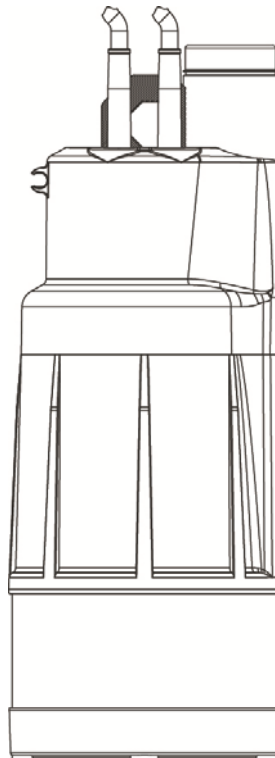


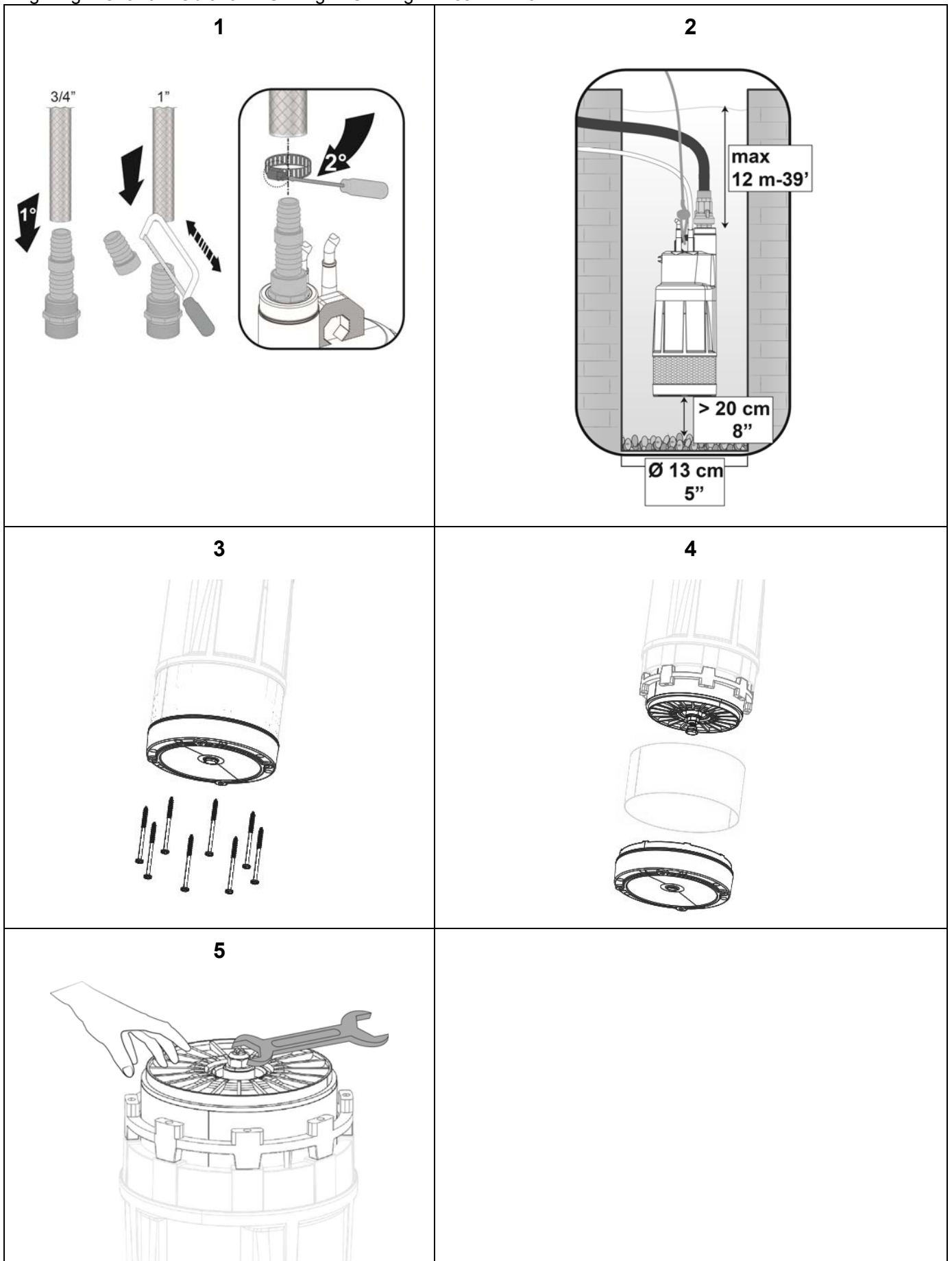
---

INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION AND MAINTENANCE (GB)  
ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E LA MANUTENZIONE (IT)  
INSTALLATIONS- UND WARTUNGSANLEITUNGEN (DE)  
INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION ET LA MAINTENANCE (FR)  
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO (ES)  
ИНСТРУКЦИЯ ЗА ИНСТАЛИРАНЕ И ОБСЛУЖВАНЕ (BG)  
NÁVOD K INSTALACI A ÚDRŽBĚ (CZ)  
BRUGSANVISNING (DK)  
ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ (GR)  
KASUTUS- JA HOOLDUSJUHEND (EE)  
ASENNUS- JA HUOLTO-OHJEET (FI)  
PRIRUČNIK S UPUTAMA (HR)  
INSTALLÁCIÓS ÉS KARBANTARTÁSI KÉZIKÖNYV (HU)  
MONTAVIMO IR TECHNINĖS PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJOS (LT)  
UZSTĀDĪŠANAS UN TEHNISKĀS APKOPES ROKASGRĀMATA (LV)  
INSTRUCTIES VOOR INSTALLATIE EN ONDERHOUD (NL)  
ANVISNINGER FOR INSTALLASJON OG VEDLIKEHOLD (NO)  
INSTRUKCJA MONTAŻU I KONSERWACJI (PL)  
INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO (PT)  
INSTRUCȚIUNI PENTRU INSTALARE ȘI ÎNTREȚINERE (RO)  
ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ (RU)  
POKYNY K INŠTALÁCII A ÚDRŽBE (SK)  
NAVODILA ZA INŠTALACIJO IN VZDRŽEVANJE (SI)  
UDHËZIME PËR INSTALIMIN E MIRËMBAJTJEN (AL)  
UPUTSTVO ZA INSTALACIJU I ODRŽAVANJE (RS)  
INSTALLATIONS- OCH UNDERHÅLLSANVISNINGV(SE)  
KURMA VE BAKIM BİLGİLERİ (TR)  
ІНСТРУКЦІЇ ЗІ ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ (UA)



|                    |          |     |
|--------------------|----------|-----|
| <b>ENGLISH</b>     | Pag.     | 1   |
| <b>ITALIANO</b>    | Pag.     | 5   |
| <b>DEUTSCH</b>     | Seite    | 9   |
| <b>FRANÇAIS</b>    | Page     | 13  |
| <b>ESPAÑOL</b>     | Pág.     | 17  |
| <b>БЪЛГАРСКИ</b>   | Стр.     | 21  |
| <b>ČESKY</b>       | strana   | 25  |
| <b>DANSK</b>       | side     | 29  |
| <b>ΕΛΛΗΝΙΚΑ</b>    | Σελ.     | 33  |
| <b>EESTI</b>       | Lk.      | 37  |
| <b>SUOMI</b>       | sivu     | 41  |
| <b>HRVATSKI</b>    | stranica | 45  |
| <b>MAGYAR</b>      | Oldal    | 49  |
| <b>LIETUVIŲ</b>    | psl.     | 53  |
| <b>LATVIEŠU</b>    | lpp.     | 57  |
| <b>NEDERLANDS</b>  | Pag.     | 61  |
| <b>NORSK</b>       | Pag.     | 65  |
| <b>POLSKI</b>      | strona   | 69  |
| <b>PORTUGUÊS</b>   | pag      | 73  |
| <b>ROMÂNĂ</b>      | pag      | 77  |
| <b>РУССКИЙ</b>     | Стр.     | 81  |
| <b>SLOVENSKO</b>   | Str.     | 85  |
| <b>SLOVENŠČINA</b> | Str.     | 89  |
| <b>SHQIP</b>       | Pag.     | 93  |
| <b>SRPSKI</b>      | Str      | 97  |
| <b>SVENSKA</b>     | Sid.     | 101 |
| <b>TÜRKÇE</b>      | sf.      | 105 |
| <b>УКРАЇНСЬКА</b>  | стор.    | 109 |

Fig - Fig. - Abb.- Fig.- Fig.- Фиг.- Obr.- Fig.- Ек. - Joonis - Kuva - Sl. - .ábra - Fig. - att. - Afbeelding - Fig. - Rys.- Fig.- Fig. - Схема – Obrázok – Sl.- Fig. – Sl. - Fig. – Resim - Мал.



# INDEX

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. APPLICATIONS</b> .....                          | <b>1</b> |
| <b>2. PUMPABLE LIQUIDS</b> .....                      | <b>1</b> |
| <b>3. TECHNICAL DATA AND LIMITATIONS OF USE</b> ..... | <b>1</b> |
| <b>4. MANAGEMENT</b> .....                            | <b>2</b> |
| 4.1 Storage.....                                      | 2        |
| 4.2 Transport.....                                    | 2        |
| 4.3 Weight and dimensions.....                        | 2        |
| <b>5. WARNINGS</b> .....                              | <b>2</b> |
| <b>6. INSTALLATION</b> .....                          | <b>2</b> |
| <b>7. ELECTRICAL CONNECTION</b> .....                 | <b>3</b> |
| <b>8. START-UP</b> .....                              | <b>3</b> |
| <b>9. PRECAUTIONS</b> .....                           | <b>3</b> |
| <b>10. MAINTENANCE AND CLEANING</b> .....             | <b>3</b> |
| 10.1 Cleaning the suction filter .....                | 3        |
| 10.2 Cleaning the impeller.....                       | 3        |
| <b>11. TROUBLESHOOTING</b> .....                      | <b>3</b> |
| <b>12. GUARANTEE</b> .....                            | <b>4</b> |

## WARNINGS



Read all this documentation carefully before installation:



Take out the plug before any intervention. Absolutely avoid dry operation: the pump must be activated exclusively when it is immersed in water. If the water is finished, the pump must be deactivated immediately, taking the plug out of the socket.



The pump is equipped with a thermal overload safety device. In the event of any overheating of the motor, this device automatically switches off the pump. The cooling time is roughly 15 to 20 minutes, then the pump automatically comes on again. If the overload cutout is tripped, it is essential to identify and deal with the cause of the overheating. See Troubleshooting.

## 1. APPLICATIONS

Powerful multistage submersible pump ideal for rainwater systems, operating sprinklers, pumping water from cisterns, tanks, ponds and other applications that require high pressure. Anti-corrosive and dust proof materials, overload protection, wear resistant shaft, anti-debris stainless steel strainer, excellent cooling of the motor allowing the pump to run even if partially submerged, automatic start/stop function with floating switch. Supplied with non-return valve and 4-step fitting.



These pumps cannot be used in swimming pools, ponds or basins where people are present, or for pumping hydrocarbons (petrol, diesel fuel, combustible oils, solvents, etc.) in accordance with the acci-dent-prevention regulations in force. They should be cleaned before putting them away. See the chapter "Maintenance and Cleaning".

## 2. PUMPABLE LIQUIDS

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Fresh water                  | •   |
| Rainwater                    | •   |
| Clear waste water            | ○   |
| Dirty water                  | ○   |
| Fountain water               | •   |
| River or lake water          | •   |
| Max. particle dimension [mm] | Ø 1 |

Table1

- Suitable
- Not suitable

## 3. TECHNICAL DATA AND LIMITATIONS OF USE

- **Supply voltage: 220-240V**, see electrical data plate
- **Delayed line fuses (220-240V version):** indicative values (Ampere)
- **Storage temperature: -10°C +40°C**

| Model   | Line fuses 220-240V 50Hz |
|---------|--------------------------|
| P1=900  | 4                        |
| P1=1100 | 5                        |

Table 2

|                 | Model   | P1=900                            | P1=1100                           |
|-----------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Electrical data | P1 Rated absorbed power [W]   | 900                               | 1100                              |
|                 | P2 [W]  | 650                               | 750                               |
|                 | Mains voltage [V]   | 220-240 AC                        | 220-240 AC                        |
|                 | Mains frequency [Hz]  | 50                                | 50                                |
|                 | Current [A]   | 3.8                               | 4.8                               |
|                 | Capacitor [ $\mu$ F]  | 12.5                              | 12.5                              |
|                 | Capacitor [Vc]  | 450                               | 450                               |
| Hydraulic data  | Max. flow rate [l/min]  | 95                                | 95                                |
|                 | Max. head [m]   | 36                                | 46                                |
|                 | Max. head [bar]   | 3.6                               | 4.6                               |
|                 | Max. immersion depth [m]  | 12                                | 12                                |
|                 | Min. submersion height [cm]   | 12                                | 12                                |
|                 | N. of impellers   | 3                                 | 4                                 |
| Range of use    | Length of power cable [m]   | 15                                | 15                                |
|                 | Type of cable   | H07 RNF                           | H07 RNF                           |
|                 | Grade of motor protection   | IP X8                             | IP X8                             |
|                 | Insulation class  | F                                 | F                                 |
|                 | Liquid temperature range [ $^{\circ}$ C]<br>according to EN 60335-2-41 for domestic use | 0 $^{\circ}$ C / +35 $^{\circ}$ C | 0 $^{\circ}$ C / +35 $^{\circ}$ C |
|                 | Max. particle dimension [mm]  | $\varnothing$ 1                   | $\varnothing$ 1                   |
|                 | Max. ambient temperature [ $^{\circ}$ C]  | +40 $^{\circ}$ C                  | +40 $^{\circ}$ C                  |
| Weight          | DNM GAS   | 1" F                              | 1" F                              |
|                 | Net/Gross weight approx. [kg]   | 8.7 / 10                          | 9 / 10.2                          |

Table 3



The pump which does not stand on a base cannot support the weight of the pipes, which must be supported in some other way.

#### 4. MANAGEMENT

##### 4.1 Storage

All the pumps must be stored in a dry covered place, with possible constant air humidity, free from vibrations and dust. They are supplied in their original pack in which they must remain until the time of installation.

##### 4.2 Transport

Avoid subjecting the products to needless impacts and collisions.

##### 4.3 Weight and dimensions

The adhesive plate on the packaging indicates the total weight of the pump and its dimensions.

#### 5. WARNINGS



The pumps must never be carried, lifted or allowed to operate suspended from the power cable; use the handle and cord provided.

Before installation, dredge any sand and other solid particles from the cistern.

The motor's power cord must be secured to the delivery pipe with plastic clamps every 2 or 3 m.

Use the check valve provided.

- The pump must never be allowed to run when dry.
- The sealing device contains lubricant which is non-toxic but which may alter the characteristics of the water, in the case of pure water, if the pump were to have any leaks.

#### 6. INSTALLATION

Screw first the non-return valve and then the nipple using the connector ideal for  $\frac{3}{4}$ " and 1" pipes provided in the packaging. If a pipe with greater diameter is to be used, change the connector. Use a pipe tightening clamp to secure the pipe to the fitting Fig.1

- It is advisable to use pipes having a minimum internal diameter of  $\frac{3}{4}$ " mm, to avoid the decrease of pump performance.
- To avoid obstruction of the suction passages, it is recommended to check periodically that no dirt has accumulated in the collection cistern (leaves, sand, etc.). It is advisable to leave a minimum distance of 20 cm to avoid clogging of the suction grid (Fig.2)
- Insert the plug in a socket, main power must be 220-240V.

- the pump must be activated only if immersed in water. Consider a minimum submersion of 12 cm. If the water is finished the pump must be stopped immediately, taking the plug out of the socket.
- The pump must be placed in a stable position inside a collection cistern or in the lowest part of the place where it is installed.
- Ensure that the minimum dimensions of the collection cistern in which it is housed are as follows:  
**Min. base dimensions (mm) 130x130 / Min. height (mm) 800 Fig 2**
- The dimensions of the cistern must always be in relation to the quantity of water arriving and to the flow of the pump, so as not to subject the motor to excessive starts/hour; it is strongly recommended not to exceed 20 starts/hour.



**The pump must be installed in vertical position!**

## 7. ELECTRICAL CONNECTION



**The length of the power cable on the pump limits the maximum depth of immersion in use of the pump. Follow the indications on the technical data plate and in this manual, table 3.**

## 8. START-UP

The float switch automatically controls the pump starting and stopping (ON/OFF) depending on its position.

The models with a float switch are started automatically when the water level rises and will switch off when the required minimum level is reached

- 1) Leave the float free to move.
- 2) Insert the plug of the power cable in a 220-240V power socket.
- 3) When the float reaches the ON level the pump will start and will continue operating until it reaches the OFF level.

The best working condition is with the pump be completely submersed in water.

Anyway the motor's cooling system allows the use at the minimum suction height for very short periods.

The pump is equipped with a stainless steel anti-deposit filter.

## 9. PRECAUTIONS

**RISK OF FROST:** when the pump remains inactive at a temperature lower than 0°C, it is necessary to ensure that there is no water residue which could freeze, causing cracks in the plastic parts.

If the pump has been used with substances that tend to form a deposit, or with water containing chlorine, rinse it after use with a powerful jet of water in order to avoid the formation of deposits or encrustations which would reduce the characteristics of the pump.

## 10. MAINTENANCE AND CLEANING

In normal operation the pump does not require any type of maintenance. In any case, all repair and maintenance work must be carried out only after having disconnected the pump from the supply mains. When restarting the pump, ensure that the suction filter is always fitted so as not to create the risk or possibility of accidental contact with moving parts.

### 10.1 Cleaning the suction filter

- Switch off the electric power supply to the pump.
- Drain the pump.
- Clean with a jet of water and a brush.

### 10.2 Cleaning the impeller

- Switch off the electric power supply to the pump.
- Drain the pump.
- Unscrew the 8 retaining screws on the base of the filter fig.3.
- Remove the base and the filter fig.4.
- Holding the impeller, unscrew the nut fig.5.
- Take out the impeller, the diffuser, the ring and the O-ring.
- Repeat for all the impellers.
- Wash the pump with clean water to remove possible impurities between the motor and the pump jacket.
- Clean the impeller.
- Check that the impeller can turn freely.
- Assemble the parts, proceeding in inverse order to disassembly.

## 11. TROUBLESHOOTING



**Before taking any troubleshooting action, disconnect the pump from the power supply (i.e. remove the plug from the socket). If there is any damage to the power cable or pump, any necessary repairs or replacements must be performed by the manufacturer or his authorized customer support service, or by an equally-qualified party, in order to prevent all risks.**

ENGLISH

| <b>Fault</b>   | <b>Possible Cause</b>   | <b>Solutions</b>   |
|--|---|--|
| The pumps does not start.  | A. The motor is not powered.<br>B. There is no water (pumps in alarm mode).<br>C. The pump is not enabled by the float.   | A. Check the power supply.<br>B. Check the water level.<br>C. Make sure the float can move freely.   |
| The pump delivers no water.  | A. The suction grid or piping are clogged.<br>B. The impeller is worn or stuck.<br>C. The head required is higher than the pump's characteristics.  | A. Remove the obstruction.<br>B. Replace the impeller or remove the obstruction.   |
| The flow rate is too low.  | A. The suction grid is partially blocked.<br>B. The impeller or delivery pipe are partially blocked or encrusted.   | A. Remove any obstruction.<br>B. Remove any obstruction.   |
| The pump does not stop.  | A. The pump is not disabled by the float.   | A. Make sure the float can move freely.  |
| The pump stops running (possible intervention of the thermal overload switch). | A. The liquid to be pumped is too dense and overheats the motor.<br>B. The water temperature is too high.<br>C. A solid object is blocking the impeller.<br>D. Power supply doesn't comply with the nameplate's the data. | A.B.C.D. Disconnect the power cord, correct the reason for overheating; then wait until the pump is cooled plug the cord and resume operation. |

**12. GUARANTEE**



**Any modification made without prior authorisation relieves the manufacturer of all responsibility. All the spare parts used in repairs must be authentic and all accessories must be authorised by the manufacturer, in order to ensure maximum safety of the machines and of the systems in which they may be installed.**

This product is covered by a legal guarantee (in the European Community for 24 months from date of purchase) against all defects that can be assigned to manufacturing faults or to the material used.

The product under guarantee may, at discretion, either be replaced with one in perfect working order or replaced free of charge if the following conditions are observed:

- the product has been used correctly in compliance with the instructions and not attempt has been made to repair it by the buyer or by third parties.
- the product has been consigned to the outlet where it was purchased, attaching a document as proof of purchase (invoice or cash register receipt) and a brief description of the problem found.

The impeller and parts subject to wear are not covered by the guarantee. Intervention under guarantee does not extend the initial guarantee period in any way.

# INDICE

|  |   |
|--|---|
| 1. APPLICAZIONI .....                        | 5 |
| 2. LIQUIDI POMPABILI.....                    | 5 |
| 3. DATI TECNICI E LIMITAZIONI D'USO .....    | 5 |
| 4. GESTIONE .....                            | 6 |
| 4.1 Immagazzinaggio .....                    | 6 |
| 4.2 Trasporto .....                          | 6 |
| 4.3 Peso e dimensioni.....                   | 6 |
| 5. AVVERTENZE.....                           | 6 |
| 6. INSTALLAZIONE.....                        | 6 |
| 7. ALLACCIAMENTO ELETTRICO.....              | 7 |
| 8. AVVIAMENTO.....                           | 7 |
| 9. PRECAUZIONI.....                          | 7 |
| 10. MANUTENZIONE E PULIZIA .....             | 7 |
| 10.1 Pulizia del filtro di aspirazione ..... | 8 |
| 10.2 Pulizia della girante .....             | 8 |
| 11. RICERCA GUASTI.....                      | 8 |
| 12. GARANZIA.....                            | 8 |

## AVVERTENZE



Prima di procedere all'installazione leggere attentamente tutta la documentazione:



Prima di ogni intervento staccare la spina. Evitare nel modo più assoluto il funzionamento a secco.



Protezione da sovraccarico. La pompa è dotata di un salvamotore termico. In caso di eventuale surriscaldamento del motore, il salvamotore spegne la pompa automaticamente. Il tempo di raffreddamento è di circa 15-20 min. dopo di che la pompa si riaccende automaticamente. Dopo l'intervento del salvamotore è assolutamente necessario ricercarne la causa ed eliminarla. Consultate Ricerca Guasti.

## 1. APPLICAZIONI

Potente pompa sommersibile multistadio. Ideale per sistemi di raccolta acqua piovana e reti di irrigazione, pompaggio acqua da cisterne, vasche, stagni e altre applicazioni che richiedono alta pressione. Le principali caratteristiche includono materiali anticorrosivi e resistenti alla polvere, protezione da sovraccarico, elevata resistenza anti-usura dell'albero, filtro anti-detriti in acciaio inossidabile, eccellenti proprietà di raffreddamento del motore che permette alla pompa di funzionare anche quando parzialmente sommersa e inoltre funzionamento on/off automatico con galleggiante. Fornita con valvola di non ritorno e raccordo a 4 livelli.



Queste pompe non possono essere utilizzate in piscine, stagni, bacini con presenza di persone, e o per il pompaggio di idrocarburi (benzina, gasolio, oli combustibili, solventi, ecc.) secondo le norme antinfortunistiche vigenti in materia. Prima di riportarle sarebbe buona norma prevedere una fase di pulizia. Vedi capitolo "Manutenzione e Pulizia".

## 2. LIQUIDI POMPABILI

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Acque fresche                         | •   |
| Acqua piovana                         | •   |
| Acque chiare di rifiuto               | ○   |
| Acque sporche                         | ○   |
| Acqua di fontana                      | •   |
| Acqua di fiume o lago                 | •   |
| Dimensione delle particelle max. [mm] | Ø 1 |

Tabella1

- Adatto
- Non adatto

## 3. DATI TECNICI E LIMITAZIONI D'USO

- Tensione di alimentazione: 220-240V, vedi targhetta dati elettrici
- Fusibili di linea ritardati (versione 220-240V): valori indicativi (Ampere)
- Temperatura di immagazzinaggio: -10°C +40°C

| Modello | Fusibili di linea 220-240V<br>50Hz |
|---------|------------------------------------|
| P1=900  | 4                                  |
| P1=1100 | 5                                  |

Tabella2



|                 | <b>Modello</b>  | <b>P1=900</b>   | <b>P1=1100</b>  |
|-----------------|---|-----------------|-----------------|
| Dati Elettrici  | P1 Potenza assorbita Nominale [W]   | 900             | 1100            |
|                 | P2 [W]  | 650             | 750             |
|                 | Voltaggio di rete [V]   | 220-240 AC      | 220-240 AC      |
|                 | Frequenza di rete [Hz]  | 50              | 50              |
|                 | Corrente [A]  | 3.8             | 4.8             |
|                 | Condensatore [ $\mu$ F]   | 12.5            | 12.5            |
|                 | Condensatore [Vc]   | 450             | 450             |
| Dati Idraulici  | Portata max. [l/min]  | 95              | 95              |
|                 | Prevalenza max. [m]   | 36              | 48              |
|                 | Prevalenza max. [bar]   | 3.6             | 4.8             |
|                 | Max. profondita' immersione [m]   | 12              | 12              |
|                 | Min. altezza si sommergenza [cm]  | 12              | 12              |
|                 | N. di giranti   | 3               | 4               |
| Campo d'impiego | Lungh. Cavo alimentazione [m]   | 15              | 15              |
|                 | Tipo cavo   | H07 RNF         | H07 RNF         |
|                 | Grado di protezione   | IP X8           | IP X8           |
|                 | Classe d'isolamento   | F               | F               |
|                 | Campo temperatura del liquido [°C]<br>secondo EN 60335-2-41 per uso domestico | 0 °C / +35 °C   | 0 °C / +35 °C   |
|                 | Dimensione delle particelle max. [mm]   | $\varnothing$ 1 | $\varnothing$ 1 |
|                 | Max. Temperatura ambiente [°C]  | +40 °C          | +40 °C          |
| Peso            | DNM GAS   | 1" F            | 1" F            |
|                 | Peso Netto/Lordo ca. [kg]   | 8.7 / 10        | 9 / 10.2        |

Tabella 3



**La pompa che non appoggia su una base non può sorreggere il peso delle tubazioni il quale dev'essere sostenuto diversamente.**

#### 4. GESTIONE

##### 4.1 Immagazzinaggio

Tutte le pompe devono essere immagazzinate in luogo coperto, asciutto e con umidità dell'aria possibilmente costante, privo di vibrazioni e polveri. Vengono fornite nel loro imballo originale nel quale devono rimanere fino al momento dell'installazione.

##### 4.2 Trasporto

Evitare di sottoporre i prodotti ad inutili urti e collisioni.

##### 4.3 Peso e dimensioni

La targhetta adesiva posta sull'imballo riporta l'indicazione del peso totale dell'elettropompa e delle sue dimensioni.

#### 5. AVVERTENZE



**Le pompe non devono mai essere trasportate, sollevate o fatte funzionare sospese facendo uso del cavo di alimentazione, utilizzare l'apposita maniglia e la corda fornita in dotazione.**

**Prima dell'installazione, spurgare la cisterna dalla sabbia e da altre particelle solide.**

**Il cavo elettrico del motore deve essere fissato con delle fascette in plastica ogni 2 o 3 m lungo la tubazione di mandata.**

**Si consiglia l'utilizzo della valvola di non ritorno in dotazione.**

- La pompa non deve mai essere fatta funzionare a secco.
- Il dispositivo di tenuta contiene del lubrificante atossico ma che può alterare le caratteristiche dell'acqua, nel caso si tratti di acqua pura, se la pompa dovesse avere delle perdite.

#### 6. INSTALLAZIONE

Avvitare prima la valvola di non ritorno e poi il nipplo con attacco presente nell'imballo, il quale è adatto per tubazioni di dimensioni  $\frac{3}{4}$ " e 1" nel caso si volesse utilizzare una tubazione con diametro superiore sostituire il raccordo. Utilizzare una fascetta stringitubo per fissare il tubo all'attacco. Fig.1

- È consigliabile l'uso di tubazioni aventi diametro interno minimo di  $\frac{3}{4}$ " mm, per evitare la diminuzione delle prestazioni della pompa.

- Per evitare l'ostruzione dei passaggi di aspirazione, si consiglia di verificare periodicamente che nella cisterna di raccolta non si sia accumulato sporco (foglie, sabbia, ecc.). è opportuno prevedere una distanza minima di 20 cm al fine di evitare intasamenti alla griglia di aspirazione (Fig.2)
- Inserire la spina del cavo di alimentazione in una presa di corrente a 220-240V.
- la pompa deve essere azionata solo se immersa nell'acqua. Considerare una sommersenza minima di 12 cm. Se l'acqua si esaurisce la pompa dev'essere fermata immediatamente scollegando la presa elettrica.
- La pompa deve essere situata in una posizione stabile all'interno di una cisterna di raccolta o comunque nel punto più basso del locale di installazione.
- Prevedere che la cisterna di raccolta abbia dimensioni minime come valori seguenti:  
**Dimensioni base min. (mm) 130x130 / Altezza min. (mm) 800 Fig 2**
- La cisterna dovrà sempre essere dimensionata anche in relazione alla quantità d'acqua in arrivo ed alla portata della pompa in modo da non sottoporre il motore ad eccessivi avviamenti/ora, e' strettamente consigliato non superare i 20 avviamenti/ora.



**La pompa deve essere installata in posizione verticale!**

## 7. ALLACCIAMENTO ELETTRICO



**La lunghezza del cavo di alimentazione presente sulla pompa limita la profondità massima di immersione nell'utilizzo della pompa stessa. Attenersi alle indicazioni riportate in targhetta tecnica e in questo manuale tabella 3.**

## 8. AVVIAMENTO

Il galleggiante comanda automaticamente l'accensione e lo spegnimento (ON/OFF) della pompa in funzione della posizione del galleggiante stesso.

I modelli provvisti d'interruttore a galleggiante vengono messi in funzione automaticamente quando il livello dell'acqua sale e si spegneranno al raggiungimento del livello minimo previsto.

- 1) Lasciare libero il galleggiante di muoversi.
- 2) Inserire la spina del cavo di alimentazione in una presa di corrente a 220-240V.
- 3) Quando il galleggiante raggiunge il livello ON la pompa si avvia e rimarrà in funzione fino al raggiungimento del livello di OFF.

La situazione ideale di lavoro è con la pompa completamente sommersa; tuttavia il sistema di raffreddamento del motore ne consente, per brevi periodi, l'utilizzo fino all'altezza minima di aspirazione (50 mm).

La pompa è dotata di un filtro anti-detriti in acciaio inossidabile.

## 9. PRECAUZIONI

**PERICOLO DI GELO:** quando la pompa rimane inattiva a temperatura inferiore a 0°C, è necessario assicurarsi che non ci siano residui d'acqua che ghiacciando possano creare incrinature delle parti plastiche.

Se la pompa è stata utilizzata con sostanze che tendono a depositarsi, o con acqua clorata risciacquare dopo l'uso, con un potente getto d'acqua in modo da evitare il formarsi di depositi od incrostazioni che tenderebbero a ridurre le caratteristiche della pompa.

## 10. MANUTENZIONE E PULIZIA

L'elettropompa nel funzionamento normale non richiede alcun tipo di manutenzione. In ogni caso tutti gli interventi di riparazione e manutenzione si devono effettuare solo dopo aver scollegato la pompa dalla rete di alimentazione. Quando si fa ripartire la pompa, assicurarsi che sia sempre montato il filtro di aspirazione in modo da non creare pericolo o possibilità di contatto casuale con le parti in movimento.

**10.1 Pulizia del filtro di aspirazione**

- Disinserire l'alimentazione elettrica della pompa.
- Far drenare la pompa
- Pulire con getto d'acqua ed una spazzola

**10.2 Pulizia della girante**

- Disinserire l'alimentazione elettrica della pompa.
- Far drenare la pompa
- Svitare le 8 viti di fissaggio sulla base del filtro fig.3.
- Rimuovere la base e il filtro fig.4
- Tenendo la girante svitare il dado fig.5
- Estrarre la girante, il diffusore, l'anello e l'o-ring.
- Ripetere per tutte le giranti
- Lavare la pompa con acqua pulita per rimuovere possibili impurità fra il motore e la camicia della pompa.
- Pulire la girante.
- Verificare che la girante possa ruotare liberamente.
- Assemblare le parti in senso opposto alla sequenza di smontaggio

**11. RICERCA GUASTI**



Prima di iniziare la ricerca guasti è necessario interrompere il collegamento elettrico della pompa (togliere la spina dalla presa). Se il cavo di alimentazione o la pompa in qualsiasi sua parte elettrica è danneggiata l'intervento di riparazione o sostituzione deve essere eseguito dal Costruttore o dal suo servizio di assistenza tecnica o da una persona con qualifica equivalente in modo da prevenire ogni rischio.

| Guasti   | Cause  | Rimedi  |
|--|--|---|
| La pompa non si accende.   | A. La pompa non è alimentata.<br>B. Mancanza di acqua.<br>C. La pompa non viene attivata dal galleggiante.   | A. Verificare alimentazione.<br>B. Ripristinare il livello dell'acqua.<br>C. Verificare che il galleggiante si muova liberamente.                       |
| La pompa non eroga acqua.  | A. La griglia di aspirazione o le tubazioni sono ostruite.<br>B. La girante è usurata o bloccata.<br>C. La prevalenza richiesta è superiore alle caratteristiche della pompa.                                  | A. Rimuovere le ostruzioni.<br>B. Sostituire la girante o rimuovere il blocco.  |
| La portata è insufficiente.  | A. La griglia di aspirazione è parzialmente ostruita.<br>B. La girante o il tubo di mandata sono parzialmente ostruiti od incrostati.  | A. Rimuovere eventuali ostruzioni.<br>B. Rimuovere eventuali ostruzioni.  |
| La pompa non si arresta.   | A. La pompa non viene disattivata dal galleggiante.  | A. Verificare che il galleggiante si muova liberamente.   |
| La pompa si arresta (possibile intervento dell'interruttore termico di sicurezza). | A. Il liquido da pompare è troppo denso e surriscalda il motore.<br>B. La temperatura dell'acqua è troppo elevata.<br>C. Un corpo solido blocca la girante.<br>D. Alimentazione non conforme ai dati di targa. | A.B.C.D. Disinserire la spina e rimuovere la causa che ha provocato il surriscaldamento, attendere il raffreddamento della pompa e reinserire la spina. |

**12. GARANZIA**



Qualsiasi modifica non autorizzata preventivamente, solleva il costruttore da ogni tipo di responsabilità. Tutti i pezzi di ricambio utilizzati nelle riparazioni devono essere originali e tutti gli accessori devono essere autorizzati dal costruttore, in modo da poter garantire la massima sicurezza delle macchine e degli impianti su cui queste possono essere montate.

Questo prodotto è coperto da garanzia legale (nella Comunità Europea per 24 mesi a partire dalla data di acquisto) relativamente a tutti i difetti imputabili a vizi di fabbricazione o di materiale impiegato. Il prodotto in garanzia potrà essere, a discrezione, o sostituito con uno in perfetto stato di funzionamento o riparato gratuitamente qualora vengano osservate le seguenti condizioni:

- il prodotto sia stato adoperato in modo corretto e conforme alle istruzioni e nessun tentativo di riparazione sia stato eseguito dall'acquirente o da terzi.
- il prodotto sia stato consegnato nel punto vendita di acquisto, allegando il documento che attesta l'acquisto (fattura o scontrino fiscale) e una breve descrizione del problema riscontrato.

La girante e le parti soggette a usura, non rientrano nella garanzia. L'intervento in garanzia non estende in nessun caso il periodo iniziale.

# INHALT

|  |    |
|--|----|
| 1. ANWENDUNGEN.....                          | 9  |
| 2. PUMPBARE FLÜSSIGKEITEN .....              | 9  |
| 3. TECHNISCHE DATEN UND EINSCHRÄNKUNGEN..... | 9  |
| 4. HANDHABUNG.....                           | 10 |
| 4.1 Lagerung.....                            | 10 |
| 4.2 Transport.....                           | 10 |
| 4.3 Gewicht und Abmessungen .....            | 10 |
| 5. HINWEISE .....                            | 10 |
| 6. INSTALLATION .....                        | 10 |
| 7. ELEKTROANSCHLUSS .....                    | 11 |
| 8. EINSCHALTEN .....                         | 11 |
| 9. VORSICHTSMASSNAHMEN .....                 | 11 |
| 10. WARTUNG UND REINIGUNG.....               | 11 |
| 10.1 Reinigung des Ansaugfilters.....        | 12 |
| 10.2 Reinigung des Laufrads .....            | 12 |
| 11. STÖRUNGSSUCHE.....                       | 12 |
| 12. GARANTIE .....                           | 12 |

## HINWEISE



Vor der Installation müssen sämtliche Unterlagen sorgfältig gelesen werden:



Vor jeder Arbeit am Gerät den Netzstecker ziehen. Ein Trockenlauf der Pumpe ist unbedingt zu vermeiden.



Überlastschutz. Die Pumpe verfügt über einen Motorschutzschalter. Bei einer eventuellen Überhitzung des Motors schaltet der Motorschutz die Pumpe automatisch aus. Nach einer Abkühlzeit von zirka 15-20 Minuten läuft die Pumpe automatisch wieder an. Nach Auslösen des Motorschutzschalters muss unbedingt nach der Ursache gesucht und diese beseitigt werden. Siehe Kapitel „Fehlersuche“.

## 1. ANWENDUNGEN

Leistungsstarke mehrstufige Tauchdruckpumpe. Ideal für Regenwassersysteme, Sprinkleranlagen, Pumpen von Wasser aus Zisternen, Tanks, Teichen und anderen Anwendungen, die hohen Druck erfordern. Weitere Eigenschaften: Korrosionsschutz, Überlastschutz, verschleißfeste Welle und Anti-Schmutz Sieb aus Edelstahl. Die exzellenten Eigenschaften der Motorkühlung ermöglichen auch den Betrieb bei nicht ganz eingetauchter Pumpe. Automatische Start / Stop-Funktion mit Schwimmerschalter. Inklusiv Rückschlagventil und 4-Stufen Schlauchanschlußstück.



Gemäß der einschlägigen Unfallschutzvorschriften dürfen diese Pumpen nicht in Schwimmbecken, Teichen, Wasserbecken eingesetzt werden, in denen sich Personen aufhalten, und auch nicht zum Pumpen von Kohlenwasserstoffen (Benzin, Gasölen, Heizölen, Lösemittel, usw.). Vor dem erneuten Einlagern muss das Gerät gereinigt werden. Siehe Kapitel „Wartung und Reinigung“.

## 2. PUMPBARE FLÜSSIGKEITEN

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Frischwasser                     | •   |
| Regenwasser                      | •   |
| Klares Abwasser                  | ○   |
| Schmutzwasser                    | ○   |
| Brunnenwasser                    | •   |
| Wasser aus Flüssen und Seen      | •   |
| Max. Abmessung der Partikel [mm] | Ø 1 |

Tabelle 1

- Geeignet
- Nicht geeignet

## 3. TECHNISCHE DATEN UND EINSCHRÄNKUNGEN

- **Versorgungsspannung:** 220-240V, siehe Schild der elektrischen Daten
- **Träge Schmelzsicherungen (Version 220-240V ):** hinweisende Werte (Ampere)
- **Lagertemperatur:** -10°C +40°C

| Modell  | Schmelzsicherungen<br>220-240V 50Hz |
|---------|-------------------------------------|
| P1=900  | 4                                   |
| P1=1100 | 5                                   |

Tabelle 2

## DEUTSCH

|                   | <b>Modell</b>  | <b>P1=900</b> | <b>P1=1100</b> |
|-------------------|--|---------------|----------------|
| Elektrische Daten | P1 Nominale Leistungsaufnahme [W]  | 900           | 1100           |
|                   | P2 [W]   | 650           | 750            |
|                   | Netzspannung [V]   | 220-240 AC    | 220-240 AC     |
|                   | Netzfrequenz [Hz]  | 50            | 50             |
|                   | Strom [A]  | 3.8           | 4.8            |
|                   | Kondensator [ $\mu$ F]   | 12.5          | 12.5           |
|                   | Kondensator [VC]   | 450           | 450            |
| Hydraulikdaten    | Max. Fördermenge [l/min]   | 95            | 95             |
|                   | Max. Förderhöhe [m]  | 36            | 48             |
|                   | Max. Förderhöhe [bar]  | 3.6           | 4.8            |
|                   | Max. Tauchtiefe [m]  | 12            | 12             |
|                   | Min. Einhängtiefe [cm]   | 12            | 12             |
|                   | Zahl der Laufräder   | 3             | 4              |
| Anwendungsgebiet  | Länge Stromkabel [m]   | 15            | 15             |
|                   | Kabeltyp   | H07 RNF       | H07 RNF        |
|                   | Schutzgrad   | IP X8         | IP X8          |
|                   | Isolierklasse  | F             | F              |
|                   | Temperaturbereich des Fördermediums [°C]<br>gemäß EN 60335-2-41 für den Hausgebrauch | 0 °C / +35 °C | 0 °C / +35 °C  |
|                   | Max. Größe der Partikel [mm]   | Ø 1           | Ø 1            |
|                   | Max. Umgebungstemperatur [°C]  | +40 °C        | +40 °C         |
| Gewicht           | DNM GAS  | 1" F          | 1" F           |
|                   | Netto-/Bruttogewicht ca. [kg]  | 8.7 / 10      | 9 / 10.2       |

Tabelle 3



**Wenn die Pumpe nicht auf einem Unterbau aufliegt, kann sie das Gewicht der Rohre nicht tragen, die in einem solchen Fall auf andere Weise abgestützt werden müssen.**

#### 4. HANDHABUNG

##### 4.1 Lagerung

Alle Pumpen müssen an einem überdachten, trockenen, staub- und vibrationsfreien Ort mit möglichst konstanter Luftfeuchtigkeit gelagert werden. Sie werden in ihrer Originalverpackung geliefert, in der sie bis zum Augenblick der Installation verbleiben müssen.

##### 4.2 Transport

Unnötige Schlägeinwirkungen und Kollisionen vermeiden.

##### 4.3 Gewicht und Abmessungen

Dem Klebeetikett auf der Verpackung kann das Gesamtgewicht und die Größe der Elektropumpe entnommen werden.

#### 5. HINWEISE



**Pumpen dürfen nie am Stromkabel hängend gezogen, gehoben oder betrieben werden. Dazu den speziellen Griff und das mitgelieferte Seil verwenden.**

**Vor der Installation die Zisterne von Sand und anderen Festkörpern befreien.**

**Das Stromkabel des Motors muss alle 2 bis 3 Meter der Druckleitungslänge mit Kabelbindern aus Kunststoff befestigt werden.**

**Es wird empfohlen das mitgelieferte Rückschlagventil zu verwenden.**

- Die Pumpe darf niemals trocken laufen.
- Die Dichtung enthält Schmiermittel, die zwar ungiftig sind, aber trotzdem reines Wasser verseuchen können, wenn die Pumpe leckt.

#### 6. INSTALLATION

Zunächst das Rückschlagventil und dann den in der Verpackung enthaltenen Nippel mit Anschluss einschrauben, der für 3/4" und 1" Schläuche bestimmt ist; falls Schläuche mit einem größeren Durchmesser verwendet werden sollen, muss ein anderes Anschlussstück benutzt werden. Den Schlauch mit einer Rohrschelle am Anschluss befestigen. Abb.1

- Es empfiehlt sich, Schläuche mit einem Innendurchmesser von mindestens 3/4" zu verwenden, weil sonst die Pumpenleistung abnimmt.

