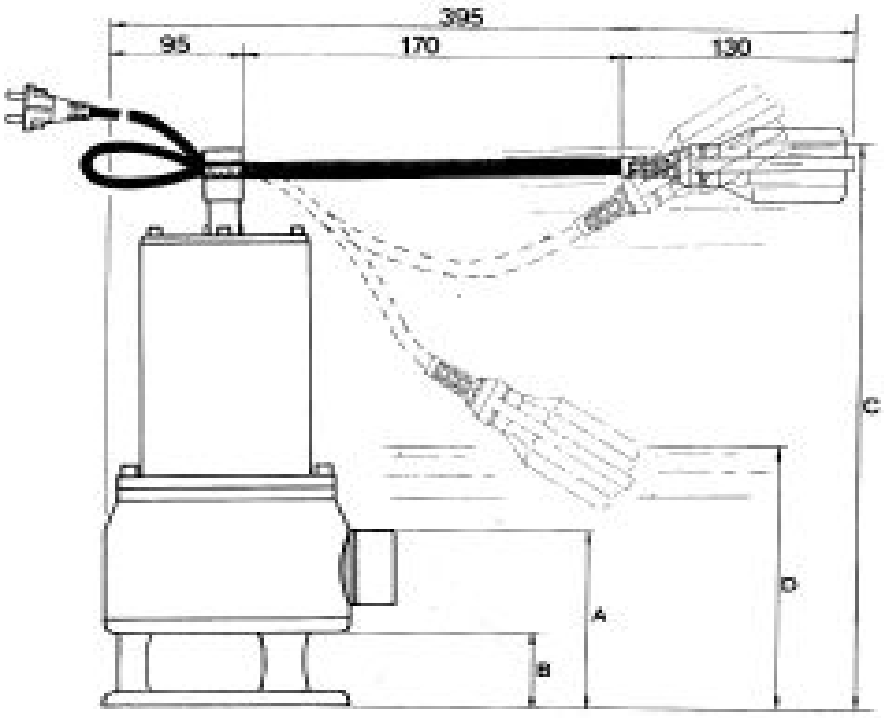
В нормальных условиях электронасосы серии PENTAIR FLOTEC BIOX не нуждаются в техническом обслуживании.
При необходимости, очистите гидравлические части или замените рабочее колесо.

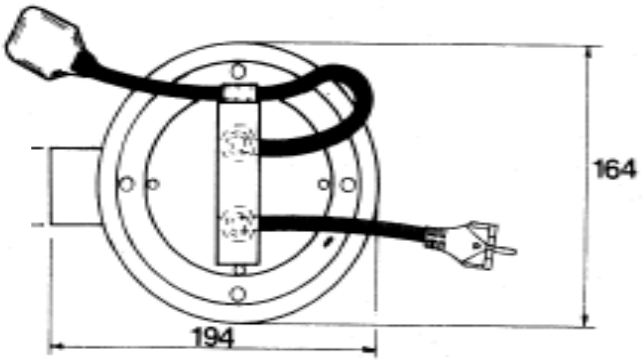


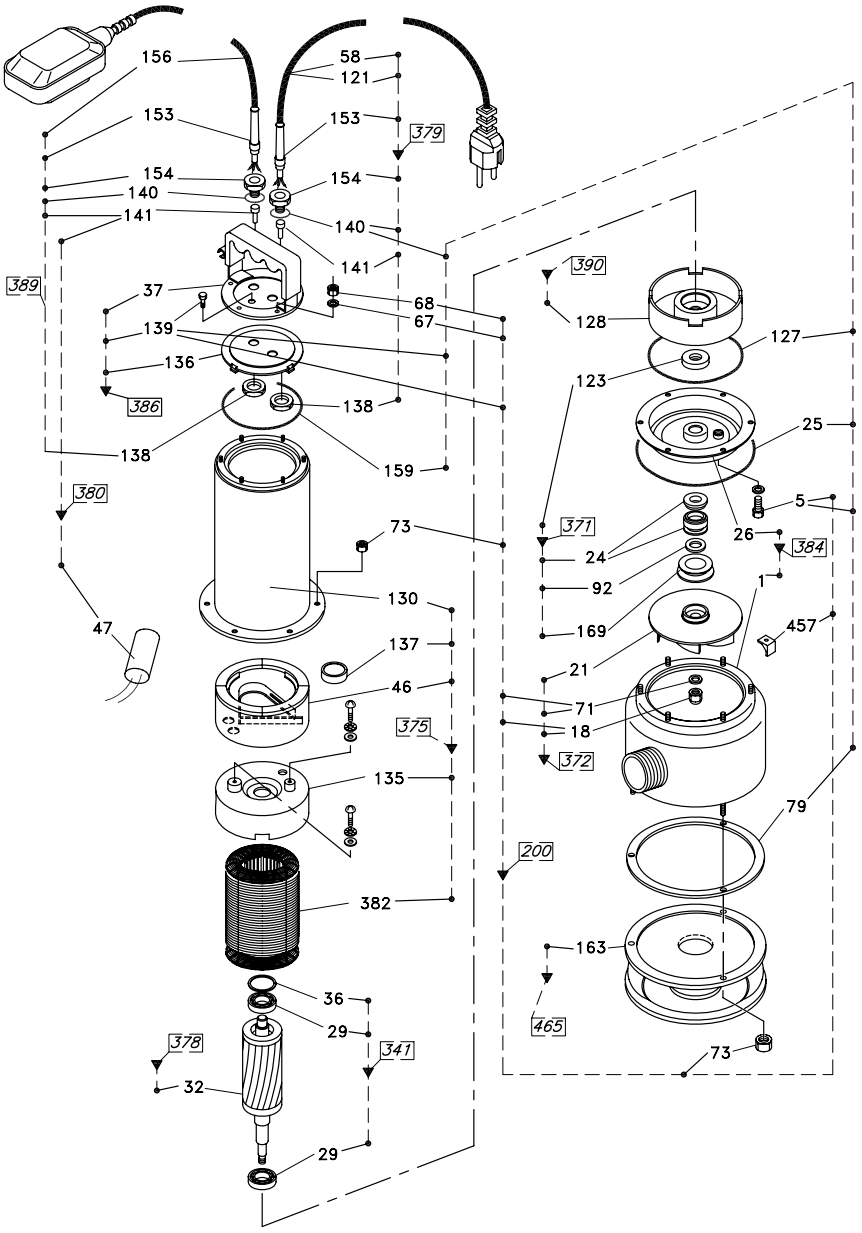
ОПАСНОСТЬ - Риск электрических разрядов
Для выполнения любой операции по техобслуживанию насоса отсоедините его от сети электропитания.

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РАЗРЕШЕНИЕ
1) ЭЛЕ ТРОНАСОС НЕ ДОСТАЕТ ВОДУ, ДВИГАТЕЛЬ НЕ РАБОТАЕТ	1)Отсутствие электропитания.	1) Проверить наличие тока в розетке.Дождаться включения напряжения.
	2) Неправильно включено штепсельное соединение.	2) Произвести правильное подсоединение.
	3)Автоматическое отключение.	3) Переключить выключатель тепловой защиты. При его повторном отсоединениобратиться к электрику.
	4) Заблокировано рабочее колесо.	4) Очистить рабочее колесо от засора.
	5) Повреждён электродвигатель или конденсатор.	5) Обратиться в сервисную службу продавца
2) НАСОС НЕ ПОДАЕТ ВОДУ, ДВИГАТЕЛЬ РАБОТАЕТ	1) Засорён сетчатый фильтр..	1) Очистить фильтр от засора
	2) Блокирован обратный клапан.	2) Очистить или заменить клапан.
	3) Воздух в корпусе насоса (воздушные пузырьки).	3) Отвинтить гайку, которая блокирует статор у предохранительного уголка, показанного на чертеже разобранного вида под номером 457 (см. чертеж разобранного вида в конце руководства по эксплуатации). Снять этот уголок, очистить отверстие от загрязнений, установить на место предохранительный уголок и снова закрутить гайку.
3) НАСОС ПОДАЕТ УМЕРЕННЫЙ ОБЪЕМ ВОДЫ	1) Частично засорён сетчатый фильтр.	1) Очистить фильтр от засора
	2) Засорена напорная труба или напорный шланг.	2) Очистить напорную трубу (напорный шланг).
	3) Изношено рабочее колесо.	3) Заменить рабочее колесо.
4) ПРЕРЫВИСТАЯ РАБОТА	1) Затруднён свободный ход рабочего колеса.	1) Очистить рабочее колесо от засора
	2) Слишком высокая температура перекачиваемой жидкости.	2) Выключить насос. Дождаться остывания перекачиваемой жидкости.
	3) Напряжение электросети выше допустимых значений.	3) Выключить насос. Дождаться снижения напряжения электросети до допустимых значений.
	4) Слишком густая жидкость.	4) Разбавить перекачиваемую жидкость или заменить насос на более мощный.
	5) Неисправен электродвигатель.	5) Обратиться в сервисную службу продавца.