## DEUTSCH

- Um die Verstopfung der Ansaugpassage zu vermeiden, sollte regelmäßig kontrolliert werden, ob die Zisterne frei von Verschmutzungen ist (Laub, Sand usw.). Einen Mindestabstand von 20 cm vorsehen, damit Verstopfungen des Ansauggitters vermieden werden (Abb.2)
- Den Stecker des Stromkabels in eine 220-240V Steckdose einstecken.
- Die Pumpe darf nur betrieben werden, wenn sie in Wasser eingetaucht ist. Eine Einhängtiefe von mindestens 12 cm einplanen. Sobald kein Wasser mehr vorhanden ist, muss die Pumpe umgehend angehalten werden, indem der Stecker aus der Steckdose genommen wird.
- Die Pumpe muss in einer stabilen Position im Innern der Zisterne oder jedenfalls an der niedrigsten Stelle des Installationsraums befestigt werden.
- Die Zisterne soll die folgenden Mindestabmessungen haben:  
**Min. Abmessungen der Basis (mm) 130x130 / min. Höhe (mm) 800 Abb. 2**
- Die Zisterne muss auf Basis der zufließenden Wassermenge und der Förderleistung der Pumpe bemessen sein, damit der Motor nicht zu vielen Anlaufvorgängen pro Stunde ausgesetzt wird; es empfiehlt sich unbedingt 20 Anlaufvorgänge/Stunde nicht zu überschreiten.



**Die Pumpe muss senkrecht installiert werden!**

### 7. ELEKTROANSCHLUSS



**Die Länge des Pumpenkabels begrenzt die max. Tauchtiefe der Pumpe. Die Anweisungen am Typenschild und in diesem Handbuch befolgen.**

### 8. EINSCHALTEN

Der Schwimmer steuert je nach seiner Position automatisch das Ein- und Ausschalten (ON/OFF) der Pumpe.

Die Modelle mit Schwimmerschalter schalten sich automatisch ein, wenn der Wasserstand steigt und schalten sich aus, wenn der vorgesehene Mindeststand erreicht ist.

- 1) Der Schwimmerschalter muss frei beweglich sein.
- 2) Den Stecker des Stromkabels in eine 220-240V Steckdose einstecken.
- 3) Sobald der Schwimmer den Stand für ON erreicht hat, läuft die Pumpe an und bleibt solange in Betrieb, bis der Stand für OFF erreicht ist.

Die idealen Betriebsbedingungen sind dann gegeben, wenn die Pumpe völlig eingetaucht ist; trotzdem ermöglicht das Kühlsystem des Motors die kurzzeitige Funktion bei Mindestansaughöhe (50 mm).

Die Pumpe ist mit einem Schmutzfilter aus rostfreiem Stahl ausgestattet.

### 9. VORSICHTSMASSNAHMEN

**FROSTGEFAHR:** Wenn die Pumpe bei Temperaturen unter 0°C nicht betrieben werden soll, muss das gesamte noch enthaltene Wasser entleert werden, weil es sonst vereisen und die Kunststoffteile beschädigen kann.

Wenn die Pumpe mit gechlortem Wasser oder mit Substanzen betrieben wurde, die zu Ablagerungen neigen, muss sie nach dem Gebrauch mit einem kräftigen Wasserstrahl ausgespült werden, damit sich keine Ablagerungen oder Verkrustungen bilden, die die Leistung der Pumpe mindern würden.

### 10. WARTUNG UND REINIGUNG

Bei normalem Betrieb erfordert die Pumpe keinerlei Wartung. In jedem Fall dürfen alle Reparatur- und Wartungsarbeiten ausschließlich bei spannungslos gemachter Pumpe durchgeführt werden. Bevor die Pumpe wieder eingeschaltet wird, stets kontrollieren, ob der Ansaugfilter eingebaut ist, damit jedes Risiko der zufälligen Berührung von Bewegungsteilen ausgeschlossen wird.

**10.1 Reinigung des Ansaugfilters**

- Die Spannungsversorgung der Pumpe unterbrechen.
- Die Pumpe entleeren.
- Den Filter mit einem Wasserstrahl und einer Bürste reinigen.

**10.2 Reinigung des Laufrads**

- Die Spannungsversorgung der Pumpe unterbrechen.
- Die Pumpe entleeren.
- Die 8 Befestigungsschrauben an der Basis des Filters Abb. 3 ausschrauben.
- Basis und Filter ausbauen Abb.4
- Das Laufrad festhalten und die Mutter Abb. 5 ausschrauben
- Laufrad, Diffusor, Ring und O-Ring-Dichtung ausbauen.
- Diesen Vorgang an allen Laufrädern wiederholen.
- Die Pumpe mit sauberem Wasser waschen, damit etwaige Verschmutzungen zwischen Motor und Pumpenmantel entfernt werden.
- Das Laufrad reinigen.
- Sicherstellen, dass das Laufrad frei drehen kann.
- Die Teile in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammenbauen.

**11. STÖRUNGSSUCHE**



**Vor der Fehlersuche muss die Pumpe vom Stromnetz getrennt werden (Netzstecker ziehen). Falls Stromkabel oder elektrische Teile der Pumpe beschädigt sind, müssen Reparaturen von der Herstellerfirma oder seinem technischen Kundendienst bzw. von einer entsprechend qualifizierten Person durchgeführt werden, damit jedes Risiko ausgeschlossen wird.**

| Störungen   | Ursachen   | Abhilfen   |
|---|--|--|
| Die Pumpe läuft nicht an.   | A. Pumpe wird nicht gespeist.<br>B. Wassermangel.<br>C. Der Schwimmerschalter aktiviert die Pumpe nicht.   | A. Speisung kontrollieren.<br>B. Wasserstand auffüllen.<br>C. Sicherstellen, dass sich der Schwimmer frei bewegen kann.              |
| Die Pumpe fördert nicht.  | A. Ansauggitter oder Leitungen verstopft.<br>B. Laufrad verschlissen oder blockiert.<br>C. Die geforderte Förderhöhe übersteigt die Charakteristiken der Pumpe.  | A. Verstopfungen beseitigen.<br>B. Laufrad austauschen oder Ursache der Blockierung entfernen.                                       |
| Die Fördermenge ist unzureichend.   | A. Das Ansauggitter ist zum Teil verstopft.<br>B. Laufrad oder Druckleitung teilweise verstopft oder verkrustet.   | A. Etwaige Verstopfungen beseitigen.<br>B. Etwaige Verstopfungen beseitigen.   |
| Die Pumpe hält nicht an.  | Der Schwimmerschalter deaktiviert die Pumpe nicht.   | A. Sicherstellen, dass sich der Schwimmer frei bewegen kann.   |
| Die Pumpe hält an (möglicherweise wegen Auslösen des Motorschutzschalters). | A. Das Fördermedium ist zu viskös und lässt den Motor heiß laufen.<br>B. Die Wassertemperatur ist zu hoch.<br>C. Ein Festkörper blockiert das Laufrad.<br>D. Die Stromversorgung entspricht nicht den Daten des Typenschildes. | A.B.C.D. Den Netzstecker ziehen und die Ursache der Überhitzung beseitigen, Pumpe abkühlen lassen und den Stecker wieder einstecken. |

**12. GARANTIE**



**Alle nicht zuvor genehmigten Änderungen der Pumpe entheben den Hersteller von jeder Haftpflicht. Alle für Reparaturen verwendeten Ersatzteile müssen Originalteile sein und alle Zubehöre müssen vom Hersteller autorisiert sein, weil nur so die größtmögliche Sicherheit der Maschinen und Anlagen gewährleistet werden kann.**

Dieses Produkt verfügt über eine gesetzliche Garantiezeit (innerhalb der EG 24 Monate ab dem Kaufdatum), die sämtliche auf Fabrikations- oder Materialfehler zurückzuführende Mängel deckt. Das unter Garantie stehende Produkt kann nach Dafürhalten des Herstellers entweder durch ein einwandfrei funktionierendes Produkt ersetzt oder kostenlos repariert werden, sofern die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Das Produkt muss korrekt und gemäß den Anleitungen eingesetzt worden sein und es dürfen keine Reparaturversuche seitens des Käufers oder dritten Personen unternommen worden sein.
- Das Produkt muss dem Händler zusammen mit dem Kaufbeleg (Rechnung oder Kassenbon) und einer kurzen Beschreibung des aufgetretenen Problems übergeben werden.

Das Laufrad und die Verschleißteile werden nicht von der Garantie gedeckt. Eine Reparatur oder der Ersatz unter Garantie verlängert in keinem Fall die ursprüngliche Garantiezeit.

# TABLE DES MATIÈRES

|  |    |
|--|----|
| 1. Applications .....                                | 13 |
| 2. LIQUIDES POMPABLES .....                          | 13 |
| 3. DONNÉES TECHNIQUES ET LIMITES D'UTILISATION ..... | 13 |
| 4. GESTION .....                                     | 14 |
| 4.1 Stockage .....                                   | 14 |
| 4.2 Transport .....                                  | 14 |
| 4.3 Poids et dimensions .....                        | 14 |
| 5. AVERTISSEMENTS .....                              | 14 |
| 6. INSTALLATION .....                                | 14 |
| 7. BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE .....                      | 15 |
| 8. DÉMARRAGE .....                                   | 15 |
| 9. PRÉCAUTIONS .....                                 | 15 |
| 10. ENTRETIEN ET LAVAGE .....                        | 15 |
| 10.1 Nettoyage du filtre d'aspiration .....          | 16 |
| 10.2 Nettoyage des turbines .....                    | 16 |
| 11. RECHERCHE PANNES .....                           | 16 |
| 12. GARANTIE .....                                   | 16 |

## AVERTISSEMENTS



Avant de procéder à l'installation, lire attentivement toute la documentation:



Avant chaque intervention, débrancher la fiche. Il est strictement interdit de la faire fonctionner à sec.



Protection contre la surcharge La pompe est munie d'une protection thermique. En cas de surchauffe éventuelle du moteur, la protection intervient en éteignant automatiquement la pompe. Le temps de refroidissement est d'environ 15-20 min puis la pompe se rallume automatiquement. Après l'intervention de la protection thermique, il faut absolument en identifier la cause et l'éliminer. Consulter la section Recherche des Pannes.

## 1. APPLICATIONS

Hydrophore immergée puissante multicellulaire. Idéale pour une utilisation dans les systèmes d'eau de pluie, arroseurs, pomper l'eau des citernes, réservoirs et pour les applications nécessitant une haute pression. Composée de matériaux anti-corrosion, avec protection contre la surcharge, axe résistant à l'usure, crépine en acier inoxydable anti-débris.

Excellent refroidissement du moteur permettant à la pompe de fonctionner en continu, même en immersion partielle. Fonction de démarrage / arrêt automatique avec interrupteur à flotteur. Livré avec clapet anti-retour et raccord 4 voies.



Ces pompes ne peuvent pas être utilisées dans des piscines, étangs, bassins en présence de personnes, ou pour le pompage d'hydrocarbures (essence, gazole, huiles combustibles, solvants, etc.) conformément aux normes de prévention des accidents en vigueur en la matière. Avant de les ranger, il faut prévoir une étape de nettoyage. Voir chapitre « Entretien et Nettoyage ».

## 2. LIQUIDES POMPABLES

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Eaux fraîches                      | •   |
| Eau de pluie                       | •   |
| Eaux usées claires                 | ○   |
| Eaux usées                         | ○   |
| Eau de source                      | •   |
| Eau de rivière ou lac              | •   |
| Dimension max. des particules [mm] | Ø 1 |

• Adaptée

○ Non adaptée

Tableau 1

## 3. DONNÉES TECHNIQUES ET LIMITES D'UTILISATION

- **Tension d'alimentation:** 220-240V, voir plaquette des données électriques
- **Fusibles de ligne retardés (version 220-240V):** valeurs indicatives (Ampères)
- **Température de stockage:** -10°C +40°C

| Modèle  | Fusibles de ligne<br>220-240V 50Hz |
|---------|------------------------------------|
| P1=900  | 4                                  |
| P1=1100 | 5                                  |

Tableau 2



## FRANÇAIS

|                      | <b>Modèle</b>   | <b>P1=900</b> | <b>P1=900</b> |
|----------------------|---|---------------|---------------|
| Données électriques  | P1 Puissance absorbée nominale [W]  | 900           | 1100          |
|                      | P2 [W]  | 650           | 750           |
|                      | Tension de réseau [V]   | 220-240 AC    | 220-240 AC    |
|                      | Fréquence de réseau [Hz]  | 50            | 50            |
|                      | Courant [A]   | 3.8           | 4.8           |
|                      | Condensateur [ $\mu$ F]   | 12.5          | 12.5          |
|                      | Condensateur [Vc]   | 450           | 450           |
| Données hydrauliques | Débit max. [l/min]  | 95            | 95            |
|                      | Hauteur totale nominale max. [m]  | 36            | 48            |
|                      | Hauteur totale nominale max. [bar]  | 3.6           | 4.8           |
|                      | Profondeur max. d'immersion [m]   | 12            | 12            |
|                      | Hauteur min.submersion [cm]   | 12            | 12            |
|                      | Nbre de roues   | 3             | 4             |
| Champ d'utilisation  | Long. Câble alimentation [m]  | 15            | 15            |
|                      | Type câble  | H07 RNF       | H07 RNF       |
|                      | Degré de protection du moteur   | IP X8         | IP X8         |
|                      | Classe d'isolation  | F             | F             |
|                      | Champ température du liquide [°C]<br>selon la norme EN 60335-2-41 pour usage domestique | 0 °C / +35 °C | 0 °C / +35 °C |
|                      | Dimension max. des particules [mm]  | Ø 1           | Ø 1           |
|                      | Max. Température environnementale [°C]  | +40 °C        | +40 °C        |
| Poids                | DNM GAZ   | 1" F          | 1" F          |
|                      | Poids net/brut env. [kg]  | 8.7 / 10      | 9 / 10.2      |

Tableau 3



**Le tuyau de refoulement ne doit exercer aucune contrainte sur la pompe, celle-ci doit être suspendue impérativement au moyen de la corde fournie ou d'un câble inox de 4 mm (non fourni).**

#### 4. GESTION

##### 4.1 Stockage

Toutes les pompes doivent être stockées dans un endroit couvert, sec et avec une humidité de l'air si possible constante, exempt de vibrations et de poussières. Elles sont fournies dans leur emballage d'origine dans lequel elles doivent rester jusqu'au moment de l'installation.

##### 4.2 Transport

Éviter de soumettre les produits à des chocs et collisions.

##### 4.3 Poids et dimensions

La plaque adhésive placée sur l'emballage indique le poids total de l'électropompe et ses dimensions.

#### 5. AVERTISSEMENTS



**Les pompes ne doivent jamais être transportées, soulevées ou fonctionner suspendues en utilisant le câble d'alimentation; utiliser la poignée appropriée et la corde fournie.**

**Avant l'installation éliminer de la citerne le sable et les autres particules solides.**

**Le câble électrique du moteur doit être fixé avec des colliers en plastique tous les 2 ou 3 m le long du tuyau de refoulement.**

**Il est conseillé d'utiliser le clapet antiretour fourni.**

- La pompe ne doit jamais fonctionner à sec.
- Le dispositif d'étanchéité contient du lubrifiant atoxique mais qui peut altérer les caractéristiques de l'eau, quand on pompe de l'eau pure, si la pompe devait avoir des fuites.

#### 6. INSTALLATION

Visser d'abord le clapet antiretour puis le manchon avec raccord présent dans l'emballage qui est adapté aux tuyauteries de dimension ¾" et 1" ; s'il fallait utiliser une tuyauterie avec un diamètre supérieur, remplacer le raccord. De plus, utiliser un collier de serrage pour fixer le tuyau sur le raccord. Fig.1

- Il est conseillé d'utiliser des tuyauteries avec un diamètre interne minimum de ¾" mm, pour éviter la diminution des prestations de la pompe.

## FRANÇAIS

- Pour éviter l'obstruction du passage de l'aspiration, il est conseillé de vérifier régulièrement que la citerne ne présente aucune accumulation de saleté (feuilles, sable, etc.). Il faut prévoir une distance minimale de 20 cm pour éviter des engorgements de la grille d'aspiration (Fig. 2).
- Insérer la fiche du câble d'alimentation dans une prise de courant à 220-240V.
- La pompe doit être actionnée uniquement si elle est plongée dans l'eau. Assurer une submersion minimale de 12 cm. Si l'eau s'épuise, la pompe sera arrêtée par la protection manque d'eau (voir plus bas).
- La pompe doit être positionnée de manière stable à l'intérieur d'une citerne ou dans tous les cas, dans un point plus bas que le local d'installation.
- Veiller que les dimensions minimales de la citerne respectent les valeurs suivantes:  
**Dimensions base min. (mm) 130x130 / Hauteur min. (mm) 800 Fig 2**
- Les dimensions de la citerne devraient toujours être calculées en relation avec la quantité d'eau en arrivée et le débit de la pompe, pour ne pas soumettre le moteur à un nombre excessif de démarrages/heure ; il est strictement déconseillé de dépasser les 20 démarrages/heure.



**La pompe doit être installée en position verticale!**

### 7. BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE



**La longueur du câble d'alimentation présent sur la pompe limite la profondeur maximum d'immersion pour l'utilisation de celle-ci. Respecter les indications présentes sur la plaque technique et dans le tableau 3 de ce manuel.**

### 8. DÉMARRAGE

Le flotteur commande automatiquement le démarrage et l'arrêt (ON/OFF) de la pompe, en fonction de la position du flotteur.

Les modèles équipés d'un interrupteur à flotteur sont mis en fonction automatiquement lorsque le niveau d'eau monte et s'arrêtent une fois le niveau bas prévu atteint.

- 1) Laisser le flotteur libre de se déplacer.
- 2) Insérer la fiche du câble d'alimentation dans une prise de courant à 220-240V.
- 3) Lorsque le flotteur atteint le niveau ON, la pompe démarre et reste en fonction jusqu'à atteindre le niveau OFF.

La situation idéale de travail est celle d'une pompe complètement immergée ; toutefois le système de refroidissement du moteur en permet l'utilisation, pendant de courtes périodes, jusqu'à la hauteur minimum d'aspiration (50 mm).

La pompe est munie d'un filtre anti-détritus en acier inoxydable, pour les débris grossiers.

### 9. PRÉCAUTIONS

**DANGER DE GEL** : lorsque la pompe reste inactive à température inférieure à 0 °C, il faut s'assurer qu'il n'y ait pas de résidus d'eau qui en gelant pourraient créer des fêlures de parties en plastique.

Si la pompe a été utilisée avec des substances qui tendent à se déposer, ou une eau chargée en calcaire, rincer après l'utilisation, avec un puissant jet d'eau pour éviter la formation de dépôts ou d'incrustations qui tendraient à réduire les caractéristiques de la pompe, l'endommager ou gêner le refroidissement du moteur.

### 10. ENTRETIEN ET LAVAGE

L'électropompe, dans un fonctionnement normal, ne demande aucune maintenance particulière autre que l'entretien régulier, la suppression des salissures ou encrustations, le contrôle d'absence de fuites. Dans tous les cas, toutes les interventions de réparation et de maintenance ne doivent être effectuées qu'après avoir débranché la pompe. Quand on fait repartir la pompe, vérifier que la crépine d'aspiration soit toujours montée de manière à ne pas créer de danger ou possibilité de contact accidentel avec les parties en mouvement.

**10.1 Nettoyage du filtre d'aspiration**

- Déconnecter l'alimentation électrique de la pompe.
- Vidanger la pompe.
- Nettoyer avec un jet d'eau et une brosse.

**10.2 Nettoyage des turbines**

- Déconnecter l'alimentation électrique de la pompe.
- Vidanger la pompe.
- Desserrer les 8 vis de fixation sur la base du filtre fig.3.
- Retirer la base et le filtre fig. 4.
- En tenant la 1ère turbine, esserrer l'écrou fig.5.
- Extraire la turbine, le diffuseur, l'anneau et le joint torique.
- Le répéter pour toutes les turbines.
- Rincer la pompe avec de l'eau propre pour éliminer les éventuelles impuretés entre le moteur et la chemise de la pompe.
- Nettoyer les turbines.
- Vérifier que la roue peut tourner librement.
- Remonter les parties dans le sens inverse du démontage.

**11. RECHERCHE PANNES**

Avant de commencer la recherche des pannes, il faut interrompre l'alimentation électrique de la pompe (retirer la fiche de la prise). Si le câble d'alimentation ou un composant électrique quelconque de la pompe sont abîmés, la réparation ou le remplacement de la pièce doivent être effectués par le Constructeur ou par son service après-vente, ou bien par une personne ayant une qualification équivalente de manière à prévenir tout risque.

| Pannes  | Vérifications   | Remèdes   |
|---|---|---|
| La pompe ne s'allume pas  | A. La pompe n'est pas alimentée.<br>B. Absence d'eau.<br>C. La pompe n'est pas activée par le flotteur.   | A. Vérifier l'alimentation.<br>B. Contrôler le niveau de l'eau.<br>C. Vérifier que le flotteur bouge librement.                         |
| La pompe ne refoule pas   | A. La crépine d'aspiration ou les tuyaux sont bouchés.<br>B. La roue est usée ou bloquée.<br>C. La hauteur demandée est supérieure aux caractéristiques de la pompe.  | A.B Éliminer les obstructions.<br>C. Remonter la pompe dans le puits en fonction de ses caractéristiques                                |
| Le débit est insuffisant.   | A. Vérifier que la crépine d'aspiration n'est pas partiellement bouchée.<br>B. Vérifier que la roue ou le tuyau de refoulement ne sont pas partiellement bouchés ou incrustés.  | A. Éliminer les éventuelles obstructions.<br>B. Éliminer les éventuelles obstructions.  |
| La pompe ne s'arrête pas.   | A. La pompe n'est pas désactivée par le flotteur.   | A. Vérifier que le flotteur bouge librement.  |
| La pompe s'arrête (intervention possible de la protection thermique). | A. Vérifier que le liquide à pomper n'est pas trop dense car il causerait la surchauffe du moteur.<br>B. Vérifier que la température de l'eau n'est pas trop élevée.<br>C. Vérifier qu'aucun corps solides ne bloque la roue.<br>D. Alimentation non conforme aux données de la plaque. | A.B.C.D. Débrancher la fiche, éliminer la cause qui a provoqué la surchauffe, attendre le refroidissement de la pompe et la rebrancher. |

**12. GARANTIE**

Toute modification non autorisée au préalable dégage le constructeur de tout type de responsabilité. Toutes les pièces de rechange utilisées dans les réparations doivent être originales et tous les accessoires doivent être autorisés par le constructeur de manière à pouvoir garantir le maximum de sécurité des machines et des installations sur lesquelles ils peuvent être montés.

Ce produit est couvert par une garantie légale (dans la Communauté européenne pendant 24 mois à partir de la date d'achat) concernant tous les défauts imputables à des vices de fabrication ou de matériau utilisé.

Le produit en garantie pourra être, à discrétion, soit remplacé par un nouveau en parfait état de fonctionnement ou réparé gratuitement si les conditions suivantes sont observées:

- le produit a été utilisé correctement et conformément aux instructions et qu'aucune tentative de réparation n'ait été effectuée par l'acheteur ou par des tiers.
- Le produit a été remis au point de vente d'achat, avec la documentation qui atteste l'achat (facture ou ticket fiscal) et une brève description du problème rencontré.

Les turbines, les pièces sujettes à l'usure, les raccords ne sont pas concernées par la garantie. L'intervention sous garantie n'étend en aucun cas la durée initiale. Enfin le fabricant met tout en oeuvre afin de fournir sur commande les pièces détachées principales dites d'usure pendant une durée minimale de 5 ans après la date de fabrication figurant dans le numéro de série.

# ÍNDICE

|  |    |
|--|----|
| 1. APLICACIONES.....                         | 17 |
| 2. LÍQUIDOS QUE SE PUEDEN BOMBEAR .....      | 17 |
| 3. DATOS TÉCNICOS Y LÍMITES DE USO .....     | 17 |
| 4. GESTIÓN.....                              | 18 |
| 4.1 Almacenaje.....                          | 18 |
| 4.2 Transporte.....                          | 18 |
| 4.3 Peso y medidas.....                      | 18 |
| 5. ADVERTENCIAS .....                        | 18 |
| 6. INSTALACIÓN .....                         | 18 |
| 7. CONEXIÓN ELÉCTRICA .....                  | 19 |
| 8. PUESTA EN MARCHA .....                    | 19 |
| 9. PRECAUCIONES.....                         | 19 |
| 10. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA .....           | 19 |
| 10.1 Limpieza del filtro de aspiración ..... | 20 |
| 10.2 Limpieza del rotor .....                | 20 |
| 11. Búsqueda de averías.....                 | 20 |
| 12. GARANTÍA.....                            | 20 |

## ADVERTENCIAS



Antes de proceder con la instalación, leer detenidamente esta documentación.



Antes de cada operación, desconectar la clavija. Está prohibido hacer funcionar la bomba en seco.



Protección contra sobrecarga: la bomba está equipada con un interruptor de sobrecarga térmico. De recalentarse el motor, el interruptor de sobrecarga apaga automáticamente la bomba. El tiempo de enfriamiento es de alrededor de 15-20 min, después la bomba se vuelve a encender automáticamente. Cuando se activa el interruptor de sobrecarga, es necesario buscar la causa y eliminarla. Consulte el punto Búsqueda de las Averías.

## 1. APLICACIONES

Potente bomba sumergible multietapa. Ideal para sistemas de reutilización del agua de lluvia, aspersores, bombeo de agua de cisternas, tanques, estanques y otras aplicaciones que requieran alta presión. Las características incluyen materiales anti-corrosión y a prueba de polvo, protección contra sobrecarga, eje resistente al desgaste, filtro de acero inoxidable anti-partículas, excelente refrigeración del motor que permite el funcionamiento de la bomba incluso parcialmente sumergida y arranque/paro automáticos mediante flotador. Se suministra de serie con válvula de retención y racor de 4 niveles.



No se pueden utilizar estas bombas en piscinas, estanques ni embalses con presencia de personas, y tampoco para bombear hidrocarburos (gasolina, gasóleo, aceites combustibles, disolventes, etc.), según las normas de prevención de accidentes vigentes en materia. Antes de guardarlas se recomienda limpiarlas. Ver el capítulo "Mantenimiento y Limpieza".

## 2. LÍQUIDOS QUE SE PUEDEN BOMBEAR

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Aguas frescas                      | •   |
| Agua de lluvia                     | •   |
| Aguas claras residuales            | ○   |
| Aguas sucias                       | ○   |
| Agua de fuente                     | •   |
| Agua de río o lago                 | •   |
| Tamaño máx. de las partículas [mm] | Ø 1 |

Tabla 1

• Apto

○ No apto

## 3. DATOS TÉCNICOS Y LÍMITES DE USO

- **Tensión de alimentación: 220-240V**, ver placa de datos eléctricos
- **Fusibles de línea retardados (versión 220-240V):** valores indicativos (Amperios)
- **Temperatura de almacenaje:** -10°C +40°C

| Modelo  | Fusibles de línea 220-240V<br>50Hz |
|---------|------------------------------------|
| P1=900  | 4                                  |
| P1=1100 | 5                                  |

Tabla 2

|                      | Modelo   | P1=900        | P1=1100       |
|----------------------|--|---------------|---------------|
| Datos eléctricos     | P1 Potencia absorbida Nominal [W]  | 900           | 1100          |
|                      | P2 [W]   | 650           | 750           |
|                      | Voltaje de red [V]   | 220-240 AC    | 220-240 AC    |
|                      | Frecuencia de red [Hz]   | 50            | 50            |
|                      | Corriente [A]  | 3.8           | 4.8           |
|                      | Condensador [ $\mu$ F]   | 12.5          | 12.5          |
|                      | Condensador [Vc]   | 450           | 450           |
| Datos hidráulicos    | Caudal máx. [l/min]  | 95            | 95            |
|                      | Altura de elevación máx. [m]   | 36            | 48            |
|                      | Altura de elevación máx. [bar]   | 3.6           | 4.8           |
|                      | Profundidad máx. de inmersión [m]  | 12            | 12            |
|                      | Altura mín. de inmersión [cm]  | 12            | 12            |
|                      | N.º de rodetes   | 3             | 4             |
| Campo de utilización | Long. cable de alimentación [m]  | 15            | 15            |
|                      | Tipo de cable  | H07 RNF       | H07 RNF       |
|                      | Grado de protección del motor  | IP X8         | IP X8         |
|                      | Clase de aislamiento   | F             | F             |
|                      | Rango de temperatura del líquido [°C] de acuerdo con la Norma EN 60335-2-41 para uso doméstico | 0 °C / +35 °C | 0 °C / +35 °C |
|                      | Tamaño máx. de las partículas [mm]   | Ø 1           | Ø 1           |
|                      | Temperatura ambiente máx. [°C]   | +40 °C        | +40 °C        |
| Peso                 | DNM GAS  | 1" F          | 1" F          |
|                      | Peso Neto/Bruto aprox. [kg]  | 8.7 / 10      | 9 / 10.2      |

Tabla 3



La bomba colocada sin apoyarla en una base no puede sostener el peso de las tuberías, que habrá que sostener de otra manera.

#### 4. GESTIÓN

##### 4.1 Almacenaje

Hay que almacenar todas las bombas en un lugar cubierto, seco y con humedad del aire posiblemente constante, exento de vibraciones y polvo. Se suministran en su embalaje original, que no hay que quitar hasta su instalación.

##### 4.2 Transporte

Evitar someter los productos a golpes y choques inútiles.

##### 4.3 Peso y medidas

En la placa adhesiva aplicada en el embalaje se indican el peso total de la electrobomba y sus medidas.

#### 5. ADVERTENCIAS



Las bombas nunca se deben transportar, levantar o hacer funcionar en forma suspendida utilizando el cable de alimentación; utilizar el asa respectivo y la cuerda suministrada de serie.

Antes de la instalación, elimine la arena y las demás partículas sólidas de la cisterna.

El cable eléctrico del motor debe estar fijado con abrazaderas de plástico cada 2 ó 3 m al tubo de descarga.

Se aconseja utilizar la válvula antirretroceso suministrada.

- La bomba no deberá nunca funcionar en seco.
- El dispositivo de estanqueidad contiene lubricante atóxico que puede alterar las características del agua, si se trata de agua pura, en el caso la bomba tuviera pérdidas.

#### 6. INSTALACIÓN

Enrosque primero la válvula antirretorno y luego la entrorroscas con conexión presente en el embalaje, que es apta para las tuberías de ¾" y 1"; si se desea utilizar una tubería con un diámetro más grande, sustituya la conexión. Utilizar también una abrazadera para fijar el tubo a la conexión. Fig.1

- Se recomienda utilizar tuberías con un diámetro interior mínimo de ¾" mm para evitar la disminución de los rendimientos de la bomba.

- Para evitar que se obstruyan los pasos de aspiración, se recomienda comprobar, periódicamente, que en la cisterna de recogida no se acumule suciedad (hojas, arena, etc.). Se recomienda establecer una distancia mínima de 20 cm para evitar atascamientos en la rejilla de aspiración (Fig.2)
- Conectar la clavija del cable de alimentación a un tomacorriente de 220-240V.
- La bomba se debe accionar únicamente si está sumergida en el agua. Tener en cuenta una profundidad de inmersión mínima de 12 cm. Si el agua se acaba, desactive de inmediato la bomba desenchufándola..
- La bomba debe estar situada en una posición estable adentro de una cisterna de recogida o en el punto más bajo del local de instalación.
- La cisterna de recogida debe tener como mínimo las siguientes medidas:  
**Medidas básicas min. (mm) 130x130 / Altura min. (mm) 800 Fig 2**
- La cisterna siempre deberá tener las medidas en relación con la cantidad de agua que entra y el caudal de la bomba, con la finalidad de no someter el motor a excesivos arranques por hora; es muy importante no superar los 20 arranques por hora.



**¡Hay que instalar la bomba en posición vertical!**

## 7. CONEXIÓN ELÉCTRICA



**La longitud del cable de alimentación con que está dotada la bomba limita la profundidad máxima de inmersión de la misma. Atenerse a las indicaciones dadas en la placa de datos técnicos y en la tabla 3 de este manual.**

## 8. PUESTA EN MARCHA

El flotador acciona automáticamente el encendido y apagado (ON/OFF) de la bomba dependiendo de la posición del mismo flotador.

Los modelos con interruptor flotante se ponen en marcha automáticamente cuando el nivel del agua sube y se apagan cuando se alcanza el nivel mínimo previsto.

- 1) Dejar que el flotador se mueva libremente.
- 2) Conectar la clavija del cable de alimentación a un tomacorriente de 220-240V.
- 3) Cuando el flotador alcanza el nivel ON, la bomba arrancará y seguirá funcionando hasta que se alcance el nivel de OFF.

La situación ideal de funcionamiento es con la bomba completamente sumergida; si embargo, el sistema de refrigeración del motor permite, durante breves períodos, el uso hasta la altura mínima de aspiración (50 mm).

La bomba incorpora un filtro antisuciedad de acero inoxidable.

## 9. PRECAUCIONES

**PELIGRO DE CONGELACIÓN:** cuando la bomba queda inactiva con una temperatura bajo 0 °C, es necesario asegurarse de que no queden residuos de agua porque al congelarse pueden agrietar las piezas de plásticos.

Si la bomba ha sido utilizada con sustancias que tienden a depositarse o con agua con cloro, enjuagarla después del uso con un chorro de agua fuerte para que no se formen depósitos o incrustaciones que podrían reducir las características de la bomba.

## 10. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Durante el funcionamiento normal la electrobomba no requiere ningún mantenimiento. De cualquier modo, todas las operaciones de reparación y mantenimiento se deberán ejecutar únicamente tras desconectar la bomba de la red de alimentación. Al rearrancar la bomba asegurarse siempre de que esté montado el filtro de aspiración, con el fin de no crear peligro o posibilidades de contacto casual con las piezas en movimiento.

### 10.1 Limpieza del filtro de aspiración

- Deshabilitar la alimentación eléctrica de la bomba.
- Drenar la bomba.
- Limpiar con un chorro de agua y un cepillo.

### 10.2 Limpieza del rotor

- Desactivar la alimentación eléctrica de la bomba.
- Drenar la bomba.
- Desenroscar los 8 tornillos de fijación de la base del filtro fig.3.
- Quitar la base y el filtro fig.4.
- Sujetando el rotor, desenroscar la tuerca fig.5.
- Extraer el rotor, el difusor, el anillo y la junta tórica OR.
- Repetir la operación para todos los rotores.
- Lavar la bomba con agua limpia para quitar las posibles impurezas entre el motor y el forro de la bomba.
- Limpiar el rotor.
- Verificar que el rotor gire libremente.
- Ensamblar las piezas en sentido inverso a la ecuencia de desmontaje.

## 11. BÚSQUEDA DE AVERÍAS



Antes de comenzar a buscar los desperfectos, corte la conexión eléctrica de la bomba (desenchúfela). Si el cable de alimentación o alguna pieza eléctrica de la bomba estuvieran averiados, la reparación o sustitución deben ser llevados a cabo por el Fabricante o por su servicio de asistencia técnica o bien por personal cualificado, para prevenir cualquier riesgo.

| Guasti   | Cause   | Rimedi   |
|--|---|--|
| La bomba no se enciende.   | A. La bomba no está alimentada.<br>B. Falta agua.<br>C. La bomba no es activada por el flotador.  | A. Compruebe la alimentación.<br>B. Reponga el nivel de agua.<br>C. Controle que el flotador se mueva libremente.                                      |
| La bomba no bombea.  | A. La rejilla de aspiración o las tuberías están obstruidas.<br>B. El rodete está gastado o bloqueado.<br>C. La altura de elevación requerida es superior a las características de la bomba.  | A. Elimine la obstrucción.<br>B. Sustituya el rodete o elimine el bloqueo.   |
| El caudal es insuficiente.   | A. Controle que la rejilla de aspiración no esté parcialmente obstruida.<br>B. Controle que el rodete o el tubo de impulsión no estén parcialmente obstruidos o con incrustaciones.   | A. Elimine posibles obstrucciones.<br>B. Elimine posibles obstrucciones.   |
| La bomba no se detiene.  | A. La bomba no es desactivada por el flotador.  | A. Controle que el flotador se mueva libremente.   |
| La bomba se detiene (posible desconexión del protector térmico del motor). | A. Controle que el líquido a bombear no sea demasiado denso, porque causaría el recalentamiento del motor.<br>B. Controle que la temperatura del agua no sea demasiado alta.<br>C. Controle que ningún cuerpo sólido esté bloqueando el rodete.<br>D. Alimentación no conforme a los datos nominales. | A.B.C.D. Desconecte el enchufe y elimine la causa que ha provocado el recalentamiento, espere a que la bomba se enfríe y vuelva a conectar el enchufe. |

## 12. GARANTÍA



Cualquier modificación no autorizada previamente exime al fabricante de toda responsabilidad. Todas las piezas de recambio utilizadas en las reparaciones deberán ser originales y todos los accesorios estarán autorizados por el fabricante, con el fin de garantizar la máxima seguridad de las máquinas y de las instalaciones en las que están montadas.

Este producto está amparado por una garantía legal (en la Comunidad Europea durante 24 meses a partir de la fecha de compra) contra todos los defectos debidos a vicios de fabricación o materiales utilizados.

El producto cubierto por la garantía podrá ser, a discreción del fabricante, sustituido por uno que funcione perfectamente o reparado de forma gratuita si se observan las siguientes condiciones:

- el producto haya sido utilizado adecuadamente y de acuerdo con las instrucciones y ni el comprador ni terceros hayan intentado repararlo;
- el producto haya sido entregado en la tienda donde se ha comprado, adjuntando el documento que acredite la compra (factura o recibo fiscal) y una breve descripción del problema.

El rotor y las piezas sujetas a desgaste no están amparados por garantía. La reparación bajo garantía no extiende por ningún motivo el período original.

## СЪДЪРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| 1. ПРИЛОЖЕНИЯ .....                                | 21 |
| 2. ТЕЧНОСТИ ЗА ИЗПОМПВАНЕ.....                     | 21 |
| 3. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ И ОГРАНИЧЕНИЯ ЗА УПОТРЕБА..... | 21 |
| 4. СТОПАНИСВАНЕ.....                               | 22 |
| 4.1 Съхранение.....                                | 22 |
| 4.2 Транспорт.....                                 | 22 |
| 4.3 Тегло и размери.....                           | 22 |
| 5. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.....                             | 22 |
| 6. МОНТИРАНЕ.....                                  | 22 |
| 7. ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ .....                    | 23 |
| 8. СТАРТИРАНЕ .....                                | 23 |
| 9. ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ.....                            | 23 |
| 10. ПОДДРЪЖКА И ПОЧИСТВАНЕ .....                   | 23 |
| 10.1 Почистване на аспирационния филтър.....       | 24 |
| 10.2 Почистване на ротора .....                    | 24 |
| 11. ОТКРИВАНЕ НА ПОВРЕДИ .....                     | 24 |
| 12. ГАРАНЦИЯ.....                                  | 24 |

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ



Преди да пристъпите към монтажа, прочетете внимателно цялата документация:



Преди всяка операция изваждайте щепсела. Никога не трябва да се допуска работа на сухо.



Защита срещу претоварване. Помпата е окомплектована със защита срещу термично претоварване на двигателя. В случай на евентуално прегряване на двигателя, защитата изключва автоматично помпата. Времето за охлаждане е около 15-20 мин., след което помпата се включва отново автоматично. След задействането на защитата за двигателя е абсолютно необходимо да се потърси паричната и да се отстрани. Направете справка с "Откриване на повреди".

### 1. ПРИЛОЖЕНИЯ

Мощна потопяема многостепенна помпа. Идеална за системи за събиране на дъждовна вода и напоителни системи, изпомпване на вода от цистерни, басейни, водохранилища и други приложения, които изискват високо налягане. Основните характеристики са следните: за производството на помпите са използвани анти корозионни и устойчиви на прах материали, разполагат със защита от претоварване, отличават се с висока устойчивост на износване на вала, филтъра за отстраняване на остатъци е изработен от неръждаема стомана, отлично охлаждане на мотора, което позволява помпата да работи дори, когато е частично потопена, предвидена е и функция за автоматично включване/изключване с поплавъчен прекъсвач. Доставка се с възвратен клапан с 4-степенен фитинг.



Тези помпи не могат да бъдат използвани в басейни, херметични съдове, басейни с наличие на налягане и/или за изпомпване на въглеродороди (бензин, дизел, течни горива, разтворители и др.) съгласно действащите разпоредби срещу злополуки. Преди да ги приберете за съхранение, е добре да предвидите почистването им. Виж глава "Поддръжка и почистване".

### 2. ТЕЧНОСТИ ЗА ИЗПОМПВАНЕ

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Чиста вода                     | •   |
| Дъждовна вода                  | •   |
| Нефекални отпадъчни води       | ○   |
| Мръсна вода                    | ○   |
| Вода от фонтани                | •   |
| Речни или езерни води          | •   |
| Макс. размер на частиците [mm] | Ø 1 |

Таблица 1

- Подходяща
- Неподходяща

### 3. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ И ОГРАНИЧЕНИЯ ЗА УПОТРЕБА

- **Захранващо напрежение:** 220-240V, виж идент.табела с електрическите данни
- **Предпазители по линията с отложено действие (версия 220-240V):** примерни стойности (Амperi)
- **Температура на складиране:** -10°C +40°C

| Модел   | Предпазители по линията<br>220-240V 50Hz |
|---------|--|
| P1=900  | 4  |
| P1=1100 | 5  |

Таблица2



## БЪЛГАРСКИ

|                              | Модел   | P1=900        | P1=1100       |
|------------------------------|---|---------------|---------------|
| Данни -<br>електрическа част | P1 Номинална консумирана мощност [W]  | 900           | 1100          |
|                              | P2 [W]  | 650           | 750           |
|                              | Мрежово напрежение [V]  | 220-240 AC    | 220-240 AC    |
|                              | Мрежова честота [Hz]  | 50            | 50            |
|                              | Ток [A]   | 3.8           | 4.8           |
|                              | Кондензатор [ $\mu$ F]  | 12.5          | 12.5          |
|                              | Кондензатор [Vc]  | 450           | 450           |
| Данни -<br>хидравлична част  | Макс. дебит [l/min]   | 95            | 95            |
|                              | Макс. напор [m]   | 36            | 48            |
|                              | Макс. напор [bar]   | 3.6           | 4.8           |
|                              | Макс. дълбочина на потапяне [m]   | 12            | 12            |
|                              | Мин. височина на потапяне [cm]  | 12            | 12            |
|                              | Бр. поплавъци   | 3             | 4             |
| Сфера на<br>приложение       | Дълж. Захранващ кабел [m]   | 15            | 15            |
|                              | Вид кабел   | H07 RNF       | H07 RNF       |
|                              | Степен на защита на двигателя   | IP X8         | IP X8         |
|                              | Клас изолация   | F             | F             |
|                              | Температурен обхват на течността [°C]<br>съгласно EN 60335-2-41 за битова<br>употреба | 0 °C / +35 °C | 0 °C / +35 °C |
|                              | Макс. размер на частиците [mm]  | Ø 1           | Ø 1           |
|                              | Макс. температура на околната среда<br>[°C]   | +40 °C        | +40 °C        |
| Тегло                        | DNM GAS   | 1" F          | 1" F          |
|                              | Тегло Нето/Бруто пригл. [kg]  | 8.7 / 10      | 9 / 10.2      |

Таблица 3



**Помпа, която не се разполага върху основа, не може да издържи тежестта на тръбите, която в противен случай трябва да се понесе.**

#### 4. СТОПАНИСВАНЕ

##### 4.1 Съхранение

Всички помпи трябва да се съхраняват в закрито, сухо място, по възможност с постоянна влажност на въздуха, без вибрации и прах. Доставят се в оригинална опаковка, в която трябва да останат до момента на монтажа.

##### 4.2 Транспорт

Избягвайте да подлагате продуктите на ненужни удари и сблъсъци.

##### 4.3 Тегло и размери

Идентификационният стикер, поставен върху опаковката, съдържа указание за общото тегло на електрическата помпа и за нейните размери.

#### 5. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ



**Помпите никога не трябва да се транспортират, повдигат или пускат в действие, окачени за захранващия кабел, използвайте специалната дръжка.**

**Преди да извършите инсталирането, почистете цистерната за отстраняване на пясък и други твърди частици.**

**Кабелът на електрическия мотор трябва да бъде фиксиран с пластмасови скоби на всеки 2 или 3 метра по дължината на нагнетателната тръба.**

**Препоръчва се използването на възвратния клапан, който е включен в доставката.**

- Помпата никога не трябва да се оставя да работи на сухо.
- Уплътнителното устройство съдържа нетоксично смазочно вещество, но то може да промени характеристиките на водата, ако от помпата има теч в случай, че става дума за чиста вода.

#### 6. МОНТИРАНЕ

Първо завийте възвратният вентил и след това нипела с връзката, който се намира в опаковката; нипела с връзката е подходящ за тръби с размери  $\frac{3}{4}$ " и 1". В случай, че се желае да се използва тръба с по-голям диаметър, сменете тръбния съединителен елемент. Освен това използвайте скобата за пристягане на маркуча, за да фиксирате тръбата към свръзката. Фиг 1

## БЪЛГАРСКИ

- Препоръчва се използването на тръби с вътрешен диаметър най-малко  $\frac{3}{4}$ " mm, за да се избегне влошаване на работните характеристики на помпата.
- За да предотвратите запушване на всмукателните участъци, се препоръчва периодично да проверявате дали в събирателната цистерна не се е натрупала мръсотия (листа, пясък и др.), добре е да предвидите минимално разстояние от 20 cm, за да се предотврати запушване на аспирационната решетка (Фиг.2).
- Включете щепсела на захранващия кабел към захранващ контакт от 220-240V.
- Помпата трябва да се включва, само ако е потопена във водата. Считайте за минимално потапяне 12 cm. Ако водата се изчерпи, помпата трябва незабавно да се спре от електрическия контакт.
- Помпата трябва да бъде разположена в стабилна позиция в събирателна цистерна или все пак в най-ниската точка на мястото на монтажа.
- Погрижете се че резервоарът, в която се поставя помпата, да има минимални размери, като следните стойности:  
**Мин. размери основа (mm) 130x130 / Мин. височина (mm) 800 Фиг 2**
- Резервоарът трябва да се оразмерява винаги и по отношение на количеството на входящата вода, и на дебита на помпата, за да се избегне подлагането на двигателя на прекалено много стартирания/час, настоятелно се препоръчва да не се превишават 20 стартирания/час.



**Помпата трябва да се монтира във вертикална позиция!**

### 7. ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ



Дължината на захранващия кабел, наличен към помпата, ограничава максималната дължина за потапяне при използването на самата помпа. Придържайте се към указанията, посочени в табелата с техническите данни и в това ръководство, таблица 3.

### 8. СТАРТИРАНЕ

Поплавъка управлява автоматичното включване и изключване на помпата (ON/OFF), в зависимост от позицията на самия поплавък.

Моделите, оборудвани с прекъсвач с поплавък, се включват автоматично, когато нивото на водата се покачи и се изключват при достигане на предвиденото минимално ниво.

- 1) Оставете поплавъка да се движи свободно.
- 2) Включете щепсела на захранващия кабел към захранващ контакт от 220-240V.
- 3) Когато поплавъкът достигне ниво ON, помпата ще се включи и ще работи до достигането на ниво OFF.

Идеалният случай на работа е с напълно потопена помпа; все пак системата за охлаждане на двигателя позволява, за кратки периоди, използване до минималната височина на всмукване (50 mm). Помпата има филтър срещу отпадъци от неръждаема стомана.

### 9. ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

**ОПАСНОСТ ОТ ЗАМРЪЗВАНЕ:** когато помпата остане неактивна при температура под 0°C, е необходимо да се уверите, че няма остатъци от вода, които замръзвайки, могат да предизвикат пукнатини в пластмасовите части. Ако помпата е била използвана с вещества, които се утаяват или с хлорирана вода, изплакнете след употреба със силна струя вода, за да не се допусне образуване на утайки или отлагания, които могат да влошат характеристиките на помпата.

### 10. ПОДДРЪЖКА И ПОЧИСТВАНЕ

При нормално функциониране електрическата помпа не изисква никакъв вид поддръжка. Във всеки случай всички операции по ремонт и поддръжка трябва да се извършват само след като сте изключили помпата от захранващата мрежа. Когато рестартирате помпата, винаги проверявайте дали е монтиран всмукателният филтър, за да не се създаде опасност или възможност за случаен контакт с движещите се части.

## БЪЛГАРСКИ

### 10.1 Почистване на аспирационния филтър

- Изключете електрическото захранване на помпата.
- Източете помпата.
- Почистете със струя вода и четка.

### 10.2 Почистване на ротора

- Изключете електрическото захранване на помпата.
- Източете помпата.
- Развийте 8-те фиксиращи винта от основата на филтъра фиг.3.
- Отстранете основата и филтъра фиг.4.
- Като държите ротора, развийте гайката фиг.5.
- Извадете ротора, дифузьора, пръстена и о-пръстена.
- Повторете за всички ротори.
- Измийте помпата с чиста вода, за да отстраните евентуални замърсявания между двигателя и кожуха на помпата.
- Почистете ротора.
- Проверете дали роторът може да се върти свободно.
- Сглобете частите в обратен ред на демонтирането.

## 11. ОТКРИВАНЕ НА ПОВРЕДИ



Преди да започнете да търсите повреди, е необходимо да прекъснете електрическото свързване на помпата (извадете щепсела от контакта). Ако захранващият кабел или която и да е част на помпата е повредена, операцията по ремонта или смяната трябва да се извършва от Производителя или от неговия отдел за техническо обслужване, или от лице с еквивалентна квалификация, за да се предотврати всеки риск.

| Повреди  | Причини  | Решения   |
|--|--|---|
| Помпата не се включва.   | A. Помпата не е включена в захранването .<br>B. Няма вода.<br>C. Помпата не се задейства от поплавъка.   | A. Проверете захранването.<br>B. Възстановете нивото на водата.<br>C. Проверете дали поплавъка се движи свободно.                               |
| Помпата не черпи вода.   | A. Аспирационната решетка или тръбите са запушени.<br>B. Роторът е износен или блокиран.<br>C. Нужният напор е по-голям от характеристиките на помпата.  | A. Отстранете запушванията.<br>B. Сменете ротора или отстранете причината за блокирането.   |
| Дебитът не е достатъчен.   | A. Аспирационната решетка е частично запушена.<br>B. Роторът или напорната тръбаса частично запушени или има отлагания по тях.   | A. Отстранете евентуални запушвания.<br>B. Отстранете евентуални запушвания.  |
| Помпата не се спира.   | A. Помпата не се деактивира от поплавъка.  | A. Проверете дали поплавъка се движи свободно.  |
| Помпата спира (възможно е сработване на предпазния термopекъсвач). | A. Течността за изпомпване е прекалено гъста и прегрява двигателя.<br>B. Температурата на водата е прекалено висока.<br>C. Твърдо тяло е блокирало ротора.<br>D. Захранването не съответства на данните в идентификационната табела. | A.B.C.D. Изключете щепсела и отстранете причината, която е предизвикала прегряването, изчакайте помпата да се охлади и включете отново щепсела. |

## 12. ГАРАНЦИЯ



Всяка промяна, за която нямате предварително разрешение, освобождава производителя от всякакъв вид отговорност. Всички резервни части, използвани при ремонтите, трябва да бъдат оригинални и всички принадлежности трябва да бъдат разрешени от производителя, за да може да се гарантира максималната безопасност на машините и на съоръженията, на които те могат да се монтират.

Този продукт има законова гаранция ( в Европейската общност 24 месеца, считано от датата на покупката) за всички дефекти, дължащи се на фабрични дефекти или в използваните материали.

По преценка гаранционният продукт може да бъде или заменен с такъв в идеално работно състояние, или поправен безплатно, когато са спазени следните условия:

- продуктът е използван правилно и в съответствие с инструкциите и не е правен никакъв опит за ремонт от страна на купувача или на трети страни.
- продуктът е предаден на мястото, от където е закупен, заедно с приложен документ, удостоверяващ покупката (фактура или фискален бон) и с кратко описание на установения проблем.

Роторът и частите, подлежащи на износването, не са част от гаранцията. Интервенциите по време на гаранцията не удължават по никакъв начин първоначалния период.

## OBSAH

|  |    |
|--|----|
| 1. APLIKACE .....                              | 25 |
| 2. ČERPATELNÉ KAPALINY .....                   | 25 |
| 3. TECHNICKÉ PARAMETRY A OMEZENÍ POUŽITÍ ..... | 25 |
| 4. SPRÁVA .....                                | 26 |
| 4.1 Skladování .....                           | 26 |
| 4.2 Přeprava .....                             | 26 |
| 4.3 Hmotnost a rozměry .....                   | 26 |
| 5. VAROVÁNÍ .....                              | 26 |
| 6. INSTALACE .....                             | 26 |
| 7. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ .....                   | 27 |
| 8. SPUŠTĚNÍ .....                              | 27 |
| 9. OPATŘENÍ .....                              | 27 |
| 10. ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ .....                     | 27 |
| 10.1 Čištění sacího filtru .....               | 27 |
| 10.2 Čištění oběžného kola .....               | 27 |
| 11. VYHLEDÁVÁNÍ PORUCH .....                   | 27 |
| 12. ZÁRUKA .....                               | 28 |

### VAROVÁNÍ



Před zahájením instalace si pozorně přečtěte kompletní dokumentaci



Před každým zásahem vytáhněte zástrčku ze zásuvky elektrické sítě. Jednoznačně se vyhněte chodu čerpadla nasucho.



Ochrana před přetížením. Čerpadlo je vybaveno tepelnou ochranou motoru. Pokud dojde k případnému přetížení motoru, ochrana motoru automaticky čerpadlo vypne. Doba potřebná k ochlazení motoru se pohybuje přibližně mezi 15-20 minutami, po ochlazení se čerpadlo automaticky zapne. Po zásahu ochrany motoru je nezbytně nutné vyhledat příčinu a odstranit ji. Konzultujte odstavec Vyhledávání závad.

### 1. APLIKACE

Výkonné vícestupňové ponorné čerpadlo. Vhodné pro systémy sběru dešťové vody a pro zavlažovací sítě, čerpání vody z cisteren, nádrží, vodních nádrží a pro další aplikace, které vyžadují vysoký tlak. Mezi jeho hlavní vlastnosti patří antikoroziční materiály odolné vůči prachu, ochrana proti přetížení, vysoká odolnost hřídele proti opotřebení, filtr z nerez oceli chránící před nečistotami, vynikající chladičí vlastnosti motoru, které umožňují provoz čerpadla i při částečném ponoření a rovněž automatické fungování on/off s plovákem. Je dodáváno se zpětným ventilem a čtyřúrovňovým přípojem.



Tato čerpadla nemohou být používána v bazénech, rybnících, vodních nádržích s přítomností osob ani pro čerpání uhlovodíků (benzin, nafta, topné oleje, rozpouštědla apod.) ve smyslu protiúrazových předpisů platných pro danou oblast. Před jejich uskladněním se doporučuje je vyčistit. Viz kapitola „Údržba a Čištění“.

### 2. ČERPATELNÉ KAPALINY

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Čerstvá voda               | •   |
| Dešťová voda               | •   |
| Užitkové odpadní vody      | ○   |
| Splaškové vody             | ○   |
| Voda z bazénu nebo fontány | •   |
| Voda z řeky nebo jezera    | •   |
| Max. rozměry částic [mm]   | Ø 1 |

Tabulka 1

- Vhodné
- Nevhodné

### 3. TECHNICKÉ PARAMETRY A OMEZENÍ POUŽITÍ

- **Napájecí napětí:** 220-240V, viz štítek s elektrickými parametry
- **Pomalé pojistky na ochranu elektrického přívodu (verze 220-240V):** orientační hodnoty (v ampérech)
- **Skladovací teplota:** -10 ÷ +40 °C

| Model   | Pojistky na ochranu elektrického přívodu 220-240V 50 Hz |
|---------|---|
| P1=900  | 4   |
| P1=1100 | 5   |

Tabulka 2

## ČESKY

|                                  | <b>Model</b>  | <b>P1=900</b>       | <b>P1=1100</b> |
|----------------------------------|---|---------------------|----------------|
| Elektrické parametry             | P1 Jmenovitý příkon [W]   | 900                 | 1100           |
|                                  | P2 [W]  | 650                 | 750            |
|                                  | Síťové napětí [V]   | 220-240 AC          | 220-240 AC     |
|                                  | Síťová frekvence [Hz]   | 50                  | 50             |
|                                  | Proud [A]   | 3.8                 | 4.8            |
|                                  | Kondenzátor [µF]  | 12.5                | 12.5           |
|                                  | Kondenzátor [Vc]  | 450                 | 450            |
|                                  | Vodní parametry   | Max. průtok [l/min] | 95             |
| Výtlačná výška [m]               |   | 36                  | 48             |
| Dynamický tlak [bar]             |   | 3.6                 | 4.8            |
| Max. hloubka ponoru [m]          |   | 12                  | 12             |
| Min. hloubka ponoru [cm]         |   | 12                  | 12             |
| Počet oběžných kol               |   | 3                   | 4              |
| Provozní rozsah                  | Délka napájecího kabelu [m]   | 15                  | 15             |
|                                  | Typ kabelu  | H07 RNF             | H07 RNF        |
|                                  | Třída ochrany motoru  | IP X8               | IP X8          |
|                                  | Třída izolace   | F                   | F              |
|                                  | Teplotní rozsah kapaliny [°C]<br>podle EN 60335-2-41 pro domácí použití | 0 °C / +35 °C       | 0 °C / +35 °C  |
|                                  | Max. rozměry částic [mm]  | Ø 1                 | Ø 1            |
|                                  | Max. teplota prostředí [°C]   | +40 °C              | +40 °C         |
|                                  | Ostatní   | Připojovací rozměr  | 1" (vnitřní)   |
| Čistá/hrubá hmotnost přibl. [kg] |   | 8.7 / 10            | 9 / 10.2       |

Tabulka 3



**Čerpadlo, které se neopírá o podstavec, nemůže snášet hmotnost potrubí, které musí být drženo jinak.**

#### 4. SPRÁVA

##### 4.1 Skladování

Všechna čerpadla musí být skladována v krytém a suchém prostoru, dle možnosti s konstantní vlhkostí vzduchu, bez vibrací a prachu. Jsou dodávána ve svém původním obalu, ve kterém musí zůstat až do okamžiku instalace.

##### 4.2 Přeprava

Nevystavujte výrobky zbytečným nárazům a kolizím.

##### 4.3 Hmotnost a rozměry

Na samolepicím štítku, který je aplikován na obalu, je uvedena celková hmotnost elektročerpadla a jeho rozměry.

#### 5. VAROVÁNÍ



**Čerpadla nesmí být nikdy přepravována, zvedána nebo uváděna do chodu tak, že jsou zavěšena za napájecí kabel; pro tento účel používejte příslušnou rukojeť a dodané lano.**

**Před instalací, vyčistěte nádrž od písku a jiných pevných částic.**

**Elektrický kabel motoru musí být upevněn přichytkami z umělé hmoty k výtlačnému potrubí, přičemž vzdálenost mezi přichytkami musí být zhruba 2 až 3 metry.**

**Doporučujeme použít zpětný ventil dodaný spolu s výrobkem.**

- Čerpadlo nesmí být nikdy uvedeno do chodu nasucho.
- Těsnící zařízení obsahuje nejedovaté mazivo, které však může při úniku do vody z čerpadla narušit parametry vody, pokud se jedná o čistou vodu.

#### 6. INSTALACE

Nejdříve zašroubujte zpětný ventil a poté nipl s přípojkou, která je součástí balení a je vhodná pro potrubí o velikosti 3/4" a 1". Kdybyste chtěli použít potrubí s větším průměrem, vyměňte spojku. Dále použijte stahovací pásku pro připevnění hadice k přípojkě. Obr. 1

- Doporučuje se používat potrubí s minimálním vnitřním průměrem 3/4", aby se zabránilo poklesu výkonnosti čerpadla.
- Aby se zabránilo ucpání sacích průchoďů, doporučuje se pravidelně kontrolovat, zda se ve sběrné nádrži nenahromadily nečistoty (listy, písek apod.). Je vhodné počítat s minimální vzdáleností 20 cm ode dna, aby se zabránilo ucpání sací mřížky (obr. 2).
- Zasuňte zástrčku napájecího kabelu do zásuvky elektrické sítě s napětím 220-240V.

- Čerpadlo musí být uvedeno do chodu výhradně tak, že je ponořeno ve vodě. Dodržte minimální ponor 12 cm. Pokud je voda vyčerpána, čerpadlo musí být okamžitě vypnuto.
- Čerpadlo musí být umístěno ve stabilní poloze ve sběrné nádrži nebo v každém případě v nejnižší položeném bodě v místě instalace.
- Zajistěte, aby měla sběrná jímka pro uložení čerpadla níže uvedené minimální rozměry:  
**Min. základní rozměry 130x130 mm / min. výška 800 mm - Obr. 2**
- Rozměry nádrže musí být vždy navrženy v závislosti na množství příchozí vody a na průtoku čerpadla, aby motor nebyl vystavován nadměrnému počtu spuštění/hodinu; důsledně se doporučuje nepřekročit 20 spuštění/hodinu.



**Čerpadlo musí být nainstalováno ve svislé poloze!**

## 7. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ



**Délka napájecího kabelu, který se nachází na čerpadle, omezuje maximální ponornou hloubku při použití samotného čerpadla. Dodržujte údaje uvedené na štítku s technickými parametry a v tabulce 3 tohoto návodu.**

## 8. SPUŠTĚNÍ

Plovák automaticky ovládá zapínání a vypínání (ZAP./VYP.) čerpadla v závislosti na poloze samotného plováku.

Modely vybavené plovákovým spínačem jsou uváděny do činnosti automaticky, když hladina vody stoupne, a jsou vypínány po dosažení určené minimální hladiny.

- 1) Ponechte plováku možnost volného pohybu.
- 2) Zasuňte zástrčku napájecího kabelu do zásuvky elektrické sítě s napětím 220-240V.
- 3) Když plovák dosáhne hladiny ZAP., dojde ke spuštění čerpadla, které zůstane v činnosti až do dosažení hladiny VYP.

Ideální provozní situace je při zcela ponořeném čerpadle; chladicí systém motoru umožňuje krátkodobou funkci až do minimální sací výšky (50 mm).

Čerpadlo je opatřeno filtrem na zachycování nečistot z korozivzdorné oceli.

## 9. OPATŘENÍ

**NEBEZPEČÍ ZAMRZNUTÍ:** Když čerpadlo zůstane vypnuto při teplotě nižší než 0 °C, je třeba se ujistit, že se v něm nenacházejí zbytky vody, které by při zamrznutí mohly způsobit praskliny v plastových součástech.

Když bylo čerpadlo použito s látkami, které mají tendenci vytvářet nánosy, nebo s chlorovanou vodou, po použití jej opláchněte silným proudem vody tak, aby se zabránilo vytváření nánosů nebo inkrustací, které by měly tendenci snižovat parametry čerpadla.

## 10. ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ

Elektročerpadlo nevyžaduje během běžné činnosti žádný druh údržby. V každém případě je třeba úkony opravy a údržby provádět výhradně po odpojení čerpadla od napájecí sítě. Při opětovném uvedení čerpadla do chodu se vždy ujistěte, že je namontován sací filtr, aby neohrozilo nebezpečí nebo možnost náhodného styku s pohyblivými se součástmi.

### 10.1 Čištění sacího filtru

- Vypněte elektrické napájení čerpadla.
- Proveďte odvodnění čerpadla.
- Vyčistěte jej proudem vody a kartáčem.

### 10.2 Čištění oběžného kola

- Vypněte elektrické napájení čerpadla.
- Proveďte odvodnění čerpadla.
- Odšroubujte 8 upevňovacích šroubů na spodní části filtru - obr. 3.
- Odložte spodní část a filtr - obr. 4.
- Přidržte oběžné kolo a odšroubujte matici - obr. 5.
- Vyjměte oběžné kolo, difuzor, kroužek a o-kroužek.
- Zopakujte uvedený postup pro všechna oběžná kola.
- Opláchněte čerpadlo čistou vodou, abyste odstranili možné nečistoty mezi motorem a pláštěm čerpadla.
- Vyčistěte oběžné kolo.
- Zkontrolujte, zda se oběžné kolo otáčí volně.
- Proveďte montáž jednotlivých součástí dle postupu pro demontáž, ale v opačném pořadí.

## 11. VYHLEDÁVÁNÍ PORUCH



**Před zahájením vyhledávání závad musíte odpojit čerpadlo od přívodu elektrického proudu (vytáhněte zástrčku ze zásuvky). Pokud je napájecí kabel nebo kterákoliv elektrická součást čerpadla poškozena, oprava nebo výměna musí být provedena výrobcem nebo jeho technickým servisem nebo osobou s odpovídající kvalifikací, zamezíte tak jakémukoliv nebezpečí.**

## ČESKY

| <b>Závady</b>   | <b>Kontrola (možné příčiny)</b>   | <b>Náprava</b>  |
|---|---|---|
| Nedochází k zapnutí čerpadla.   | A. Čerpadlo není napájeno.<br>B. Chybí voda.<br>C. Plovák neuvádí čerpadlo do chodu.  | A. Zkontrolujte napájení.<br>B. Obnovte hladinu vody.<br>C. Překontrolujte, zda se plovák může volně pohybovat.                         |
| Čerpadlo nečerpá.   | A. Mřížka sání nebo hadice jsou zaneseny.<br>B. Oběžné kolo je opotřebené nebo zablokované.<br>C. Požadovaná výtlačná výška je vyšší než hodnota příslušného parametru čerpadla.  | A. Odstraňte zanesení mřížky.<br>B. Vyměňte oběžné kolo nebo odstraňte zablokování.<br>C. Vyměňte jej za jiné s vyšší výtlačnou výškou. |
| Čerpadlo má nedostatečný výkon.                                       | A. Zkontrolujte, zda nedošlo k částečnému zanesení mřížky sání.<br>B. Zkontrolujte, zda nedošlo k částečnému zanesení nebo ucpání oběžného kola nebo výtlačné hadice.   | A. Odstraňte zanesení mřížky.<br>B. Odstraňte zanesení nebo ucpání.   |
| Čerpadlo se nevypíná.   | A. Plovák nevypíná čerpadlo.  | A. Překontrolujte, zda se plovák může volně pohybovat.  |
| Čerpadlo se zastavilo (pravděpodobně zasáhla tepelná ochrana motoru). | A. Zkontrolujte, zda není čerpaná kapalina příliš hustá, protože by způsobovala přehřívání motoru.<br>B. Zkontrolujte, zda teplota vody není příliš vysoká.<br>C. Zkontrolujte, zda žádná pevná částice neblokuje oběžné kolo.<br>D. Hodnoty napájení neodpovídají údajům uvedeným na štítku s technickými údaji. | A.B.C.D. Odpojte od sítě a odstraňte příčinu, která způsobila přehřátí, vyčkejte, až se čerpadlo ochladí a znovu připojte k síti.       |

## 12. ZÁRUKA



Jakákoli změna, která nebyla autorizována předem, zbavuje výrobce jakékoli odpovědnosti. Všechny náhradní díly použité při opravách musí být originální a veškeré příslušenství musí být autorizováno výrobcem, aby mohla být zajištěna maximální bezpečnost strojů a zařízení, na kterých tyto stroje mohou být namontovány.

Na tento výrobek se vztahuje právní záruka (v Evropském společenství po dobu 24 měsíců od data zakoupení) na všechny vady, které lze přisoudit výrobním vadám nebo použitému materiálu.

Výrobek v záruce bude možné na základě nenapadnutelného rozhodnutí buď vyměnit za jiný v dokonale funkčním stavu, nebo bezplatně opravit, pokud byly dodrženy níže uvedené podmínky:

- výrobek byl používán správným způsobem, v souladu s návodem, a nebyl proveden žádný pokus o opravu kupujícím nebo třetí stranou;
- výrobek byl doručen do prodejního místa, ve kterém byl zakoupen, s příložením dokladu, který potvrzuje zakoupení (faktura nebo účtenka), a se stručným popisem zaznamenaného problému.

Záruka se nevztahuje na součásti podléhající opotřebením, což je zejména oběžné kolo, ucpávky a těsnění.

# INDHOLDSFORTEGNELSE

|   |    |
|---|----|
| 1. ANVENDELSESOMRÅDER .....                             | 29 |
| 2. VÆSKER, DER KAN PUMPES .....                         | 29 |
| 3. TEKNISKE SPECIFIKATIONER OG BRUGSBEGRÆNSNINGER ..... | 29 |
| 4. ADMINISTRATION .....                                 | 30 |
| 4.1 Opmagasinerings .....                               | 30 |
| 4.2 Transport .....                                     | 30 |
| 4.3 Vægt og dimension .....                             | 30 |
| 5. ADVARSLER .....                                      | 30 |
| 6. INSTALLATION .....                                   | 30 |
| 7. ELEKTRISK TILSLUTNING .....                          | 31 |
| 8. IGANGSÆTNING .....                                   | 31 |
| 9. FORHOLDSREGLER .....                                 | 31 |
| 10. VEDLIGEHOLDELSE OG RENGØRING .....                  | 31 |
| 10.1 Rengøring af sugefilteret .....                    | 32 |
| 10.2 Rengøring af pumpehjulet .....                     | 32 |
| 11. FEJLFINDING .....                                   | 32 |
| 12. GARANTI .....                                       | 32 |

## ADVARSLER



Læs hele dokumentationen med omhu, inden installationen iværksættes:



Træk altid stikket ud før et indgreb. Undgå med omhu, at pumpen fungerer uden væske:



Overbelastningsbeskyttelse. Pumpen er udstyret med et termisk motorværn. Motorværnet slukker automatisk for pumpen i tilfælde af eventuel overophedning af motoren. Afkølingen varer cirka 15-20 min. hvorefter pumpen tænder igen. Det er strengt nødvendigt at finde frem til og eliminere årsagen til motorværnets indgreb. Jfr. Fejlfinding.

## 1. ANVENDELSESOMRÅDER

Kraftig flertrins-dykpumpe. Ideel til systemer til opsamling af regnvand og vandingssystemer, pumpning af vand fra tanke, kar, damme og andre anvendelsesområder, som kræver højt tryk. De væsentligste karakteristika inkluderer rust- og støvbeskyttede materialer, overbelastningssikring, slidforstærket aksel, filter af rustfrit stål til beskyttelse mod planterester, enestående køleegenskaber for motoren, som gør det muligt at benytte pumpen, selv når den er delvist nedsænket, samt automatisk on/off funktion med flyder. Leveres med tilbageslagsventil og 4-vejs kobling.



Disse pumper må ikke anvendes til swimmingpools, damme eller bassiner, hvis der er personer heri, eller til pumpning af kulbrinte (benzin, diesel, brændbar olie, opløsningsmidler, etc.) i henhold til de gældende sikkerhedsforskrifter for området. Det er en god regel, at foretage en grundig rengøring, inden de stilles til opbevaring. Jfr. kapitlet "Vedligeholdelse og rengøring".

## 2. VÆSKER, DER KAN PUMPES

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Frisk vand                  | •   |
| Regnvand                    | •   |
| Rent spildevand             | ○   |
| Snavset vand                | ○   |
| Fontænevand                 | •   |
| Å- eller søvand             | •   |
| Max. partikelstørrelse [mm] | Ø 1 |

Tabel 1

- Egned
- Uegnet

## 3. TEKNISKE SPECIFIKATIONER OG BRUGSBEGRÆNSNINGER

- Forsyningsspænding: 220-240V, jfr. el-dataskilt
- Forsinkede ledningssikringer (version 220-240V):  
Vejledende værdier (Ampere)
- Opbevaringstemperatur: -10°C +40°C

| Model   | Ledningssikringer 220-240V<br>50Hz |
|---------|------------------------------------|
| P1=900  | 4                                  |
| P1=1100 | 5                                  |

Tabel 2



DANSK

|                  | Model   | P1=900        | P1=1100       |
|------------------|---|---------------|---------------|
| El-data          | P1 Nominal mærkeeffekt [W]  | 900           | 1100          |
|                  | P2 [W]  | 650           | 750           |
|                  | Netværksspænding [V]  | 220-240 AC    | 220-240 AC    |
|                  | Netværksfrekvens [Hz]   | 50            | 50            |
|                  | Strøm [A]   | 3.8           | 4.8           |
|                  | Kondensator [µF]  | 12.5          | 12.5          |
|                  | Kondensator [Vc]  | 450           | 450           |
| Hydrauliske data | Max. kapacitet [l/min]  | 95            | 95            |
|                  | Max. løftehøjde [m]   | 36            | 46            |
|                  | Max. løftehøjde [bar]   | 3.6           | 4.6           |
|                  | Max. nedsænkingsdybde [m]   | 12            | 12            |
|                  | Min. nedhængsdybde [cm]   | 12            | 12            |
|                  | N. pumpehjul  | 3             | 4             |
| Brugsområde      | Længde Forsyningskabel [m]  | 15            | 15            |
|                  | Kabeltype   | H07 RNF       | H07 RNF       |
|                  | Beskyttelsesgrad  | IP X8         | IP X8         |
|                  | Isoleringsklasse  | F             | F             |
|                  | Væsketemperaturområde [°C]<br>i henhold til EN 60335-2-41 til<br>husholdningsbrug | 0 °C / +35 °C | 0 °C / +35 °C |
|                  | Max. partikelstørrelse [mm]   | Ø 1           | Ø 1           |
|                  | Max. omgivelsestemperatur [°C]  | +40 °C        | +40 °C        |
| Vægt             | DNM GAS   | 1" F          | 1" F          |
|                  | Netto-/bruttovægt ca. [kg]  | 8.7 / 10      | 9 / 10.2      |

Tabel 3.



Hvis pumpen ikke hviler på et underlag, er den ikke i stand til at understøtte rørledningernes vægt, som derfor skal understøttes på anden vis.

#### 4. ADMINISTRATION

##### 4.1 Opmagasinerings

Alle pumperne skal opmagasineres på et lukket, tørt sted, om muligt ved en konstant luftfugtighed, beskyttet mod vibrationer og støv. De leveres i deres originale emballage, og skal opbevares heri, indtil de installeres.

##### 4.2 Transport

Undgå at udsætte produktet for unødvendige slag og stød.

##### 4.3 Vægt og dimension

Elektropumpens totalvægt og dens dimensioner er anført på mærkatet på emballagen.

#### 5. ADVARSLER



Pumperne må aldrig transporteres, løftes eller anvendes hængende ved hjælp af forsyningskablet, benyt det dertil beregnede håndtag og det medfølgende tov.

**Rens cisternen for sand og andre faste partikler inden installation.**

**Motorens elektriske kabel skal fastsættes med små plastikbånd hver 2 eller 3 m langs tilførselsledningen.**

**Det anbefales, at anvende den medfølgende afspæringsventil.**

- Pumpen må aldrig fungere uden vand.
- Tætningsanordningen indeholder et ugiftigt smøremiddel, der dog vil kunne påvirke vandets egenskaber, i tilfælde af rent vand, hvis der skulle forekomme udslip fra pumpen.

#### 6. INSTALLATION

Skrue først afspæringsventilen, og herefter niplen med koblingen, der findes i emballagen, og som er egnet til rørledninger med dimensionerne ¾" og 1" på, hvis der skal anvendes en rørledning med en større diameter skal samlestykket udskiftes. Anvend et slangebinderbånd til at fastspænde rørledningen til koblingen. Fig.1

- Det anbefales at anvende rørledninger med en intern diameter på mindst ¾" mm, for at undgå reducerede pumpeydeler.

## DANSK

- Med henblik på at undgå tilstopning af sugepassagerne, anbefales det, med jævne mellemrum, at kontrollere, at der ikke er ophobet snavs (blade, sand, etc.) i opsamlingscisternen. Det er hensigtsmæssigt, at forudse en minimumsafstand på 20 cm, for at undgå tilstopning af sugegitteret (Fig.2)
- Sæt forsyningskablets stik i en stikkontakt med strøm på 220-240V.
- Pumpen må kun aktiveres, hvis den er dækket af vand. Tag højde for en nedhængsdybde på mindst 12 cm. Hvis vandet opbruges skal pumpen øjeblikkeligt stoppes, ved at koble el-stikket fra.
- Pumpen skal være anbragt i en stabil position i en opsamlingscisterne, eller under alle omstændigheder i det laveste punkt i installationslokalet.
- Sørg for at opsamlingscisternens dimensioner har de følgende minimumsdimensioner:  
**Bunddimensioner min. (mm) 130x130 / Højde min. (mm) 800**
- Cisternen skal altid dimensioneres såvel i funktion af vandmængden i ankomst, som af pumpens kapacitet, således at motoren ikke udsættes for et overdrevent antal igangsætninger/timen, der ikke bør overstige 20 igangsætninger/timen.



**Pumpen skal installeres i den lodrette position!**

### 7. ELEKTRISK TILSLUTNING



**Længden på pumpens forsyningskabel begrænser den maksimale dykdybde under brug af selve pumpen. Overhold anvisningerne, som er anført på mærkeskiltet og i tabel 3 i denne vejledning.**

### 8. IGANGSÆTNING

Flyderen styrer automatisk pumpens tænding og slukning (ON/OFF) i funktion af selve flyderens position.

Modellerne med flydende afbryder sætter automatisk i gang når vandstanden stiger, og slukker når det forudsete minimumsniveau er nået.

- 1) Sørg for at flyderen frit kan bevæge sig.
- 2) Sæt forsyningskablets stik i en stikkontakt med strøm på 220-240V.
- 3) Når flyderen når niveauet ON starter pumpen og fortsætter med at virke, indtil niveauet OFF er nået.

Den ideelle arbejdsituation forudsætter at pumpen er helt nedsænket; motorens kølesystem tillader dog brug op til opsugningens minimumshøjde (50 mm) i korte perioder.

Pumpen er udstyret med et smudsfilter af rustfrit stål.

### 9. FORHOLDSREGLER

FARE FOR FROST: Hvis pumpen forbliver inaktiv ved en temperatur på under 0°C, er det nødvendigt, at forsikre sig om at der ikke er vand heri, da der kan opstå revner på plastikdelene, hvis vandet fryser til is.

Hvis pumpen er blevet anvendt til stoffer med en tendens til at aflejre sig, eller til klorvand, skal den skylles efter brug med en kraftig vandstråle, for at undgå at der danner sig aflejringer eller belægninger, som vil kunne reducere pumpens egenskaber.

### 10. VEDLIGEHOLDELSE OG RENGØRING

Under normal funktion har elektropumpen intet behov for vedligeholdelse. Ethvert reparations- eller vedligeholdelsesindgreb må under alle omstændigheder først udføres, efter at pumpen er blevet koblet fra strømforsyningen. Når pumpen genstartes, skal man altid forsikre sig om at sugefilteret er monteret, for ikke at skabe fare eller mulighed for utilsigtet berøring af de bevægelige dele.

### 10.1 Rengøring af sugefilteret

- Frakobl pumpens strømforsyning.
- Dræn pumpen.
- Rengør med en vandstråle og en børste.

### 10.2 Rengøring af pumpehjulet

- Frakobl pumpens strømforsyning.
- Dræn pumpen.
- Skru de 8 fæsteskruer på filtersoklen ud fig. 3.
- Fjern soklen og filteret fig. 4.
- Hold pumpehjulet fast og skru møtrikken ud fig. 5.
- Træk pumpehjulet, dysen, ringen og O-ringen af.
- Gentag handlingen på alle pumpehjulene.
- Vask pumpen med rent vand, for at eliminere eventuelle urenheder mellem motoren og pumpekapen.
- Rengør pumpehjulet.
- Kontrollér at pumpehjulet drejer frit.
- Montér delene i omvendt rækkefølge af demonteringen.

## 11. FEJLFINDING



Det er nødvendigt at afskære pumpens elektriske forbindelse (træk stikket ud af kontakten), før fejlfindingen påbegyndes. Hvis forsyningskablet eller en hvilken som helst af pumpens elektriske komponenter er beskadiget, skal reparationen eller udskiftningen foretages af Fabrikanten eller af dennes tekniske servicecenter, eller af en faglært person, med henblik på at forebygge enhver risiko.

| Fejl  | Årsager   | Løsninger   |
|---|---|---|
| Pumpen tænder ikke.                               | A. Pumpen er ikke forsynet.<br>B. Vandmangel.<br>C. Pumpen aktiveres ikke af flyderen.  | A. Kontrollér forsyningen.<br>B. Genopret vandstanden.<br>C. Kontrollér at flyderen bevæger sig frit.                       |
| Pumpen leverer ikke vand.                         | A. Sugegitteret eller rørledningerne er tilstoppede.<br>B. Pumpehjulet er slidt eller blokeret.<br>C. Den påkrævede løftehøjde overstiger pumpens egenskaber.                                     | A. Eliminér tilstopningerne.<br>B. Udskift pumpehjulet eller eliminér blokeringerne.  |
| Kapaciteten er utilstrækkelig.                    | A. Sugegitteret er delvist tilstoppet.<br>B. Pumpehjulet eller tilførselslangen er delvist tilstoppede eller belagte.   | A. Eliminér eventuelle tilstopninger.<br>B. Eliminér eventuelle tilstopninger.  |
| Pumpen stopper ikke.                              | A. Pumpen inaktiveres ikke af flyderen.   | A. Kontrollér at flyderen bevæger sig frit.   |
| Pumpen standser (muligt indgreb af termosikring). | A. Den pumpede væske er for tyktflydende og overopheder motoren.<br>B. Vandtemperaturen er for høj.<br>C. Et eller andet blokerer pumpehjulet.<br>D. Forsyning i uoverensstemmelse med mærkedata. | A.B.C.D. Træk stikket ud og fjern årsagen, der har medført overophedningen, afvent at pumpen afkøles og sæt stikket i igen. |

## 12. GARANTI



Enhver modifikation, som ikke er autoriseret på forhånd af fabrikanten, fritager denne for ethvert ansvar. Alle de anvendte reservedele, i forbindelse med reparation, skal være originale, og alt anvendt udstyr skal være autoriseret af fabrikanten, med henblik på at kunne garantere den maksimale sikkerhed for maskinerne og de anlæg, som disse kan monteres på.

Dette produkt er dækket af en garanti (i 24 måneder fra købsdato i det Europæiske Fællesskab) hvad angår alle defekter, som kan henledes til fabriksfejl eller materialeskavanker. Under garantien kan produktet, efter fabrikantens skøn, enten blive udskiftet med et i perfekt funktionsstand eller blive repareret gratis, hvis de følgende forhold er opfyldt:

- Produktet er blevet anvendt korrekt, i overensstemmelse med anvisningerne og uden at der, hverken af køber eller af tredjepart, er blevet foretaget reparationsforsøg herpå.
- Produktet er blevet overdraget til salgsstedet med vedlagt dokumentation, der attesterer købet (faktura eller kassebon) samt en kort beskrivelse af det foreliggende problem.

Pumpehjulet og andre sliddele indgår ikke i garantien. Indgreb under garanti ændrer i intet tilfælde garantiens oprindelige varighed.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

|   |    |
|---|----|
| 1. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ.....                                     | 33 |
| 2. ΑΝΤΛΗΣΙΜΑ ΥΓΡΑ.....                                | 33 |
| 3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΧΡΗΣΗΣ..... | 33 |
| 4. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ.....                                    | 34 |
| 4.1 Αποθήκευση.....                                   | 34 |
| 4.2 Μεταφορά.....                                     | 34 |
| 4.3 Βάρος και διαστάσεις.....                         | 34 |
| 5. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ.....                               | 34 |
| 6. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....                                   | 34 |
| 7. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ.....                       | 35 |
| 8. ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....                            | 35 |
| 9. ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ.....                              | 35 |
| 10. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ.....                     | 35 |
| 10.1 Καθαρισμός του φίλτρου αναρρόφησης.....          | 36 |
| 10.2 Καθαρισμός της φτερωτής.....                     | 36 |
| 11. ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΒΛΑΒΩΝ.....                             | 36 |
| 12. ΕΓΓΥΗΣΗ.....                                      | 36 |

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ



Πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση διαβάστε με προσοχή όλα τα έγγραφα:



Πριν από κάθε επέμβαση να βγάξετε το φως από την πρίζα. Να αποφεύγετε αυστηρά την ξηρά λειτουργία της αντλίας



Προστασία από υπερφόρτωση. Η αντλία διαθέτει θερμική προστασία κινητήρα. Σε περίπτωση ενδεχόμενης υπερθέρμανσης του κινητήρα, η προστασία κινητήρα σβήνει την αντλία αυτόματα. Ο χρόνος ψύξης είναι περίπου 15-20 λεπτά, μετά από τα οποία η αντλία ξανανάβει αυτόματα. Μετά την επέμβαση της προστασίας κινητήρα απαιτείται αυστηρά να αναζητήσετε την αιτία και να την εξαλείψετε. Συμβουλευτείτε την Αναζήτηση Βλαβών.

### 1. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Ισχυρή βυθιζόμενη αντλία πολλαπλών σταδίων. Ιδανική για συστήματα βρόχινου νερού, λειτουργία ψεκαστών, άντληση νερού από στέγες, δεξαμενές, λιμνούλες και άλλες εφαρμογές που απαιτούν υψηλή πίεση. Τα χαρακτηριστικά της περιλαμβάνουν αντιδιαβρωτικά και ανθεκτικά στη σκόνη υλικά, προστασία υπερφόρτωσης, άξονα ανθεκτικό στη φθορά, ανοξειδωτο φίλτρο ανθεκτικό σε θραύσματα, κινητήρα με εξαιρετικές ιδιότητες ψύξης που επιτρέπει τη λειτουργία της αντλίας ακόμα και όταν είναι μερικώς βυθισμένη, καθώς και λειτουργία αυτόματης έναρξης/παύσης με διακόπτη με πλωτήρα. Παρέχεται με ανεπίστροφη βαλβίδα και εξάρτημα εφαρμογής 4 σταδίων.



Οι αντλίες αυτές δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν σε πισίνες, έλη, ή δεξαμενές με παρουσία ατόμων, ή για την άντληση υδρογονανθράκων (βενζίνη, πετρέλαιο, καυσέλαια, διαλύτες, κλπ.), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις πρόληψης ατυχημάτων. Πριν τις αποθηκεύσετε θα ήταν καλό να μεριμνήσετε μία φάση για τον καθαρισμό τους. Βλέπε κεφάλαιο “Συντήρηση και Καθαρισμός”.

### 2. ΑΝΤΛΗΣΙΜΑ ΥΓΡΑ

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Καθαρό νερό                          | •   |
| Βρόχινο νερό                         | •   |
| Ακάθαρτα νερά (λουτρά και κουζίνες): | ○   |
| Ακάθαρτα νερά                        | ○   |
| Νερό σε σιντριβάνι                   | •   |
| Νερό από ποταμό ή λίμνη              | •   |
| Διάσταση των σωματιδίων max. [mm]    | Ø 1 |

Πίνακας 1

- Κατάλληλο
- Ακατάλληλο

### 3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΧΡΗΣΗΣ

- Τάση τροφοδοσίας: 220-240V, διαβάστε την πινακίδα με τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά
- Ασφάλειες γραμμής με καθυστέρηση (μοντέλο 220-240V): ενδεικτικές τιμές (Ampere)
- Θερμοκρασία αποθήκευσης: -10°C +40°C

| μοντέλο | Ασφάλειες γραμμής<br>220-240V 50Hz |
|---------|------------------------------------|
| P1=900  | 4                                  |
| P1=1100 | 5                                  |

Πίνακας 2

## ΕΛΛΗΝΙΚΑ

|                    | Μοντέλο   | P1=900        | P1=1100       |
|--------------------|---|---------------|---------------|
| Ηλεκτρικά Στοιχεία | P1 Ονομαστική απορροφούμενη ισχύς [W]   | 900           | 1100          |
|                    | P2 [W]  | 650           | 750           |
|                    | Τάση δικτύου [V]  | 220-240 AC    | 220-240 AC    |
|                    | Συχνότητα δικτύου [Hz]  | 50            | 50            |
|                    | Ρεύμα [A]   | 3.8           | 4.8           |
|                    | Συμπυκνωτής [μF]  | 12.5          | 12.5          |
|                    | Συμπυκνωτής [Vc]  | 450           | 450           |
| Υδραυλικά Στοιχεία | Μέγιστη παροχή [l/min]  | 95            | 95            |
|                    | Μανομετρικό ύψος max. [m]   | 36            | 48            |
|                    | Μανομετρικό ύψος max. [bar]   | 3.6           | 4.8           |
|                    | Max. βάθος βύθισης [m]  | 12            | 12            |
|                    | Min. ύψος κατάδυσης [cm]  | 12            | 12            |
|                    | Αρ. Πτερωτών  | 3             | 4             |
| Πεδίο χρήσης       | Μήκος Καλωδίου τροφοδοσίας [m]  | 15            | 15            |
|                    | Τύπος καλωδίου  | H07 RNF       | H07 RNF       |
|                    | Βαθμός προστασίας του κινητήρα  | IP X8         | IP X8         |
|                    | Κλάση μόνωσης   | F             | F             |
|                    | Πεδίο θερμοκρασίας του υγρού [°C]<br>σύμφωνα με το EN 60335-2-41 για οικιακή<br>χρήση | 0 °C / +35 °C | 0 °C / +35 °C |
|                    | Διάσταση των μορίων max. [mm]   | Ø 1           | Ø 1           |
|                    | Max. Θερμοκρασία περιβάλλοντος ( ° C )  | +40 °C        | +40 °C        |
| Βάρος              | DNM (Διάμετρος Παροχής) ΑΕΡΙΟΥ  | 1" F          | 1" F          |
|                    | Καθαρό/Μικτό Βάρος περιπίπου [kg]   | 8.7 / 10      | 9 / 10.2      |

Πίνακας 3



Η αντλία που δεν στηρίζεται σε μία βάση δεν μπορεί να σηκώσει το βάρος των σωληνώσεων που, στην περίπτωση αυτή, πρέπει να υποστηριχθούν διαφορετικά.