Fig. 1






156
58
121
153
153
379
154
154
140
141
140
141
389
37
68
67
139
136
386
138
138
159
380
73
130
47
137
46
375
135
382
36
29
378
341
32
29
390
128
127
123
25
5
371
26
384
24
92
1
169
457
21
71
18
372
79
200
163
465
73

GARANZIA

IT

Questo apparecchio è coperto da garanzia legale in base alle leggi e norme in vigore alla data e nel paese di acquisto, relativamente ai vizi e difetti di fabbricazione e/o del materiale impiegato. La garanzia si limita alla riparazione o alla sostituzione, presso i Centri Assistenza autorizzati da PENTAIR INTERNATIONAL S.a.r.l., della pompa o delle parti riconosciute mal funzionanti o difettose.I componenti soggetti ad usura quali, ad esempio, tenuta meccanica e controfaccia, anelli eguarnizioni di tenuta, girante e parte idraulica, membrane e cavi elettrici sono garantiti per un periodo non superiore alla loro vita utile. Per il corretto utilizzo e durata del prodotto, nonché per usufruire del diritto alla garanzia, è necessario far revisionare ed eventualmente sostituire dai centri assistenza autorizzati tali parti, in funzione del loro utilizzo. Per esercitare il diritto di garanzia, in caso di guasto, rivolgetevi direttamente al Vostro rivenditore e/o al Centro Assistenza autorizzato.L'eventuale denuncia del prodotto ritenuto difettoso deve essere avanzata non appena viene riscontrata l'anomalia e comunque entro e non oltre i termini previsti dalla legge. Il diritto alla garanzia decorre dalla data di acquisto e deve essere dimostrato dall'acquirente mediante presentazione contestuale del documento comprovante l'acquisto: scontrino fiscale, fattura o documento di consegna.
La garanzia decade: se il guasto è provocato da trattamenti o operazioni improprie e messa in opera o magazzinaggio errati, errori di collegamento elettrico o idraulico, mancata o inadeguata protezione. Se l'impianto o l'installazione dell'apparecchio non sono stati eseguiti correttamente. Se il guasto è dovuto a cause di forza maggiore o altri fattori esterni ed incontrollabili. Se il prodotto è utilizzato con liquidi abrasivi o corrosivi o diversi da quelli consentiti e comunque non compatibili con i materiali impiegati nella costruzione delle pompe. Nel caso di utilizzo del prodotto oltre i limiti dichiarati in targa o in condizioni non consentite e di interventi da parte dell'acquirente o di personale non autorizzato per smontaggio anche parziale del prodotto, modifiche o manomissioni. Se i materiali sono avariati a seguito del naturale logoramento. Ogni uso diverso da quello indicato sul manuale d'uso e manutenzione non è garantito se non espressamente indicato per iscritto dal produttore. Si raccomanda sempre di leggere attentamente e preventivamente il libretto di istruzioni.
Avvertenze:
Qualora il Vostro apparecchio non funzionasse, controllate che il mancato funzionamento non sia provocato da altri motivi, ad esempio interruzione dell'alimentazione di corrente apparecchi di controllo o di comando oppure manipolazione non appropriata.ricordarsi di allegare all'apparecchio difettoso la seguente documentazione: Ricevuta di acquisto (fattura, scontrino fiscale) descrizione dettagliata del difetto riscontrato.

WARRANTY

EN

This device is covered by legal warranty, based on the regulations and standards in force to date and in the country of purchase, as regards manufacturing and/or material defects.The warranty only covers fixing or replacement of the pump or defective parts, at the PENTAIR INTERNATIONAL S.a.r.l. authorized service centers.Components subject to wear, such as mechanical seal and counter face, sealing rings and gaskets, impeller and hydraulic part, membranes and electric cables are guaranteed for a period not exceeding their useful life. For a proper use and life of the product, and to make use of the warranty rights, have these parts inspected and optionally replaced at the authorized service centers, based on their use.To exercise warranty rights, in the event of fault please contact your retailer and/or the authorized service center. Any defects of the product should be reported as soon as the fault is discovered and in any event, within the terms set forth by law. The warranty is valid as of the date of purchase, as proved by the user submitting a purchase receipt, invoice or delivery note.The warranty becomes void: if the failure is caused by improper treatments or operations, incorrect startup or storage, wrong electric or hydraulic connections, failed or inappropriate protection; if the equipment installation or system were not performed correctly; if the failure is due to force majeure or external non-controllable factors; if the product is used with abrasive or corrosive liquids or other than those allowed, or in any event not compatible with the materials used in the pump construction; if the product is used besides the limits reported on the plate or in conditions not allowed and in the event of unauthorized interventions by the user or other personnel for even partial disassembly of the product, changes or tampering; if the materials are naturally worn.Any use differing from that indicated on the use and maintenance manual is not guaranteed, unless otherwise indicated in writing by the manufacturer. Please read the instruction manual carefully before using the product.
Warnings:
If the unit does not work, check whether the failure is due to other reasons, such as power supply failure, control or command equipment or wrong handling. Please enclose the following documents with the faulty equipment:Purchase receipt (invoice slip)
Detailed description of the fault found

GARANTIE FR

Cet appareil est couvert par une garantie légale d'après les lois et les normes en vigueur à la date et dans le pays d'achat, pour ce qui concerne les vices et défauts de fabrication et/ou du matériau utilisé. La garantie se limite à la réparation ou au remplacement, dans les Centres d'Assistance agréés par PENTAIR INTERNATIONAL S.A.R.L., de la pompe ou des pièces dont on reconnaît le dysfonctionnement ou la défectuosité. Les composants sujets à usure comme, par exemple, le joint mécanique et le joint mécanique, les bagues et les joints d'étanchéité, la couronne et la partie hydraulique, la membrane et les câbles électriques sont garantis pour une période non supérieure à leur durée de vie utile. Pour une utilisation correcte et une longue durée de vie du produit, ainsi que pour bénéficier du droit à la garantie, faire réviser et éventuellement remplacer ces pièces dans les centres d'assistance agréés, en fonction de leur utilisation. Pour exercer le droit de garantie, en cas de panne, adressez-vous directement à votre revendeur et/ou au Centre d'Assistance agréé. La signalisation éventuelle du produit jugé défectueux doit être présentée dès qu'on relève l'anomalie et, quoi qu'il en soit, en respectant les délais prescrits par la Loi. Le droit à la garantie prend effet à compter de la date d'achat et doit être démontré par l'acheteur à travers la présentation simultanée du document prouvant l'achat : reçu fiscal, facture ou document de livraison. La garantie tombe : si la panne est provoquée par des traitements ou des opérations impropres et une mise en service ainsi qu'un stockage erronés, par des erreurs de raccordement électrique ou hydraulique, par une protection absente ou inadéquate ; si l'appareil ou son installation n'ont pas été correctement exécutés ; si la panne est due à des causes de force majeure ou à d'autres facteurs externes et incontrôlables ; si le produit est utilisé avec des liquides abrasifs ou corrosifs ou s'ils diffèrent des liquides admis et quoi qu'il en soit non compatibles avec les matériaux utilisés pour la construction des pompes ; si l'on utilise le produit au-delà des limites déclarées sur la plaque ou dans des conditions non admises et en cas d'interventions de la part de l'acheteur ou de personnel non autorisé pour le démontage même partiel du produit, de modifications ou d'altérations ; si le matériel est endommagé par l'usure naturelle. Tout usage différent de ceux qui figurent dans le manuel d'utilisation et d'entretien n'est pas garanti sauf en cas d'indication écrite expresse de la part du constructeur. On recommande toujours de lire attentivement et à titre préventif le livret d'instructions.
Avertissements :
Si votre appareil ne fonctionne pas, contrôler que ce dysfonctionnement n'est pas dû à d'autres causes, par exemple une coupure de courant sur les appareils de contrôle ou de commande ou une manipulation inadéquate. Ne pas oublier de joindre à l'appareil défectueux la documentation suivante : reçu d'achat (facture, reçu fiscal) description détaillée du défaut relevé.