#### 4. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

##### 4.1 Αποθήκευση

Όλες οι αντλίες πρέπει να αποθηκεύονται σε σκεπαστό στεγνό χώρο, αν είναι δυνατόν με σταθερή υγρασία του αέρα, χωρίς κραδασμούς και θορύβους. Προμηθεύονται στην αρχική συσκευασία τους, στην οποία πρέπει να παραμείνουν μέχρι τη στιγμή εγκατάστασης.

##### 4.2 Μεταφορά

Φροντίστε να μην κτυπήσουν οι συσκευές.

##### 4.3 Βάρος και διαστάσεις

Η αυτοκόλλητη πινακίδα που βρίσκεται επάνω στη συσκευασία αναφέρει την ένδειξη του συνολικού βάρους της ηλεκτροκίνητης αντλίας και των διαστάσεών της.

#### 5. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ



Οι αντλίες δεν πρέπει ποτέ να μεταφέρονται, να ανυψώνονται ή να λειτουργούν αναρτημένες από το καλώδιο τροφοδοσίας, χρησιμοποιείτε το ειδικό χερούλι και το κορδόνι που παρέχεται με τον εξοπλισμό.

Πριν εγκαταστήσετε την αντλία, καθαρίστε τη δεξαμενή από την άμμο και τα άλλα στερεά σωματίδια.

Το καλώδιο ηλεκτροδότησης του κινητήρα πρέπει να στερεωθεί με πλαστικούς κολιέδες κάθε 2 ή 3 μέτρα κατά μήκος του σωλήνα κατάθλιψης.

Συνιστάται η χρήση της βαλβίδας αντεπιστροφής που υπάρχει στα εξαρτήματα που συνοδεύουν την αντλία.

- Η αντλία δεν πρέπει ποτέ να λειτουργεί χωρίς υγρό.
- Το εξάρτημα στεγανότητας περιέχει ατοξικό λιπαντικό, το οποίο όμως σε περίπτωση διαρροής από την αντλία, μπορεί να αλλοιώσει τα χαρακτηριστικά του νερού, όταν πρόκειται για καθαρό νερό.

#### 6. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Βιδώστε πρώτα την βαλβίδα αντεπιστροφής και στη συνέχεια το μαστό με σύνδεσμο που υπάρχει στη συσκευασία, ο οποίος είναι κατάλληλος για σωληνώσεις με διαστάσεις ¾" και 1" σε περίπτωση που θέλετε να χρησιμοποιήσετε σωλήνωση με μεγαλύτερη διάμετρο αντικαταστήστε το ρακόρ. Επίσης χρησιμοποιήστε ένα κολάρο σύσφιξης του σωλήνα για να στερεώσετε το σωλήνα στο σύνδεσμο. Εικ.1

## ΕΛΛΗΝΙΚΑ

- Συνιστάται η χρήση σωληνώσεων με ελάχιστη εσωτερική διάμετρο ¾" mm για να αποφύγετε τη μείωση των αποδόσεων της αντλίας.
- Για να αποφύγετε το φράξιμο των σημείων αναρρόφησης, συνιστάται να ελέγχετε περιοδικά ότι στη δεξαμενή συλλογής δεν έχουν συσσωρευτεί ακαθαρσίες (φύλλα, άμμος, κλπ.). Είναι σκόπιμο να προβλέψετε μία ελάχιστη απόσταση 20 cm για να αποφύγετε να φράξει η σχάρα αναρρόφησης (Εικ.2)
  - Εισάγετε το φις του καλωδίου τροφοδοσίας σε μία ηλεκτρική πρίζα 220-240V.
- η αντλία πρέπει να ενεργοποιείται μόνον εάν είναι βυθισμένη στο νερό. Λάβετε υπόψη ελάχιστη κατάδυση 12 cm. Εάν το νερό εξαντληθεί η αντλία πρέπει να σταματήσει αμέσως αποσυνδέοντάς την από την ηλεκτρική πρίζα.
- Η αντλία πρέπει να βρίσκεται σε μία σταθερή θέση στο εσωτερικό της δεξαμενής συλλογής ή σε κάθε περίπτωση στο πιο χαμηλό σημείο του χώρου εγκατάστασης.
- Φροντίστε η δεξαμενή στην οποία θα τοποθετηθεί η αντλία να έχει ελάχιστες διαστάσεις σύμφωνα με τις ακόλουθες τιμές **Διαστάσεις βάσης min. (mm) 130x130 / Ύψος min. (mm) 800 Εικόνα 2**
- Η δεξαμενή θα πρέπει να έχει πάντα διαστάσεις κατάλληλες για την ποσότητα εισερχόμενου νερού και την παροχή της αντλίας έτσι ώστε ο κινητήρας να μην υποβάλλεται σε υπερβολικές εκκινήσεις/ώρα. Συνιστάται αυστηρά να μην υπερβαίνετε τις 20 εκκινήσεις/ώρα.



**Η αντλία πρέπει να εγκατασταθεί σε κατακόρυφη θέση!**

### 7. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ



**Το μήκος του καλωδίου τροφοδοσίας της αντλίας αντιστοιχεί στο μέγιστο επιτρεπτό βάθος εμφύπησης. Ακολουθήστε τις ενδείξεις που αναφέρονται στην τεχνική πινακίδα και στον πίνακα 3 του παρόντος εγχειριδίου.**

### 8. ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Ο πλωτήρας ελέγχει αυτόματα το άναμμα και το σβήσιμο (ON/OFF) της αντλίας σε συνάρτηση με τη θέση του ίδιου του πλωτήρα.

Τα μοντέλα που είναι εξοπλισμένα με πλωτηροδιακόπτη τίθενται σε λειτουργία αυτόματα όταν η στάθμη του νερού ανέβει και θα σβήσουν με την επίτευξη της ελάχιστης προβλεπόμενης στάθμης.

- 1) Αφήστε ελεύθερο τον πλωτήρα να κινηθεί.
- 2) Εισάγετε το φις του καλωδίου τροφοδοσίας σε μία ηλεκτρική πρίζα 220-240V.
- 3) Όταν ο πλωτήρας φθάσει τη στάθμη ON η αντλία θα ξεκινήσει και θα παραμείνει σε λειτουργία μέχρι να επιτευχθεί η στάθμη OFF.

Η ιδανική κατάσταση λειτουργίας είναι με την αντλία εντελώς βυθισμένη· ωστόσο το σύστημα ψύξης του κινητήρα επιτρέπει, για σύντομες περιόδους, τη χρήση της μέχρι το ελάχιστο ύψος αναρρόφησης (50 mm).

Η αντλία διαθέτει ένα φίλτρο ιζημάτων από ανοξείδωτο χάλυβα.

### 9. ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΑΓΩΜΑΤΟΣ:** όταν η αντλία παραμένει σε ακινητοποίηση σε θερμοκρασία κάτω από 0°C, είναι απαραίτητο να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα νερού τα οποία, παγώνοντας, μπορούν να δημιουργήσουν ρωγμές στα πλαστικά μέρη.

Εάν η αντλία χρησιμοποιήθηκε με ουσίες που μπορούν να επικαθίσουν ή που περιέχουν χλωριωμένο νερό ξεβγάλετε την μετά από τη χρήση, με δυνατή ρίψη νερού έτσι ώστε να μην σχηματιστούν ιζήματα ή επικαθίσεις που θα μπορούσαν να μειώσουν τα χαρακτηριστικά της αντλίας.

### 10. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Κατά την κανονική λειτουργία, η ηλεκτροκίνητη αντλία δεν απαιτεί καμία συντήρηση. Σε κάθε περίπτωση όλες οι επεμβάσεις επισκευής και συντήρησης πρέπει να γίνονται μονάχα αφού αποσυνδέσετε την αντλία από το δίκτυο ηλεκτρικής παροχής. Όταν ξαναθέτετε σε λειτουργία την αντλία, να βεβαιώνετε πως είναι συναρμολογημένο το φίλτρο αναρρόφησης, ώστε να αποκλείσετε το ενδεχόμενο τυχαίας επαφής με τα κινητά μέρη.

**10.1 Καθαρισμός του φίλτρου αναρρόφησης**

- Αποσυνδέστε την αντλία από την ηλεκτρική τροφοδότηση.
- Αδειάστε το υγρό από την αντλία.
- Καθαρίστε με ρίψη νερού και με βούρτσα.

**10.2 Καθαρισμός της φτερωτής**

- Αποσυνδέστε την αντλία από την ηλεκτρική τροφοδότηση.
- Αδειάστε το υγρό από την αντλία.
- Ξεβιδώστε τις 8 βίδες στερέωσης επάνω στη βάση του φίλτρου εικ.3.
- Αφαιρέστε τη βάση και το φίλτρο εικ.4.
- Κρατώντας τη φτερωτή ξεβιδώστε το περικόχλιο εικ.5.
- Βγάλτε τη φτερωτή, το διανομέα, το δακτύλιο και το o-ring.
- Επαναλάβετε για όλες τις φτερωτές.
- Πλύνετε την αντλία με καθαρό νερό και αφαιρέστε τις τυχόν ακαθαρσίες που μπορεί να υπάρχουν ανάμεσα στον κινητήρα και το χιτώνιο της αντλίας.
- Καθαρίστε την φτερωτή.
- Βεβαιωθείτε πως η φτερωτή μπορεί να περιστρέφεται απρόσκοπτα.
- Επανασυναρμολογήστε τα παραπάνω εξαρτήματα, ακολουθώντας αντίστροφα τη σειρά αποσυναρμολόγησης.

**11. ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΒΛΑΒΩΝ**

Πριν αρχίσετε την αναζήτηση βλαβών είναι απαραίτητο να διακόψετε την ηλεκτρική σύνδεση της αντλίας (βγάλτε το φως από την πρίζα). Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας ή η αντλία παρουσιάζει φθορά σε οποιοδήποτε ηλεκτρικό της μέρος, η επέμβαση επισκευής ή η αντικατάσταση πρέπει να γίνει από τον Κατασκευαστή ή από την υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης του ή από άτομο με ισοδύναμη ιδιότητα έτσι ώστε να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος.

| Βλάβες  | Αιτίες   | Λύσεις   |
|---|--|--|
| Η αντλία δεν ανάβει.  | A. Η αντλία δεν είναι τροφοδοτημένη με τάση.<br>B. Απουσία νερού.<br>C. Η αντλία δεν ενεργοποιείται από τον πλωτήρα (φλοτέρ).  | A. Ελέγξτε την τροφοδοσία.<br>B. Αποκαταστήστε τη στάθμη του νερού.<br>C. Βεβαιωθείτε πως το φλοτέρ κινείται ελεύθερα.                   |
| Η αντλία δεν παρέχει νερό.  | A. Η σχάρα αναρρόφησης ή οι σωληνώσεις είναι φραγμένες.<br>B. Η φτερωτή είναι φθαρμένη ή μπλοκαρισμένη.<br>C. Το απαιτούμενο μανομετρικό είναι μεγαλύτερο από τα χαρακτηριστικά της αντλίας.   | A. Αφαιρέστε τα ξένα σώματα<br>B. Αντικαταστήστε τη φτερωτή ή εξαλείψτε την εμπλοκή.   |
| Η παροχή είναι ανεπαρκής.   | A. Η σχάρα αναρρόφησης είναι μερικώς φραγμένη.<br>B. Η φτερωτή ή ο σωλήνας παροχής είναι μερικώς φραγμένοι ή έχουν επικαθίσεις.  | A. Αφαιρέστε τυχόν ξένα σώματα.<br>B. Αφαιρέστε τυχόν ξένα σώματα.   |
| Η αντλία δεν σταματάει.   | A. Η αντλία δεν απενεργοποιείται από το φλοτέρ.  | A. Βεβαιωθείτε πως το φλοτέρ κινείται ελεύθερα.  |
| Η αντλία σταματάει (πιθανή επέμβαση του θερμικού διακόπτη ασφαλείας). | A. Το υγρό προς άντληση είναι πάρα πολύ πυκνό και υπερθερμαίνει τον κινητήρα.<br>B. Η θερμοκρασία του υγρού είναι πάρα πολύ υψηλή.<br>C. Ένα στερεό σώμα μπλοκάρει τη φτερωτή.<br>D. Τροφοδοσία μη συμβατή με τα στοιχεία της πινακίδας. | A.B.C.D. Αποσυνδέστε το φως και εξαλείψτε την αιτία που προκάλεσε την υπερθέρμανση, περιμένετε να κρυώσει η αντλία και ξαναβάλτε το φως. |

**12. ΕΓΓΥΗΣΗ**

Οποιαδήποτε μη συμφωνημένη τροποποίηση, απαλλάσσει τον Κατασκευαστικό Οίκο από κάθε ευθύνη. Όλα τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιηθούν στις επισκευές πρέπει να είναι γνήσια. Επίσης όλα τα βοηθητικά εξαρτήματα πρέπει να είναι εγκεκριμένα από τον κατασκευαστικό οίκο, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη ασφάλεια των μηχανημάτων και των εγκαταστάσεων στις οποίες μπορεί να είναι εγκατεστημένα.

Το προϊόν αυτό καλύπτεται από νόμιμη εγγύηση (στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα 24 μήνες από την ημερομηνία αγοράς) σε σχέση με όλα τα ελαττώματα που οφείλονται σε κατασκευαστικά ελαττώματα ή στο υλικό που χρησιμοποιήθηκε.

Το προϊόν υπό εγγύηση, κατά διακριτική κρίση, θα μπορεί να αντικατασταθεί με ένα άλλο το οποίο να είναι σε τέλεια κατάσταση λειτουργίας

ή να επισκευαστεί δωρεάν εφόσον τηρούνται οι παρακάτω συνθήκες:

- το προϊόν να έχει χρησιμοποιηθεί με σωστό τρόπο και σύμφωνα με τις οδηγίες και να μην έχει γίνει καμία προσπάθεια επιδιόρθωσής του από τον αγοραστή ή από τρίτους.
- Το προϊόν να έχει παραδοθεί στο κατάστημα πώλησης από το οποίο έχει αγοραστεί, συνοδευόμενο από το παραστατικό που βεβαιώνει την αγορά (τιμολόγιο ή φορολογική απόδειξη) και από μία σύντομη περιγραφή του προβλήματος που παρουσιάστηκε.

Η φτερωτή και τα μέρη που υπόκεινται σε φθορά, δεν καλύπτονται από την εγγύηση. Η καλυπτόμενη με την εγγύηση επέμβαση δεν επεκτείνεται σε καμία περίπτωση την αρχική περίοδο.

# INDEKS

|  |    |
|--|----|
| 1. RAKENDUSED .....                            | 37 |
| 2. PUMBATAVAD VEDELIKUD .....                  | 37 |
| 3. TEHNILISED ANDMED JA KASUTUSPIIRANGUD ..... | 37 |
| 4. KASUTAMINE .....                            | 38 |
| 4.1 Hoiuruum.....                              | 38 |
| 4.2 Transport.....                             | 38 |
| 4.3 Kaal ja mõõtmed .....                      | 38 |
| 5. HOIATUSED.....                              | 38 |
| 6. PAIGALDUS.....                              | 38 |
| 7. ELEKTRIÜHENDUS.....                         | 39 |
| 8. KÄIVITAMINE .....                           | 39 |
| 9. ETTEVAATUSABINÕUD .....                     | 39 |
| 10. HOOLDUS JA PUHASTAMINE.....                | 39 |
| 10.1 Sisendvõre puhastamine .....              | 39 |
| 10.2 Tiiviku puhastamine.....                  | 39 |
| 11. VEAOTSING.....                             | 39 |
| 12. GARANTII .....                             | 40 |

## HOIATUSED



Enne paigaldamist lugege kõiki juhiseid.



Enne puutumist eemaldage pistik vooluvõrgust. Vältige täielikult kuiva töörežiimi.



Ülekoormuse kaitse. Pumbal on termalne ülekoormuse katkesti. Mootori ülekuumenemise korral lülitab mootori kaitse pumba automaatselt välja. Jahtumisaeg on umbes 15–20 minutit. Pärast seda lülitub pump jälle automaatselt sisse. Pärast ülekoormuse kaitse aktiveerumist on alati tarvis välja uurida ülekoormuse põhjus ning see kõrvaldada. Lugege peatükki „Veaotsing“.

## 1. RAKENDUSED

Võimas mitmeastmeline veealune pump. Ideaalne vihmaveesüsteemidele, vihmute kasutamiseks, vee pumpamiseks vaatidest, mahutitest, tiikidest ja ning muudeks rakendusteks, mille jaoks on vaja kõrgsurvet. See sisaldab korrosioonivastaseid ja tolmukindlaid materjale, ülekoormuskaitset, veekindlat võlli, prügi kinnipidavat roostevabast terasest sõela, suurepäraseid mootori jahutusomadusi, mis võimaldavad pumbal töötada isegi siis, kui see on osaliselt vee all, ning automaatset ujulülitiga käivitus- ja seiskamisfunktsiooni. Varustatud tagasilööglapi ja neljaastmelise liitmikuga.



Kehtivatele ohutuse eeskirjade alusel ei tohi pumpasid kasutada basseinides, tiikides ja kraanikaussides, kui inimesed on seal sees, või süsivesinike pumpamiseks (bensiin, diiselmootor, kütteõli, lahustid jne). Prima di riporre sarebbe buona norma prevedere una fase di pulizia. Enne hoiustamist on soovitatav seadet puhastada. Vt peatükki „Puhastamine ja hooldus“.

## 2. PUMBATAVAD VEDELIKUD

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Magevesi                   | •   |
| Vihmavesi                  | •   |
| Heitvesi - puhas           | ○   |
| Reovesi - must             | ○   |
| Purskkaevuvesi             | •   |
| Jõe- või järvevesi         | •   |
| Osakeste maks. suurus [mm] | Ø 1 |

• Sobib

○ Ei sobi

Tabel 1

## 3. TEHNILISED ANDMED JA KASUTUSPIIRANGUD

- **Toitepinge:** 220-240V, vt elektriandmete plaati
- **Voolukaitsmed 220-240V versioon):** soovituslikud väärtused (amprites)
- **Säilitustemperatuur:** -10° C +40° C

| Mudel   | Voolukaitsmed 220-240V<br>50Hz |
|---------|--------------------------------|
| P1=900  | 4                              |
| P1=1100 | 5                              |

Tabel 2



## EESTI

|                                | Mudel  | P1=900                            | P1=1100                           |
|--------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Elektriandmed                  | P1 nominaalne imemisvõimsus [W]  | 900                               | 1100                              |
|                                | P2 [W]   | 650                               | 750                               |
|                                | Võrgupinge [V]   | 220-240 AC                        | 220-240 AC                        |
|                                | Sagedus [Hz]   | 50                                | 50                                |
|                                | Vool [A]   | 3.8                               | 4.8                               |
|                                | Kondensaator [ $\mu$ F]  | 12.5                              | 12.5                              |
|                                | Kondensaator [Vc]  | 450                               | 450                               |
|                                | Hüdraulilised andmed   | Jõudlus maks. l/min               | 95                                |
| Maks. veesammas [m]            |  | 36                                | 48                                |
| Maks. veesammas [bar]          |  | 3.6                               | 4.8                               |
| Maks. paigaldamise sügavus [m] |  | 12                                | 12                                |
| Min uputussügavus [cm]         |  | 12                                | 12                                |
| Tiivikute arv                  |  | 3                                 | 4                                 |
| Kasutusala                     | Pikkus. Toitejuhe [m]  | 15                                | 15                                |
|                                | Juhtme tüüp  | H07 RNF                           | H07 RNF                           |
|                                | Mootori kaitse   | IP X8                             | IP X8                             |
|                                | Isolatsiooniklass  | F                                 | F                                 |
|                                | Vedeliku temperatuurivahemik [ $^{\circ}$ C]<br>Vastavalt EN 60335-2-41 standardile<br>koduseks kasutamiseks | 0 $^{\circ}$ C / +35 $^{\circ}$ C | 0 $^{\circ}$ C / +35 $^{\circ}$ C |
|                                | Osakeste maks. suurus [mm]   | $\varnothing$ 1                   | $\varnothing$ 1                   |
|                                | Maks. õhutemperatuur [ $^{\circ}$ C]   | +40 $^{\circ}$ C                  | +40 $^{\circ}$ C                  |
|                                |  |                                   |                                   |
| Kaal                           | DNM GAS  | 1" F                              | 1" F                              |
|                                | Neto/bruto kaal ca [kg]  | 8.7 / 10                          | 9 / 10.2                          |

Tabell 3



**Kui pump ei ulatu põhjani ja ei suuda torude raskust kanda, tuleb see teisiti toetada.**

#### 4. KASUTAMINE

##### 4.1 Hoiuruum

Kõiki pumpi tuleb hoida siseruumides, kuivas ja võimaluse korral konstantse niiskuse juures, vibratsiooni- ja tolmuvalt. Tarnitakse originaalpakendis, kus pumbad peavad kuni paigaldamiseni olema.

##### 4.2 Transport

Vältige toodete rappumist või põrkumist.

##### 4.3 Kaal ja mõõtmed

Isekleepuv etikett pakendil näitab elektropumba kogukaalu ja selle suurust.

#### 5. HOIATUSED



**Pumpasid ei tohi kunagi toitejuhtmest kanda või tõsta ega töötamiseks toitejuhtmest üles riputada, kasutage alati käepidet ning kaasas olevat köit.**

**Enne paigaldust loputage mahutit, et eemaldada liiv ja muud tahked osakesed.**

**Mootori elektrijuhe tuleb kinnitada kaablikinnititega iga 2-3 meetri järel mööda imamisjuhet.**

**Soovitame kasutada kaasas olevat tagasilöögiklappi.**

- Pumpa ei tohi kunagi kuivalt kasutada.
- Pumba sulguri tihend sisaldab mittetoksilist määrdeainet, mis võib muuta puhta vee omadusi pumba lekkimise korral.

#### 6. PAIGALDUS

Kruvige külge esimene tagasilöögiklapp ja seejärel nippel kaasas oleva kinnitusega, mis sobib torudele läbimõõduga ¾" ja 1". Kui soovite kasutada suurema läbimõõduga toru, vahetage tarvik välja. Kasutage ka voolikuklambrit, et toru ühendusele kinnitada. joonis 1

- Soovitav on kasutada voolikuid diameetriga vähemalt ¾" mm, et pumba jõudlus ei väheneks.
- Sisendkäikude ummistumise vältimiseks on soovitatav aeg-ajalt kontrollida, et kogumismahutisse ei oleks kogunenud mustust (lehti, liiva jne). Sisendvõre ummistumise vältimiseks peaks jätma vähemalt 20 cm suuruse vahe (kõrguse) (joonis 2).
- Ühendage toitejuhe 220-240V seinakontakti.

## EESTI

- Pumba võib kasutada ainult siis, kui see on täielikult vee all. Pump peaks olema minimaalselt 12 cm sügavusel vee all. Vee otsa lõppemise korral tuleb pump otsekohe seisata — selleks tõmmake toitejuhe seinakontaktist välja.
- Pump peab olema paigutatud kogumismahutisse stabiilsesse asendisse või paigaldusruumi kõige madalamasse võimalikku punkti..
- Kogumismahuti minimaalsed mõõtmed pumba kasutamiseks on järgmised:  
**aluse min mõõtmed (mm) 130x130 / min kõrgus (mm) 800 joonis 2**
- Mahuti peab olema piisavalt suur, arvestades sissetuleva vee kogust ja pumba voolukiirust. Selleks, et pumba mootor liiga sagedasti ei käivituks, on rangelt soovitatav mitte ületada 20 käivituskorda tunnis.



**Pump tuleb paigaldada vertikaalasendisse!**

### 7. ELEKTRIÜHENDUS



**Pumba voolujuhtme pikkus määrab pumba maksimaalse kasutussügavuse. Järgige infoplaadil ja selles käsiraamatus toodud juhendeid (tabel 3).**

### 8. KÄIVITAMINE

Ujuk (ujuklüüti) reguleerib automaatselt pumba funktsioonide sisse- ja väljalülitust (ON/OFF), sõltuvalt ujuki positsioonist.

Mudelid, mis on varustatud ujuklülitusseadmega, käivituvad automaatselt, kui veetase tõuseb, ja lülitavad välja, kui vesi jõuab minimaalse tasemeni.

- 1) Jätke ujuk vabalt liikuma.
- 2) Ühendage toitejuhe 220-240V seinakontaktiga.
- 3) Kui ujuk langeb tasemeni ON, käivitub pump ja töötab, kuni ujuk jõuab tasemeni OFF.

Ideaalses tööolukorras on pump täielikult vee all, kuid mootori jahutussüsteem võimaldab lühikeste perioodide jooksul kasutada ka minimaalset imemiskõrgust (50 mm).

Pumbal on roostevabast terasest jäätmefilter.

### 9. ETTEVAATUSABINÕUD

Külmumise oht: kui pump on mitteaktiivne temperatuuril alla 0° C, peab tagama, et selles ei oleks vee jääke, mis võivad paisudes plastosasid kahjustada.

Kui pumba on kasutatud vedelikega, mis kipuvad sadestuma, või klooritud vees, tuleks seda peale kasutamist tugeva veejõa all loputada, vältimaks sademete tekkimist, mis võivad pumba efektiivsust vähendada.

### 10. HOOLDUS JA PUHASTAMINE

Tavakasutuses ei vaja pump hooldust. Igal juhul tuleb hooldust või remonti tegema siis, kui seade on vooluvõrgust välja lülitatud. Pumba taaskäivitamisel veenduge alati, et imifilter on monteeritud, et vältida ohtlikku olukorda või juhuslikku kokkupuudet liikuvate osadega.

#### 10.1 Sisendvõre puhastamine

- Lülitage seade vooluvõrgust välja.
- Nõrutage pump.
- Puhastage veejõa ja harjaga.

#### 10.2 Tiiviku puhastamine

- Lülitage seade vooluvõrgust välja.
- Nõrutage pump.
- Kruvige filtrialuse 8 kruvi lahti, joonis 3.
- Eemaldage alus ja filter, joonis 4.
- Hoides kinni töörottast, keerake mutter lahti, joonis 5.
- Eemaldage tööratas, difuuser, rõngas ja o-rõngas.
- Korrake seda kõigi tööratastega.
- Peske pump puhta veega, et eemaldada võimalikud ebapuhtused mootori ja pumba ümbrise vahel.
- Puhastage tiivik.
- Kontrollige, et tiivik saab vabalt pöörlema.
- Monteerige osad vastupidises järjekorras lahtimonteerimise järjekorrale.

### 11. VEAOTSING



**Enne veaotsinguga alustamist peate pumba elektrivõrgust lahti ühendama (pistiku seinakontaktist välja tõmbama). Kui pumba toitejuhe või mis tahes muu elektriline osa on kahjustunud, peab riskide vältimiseks parandus- või vahetustööd tegema tootja või tootja tehnilise abi pakkuja või võrdse kvalifikatsiooniga isik.**

## EESTI

| <b>Vead</b>   | <b>Põhjused</b>   | <b>Lahendused</b>   |
|---|---|---|
| Pump ei lülitu sisse.   | A. Pumbal pole toidet.<br>B. Vett on liiga vähe.<br>C. Ujuklüliti aktiveerib pumba.   | A. Kontrollige elektritoidet.<br>B. Taastage veetase.<br>C. Veenduge, et ujuk liigub vabalt.  |
| Pumbast ei tule vett.   | A. Sisendrest või torud on ummistunud.<br>B. Tööratas on kulunud või blokeeritud.<br>C. Nõutav pumbapea surve on suurem kui pumba suutlikkus.   | A. Eemaldage takistus.<br>B. Vahetage tööratas välja või eemaldage blokeering.  |
| Vool on ebapiisav.  | A. Sisendvõre on osaliselt ummistunud.<br>B. Tööratas või survetoru on osaliselt blokeeritud või ummistunud.  | A. Eemaldage olemas olevad takistused.<br>B. Eemaldage olemas olevad takistused.  |
| Pump ei peatu.  | A. Ujuklüliti ei lülita pumba välja.  | A. Veenduge, et ujuk liigub vabalt.   |
| Pump seiskub (võimalik termaalse ohutuslüliti aktiveerumine). | A. Pumbatav vedelik on liiga tihe ning mootor on üle kuumenenud.<br>B. Veetemperatuur on liiga kõrge.<br>C. Tahke ese blokeerib tööratas.<br>D. Elektritoidet ei vasta andmeplaadil toodud nõutavatele spetsifikatsioonidele. | A.B.C.D. Tõmmake pump seinast välja ning kõrvaldage ülekuumenemise põhjus, laske pumbal maha jahtuda ning ühendage see uuesti vooluvõrku. |

## 12. GARANTII



**Mistahes eelnevalt heaks kiitmata muudatused seadmele vabastavad tootja vastutusest. Kõik remondis kasutatavad varuosad peavad olema originaalid ja kõik lisandid peavad olema tootja kinnitanud, et tagada maksimaalne turvalisus seadmetele ja süsteemide, kuhu seade on paigaldatud.**

Tootel on õiguslik garantii (24 kuud alates ostukuupäevast Euroopa Ühenduse piires) defektide osas, mille on põhjustanud tootmine või kasutatud materjal.

Kehtiva garantiiga toode asendatakse töökorras oleva tootega või remonditakse tasuta, kui allolevad tingimused on täidetud:

- seadet on kasutatud õigesti ning vastavalt juhenditele, ilma kolmanda poole tehtud remondita;
- toote on tagastatud sellesse müügipunkti, kust see osteti, koos ostudokumentidega (arve või müügikviitung) ning tekkinud probleemi lühikirjeldusega.

Garantii ei hõlma tiivikut ja muid kuluvaid osi. Garantii ei pikenda esimest garantiiperioodi.

# SISÄLTÖ

|   |    |
|---|----|
| 1. KÄYTTÖTAVAT .....                          | 41 |
| 2. PUMPATTAVAT NESTEET .....                  | 41 |
| 3. TEKNISET TIEDOT JA KÄYTTÖRAJOITUKSET ..... | 41 |
| 4. KÄSITTELY .....                            | 42 |
| 4.1 Varastointi .....                         | 42 |
| 4.2 Kuljetus.....                             | 42 |
| 4.3 Paino ja mitat.....                       | 42 |
| 5. VAROITUKSIA .....                          | 42 |
| 6. ASENNUS .....                              | 42 |
| 7. SÄHKÖLIITÄNTÄ .....                        | 43 |
| 8. KÄYNNISTYS.....                            | 43 |
| 9. VAROTOIMET.....                            | 43 |
| 10. HUOLTO JA PUHDISTUS .....                 | 43 |
| 10.1 Imusuodattimen puhdistus .....           | 43 |
| 10.2 Juoksupyörän puhdistus.....              | 43 |
| 11. VIANETSINTÄ.....                          | 43 |
| 12. TAKUU .....                               | 44 |

## VAROITUKSIA



Lue kaikki ohjeet huolellisesti ennen asennusta:



Irrota pistoke ennen toimenpiteitä. Vältä ehdottomasti kuivakäyttöä.



Ylikuormitussuoja. Pumppu on varustettu moottorin lämpösuojaalla. Jos moottori ylikuumentuu, moottorin lämpösuoja pysäyttää pumpun automaattisesti. Jäähdytysaika on noin 15-20 minuuttia, minkä jälkeen pumppu käynnistyy uudelleen automaattisesti. Jos moottorin lämpösuoja laukeaa, etsi ehdottomasti laukeamisen syy ja korjaa se. Lue Vianetsintä-luku.

## 1. KÄYTTÖTAVAT

Tehokas monivaiheinen uppopumppu lhanteellinen sadeveden keräysjärjestelmiin ja kasteluverkkoihin, veden pumppaukseen säiliöistä, altaista, lammista ja sekä muihin korkeaa painetta vaativiin käyttötapoihin. Tärkeimpiä ominaisuuksia ovat korroosion- ja pölynkestävät materiaalit, ylikuormasuoja, akselin erittäin suuri kulumiskestävyys, ruostumattomasta teräksestä valmistettu likasuodatin, moottorin erinomaiset jäähdytysominaisuudet, joiden ansiosta pumppua voidaan käyttää myös osittain upotettuna, sekä automaattinen on/off-toiminto uimurilla. Varustettu takaiskuventtiilillä ja 4-tieliittimellä.



Aihekohtaisten voimassa olevien tapaturmantorjuntamääräysten mukaan näitä pumppuja ei tule käyttää uima-altaissa, lammissa tai piha-altaissa, joissa on ihmisiä. Niillä ei myöskään tule pumpata hiilivetyjä (benssiini, dieselöljy, polttoöljyt, liuottimet jne.). Puhdista pumppu ennen sen asettamista varastoon. Katso Huolto ja puhdistus.

## 2. PUMPATTAVAT NESTEET

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Puhdas vesi               | •   |
| Sadevesi                  | •   |
| Kirkas jätevesi           | ○   |
| Likainen vesi             | ○   |
| Lähdevesi                 | •   |
| Joki- tai järvi- vesi     | •   |
| Hiukkasten maks.koko [mm] | Ø 1 |

Taulukko 1

- Soveltuu
- Ei sovellu

## 3. TEKNISET TIEDOT JA KÄYTTÖRAJOITUKSET

- Sähköjännite: 220-240V, ks. arvokilpi
- Viivesulakkeet (versio 220-240V): viitteelliset arvot (A)
- Varastointilämpötila: -10 - +40 °C

| Malli   | Verkkosulakkeet 220-240V<br>50 Hz |
|---------|-----------------------------------|
| P1=900  | 4                                 |
| P1=1100 | 5                                 |

Taulukko 2

SUOMI

|                   | Malli   | P1=900        | P1=1100       |
|-------------------|---|---------------|---------------|
| Sähkö tiedot      | P1 nimellistehonkulutus [W]   | 900           | 1100          |
|                   | P2 [W]  | 650           | 750           |
|                   | Verkköjännite [V]   | 220-240 AC    | 220-240 AC    |
|                   | Verkkotaajuus [Hz]  | 50            | 50            |
|                   | Virta [A]   | 3.8           | 4.8           |
|                   | Kondensaattori [ $\mu$ F]   | 12.5          | 12.5          |
|                   | Kondensaattori [Vc]   | 450           | 450           |
| Hydrauliset arvot | Maks.virtausnopeus [L/min]  | 95            | 95            |
|                   | Maks.painekorkeus [m]   | 36            | 48            |
|                   | Maks.painekorkeus [bar]   | 3.6           | 4.8           |
|                   | Maks.upotussyvyys [m]   | 12            | 12            |
|                   | Min.upotussyvyys [cm]   | 12            | 12            |
|                   | Juoksupyörien määrä   | 3             | 4             |
| Käyttöalue        | Sähköjohdon pituus [m]  | 15            | 15            |
|                   | Johdon tyyppi   | H07 RNF       | H07 RNF       |
|                   | Moottorin suoja-aste  | IP X8         | IP X8         |
|                   | Eristysluokka   | F             | F             |
|                   | Nesteen lämpötila-alue [°C]<br>kotitalouskäytössä standardin EN 60335-2-41 mukaan | 0 °C / +35 °C | 0 °C / +35 °C |
|                   | Hiukkasten maks.koko [mm]   | Ø 1           | Ø 1           |
|                   | Ympäröivä maks.lämpötila [°C]   | +40 °C        | +40 °C        |
| Paino             | DNM GAS   | 1" F          | 1" F          |
|                   | Likimäär. netto/bruttopaino [kg]  | 8.7 / 10      | 9 / 10.2      |

Taulukko 3



**Pumppu, jota ei ole asennettu alustalle, ei kykene kannattamaan letkujen painoa. Tue letkut asianmukaisesti.**

#### 4. KÄSITTELY

##### 4.1 Varastointi

Kaikkia pumppuja tulee säilyttää suojatussa ja kuivassa tilassa, jonka ilmankosteus on mahdollisimman tasainen ja jossa ei ole tärinää tai pölyä. Pumppu toimitetaan alkuperäisessä pakkauksessaan, jossa se tulee säilyttää asennukseen asti.

##### 4.2 Kuljetus

Älä kohdista laitteeseen turhia iskuja tai törmäyksiä.

##### 4.3 Paino ja mitat

Pakkaukseen kiinnitetystä tarrassa ilmoitetaan sähköpumpun kokonaispaino ja mitat.

#### 5. VAROITUKSIA



**Älä koskaan kuljeta tai nosta pumppua sähköjohdosta tai käynnistä sitä sen roikkuessa sähköjohdon varassa. Käytä erityistä kahvaa.**

**Tyhjennä säiliöstä hiekka ja muut kiinteät hiukkaset ennen asennusta.**

**Moottorin sähköjohto tulee kiinnittää paineletkuun nippusiteillä 2–3 m:n välein.**

**Käytä ohessa toimitettua takaiskuventtiiliä.**

- Pumppua ei saa koskaan käyttää kuivana.
- Tiivistyslaitteen sisältämä myrkytön voiteluaine saattaa muuttaa puhtaan veden ominaisuuksia, jos pumppu vuotaa.

#### 6. ASENNUS

Ruuvaa ensin takaiskuventtiili ja sen jälkeen nippa pakkaukseen sisältyvään liittimeen, joka soveltuu mitoiltaan ¾" ja 1" letkuille. Jos haluat käyttää halkaisijaltaan suurempaa letkua, vaihda nippaliitin. Kiinnitä letku liittimeen letkunkiristimellä. Kuva.1

- Käytä letkuja, joiden sisähalkaisija on vähintään ¾" mm estääksesi pumpun tehon laskun.
- Tarkista säännöllisesti, ettei keruusäiliöön ole kerääntynyt likaa (lehtiä, hiekkaa tms.), etteivät imuaukot tukkeudu. Jätä vähintään 20 cm:n väli, ettei imuritulä tukkeudu (kuva 2).
- Kytke pistoke 220-240V:n pistorasiaan.
- Pumppu voidaan käynnistää ainoastaan veteen upotettuna. Upotussyvyyden tulee olla vähintään 12 cm. Jos vesi loppuu, kytke pumppu välittömästi pois irrottamal-la pistoke pistorasiasta

- Aseta pumppu tukevaan asentoon keruusäiliön sisälle tai joka tapauksessa asennuspaikan alimpaan kohtaan.
- Varmista, että keruusäiliön minimimitat vastaavat seuraavia arvoja:  
**Alustan min.mitat (mm) 130x130 / Min.korkeus (mm) 800 Kuva 2**
- Säiliö tulee aina mitoittaa myös tulovesimäärän ja pumpun tehon mukaan, ettei moottorin käynnistysmäärä tunnissa ole liiallinen. Se ei saa ylittää 20 käynnistystä tunnissa.



**Pumppu tulee asentaa pystyasentoon!**

## 7. SÄHKÖLIITÄNTÄ



**Pumpun maksimiupotussyvyys riippuu sähköjohdon pituudesta. Noudata arvokilven ja tämän käyttöoppaan taulukon 3 arvoja.**

## 8. KÄYNNISTYS

Uimuri ohjaa pumpun käynnistystä ja sammutusta (ON/OFF) automaattisesti oman asentonsa mukaan.

Uimurikytkimellä varustetut mallit käynnistyvät automaattisesti, kun vedenkorkeus nousee. Ne sammuvat saavutettaessa asetettu minimikorkeus.

- 1) Varmista, että uimuri liikkuu esteettömästi.
- 2) Kytke pistoke 220-240V:n pistorasiaan.
- 3) Kun uimuri saavuttaa käynnistyskorkeuden, pumppu käynnistyy ja pysyy käynnissä pysäytyskorkeuden saavuttamiseen saakka.

Pumppu toimii ihanteellisesti täysin upotettuna. Moottorin jäähdytysjärjestelmän ansiosta sitä voidaan kuitenkin käyttää lyhyitä aikoja vähimmäisimukorkeudella (50 mm).

Pumpussa on ruostumattomasta teräksestä valmistettu likasuodatin.

## 9. VAROITIMET

**JÄÄTYMISVAARA:** jos pumppu jätetään käyttötouon ajaksi alle 0 °C:n lämpötilaan, varmista ettei siihen ole jäänyt vettä, joka jäätyessään aiheuttaa muoviosien halkeilua.

Jos pumppua on käytetty aineissa, jotka pyrkivät kerääntymään, tai klooria sisältävässä vedessä, huuhtelee se käytön jälkeen voimakkaalla vesisuihkulla. Siten estät pumpun ominaisuuksia heikentävien kerääntymien tai saostumien muodostumisen.

## 10. HUOLTO JA PUHDISTUS

Sähköpumppua ei tarvitse huoltaa, jos sitä käytetään normaalisti. Pumpun sähkö tulee joka tapauksessa katkaista aina ennen korjauksia ja huoltoja. Varmista aina käynnistäessäsi pumpun uudelleen, että imusuodatin on asennettu, jotta estät tahattoman kosketuksen liikkuviin osiin.

### 10.1 Imusuodattimen puhdistus

- Katkaise pumpun sähkö.
- Anna pumpun tyhjentyä.
- Puhdista vesisuihkulla ja harjalla.

### 10.2 Juoksupyörän puhdistus

- Katkaise pumpun sähkö.
- Anna pumpun tyhjentyä.
- Irrota suodattimen alustan 8 kiinnitysruuvia (kuva 3).
- Poista alusta ja suodatin (kuva 4).
- Pidä kiinni juoksupyörästä ja irrota mutteri (kuva 5).
- Poista juoksupyörä, diffusori, rengas ja O-rengas.
- Toista toimenpide kaikille juoksupyörille.
- Pese pumppu puhtaalla vedellä poistaaksesi epäpuhtaudet moottorin ja pumpun kotelon väliltä.
- Puhdista juoksupyörä.
- Tarkista, että juoksupyörä pyörii esteettömästi.
- Kokoa osat vastakkaisessa järjestyksessä purkamiseen nähden.

## 11. VIANETSINTÄ



**Katkaise pumpun sähkö ennen vianetsintää (irrota pistoke pistorasiasta). Jos sähköjohto tai muu pumpun sähköosa on vaurioitunut, ainoastaan valmistaja, sen valtuuttama huoltoliike tai ammattitaitoinen henkilö saa suorittaa korjaukset tai vaihdot, jotta käyttö on turvallista.**

| Vika   | Tarkistus (mahdollinen syy)   | Korjaus  |
|--|---|--|
| Pumppu ei käynnisty.                                   | A. Pumppu ei saa sähköä.<br>B. Vesi puuttuu.<br>C. Uimuri ei kytke pumppua päälle.  | A. Tarkista sähkönsyöttö.<br>B. Lisää vettä.<br>C. Tarkista, että uimuri liikkuu esteettömästi.                  |
| Pumppu ei kuljeta nestettä.                            | A. Imuritulä tai putket ovat.<br>B. Juoksupyörä on kulunut tai pysähtynyt.<br>C. Pyydetty painekorkeus ylittää pumpun ominaisuudet.   | A. Poista tukosi.<br>B. Vaihda juoksupyörä tai poista sen pysäyttänyt esine.                                     |
| Virtausnopeus on riittämätön.                          | A. Tarkista, ettei imuritulä ole osittain tukossa.<br>B. Tarkista, ettei juoksupyörä tai paineputki ole osittain tukossa tai karstoittunut.   | A. Poista mahdolliset tukokset.<br>B. Poista mahdolliset tukokset.   |
| Pumppu ei pysähdy.                                     | A. Uimuri ei kytke pumppua pois..   | A. Tarkista, että uimuri liikkuu esteettömästi.  |
| Pumppu pysähtyy (mahdollinen lämpösuojan laukeaminen). | A. Tarkista, ettei pumpattava neste ole liian sakeaa, sillä se aiheuttaa moottorin ylikuumenemisen.<br>B. Tarkista, ettei veden lämpötila ole liian korkea.<br>C. Tarkista, ettei juoksupyörän esteenä ole ylimääräisiä esineitä.<br>D. Sähkö ei vastaa arvokilven ominaisuuksia. | A.B.C.D. Irrota pistoke ja korjaa ylikuumenemisen syy. Odota, että pumppu jäähtyy ja kytke pistoke pistorasiaan. |

## 12. TAKUU



**Kaikki muutokset, joille ei ole annettu ennakkovaltuutusta, vapauttavat valmistajan kaikesta vastuusta. Kaikkien korjauksissa käytettävien varaosien tulee olla alkuperäisiä ja kaikkien lisävarusteiden valmistajan valtuuttamia, jotta laitteiden ja järjestelmien turvallisuus voidaan taata.**

Tälle tuotteelle annetaan lakimääräinen takuu (Euroopan unionissa 24 kuukautta ostopäivästä alkaen), joka kattaa kaikki valmistus- tai materiaaliavioista johtuvat vauriot.

Takuunalainen tuote voidaan harkinnanvaraisesti vaihtaa toiseen täydellisesti toimivaan tuotteeseen tai korjata veloituksetta seuraavissa tapauksissa:

- tuotetta on käytetty oikein ja ohjeiden mukaisesti eikä ostaja tai muu henkilö ole yrittänyt korjata sitä,
- tuote on toimitettu myyntipisteeseen varustettuna ostotodistuksella (lasku tai ostokuitti) ja todetun ongelman lyhyellä selostuksella.

Takuu ei kata juoksupyörää eikä kulutusosia. Takuukorjaus ei missään tapauksessa jatka alkuperäistä takuuaikaa.

## KAZALO

|  |    |
|--|----|
| 1. PRIMJENE .....                              | 45 |
| 2. TEKUĆINE KOJE SE MOGU PUMPATI .....         | 45 |
| 3. TEHNIČKI PODACI I OGRANIČENJA UPORABE ..... | 45 |
| 4. UPRAVLJANJE .....                           | 46 |
| 4.1 Skladištenje .....                         | 46 |
| 4.2 Transport .....                            | 46 |
| 4.3 Težina i dimenzije .....                   | 46 |
| 5. UPOZORENJA .....                            | 46 |
| 6. INSTALACIJA .....                           | 46 |
| 7. ELEKTRIČNO PRIKLJUČIVANJE .....             | 47 |
| 8. POKRETANJE .....                            | 47 |
| 9. MJERE OPREZA .....                          | 47 |
| 10. ODRŽAVANJE I ČIŠĆENJE .....                | 47 |
| 10.1 Čišćenje usisnog filtra .....             | 47 |
| 10.2 Čišćenje rotora .....                     | 47 |
| 11. TRAŽENJE KVAROVA .....                     | 47 |
| 12. JAMSTVO .....                              | 48 |

## UPOZORENJA



Prije nego što nastavite s instalacijom pažljivo pročitajte cijelu dokumentaciju:



Prije svake intervencije izvucite utikač iz utičnice. Bezuvjetno izbjegavajte rad na suho.



Zaštita od preopterećenja. Pumpa je opremljena toplinskim osiguračem motora. U slučaju eventualnog pregrijavanja motora, osigurač motora automatski gasi pumpu. Vrijeme hlađenja iznosi približno 15-20 min. a nakon toga se pumpa automatski iznova pali. Nakon intervencije osigurača motora apsolutno je potrebno istražiti uzrok i ukloniti ga. Konzultirajte Pretražnik kvarova.

## 1. PRIMJENE

Višestupanjaska potopna pumpa idealna za sustave za skupljanje kišnice i mreže za navodnjavanje, te za crpljenje vode iz cisterni, korita bara i za ostale primjene gdje je potreban visoki tlak. Glavne karakteristike su materijal otporan na rđanje i prašinu, zaštita od preopterećenja, veliki stupanj otpornosti osovine na trošenje, filter za sprečavanje skupljanja otpadaka izrađen od nerđajućeg čelika, izvrsno svojstvo hlađenja motora zahvaljujući kojem pumpa može raditi čak i onda kad je djelomično potopljena, a moguć je i automatski on/off rad s plovkom. Isporučuje se s nepovratnim ventilom i 4-putnim priključkom.



Ove pumpe ne mogu se koristiti u bazenima, lokvama, ili koritima u kojima su prisutne osobe i/ili za pumpanje ugljikovodika (benzina, dizel goriva, ulja korištenog kao gorivo, otapala, itd.) u skladu s važećim normama o zaštiti na radu. Prije odlaganja, dobro je predvidjeti jednu fazu čišćenja. Pogledajte poglavlje "Održavanje i čišćenje".

## 2. TEKUĆINE KOJE SE MOGU PUMPATI

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Svježa voda                  | •   |
| Kišnica                      | •   |
| Čista voda od otpada         | ○   |
| Prijava voda                 | ○   |
| Voda iz fontane              | •   |
| Jezerska ili riječna voda    | •   |
| Maks. dimenzija čestica [mm] | Ø 1 |

- Pogodna
- Nepogodna

Tablica 1

## 3. TEHNIČKI PODACI I OGRANIČENJA UPORABE

- Napon napajanja: 220-240V, pogledajte pločicu s električnim podacima
- Tromi linijski osigurači (verzija 220-240V) indikativne vrijednosti (u amperima)
- Temperatura skladištenja: -10°C +40°C

| Model   | Linijski osigurači 220-240V<br>50Hz |
|---------|-------------------------------------|
| P1=900  | 4                                   |
| P1=1100 | 5                                   |

Tablica 2



HRVATSKI

|                     | Model   | P1=900        | P1=1100       |
|---------------------|---|---------------|---------------|
| Električni podatci  | P1 Nominalna apsorbirana snaga [W]  | 900           | 1100          |
|                     | P2 [W]  | 650           | 750           |
|                     | Mrežni napon [V]  | 220-240 AC    | 220-240 AC    |
|                     | Mrežna frekvencija [Hz]   | 50            | 50            |
|                     | Struja [A]  | 3.8           | 4.8           |
|                     | Kondenzator [µF]  | 12.5          | 12.5          |
|                     | Kondenzator [Vc]  | 450           | 450           |
| Hidraulički podatci | Maks. kapacitet protoka [l/min]   | 95            | 95            |
|                     | Maks. dobavna visina [m]  | 36            | 48            |
|                     | Maks. dobavni tlak [bar]  | 3.6           | 4.8           |
|                     | Maks. dubina potapanja [m]  | 12            | 12            |
|                     | Min. dubina potapanja [cm]  | 12            | 12            |
|                     | Br. Rotor   | 3             | 4             |
| Polje uporabe       | Duljina kabela za napajanje [m]   | 15            | 15            |
|                     | Vrsta kabela  | H07 RNF       | H07 RNF       |
|                     | Stupanj zaštite motora  | IP X8         | IP X8         |
|                     | Klasa izolacije   | F             | F             |
|                     | Polje temperature tekućine [°C]<br>prema normi EN 60335-2-41 za uporabu u kućanstvu | 0 °C / +35 °C | 0 °C / +35 °C |
|                     | Maks. dimenzija čestica [mm]  | Ø 1           | Ø 1           |
|                     | Maks. okolna temperatura  | +40 °C        | +40 °C        |
| Težina              | DNM GAS   | 1" F          | 1" F          |
|                     | Neto/bruto težina cca [kg]  | 8.7 / 10      | 9 / 10.2      |

Tablica 3



**Pumpa koja se ne oslanja na osnovicu ne može podnijeti težinu cijevi koje se u tom slučaju moraju podržavati na drugi način.**

#### 4. UPRAVLJANJE

##### 4.1 Skladištenje

Sve pumpe treba skladištiti u zatvorenoj, suhoj prostoriji, bez vibracija i prašine i s vlagom zraka po mogućnosti na konstantnoj vrijednosti. Pumpe se isporučuju u svom originalnom pakiranju u kojem moraju ostati do momenta instalacije.

##### 4.2 Transport

Izbjegavajte bespotrebne udarce i sudare proizvoda

##### 4.3 Težina i dimenzije

Na pakiranju se nalazi naljepnica s oznakom ukupne težine i dimenzija električne pumpe.

#### 5. UPOZORENJA



**Pumpe se nikad ne smiju prenositi, podizati ili puštati u rad obješene za kabel za napajanje. Koristite odgovarajuću ručku i uže koji su dio opreme.**

**Prije instaliranja, očistite cisternu od pijeska i drugih čvrstih čestica.**

**Električni kabel motora mora biti pričvršćen plastičnim stezaljkama svaka 2 ili 3 m duž potisne cijevi.**

**Preporučuje se uporaba nepovratnog ventila koji je dio opreme.**

- Pumpa ne smije nikad raditi na suho.
- Brtva sadrži neotrovno mazivo, ali ono može promijeniti svojstva vode u slučaju da se radi o čistoj vodi, ako postoji curenje iz pumpe.

#### 6. INSTALACIJA

Prvo zavrnite nepovratni ventil te spojku s priključkom koja se nalazi u pakiranju i koja odgovara cijevima dimenzija ¾" e 1". Ako želite koristiti cijev s većim promjerom, zamijenite priključak. Osim toga upotrijebite i obujmice za cijevi kako biste pričvrstili cijev za priključak

- Preporučuje se uporaba cijevi s minimalnim unutrašnjim promjerom od ¾" mm kako bi se izbjeglo smanjenje učinkovitosti pumpe.

- Kako bi se izbjeglo začepljenje usisnih prolaza, preporučujemo da periodično provjerite da se u cisternama za skupljanje vode nije nakupila prljavština (lišće, pijesak, itd.). Potrebno je predvidjeti minimalnu udaljenost od 20 cm kako bi se izbjeglo začepljenje na usisnoj rešetki (Sl. 2).
- Umetnite utikač kabela za napajanje u 220-240V strujnu utičnicu.
- Pumpa se mora aktivirati samo ako je potopljena u vodu. Uzmite u obzir minimalno potapanje od 12 cm. Ako se voda iscrpi, pumpa se mora odmah deaktivirati vađenjem utikača iz struje.
- Pumpa mora biti stavljena u stabilan položaj unutar cisterne za skupljanje ili u svakom slučaju na najnižu točku na mjestu instalacije.
- Predvidite da cisterna kućišta ima minimalne dimenzije prema sljedećim vrijednostima:  
**Min. dimenzije osnove (mm) 130x130 / Min. visina (mm) 800 Sl. 2**
- Cisterna mora uvijek imati odgovarajuće dimenzije ovisno o količini vode koja pristiže i o protoku pumpe kako motori ne bi bili podvrgnuti pretjeranim pokretanjima/sat. Izričito se preporučuje da broj pokretanja ne pređe 20 pokretanja/sat.



**Pumpa mora biti instalirana u vertikalnom položaju!**

## 7. ELEKTRIČNO PRIKLJUČIVANJE



Dužina kabela za napajanje prisutnog na pumpi ograničava maksimalno potapanje kod uporabe same pumpe. Pridržavajte se uputa navedenih na tehničkoj pločici i u ovom priručniku, u tablici 3.

## 8. POKRETANJE

Plovak automatski upravlja uključivanjem i isključivanjem (ON/OFF) pumpe ovisno o položaju samog plovka.

Modeli opremljeni plovnim prekidačem počinju s radom automatski kad se razina vode podigne i isključuju se kad se dostigne predviđena minimalna razina.

- 1) Ostavite plovak da se slobodno kreće.
- 2) Umetnite utikač kabela za napajanje u 220-240V strujnu utičnicu.
- 3) Kad plovak dostigne razinu ON, pumpa se pokreće i ostaje u funkciji dok ne dostigne razinu OFF.

Idealna radna situacija pumpe je kada je potpuno potopljena; ali sistem za rashlađivanje motora dozvoljava upotrebu pumpe do minimalne visine usisavanja (50 mm).

Pumpa ima filter protiv otpadaka od nehrđajućeg čelik.

## 9. MJERE OPREZA

**OPASNOST OD ZAMRZAVANJA:** kad pumpa ostane neaktivna na temperaturi nižoj od 0°C, treba provjeriti da nema preostale vode koja bi se mogla zamrznuti i dovesti do stvaranja naprsina na plastičnim dijelovima.

Ako je pumpa korištena s tvarima koje se polažu, ili s kloriranom vodom, nakon uporabe isperite je snažnim mlazom vode kako bi se izbjeglo stvaranje naslaga koji bi mogle umanjiti svojstva pumpe.

## 10. ODRŽAVANJE I ČIŠĆENJE

Prilikom normalnog rada električna pumpa ne zahtijeva bilo kakvu vrstu održavanja. U svakom slučaju sve intervencije popravki i održavanja moraju se vršiti samo nakon što se pumpa odspoji s mreže napajanja. Kad se pumpa ponovo pokrene, uvjerite se da je uvijek montiran usisni filter kako se ne bi stvorili uvjeti za opasnost ili mogućnost slučajnog kontakta s dijelovima u pokretu.

### 10.1 Čišćenje usisnog filtra

- Odspojite električno napajanje pumpe.
- Izvršite drenažu pumpe.
- Očistite mlazom vode i četkom.

### 10.2 Čišćenje rotora

- Odspojite električno napajanje pumpe.
- Izvršite drenažu pumpe.
- Odvijte 8 pričvrtnih vijaka na osnovici filtra, sl. 3.
- Uklonite osnovicu i filter, sl. 4.
- Držeći rotor odvijte maticu, sl. 5.
- Izvucite rotor, difuzor, prsten i o-ring.
- Ponovite postupak za sve rotore.
- Operite pumpu čistom vodom kako biste uklonili moguće nečistoće između motora i košuljice pumpe (d).
- Očistite rotor.
- Provjerite da li se rotor slobodno okreće.
- Sklopote dijelove obrnutim redoslijedom u odnosu na rasklapanje.

## 11. TRAŽENJE KVAROVA



Prije nego što započnete tražiti kvarove, potrebno je prekinuti dovod struje u pumpu (izvući utikač iz utičnice). Ako su kabel za napajanje ili pumpa oštećeni na bilo kojem od električnih dijelova, zbog spriječavanja svake opasnosti, popravak ili zamjenu mora vršiti Konstruktor ili njegova služba tehničke potpore ili osoba s jednakom kvalifikacijom.

## HRVATSKI

| Kvarovi   | Provjere (mogući uzroci)   | Rješenja  |
|---|--|---|
| Pumpa se ne uključuje.  | A. Pumpa se ne napaja.<br>B. Nedostatak vode.<br>C. Pumpa se ne aktivira plovkom.  | A. Provjerite napajanje.<br>B. Uspostavite razinu vode.<br>C. Provjerite da se plovak slobodno kreće.   |
| Pumpa ne crpi.  | A. Usisna rešetka ili cijevi su začepjene.<br>B. Turbina je istrošena ili blokirana.<br>C. Tražena dobavna visina je viša od svojstava pumpe.  | A. Uklonite zapreke.<br>B. Zamijenite turbinu ili uklonite blokadu.   |
| Kapacitet je Nedovoljan.  | A. Provjerite da li je usisna rešetka djelomično začepljena.<br>B. Provjerite nisu li turbina ili odvodna cijev.<br>C. djelomice začepjene ili prekrivene tvrdokornim naslagama.   | A. Uklonite eventualne zapreke.<br>B. Uklonite eventualne zapreke.  |
| Pumpa se ne zaustavlja.   | A. Pumpa se ne deaktivira plovkom.   | A. Provjerite da se plovak slobodno kreće.  |
| Pumpa se zaustavlja (moguća je intervencija termičkog sigurnosnog prekidača). | A. Provjerite da nije tekućina za crpenje previše gusta jer bi moglo doći do pregrijavanja motora.<br>B. Provjerite da temperatura vode nije previsoka.<br>C. Provjerite da nikakvo kruto tijelo ne blokira turbinu.<br>D. Napon ne odgovara podacima sa tablice tehničkih karakteristika. | A.B.C.D. Izvucite utikač i uklonite uzrok koji je izazvao pregrijavanje, pričekajte dok se pumpa ne ohladi i ponovno stavite utikač u utičnicu. |

### 12. JAMSTVO



**Bilo kakva promjena koja nije prethodno ovlašćena, oslobađa proizvođača od bilo kakve odgovornosti. Svi rezervni dijelovi korišteni u popravcima moraju biti originalni i sva dodatna oprema mora biti ovlaštena od strane proizvođača, kako bi se mogla jamčiti maksimalna sigurnost strojeva i sustava u kojima se montiraju ove pumpe.**

Ovaj proizvod pokriven je legalnim jamstvom (u Europskoj zajednici rok je 24 mjeseca od datuma kupnje) koje se odnosi na sve defekte nastale greškama u proizvodnji ili uslijed korištenog materijala.

Proizvod u jamstvenom roku može biti, po potrebi, zamijenjen proizvodom u savršenom radnom stanju ili besplatno popravljen ako se poštuju sljedeći uvjeti:

- proizvod je korišten na ispravan način i u skladu s uputama i kupac ili treće osobe nisu ga pokušali popraviti ni na koji način;
- proizvod je predat prodajnom mjestu, uz prilog dokumenta koji potvrđuje njegovu kupnju (faktura ili fiskalni račun) i kratki opis problema.

Rotor i dijelovi podložni trošenju nisu pokriveni jamstvom. Intervencija u jamstvenom roku ni u kom slučaju ne produžuje početni period.

# TARTALOMJEGYZÉK

|   |    |
|---|----|
| 1. ALKALMAZÁSOK .....                                 | 49 |
| 2. SZIVATTYÚZHATÓ FOLYADÉKOK .....                    | 49 |
| 3. MŰSZAKI ADATOK ÉS FELHASZNÁLÁSOK KORLÁTOZÁSAI..... | 49 |
| 4. KEZELÉS .....                                      | 50 |
| 4.1 Tárolás .....                                     | 50 |
| 4.2 Szállítás.....                                    | 50 |
| 4.3 Súly és méretek .....                             | 50 |
| 5. FIGYELEM .....                                     | 50 |
| 6. ÖSSZESZERELÉS.....                                 | 50 |
| 7. ELEKTROMOS BEKÖTÉS .....                           | 51 |
| 8. BEINDÍTÁS .....                                    | 51 |
| 9. ÓVINTÉZKEDÉSE .....                                | 51 |
| 10. KARBANTARTÁS ÉS TISZTÍTÁS .....                   | 51 |
| 10.1 Szívószűrő tisztítása.....                       | 51 |
| 10.2 A forgórész tisztítása .....                     | 51 |
| 11. HIBAKERESÉS.....                                  | 51 |
| 12. GARANCIA .....                                    | 52 |

## FIGYELEM



A telepítés előtt gondosan olvassa el a dokumentációt:



Minden egyes beavatkozás előtt húzza ki a dugót. Kerülje el a szárazon működést.



Túlterhelés elleni védelem: a szivattyú el van látva egy hővédelmi kapcsolóval a túlterhelés ellen. A motor esetleges túlmelegedésekor a motorvédelem automatikusan kikapcsolja a szivattyút. A lehülési idő kb. 15-20 perc, ezt követően a szivattyú auto-matikus újraindul. A motorvédelem beavatkozása esetén fontos, hogy beazonosítsa a hibajelenség okát és küszöbölje ki a hiba ismételt lehetőségét. Tanulmányozza a hibakeresési táblázatot.

## 1. ALKALMAZÁSOK

Nagyteljesítményű, többfokozatos merülő szivattyú. Ideális esővíz -és öntözőrendszerekhez, vízgyűjtők, medencék, kutak és egyéb olyan helyekről való szivattyúzáshoz, amelyek magas nyomást igényelnek. A főbb jellemzői közé tartoznak a korrózióálló és pornak ellenálló anyagok, a túlterhelés elleni védelem, a tengely kopással szembeni magas ellenállás, hulladék elleni szűrő rozsdamentes acélból, a motor kiváló hűtési jellemzői, amely lehetővé teszi, hogy a szivattyú részleges merülés mellett is működjön, valamint az automata on/off működés úszóval. Visszacsapó szeleppel és 4 szintes csatlakozóelemmel szállítva.



Ezeket a szivattyúkat nem szabad medencékben, szennyvízelvezetőkben, személyekkel tele medencékben vagy szénhidrogének szivattyúzására (benzin, gázolaj, üzemanyagok, oldószerek, stb.) használni a témában érvényes baleset-megelőzési szabványok szerint. Mielőtt helyre teszi, érdemes megtisztítani. Lásd a „Karbantartás és Tisztítás“ fejezetet.

## 2. SZIVATTYÚZHATÓ FOLYADÉKOK

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Friss víz                     | •   |
| Esővíz                        | •   |
| Tiszta szennyvíz              | ○   |
| Szennyvíz                     | ○   |
| Kútvíz                        | •   |
| Folyó-, vagy tóvíz            | •   |
| A részecskék mérete max. [mm] | Ø 1 |

- Alkalmos
- Nem alkalmas

1. táblázat

## 3. MŰSZAKI ADATOK ÉS FELHASZNÁLÁSOK KORLÁTOZÁSAI

- Tápfeszültség: 220-240V, lásd az elektromos adatok cím két
- Késleltetett vonal biztosítékok (220-240V verzió): szabványos értékek (Amper)
- Tárolási hőmérséklet: -10°C +40°C

| Modell  | Vonal olvadóbiztosíték<br>220-240V 50Hz |
|---------|---|
| P1=900  | 4                                       |
| P1=1100 | 5                                       |

2. táblázat

MAGYAR

|                     | <b>Modell</b>  | <b>P1=900</b> | <b>P1=1100</b> |
|---------------------|--|---------------|----------------|
| Elektromos adatok   | P1 Névleges elnyelt teljesítmény [W]   | 900           | 1100           |
|                     | P2 [W]   | 650           | 750            |
|                     | Hálózati feszültség [V]  | 220-240 AC    | 220-240 AC     |
|                     | Hálózati frekvencia [Hz]   | 50            | 50             |
|                     | Áram [A]   | 3.8           | 4.8            |
|                     | Kondenzátor [µF]   | 12.5          | 12.5           |
|                     | Kondenzátor [Vc]   | 450           | 450            |
| Hidraulikus adatok  | Max. hozam [l/perc]  | 95            | 95             |
|                     | Max. szállítás [m]   | 36            | 48             |
|                     | Max. szállítás [bar]   | 3.6           | 4.8            |
|                     | Max. merülési mélység [m]  | 12            | 12             |
|                     | Min. merülési mélység [cm]   | 12            | 12             |
|                     | Forgórészek száma  | 3             | 4              |
| Alkalmazási terület | hossz Tápellátó vezeték [m]  | 15            | 15             |
|                     | Vezeték típus  | H07 RNF       | H07 RNF        |
|                     | Motor védelmi fok  | IP X8         | IP X8          |
|                     | Szigetelési osztály  | F             | F              |
|                     | Folyadék hőmérsékleti mező [°C]<br>EN 60335-2-41 szerint otthoni használatra | 0 °C / +35 °C | 0 °C / +35 °C  |
|                     | A részecskék mérete max. [mm]  | Ø 1           | Ø 1            |
|                     | Max. Szobahőmérséklet [°C]   | +40 °C        | +40 °C         |
| Súly                | DNM GAS  | 1" F          | 1" F           |
|                     | Nettó/bruttó súly kb. [kg]   | 8.7 / 10      | 9 / 10.2       |

3. táblázat



**A nem az alapzatára támaszkodó szivattyút nem tudja megtartani a tömlők súlyát, ezt más módon kell megtartani.**

#### 4. KEZELÉS

##### 4.1 Tárolás

Az összes szivattyút zárt, száraz és a páratartalomtól védett helyen kell tartani, lehetőleg állandóan, rezgésektől és poroktól mentesen. Eredeti csomagolásban szállítjuk, és ebben kell maradniuk a telepítés pillanatáig.

##### 4.2 Szállítás

Kerülje a termék szükségtelen ütközését és ütődését.

##### 4.3 Súly és méretek

A csomagoláson lévő matrica a teljes elektromos szivattyú súlyát és méreteit mutatja.

#### 5. FIGYELEM



**A szivattyúkat nem kell szállítani, felemelni vagy felfüggesztve működtetni a tápvezetékét használva, használja a megfelelő akasztót és a csomagban található kötelet.**

**A telepítés előtt tisztítsa meg a ciszternát homoktól és egyéb szilárd részecskéktől.**

**A motor elektromos vezetékét műanyag kábelkötegelőkkel rögzítse 2 vagy 3 méterenként az előreemelő tömlők mentén.**

**Ajánlatos a csomagban lévő vissza nem térő szelepet használni.**

- A szivattyút ne működtesse szárazon
- A zárószerkezet nem mérgező kenőanyagot tartalmaz, ami viszont módosíthatja a víz jellemzőit, ha tiszta vízről van szó, ha a szivattyú szivárog.

#### 6. ÖSSZESZERELÉS

Először a vissza nem térő szelepet hajtsa be, majd a külső menetes szerelvényt a csomagban lévő csatlakozóval, amely 3/4" e 1" méretű tömlőkhöz alkalmas, ha szeretne nagyobb átmérőjű tömlőt használni, akkor cserélje ki a csatlakozót. Ezen kívül használjon tömlőszorítót a tömlő csővégehez rögzítésére. Fig.1

- Ajánlatos legalább 3/4" mm belső átmérőjű tömlőket használni, hogy elkerülje a szivattyú teljesítményének csökkenését.
- A beszívás lépései közben az akadályok elkerüléséhez ajánlatos időszakosan ellenőrizni, hogy a gyűjtő ciszternában nincs szennyeződés (levelek, homok, stb.). Ajánlatos legalább 20 cm távolságot tartani az elszívó rács eldugulásának elkerüléséhez (2. ábra)
- Dugja be a dugót 220-240V -os konnektorba.

- a szivattyút csak akkor működtesse, miután vízbe merítette. Legalább 12 cm mélyre merítse vízbe. Ha a víz elfogy, a szivattyút azonnal állítsa le, kihúzva a hálózati csatlakozó dugót.
- A szivattyút stabil helyzetben állítsa be a gyűjtő ciszterna fenékrészén vagy az installációs hely (pl. elárasztott helyiség) legalsó pont.
- Ellenőrizze, hogy a ciszterna mérete legalább a következők szerinti legyen:  
**Alapméretek min. (mm) 130x130 / Magasság min. (mm) 800 Fig 2**
- A ciszterna legyen mindig olyan méretű, hogy a beérkező víz mennyiségéhez és a szivattyú hozamához képest is ne helyezze a motort túlzott mennyiségű beindítások/üzemóra alá, ajánlatos a 20 beindítás/üzemóra arányt nem túllépni.



**A szivattyút telepítse függőleges helyzetben!**

## 7. ELEKTROMOS BEKÖTÉS



**A szivattyún lévő tápvezeték hossza korlátozza a szivattyú használata alatti a maximális merülési mélységet. Tartsa be a műszaki címkén és ebben a 3. táblázatban megadott utasításokat**

## 8. BEINDÍTÁS

Az úszó automatikusan vezérli a szivattyú be- és kikapcsolását (ON/OFF), az úszó helyzetétől függően.

A lebegő kapcsolóval ellátott modellek automatikusan lépnek működésbe, amikor a víz szintje emelkedik és kikapcsolnak, amikor eléri a minimum szintet.

- 1) Hagyja az úszót szabadon mozogni.
- 2) Dugja be a dugót 220-240V -os konnektorba.
- 3) Amikor az úszó eléri az ON szintet, akkor a szivattyú beindul és működésben marad, amíg eléri az OFF szintet.

A szivattyú ideális munkapozíciója a teljesen vízbe merült állapot. Mindazonáltal a motor hűtőrendszere lehetővé teszi, hogy rövid időszakokra a minimális szívási magasságig (50 mm) merülve működjön a szivattyú.

A szivattyú el van látva egy rozsdamentes acélból készült üledékszűrővel.

## 9. ÓVINTÉZKEDÉSE

**FAGYVÉDELEM:** amikor a szivattyú 0°C alatti hőmérsékleten van, akkor ellenőrizze, hogy nincsenek vízmaradványok, amelyek megfagyva megrepeszthetik a műanyag részeket.

Ha a szivattyút lerakódásra hajlamos részekkel használta vagy klóros vízzel, akkor a használat után öblítse ki erős vízszugárral, hogy elkerülje a lerakódások vagy szennyeződések képződését, amelyek csökkentenék a szivattyú jellemzőit.

## 10. KARBANTARTÁS ÉS TISZTÍTÁS

Az elektromos szivattyú normális működés közben nem igényel semmilyen karbantartást. Mindenesetre az összes javítási és karbantartási közbeavatkozást csak akkor végezze, miután a szivattyút leválasztotta a táphálózatról. Amikor újraindítja a szivattyút, akkor ellenőrizze, hogy mindig fel legyen szerelve a beszívó szűrő, hogy ne okozzon veszélyt és véletlen kapcsolatot a mozgásban lévő részekkel.

### 10.1 Szivószűrő tisztítása

- Húzza ki az elektromos szivattyú tápellátását.
- Eressze le a szivattyút.
- Tisztítsa meg egy vízszugárral és egy kefével.

### 10.2 A forgórész tisztítása

- Húzza ki az elektromos szivattyú tápellátását.
- Eressze le a szivattyút.
- Hajtsa ki a 8 rögzítőcsavart a szűrő alján 3. ábra.
- Távolítsa el a szűrőt 4. ábra.
- Tartsa kézben a forgórészt és hajtsa ki az anyát 5. ábra
- Húzza ki a forgórészt, a diffúzort, a gyűrűt és az O-gyűrűt.
- Ismétlje meg az össze forgórésznél.
- Mossa meg a szivattyút tiszta vízzel, hogy eltávolítsa a motor és a szivattyú burkolata közti lehetséges szennyeződések (d).
- Tisztítsa meg a forgórészt (d).
- Ellenőrizze, hogy a forgórész szabadon foroghasson.
- Szerelje össze az összes részt a szétszerelési sorrenddel ellenkező sorrendben

## 11. HIBAKERESÉS



**Mielőtt elkezdi a hibakeresést, áramtalanítani kell a szivattyút a tápkábel dugaszának kihúzásával. Ha a tápkábel vagy maga a szivattyú bármely része megsérült, a javítást vagy cserét a gyártónak vagy a gyártó által megbízott szakszervíznek vagy olyan műszaki sza-kembernek kell elvégeznie aki az előzőekkel azonos képzettségű, és képes megelőzni minden veszélylehetőséget.**

MAGYAR

| Hibajelenség  | A hiba okai  | Teendők   |
|---|--|---|
| A szivattyú nem indul.  | A. Nincs tápfeszültség alá helyezve a szivattyú.<br>B. Vízhány.<br>C. A szivattyút az úszó nem aktiválja.  | A. Ellenőrizze a tápfeszültséget.<br>B. Állítsa helyre a vízszintet.<br>C. Ellenőrizze, hogy az úszó szabadon mozog-e.                                  |
| A szivattyú nem szállít vizet.  | A. A szívórács és a csővezeték eldugult.<br>B. A járókerék kopott vagy megszorult.<br>C. Az igényelt emelési magasság nagyobb, mint amit a szivattyú képes leadni.   | A. Távolítsa el a szennyeződést.<br>B. Cserélje a járókereket vagy küszöbölje ki a megszorulást.  |
| A szállítási teljesítmény nem elégséges.  | A. A szívórács és a csővezeték eldugult.<br>B. A járókerék vagy a nyomócső részlegesen eldugult vagy lerakódások vannak jelen.   | A. Távolítsa el az esetleges szennyeződést.<br>B. Távolítsa el az esetleges szennyeződést.  |
| A szivattyú nem áll le.   | A. A szivattyút az úszó nem kapcsolja ki.  | A. Ellenőrizze, hogy az úszó szabadon mozog-e.  |
| A szivattyú leáll (a hővédelem biztonsági kapcsolójának valószínűsíthető beavatkozása). | A. Túl sűrű a szivattyúzandó folyadék és túlmelegszik a motor.<br>B. A vízhőmérséklet túl magas.<br>C. Egy szilárd test blokkolja a járókereket.<br>D. A tápfeszültség nem felel meg a szivattyú adattábláján feltüntetett értékeknek. | A.B.C.D. Húzza ki az elektromos csatlakozó dugaszt és szüntesse meg a túlmelegedés okát. Várja meg a szivattyú lehűlését és helyezze azt újra áram alá. |

12. GARANCIA



Bármilyen előzetes engedély nélküli módosítás felmenti a gyártót minden felelősség alól. A javításoknál használt összes pótalkatrész legyen eredeti és az összes kiegészítő legyen a gyártó által engedélyezett, hogy a gépek valamint a berendezések maximális biztonsága, amelyekre felszerelik, garantálható legyen.

Ezt a terméket a törvény által előírt garancia védi (az Európai Közösség országaiban 24 hónap a vásárlás dátumától kezdődően), amely az összes gyártási hibára és használt anyag hibájára vonatkozik.

A garanciás terméket esetleg ki is cseréljük egy tökéletesen működő másik termékre vagy ingyenesen megjavítjuk, ha a következő feltételek adottak:

- a terméket helyesen és az utasításoknak megfelelően működteti és nem próbálja meg megjavítani sem a vásárló sem harmadik személy.
- A terméket a vásárlás helyén adja át, a vásárlást igazoló nyugtával (áfás számla vagy nyugta) és az észlelt hiba leírásával együtt.

A forgórész és a részek kopórészek, ezek nem tartoznak a garancia alá. A garanciás közbeavatkozás nem hosszabbítja meg az eredeti garanciás időszakot.

## TURINYS

|   |    |
|---|----|
| 1. NAUDOJIMO SRITIS .....                             | 53 |
| 2. SIURBIMUI TINKAMI VANDENYS .....                   | 53 |
| 3. TECHNINIAI DUOMENYS IR NAUDOJIMO APRIBOJIMAI ..... | 53 |
| 4. GESTIONE .....                                     | 54 |
| 4.1 Laikymas .....                                    | 54 |
| 4.2 Transportavimas .....                             | 54 |
| 4.3 Svoris ir matmenys .....                          | 54 |
| 5. ĮSPĖJIMAI .....                                    | 54 |
| 6. ĮRENGIMAS .....                                    | 54 |
| 7. ELEKTROS ĮRANGOS PRIJUNGIMAS .....                 | 55 |
| 8. PALEIDIMAS .....                                   | 55 |
| 9. ATSARGUMO PRIEMONĖS .....                          | 55 |
| 10. PRIEŽIŪRA IR VALYMAS .....                        | 55 |
| 10.1 Įsiurbimo filtro valymas .....                   | 55 |
| 10.2 Sparnuotės valymas .....                         | 55 |
| 11. GEDIMŲ PAIEŠKA .....                              | 55 |
| 12. GARANTIJA .....                                   | 56 |

## ĮSPĖJIMAI



Prieš įrengdami siurbį, atidžiai perskaitykite visus dokumentus:



Prieš imdamiesi bet kokių veiksmų, ištraukite kištuką iš elektros lizdo. Siurblys jokių būdu negali veikti be vandens sausiai.



Apsauga nuo per didelės apkrovos. Siurblyje įrengta šiluminė variklio apsauga. Tuo atveju, jei variklis per daug įkaistų, variklio apsauga automatiškai išjungtų siurbį. Variklis atvėsta per maždaug 15-20 min. ir vėl automatiškai įsijungia. Suveikus variklio apsaugai, būtina surasti ir pašalinti to priežastį. Skaitykite skyrių „Gedimų paieška“.

## 1. NAUDOJIMO SRITIS

Galingas daugiapakopis panardinamasis siurblys. Puikiai tinka lietaus vandens sistemoms, laistymo purkštuvams, vandeniui pumpuoti iš bakų, rezervuarų, tvenkinių ir kitiems tikslams, kai reikalingas aukštas slėgis. Ypatybės: antikorozinės ir dulkėms nepralaidžios medžiagos, apsauga nuo perkrovos, dilimui atsparus velenas, nuo šiukšlių apsaugantis filtras iš nerūdijančio plieno, puikus variklio aušinimas (siurblys gali dirbti netgi iš dalies panardintas) ir automatinio paleidimo bei išjungimo funkcija su plūdiniu jungikliu. Tiekiamas su atbuliniu vožtuvu ir keturegiu priedu.



Šie siurbLIAI negali būti naudojami baseinuose, tvenkiniuose ir kituose vandens telkiniuose tuomet, kai juose yra žmonių, arba angliavandeniliams (benzinui, dyzelinui, degiosioms alyvoms, tirpikliams ir pan.) persiurbti vadovaujantis galiojančių nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių reikalavimais. Pasinaudojus rekomenduojama išvalyti. Žiūrėti skyrių „Priežiūra ir valymas“.

## 2. SIURBIMUI TINKAMI VANDENYS

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Švarūs vandens                   | •   |
| Lietaus vanduo                   | •   |
| Nekenksmingi nutekamieji vandens | ○   |
| Purvini vandens                  | ○   |
| Fontanų vanduo                   | •   |
| Upių ar ežerų vanduo             | •   |
| Didž. dalelių matmenys (mm)      | Ø 1 |

1 lentelė

- Tinkami siurbimui vandens
- Netinkami siurbimui vandens

## 3. TECHNINIAI DUOMENYS IR NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

- Maitinimo įtampa: 220-240V, žiūrėkite elektrinių komponentų duomenų plokštelėje.
- Išjungimo vėlinimo linijiniai lydiei saugikliai (versija 220-240V):  
valori indicativi (Ampere)
- Laikymo temperatūra: -10°C +40°C

| Modelis | Linijiniai lydiei saugikliai<br>220-240V 50Hz |
|---------|---|
| P1=900  | 4   |
| P1=1100 | 5   |

2 lentelė



## LIETUVIŲ

|                       | Modelis  | P1=900        | P1=1100       |
|-----------------------|--|---------------|---------------|
| Elektros duomenys     | P1 Absorbuota nominali galia (W)   | 900           | 1100          |
|                       | P2 [W]   | 650           | 750           |
|                       | Tinklo įtampa (V)  | 220-240 AC    | 220-240 AC    |
|                       | Tinklo dažnis (Hz)   | 50            | 50            |
|                       | Srovė (A)  | 3.8           | 4.8           |
|                       | Kondensatorius (µF)  | 12.5          | 12.5          |
|                       | Kondensatorius (Vc)  | 450           | 450           |
| Hidrauliniai duomenys | Didž. našumas (l/min.)   | 95            | 95            |
|                       | Didž. kėlimo aukštis (m)   | 36            | 48            |
|                       | Didž. kėlimo slėgis (bar)  | 3.6           | 4.8           |
|                       | Didž. panardinimo gylis (m)  | 12            | 12            |
|                       | Maž. panardinimo aukštis (cm)  | 12            | 12            |
|                       | Traukių skaičius   | 3             | 4             |
| Galimas naudojimas    | Maitinimo kabelio ilgis (m)  | 15            | 15            |
|                       | Kabelio tipas  | H07 RNF       | H07 RNF       |
|                       | Variklio apsaugos laipsnis   | IP X8         | IP X8         |
|                       | Izoliacinė klasė   | F             | F             |
|                       | Skysčių temperatūros ribos [°C] pagal EN 60335-2-41 standartą dėl buitinių prietaisų | 0 °C / +35 °C | 0 °C / +35 °C |
|                       | Didž. dalelių matmenys (mm)  | Ø 1           | Ø 1           |
|                       | Didž. aplinkos temperatūra (°C)  | +40 °C        | +40 °C        |
| Svoris                | Hidraulinės dalies dydis DNM GAS   | 1" F          | 1" F          |
|                       | Apytikslis neto (grynasis) / bruto (bendrasis) svoris (kg)                           | 8.7 / 10      | 9 / 10.2      |

3 lentelė.



**Į pagrindą neatremtas siurblys negali išlaikyti vamzdžių svorio, todėl jiems turi būti užtikrinama kita atrama.**

#### 4. GESTIONE

##### 4.1 Laikymas

Visi siurbLIAI turi būti laikomi uždaroje sausose patalpose, kuriose, jeigu įmanoma, būtų palaikomas pastovus drėgnumo lygis ir kuriose nėra vibracijos bei dulkių. SiurbLIAI pristatomi originalioje pakuotėje ir turi būti jose laikomi iki įrengimo pradžios.

##### 4.2 Transportavimas

Venkite smūgių ir įrenginio susidūrimo su kitais daiktais.

##### 4.3 Svoris ir matmenys

Ant pakuotės priklijuotoje lentelėje nurodytas bendras elektrinio siurblio svoris ir jo matmenys.

#### 5. ĮSPĖJIMAI



**SiurblIų jokiu būdu negalima perkelti iš vienos vietos į kitą, kelti į viršų ar leisti jiems veikti pakabinius juos naudojant maitinimo kabelį, naudokite tam skirtą rankeną ir pridėtą virvę.**

**Prieš įrengdami prietaisą, iš cisternos pašalinkite smėlį ir kitas kietąsias daleles.**

**Variklio elektros laidas turi būti kas 2 ar 3 m pritvirtintas prie įleidimo vamzdyno plastiko juostelėmis.**

**Rekomenduojama naudoti tiekiamą vienos krypties vožtuvą.**

- Siurblys niekuomet neturi veikti tuščiąja eiga („sausai“).
- Sandarinimo sistemoje yra naudojamas netoksiniis tepalas, tačiau jis gali pakeisti švaraus vandens savybes nedidelio nuotėkio iš siurblio atveju.

#### 6. ĮRENGIMAS

Prisukite vienos krypties vožtuvą ir jungiamąjį vamzdelį pakuotėje esančia jungtimi, kuri pritaikyta ¾" ir 1" skersmens vamzdynams. Jeigu ketinama naudoti didesnio skersmens vamzdį, reikia pakeisti jungtį. Taip pat naudokite vamzdžių tvirtinimo juostą vamzdžiui (žarnai) prie jungties pritvirtinti. 1pav.

- Rekomenduojama naudoti vamzdžius (žarnas), kurių vidinis skersmuo būtų ne mažesnis kaip ¾" mm, siekiant išvengti neigiamo poveikio eksploatacinėms siurblio savybėms.

## LIETUVIŲ

- Siekiant, kad neužsikimšusių įsiurbimo angos, rekomenduojama reguliariai patikrinti, ar vandens surinkimo šulinyje cisternoje neprisikaupė nešvarumų (lapų, smėlio ir kt.). Patariama siurbį įrengti ne mažiau kaip 20 cm atstumu, siekiant išvengti įsiurbimo grotelių užsikimšimo (2 pav.).
- Įkiškite maitinimo kabelio kištuką į 220-240V elektros lizdą.
- Siurbį galima įjungti tik panardinus jį į vandenį. Atsižvelkite į tai, kad jis turi būti paniręs ne mažiau kaip 12 cm. Jeigu vanduo išsenka, siurbį nedelsiant reikia sustabdyti, atjungiant jį nuo elektros lizdo.
- Siurbį reikia stabiliai pastatyti vandens surinkimo cisternos viduje ar bet kuriuo atveju žemiausioje įrengimo patalpos vietoje.
- Pasirūpinkite, kad vandens surinkimo cisternos matmenys atitiktų šiuos matmenis:  
**Pagrindo matmenys min. (mm) 130x130 / Aukštis min. (mm) 800 2 pav.**
- Reikia visada įvertinti cisternos matmenis atsižvelgiant ir į įtekančio vandens kiekį bei siurblio našumą siekiant, kad siurblys neįsijungtų per dažnai; griežtai rekomenduojama stebėti, kad neįsijungtų daugiau kaip 20 kartų per valandą.