GARANTIEBEDINGUNGEN DE

Dieser Apparat wird von der gesetzlichen Garantie gemäß den Gesetzen und Vorschriften gedeckt, die gültig sind am Tag und im Land des Erwerbs bezüglich der Mängel und Defekte der Fabrikation und/oder des verwendeten Materials. Die Gewährleistung beschränkt sich auf die Reparatur ode r den Ersatz der Pumpe oder der als schlecht funktionierend oder defekt erkannten Teile bei den von PENTAIR INTERNATIONAL S.a.r.l., ermächtigten Kundendien stzentren Die der Abnutzung unterliegenden Teile wie z. B. mechanische Halterung und Unterseite, Halterungsringe und -dichtungen, Antriebsrad und hydraulischer Teil, Membrane undhydraulische Kabel sind nur für ihre normale Lebensdauer garantiert. Für die korrekte Verwendung und Dauerhaftigkeit des Produktes sowie um das Garantierecht in Anspruch nehmen zu können, ist es erforderlich, diese Teile je nach ihrem Gebrauch von den ermächtigten Kundendienstzentren revidieren oder ersetzen zu lassen. Um das Garantierecht geltend zu machen im Falle eines Defekts wenden Sie sich direkt an Ihren Wiederverkäufer und/oder an das ermächtigte Kundendienstzentrum. Die allfällige Meldung der Mangelhaftigkeit des Produkts muss erfolgen, sobald die Unregelmässigkeit festgestellt wird, spätestens aber innert den vom Gesetz festgelegten Fristen. Das Recht auf Garantie beginnt vom Tag des Erwerbs an zu laufen und muss vom Erwerber bewiesen werden durch gleichzeitige Vorlage des Dokumentes, das den Erwerb beweist: Kassenzettel, Rechnung oder Lieferschein. Die Garantie verfällt: wenn der Defekt von ungeeigneten Behandlungen oder Tätigkeiten und falschen Inbetriebsetzungen oder Lagerungen herrührt, Fehlern beim elektrischen oder hydraulischen Anschluss,fehlendem oder unangemessenem Schutz. Wenn die Einrichtung oder die Installation des Geräts nicht korrekt ausgeführt worden sin . Wenn der Defekt auf Gründe höherer Gewalt oder andere externe und unkontrollierbare Faktoren zurückzuführen ist. Wenn das Produkt mit schmirgelnden oder korrosiven oder sonstwie unerlaubten Flüssigkeiten gebraucht wird, die nicht mit den beim Bau der Pumpen verwendeten Material kompatibel sind. Im Verfalle der Verwendung des Produkts über die auf der Etikette bestimmte Frist hinaus oder unter nicht erlaubten Bedingungen und unter Eingriffen seite ns des Erwerbers oder von nichtermächtigtem Personal für die selbst teilweise Demontage des Produkts, Änderungen oder Aufbrechen. Wenn die Materialien beschädigt werden in Folge natürlicher Abnutzung. Jeder in der Gebrauchs- und Wartungsanweisung nicht vorgesehene Gebrauch ist nur garantiert, wenn er vomProduzenten schriftlich bestätigt wird. Man empfiehlt, das Bedienungsbüchlein stets achtsam und sorgsam zu lesen.
Hinweise:
Sollte Ihr Gerät nicht funktionieren, kontrollieren Sie bitte, ob das Fehlverhalten nicht auf Gründe zurückzuführen ist wie z. B. kein Strom beim Kontroll- oder Befehlsgerät oder unrichtige Handhabung. Legen Sie bitte dem defekten Gerät folgende Dokumente bei: Erwerbsquittung (Rechnung, Kassenzettel)genaue Beschreibung des festgestellten Fehlers

GARANTÍA ES

Este dispositivo está cubierto con garantía legal en base a las leyes y normas en vigor a la fecha y en el país de adquisición, relativamente a los vicios y a defectos de fabricación y/o del material empleado. La garantía se limita a la reparación o a la sustitución, en los Centros Asistencia Autorizados por PENTAIR INTERNATIONAL S.A.R.L., de la bomba o de las partes reconocidas que no funcionan o defectuosas. Los componentes sujetos a desgaste como, por ejemplo, estanqueidad mecánica y contrafaz, anillos y junta estanca, rotor y parte hidráulica, membranas y cables eléctricos están garantizados por un período no superior a la vida útil. Para el correcto empleo y duración del producto, y también para usufructuar el derecho a la garantía, es necesario hacer revisar y eventualmente reemplazar en los centros asistencia autorizada tales partes, en función de su empleo. Para ejercer el derecho a la garantía, en caso de avería, dirigirse directamente a vuestro revendedor y/o al Centro Asistencia Autorizado. La eventual denuncia del producto considerado defectuoso tiene que ser efectuada apenas se encuentra la anomalia y en todo caso dentro y no más de los términos previstos por la ley. El derecho a la garantía transcurre desde la fecha de adquisición y tiene que ser demostrado por el comprador a través de la presentación contextual del documento comprobador de la adquisición: resguardo fiscal, factura o documento de entrega. La garantía decae: si la avería ha sido provocada por tratos u operaciones impropias y puesta en obra o almacenaje errados, errores de conexión eléctrica o hidráulica, sin o inadecuada protección. Si el dispositivo o la instalación del dispositivo no han sido efectuadas correctamente. Si la avería es debida a causas de fuerza mayor u otros factores externos e incontrolables. Si el producto viene utilizado con líquidos abrasivos o corrosivos o diferentes de aquellos permitidos y en todo caso no compatibles con los materiales empleados en la construcción de las bombas. En el caso de empleo del producto a más de los límites declarados en la placa de matrícula o en condiciones no permitidas y de intervenciones por parte del comprador o de personal no autorizado al desmontaje total o parcial del producto, modificaciones o adulteraciones. Si los materiales se averían a causa del natural desgaste. Cualquier empleo diferente al indicado en el manual de empleo y manutención no viene garantizado si no expresamente indicado por escrito por el productor. Se recomienda siempre de leer atentamente y preventivamente el manual de instrucciones.

Advertencias:
En el caso que su dispositivo no funcionase, controlar que el desperfecto no sea provocado por otros motivos, como por ejemplo la interrupción de la alimentación de corriente, dispositivos de control o mando o bien manipulación inapropiada. Recordarse de adjuntar al dispositivo defectuoso la siguiente documentación: Recibo de adquisición (factura, resguardo fiscal), descripción detallada del defecto relevado.

CONDIÇÕES DE GARANTIA PT

Este aparelho tem garantia legal, segundo as leis e as disposições vigentes na data e no país de compra, relativamente aos vícios e defeitos de fabrico e/ou do material utilizado. A garantia limita-se à reparação ou à substituição, nos Centros de Assistência autorizados pela PENTAIR INTERNATIONAL S.a.r.l., da bomba ou das partes julgadas com mau funcionamento ou defeituosas. Os componentes sujeitos a desgaste como, por exemplo, empanque mecânico e contraface, anéis e juntas de estanqueidade, rotor e secção hidráulica, membranas e cabos eléctricos estão garantidos por um período não superior a sua vida útil. Para a correcta utilização e duração do produto, como também para usufruir do direito à garantia, é necessário fazer a revisão e, eventualmente, substituir nos centros de assistência autorizados estas partes, em função da sua utilização. Para exercer o direito de garantia, em caso de avaria, dirija-se directamente ao revendedor e/ou ao Centro de Assistência autorizado. A eventual denúncia do produto julgado defeituoso tem que ser apresentada logo que for relevada a anomalia e, de qualquer maneira, dentro dos prazos previstos pela lei. O direito à garantia conta desde a data de compra e tem que ser demonstrado pelo comprador mediante apresentação contextual do documento comprovante à compra: recibo fiscal, factura ou documento de remessa. A garantia declina: se a avaria é provocada por tratamentos ou operações impróprias e colocação em funcionamento ou armazenamento incorrectos, erros de ligação eléctrica ou hidráulica, falta ou inadequada protecção. Se o equipamento ou a instalação do aparelho não tiverem sido efectuados correctamente. Se a avaria foi devida a causas de força maior ou outros factores externos e incontroláveis. Se foram utilizados líquidos abrasivos ou corrosivos ou diferentes aos permitidos no aparelho e, desta forma, não compatíveis com os materiais utilizados na construção das bombas. No caso de utilização do produto além dos limites declarados na plaqueta de
classificação ou em condições não permitidas e de intervenções por parte do comprador ou do pessoal não autorizado para a desmontagem, mesmo que parcial do produto, modificações ou violações. Se os materiais são avariados em conseqüência do seu desgaste natural. Todo uso diferente do indicado no manual de uso e manutenção não é garantido, se não expressamente indicado por escrito pelo produtor. Recomenda-se sempre ler atenta e antecipadamente o livrete de instruções.