**Siurblys turi būti įrengiamas vertikaliajoje padėtyje!**

### 7. ELEKTROS ĮRANGOS PRIJUNGIMAS



**Siurblio maitinimo kabelio ilgis riboja didžiausią siurblio panardinimo gylį. Vadovaukitės techninių duomenų lentelėje ir šio vadovo 3 lentelėje pateiktais parametrais.**

### 8. PALEIDIMAS

Plūdės padėtimi automatiškai valdomas siurblio įjungimas (ON) ir išjungimas (OFF).

Modeliai su plūdiniu jungikliu automatiškai įsijungia, kai vandens lygis pakyla, ir išsijungia, kai pasiekiamas mažiausias numatytas vandens lygis.

- 1) Pasirūpinkite, kad plūdė galėtų laisvai judėti.
- 2) Įkiškite maitinimo kabelio kištuką į 220-240V elektros lizdą.
- 3) Kai plūdė pasiekia įsijungimo lygį, siurblys įsijungia ir veikia tol, kol pasiekiamas išsijungimo lygis.

Geriausia dirbti, kai siurblys visiškai panardintas; vis dėlto dėl variklio aušinimo sistemos trumpą laiką siurbį galima naudoti mažiausiame įsiurbimo aukštyje (50 mm).

Siurblyje įrengtas didesnių dalelių filtras iš nerūdijančio plieno.

### 9. ATSARGUMO PRIEMONĖS

**UŽŠALIMO PAVOJUS:** kai siurblys nenaudojamas esant žemesnei kaip 0 °C temperatūrai, būtina įsitikinti, kad neliko vandens likučių, kuriems sustingus į ledą, gali trūkti plastikinės dalys.

Jeigu siurblys naudotas su nusėdančiomis medžiagomis arba chloruotu vandeniu, panaudoję jį praplaukite stipria vandens srove, kad nesusidarytų nuosėdos ar nuogulos, kurios turėtų neigiamos įtakos siurblio techninėms savybėms.

### 10. PRIEŽIŪRA IR VALYMAS

Normaliomis sąlygomis naudojamam siurbliui nereikia jokios priežiūros. Bet kuriuo atveju priežiūros ir taisymo darbai gali būti atliekami tik išjungus siurbį iš maitinimo tinklo. Prieš vėl įjungiant siurbį, reikia įsitikinti, kad buvo įdėtas įsiurbimo filtras, priešingu atveju yra pavojus atsitiktinai prisiliesti prie ju-dančių ir besisukančių dalių.

#### 10.1 Įsiurbimo filtro valymas

- Išjunkite siurbį iš elektros maitinimo šaltinio.
- Nusausinkite siurbį.
- Plaukite po vandens srove su šepėčiu.

#### 10.2 Sparnuotės valymas

- Išjunkite siurbį iš elektros maitinimo šaltinio.
- Nusausinkite siurbį.
- Atsukite 8 tvirtinamuosius varžtus, esančius ant filtro pagrindo (3 pav.).
- Nuimkite pagrindą ir filtrą (4 pav.).
- Prilaikydami sparnuotę, atsukite veržlę (5 pav.)
- Ištraukite sparnuotę, difuzorių, žiedą ir guminį žiedą *o-ring*.
- Pakartokite šiuos veiksmus su kiekviena sparnuote.
- Išplaukite siurbį švariu vandeniu, pašalindami galimus nešvarumus, susikaupusius tarp variklio ir siurblio korpuso.
- Nuvalykite sparnuotę.
- Įsitinkite, kad sparnuotė gali laisvai sukstis.
- Surinkite siurbį, atlikdami aprašytus veiksmus tvirkštine tvarka.

### 11. GEDIMŲ PAIEŠKA



**Prieš pradėdami ieškoti gedimų, būtina nutraukti elektros tiekimą siurbliui (ištraukite kištuką iš elektros lizdo). Jeigu maitinimo kabelis arba kuri nors siurblio elektrinė dalis yra pažeista, taisymo ar keitimo darbus privalo atlikti Gamintojas arba jo techninės priežiūros tarnyba, arba atitinkamą kvalifikaciją turintis asmuo, kad būtų išvengta bet kokios rizikos.**

## LIETUVIŲ

| Gedimai  | Priežastys   | Sprendimai  |
|--|--|---|
| Siurblys neįsijungia.  | A. Siurblys neprijungtas prie elektros.<br>B. Trūksta vandens.<br>C. Plūdė neįjungia siurblio.   | A. Patikrinkite elektros tiekimą.<br>B. Atstatykite vandens lygį.<br>C. Užtikrinkite, kad plūdė judėtų laisvai.   |
| Siurblys nepadauda vandens.  | A. Užsikimšo įsiurbimo grotelės arba vamzdžiai (žarnos).<br>B. Nusidėvėjo arba užstrigo sparnuotė.<br>C. Reikalaujamas slėgis viršija siurblio parametrus.   | A. Pašalinkite kamščius.<br>B. Pakeiskite sparnuotę arba pašalinkite užstrigimo priežastį.  |
| Nepakankamas našumas.  | A. Iš dalies užsikimšo įsiurbimo grotelės.<br>B. Iš dalies užsikimšo sparnuotė arba tiekimo vamzdis arba juose susikaupė nuosėdų.  | A. Pašalinkite susidariusius kamščius.<br>B. Pašalinkite susidariusius kamščius.  |
| Siurblys neišsijungia.   | A. Plūdė neišjungia siurblio.  | A. Užtikrinkite, kad plūdė judėtų laisvai.  |
| Siurblys sustoja (gali būti, kad suveikia šiluminis saugos jungiklis). | A. Siurbiamas vanduo per tirštas, todėl per daug įkaista variklis.<br>B. Per aukšta vandens temperatūra.<br>C. Kietasis kūnas strigdo sparnuotę.<br>D. Tiekiamą elektros energiją neatitinka lentelėje nurodytų parametrų. | A.B.C.D. Ištraukite kištuką iš elektros lizdo ir pašalinkite priežastį, dėl kurios per daug įkaito variklis, palaukite, kol siurblys atvės ir vėl įkiškite kištuką. |

### 12. GARANTIJA



**Bet kokios iš anksto nesuderintos modifikacijos, atliktos negavus gamintojo leidimo, atleidžia gamintoją nuo bet kokios atsakomybės. Visos atsarginės dalys, naudojamos atliekant taisymo darbus, turi būti originalios, visi priedai gali būti naudojami tik gavus gamintojo leidimą, siekiant užtikrinti didžiausią mašinų ir įrenginių, į kuriuos įmontuojamos šios dalys ir priedai, saugumą.**

Šiam gaminiui galioja teisinė garantija (Europos Bendrijoje 24 mėnesius nuo įsigijimo dienos) visiems defektams, atsiradusiems dėl gamintojo kaltės ar dėl naudotų medžiagų.

Gaminys garantijos laikotarpiu gali būti pakeistas kitu puikiai veikiančiu įrenginiu arba nemokamai pataisytas tik tuo atveju, jeigu laikytasi šių sąlygų:

- gaminys naudotas tinkamai, laikantis instrukcijų, nei pirkėjas, nei tretieji asmenys jo nebandė taisyti;
- gaminys pristatytas į pirkimo vietą su pirkimą patvirtinančiais dokumentais (sąskaita faktūra arba kasos kvitu) ir glaustu pastebėtos problemos aprašymu.

Sparnuotei ir visoms kitoms nusidėvinčioms dalims garantija negalioja. Pasinaudojus garantija, pradinis garantijos laikotarpis jokia būdu nepailgėja.

## SATURA RĀDĪTĀJS

|   |    |
|---|----|
| 1. LIETOJUMI.....   | 57 |
| 2. SŪKNĒJAMIE ŠKIDRUMI .....                                | 57 |
| 3. TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS UN LIETOŠANAS IEROBEŽOJUMI..... | 57 |
| 4. PĀRVALDĪBA .....   | 58 |
| 4.1 Uzglabāšana .....                                       | 58 |
| 4.2 Transportēšana .....                                    | 58 |
| 4.3 Svārs un izmēri.....                                    | 58 |
| 5. BRĪDINĀJUMS.....   | 58 |
| 6. UZSTĀDĪŠANA.....   | 58 |
| 7. ELEKTRISKAIS SAVIENOJUMS .....                           | 59 |
| 8. IEDARBINĀŠANA.....                                       | 59 |
| 9. DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI.....                                | 59 |
| 10. TEHNISKĀ APKOPE UN TĪRĪŠANA.....                        | 59 |
| 10.1 Nosūkšanas filtra tīrīšana .....                       | 59 |
| 10.2 Lāpstīgrīteņa tīrīšana .....                           | 59 |
| 11. TRAUCĒJUMMEKLĒŠANA .....                                | 59 |
| 12. GARANTĪJA.....  | 60 |

## BRĪDINĀJUMS



Pirms uzstādīšanas rūpīgi izlasiet visu dokumentāciju:



Pirms jebkuras rīcības atvienojiet kontaktdakšu. Jebkādā veidā izvairieties no darbības bez ūdens.



Aizsardzība pret pārslodzi. Sūkņi ir aprīkoti ar motora termisko pārslodzes aizsargu. Motora iespējamās pārkaršanas gadījumā motora termiskās pārslodzes aizsargs automātiski izslēdz sūkni. Dzesēšanas laiks ir apmēram 15-20 min., un pēc tam sūkņi automātiski ieslēdzas no jauna. Pēc motora termiskās pārslodzes aizsarga nostrādāšanas ir absolūti nepieciešams atrast cēloni un novērst to. Skatīt nodaļu „Traucējummeklēšana”.

## 1. LIETOJUMI

Jaudīgs daudzpakāpju iegremdējams sūkņi. Tas ir ideāls lietus ūdens savākšanas sistēmām un izsmidzināšanas tīkliem, ūdens sūkņiem no cisternām, tvertnēm, dīķiem kā arī cita veida pielietojumiem, kas pieprasa augstu spiedienu. Galvenās īpašības ietver pretkorozijas materiālus, kā arī materiālus, kas ir noturīgi pret putekļiem, aizsardzību pret pārslodzi, vārpstas augstu pretnolietojamību, nerūsējošā tērauda filtru pret cietvielām, lieliskas dzinēja dzesēšanas īpašības, kas ļauj sūkņim darboties arī tad, kad tas ir daļēji iegremdēts, kā arī automātisku on/off darbošanos ar pludiņu. Tas ir aprīkots ar pretvārstu un savienojumu ar 4 līmeņiem.



Saskaņā ar spēkā esošajiem drošības noteikumiem, šos sūkņus nevar izmantot peldbaseinos, dīķos, ūdenskrātuvēs ar personu klātbūtni un, vai ogļūdeņražu (benzīna, dīzeļdegviela, degvielleja, šķīdinātāji u.c.) sūkņiem. Pirms uzglabāšanas laba prakse ir nodrošināt tīrīšanas posmu. Skatīt nodaļu "Tehniskā apkope un tīrīšana".

## 2. SŪKNĒJAMIE ŠKIDRUMI

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Saldūdens                  | •   |
| Lietusūdens                | •   |
| Tīri notekūdeņi            | ○   |
| Netīrs ūdens               | ○   |
| Strūklakas ūdens           | •   |
| Upju un ezeru ūdens        | •   |
| Daļiņu lielums, maks. [mm] | Ø 1 |

1.tabula

- Piemērots
- Nepiemērots

## 3. TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS UN LIETOŠANAS IEROBEŽOJUMI

- **Barošanas spriegums:** 220-240V, skatiet elektrisko datu plāksnītes
- **Līnijas aizkavētas darbības drošinātāji (220-240V versija):** indikatīvās vērtības (ampēri)
- **Uzglabāšanas temperatūra:** -10°C +40°C

| Modelis | Līnijas 220-240V, 50Hz drošinātāji |
|---------|------------------------------------|
| P1=900  | 4                                  |
| P1=1100 | 5                                  |

2.tabula

## LATVIEŠU

|                     | <b>Modello</b>  | <b>P1=900</b> | <b>P1=1100</b> |
|---------------------|---|---------------|----------------|
| Elektriskie dati    | P1 Nominālais enerģijas patēriņš [W]  | 900           | 1100           |
|                     | P2 [W]  | 650           | 750            |
|                     | Tīkla spriegums [V]   | 220-240 AC    | 220-240 AC     |
|                     | Tīkla frekvence [Hz]  | 50            | 50             |
|                     | Strāva [A]  | 3.8           | 4.8            |
|                     | Kondensators [uF]   | 12.5          | 12.5           |
|                     | Kondensators [Vc]   | 450           | 450            |
| Santehnikas dati    | Plūsma, maks. [l/min]   | 95            | 95             |
|                     | Izplatība, maks. [m]  | 36            | 48             |
|                     | Izplatība, maks. [bar]  | 3.6           | 4.8            |
|                     | Maks. iegremdēšanas dziļums   | 12            | 12             |
|                     | Min. iegremdēšanas augstums [cm]  | 12            | 12             |
|                     | Lāpstīrīteņu skaits   | 3             | 4              |
| Paredzētā lietošana | Strāvas kabeļa gar. [m]   | 15            | 15             |
|                     | Tipo cavo   | H07 RNF       | H07 RNF        |
|                     | Motora aizsardzības pakāpe  | IP X8         | IP X8          |
|                     | Izolācijas klase  | F             | F              |
|                     | Šķidrums temperatūras lauks [°C], atbilstoši EN 60335-2-41 prasībām, lietošanai mājas apstākļos | 0 °C / +35 °C | 0 °C / +35 °C  |
|                     | Daļiņu lielums, maks. [mm]  | Ø 1           | Ø 1            |
|                     | Maks. vides temperatūra [°C]  | +40 °C        | +40 °C         |
| Svars               | DNM GAS   | 1" F          | 1" F           |
|                     | Neto/bruto svars apt. [kg]  | 8.7 / 10      | 9 / 10.2       |

3. tabula



**Sūkņis, kas nav atbalstīts uz pamata, nevar izturēt cauruļu svaru, kurš jābalsta citādi.**

#### 4. PĀRVALDĪBA

##### 4.1 Uzglabāšana

Visi sūkņi jāuzglabā slēgtā, sausā telpā ar pēc iespējas konstantu mitruma procentu, bez vibrācijām un putekļiem. Sūkņi pienāk savā oriģinālajā iepakojumā, kurā atrodas līdz uzstādīšanai.

##### 4.2 Transportēšana

Izvairoties izstrādājumus pakļaut nevajadzīgu triecienu un sadursmju ietekmei.

##### 4.3 Svars un izmēri

Uzlīmē uz iepakojuma tiek norādīts elektriskā sūkņa kopējais svars un tā izmēri.

#### 5. BRĪDINĀJUMS



**Sūkņus nekad nedrīkst transportēt, pacelt vai paceltus darbināt ar strāvas kabeļa palīdzību; izmantojiet speciālu rokturi un komplektācijā iekļauto vadu.**

**Pirms uzstādīšanas, iztīriet no cisternas smiltis un citas cietās daļiņas.**

**Elektromotora kabelis jāpiestiprina ar plastmasas lenti ik 2 vai 3m padeves cauruļvada garumā.**

**Ieteicams izmantot komplektācijā iekļauto pretvārstu.**

- Sūkņi nekad nedrīkst darbināt bez ūdens.
- Blīvēšanas ierīce satur netoksisku smērēļļu, bet, kas var izmainīt ūdens raksturlielumus tīra ūdens gadījumā, ja sūkņim ir noplūde.

#### 6. UZSTĀDĪŠANA

Pieskrūvējiet vispirms pretvārstu un pēc tam nipelī komplektācijā iekļautajam konektoram, kas piemērots ¾ collas un 1 collas cauruļu izmēriem; gadījumā, ja vēlaties izmantot caurules ar lielāku diametru, ir jānomaina stiprinājums. Turklāt, izmantojiet šļūteņu skavu, lai cauruli nostiprinātu uz konektora. (1. att.)

- Ieteicams izmantot caurules ar minimālo iekšējo diametru ¾ collas, lai izvairītos no sūkņa veiktspējas samazināšanās.
- Lai novērstu ieplūdes elementu aizsērēšanu, ieteicams periodiski pārbaudīt, vai savākšanas cisternā nav uzkrājušies netīrumi (lapas, smiltis, u.c.), un jāievēro 20 cm minimālais attālums, lai izvairītos no ieplūdes režģa (2.att) aizsērēšanas.

## LATVIEŠU

- Pievienojiet strāvas vada kontaktdakšu elektrības kontaktligzdai 220-240V. Sūkni drīkst darbināt tikai tad, ja tas iegremdēts ūdenī. Jānodrošina vismaz 12 cm iegrime. Ja ūdens iztek, sūknis ir nekavējoties jāizslēdz, atvienojot elektrības kontaktligzdu.
- Sūknis stabili jānovieto savākšanas cisternā vai jebkurā gadījumā uzstādīšanas telpas zemākajā punktā.
- Nodrošināt, lai savākšanas cisternai būtu šādi minimālie izmēri:  
**Pamata izmēri min. (mm) 130x130 / Augstums min. (mm) 800 2att**
- Cisternas izmēriem vienmēr jāatbilst iepļūstošā ūdens daudzumam un sūkņa plūsmas ātrumam tā, lai motoru nepakļautu pārmērīgām starta reizēm/stundā, un ir cieši iesakāms nepārsniegt 20 starta reizes/stundā.



**Sūknis jāuzstāda vertikālā stāvoklī!**

### 7. ELEKTRISKAIS SAVIENOJUMS



**Sūkņa strāvas kabeļa garums ierobežo maksimālo iegremdēšanas dziļumu, izmantojot sūkni. Ievērojiet datu plāksnītes un šīs instrukcijas 3. tabulas norādījumus.**

### 8. IEDARBINĀŠANA

Pludiņš automātiski kontrolē savu stāvokli, ieslēdzot un izslēdzot (ON/OFF) sūkņa funkciju.

Modeļi, kas aprīkoti ar pludiņslēdzi, darbojas automātiski, ūdenslīmenim paceļoties, un izslēdzas, sasniedzot paredzēto minimālo līmeni.

- 1) Atbrīvojiet pludiņu, lai tas pārvietotos.
- 2) Pievienojiet strāvas vada kontaktdakšu elektrības kontaktligzdai 220-240V.
- 3) Kad pludiņš sasniedz līmeni ON (IESLĒGT), sūknis tiek palaists un darbojas, līdz tiek sasniegts līmenis OFF (IZSLĒGT).

Ideāla situācija ir strādāt ar sūkni pilnībā iegremdētu; tomēr motora dzesēšanas sistēma neļauj uz īsu laika sprīdi izmantošanu līdz minimālajam sūknēšanas augstumam (50 mm).

Sūknis ir aprīkots ar nerūsējošā tērauda pretgružu filtru.

### 9. DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

**SALA RISKS:** Sūknim neatrodies darbībā pie temperatūras, kas zemāka par 0°C, jānodrošina, lai nebūtu atlikušā ūdens, kas veido apledoju un tādejādi var rasties plaisas plastmasas detaļās.

Ja sūknis tiek izmantots ar vielām, kas veido nogulsnes, vai hlorētu ūdeni, pēc lietošanas izskalojiet to ar spēcīgu ūdens strūklu, lai neveidotos nogulsnes vai inkrustācijas, kas savukārt samazina sūkņa raksturlielumus.

### 10. TEHNISKĀ APKOPE UN TĪRĪŠANA

Elektriskajam sūknim normālas ekspluatācijas apstākļos nav nepieciešama tehniskā apkope. Jebkurā gadījumā, visi remonta un tehniskās apkopes darbi jāveic tikai pēc sūkņa atvienošanas no barošanas avota. Sūkni restartējot, pārliecinieties, vai nosūkšanas filtrs vienmēr ir uzstādīts tā, lai neradītu apdraudējumu vai nejauši nesaskartos ar kustīgajām daļām.

#### 10.1 Nosūkšanas filtra tīrīšana

- Izslēgt sūkņa strāvas padevi.
- Veikt sūkņa drenāžu.
- Tīrīt ar ūdens strūklu un suku.

#### 10.2 Lāpstīņriteņa tīrīšana

- Izslēgt sūkņa strāvas padevi.
- Veikt sūkņa drenāžu.
- Atskrūvēt 8 skrūves uz filtra pamatnes, 3. att.
- Noņemt filtra pamatni, 4. att.
- Turot lāpstīņriteni, atskrūvēt uzgriezni, 5. att.
- Noņemt lāpstīņriteni, difuzoru, gredzenu un blīvģredzenu.
- Atkārtot ar visiem lāpstīņriteņiem.
- Izskalot sūkni ar tīru ūdeni, lai atdalītu iespējamus piemaisījumus starp motoru un sūkņa uzmavu.
- Notīrīt lāpstīņriteni.
- Pārbaudīt, vai lāpstīņritenis brīvi griežas.
- Montēt attiecīgās detaļas demontāžai pretējā secībā.

### 11. TRAUCĒJUMMEKLĒŠANA



**Pirms sākt traucējummeklēšanu, nepieciešams atvienot elektriskos savienojumus (atvienot kontaktdakšu). Ja barošanas kabeļa vai sūkņa jebkura elektriskā daļa ir bojāta, tās remonts vai nomaīņa jāveic ražotājam vai tā tehniskās palīdzības pakalpojuma dienestam vai personai ar līdzvērtīgu kvalifikāciju, lai novērstu visus riskus.**

| Bojājumi            | Cēloņi   | Risinājums                                       |
|---------------------|--|--|
| Sūknis neieslēdzas. | A. Sūknis ir bez strāvas padeves.<br>B. Nav ūdens. | A. Pārbaudīt jaudu.<br>B. Atjaunot ūdens līmeni. |

## LATVIEŠU

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | C. Pludiņš neiedarbina sūkni.   | C. Pārbaudiet, vai pludiņš brīvi pārvietojas.   |
| Sūknis nepiegādā ūdeni.   | A. Ieplūdes režģis vai caurules ir aizsērējušas.<br>B. Lāpstīņritenis ir nodilis vai aizsērējis.<br>C. Nepieciešamā izplatība ir lielāka par sūkņa diapazonu.   | A. Atbrīvoties no aizsērējumiem.<br>B. Nomainīt lāpstīņriteni vai atbrīvoties no aizsērējumiem.                                     |
| Plūsmas ātrums ir nepietiekams.                                   | A. Ieplūdes režģis ir pa daļai aizsērējis.<br>B. Lāpstīņrats vai piegādes caurule ir pa daļai aizsērējuši vai inkrustēti.   | A. Atbrīvoties no visiem aizsērējumiem.<br>B. Atbrīvoties no visiem aizsērējumiem.  |
| Sūknis neapstājas.  | A. Pludiņš neizslēdz sūkni.   | A. Pārbaudiet, vai pludiņš brīvi pārvietojas.   |
| Sūknis apstājas (termiskā drošības slēdža iespējama iekļaušanās). | A. Sūknējams šķidrums ir pārāk biezs, un motors pārkarst.<br>B. Ūdens temperatūra ir pārāk augsta.<br>C. Ciets objekts bloķē lāpstīņriteni.<br>D. Barošanas avots neatbilst datu plāksnītē norādītajam. | A.B.C.D. Atvienot kontaktdakšu un novērst cēloni, kas izraisa pārkaršanu; uzgaidīt, līdz sūknis atdziest, un nomainīt kontaktdakšu. |

## 12. GARANTĪJA



Jebkādas neatļautas modifikācijas atbrīvo ražotāju no jebkādas atbildības. Visām rezerves daļām, kuras izmanto remontam, jābūt oriģinālām un visām palīgierīcēm jābūt ražotāja apstiprinātām, lai varētu nodrošināt iekārtu un sistēmu maksimālu drošību vietās, kur tās var tikt uzstādītas.

Šim produktam ir piešķirtas juridiskās garantijas (Eiropas Kopienā 24 mēnešu laikā no iegādes datuma) attiecībā uz visiem trūkumiem saistībā ar ražošanas defektiem vai izmantoto materiālu.

Izstrādājums garantijas laikā, pēc saviem ieskatiem, vai nu tiek aizstāts ar tādu, kas ir labā darba kārtībā, vai tiek remontēts bez maksas, pamatojoties uz šādiem nosacījumiem:

- izstrādājums tika izmantots pareizi un saskaņā ar instrukcijām, un pircējs vai trešās personas nav mēģinājušas veikt remontu.
- izstrādājums tiek nodots pirkuma veikalā, pievienojot dokumentu, kas apliecina pirkumu (pārdošanas kvīti), un tā problēmas īsu aprakstu.

Garantija nesedz lāpstīņriteni un dilstošās daļas. Garantijas prasības nekādā veidā nav pagarināmas ilgāk par sākotnējo laikposmu.

# INHOUD

|   |    |
|---|----|
| 1. TOEPASSINGEN .....                               | 61 |
| 2. POMPBARE VLOEISTOFFEN .....                      | 61 |
| 3. TECHNISCHE GEGEVENS EN GEBRUIKSBEPERKINGEN ..... | 61 |
| 4. BEHEER .....                                     | 62 |
| 4.1 Opslag .....                                    | 62 |
| 4.2 Transport .....                                 | 62 |
| 4.3 Gewicht en afmetingen .....                     | 62 |
| 5. WAARSCHUWINGEN .....                             | 62 |
| 6. INSTALLATIE .....                                | 62 |
| 7. ELEKTRISCHE AANSLUITING .....                    | 63 |
| 8. STARTEN .....                                    | 63 |
| 9. VOORZORGSMAATREGELEN .....                       | 63 |
| 10. VOORZORGSMAATREGELEN .....                      | 63 |
| 10.1 Schoonmaken aanzuigfilter .....                | 64 |
| 10.2 Reiniging van de rotor .....                   | 64 |
| 11. PROBLEMEN OPSPOREN .....                        | 64 |
| 12. GARANTIE .....                                  | 64 |

## WAARSCHUWINGEN



Lees deze documentatie aandachtig door vóór de installatie:



Trek steeds de stekker uit het stopcontact alvorens enige interventie uit te voeren. Vermijd absoluut de droge werking.



Beveiliging tegen overbelasting: de pomp is voorzien van een beveiliging tegen oververhitting. Indien de motor eventueel oververhit raakt, schakelt deze oververhittingsbeveiliging de pomp automatisch uit. Na een afkoeltijd van ongeveer 15-20 minuten gaat de pomp automatisch weer aan. Na inwerkingtreding van de thermische motorbeveiliging, moet in ieder geval de oorzaak daarvan opgespoord en verholpen worden. Raadpleeg Het Opsporen van Storingen.

## 1. TOEPASSINGEN

Krachtige meertraps onderwaterhydrofoor. Ideaal in gebruik bij regenwatersystemen, tuinbesproeing, het verpompen van water uit tanks, réservoirs en geschikt bij diverse toepassingen waar verhoogde druk nodig is. Samengesteld uit anti-corrosieve materialen, bescherming tegen overbelasting, slijtvaste as, anti-puin roestvrijstalen filter. Uitstekende motorkoeling waardoor de pomp blijft draaien, ook bij gedeeltelijke onderdompeling. Automatische start / stop-functie met vlotterschakelaar. Geleverd met terugslagklep en 4-weg-persnippel.



Volgens de normen voor ongevallenpreventie die op dit gebied van kracht zijn, mogen deze pompen niet worden gebruikt in zwembaden, vijvers, bassins waar zich mensen bevinden, of voor het pompen van koolwaterstoffen (benzine, gasolie, stookolie, oplosmiddelen enz.). Maak de pomp schoon alvorens ze terug op te bergen: zie hoofdstuk "Onderhoud en Schoonmaak".

## 2. POMPBARE VLOEISTOFFEN

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Schoon water                  | •   |
| Regenwater                    | •   |
| Grijs afvalwater              | ○   |
| Afvalwater                    | ○   |
| Fonteinwater                  | •   |
| Water van rivieren of meren   | •   |
| Max. afmetingen deeltjes [mm] | Ø 1 |

Tabel 1

- Geschikt
- Niet geschikt

## 3. TECHNISCHE GEGEVENS EN GEBRUIKSBEPERKINGEN

- **Voedingsspanning:** 220-240V, zie het plaatje met elektriciteitsgegevens
- **Vertraagde lijnzekerings (versie van 220-240V):** waarden bij benadering (ampère)
- **Temperatuurbereik van de vloeistof:** -10°C +40°C

| Model   | Lijnzekerings 220-240V<br>50Hz |
|---------|--------------------------------|
| P1=900  | 4                              |
| P1=1100 | 5                              |

Tabel 2



NEDERLANDS

|                       | Model  | P1=900                            | P1=1100                           |
|-----------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Elektrische gegevens  | P1 Nominaal opgenomen vermogen [W]   | 900                               | 1100                              |
|                       | P2 [W]   | 650                               | 750                               |
|                       | Netspanning [V]  | 220-240 AC                        | 220-240 AC                        |
|                       | Netfrequentie [Hz]   | 50                                | 50                                |
|                       | Stroom [A]   | 3.8                               | 4.8                               |
|                       | Condensator [ $\mu$ F]   | 12.5                              | 12.5                              |
|                       | Condensator [Vc]   | 450                               | 450                               |
| Hydraulische gegevens | Max. debiet [l/min]  | 95                                | 95                                |
|                       | Max. opvoerhoogte [m]  | 36                                | 48                                |
|                       | Max. opvoerhoogte [bar]  | 3.6                               | 4.8                               |
|                       | Max. dompeldiepte [m]  | 12                                | 12                                |
|                       | Min. dompelhoogte [cm]   | 12                                | 12                                |
|                       | N. waaiers   | 3                                 | 4                                 |
| Toepassingsgebieden   | Lengte voedingskabel [m]   | 15                                | 15                                |
|                       | Soort kabel  | H07 RNF                           | H07 RNF                           |
|                       | Beschermingsgraad motor  | IP X8                             | IP X8                             |
|                       | Isolatieklasse   | F                                 | F                                 |
|                       | Temperatuurrange vloeistof [ $^{\circ}$ C]<br>volgens EN 60335-2-41 voor huishoudelijk gebruik | 0 $^{\circ}$ C / +35 $^{\circ}$ C | 0 $^{\circ}$ C / +35 $^{\circ}$ C |
|                       | Max. afmetingen deeltjes [mm]  | $\varnothing$ 1                   | $\varnothing$ 1                   |
|                       | Max. omgevingstemperatuur [ $^{\circ}$ C]  | +40 $^{\circ}$ C                  | +40 $^{\circ}$ C                  |
| Gewicht               | DNM GAS  | 1" F                              | 1" F                              |
|                       | Netto/brutogewicht [kg]  | 8.7 / 10                          | 9 / 10.2                          |

Tabel 3



Als de pomp geen ondersteuning heeft kan hij het gewicht van de leidingen niet dragen; dit gewicht moet derhalve op een andere manier worden ondersteund.

#### 4. BEHEER

##### 4.1 Opslag

Alle pompen moeten worden opgeslagen in een overdekte, droge ruimte met een zo mogelijk constante luchtvochtigheid, zonder trillingen en stof. Ze worden geleverd in hun oorspronkelijke verpakking, waarin ze tot aan het moment van installatie moeten blijven.

##### 4.2 Transport

Voorkom dat er onnodig tegen de producten wordt gestoten en gebotst.

##### 4.3 Gewicht en afmetingen

De sticker aangebracht op de verpakking vermeldt het totaalgewicht en de afmetingen van de elektropomp.

#### 5. WAARSCHUWINGEN



De pompen mogen niet worden verplaatst, worden opgeheven of werken terwijl ze opgehangen zijn aan de voedingskabel. Gebruik hiervoor enkel het specifiek handvat of het bijgeleverde touw.

Verwijder zand en andere vaste deeltjes uit de tank voor installatie.

De elektrische motorkabel moet langs de persbuisleiding om de 2 of 3 mm vastgezet worden met kunststofklembandjes.

Het verdient aanbeveling de bijgeleverde keer klep te gebruiken.

- De pomp mag nooit droog draaien.
- De afdichting bevat een niet-giftig smeermiddel, dat echter de eigenschappen van het water kan aantasten (als het gaat om zuiver water) in het geval dat de pomp zou lekken.

#### 6. INSTALLATIE

Draai eerst de antihevelklep vast en vervolgens de nippel met aansluiting (bijgeleverd in de verpakking) geschikt voor leidingen met aansluitingen  $\frac{3}{4}$ " en 1", vervang de buisverbinding indien men een leiding wenst te gebruiken met een grotere diameter. Gebruik tevens een klemring om de buis te bevestigen aan de aansluiting. Afbeelding.1

- Gebruik best buizen met een interne diameter van minstens  $\frac{3}{4}$ " mm, om de vermindering van de pompprestaties te vermijden.

## NEDERLANDS

- Om de verstopping van de aanzuigopeningen te vermijden moet men regelmatig controleren dat er geen vuil accumuleert (bladeren, zand, enz.) in de opvangtank. Houd minstens een afstand van 20 cm om te vermijden dat het aanzuigrooster verstopt wordt (Afbeelding 2)
- Steek de stekker van de voedingskabel in een voedingscontact van 220-240V.
- Schakel de pomp uitsluitend aan wanneer hij ondergedompeld zit in het water met een dompeldiepte van minstens 12 cm. Indien er geen water meer is, dient de pomp onmiddellijk uitgeschakeld te worden door de stekker uit het stopcontact te halen.
- De pomp moet stabiel staan in een opvangtank of in ieder geval op het laagste punt van de ruimte van installatie.
- De opvangtank moet de volgende minimale afmetingen hebben:  
**Min. afmetingen basis min. (mm) 130x130 / min. hoogte (mm) 800 Afbeelding 2**
- De afmetingen van de tank moeten steeds in verhouding zijn met de hoeveelheid aangevoerd water en het pompdebiet, zodat de motor niet te vaak moet opstarten per uur. Het wordt strikt aanbevolen om niet meer dan 20 keer op te starten per uur.



**De pomp moet worden geïnstalleerd in verticale positie!**

### 7. ELEKTRISCHE AANSLUITING



**De lengte van de voedingskabel die op de pomp aanwezig is beperkt de maximale dompeldiepte bij het gebruik van de pomp zelf. Respecteer de aanduidingen op het typeplaatje en in deze handleiding, tabel 3.**

### 8. STARTEN

De vlotter bestuurt automatisch de aan- en uitschakeling (ON/OFF) van de pomp in functie van de positie van de vlotter zelf.

De modellen uitgerust met een vlotterschakelaar worden automatisch in werking gesteld wanneer het waterpeil stijgt en zullen analoog worden uitgeschakeld wanneer het minimumpeil wordt bereikt.

- 1) Zorg ervoor dat de vlotter vrij kan bewegen.
- 2) Steek de stekker van de voedingskabel in een 220-240V stopcontact.
- 3) Wanneer de vlotter het ON-peil heeft bereikt zal de pomp worden opgestart en blijven werken totdat het OFF-peil werd bereikt.

De ideale bedrijfssituatie doet zich voor wanneer de pomp helemaal onder water is; toch biedt het koelsysteem van de motor de mogelijkheid de pomp gedurende korte tijd tot de minimaanzaughoogte (50 mm) te gebruiken.

De pomp is voorzien van een roestvrijstalen filter om afvalresten tegen te houden.

### 9. VOORZORGSMAATREGELEN

**BEVRIEZINGSGEVAAR:** wanneer de pomp buiten werking blijft bij een temperatuur lager dan 0°C, moet men er voor zorgen dat er geen waterresten in de pomp kunnen bevriezen, waardoor er barsten zouden kunnen ontstaan in de plastic onderdelen.

Indien de pomp werd gebruikt met vloeistoffen die neerslaan of met bleekwater, dan moet ze na gebruik worden gespoeld met behulp van een krachtige waterstraal, om neerslag- of korstvorming te vermijden, wat zou leiden tot de vermindering van de pomp prestaties.

### 10. VOORZORGSMAATREGELEN

Bij de normale werking vereist de elektropomp geen enkel onderhoud. In ieder geval mogen alle reparaties en onderhoudswerkzaamheden pas worden uitgevoerd nadat de pomp is afgekoppeld van het voedingsnet.

Verzeker u er bij het starten van de pomp altijd van dat het aanzuigfilter gemonteerd is, zodat er geen gevaar of mogelijkheid bestaat van toevallige aanraking van de bewegende onderdelen.

## NEDERLANDS

### 10.1 Schoonmaken aanzuigfilter

- De elektrische voeding van de pomp uitschakelen.
- De pomp aftappen.
- Schoonmaken met waterstraal en borstel.

### 10.2 Reiniging van de rotor

- De elektrische voeding van de pomp uitschakelen.
- De pomp aftappen.
- Draai de 8 bevestigingsschroeven op de filterbasis los Afbeelding 3.
- Verwijder de basis en filter Afbeelding 4
- Houd het vliegwiel vast en draai de moer los Afbeelding 5.
- Verwijder het vliegwiel, het spruitstuk, de ring en o-ring.
- Doe dit voor alle vliegwielen.
- De pomp afwassen met schoon water om vuil dat mogelijk tussen de motor en de pompmantel zit te verwijderen.
- De rotor schoonmaken.
- Controleren of de rotor vrij kan draaien.
- De onderdelen in elkaar zetten door de demontagewerkzaamheden omgekeerd uit te voeren.

## 11. PROBLEMEN OPSPOREN



Voordat begonnen wordt met het opsporen van storingen, moet de pomp eerst losgekoppeld worden van het elektriciteitsnet (door de stekker uit het stopcontact te halen). Indien de voedingskabel of een elektrisch onderdeel van de pomp beschadigd zijn, mogen deze alleen door de fabrikant of diens technische klantenservice of door een iemand met gelijke bevoegdheid.

| Storingen  | Controle (mogelijke oorzaken)  | Remedie   |
|--|--|---|
| De pomp start niet op.   | A. De pomp is niet gevoed.<br>B. Geen water.<br>C. Pomp wordt niet in werking gesteld door drijver.  | A. Controleer de voeding.<br>B. Herstel het waterniveau.<br>C. Controleer of de drijver zich vrij beweegt. Maak het putje dieper.   |
| Er is geen wateropbrengst.   | A. Het aanzuigrooster of de leidingen zijn verstopt.<br>B. De waaier is versleten of geblokkeerd.<br>C. De vereiste opvoerhoogte is hoger dan die van de pomp.   | A. Zorg voor ontstopping.<br>B. Vervang de waaier of neem de blokkering weg.  |
| De wateropbrengst is onvoldoende.  | A. Controleer of het aanzuigrooster niet gedeeltelijk verstopt is.<br>B. Controleer of er geen verstoppingen of korsten in de waaier of persleiding aanwezig zijn.   | A. Verwijder eventuele verstoppingen.<br>B. Verwijder eventuele verstoppingen.  |
| Pomp stopt niet.   | A. Pomp wordt niet uitgeschakeld door drijver.   | A. Controleer of de drijver zich vrij beweegt.  |
| De pomp stopt (mogelijk door inwerkingtreding van de oververhittingsbeveiliging van de motor). | A. Controleer of de te verpompen vloeistof niet te dik is, omdat dit oververhitting van de motor teweeg zou kunnen brengen.<br>B. Controleer of de temperatuur van het water niet te hoog is.<br>C. Controleer of de waaier niet door een voorwerp geblokkeerd wordt.<br>D. Stroomvoorziening niet conform de gegevens op het pompplaatje. | A.B.C.D. Haal de stekker uit het stopcontact en neem de oorzaak van de oververhitting weg, wacht totdat de pomp is afgekoeld en steek de stekker weer in het stopcontact. |

## 12. GARANTIE



Elke wijziging waarvoor geen voorafgaande toestemming verkregen is, ontheft de fabrikant van iedere verantwoordelijkheid. Alle vervangingsonderdelen die worden gebruikt bij reparaties moeten originele onderdelen zijn, en alle accessoires moeten geautoriseerd zijn door de fabrikant, zodanig dat de maximale veiligheid van de machines en van de installaties waarop zij gemonteerd kunnen worden, wordt gewaarborgd.

Dit product wordt gedekt door een wettelijk voorziene garantie (in de Europese Gemeenschap gedurende 24 maanden, met ingang op de aankoopdatum) voor alle storingen te wijten aan fabricagefouten of gebruikt materiaal. Het product kan gratis worden vervangen door een perfect werkend product of gratis worden hersteld wanneer de volgende condities zich voordoen:

- Het product correct werd gebruikt, conform de instructies en er geen poging werd ondernomen voor herstelling door de koper zelf of derden.
- Het product werd overhandigd aan het verkooppunt, samen met het aankoopbewijs (factuur of kassabon) en een korte beschrijving van het opgetreden probleem.

Het vliegwiel en de onderdelen onderhevig aan slijtage worden niet gedekt door de garantie. De uitvoering van interventies tijdens de garantieperiode resulteert nooit in de verlening van deze periode.

# INNHOLDSFORTEGNELSE

|  |    |
|--|----|
| 1. ANVENDELSER.....  | 65 |
| 2. VÆSKER SOM KAN PUMPES .....                             | 65 |
| 3. TEKNISKE SPESIFIKASJONER OG BEGRENSNINGER FOR BRUK..... | 65 |
| 4. BEHANDLING .....  | 66 |
| 4.1 Lagring .....  | 66 |
| 4.2 Transport .....  | 66 |
| 4.3 Vekt og dimensjoner .....                              | 66 |
| 5. ADVARSLER .....   | 66 |
| 6. INSTALLASJON .....                                      | 66 |
| 7. ELEKTRISK TILKOPLING .....                              | 67 |
| 8. OPPSTART .....  | 67 |
| 9. FORHOLDSREGLER.....                                     | 67 |
| 10. VEDLIKEHOLD OG RENGJØRING .....                        | 67 |
| 10.1 Rengjøring av sugefilter.....                         | 67 |
| 10.2 Rengjøring av impelleren .....                        | 67 |
| 11. PROBLEMLØSNING .....                                   | 67 |
| 12. GARANTI .....  | 68 |

## ADVARSLER



Før du installerer, les all dokumentasjonen nøye:



Før man gjør inngrep, uansett art, trekk ut kontakten. Unngå enhver form for tørrkjøring.



Overbelastningsvern. Pumpen er utstyrt med et termisk overbelastningsvern. Ved en eventuell overoppheting av motoren, vil overbelastningsvernet slå av pumpen automatisk. Kjøletiden er ca. 15-20 minutter, etter dette slår pumpen seg på igjen automatisk. Etter inngrep fra overbelastningsvernet er det helt nødvendig å finne årsaken, og eliminere den. Konsulter Problemløsning.

## 1. ANVENDELSER

Kraftig flertrinns nedsenkbar pumpe. Ideell for regnvannsoppsamlings- og vanningsystemer, pumping av vann fra sisterner, beholdere, dammer og andre applikasjoner som krever høyt trykk. De viktigste egenskapene inkluderer korrosjons- og støvfrie materialer, overbelastningssikring, slitasjeforsterket aksel, filter av rustfritt stål til beskyttelse mot fremmedlegemer, utmerkede kjøleegenskaper for motoren, slik at pumpen også kan brukes når den er delvis nedsenket samt automatisk start/stopp med flottør. Leveres med tilbakeslagsventil og 4-veis kobling.



Disse pumpene kan ikke brukes i svømmebasseng, dammer, reservoarer der det er personer tilstede, eller til å pumpe hydrokarboner (bensin, diesel, fyringsoljer, løsemidler, osv.) i samsvar med gjeldende sikkerhetsforskrifter. Før lagring anbefales det å gjennomføre en rengjøringsfase. Se kapittelet «Rengjøring og vedlikehold».