Advertências:
No caso de que o seu aparelho não funcione, verificar se a falta de funcionamento não foi provocada por outros motivos, por exemplo, interrupção da alimentação eléctrica dos aparelhos de controlo ou de comando ou manipulação não adequada. lembrar de apresentar junto com o aparelho defeituoso a seguinte documentação: Recibo de compra (factura, recibo fiscal) descrição detalhada do defeito encontrado

GARANTIEVOORWAARDEN NL

Dit apparaat heeft een wettelijke garantie volgens de geldende wetten en normen op datum en in het land van aankoop met betrekking tot fabricage- en/of materiaalfouten. De garantie is beperkt tot het repareren of vervangen van de pomp of van de onderdelen waarvan door een offici PENTAIR INTERNATIONAL S.a.r.l., Assistentiecentrum is erkend dat ze slecht functioneren of defect zijn. De onderdelen die onderhevig zijn aan slijtage, zoals bijvoorbeeld mechanische afdichtingen, afdichtingsringen en pakkingen, de rotor en het hydraulische gedeelte, membranen en elektrische kabels, zijn gegarandeerd voor een periode die hun nuttige levensduur niet overschrijdt. Voor een correct gebruik, het garanderen van de juiste levensduur van het product en om gebruik te kunnen maken van het recht op garantie, dienen deze onderdelen te worden gereviseerd en indien nodig vervangen door een van de officiële assistentiecentra ten behoeve van hun gebruik. Om gebruik te maken van het recht op garantie dient u zich in geval van een defect rechtstreeks tot uw verkoper en/of het officiële assistentiecentrum te wenden. De eventuele claim voor het defecte product moet meteen na het optreden van de storing worden ingediend of in ieder geval binnen de daarvoor vastgestelde wettelijke termijn. Het recht op garantie treedt in werking op de datum van aankoop; de koper dient dit aan te tonen door gelijktijdig met de claim het aankoopbewijs te overhandigen: kassabon, factuur of leveringsbon. De garantie vervalt: als het defect wordt veroorzaakt door oneigenlijke hantering of handelingen en verkeerd gebruik of opslag, onjuiste elektrische of hydraulische aansluitingen , ontbrekende of ontoereikende beveiliging en als het apparaat niet correct is geïnstalleerd. Als het defect wordt veroorzaakt door overmacht of andere externe onbeheersbare factoren. Als het product wordt gebruikt me schurende of corrosieve vloeistoffen of andere vloeistoffen dan de toegestane die niet compatibel zijn met de materialen die voor de constructie van de pompen zijn gebruikt. Als de op het serieplaatje voorgeschreven limieten worden overschreven, als het apparaat wordt gebruikt in niet-toegestane omstandigheden en
in het geval van handelingen door de koper of door niet-erkend personeel om het product geheel of gedeeltelijk te demonteren,aan te passen of te wijzigen. Als de materialen defect zijn als gevolg van hun natuurlijke slijtage. Geen enkel gebruik dat afwijkt van wat in de gebruiks- en onderhoudshandleiding staat, valt onder de garantie, tenzij dit uitdrukkelijk schriftelijk is vermeld door de producent. Het verdient altijd aanbeveling om van tevoren aandachtig de handleiding telezen.

Waarschuwingen:
Als uw apparaat niet naar behoren functioneert, controleer dan eerst of de storing geen andere oorzaken heeft, zoals bijvoorbe eld het uitvallen van de stroom, controle-of besturingssapparatuur of onjuist gebruik. Vergeet niet de volgende documentatie bij het defecte apparaat te voegen: aankoopbewijs (factuur,kassabon) - nauwkeurige beschrijving van het defect.

GARANTIBETINGELSER DA

Dette apparat er i henhold til de love og regler, der var gældende på tidspunktet for købet i det land, hvor købet blev foretaget, dækket af en juridisk garanti med hensyn til fejl og mangler ved fremstillingen og/eller ved det anvendte materiale. Garantien dækker udelukkende for reparation eller udskiftning af pumpen eller dårligt fungerende eller defekte dele på et Autoriseret PENTAIR INTERNATIONAL S.a.r.l.Servicecenter. For de dele, der udsættes for slitage, som f.eks. mekanisk tæthed og tæthed af bagside, tætningsringe og -pakninger, rotor og hydraulisk del, membraner og elektriske kabler, gælder garantien kun i løbet af deres almindelige levetid. For at opretholde produktets funktionsdygitghed i løbet af dets forventee levetid, samt for at blive ved med at have ret til garantien, skal man lade disse dele kontrollere og om nødvendigt udskifte på autoriserede servicecentre, efter behov i betragtning af anvendelsen. For at udøve garantiretten i tilfælde af skade, skal De henvende Dem direkte til Deres forhandler og/eller til det autoriserede servicecenter. En eventuel anmeldelse af et produkt, der anses for at være behæftet med fejl, skal foretages, så snart uregelmæssigheden konstateres, og under alle omstændigheder inden for de af loven fastsatte frister. Garantiretten løber fra købsdatoen, og køberen skal dokumentere sin ret ved forevisning af: bon, faktura eller leveringsdokument. Garantien bortfalder: Hvis fejlen skyldes uhensigtsmæssige behandlinger eller handlinger, forkert indretning eller opmagasinering, samt forkerte elektriske eller hydrauliske forbindelser, utilstrækkelig eller overhovedet ingen beskyttelse. Hvis apparatet ikke er indrettet eller installeret rigtigt. Hvis fejlen skyldes force majeure eller andre esterne faktorer, der ikke kan kontrolleres. Hvis produktet anvendes sammen med ætsende eller korroderende væsker eller væsker, der afviger fra de tilladte og som ikke er forenelige med pumpernes fremstillingsmaterialer. Hvis produktet anvendes i strid med de på specifikationsmærkatet angivne grænser eller i utilladte omgivelser, eller hvis brugeren eller uautoriseret personale udfører hel eller delvis afmontering, ændring eller manipulering af produktet. Hvis materialerne ødelægges som følge af naturligt slid. Der garanteres på ingen vis for enhver
anvendelse, der afviger fra angivelserne i betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen, med mindre der leveres en udtrykkelig skriftlig tilladelse dertil af fabrikanten. Det tilrådes altid på forhånd at læse instruktionsbogen omhyggeligt.

Advarsler: Såfremt Deres apparat ikke skulle virke, kontrolleres det, om den manglende funktion skyldes andre årsager, fx afbrydelse af strømtilførslen til overvågnings- eller betjeningsudstyr eller utilsigtet ændring. Husk at vedlægge det fejlbehæftede apparat følgende dokumentation: kvittering for købet (faktura, bon) detaljeret beskrivelse af den konstaterede fejl.

TAKUUEHDOT FI

Tämän laitteen kattaa hankintamaassa ostopäivänä voimassa olevien lakien ja normien mukainen takuu koskien materiaali- ja/
tai valmistusvikoja. Takuu käsittää pumpun tai todetuista toimintahäiriöistä kärsivien taikka viallisten osien korjauksen tai vaihdon
PENTAIR INTERNATIONAL S.a.r.l.:n valtuuttaman huoltoliikkeen toimesta. Kulutukselle alttiit laiteosat kuten esimerkiksi tiivistysholkki
ja takapinta, tiivistysrenkaat ja tiivisteet, juoksupyörä ja hydrauliset osat, kalvot ja sähkökaapelit, kuuluvat takuun piiriin niiden
luonnollisen käyttöiän ajan. Laitteen tarkoituksenmukaisen hyödyntämisen ja kestävyyden sekä takuuoikeuden käytön vuoksi on
välttämätöntä suorittaa laitteen tarkistus ja mahdollisesti vaihtaa valtuutettujen huoltoliikkeiden toimesta edellä mainitut laiteosat
niiden käyttöasteen mukaisesti.
Mikäli laite osoittautuu vialliseksi, voidaan takuuoikeutta käyttää kääntymällä suoraan jälleenmyyjän ja/tai valtuutetun huoltoliikkeen
puoleen. Mahdollinen ilmoitus viallisena pidettävästä tuotteesta on tehtävä välittömästi vian ilmetessä ja kuitenkin lain säätämän
määräajan puitteissa. Takuuoikeus on voimassa ostopäivästä lukien ja ostajan on osoitettava se esittämällä tosite hankinnasta:
ostokuitti, lasku tai toimitusasiakirja. Takuun raukeaminen: takuu ei kata vikoja, jotka aiheutuvat
väärästä käsittelystä tai vääristä toimenpiteistä, virheellisestä käyttöönotosta tai varastoinnista, virheellisestä sähkö- tai
hydraulikytkennästä, puuttuvasta tai epätarkoituksenmukaisesta suojauksesta. Takuu ei ole voimassa, jos asennus tai laitteen
asentaminen ei ole suoritettu asianmukaisella tavalla. Jos vika johtuu ylipääsemättömästä esteestä tai muista ulkopuolisista tai
hallitsemattomista tekijöistä. Jos tuotteessa on käytetty hankaavia tai syövyttäviä aineita tai aineita,
jotka eivät ole sallittuja tai yhteensopivia pumppujen valmistusmateriaalien kanssa. Takuu raukeaa siinä tapauksessa, että tuotteen
käyttö ylittää tuotekilven osoittaman käyttörajoituksen tai sitä käytetään asiaankuulumattomissa olosuhteissa tai jos ostaja
tai valtuuttamaton huoltohenkilö on suorittanut laitteeseen toimenpiteitä sen osittaiseksikin purkamiseksi, muuttamiseksi tai
korjaamiseksi. Jos materiaalit ovat menneet pilalle niiden luonnollisen kulumisen ansiosta.
Kaikkinainen käyttö- ja huolto-oppaan vastainen käyttö on takuun ulkopuolella, ellei tätä ole selvästi ja kirjallisesti osoitettu
laitevalmistajan toimesta. On aina suositeltavaa lukea huolellisesti käyttöohjeet ennen laitteen käyttöä.

Huomautuksia:
Mikäli laitteenne ei toimi asianmukaisesti tarkistakaa, ettei toimintahäiriö johdu muista syistä, kuten esim. sähkövirran katkoksesta
valvonta- tai ohjauslaitteissa tai epäasianmukaisesta käsittelystä. muistakaa liittää viallisen laitteen
mukaan seuraavat asiakirjat: Ostotosite (ostokuitti tai lasku) - yksityiskohtainen kuvaus havaitusta viasta

GARANTI NO

Dette apparatet er dekket av en juridisk garanti i henhold til gjeldende lover og forskrifter i brukerlandet på det tidspunkt som kjøpet
ble foretatt. Garantien gjelder for fabrikasjonsfeil og –mangler og/eller feil ved materialet som er brukt. Garantien begrenser seg
til reparasjon eller bytting ved serviceverksted godkjent av PENTAIR INTERNATIONAL S.a.r.l., av pumpen eller de deler som har
funksjonsfeil eller er defekte. De komponentene som utsettes for slitasje som f.eks. mekanisk tetning og motflens, ringer og pakninger,
rotor og hydraulisk enhet eller membraner og elektriske ledninger er garantert for en periode som ikke overskrider deres levetid. For
korrekt anvendelse og for å sikre produktet en lengst mulig levetid, såvel som å kunne nyte godt av garantiretten, er det nødvendig å
sørge for jevnlig kontroll og eventuell utskifting av slitte dele, ved et autorisert verksted.
For å utøve den juridiske garantiretten dersom feil skulle oppstå, skal du henvende deg direkte til din forhandler og/eller til et autorisert
serviceverksted. En eventuell klage på et antatt defekt produkt skal fremmes så snart uregelmessigheten oppdages og uansett innen
det tidsrom som loven foreskriver. Garantiretten trår i kraft fra salgsdatoen og kjøperen må derfor presentere et salgsdokumentet som
kvittering, faktura eller leveringsdokument. Garantien er ikke gyldig: dersom skaden skyldes uforsiktig behandling eller feilnngrep,
feilaktig lagring, feil elektrisk eller hydraulisk tilkobling eller manglende eller utilfredsstillende beskyttelse. Dersom koblingen og
installasjonen av apparatet ikke er utført korrekt. Dersom skaden er forårsaket av tvingende grunn eller andre eksterne faktorer som
ikke kan kontrolleres. Hvis det blir brukt slipemidler eller etsende væsker, eller andre midler enn de som er anbefalt og som ikke er
egnet for materialene som er brukt under konstruksjon av pumpene. Dersom du bruker produkter som overskrider de grenser som er
opplyst på skiltet eller under forhold som ikke er samtykket og ved inngrep foretatt av kjøper eller uautorisert personell for å demontere
også deler av apparatet, eller dersom skaden skyldes naturlig slitasje på materialene. All bruk som skiller seg fra den som er indikert i
manualen for bruk og vedlikehold er ikke garantert dersom det
ikke foreligger en utrykkelig skriftlig erklæring fra produsenten. Det anbefales at du alltid leser nøye gjennom instruksjonsmanualen på
forhånd.

N:B. Dersom apparatet ikke skulle fungere, kontroller at problemet ikke skyldes andre årsaker, for eksempel strømbrudd til kontroll/
kommando apparatene, eller feil håndtering. Husk og legge ved det defekte apparatet følgende dokumentasjon: Salgsdokument
(faktura, kvittering) - Detaljert beskrivelse av defekten som er funnet.

GARANTIBETINGELSER SV

Denna apparat täcks av en garanti som överensstämmer med gällande lagar i landet där apparaten inköps och gäller defekter och fel vid tillverkningen och/eller i det använda materialet. Garantin är begränsad till reparation eller utbyte hos servicecenter som auktoriserats av PENTAIR INTERNATIONAL S.a.r.l. av pump eller delar som visat sig fungera dåligt eller vara defekta. Komponenter som utsätts för slitage, till exempel mekanisk tätning och motstycke, tätningsringar eller packningar, rotor och hydrauliska delar, membran samt elkablar medges garanti för en tid som inte överstiger deras livslängd. För korrekt användning och produktens hållbarhet, och för att utnyttja garantin måste nämnda komponenter besiktigas och eventuellt bytas ut hos auktoriserade servicecenter i förhållande till hur de används . För att utnyttja garantin vid fel, kontakta omedelbart återförsäljare och/eller auktoriserat servicecenter. Eventuella reklamationer av produkt som anses defekt måste ske så snart felet upptäcks och hur som helst inom och inte utöver de datum som förutses av lagen. Garantin gäller från och med inköpsdatum och måste uppvisas av inköparen med dokument som styrker inköpet: kassakvitto, faktura eller leveransbevis. Garantin förfaller om: felet
orsakas av olämplig hantering eller felaktiga åtgärder och driftsättning eller magasinering, felaktig elektrisk eller hydraulisk anslutning, bristande eller otillräckliga skyddsanordningar; om anläggningen eller installationen av apparaten inte utförs korrekt; felet beror på force majeure eller andra yttre och okontrollerbara faktorer; produkten behandlas med repande eller korrosiva lösningar eller andra än tillåtna och hur som helst inte kompatibla med material som använts vid tillverkningen av pumparna; om produkten används utöver de gränser som anges på typskylten eller i förhållanden som inte godkänts och om inköparen eller
annan icke auktoriserad personal ingriper för nedmontering, även partiell, av produkten och för modifieringar eller åverkan; om materialen förstörs till följd av naturlig utnötning. Vid annan användning än den som indikeras i den här handboken för användning och underhåll medges ingen garanti, om inte tillverkaren uttryckligen gett skriftligt tillstånd till detta. Vi rekommenderar alltid att noggrant läsa handboken i förväg.
Observera:
Om din apparat inte fungerar, kontrollera att orsakerna inte är andra, som till exempel att strömbrytaren till styr- och kontrollenheter avbrutits eller att oriktiga åtgärder utförts. kom ihåg att bifoga följande
dokument med den felaktiga apparaten vid inlämning till servicecenter: Köpbevis (faktura eller kassakvitto) detaljerad beskrivning av det påträffade felet