## 2. VÆSKER SOM KAN PUMPES

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Ferskvann                      | •   |
| Regnvann                       | •   |
| Klart vann uten avfallsstoffer | ○   |
| Skittent vann                  | ○   |
| Fontenevann                    | •   |
| Vann fra elver eller innsjøer  | •   |
| Partikkelstørrelse maks. [mm]  | Ø 1 |

Tabell 1

- Egned
- Ikke egned

## 3. TEKNISKE SPESIFIKASJONER OG BEGRENSNINGER FOR BRUK

- **Forsyningsspenning:** 220-240V, se skiltet med elektriske data
- **Forsinkede kurssikringer (versjon 220-240V):** referanseverdier (Ampere)
- **Lagringstemperatur:** -10° C +40° C

| Modell  | Kurssikringer 220-240V<br>50 Hz |
|---------|---------------------------------|
| P1=900  | 4                               |
| P1=1100 | 5                               |

Tabell 2

## NORSK

|                  | <b>Modell</b>   | <b>P1=900</b>       | <b>P1=1100</b>      |
|------------------|---|---------------------|---------------------|
| Elektriske data  | P1 Nominelt strømforbruk [W]  | 900                 | 1100                |
|                  | P2 [W]  | 650                 | 750                 |
|                  | Nettspenning [V]  | 220-240 vekselstrøm | 220-240 vekselstrøm |
|                  | Nettfrekvens [Hz]   | 50                  | 50                  |
|                  | Strøm [A]   | 3,8                 | 4,8                 |
|                  | Kondensator [uF]  | 12,5                | 12,5                |
|                  | Kondensator [Vc]  | 450                 | 450                 |
| Hydrauliske data | Makskapasitet [l/min]   | 95                  | 95                  |
|                  | Maks trykkehøyde [m]  | 36                  | 48                  |
|                  | Maks trykkehøyde [bar]  | 3,6                 | 4,8                 |
|                  | Maks nedsenkningsdybde [m]  | 12                  | 12                  |
|                  | Min. nedsenkningshøyde [cm]   | 12                  | 12                  |
|                  | Antall impellere  | 3                   | 4                   |
| Bruksområde      | Lengde strømkabel [m]   | 15                  | 15                  |
|                  | Type kabel  | H07 RNF             | H07 RNF             |
|                  | Beskyttelsesgrad  | IP X8               | IP X8               |
|                  | Isolasjonsklasse  | F                   | F                   |
|                  | Område for væsketemperatur [° C] ifølge standarden EN 60335-2-41 for hjemmebruk | 0° C/35° C          | 0° C/35° C          |
|                  | Partikkelstørrelse maks. [mm]   | Ø 1                 | Ø 1                 |
|                  | Maks omgivelsestemperatur [°C]  | +40° C              | +40° C              |
| Vekt             | DNM GASS  | 1 tommers F         | 1 tommers F         |
|                  | Nettovekt/bruttovekt ca. [kg]   | 8.7 / 10            | 9 / 10.2            |

Tabell 3



**Når pumpen ikke er støttet på en base, kan den ikke bære vekten av rørene/slangen, så disse må støttes opp på annen måte.**

#### 4. BEHANDLING

##### 4.1 Lagring

Alle pumper må oppbevares innendørs, på et tørt sted, om mulig ved jevn luftfuktighet, uten vibrasjoner og støv. De leveres i originalemballasjen og må fortatt oppbevares der helt til installasjonstidspunktet.

##### 4.2 Transport

Unngå å utsette produktene for unødvendige støt og slag.

##### 4.3 Vekt og dimensjoner

Den selvklebende etiketten på emballasjen har angivelser om den totale vekten på den elektriske pumpen, og dimensjonene.

#### 5. ADVARSLER



**Pumpene må aldri transporteres, løftes, eller henges opp ved hjelp av strømledningen. Bruk istedet håndtaket og det medfølgende tauet.**

**Før man installerer, tøm sisternen for sand og andre faste partikler.**

**Den elektriske kabelen til motoren må festes med plastklemmer hver 2. eller 3. m langs inntaksrørene.**

**Det anbefales at man bruker den medfølgende tilbakeslagsventilen.**

- Pumpen må aldri tørrkjøres.
- Tetningsinnretningen inneholder smøremiddel som ikke er giftig, men som kan endre egenskapene til vann, i de tilfellene man har rent vann, av rent vann, hvis pumpen skulle lekke.

#### 6. INSTALLASJON

Skru først til tilbakeslagsventilen, og deretter nippelen med koblingsstykket som finnes i emballasjen, som er tilpasset slanger med tommedimensjoner fra 3/4 til . Dersom man ønsker å bruke slanger med større diameter, bytter man ut vinkelleddet. Bruk en slangeklemme for å feste slangen til tilkoblingsstykket. Fig. 1

- Det anbefales å bruke slanger med en indre diameter på minimum 3/4 tomme, for å unngå at pumpeytelsene reduses.
- For å forhindre tilstopping av innsuget, anbefales det å sjekke med jevne mellomrom at det i sisternen ikke har samlet seg avfall (blader, sand, osv.). Det bør være en avstand på minst 20 cm for å unngå tilstopping innsugsristen (Fig.2)
- Sett støpslet til strømledningen inn i en 220-240V kontakt.

## NORSK

- Pumpen bør kun brukes når den er nedsenket i vann. Beregn en 12 cm minimums nedsenking. Hvis pumpen tømmes for vann, må den stanses umiddelbart, og kobles stikkkontakten.
- Pumpen bør plasseres i stabil posisjon i en susterne, eller i alle fall på det laveste punktet på installasjonsstedet.
- Sørg for at sisternen den plasseres i minst har følgende minstemål:  
**Grunnleggende mål min. (mm) 130x130 / Minimumshøyde (mm) 800 Fig. 2**
- Sisternen må alltid være tilpasset den vannmengden som kommer, og kapasiteten til pumpen, slik at ikke motoren utsettes for hyppige oppstarter per time. Det anbefales på det sterkeste å ikke overstige 20 oppstarter per time.



**Pumpen må kun installeres i vertikal stilling!**

### 7. ELEKTRISK TILKOPLING



Lengden av strømkabelen på pumpen begrenser den maksimale dybden pumpen kan nedsenkes til når man bruker den. Følg anvisningene på det tekniske dataskiltet, og i denne håndboken, tabell 3.

### 8. OPPSTART

Flottørens vil automatisk styre tenning og slukking (ON/OFF) av pumpen, i samsvar med posisjonen til flottøren.

Modeller med flottørbryter vil bli satt i drift automatisk når vannnivået stiger, og vil synke når man oppnår forventet minimumsnivå.

- 1) La flyttørbryteren ha fri bevegelse.
- 2) Sett støpslet til strømledningen inn i en 220-240V kontakt.
- 3) Når flottøren når ON-nivået vil pumpen settes i drift, og vil fortsette å fungere, helt den når nivået OFF.

Den ideelle situasjonen er å arbeide med pumpen helt nedsenket i vann. Nedkjølingssystemet til motoren, gjør det likevel mulig å bruke den ved minimal sugehøyde (50 mm), i korte perioder.

Pumpen er utstyrt med et smussfilter av rustfritt stål.

### 9. FORHOLDSREGLER

**FARE FOR FROST:** Når pumpen ikke fungerer ved temperaturer under 0 °C, må du sørge for at det ikke er vannrester tilstede, som når de fryser kan danne sprekker i plastdeler.

Hvis pumpen har vært brukt sammen med stoffer som har en tendens til å danne avleiringer, eller sammen med klorvann, skyllet etter bruk med en kraftig vannstråle, for å unngå dannelse av avleiringer og belegg som kan redusere ytelsene til pumpen.

### 10. VEDLIKEHOLD OG RENGJØRING

Den elektriske pumpen krever ved normal drift ingen type vedlikehold. Alle reparasjoner og vedlikehold må uansett kun utføres etter at man har koblet pumpen fra strømforsyningen. Når du starter pumpen, sørg for at det alltid er et sugefilter påmontert, for å unngå faresituasjoner og mulig utilsiktet kontakt med bevegelige deler.

#### 10.1 Rengjøring av sugefilter

- Koble fra strømforsyningen til pumpen.
- La pumpen tømmes
- Rengjør med vannspyling og en børste

#### 10.2 Rengjøring av impelleren

- Koble fra strømforsyningen til pumpen.
- La pumpen tømmes
- Skru ut de 8 festeskruene på filterbasen, fig. 3.
- Fjern basen og filteret, fig. 4
- Mens du holder på plass impelleren, skru løs mutteren, fig. 5
- Fjern impelleren, diffuseren, ringen og O-ringen.
- Gjenta for alle impellere
- Skyll pumpen med rent vann for å fjerne eventuelle urenheter mellom motoren og pumpehylsen.
- Rengjør impelleren.
- Kontroller at impelleren kan rotere fritt.
- Monter delene i motsatt rekkefølge i forhold til demonteringen

### 11. PROBLEMLØSNING



**Før du starter feilsøk og problemløsning, er nødvendig å koble fra all strømforsyning (ta ut støpslet). Hvis noen del av strømkabelen eller de elektriske delene av pumpen er skadet, må alle reparasjoner og erstatningen utføres av produsenten, eller teknisk assistanse tjeneste eller en person med tilsvarende, eller av en person med lignende kvalifikasjoner, slik at all risiko unngås.**

## NORSK

| Feil  | Årsaker  | Løsninger  |
|---|--|--|
| Pumpen starter ikke                                   | A. Pumpen får ikke strøm<br>B. Det mangler vann.<br>C. Pumpen blir ikke aktivert av flottøren.   | A. Kontroller strømforsyningen.<br>B. Gjenopprett vannivået.<br>C. Sjekk at flottøren beveger seg fritt.         |
| Pumpen leverer ikke væske.                            | A. Risten på innsuget eller slangene er tilstoppet.<br>B. Impelleren er slitt eller tilstoppet.<br>C. Den nødvendige trykkhøyden er høyere enn kapasiteten til pumpen.   | A. Fjern tilstoppingene<br>B. Bytt ut impelleren eller fjern blokkeringen.                                       |
| Sugevolumet er utilstrekkelig                         | A. Risten på innsuget er delvis tilstoppet.<br>B. Impelleren eller leveringslangen er delvis tilstoppet eller har avleiringer.   | A. Fjern eventuelle tilstoppinger.<br>B. Fjern eventuelle tilstoppinger.   |
| Pumpen stanser ikke.                                  | A. Pumpen blir ikke deaktivert av flottøren.   | A. Sjekk at flottøren beveger seg fritt.   |
| Pumpen stopper (mulig inngrep fra termobeskyttelsen). | A. Væsken som skal pumpes er for tykk, og motoren overopphetes.<br>B. Vanntemperaturen er for høy.<br>C. Et fast legeme blokkerer impelleren.<br>D. Strømforsyningen er ikke i samsvar med det som står på merkeskiltet. | A.B.C.D. Koble fra og fjern årsaken til overopphetingen, vent til pumpen kjøles ned, og sett inn støpslet igjen. |

## 12. GARANTI



**Enhver endring som ikke på forhånd er autorisert, vil frata produsenten ethvert ansvar. Alle reservedeler som brukes til reparasjoner må være originaldeler, og alt tilbehør må være godkjent av produsenten, slik at du kan sikre maksimal sikkerhet for maskiner og systemer som disse kan være påmontert.**

Dette produktet er dekket av en juridisk garanti (i Det europeiske fellesskapet, i 24 måneder fra kjøpsdato) for alle feil som skyldes produksjonsfeil eller materialene som er blitt brukt. Produktgarantien vil etter skjønn kunne være enten erstatning med en enhet som er i perfekt stand, eller kostnadsfri reparasjon, dersom følgende vilkår overholdes:

- produktet har blitt håndtert på riktig måte og i samsvar med anvisningene, og det ikke er gjort noe forsøk på å reparere av kjøperen selv, eller tredjeparter.
- produktet har blitt levert til butikken der den ble kjøpt, sammen med dokumenter som bekrefter kjøpet (kvittering), og en kort beskrivelse av problemet.

Impelleren og deler som er utsatt for slitasje, dekkes ikke av garantien. Garantikravet vil ikke på noen måte forlenge den opprinnelige garantiperioden.

## SPIS TREŚCI

|  |    |
|--|----|
| 1. ZASTOSOWANIA .....                                  | 69 |
| 2. POMPOWANE CIECZE .....                              | 69 |
| 3. DANE TECHNICZNE I OGRANICZENIA W ZASTOSOWANIU ..... | 69 |
| 4. ZARZĄDZANIE .....                                   | 70 |
| 4.1 Przechowywanie .....                               | 70 |
| 4.2 Transport .....                                    | 70 |
| 4.3 Waga i wymiary .....                               | 70 |
| 5. OSTRZEŻENIA .....                                   | 70 |
| 6. INSTALOWANIE .....                                  | 70 |
| 7. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE .....                       | 71 |
| 8. URUCHOMIENIE .....                                  | 71 |
| 9. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI .....                            | 71 |
| 10. KONSERWACJA I CZYSZCZENIE .....                    | 71 |
| 10.1 Czyszczenia filtra zasysającego .....             | 72 |
| 10.2 Czyszczenie wirnika .....                         | 72 |
| 11. WYKRYWANIE USTEREK .....                           | 72 |
| 12. GWARANCJA .....                                    | 72 |

## OSTRZEŻENIA



Przed przystąpieniem do instalowania przeczytać uważnie całą dokumentację:



Przed każdą interwencją odłączyć wtyczkę. Unikać w sposób kategoryczny funkcjonowania na sucho.



Pompa wyposażona jest w termiczne zabezpieczenie przed przeciążeniem. W razie przegrzania silnika, urządzenie automatycznie wyłącza pompę. Czas chłodzenia wynosi mniej więcej od 15 do 20 minut, a następnie pompa automatycznie włącza się ponownie. Jeśli wyłącznik przeciążenia zadziałał, konieczna jest identyfikacja przyczyn przegrzania. Zobacz Rozwiązywanie problemów.

## 1. ZASTOSOWANIA

Zatapialna pompa z wirnikiem wielostopniowym wyposażona w silnik o dużej mocy. Idealna do pompowania wody deszczowej, zraszaczy ogrodowych, pompowania wody z cystern, zbiorników, oczek wodnych kopanych oraz do stosowania w innych aplikacjach które wymagają wysokiego ciśnienia. Zabudowa pompy zabezpieczona przed korozją. Wbudowane zabezpieczenie przeciążeniowe silnika. Wał napędowy pompy odporny na zużycie, sito ze stali nierdzewnej. Doskonałe chłodzenie silnika pozwala na pracę pompy nawet w sytuacji tylko częściowego zanurzenia. Automatyczna funkcja start/stop z wyłącznikiem pływakowym. Na wyposażeniu znajduje się zawór zwrotny oraz 4-stopniowe przyłącze.



Pompy te nie mogą być używane w basenach, stawach, zalewach, w których przebywają ludzie, lub do pompowania węglowodorów (benzyna, olej gazowy, olej napędowy, rozpuszczalniki, itd.) zgodnie z odnoszącymi się obowiązującymi normami przeciwwypadkowymi. Przed odstawieniem na dłuższy czas jest wskazane przystąpienie do fazy czyszczenia. Patrz rozdział "Konserwacja i Czyszczenie".

## 2. POMPOWANE CIECZE

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Woda czysta               | •   |
| Woda deszczowa            | •   |
| Woda jasna odpływowa      | ○   |
| Woda brudna               | ○   |
| Woda z fontanny           | •   |
| Woda z rzeki lub jeziora  | •   |
| Max wielkość cząstek [mm] | Ø 1 |

Tabela1

- Nadająca się
- Nie nadająca się

## 3. DANE TECHNICZNE I OGRANICZENIA W ZASTOSOWANIU

- **Napięcie zasilania: 220-240V**, patrz tabliczka danych elektrycznych
- **Zwłoczne bezpieczniki topikowe linii (wersja 220-240V):** wartości orientacyjne (Amper)
- **Temperatura przechowywania:** -10°C +40°C

| Model   | Bezpieczniki topikowe linii 220-240V 50Hz |
|---------|---|
| P1=900  | 4   |
| P1=1100 | 5   |

Tabela2



|                   | Model  | P1=900        | P1=1100       |
|-------------------|--|---------------|---------------|
| Dane Elektryczne  | P1 Nominalny pobór mocy [W]  | 900           | 1100          |
|                   | P2 [W]   | 650           | 750           |
|                   | Napięcie sieciowe [V]  | 220-240 AC    | 220-240 AC    |
|                   | Częstotliwość sieciowa [Hz]  | 50            | 50            |
|                   | Prąd [A]   | 3.8           | 4.8           |
|                   | Kondensator [µF]   | 12.5          | 12.5          |
|                   | Kondensator [Vc]   | 450           | 450           |
| Dane Hydrauliczne | Max wydajność [l/min]  | 95            | 95            |
|                   | Max wysokość tłoczenia [m]   | 36            | 48            |
|                   | Max ciśnienie tłoczenia [bar]  | 3.6           | 4.8           |
|                   | Max głębokość zanurzenia [m]   | 12            | 12            |
|                   | Min. wysokość zanurzenia [cm]  | 12            | 12            |
|                   | Nr wirników  | 3             | 4             |
| Zakres stosowania | Dł. kabla zasilającego [m]   | 15            | 15            |
|                   | Typ kabla  | H07 RNF       | H07 RNF       |
|                   | Stopień ochrony silnika  | IP X8         | IP X8         |
|                   | Klasa izolacji   | F             | F             |
|                   | Zakres temperatury cieczy [°C] według EN 60335-2-41 do użytku domowego | 0 °C / +35 °C | 0 °C / +35 °C |
|                   | Max wymiar cząstek [mm]  | Ø 1           | Ø 1           |
|                   | Max temperatura otoczenia [°C]   | +40 °C        | +40 °C        |
| Waga              | DNM GAS  | 1" F          | 1" F          |
|                   | Waga Netto/Brutto ok. [kg]   | 8.7 / 10      | 9 / 10.2      |

Tabela 3



**Pompa, która nie jest oparta na podstawie nie może podtrzymać ciężaru przewodów rurowych, które muszą być podparte w inny sposób.**

#### 4. ZARZĄDZANIE

##### 4.1 Przechowywanie

Wszystkie pompy powinny być przechowywane w miejscu zakrytym, suchym, pozbawionym wibracji i pyłów i z możliwie stałą wilgotnością powietrza. Pompy zostają dostarczone w swoich oryginalnych opakowaniach, w których muszą pozostać aż do momentu zainstalowania.

##### 4.2 Transport

Unikać narażania produktów na niepotrzebne wstrząsy i zderzenia.

##### 4.3 Waga i wymiary

Na tabliczce naklejonej na opakowaniu jest wskazana ogólna waga elektropompy i jej wymiary.

#### 5. OSTRZEŻENIA



**Pompy nigdy nie powinny być transportowane, podnoszone lub pracować zawieszono używając do tego celu kabel zasilający, należy posługiwać się odpowiednim uchwytem i linką dostarczoną na wyposażeniu.**

**Przed instalacją, oczyścić zbiornik z piasku i innych cząstek stałych.**

**Kabel elektryczny silnika musi być umocowany opaskami plastikowymi co 2 lub 3 m wzdłuż rur doprowadzających.**

**Zaleca się używać zawór zwrotny na wyposażeniu.**

- Pompa nigdy nie powinna pracować na sucho.
- Urządzenie uszczelniające zawiera nietoksyczny smar, który, jeżeli pompa miałby wycieki, mógłby zmienić charakterystyki wody, w przypadku wody pitnej.

#### 6. INSTALOWANIE

Najpierw zakręcić zawór zwrotny i potem nypel złączem będącym w opakowaniu, który nadaje się do rur o wymiarach ¾" i 1", w przypadku użycia rur o większym przekroju wymienić złącze. Używać ponadto opaskę zaciskową do rur w celu umocowania rury do przyłącza. Fig.1

- Zaleca się używanie przewodów rurowych mających wewnętrzną średnicę minimalną ¾" mm, aby uniknąć zmniejszenia wydajności pompy.

## POLSKI

- Aby uniknąć zablokowania przejścia zasysania, zaleca się sprawdzać okresowo, czy w zbiorniku nie zgromadził się brud (liście, piasek, itp.). Należy zachować odległość minimalną 20 cm w celu uniknięcia zatkania kratki zasysania (Rys. 2)
- Włączyć wtyczkę kabla zasilającego w gniazdko prądu 220-240V.
- Pompa może być włączona tylko, jeżeli zanurzona w wodzie. Należy uznać, jako zanurzenie minimalne 12 cm. Jeżeli woda wyczerpie się pompa musi być natychmiast zatrzymana odłączając z gniazdko elektrycznego.
- Pompa musi być umieszczona w stabilnej pozycji wewnątrz zbiornika lub w najniższej części miejsca, w którym została zainstalowana.
- Zbiornik umieszczenia pompy powinien mieć minimalne wymiary zgodne z poniższymi wartościami:  
**Wymiary podstawy min. (mm) 130x130 / Wysokość. (mm) 800 Fig 2**
- Zbiornik będzie musiał być wymiarowana także w zależności od ilości wody dochodzącej i od wydajności pompy, w taki sposób, aby pompa nie narażała silnika na nadmierną ilość uruchomień na godzinę, poleca się nie przekraczać 20 uruchomień na godzinę.



**Pompa musi być zainstalowana w pozycji pionowej!**

### 7. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE



**Długość kabla zasilającego znajdującego się w pompie ogranicza maksymalną głębokość zanurzenia pompy przy jej używaniu. Przestrzegać wskazania przedstawione na tabliczce technicznej i w niniejszej instrukcji tabela 3.**

### 8. URUCHOMIENIE

Pływak steruje automatycznie włączeniem i wyłączeniem (ON/OFF) pompy w zależności od pozycji pływaka.

Modele wyposażone w wyłącznik pływakowy zostają uruchomione automatycznie, gdy poziom wody podniesie się i zatrzymają po osiągnięciu przewidzianego minimalnego poziomu.

- 1) Pływak powinien swobodnie poruszać się.
- 2) Włączyć wtyczkę kabla zasilającego do gniazdko prądu elektrycznego 220-240V.
- 3) Gdy pływak osiągnie poziom ON pompa uruchomi się i będzie pracować aż do osiągnięcia poziomu OFF.

Jednakże system chłodzenia silnika pompy umożliwi jej działanie przy niskim poziomie wody, lecz w krótkich odcinkach czasowych (50 mm).

Pompa wyposażona jest w filtr wykonany ze stali nierdzewnej, który zapobiega przedostawania się osadów.

### 9. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

PERICOLO DI GELO: quando la pompa rimane inattiva a temperatura inferiore a 0°C, è necessario assicurarsi che non ci siano residui d'acqua che ghiacciando possano creare incrinature delle parti plastiche.

Se la pompa è stata utilizzata con sostanze che tendono a depositarsi, o con acqua clorata risciacquare dopo l'uso, con un potente getto d'acqua in modo da evitare il formarsi di depositi od incrostazioni che tenderebbero a ridurre le caratteristiche della pompa.

### 10. KONSERWACJA I CZYSZCZENIE

L'elettropompa nel funzionamento normale non richiede alcun tipo di manutenzione. In ogni caso tutti gli interventi di riparazione e manutenzione si devono effettuare solo dopo aver scollegato la pompa dalla rete di alimentazione. Quando si fa ripartire la pompa, assicurarsi che sia sempre montato il filtro di aspirazione in modo da non creare pericolo o possibilità di contatto casuale con le parti in movimento.

### 10.1 Czyszczenia filtra zasysającego

- Wyłączyć zasilanie elektryczne pompy.
- Drenować pompę.
- Czyścić strumieniem wody i szczoteczką.

### 10.2 Czyszczenie wirnika

- Wyłączyć zasilanie elektryczne pompy.
- Drenować pompę.
- Odkręcić 8 śrubek mocujących podstawy filtra rys. 3.
- Wyjąć podstawę i filtr rys.4.
- Trzymając wirnik odkręcić nakrętkę rys.5.
- Wyciągnąć wirnik, dyfuzor, pierścień o-ring.
- Powtórzyć dla wszystkich wirników.
- Wymyć pompę czystą wodą, aby usunąć zanieczyszczenia pomiędzy silnikiem a płaszczem pompy.
- Wyczyścić wirnik.
- Sprawdzić, czy wirnik może obracać się swobodnie.
- Zamontować części w kierunku odwrotnym do sekwencji demontażu.

## 11. WYKRYWANIE USTEREK



Przed podjęciem decyzji o przeprowadzeniu jakichkolwiek napraw, należy odłączyć pompę od zasilania (np. wyjąć wtyczkę z gniazdka). Jeśli istnieje jakiegokolwiek uszkodzenie przewodu zasilającego lub pompy, wszystkie niezbędne naprawy lub wymiany muszą być wykonywane przez producenta, lub upoważnionego serwisu, lub przez osoby równie wykwalifikowane, w celu uniknięcia wszelkiego ryzyka.

| Usterka  | Możliwa Przyczyna   | Rozwiązania   |
|--|---|---|
| Pompa nie włącza się.  | A. Pompa non jest zasilona.<br>B. Brak wody.<br>C. Pompa nie zostaje włączona przez pływak.   | A. Sprawdzić zasilanie.<br>B. Przywrócić poziom wody.<br>C. Sprawdzić, czy pływak porusza się swobodnie.  |
| Pompa nie tłoczy wody.   | A. Kosz ssawny lub rura tłocząca są zapchane.<br>B. Wirnik jest zużyty lub zablokowany.<br>C. Żądane ciśnienie tłoczenia jest wyższe od charakterystyki pompy.                      | A. Usunąć zanieczyszczenia.<br>B. Wymień wirnik lub oczyść go.  |
| Zbyt niski przepływ.   | A. Kosz ssawny jest częściowo zablokowany.<br>B. Wirnik lub rura tłocząca są częściowo zablokowane lub zaskorupiałe.  | A. Oczyść zanieczyszczenia.<br>B. Oczyść zanieczyszczenia.  |
| Pompa nie zatrzymuje się.  | A. Pompa nie zostaje wyłączona przez pływak.  | A. Sprawdzić, czy pływak porusza się swobodnie.   |
| Pompa przestaje działać możliwa interwencja wyłącznika termicznego bezpieczeństwa ). | A. Pompowana ciecz jest zbyt gęsta i przegrzewa silnik. Temperatura wody jest zbyt wysoka.<br>B. Twardy przedmiot blokuje wirnik.<br>C. Źródło zasilania nie spełnia wymagań pompy. | A.B.C.D. Odłącz przewód zasilający, usuń przyczynę przegrzewania się silnika, następnie odczekaj, aż pompa schłodzi się i ponownie podłącz przewód zasilający, aby wznowić pracę pompy. |

## 12. GWARANCJA



Jakakolwiek modyfikacja nie upoważniona uprzednio, zwalnia konstruktora od jakiegokolwiek rodzaju odpowiedzialności. Wszystkie części zamienne użyte do napraw muszą być oryginalne i wszystkie akcesoria muszą być upoważnione przez konstruktora, tak, aby móc zapewnić maksymalne bezpieczeństwo maszyn i urządzeń, na których mogą być one zamontowane.

Ten produkt objęty jest gwarancją ustawową (w Unii Europejskiej trwającą 24 miesiące począwszy od daty zakupu) odnoszącą się do wszystkich defektów wynikających z wad fabrycznych lub zastosowanych materiałów.

Produkt objęty gwarancją będzie mógł, według uznania, albo być wymieniony na inny o doskonałym stanie funkcjonowania lub naprawiony bezpłatnie, jeżeli będą przestrzegane następujące warunki:

- Produkt był używany w sposób poprawny i zgodnie z instrukcjami i nie była wykonana próba naprawy przez nabywcę lub osoby trzecią.
- Produkt zostanie dostarczony do punktu nabycia, załączając dokument potwierdzający kupno (faktura lub paragon fiskalny) i krótki opis zauważonego problemu.

Wirnik i części podatne na zużycie, nie podlegają gwarancji. Interwencja gwarancyjna w żaden sposób nie przedłuża okresu początkowego.

# ÍNDICE

|   |    |
|---|----|
| 1. APLICAÇÕES .....                         | 73 |
| 2. LÍQUIDOS BOMBEÁVEIS .....                | 73 |
| 3. DADOS TÉCNICOS E LIMITAÇÕES DE USO ..... | 73 |
| 4. GESTÃO.....                              | 74 |
| 4.1 Armazenagem .....                       | 74 |
| 4.2 Transporte.....                         | 74 |
| 4.3 Peso e dimensões.....                   | 74 |
| 5. AVISOS .....                             | 74 |
| 6. INSTALAÇÃO .....                         | 74 |
| 7. LIGAÇÃO ELÉTRICA .....                   | 75 |
| 8. ARRANQUE .....                           | 75 |
| 9. PRECAUÇÕES .....                         | 75 |
| 10. MANUTENÇÃO E LIMPEZA .....              | 75 |
| 10.1 Limpeza do filtro de aspiração .....   | 76 |
| 10.2 Limpeza do impulsor .....              | 76 |
| 11. RICERCA GUASTI.....                     | 76 |
| 12. GARANTIA.....                           | 76 |

## AVISOS



Antes de fazer a instalação, ler muito bem todo este documento:



Antes de qualquer intervenção, retirar a ficha da tomada. Evitar absolutamente o funcionamento a seco.



Protecção contra a sobrecarga: a bomba é dotada de um aparelho de protecção térmica. Em caso de possível sobreaquecimento do motor, o aparelho de protecção desliga a bomba automaticamente. O tempo de arrefecimento é de cerca de 15-20 min e em seguida a bomba liga-se automaticamente. Após a intervenção da protecção, é absolutamente necessário localizar a causa e eliminá-la. Consulte o parágrafo Localização dos Defeitos.

## 1. APLICAÇÕES

Potente bomba submergível multiestágio. Ideal para sistemas de recolha de água pluvial e redes de irrigação, bombagem de água de cisternas, tanques, lagos e para outras aplicações que necessitam de alta pressão. As principais características incluem materiais anticorrosivos e resistentes à poeira, protecção de sobrecarga, alta resistência antidesgaste do eixo, filtro em aço inoxidável contra detritos, excelentes propriedades de arrefecimento do motor que permitem à bomba funcionar mesmo quando parcialmente submersa e também o funcionamento on/off automático com flutuador. Fornecida com válvula de retenção e ligação de 4 níveis.



Esta bomba não pode ser utilizada em piscinas, lagoas, lagos com presença de pessoas e/ ou para a bombagem de hidrocarbonetos (gasolina, gasóleo, óleos combustíveis, solventes etc.) segundo as normas de prevenção de acidentes vigentes em matéria. Antes de arrumar a bomba, recomenda-se fazer a limpeza. Consultar o capítulo “Manutenção e Limpeza”.

## 2. LÍQUIDOS BOMBEÁVEIS

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Águas doces                       | •   |
| Águas pluviais                    | •   |
| Águas limpas residuais            | ○   |
| Águas sujas                       | ○   |
| Água de chafariz                  | •   |
| Água de rio ou lago               | •   |
| Dimensão máx. das partículas [mm] | Ø 1 |

Tabela 1

- Adequado
- Não adequado

## 3. DADOS TÉCNICOS E LIMITAÇÕES DE USO

- **Tensão de alimentação: 220-240V**, veja a placa de características eléctricas
- **Fusíveis de linha de ação retardada (versão 220-240V):** valores indicativos (Ampere)
- **Temperatura de armazenagem:** -10°C +40°C

| Modelo  | Fusíveis de linha 220-240V<br>50Hz |
|---------|------------------------------------|
| P1=900  | 4                                  |
| P1=1100 | 5                                  |

Tabela 2

PORTUGUÊS

|                    | Modelo   | P1=900        | P1=1100       |
|--------------------|--|---------------|---------------|
| Dados elétricos    | P1 Potência nominal absorvida [W]  | 900           | 1100          |
|                    | P2 [W]   | 650           | 750           |
|                    | Voltagem de rede [V]   | 220-240 AC    | 220-240 AC    |
|                    | Frequência de rede [Hz]  | 50            | 50            |
|                    | Corrente [A]   | 3.8           | 4.8           |
|                    | Condensador [ $\mu$ F]   | 12.5          | 12.5          |
|                    | Condensador [Vc]   | 450           | 450           |
| Dados Hidráulicos  | Caudal máx. [l/min]  | 95            | 95            |
|                    | Altura manométrica máx. [m]  | 36            | 48            |
|                    | Altura manométrica máx. [bar]  | 3.6           | 4.8           |
|                    | Profundidade máx. de imersão [m]   | 12            | 12            |
|                    | Altura mín. de submersão [cm]  | 12            | 12            |
|                    | N.º de impulsores  | 3             | 4             |
| Campo de aplicação | Compr. Cabo de alimentação [m]   | 15            | 15            |
|                    | Tipo de cabo   | H07 RNF       | H07 RNF       |
|                    | Grau de proteção do motor  | IP X8         | IP X8         |
|                    | Classe de isolamento   | F             | F             |
|                    | Intervalo de temperatura do líquido [°C] segundo EN 60335-2-41 para utilização doméstica | 0 °C / +35 °C | 0 °C / +35 °C |
|                    | Dimensão máx. das partículas [mm]  | Ø 1           | Ø 1           |
|                    | Máx. Temperatura ambiente [°C]   | +40 °C        | +40 °C        |
| Peso               | DNM GAS  | 1" F          | 1" F          |
|                    | Peso líquido/bruto aprox. [kg]   | 8.7 / 10      | 9 / 10.2      |

Tabela 3



**A bomba que não está apoiada sobre uma base não pode sustentar o peso de tubagens. Este peso deve ser apoiado em outra posição.**

#### 4. GESTÃO

##### 4.1 Armazenagem

Todas as bombas devem ser armazenadas em lugar coberto, seco e com humidade do ar possivelmente constante, sem vibrações ou poeira. São fornecidas na sua embalagem original na qual devem ser mantidas até que tenham sido instaladas.

##### 4.2 Transporte

Evitar submeter os produtos a batidas ou choques inúteis.

##### 4.3 Peso e dimensões

Na plaqueta adesiva da embalagem está indicado o peso total da eletrobomba e as suas dimensões.

#### 5. AVISOS



**As bombas nunca devem ser transportadas, levantadas ou acionadas se suspensas pelo cabo de alimentação. Utilizar apenas a pega e a corda fornecida.**

**Antes da instalação, retire da cisterna a areia e outras partículas sólidas.**

**O cabo eléctrico do motor deve ser fixado com braçadeiras plásticas a cada 2 ou 3 m ao longo do tubo de descarga.**

**Recomenda-se utilizar a válvula de não retorno fornecida com a bomba.**

- A bomba não deve nunca funcionar a seco.
- O dispositivo de estanquidade contém lubrificante atóxico, mas que pode alterar as características da água, em caso de água pura, se a bomba apresentar fugas.

#### 6. INSTALAÇÃO

Apertar primeiro a válvula de retenção e então o bocal duplo com ligação presente na embalagem que é adequado para tubagens de ¾" e 1"; se for necessário utilizar uma tubagem de diâmetro superior, substituir a ligação. Utilizar também uma abraçadeira para fixar o tubo na ligação. Fig.1

- Recomenda-se utilizar tubagens de diâmetro interior de no mínimo ¾" mm para evitar a diminuição do desempenho da bomba.

## PORTUGUÊS

- Para evitar a obstrução das passagens de aspiração, recomenda-se verificar periodicamente que na cisterna de colecta não haja sujidade acumulada (folhas, areia etc). Recomenda-se deixar uma distância mínima de 20 cm a fim de evitar obstruções na grelha de aspiração (Fig. 2)
- Ligar a ficha do cabo de alimentação a uma tomada de corrente de 220-240V.
- a bomba deve ser ligada somente se imersa na água. Considerar uma submersão mínima de 12 cm. Se a água terminar, a bomba deve ser logo desligada retirando a ficha da tomada de corrent.
- A bomba deve ser colocada numa posição estável dentro de uma cisterna de colecta ou, de qualquer modo, no ponto mais baixo do local de instalação.
- A cisterna em que a bomba será posicionada deve ter as dimensões mínimas indicadas a seguir:  
**Dimensões mín. da base (mm) 130x130 / Altura mín. (mm) 800 Fig 2**
- A cisterna deverá sempre ser dimensionada de acordo com a quantidade de água que entra e com o caudal da bomba para não submeter o motor a um número de arranques por hora excessivo. Recomenda-se vivamente não superar 20 arranques por hora.



**A bomba deve ser instalada na posição vertical!**

### 7. LIGAÇÃO ELÉTRICA



**O comprimento do cabo de alimentação presente na bomba limita a profundidade máxima de imersão para a utilização da mesma. Seguir as instruções da placa de características técnicas e o quadro 3 deste manual.**

### 8. ARRANQUE

A boia comanda de forma automática o arranque e a paragem (ON/OFF) da bomba de acordo com a posição da boia.

Os modelos sem interruptor de boia acionam-se automaticamente quando o nível da água sobe e desligam-se quando alcançado o nível mínimo previsto.

- 1) Deixar a boia mover-se livremente.
- 2) Ligar a ficha do cabo de alimentação a uma tomada de corrente de 220-240V.
- 3) Quando a boia alcança o nível ON, a bomba arranca e funciona até ser alcançado o nível OFF.

A situação ideal de trabalho é com a bomba completamente submersa; todavia, o sistema de arrefecimento do motor permite, durante breves intervalos, a utilização até à altura mínima de aspiração (50 mm).

A bomba está equipada com um filtro, em aço inoxidável, contra os detritos.

### 9. PRECAUÇÕES

**PERIGO DE GELO:** quando a bomba permanecer inativa e a temperatura for inferior a 0 °C, é necessário assegurar-se que não haja água, pois há o risco de congelação que causaria fissuras nas partes de plástico.

Se a bomba foi utilizada com substâncias que podem depositar-se ou com água com cloro, enxaguar após a utilização com um forte jato de água para evitar que se formem depósitos ou incrustações que podem prejudicar as características da bomba.

### 10. MANUTENÇÃO E LIMPEZA

L'elettropompa nel funzionamento normale non richiede alcun tipo di manutenzione. In ogni caso tutti gli interventi di riparazione e manutenzione si devono effettuare solo dopo aver scollegato la pompa dalla rete di alimentazione. Quando si fa ripartire la pompa, assicurarsi che sia sempre montato il filtro di aspirazione in modo da non creare pericolo o possibilità di contatto casuale con le parti in movimento.

## PORTUGUÊS

### 10.1 Limpeza do filtro de aspiração

- Desligar a alimentação elétrica da bomba.
- Esvaziar a bomba.
- Limpar com jato de água e com uma escova.

### 10.2 Limpeza do impulsor

- Desligar a alimentação elétrica da bomba.
- Esvaziar a bomba.
- Desapertar os 8 parafusos de fixação da base do filtro (fig. 3).
- Retirar a base e o filtro (fig. 4).
- Mantendo firme o impulsor, desapertar a porca (fig. 5).
- Retirar o impulsor, o difusor, o anel e o o-ring.
- Repetir a mesma operação para todos os impulsores.
- Lavar a bomba com água limpa para remover possíveis impurezas entre o motor e a camisa da bomba.
- Limpar o impulsor.
- Verificar se o impulsor pode rodar livremente.
- Montar as partes no sentido oposto à sequência de desmontagem.

## 11. RICERCA GUASTI



Antes de iniciar a localização dos defeitos, é necessário desligar a ligação eléctrica da bomba (desligar a fichada tomada). Se o cabo eléctrico ou a bomba, em qualquer parte eléctrica, estiver danificado, a intervenção de reparação ou substituição deve ser feita pelo Fabricante ou pelo seu serviço de assistência técnica ou por uma pessoa com qualificação equivalente, de modo a prevenir todos os riscos.

| Defeitos  | Controles (possíveis causas)  | Soluções   |
|---|---|--|
| A bomba não arranca.  | A. A bomba não está alimentada.<br>B. Falta água.<br>C. A bomba não é ligada pela bóia.   | A. Verificar a alimentação.<br>B. Restabelecer o nível da água.<br>C. Verifique se a bóia se move livremente.                    |
| A bomba não funciona.   | A. A grelha de aspiração ou os tubos estão obstruídos.<br>B. O rotor está desgastado ou bloqueado.<br>C. A altura manométrica pedida é superior às características da bomba.  | A. Retire as obstruções.<br>B. Substitua o rotor ou retire o bloqueio.   |
| O caudal é insuficiente.  | A. Verifique se a grelha de aspiração não está parcialmente obstruída.<br>B. Verifique se o rotor ou o tubo de compressão não estão parcialmente obstruídos ou com incrustações.  | A. Retire eventuais obstruções.<br>B. Retire eventuais obstruções.   |
| A bomba não pára.   | A. A bomba não é desactivada pela bóia.   | A. Verifique se a bóia se move livremente.   |
| A bomba pára (possível actuação do interruptor de segurança térmica). | A. Verifique se o líquido a bombear não é muito denso, pois isso causaria o sobreaquecimento do motor.<br>B. Verifique se a temperatura da água não está demasiado elevada.<br>C. Verifique se há corpos sólidos que bloqueiam o rotor.<br>D. Alimentação não conforme com os dados da placa. | A.B.C.D. Desligue a ficha e solucione a causa que provocou o sobreaquecimento, aguarde o arrefecimento da bomba e ligue a ficha. |

## 12. GARANTIA



Qualquer modificação não autorizada previamente isenta o fabricante de todo tipo de responsabilidade. Todas as peças sobresselentes utilizadas para as reparações devem ser originais e todos os acessórios devem ser autorizados pelo fabricante para poder garantir a máxima segurança das máquinas e dos sistemas nos quais estas podem ser montadas.

Este produto está coberto por garantia legal (na Comunidade Europeia durante 24 meses a contar da data de compra) contra todos os defeitos de fabrico ou do material utilizado.

O produto em garantia poderá ser, à discrição, substituído por um em perfeito estado de funcionamento ou reparado gratuitamente se cumpridas as seguintes condições:

- o produto foi utilizado de modo correto e conforme as instruções e não houve tentativa de reparação pelo comprador ou terceiros;
- o produto foi entregue ao ponto de venda onde adquirido, com o documento que comprova a compra anexado (fatura ou talão de compra) e uma breve descrição do problema ocorrido.

O impulsor e as partes sujeitas a desgaste não são abrangidos pela garantia. A intervenção ao abrigo da garantia não aumenta o período inicial de forma alguma.

## INDICE

|  |    |
|--|----|
| 1. APLICAȚII .....                         | 77 |
| 2. LICHIDE CE POT FI POMPATE .....         | 77 |
| 3. DATE TEHNICE ȘI LIMITĂRI DE FOLOS ..... | 77 |
| 4. GESTIUNE .....                          | 78 |
| 4.1 Inmagazinare.....                      | 78 |
| 4.2 Transport.....                         | 78 |
| 4.3 Greutate și dimensiuni .....           | 78 |
| 5. AVERTISMENTE.....                       | 78 |
| 6. INSTALARE .....                         | 78 |
| 7. BRANȘAMENT ELECTRONIC.....              | 79 |
| 8. PORNIRE .....                           | 79 |
| 9. PRECAUȚII .....                         | 79 |
| 10. ÎNTREȚINERE ȘI CURĂȚIRE.....           | 79 |
| 10.1 Curățarea filtrului de aspirare ..... | 79 |
| 10.2 Curățirea rotorului.....              | 79 |
| 11. REZOLVAREA PROBLEMELOR.....            | 79 |
| 12. GARANȚIA.....                          | 80 |

### AVERTISMENTE



Înainte de a începe montarea citiți cu atenție întreaga documentație:



Înainte de orice intervenție, scoateți cablul de alimentare din priză. Evitați neapărat funcționarea uscată.



Protecție la suprasarcină. Pompa este prevăzută cu dispozitiv de protecție termică a motorului. În caz de supraîncălzire a motorului, dispozitivul de protecție oprește pompa automat. Timpul de răcire este de aproximativ 15-20 min., apoi pompa repornește automat. După declanșarea dispozitivului de protecție a motorului este necesar să identificați și să eliminați cauza care a determinat-o. Consultați Rezolvarea problemelor.

### 1. APLICAȚII

Pompă submersibilă puternică multistadiu. Ideal pentru sistemele de colectare a apei pluviale și pentru rețelele de irigație, pentru sistemele de pompare a apei din cisterne, rezervoare, bălți și alte aplicări care au nevoie de o presiune mare. Caracteristicile cele mai importante sunt materiale anticorozive și rezistente la praf, protecția la supraîncărcare, înaltă rezistență antiuzură a arborelui, filtru din oțel inox împotriva molozuri, proprietăți de răcire foarte bune ale motorului datorită căruia pompa funcționează și când este parțial submersă și în plus funcționare on/off automată cu plutitor. Pompa este dotată cu supapă de non-retur și racord cu 4 nivele.