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ EL

Η συσκευή αυτή καλύπτεται με τη νόμιμη εγγύηση βάσει των νόμων και των κανόνων που ισχύουν στη χώρα αγοράς κατά την ημερομηνία αγοράς, όσον αφορά ελαττώματα και ατέλειες κατασκευής και / ή ελαττώματα του υλικού που χρησιμοποιήθηκε. Η εγγύηση περιορίζεται στην επισκευή ή την αντικατάσταση, στα εγκεκριμένα Κέντρα Υποστήριξης της PENTAIR INTERNATIONAL S.a.r.l., της αντλίας ή των τμημάτων τα οποία εξαρχής δυσλειτουργούσαν ή ήταν ελαττωματικά. Συστατικά μέρη που υπόκεινται σε φθορά όπως, για παράδειγμα, παρέμβυσμα μηχανικό και ό,τι υπάρχει απέναντί του, δακτύλιοι και παρεμβύσματα στεγανότητας, ρότορας και υδραυλικό τμήμα, μεμβράνες και ηλεκτρικά καλώδια καλύπτονται από την εγγύηση για χρονικό διάστημα το οποίο δεν υπερβαίνει την ωφέλιμη διάρκεια ζωής τους. Για τη σωστή χρήση και τη διάρκεια του προϊόντος, καθώς και για τη χρήση του δικαιώματος της εγγύησης, είναι απαραίτητος ο έλεγχος και, στην περίπτωση που χρειαστεί, η αντικατάσταση των τμημάτων αυτών από τα εγκεκριμένα κέντρα υποστήριξης, σε συνάρτηση με τη χρήση τους. Για να ασκήσετε το δικαίωμα εγγύησης σε περίπτωση βλάβης, απευθυνθείτε άμεσα στον μεταπωλητή της περιοχής σας και / ή στο Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Υποστήριξης. Η ενδεχόμενη καταγγελία για το προϊόν που θεωρήθηκε ελαττωματικό θα πρέπει να γίνει μόλις διαπιστωθεί η ανωμαλία και σε κάθε περίπτωση όχι πέραν των χρονικών ορίων που προβλέπονται από το νόμο . Το δικαίωμα εγγύησης αρχίζει να ισχύει από την ημερομηνία της αγοράς και αποδεικνύεται από τον αγοραστή με την επίδειξη του εγγράφου αγοράς: δηλαδή απόδειξη αγοράς, τιμολόγιο ή έγγραφο παράδοσης. Η εγγύηση χάνει την ισχύ της: αν η βλάβη έχει προκληθεί από ακατάλληλη μεταχείριση ή χειρισμό, εσφαλμένη θέση σε λειτουργία ή αποθήκευση, σφάλματα ηλεκτρικής ή υδραυλικής σύνδεσης, έλλειψη ή μη επαρκή προστασία. Αν η τοποθέτηση ή η εγκατάσταση της συσκευής δεν έχει πραγματοποιηθεί με σωστό τρόπο. Αν η βλάβη οφείλεται σε απρόοπτες αιτίες ή άλλους εξωτερικούς και μη ελεγχόμενους παράγοντες. Αν το προιόν έχει χρησιμοποιηθεί με λειαντικά ή διαβρωτικά υγρά ή με υγρά διαφορετικά από τα ενδεδειγμένα και συνεπώς μη συμβατά με τα υλικά που έχουν χρησιμοποιηθεί στην κατασκευή των αντλιών. Σε περίπτωση χρήσης του προιόντος εκτός των ορίων που ορίζονται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών ή σε μη επιτρεπόμενες συνθήκες και σε περίπτωση επεμβάσεων από πλευράς του αγοραστή ή από μη εγκεκριμένο προσωπικό αποσυναρμολόγησης έστω και μερικής του προιόντος, τροποποίησης ή αλλοίωσής του. Αν τα υλικά έχουν αλλοιωθεί λόγω φυσιολογικής φθοράς. Κάθε χρήση διαφορετική από την ενδεδειγμένη στο εγχειρίδιο χρήσης και συντήρησης δεν καλύπτεται από την εγγύηση αν δεν δηλώνεται ρητά γραπτώς από τον κατασκευαστή. Συνίσταται πάντα να διαβάσετε με προσοχή και για λόγους πρόληψης το έντυπο οδηγιών.
Προειδοποιήσεις:
Στην περίπτωση που η συσκευή σας δεν λειτουργήσει, ελέγξτε αν αυτό οφείλεται σε άλλους λόγους, για παράδειγμα σε διακοπή της παροχής ρεύματος, σε συσκευές ελέγχου ή εντολών ή σε λανθασμένη επέμβαση. Η ελαττωματική συσκευή θα πρέπει να συνοδεύεται με τα ακόλουθα έγγραφα: Απόδειξη αγοράς (τιμολόγιο, απόδειξη) - Λεπτομερή περιγραφή του ελαττώματος που παρουσιάστηκε

WARUNKI GWARANCJI

PL

Niniejsze urządzenie objęte jest gwarancją prawną, zgodnie z przepisami i normami obowiązującymi w danym państwie w dniu zakupu, pokrywającą wady i usterki fabryczne i/lub zastosowanego surowca. Gwarancja ogranicza się do naprawy lub wymiany pompy lub części uznanych za nieprawidłowo działające lub wadliwe w Punktach Serwisowych autoryzowanych przez PENTAIR INTERNATIONAL S.a.r.l. Komponenty ulegające zużyciu, jak na przykład, uszczelnienie mechaniczne i kontrofejs, pierścienie i uszczelki, wirnik i część hydrauliczna, membrany i kable elektryczne objęte są gwarancją na okres nie przekraczający ich czasu eksploatacji. W celu prawidłowego stosowania i uzyskania trwałości produktu, jak również aby móc skorzystać z prawa gwarancji należy skontrolować lub ewentualnie wymienić w autoryzowanych punktach serwisowych dane części, zgodnie z ich zastosowaniem. W przypadku usterki, aby móc skorzystać z prawa gwarancji należy zwrócić się bezpośrednio do sprzedawcy i/lub Autoryzowanego Punktu Serwisowego. Ewentualne zgłoszenie wadliwego produktu powinno być dokonane natychmiast po stwierdzeniu nieprawidłowości a w każdym razie nie przekraczając prawnie ustalonych terminów zgłoszenia. Prawo do gwarancji obowiązuje od daty zakupu i powinno być potwierdzone przez kupującego poprzez okazanie dokumentu zakupu: kwit fiskalny, faktura lub dokument dostawy. Gwarancja traci ważność: jeśli usterka została spowodowana niewłaściwym obchodzeniem się z urządzeniem lub jego użytkowaniem, lub też nieprawidłowym ustawieniem albo magazynowaniem, zastosowaniem błędnych podłączeń elektrycznych lub hydraulicznych, brakiem lub niewłaściwą ochroną; jeśli instalacja lub zamontowanie urządzenia nie zostały prawidłowo wykonane; jeśli złe funkcjonowanie spowodowane zostało siłami wyższymi lub innymi czynnikami zewnętrznymi nie podlegającymi kontroli; jeśli przy urządzeniu zastosowane zostały płyny żrące lub korodujące, albo inne od dozwolonych, niekompatybilne z materiałami użytymi do konstrukcji pomp. W razie zastosowania urządzenia do celów wykraczających poza limity wskazane na tabliczce lub w warunkach nie dozwolonych, oraz w razie interwencji ze strony nabywcy lub personelu nieupoważnionego do rozmontowywania urządzenia, nawet częściowego, jego modyfikacji lub przemanipulowania. Jeśli materiały uległy zepsuciu w wyniku naturalnego zużycia się. Wszelkie zastosowania inne niż opisane w instrukcjach obsługi i konserwacji nie są objęte gwarancją, chyba że producent pisemnie udzieli innych wskazówek. Zaleca się zawsze uważne i uprzednie przeczytanie instrukcji obsługi.

Ostrzeżenia:
Jeżeli Wasze urządzenie nie działa należy sprawdzić czy nie zostało to spowodowane innymi przyczynami, na przykład przerwą zasilania prądu do urządzeń kontrolnych lub sterowniczych lub też niewłaściwą manipulacją. Należy pamiętać aby załączyć do uszkodzonego urządzenia następującą dokumentację: kwit potwierdzający zakup (faktura, kwit fiskalny) szczegółowy opis stwierdzonego uszkodzenia

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

RO

Acest aparat beneficiază de garanţie legală conform legilor şi normelor în vigoare la data şi în tara în care a fost achiziţionat, în ceea ce priveşte viciile şi defectele de fabricaţie şi/sau materialul utilizat. Garanţia se limitează la repararea sau înlocuirea de către Centrele de Asistenţă autorizate de către PENTAIR INTERNATIONAL S.a.r.l. a pompei sau a părţilor recunoscute ca rău funcţionale sau defecte. Părţile supuse uzurii ca de exemplu garnitura mecanică şi faţa interioară, inelele şi garniturile de etanşare, rotorul şi partea hidraulică, membranele şi cablurile electrice sunt acoperite de garanţie pentru o perioadă nesuperioară vieţii lor utile. Pentru o utilizare corectă şi de durată a produsului, precum şi pentru a beneficia de dreptul la garanţie, este necesar ca aceste părţi să fie supuse verificării şi eventual să fie înlocuite de Centrele de Asistenţă, în funcţie de utilizarea lor. Pentru a beneficia de dreptul la garanţie, în caz de defecţiune, cumpărătorul se poate adresa direct la distribuitorul care i-a vândut aparatul şi/sau la un Centru de Asistenţă autorizat. Eventuala reclamaţie referitoare la produsul considerat defect trebuie să fie efectuată în momentul în care se constată anomalia respectivă şi oricum respectând perioada şi termenii legali prevăzuţi. Termenul de garanţie decurge de la data achiziţiei şi dreptul la garanţie trebuie să fie demonstrat de către cumpărător prin prezentarea tuturor documentelor care să certifice achiziţia: chitanţă fiscală, factură sau document de livrare. Garanţia se anulează: dacă defecţiunea este provocată de tratamente sau operaţiuni improprii, de punerea in funcţiune sau păstrarea într-un mod necorespunzator, de erori în legături electrice sau hidraulice, de lipsa de protecţie sau protecţia inadecvată. Dacă instalarea aparatului nu a fost corect efectuată. Dacă defecţiunea se datorează unor cauze de forţă majoră sau altor factori externi şi necontrolabili. Dacă produsul a fost utilizat cu lichide abrazive sau corozive, sau diferite de cele permise şi în orice caz necompatibile cu materialele folosite în construcţia pompelor. In caz de utilizare a produsului peste limitele indicate pe plăcuţă sau în condiţii nepermise şi a intervenţiilor din partea cumpărătorului sau a personalului neautorizat pentru demontarea, chiar părţială, a aparatului, în caz de modificări sau manipulări incorecte. Dacă materialele au defecte din cauza uzării normale. Orice folosire diferită de cea indicată în manualul de folosire şi întreţinere nu este acoperită de garanţie dacă nu este expres indicată în scris de producător. Se recomandă întotdeauna citirea cu atenţie a instrucţiunilor de utilizare înainte de folosirea aparatului.

Atenţie!
În cazul în care aparatul încetează să funcţioneze, se va controla dacă nefuncţionarea acestuia a fost provocată din alte motive, de exemplu de întreruperea alimentării electrice a dispozitivelor de control sau comandă sau din cauza manipulării neadecvate. Pentru a beneficia de reparaţii în garanţie a produsului defect este necesară prezentarea următoarelor documente: Chitanţă de cumpărare (factură, chitanţă fiscală) descrierea detaliată a defectului sesizat.

JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK HU

A készülékre az eladás idõpontjában érvényben lévõ, az adott ország törvénye által elõírt jótállás vonatkozik. A garancia minden munka- és/vagy anyaghibából eredõ kárra érvényes. A garancia csak a szivattyú, illetve a hibásan mûködõ vagy hiányos alkatrészek a PENTAIR INTERNATIONAL S.a.r.l. márkaszervizeiben történõ javítása vagy cseréje esetén érvényes. A kopásnak kitett részek – például a tömítések és zárófejek, a szigetelõk és a gyûrûk, a hidraulikus- és forgórészek, a membránok és elektromos vezetékek – garanciális ideje nem hosszabb, mint azok hasznos élettartama. A biztonságos kezelés és a termék tartóssága érdekében, a garanciális szervizelés lehetõségét kihasználva, idõnként vizsgáltassa be vagy cseréltesse ki ezeket a részeket egy hivatalos márkaszervízben. Meghibásodás esetén, a garancia igénybevételéhez kérjük forduljon közvetlenül a kereskedõhöz és/vagy a legközelebbi márkaszervízhez. A meghibásodásból eredõ panaszt azonnal, de legkésõbb a törvény által elõírt határidõn belül kell bejelenteni. A garancia a vásárlás napjával lép életbe. Garanciális javítás esetén a vásárlónak fel kell mutatni a vásárlást igazoló okmányt: számlát, ÁFÁ-s számlát vagy egy áruátvételi bizonylatot. A garancia megszûnik: amennyiben a hiba szakszerûtlen kezelésbõl, használatból vagy üzembe helyezésbõl, nem megfelelõ tárolásból, nem megfelelõ elektromos, vagy hidraulikus csatlakoztatásból ered, illetve nem megfelelõ állagvédelem esetén. Ha a készülék behelyezését, vagy mûködésbe helyezését nem szakszerûen végezték. Ha a hiba vis majorból, vagy más külsõ és nem befolyásolható tényezõbõl ered. Ha a terméket erõsen koptató, korrodeáló vagy az elõírtaktól eltérõ, ezért a szivattyú készítéséhez használt alapanyaggal összeférhetetlen folyadékkal használták. A készüléken jelölt értéken túli, vagy a feltételekben nem megengedett használat esetén, vagy abban az esetben, ha a vásárló vagy más arra nem jogosult személy a terméket akár részlegesen is szétszerelte, módosította, vagy egyéb beavatkozást végzett. Ha az anyagok a természetes elhasználódás miatt hibásak. A garancia nem érvényes a használati utasításban foglaltaktól eltérõ jellegû használat esetén és szervizelésre, kivéve ha erre a gyártó kifejezett engedélyt adott. Használat elõtt minden egyes alkalommal figyelmesen olvassa el a részletes tájékoztatót.

Instrukciók: Ha készüléke valamilyen oknál fogva nem mûködik, ellenõrizze, hogy a hiba nem máshonnan ered-e: nézze meg hogy a vezérlõrendszernél ill. vezérlõmûnél nincs-e árammegszakadás, ill. nem kezelték-e szakszerûtlenül. a meghibásodott készülékhez ne felejtse el mellékelni a következõ iratokat: vásárlást igazoló számla, -
részletes hibabejelentõ.

PODMÍNKY ZÁRUKY CS

Tento přístroj podléhá zákonné záruce v souladu se zákony a normami platnými ke dni jeho zakoupení v zemi, kde byl zakoupen. Tato záruka se vztahuje na výrobní chyby a na vady použitého materiálu. Záruka je omezena na opravu nebo výměnu čerpadla nebo jeho částí, které jsou uznány jako vadné nebo nefunkční, v opravnách autorizovaných firmou PENTAIR INTERNATIONAL S.a.r.l. Záruka na součásti, které jsou vystaveny opotřebení, jako např. mechanické těsnění a protipříruba, kroužky a těsnění, sací kolo a hydraulická část, membrány a elektrické kabely, je na dobu, která nepřesahuje délku životnosti těchto prvků. Za účelem správného použití a zachování životnosti výrobku, jakož i k možnosti uplatnění práva na záruku, je nutno, aby byly autorizovanými opravnami prováděny kontroly a, v případě opotřebení, eventuální výměna těchto součástí. Při uplatnění nároku na záruku se v případě poruchy obraťte přímo na vašeho prodejce a/nebo na autorizovanou opravnu. Případná reklamace výrobku, který je považován za vadný, má být provedena okamžitě po zjištění závady a v každém případě v zákonem dané lhůtě. Právo na záruku začíná dnem nákupu a musí být kupujícím prokázáno současným předložením dokladu o nákupu: pokladní stvrzenkou, fakturou nebo dodacím listem. Právo na záruku se pozbývá: Jestliže je porucha způsobena nevhodnými zásahy nebo provozem, chybným uvedením do provozu, nesprávným skladováním, chybami v elektrickém nebo v hydraulickém zapojení, chybějící nebo nevhodnou ochranou. Jestliže instalace zařízení nebyla správně provedena. Jestliže je porucha zapříčiněna působením vyšší moci nebo jinými vnějšími a nekontrolovatelnými faktory. Jestliže je výrobek používán s abrazívními, korozívními nebo s jinými než povolenými kapalinami, jejichž použití není slučitelné s materiály použitými ke konstrukci čerpadel. V případě používání výrobku mimo specifikace uvedené na štítku nebo v nedovolených podmínkách a v případě takových zásahů ze strany kupujícího nebo ze strany nepovolaných osob, jako je demontáž výrobku (i částečná), modifikace výrobku nebo jeho poškození. Jestliže dojde k poruše následkem přirozeného opotřebení. Každé použití odlišné od toho, které je uvedeno v Pokynech k provozu a údržbě, nepodléhá záruce, pokud tak není výrobcem výslovně a písemně stanoveno. Doporučujeme, abyste si vždy předem pozorně přečetli Návod k obsluze.

Upozornění:
Jestliže vaše zařízení nefunguje, ověřte, zda poruchu funkce nezpůsobily vnější příčiny, např. přerušení dodávky elektrického proudu, kontrolní nebo řídící zařízení nebo nevhodné používání. Nezapomeňte přiložit k vadnému zařízení následující dokumentaci: Doklad o nákupu (faktura, daňový doklad) Podrobný popis zjištěné vady

GARANTI SARTLARI

TR

Bu cihaz, satın alındığı ülkede satış tarihinde yürürlükte olan yasa ve standartlara göre üretim ve/veya malzeme hatalarından meydana gelebilecek arızalara karşı garantilidir. Bu garanti PENTAIR INTERNATIONAL S.a.r.l. yetkili servis merkezlerince pompa veya bunun arızalı parçalarının tamiri veya değiştirmesi ile sınırlıdır. Örneğin conta, halka ve sızdırmaz conta, pervane ve hidrolik kısım, membran ve elektrik kabloları gibi aşınmaya maruz kalan parçalar normal kullanım sürelerini aşmamak suretiyle garanti kapsamındadırlar. Cihazı doğru ve uzun bir süre kullanabilmek ve garanti hakkından yararlanmak için, bu parçaları kullanım alanlarına göre yetkili servis merkezlerinde bakım yaptırınız ve gerekirse değiştiriniz. Garantiden yararlanabilmek için arıza halinde doğrudan bayinize ve/veya Yetkili Servis Merkezine başvurunuz. Arızalı ürün hakkındaki şikayetinizi hatayı tespit eder etmez ve her durumda yasanın öngördüğü süre içinde bildiriniz. Garanti kapsamı ürünün satın alım tarihinden itibaren başlamakta olup, alıcının bu tarihi kasa fişi, fatura veya teslim belgesi gibi bir evrakla kanıtlaması gerekmektedir. Şu durumlar garanti dışındadır: arızanın uygun olmayan bakım veya kullanım, yanlış depolama, hatalı elektrik veya su bağlantısı, eksik ve yetersiz korumadan kaynaklanması durumunda. Cihazın bağlantısı veya montajı doğru bir şekilde yapılmamış ise. Arıza mücbir veya başka dış ve kontrol edilemez sebepten kaynaklanıyor ise. Ürünün aşındırıcı veya eritici, izin verilen dışında veya pompa yapımında kullanılan malzeme ile uyumlu olmayan bir sıvı ile birlikte kullanılması halinde. Plakada belirtilen limitler dışında veya izin verilmeyen şartlarda kullanılması, alıcı veya yetkili olmayan personel tarafından tamamen veya kısmen sökülmesi veya üzerinde değişiklik yapılması halinde. Malzemelerin normal aşınma ve yıpranma sebebiyle hasar görmesi halinde. Kullanım ve bakım kılavuzunda belirtilen kullanım dışındaki kullanım, üretici tarafından aksi yazılı olarak belirtilmedikçe garanti kapsamı dışındadır. Cihazı kullanmadan önce kullanım el kitabını dikkatle okumanızı tavsiye ederiz.

Uyarılar: Cihazınız çalışmadığı takdirde, çalışmama nedeninin akım kesilmesi, kontrol veya kumanda cihazları veya uygun olmayan kullanım gibi başka sebeplerden kaynaklanıp kaynaklanmadığını kontrol ediniz. Arızalı cihaza ilgili satın alma belgesini (fatura, kasa fişi) ve arızanın ayrıntılı açıklamasını eklemeyi unutmayınız.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

RU

Насосный агрегат имеет гарантию от всех дефектов изготовления в соответствии с законами и нормами, действующими в стране покупки; гарантия относится к неисправностям и дефектам изготовления и использованного материала. Наша гарантия предусматривает замену и ремонт насосного агрегата или дефектных частей на нашем предприятии, а также в специальных сервисных центрах, уполномоченных фирмой «PENTAIR INTERNATIONAL S.a.r.l.». Компоненты, подвергающиеся износу, такие как: торцевое уплотнение, уплотнительные кольца, прокладки, рабочие колеса, гидравлические детали, резиновые мембраны и электрические кабели являются расходными материалами и их замена не входит в гарантийное обслуживание. Для правильной эксплуатации изделия, а также, чтобы воспользоваться правом на гарантийное обслуживание, рекомендуется проверять и, при необходимости, заменять вышеуказанные части, в зависимости от их применения, обращаясь в официальные центры техобслуживания. В случае возникновения неисправностей, гарантийное обслуживание предоставляется непосредственно вашим продавцом и/или официальным центром техобслуживания. Необходимо заявить о возможном дефекте сразу после его обнаружения и, в любом случае, не позже предусмотренных законом сроков. Право на гарантийное обслуживание вступает в силу с момента покупки и должно подтверждаться покупателем предъявлением полученных при покупке документов: товарный чек, счет-фактура или накладная. Гарантийному ремонту не подлежат поломки, возникшие по следующим причинам: неправильное подключение к электросети, отсутствие надлежащей защиты, дефектный монтаж, неправильно выполненная наладка, работа без воды, попадание посторонних предметов в корпус насосного агрегата и воды (влаги) в электрическую часть насосного агрегата, форс-мажорное или иное непредвиденное обстоятельство, перекачивание абразивных и коррозионных жидкостей, несовместимых с материалами, из которых изготовлены насосы, эксплуатация, несоответствующая указанными в паспорте техническим данным и условиям. ОСОБЕННОСТИ: гарантия не действительна, если насос был разобран, отремонтирован или испорчен покупателем. Применение, отличающееся от применения, указанного в паспорте и руководстве по эксплуатации и обслуживанию, покрывается гарантией только в том случае, если изготовитель дал на него разрешение в письменном виде. Перед монтажом насоса внимательно ознакомьтесь с содержанием настоящего руководства.

Внимание: Если насос не включается, проверьте отсутствие препятствующих условий, например, прекращение подачи тока к контрольным или командным приборам или неправильное обращение с устройством. При обращении в сервисный центр необходимо предъявить вместе с неисправным прибором следующую документацию: товарный чек или счет-фактуру или накладную; подробное описание обнаруженной неисправности.

PENTAIR WATER ITALY S.R.L.
VIA MASACCIO 13 | 56010 LUGNANO DI VICOPISANO | PISA – ITALIA

Pentair Flotec is a trademark, or registered trademark of Pentair or its subsidiaries in the United States and/or other countries. Because we are continously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice. Pentair is an equal opportunity employer.
© 2022 Pentair Water Italy. All Rights Reserved.
Ed. 05/2022