Aceste pompe nu pot să fie utilizate în piscine, iazuri, bazine în prezența persoanelor, sau pentru pomparea hidrocarburilor (benzina, motorina, uleiuri combustibile, solvenți, etc.) conform normelor de prevenire a accidentelor în vigoare. Înainte de înmagazinare este bine să asigurați curățarea acestora. A se vedea capitolul „Întreținerea și curățarea”.

### 2. LICHIDE CE POT FI POMPATE

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Apă dulce                      | •   |
| Apă de ploaie                  | •   |
| Ape pluviale                   | ○   |
| Ape murdare                    | ○   |
| Apă de fântână                 | •   |
| Apă de râu sau de lac          | •   |
| Dimensiune max. particule [mm] | Ø 1 |

Tabel 1

- Adecvată
- Neadecvată

### 3. DATE TEHNICE ȘI LIMITĂRI DE FOLOS

- **Tensiune de alimentare: 220-240V**, a se vedea plăcuța date tehnice
- **Fuzibili de linie întârziți (versiunea 220-240V):** valori indicative (Amper)
- **Temperatură de magazinaj:** -10°C +40°C

| Model   | Fuzibili de linie 220-240V<br>50Hz |
|---------|------------------------------------|
| P1=900  | 4                                  |
| P1=1100 | 5                                  |

Tabel 2



ROMÂNĂ

|                      | Model  | P1=900        | P1=1100       |
|----------------------|--|---------------|---------------|
| Date electrice       | P1 Putere absorbită nominală [W]   | 900           | 1100          |
|                      | P2 [W]   | 650           | 750           |
|                      | Tensiune de alimentare [V]   | 220-240 AC    | 220-240 AC    |
|                      | Frecvență de alimentare [Hz]   | 50            | 50            |
|                      | Curent [A]   | 3.8           | 4.8           |
|                      | Condensator [µF]   | 12.5          | 12.5          |
|                      | Condensator [Vc]   | 450           | 450           |
| Date hidraulice      | Debit max. [l/min]   | 95            | 95            |
|                      | Înălțime de pompare max. [m]   | 36            | 48            |
|                      | Înălțime de pompare max. [bar]   | 3.6           | 4.8           |
|                      | Adâncime scufundare max. [m]   | 12            | 12            |
|                      | Adâncime min. de submersie [cm]  | 12            | 12            |
|                      | Nr. de rotoare   | 3             | 4             |
| Domeniu de utilizare | Lung. cablu alimentare [m]   | 15            | 15            |
|                      | Tip cablu  | H07 RNF       | H07 RNF       |
|                      | Grad de protecție motor  | IP X8         | IP X8         |
|                      | Clasă de izolație  | F             | F             |
|                      | Interval temperatură lichid [°C]<br>conform EN 60335-2-41 pentru uz casnic | 0 °C / +35 °C | 0 °C / +35 °C |
|                      | Dimensiune max. particule [mm]   | Ø 1           | Ø 1           |
|                      | Temperatură ambientă max. [°C]   | +40 °C        | +40 °C        |
| Greutate             | DNM GAS  | 1" F          | 1" F          |
|                      | Greutate netă/brută aprox. [kg]  | 8.7 / 10      | 9 / 10.2      |

Tabel 3



**Pompa care nu se sprijină pe o bază nu poate suporta greutatea tubaturilor care trebuie să fie susținută în mod diferit.**

#### 4. GESTIUNE

##### 4.1 Inmagazinare

Toate pompele trebuie să fie înmagazinate în loc acoperit, uscat și cu umiditatea aerului dacă este posibil constantă, fără vibrații și prafuri. Sunt livrate în ambalajul original în care trebuie să rămână până în momentul instalării.

##### 4.2 Transport

Evitați să supuneți produsele la lovituri și ciocniri inutile.

##### 4.3 Greutate și dimensiuni

Eticheta adezivă de pe ambalaj indică greutatea totală a electropompei și dimensiunile sale.

#### 5. AVERTISMENTE



**Pompele nu trebuie niciodată transportate, ridicate sau puse în funcțiune suspendate de cablul de alimentare, folosiți mânerul special și coarda furnizată.**

**Înainte de instalare, curățați cisterna de nisip și alte particule solide.**

**Cablul electric al motorului trebuie fixat pe conducta de refulare cu coliere din plastic, la fiecare 2 sau 3 m.**

**Vă recomandăm să folosiți supapa de reținere furnizată.**

- Pompa nu trebuie niciodată să fie pusă în funcțiune pe uscat.
- Dispozitivul de închidere conține lubrifiant netoxic dar care poate altera caracteristicile apei, în cazul în care se tratează de apă pură, dacă pompa ar avea pierderi.

#### 6. INSTALARE

Înșurubați mai întâi supapa de reținere și apoi niplul de racord prezent în ambalaj, care este adecvat pentru conducte cu dimensiuni de ¾" și 1"; în cazul în care se dorește folosirea unei conducte cu diametru mai mare înlocuiți racordul. Folosiți și un colier de furtun pentru a fixa conducta în racord. Fig.1

- Vă recomandăm să folosiți conducte cu diametru interior de cel puțin ¾" mm pentru a evita scăderea performanțelor pompei.
- Pentru a evita blocarea căilor de aspirație, vă recomandăm să verificați periodic dacă în cisterna de colectare nu s-a strâns murdărie (frunze, nisip etc.). Este bine să se prevadă o distanță minimă de 20 cm pentru a evita înfundarea grilei de aspirație (Fig.2)
- Conectați cablul de alimentare la o priză de curent de 220-240V.

## ROMÂNĂ

- Pompa trebuie utilizată numai dacă este scufundată în apă. Considerați o submersie minimă de 12 cm. Dacă apa se termină, pompa trebuie să fie imediat oprită scoțând cablul din priză.
- Pompa trebuie amplasată într-o poziție stabilă în interiorul unei cisterne de colectare sau, oricum, în punctul cel mai coborât al spațiului în care este montată.
- Asigurați-vă că dimensiunile minime ale cisternei în care este montată pompa respectă următoarele valori:  
**Dimensiuni base min. (mm) 130x130 / Altezza min. (mm) 800 Fig 2**
- Cisterna va trebui să fie întotdeauna dimensionată și în funcție de cantitatea de apă ce sosește și de debitul pompei, pentru a nu supune motorul unui număr prea mare de porniri/oră; se recomandă să nu se depășească 20 de porniri/oră.



**Pompa trebuie instalată în poziție verticală!**

### 7. BRANȘAMENT ELECTRONIC



**Lungimea cablului de alimentare de pe pompă limitează adâncimea maximă de scufundare la utilizarea acesteia. Respectați indicațiile de pe plăcuța cu date tehnice și din tabelul 3 din acest manual.**

### 8. PORNIRE

Plutitorul comandă automat pornirea și oprirea (ON/OFF) pompei în funcție de poziția acestuia.

Modelele prevăzute cu întrerupător plutitor sunt puse în funcțiune automat când nivelul apei crește și se opresc când se atinge nivelul minim prevăzut.

- 1) Asigurați-vă că plutitorul se mișcă liber.
- 2) Conectați cablul de alimentare la o priză de curent de 220-240V.
- 3) Când plutitorul atinge nivelul ON pompa va porni și va rămâne în funcțiune până la atingerea nivelului OFF.

Situația ideală de lucru este cea în care pompa este complet scufundată; cu toate acestea, sistemului de răcire a motorului permite folosirea acesteia, pentru perioade scurte, până la înălțimea minimă de aspirație (50 mm). Pompa este echipată cu un filtru de impurități din oțel inoxidabil.

### 9. PRECAUȚII

**PERICOL DE ÎNGHEȚ:** când pompa rămâne nefolosită la temperaturi mai mici de 0°C, trebuie să vă asigurați că nu există resturi de apă care, înghețând, ar putea determina fisurarea pieselor din plastic.

Dacă a fost folosită cu substanțe care tind să se depoziteze sau cu apă clorurată, după folosire clătiți pompa cu un jet puternic de apă pentru a evita formarea depunerilor sau depozitelor care ar afecta performanțele acesteia.

### 10. INTREȚINERE ȘI CURĂȚIRE

Dacă electropompa funcționează normal nu necesită nici un tip de întreținere. În orice caz toate intervențiile de reparare și întreținere trebuie efectuate doar după ce s-a dezlegat pompa de la rețeaua de alimentare. Când se repornește pompa, asigurați-vă că este mereu montat filtrul de aspirare astfel încât să nu se creeze pericol sau posibilitatea de contact accidental cu piesele în mișcare.

#### 10.1 Curățarea filtrului de aspirare

- Dezactivați alimentarea electrică a pompei.
- Drenați pompa.
- Curățați cu un jet de apă și o perie.

#### 10.2 Curățirea rotorului

- Dezactivați alimentarea electrică a pompei.
- Drenați pompa.
- Deșurubați cele 8 șuruburi de fixare de la baza filtrului fig.3.
- Scoateți baza și filtrul fig.4.
- Ținând rotorul cu mâna, deșurubați piulița fig.5.
- Scoateți rotorul, difuzorul, inelul și o-ringul.
- Repetați operația pentru toate rotoarele.
- Spălați pompa cu apă curată pentru a îndepărta posibile impurități între motor și manșonul pompei.
- Curățați rotorul.
- Verificați dacă rotorul se poate învârti liber.
- Asamblați piesele în sens opus secvenței de demontare.

### 11. REZOLVAREA PROBLEMELOR



**Înainte de a începe rezolvarea problemelor trebuie să deconectați alimentarea electrică a pompei (scoateți cablul din priză). În cazul în care cablul de alimentare sau orice componentă electrică a pompei este deteriorată, reparația sau înlocuirea trebuie efectuate de Producător sau de serviciul său de asistență tehnică sau de o persoană cu calificare echivalentă, pentru a preveni orice risc.**

## ROMÂNĂ

| Defecțiuni   | Cauze  | Soluții   |
|--|--|---|
| Pompa nu pornește.   | A. Pompa nu este alimentată.<br>B. Lipsește apa.<br>C. Pompa nu este activată de plutitor.   | A. Verificați sursa de alimentare.<br>B. Restabiliți nivelul apei.<br>C. Verificați dacă plutitorul se mișcă nestingherit.  |
| Pompa nu evacuează apa.  | A. Grila de aspirație sau conductele sunt înfundate.<br>B. Rotorul este uzat sau blocat.<br>C. Înălțimea de pompare necesară este mai mare decât capacitatea pompei.   | A. Curățați depunerile.<br>B. Înlocuiți rotorul sau îndepărtați materialul care îl blochează.   |
| Debit insuficient.   | A. Grila de aspirație este înfundată parțial.<br>B. Rotorul sau conducta de refluxare sunt înfundate parțial sau prezintă depuneri.  | A. Îndepărtați eventualele depuneri.<br>B. Îndepărtați eventualele depuneri.  |
| Pompa nu se oprește.   | A. Pompa nu este dezactivată de plutitor.  | A. Verificați dacă plutitorul se mișcă nestingherit.  |
| Pompa se oprește (este posibil să se fi declanșat întrerupătorul termic de siguranță). | A. Lichidul care trebuie pompat este prea dens și motorul s-a supraîncălzit.<br>B. Temperatura apei este prea ridicată.<br>C. Un corp solid blochează rotorul. Sursa de alimentare nu corespunde cu valorile de pe eticheta cu date tehnice. | A.B.C.D. Scoateți cablul de alimentare din priză și eliminați cauza care a provocat supraîncălzirea, așteptați răcirea pompei și introduceți din nou cablul de alimentare în priză. |

## 12. GARANȚIA



**Orice modificare neautorizată preventiv, eliberează producătorul de orice responsabilitate. Toate piesele de schimb utilizate pentru reparații trebuie să fie originale și toate accesoriile trebuie să fie autorizate de producător, pentru a putea garanta maximă siguranță a aparatelor și instalațiilor pe care acestea pot fi montate.**

Acest produs este acoperit de garanția legală (în Comunitatea Europeană 24 de luni de la data cumpărării) pentru toate defectele cauzate de vicii de fabricație sau ale materialelor folosite. Pe durata garanției produsul va putea, la discreție, să fie înlocuit cu unul în stare perfectă de funcționare sau să fie reparat gratuit, dacă sunt respectate următoarele condiții:

- produsul a fost folosit în mod corespunzător și în conformitate cu instrucțiunile și nu s-a încercat repararea de către cumpărător sau terțe părți.
- produsul a fost restituit la punctul de vânzare de unde a fost cumpărat, anexând documentul care demonstrează cumpărarea (factura sau bonul fiscal) și o scurtă descriere a problemei întâlnite.

Rotorul și piesele supuse uzurii nu sunt acoperite de garanție. Intervențiile efectuate în timpul garanției nu prelungesc, în niciun caz, perioada inițială.

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| 1. СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ.....                                 | 81 |
| 2. ПЕРЕКАЧИВАЕМЫЕ ЖИДКОСТИ.....                          | 81 |
| 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ОГРАНИЧЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ ..... | 81 |
| 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....                                     | 82 |
| 4.1 Складирование .....                                  | 82 |
| 4.2 Транспортировка .....                                | 82 |
| 4.3 Вес и размеры .....                                  | 82 |
| 5. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ .....                                  | 82 |
| 6. МОНТАЖ .....  | 82 |
| 7. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ .....                       | 83 |
| 8. ЗАПУСК .....  | 83 |
| 9. ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ .....                                | 83 |
| 10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЧИСТКА.....               | 83 |
| 10.1 Очистка фильтра всасывания .....                    | 84 |
| 10.2 Чистка крыльчатки.....                              | 84 |
| 11. ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ .....                           | 84 |
| 12. ГАРАНТИЯ .....                                       | 84 |

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ



Перед монтажом устройства внимательно прочитайте данную документацию:



Перед любой операцией отключите вилку. Категорически избегайте работы насоса без воды



Защита от перегрузок. Насос оборудован температурным защитным устройством. При перегреве двигателя защитное устройство автоматически выключает насос. Время охлаждения составляет около 15-20 мин., по истечении которых насос автоматически включается. После срабатывания защитного устройства необходимо найти причину, приведшую к срабатыванию, и устранить ее. Смотрите «Поиск неисправностей».

### 1. СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Мощный многоступенчатый погружной насос. Идеально подходят для систем сбора дождевой воды, полива, откачки воды из цистерн, резервуаров, водоемов и других ёмкостей, которые требуют высокого давления. Особенности: антикоррозийные материалы и защита от грязи; встроенная защита от перегрузок; износостойкий вал; сетка из нержавеющей стали для защиты от попадания мусора в насос; система охлаждения, позволяющая насосу работать даже при неполном погружении; автоматическое включение-выключение насоса с помощью поплавка. Встроенный обратный клапан.



Эти насосы нельзя использовать в бассейнах, прудах, водоемах в присутствии людей или для обработки углеводородов (бензин, дизель, горючие масла, растворители и т.п.) согласно нормативам против несчастных случаев, действующим в этой области. Prima di riporre sarebbe buona norma prevedere una fase di pulizia. Vedi capitolo “Manutenzione e Pulizia”.

### 2. ПЕРЕКАЧИВАЕМЫЕ ЖИДКОСТИ

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Чистая вода              | •   |
| Дождевая вода            | •   |
| Светлые сточные воды     | ○   |
| Грязная вода             | ○   |
| Вода из фонтанов         | •   |
| Речная или озерная вода  | •   |
| Макс.размеры частиц [мм] | Ø 1 |

Таблица 1

- Подходит
- Не подходит

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ОГРАНИЧЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Напряжение электропитания: 220-240В, см. паспортную табличку
- Плавкие предохранители с задержкой (версия 220-240В): приблизительные значения (Ампер)
- Температура складирования: -10°C +40°C

| Модель  | Сетевые предохранители<br>220-240В 50Гц |
|---------|---|
| P1=900  | 4                                       |
| P1=1100 | 5                                       |

Таблица 2

РУССКИЙ

|                               | Модель   | P1=900        | P1=1100       |
|-------------------------------|--|---------------|---------------|
| Электрические характеристики  | P1 Номинальная потребляемая мощность [Вт]  | 900           | 1100          |
|                               | P2 [W]   | 650           | 750           |
|                               | Напряжение в сети [В]  | 220-240 AC    | 220-240 AC    |
|                               | Частота сети [Гц]  | 50            | 50            |
|                               | Ток [А]  | 3.8           | 4.8           |
|                               | Конденсатор [µF]   | 12.5          | 12.5          |
|                               | Конденсатор [Vc]   | 450           | 450           |
| Гидравлические характеристики | Максимальный расход [л/мин]  | 95            | 95            |
|                               | Макс. высота напора [м]  | 36            | 48            |
|                               | Макс. высота напора [бар]  | 3.6           | 4.8           |
|                               | Макс. глубина погружения [м]   | 12            | 12            |
|                               | Мин. высота погружения [см]  | 12            | 12            |
|                               | Количество рабочих колес   | 3             | 4             |
| Рабочий диапазон              | Длина Кабель питания [м]   | 15            | 15            |
|                               | Тип кабеля   | H07 RNF       | H07 RNF       |
|                               | Степень защиты двигателя   | IP X8         | IP X8         |
|                               | Класс изоляции   | F             | F             |
|                               | Диапазон температуры жидкости [°C] согласно EN 60335-2-41 для бытового использования | 0 °C / +35 °C | 0 °C / +35 °C |
|                               | Макс.размеры частиц [мм]   | Ø 1           | Ø 1           |
|                               | Макс. Температура в помещении [°C]   | +40 °C        | +40 °C        |
| Вес                           | DNM GAS  | 1" F          | 1" F          |
|                               | Вес нетто/брутто прим. [кг]  | 8.7 / 10      | 9 / 10.2      |

Таблица 3



**Насос, не устанавливаемый на основание, не может подвергаться нагрузке трубопроводов, которая должна быть распределена иным способом.**

#### 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

##### 4.1 Складирование

Все насосы должны складироваться в крытом, сухом помещении, по возможности с постоянной влажностью воздуха, без вибраций и пыли. Насосы поставляются в их заводской оригинальной упаковке, в которой они должны оставаться вплоть до момента их монтажа.

##### 4.2 Транспортировка

Предохраните изделия от лишних ударов и толчков.

##### 4.3 Вес и размеры

Наклейка на упаковке указывает общий вес электронасоса и его размеры.

#### 5. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ



**Насосы никогда не должны перевозиться, подниматься или включаться в подвешенном состоянии, используя кабель питания, используйте специальную ручку и веревку в комплекте.**

**Перед монтажом очистите цистерну от песка и прочих твердых частиц.**

**Электрический кабель двигателя должен крепиться пластиковыми обвязками через каждые 2 или 3 метра вдоль напорной трубы.**

**Рекомендуется использовать невозвратный клапан в комплекте.**

- Насос никогда не должен работать всухую.
- Уплотнительное устройство содержит нетоксичную смазку, которая тем не менее может изменить свойства воды, если речь идет о чистой воде, в случае утечек из насоса.

#### 6. МОНТАЖ

Привинтите сначала невозвратный клапан и затем ниппель к соединению, имеющемуся в упаковке, которое подходит к трубам размером ¾" и 1", в том случае, если вы хотите использовать трубы с большим диаметром, замените соединение. Используйте также хомутик для затягивания трубы, для прикрепления трубы к соединению Рис.1

- Рекомендуется использовать трубы с минимальным внутренним диаметром ¾" мм, чтобы избежать ухудшения эксплуатационных характеристик насоса.

## РУССКИЙ

- Чтобы избежать загрязнения проходов для всасывания, рекомендуется периодически проверять, что в цистерне сбора не скапливается грязь (листья, песок и т. д.), важно предусмотреть минимальное расстояние 20 см, чтобы избежать загрязнения решетки всасывания (Рис.2)
- Вставить вилку кабеля питания в розетку питания 220-240В.
- Насос может быть включен, только если он погружен в воду. Учитывайте минимальное погружение 12 см.
- Если вода заканчивается, насос должен быть сразу же остановлен, отсоединив вилку от розетки питания.
- Насос должен располагаться в устойчивом положении внутри цистерны сбора или в наиболее низкой точке помещения установки.
- Предусмотрите, чтобы цистерна сбора имела минимальные размеры, указанные ниже:  
**Размеры основания (мм) 130x130 / Высота (мм) 800. Схема 2**
- Цистерна всегда должна рассчитываться в зависимости от количества воды, поступающей в насос, и от расхода насоса таким образом, чтобы не подвергать двигатель чрезмерному количеству пусков в час; строго не рекомендуется превышать 20 запусков в час.



**Насос должен быть установлен в вертикальном положении!**

### 7. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



**Длина сетевого кабеля насоса ограничивает максимальную глубину погружения при его эксплуатации. Выполняйте указания, приведенные на технической табличке и в руководстве в таблице 3.**

### 8. ЗАПУСК

Поплавок автоматически управляет включением и выключением (ON/OFF) насоса в зависимости от положения самого поплавка.

Модели с поплавковым выключателем включаются автоматически, когда уровень воды поднимается, и выключаются при достижении минимального уровня.

- 1) Дайте поплавку свободно двигаться.
- 2) Вставить вилку кабеля питания в розетку питания 220-240В.
- 3) Когда поплавок достигает уровня ВКЛ., насос включается и продолжает работать до достижения уровня ВЫКЛ.

Идеальное рабочее состояние при полностью погруженном насосе; несмотря на это, система охлаждения двигателя позволяет в течение непродолжительного времени его использование до минимальной высоты всасывания (50 мм).

Насос оборудован фильтром для защиты от загрязнений из нержавеющей стали.

### 9. ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

**ОПАСНОСТЬ ЗАМЕРЗАНИЯ:** когда насос остается не включенным при температуре ниже 0°C, необходимо убедиться, что в нем нет остатков воды, которые при замерзании могут привести к трещинам пластиковых частей. Если насос использовался с веществами, которые имеют тенденцию к отложению или с хлорированной водой, ополосните его после использования сильной струей воды, чтобы избежать формирования осадка или отложений, которые снижают эксплуатационные характеристики насоса.

### 10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЧИСТКА

В нормальном рабочем режиме электронасос не нуждается в каком-либо техническом обслуживании. В любом случае все работы по ремонту и техническому обслуживанию должны осуществляться после отсоединения насоса от сети электропитания. При перезапуске насоса проверить, чтобы всасывающий фильтр был всегда на месте во избежание опасности или возможности случайного контакта с подвижными органами.

### 10.1 Очистка фильтра всасывания

- Обесточить насос.
- Слить воду из насоса.
- Очистите струей воды и щеткой.

### 10.2 Чистка крыльчатки

- Обесточить насос.
- Слить воду из насоса.
- Отвинтите 8 винтов крепления на основании фильтра рис. 3.
- Снимите основание и фильтр рис.4.
- Удерживая крыльчатку, отвинтите гайку рис. 5.
- Выньте крыльчатку, диффузор, кольцо и кольцевые уплотнения.
- Повторите действия для всех крыльчаток.
- Промыть насос чистой водой, удаляя все возможные загрязнения между двигателем и кожухом насоса.
- Прочистить крыльчатку.
- Проверить, чтобы крыльчатка вращалась свободно.
- Собрать все комплектующие в порядке, обратному демонтажу.

## 11. ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ



Перед тем, как начинать поиск неисправностей, необходимо отсоединить электрическое питание от насоса (вынуть вилку из розетки). Если кабель питания или любая электрическая часть насоса повреждены, операция по замене или ремонту должна выполняться производителем или его службой техсервиса или квалифицированным человеком, чтобы избежать возможных опасностей.

| Неисправности   | Проверки (возможные причины)   | Способы устранения  |
|---|--|---|
| Насос не включается.  | A. Насос не получает питание.<br>B. Нет воды.<br>C. Насос не включается от поплавка.   | A. Проверьте питание.<br>B. Восстановите уровень воды.<br>C. Проверьте, что поплавок свободно движется.               |
| Насос не производит подачу.   | A. Решетка всасывания или трубы засорены.<br>B. Рабочее колесо изношено или заблокировано.<br>C. Требуемый напор превышает характеристики насоса.  | A. Удалить засорения.<br>B. Заменить рабочее колесо или разблокировать его.   |
| Поток недостаточный.  | A. Проверить, что решетка всасывания частично не засорилась.<br>B. Проверить, что рабочее колесо или труба подачи не засорилась или что на них не сформировались отложения.  | A. Удалить возможные помехи.<br>B. Удалить возможные помехи.  |
| Насос не останавливается.   | A. Насос не выключается от поплавка.   | A. Проверьте, что поплавок свободно движется.   |
| Насос останавливается (возможное срабатывание температурного предохранительного выключателя). | A. верить, что перекачиваемая жидкость не слишком густая, так как она может привести к перегреву двигателя.<br>B. Проверить, что температура воды не слишком высокая.<br>C. Проверить, что никакое твердое тело не блокирует рабочее колесо.<br>D. Питание не соответствует данным таблички. | A.B.C.D. Вынуть вилку и устранить причину, приведшую к перегреву, подождать охлаждения насоса и вновь вставить вилку. |

## 12. ГАРАНТИЯ



Любое ранее неуполномоченное изменение снимает с производителя всякую ответственность. Все запасные части, используемые при техническом обслуживании, должны быть оригинальными, и все вспомогательные принадлежности должны быть утверждены производителем для обеспечения максимальной безопасности персонала, оборудования и установки, на которую они устанавливаются.

Это изделие имеет гарантию (в Европейском Сообществе сроком на 24 месяца с даты покупки) на все дефекты, связанные с изготовлением или используемым материалом.

Изделие по гарантии может быть заменено на другое в рабочем состоянии или бесплатно отремонтировано при соблюдении следующих условий:

- изделие использовалось правильно и в соответствии с инструкциями, не производились попытки отремонтировать его самим покупателем или третьими лицами.
- изделие было передано в магазин, прилагая к нему документ, удостоверяющий покупку (счет или чек), и краткое описание встреченной проблемы.

Крыльчатка и части, подверженные износу, не входят в действие гарантии. Гарантийное обслуживание ни при каких обстоятельствах не продлевает действия гарантии.

## OBSAH

|  |    |
|--|----|
| 1. APLIKÁCIE .....                                 | 85 |
| 2. ČERPATEĽNÉ KVAPALINY .....                      | 85 |
| 3. TECHNICKÉ ÚDAJE A OBMEDZENIA PRI POUŽÍVANÍ..... | 85 |
| 4. MANIPULÁCIA.....                                | 86 |
| 4.1 Skladovanie.....                               | 86 |
| 4.2 Prenášanie .....                               | 86 |
| 4.3 Hmotnosť a rozmery.....                        | 86 |
| 5. VAROVANIA .....                                 | 86 |
| 6. INŠTALÁCIA .....                                | 86 |
| 7. ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE .....                      | 87 |
| 8. SPUSTENIE .....                                 | 87 |
| 9. OPATRENIA.....                                  | 87 |
| 10. ÚDRŽBA A ČISTENIE .....                        | 87 |
| 10.1 Čistenie nasávacieho filtra .....             | 87 |
| 10.2 Čistenie obežného kolesa .....                | 87 |
| 11. VYHĽADÁVANIE PORÚCH.....                       | 87 |
| 12. ZÁRUKA.....                                    | 88 |

## VAROVANIA



Pred zahájením inštalácie si pozorne prečítajte kompletnú dokumentáciu:



Pred každým zásahom vyťahnite zástrčku zo zásuvky elektrickej siete. Nikdy neuvádzajte čerpadlo do chodu nasucho.



Ochrana proti preťaženiu. Motor čerpadla je vybavený tepelnou poistkou. V prípade, že stúpajúcou záťažou motora dôjde k jeho prehriatiu, táto poistka automaticky vypne čerpadlo. Po vychladnutí motora, čo môže trvať približne 15 až 20 minút, čerpadlo sa opäť automaticky zapne. Vždy, keď dôjde k aktivácii tepelnej poistky, je nutné zistiť a odstrániť príčinu prehriatia motora. Viď časť Vyhľadávanie porúch.

## 1. APLIKÁCIE

Výkonné viacfázové ponorné čerpadlo. Ideálne pre systémy zberu dažďovej vody a zavlažovacie siete, prečerpanie vody z cisterien, vaní, rybníkov a na ďalšie použitia, ktoré si vyžadujú vysoký tlak. Hlavnými vlastnosťami tohto čerpadla sú: antikoročné materiály odolné voči prachu; ochrana pred preťažením; vysoká odolnosť voči opotrebovaniu hriadeľa; filter proti nečistotám z antikorovej ocele; vynikajúce vlastnosti proti chladeniu motora, čo umožňuje chod čerpadla aj vtedy, keď je čiastočne ponorené a automatický chod on/off s plavákom. Čerpadlo je dodané spolu so spätným ventilom a 4-stupňovou prípojkou.



Tieto čerpadlá nesmú byť používané v bazénoch, rybníkoch, nádržiach pri prítomnosti osôb alebo na čerpanie uhľovodíkov (benzín, nafta, vykurovacích olejov, riedidiel atď.) v súlade s platnými protiúrazovými normami. Pred ich odložením odporúčame čerpadlo vyčistiť. Viď kapitola „Údržba a Čistenie“.

## 2. ČERPATEĽNÉ KVAPALINY

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Čerstvá voda              | •   |
| Dažďová voda              | •   |
| Úžitková odpadová voda    | ○   |
| Splaškové vody            | ○   |
| Voda z bazénov a fontán   | •   |
| Riečna alebo jazerná voda | •   |
| Max. rozmery častí [mm]   | Ø 1 |

- Vhodné
- Nevhodné

Tabuľka 1

## 3. TECHNICKÉ ÚDAJE A OBMEDZENIA PRI POUŽÍVANÍ

- Napájacie napätie: 220-240V, pozri štítok s elektrickými údajmi
- Poistky vedenia s oneskorením (verzia 220-240V): indikatívne hodnoty (Ampér)
- Teplota skladovania: -10°C +40°C

| Model   | Poistky vedenia 220-240V<br>50Hz |
|---------|----------------------------------|
| P1=900  | 4                                |
| P1=1100 | 5                                |

Tabuľka 2



## SLOVENSKY

|                           | Model  | P1=900               | P1=1100       |
|---------------------------|--|----------------------|---------------|
| Elektrické parametre      | P1 Menovitý príkon [W]   | 900                  | 1100          |
|                           | P2 [W]   | 650                  | 750           |
|                           | Sieťové napätie [V]  | 220-240 AC           | 220-240 AC    |
|                           | Sieťová frekvencia [Hz]  | 50                   | 50            |
|                           | Prúd [A]   | 3.8                  | 4.8           |
|                           | Kondenzátor [ $\mu$ F]   | 12.5                 | 12.5          |
|                           | Kondenzátor [Vc]   | 450                  | 450           |
|                           | Vodné parametre  | Max. prietok [l/min] | 95            |
| Max. výtlačná výška [m]   |  | 36                   | 48            |
| Max. dynamický tlak [bar] |  | 3.6                  | 4.8           |
| Max. hĺbka ponoru [m]     |  | 12                   | 12            |
| Min. hĺbka ponoru [cm]    |  | 12                   | 12            |
| Počet obežných kolies     |  | 3                    | 4             |
| Prevádzkový rozsah        | Dĺžka napájacieho kábla [m]  | 15                   | 15            |
|                           | Typ kábla  | H07 RNF              | H07 RNF       |
|                           | Trieda ochrany motora  | IP X8                | IP X8         |
|                           | Trieda izolácie  | F                    | F             |
|                           | Teplotný rozsah kvapaliny [°C]<br>v súlade s EN 60335-2-41 pre používanie v domácnosti | 0 °C / +35 °C        | 0 °C / +35 °C |
|                           | Max. rozmery častíc [mm]   | Ø 1                  | Ø 1           |
|                           | Max. teplota prostredia [°C]   | +40 °C               | +40 °C        |
| Ostatné                   | Pripojovací rozmer   | 1" (vnútorný)        | 1" (vnútorný) |
|                           | Čistá/hrubá hmotnosť pribl. [kg]   | 8.7 / 10             | 9 / 10.2      |

Tabuľka 3



Čerpadlo, ktoré nie je uložené na podstavci, nemôže niesť hmotnosť hadíc, ktorá musí byť nesená odlišne.

#### 4. MANIPULÁCIA

##### 4.1 Skladovanie

Všetky čerpadlá musia byť skladované na krytom a suchom mieste s podľa možnosti stálou vlhkosťou vzduchu, bez vibrácií a prachu. Dodávajú sa v originálnom obale, v ktorom musia zostať až do momentu inštalácie.

##### 4.2 Prenášanie

Nevystavujte výrobky zbytočným nárazom a kolíziám.

##### 4.3 Hmotnosť a rozmery

Na samolepiacom štítku, nalepenom na obale, je uvedená celková hmotnosť elektročerpadla a jeho rozmery.

#### 5. VAROVANIA



Čerpadlá nesmú byť nikdy prepravované, dvíhané alebo uvádzané do chodu tak, že budú zavesené za napájací kábel; pre tento účel používajte príslušnú rukoväť a dodané lano z výbavy.

Pred inštaláciou vyčistiť nádrž od piesku a od ostatných pevných častíc.

Elektrický kábel motora musí byť pripevnený plastovými sťahovacími páskami každé 2 až 3 m pozdĺž výtlačného potrubia.

Odporúča sa použiť spätný ventil dodaný spolu s výrobkom.

- Čerpadlo nesmie byť nikdy uvedené do chodu nasucho.
- Tesniace zariadenie obsahuje nejedovaté mazivo, ktoré však môže zmeniť charakteristiky vody a to v prípade úsekov s čistou vodou, ak by čerpadlo malo úniky.

#### 6. INŠTALÁCIA

Najskôr zaskrutkujte spätný ventil a potom vsuvku s prípojkou, ktorá je súčasťou balenia a je vhodná pre potrubia s veľkosťou ¾" a 1". Ak chcete použiť potrubie s väčším priemerom, vymeňte spojku. Ďalej použite sťahovaciu pásku na pripevnenie hadice k prípojke. obr1

- Odporúča sa používať potrubia s minimálnym vnútorným priemerom ¾", aby sa zabránilo poklesu výkonu čerpadla.
- Aby sa zabránilo upchatiu nasávacích priechodov, odporúča sa pravidelne kontrolovať, či sa v zbernej nádrži ne nahromadili nečistoty (lístie, piesok, atď.). Je vhodné počítať s minimálnou vzdialenosťou 20 cm odo dna, aby sa zabránilo upchatiu nasávacej mriežky (obr. 2).

- Zasuňte zástrčku napájacieho kábla do zásuvky elektrickej siete s napätím 220-240V.
- Čerpadlo musí byť uvedené do chodu výhradne len ak je ponorené vo vode. Dodržiňte minimálny ponor 12 cm. Akonáhle sa voda vyčerpá, je nutné ihneď čerpadlo vypnúť.
- Čerpadlo postavte do stabilnej polohy, vo vnútri zbernej nádrže alebo na najnižší bod miesta inštalácie.
- Zaisťte, aby mala zberná nádrž na uloženie čerpadla nižšie uvedené minimálne rozmery:  
**Min. základné rozmery 130x130 mm / min. výška 800 mm - Obr.2**
- Rozmery nádrže musia byť vždy navrhnuté v závislosti na množstve prichádzajúcej vody a na prietoku čerpadla, aby motor nebol vystavovaný nadmernému počtu spustení/hodinu; dôsledne sa odporúča neprekročiť 20 spustení/hodinu.



**Čerpadlo musí byť inštalované vo zvislej polohe!**

## 7. ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE



**Dĺžka napájacieho kábla na čerpadle obmedzuje maximálnu hĺbku ponoru pri jeho používaní. Dodržiavajte údaje uvedené na štítku s technickými parametrami a v tabuľke 3 tohto návodu.**

## 8. SPUSTENIE

Plavák automaticky ovláda zapínanie a vypínanie (ZAP./VYP.) čerpadla v závislosti na polohe samotného plaváka.

Modely vybavené plavákovým spínačom sú uvádzané do činnosti automaticky, keď hladina vody stúpne, a sú vypínané po dosiahnutí určenej minimálnej hladiny.

- 1) Umožnite plaváku voľne sa pohybovať.
- 2) Zasuňte zástrčku napájacieho kábla do zásuvky elektrickej siete s napätím 220-240V.
- 3) Keď plavák dosiahne hladinu ZAP., dôjde k spusteniu čerpadla, ktoré zostane v činnosti až do dosiahnutia hladiny VYP.

Ideálna prevádzková situácia je pri kompletne ponorenom čerpadle; chladiaci systém motora umožňuje krátkodobú funkciu až do minimálnej sacej výšky (50 mm).

Čerpadlo je opatrené filtrom na zachytávanie nečistôt z nerezovej ocele.

## 9. OPATRENIA

**NEBEZPEČENSTVO ZAMRZNUTIA:** Keď čerpadlo zostane vypnuté pri teplote nižšej ako 0 °C, je potrebné sa uistiť, že sa v ňom nenachádzajú zvyšky vody, ktoré by pri zamrznutí mohli spôsobiť praskliny v plastových častiach.

Ak použijete čerpadlo na čerpanie látok, ktoré majú tendenciu vytvárať nánosy, alebo na čerpanie chlóranej vody, po použití ho opláchnite silným prúdom vody tak, aby sa zabránilo vytváraniu nánosov alebo usadenín, ktoré by mohli znížiť výkon čerpadla.

## 10. ÚDRŽBA A ČISTENIE

Elektrické čerpadlo si pri normálnej činnosti nevyžaduje žiaden typ údržby. V každom prípade akékoľvek zásahy opravy a údržby musia byť uskutočnené len po odpojení čerpadla z napájacej siete. Keď sa opätovne spúšťa čerpadlo, tak je potrebné sa uistiť o tom, aby bol vždy namontovaný nasávací filter, aby nevzniklo nebezpečenstvo alebo možnosť náhodného kontaktu s pohybujúcimi sa časťami.

### 10.1 Čistenie nasávacieho filtra

- Odpojte elektrické napájanie čerpadla.
- Nechajte vytečť vodu z čerpadla.
- Vyčistíte ho prúdom vody a kefou.

### 10.2 Čistenie obežného kolesa

- Odpojte elektrické napájanie čerpadla.
- Nechajte vytečť vodu z čerpadla.
- Odskrutkujte 8 upevňovacích skrutiek na spodnej časti filtra - obr. 3.
- Odložte spodnú časť a filter - obr. 4.
- Pridržte obežné koleso a odskrutkujte maticu - obr. 5.
- Vyberte obežné koleso, difúzor, krúžok a o-krúžok.
- Zopakujte uvedený postup pre všetky obežné kolesá.
- Umyte čerpadlo čistou vodou, aby sa odstránili možné nečistoty medzi motorom a plášťom čerpadla.
- Očistite obežné koleso.
- Overte, že sa obežné koleso môže voľne otáčať.
- Zložte časti v opačnom zmysle k postupnosti demontáže.

## 11. VYHLADÁVANIE PORÚCH



**Pred vyhľadávaním porúch vždy odpojte prívodný kábel od elektrickej siete (vytiahnite vidlicu prívodného kábla zo zásuvky). Ak zistíte nejaké poškodenie čerpadla alebo prívodného kábla, obráťte sa s opravou na výrobcu alebo na jeho autorizovaný servis alebo osobu s rovnakou kvalifikáciou, aby bolo zamedzené akémukoľvek nebezpečenstvu.**

SLOVENSKY

| Porucha  | Overenie  | Odstránenie  |
|--|---|--|
| Nedochádza k zapnutiu čerpadla.  | A. Čerpadlo nie je napájané.<br>B. Chýba voda.<br>C. Nedochádza k zapnutiu čerpadla plavákom.   | A. Skontrolujte napájanie.<br>B. Obnovte hladinu vody.<br>C. Skontrolujte, či sa plavák môže voľne pohybovať.                              |
| Čerpadlo nečerpá.  | A. Sacie sito alebo výtlačné vedenie je upchané.<br>B. Obehové koleso čerpadla je opotrebované alebo zablokované.<br>C. Požadovaná výtlačná výška je väčšia ako hodnota príslušného parametra čerpadla.   | A. Odstráňte prekážky.<br>B. Vymeňte obehové koleso alebo odstráňte zablokovanie.<br>C. Vymeňte čerpadlo za iné s vyššou výtlačnou výškou. |
| Prietok je príliš malý.  | A. Skontrolujte, či nie je sacie sito čiastočne upchané.<br>B. Skontrolujte, či nie je obehové koleso alebo výtlačné vedenie čiastočne upchané alebo zanesené.  | A. Odstráňte prípadné prekážky.<br>B. Odstráňte prípadné prekážky.   |
| Nedochádza k zastaveniu čerpadla.  | A. Nedochádza k vypnutiu čerpadla plavákom.   | A. Skontrolujte, či sa plavák môže voľne pohybovať.  |
| Čerpadlo sa zastavilo (je možné, že sa aktivovala tepelná ochrana motora). | A. Skontrolujte, či nie je čerpaná kvapalina príliš hustá, pretože by spôsobovala prehriatie motora.<br>B. Skontrolujte, či nie je teplota čerpanej vody príliš vysoká.<br>C. Skontrolujte, či nejaký pevný predmet nezablokoval obehové koleso.<br>D. Parametre elektrickej siete nezodpovedajú štítkovým hodnotám čerpadla. | A.B.C.D. Odpojte čerpadlo od siete, zistite a odstráňte príčinu prehriatia. Počkajte, kým motor vychladne, a zapojte vidlicu do zásuvky.   |

12. ZÁRUKA



Každá úprava, ktorá nebola autorizovaná predom, zbavuje výrobcu zodpovednosti akéhokoľvek druhu. Všetky náhradné diely používané pri opravách musia byť originálne a všetko príslušenstvo musí byť autorizované výrobcom, aby sa mohla garantovať maximálna bezpečnosť strojov a zariadení, na ktorých môžu byť namontované.

Na tento výrobok sa vzťahuje právna záruka (v Európskom spoločenstve na dobu 24 mesiacov od dátumu zakúpenia) na všetky výrobné chyby alebo na použitý materiál.

Výrobok v záruke bude možné, na základe nenapadnuteľného rozhodnutia, buď vymeniť za iný v dokonale funkčnom stave

alebo bezplatne opraviť, ak boli dodržané nižšie uvedené podmienky:

- výrobok bol používaný správnym spôsobom, v súlade s návodom, a nebol vykonaný žiadny pokus o opravu kupujúcim alebo treťou stranou;
- výrobok bol doručený do predajného miesta, v ktorom bol zakúpený, s priložením dokumentu, ktorý potvrdzuje zakúpenie (faktúra alebo účtenka) a krátkym popisom zaznamenaného problému.

Záruka sa nevzťahuje na časti vystavené opotrebovaniu, čo je najmä obežné koleso, upchávky a tesnenia.

## KAZALO

|   |    |
|---|----|
| 1. UPORABA.....                               | 89 |
| 2. TEKOČINE, KI JIH JE MOGOČE ČRPATI .....    | 89 |
| 3. TEHNIČNI PODATKI IN OMEJITVE UPORABE ..... | 89 |
| 4. UPRAVLJANJE .....                          | 90 |
| 4.1 Skladiščenje .....                        | 90 |
| 4.2 Prevažanje .....                          | 90 |
| 4.3 Teža in velikost .....                    | 90 |
| 5. OPOZORILO .....                            | 90 |
| 6. NAMESTITEV.....                            | 90 |
| 7. PRIKLOP NA ELEKTRIKO.....                  | 91 |
| 8. ZAGON.....                                 | 91 |
| 9. VARNOSTNI UKREPI.....                      | 91 |
| 10. ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE.....              | 91 |
| 10.1 Čiščenje sesalnega filtra .....          | 91 |
| 10.2 Čiščenje rotorja.....                    | 91 |
| 11. ISKANJE OKVARE.....                       | 91 |
| 12. GARANCIJA .....                           | 92 |

## OPOZORILO



Pred nameščanjem natančno preberite celotno dokumentacijo:



Pred vsakim posegom jo izklopite iz napajanja. V vsakem primeru se izognite delovanju na suho.



Zaščita proti preobremenjenosti . Črpalka ima samodejno toplotno zaščito motorja. V primeru eventualnega pregrevanja motorja, samodejna naprava avtomatsko izključi črpalko. Potreben čas za ohlajevanje je približno 15-20 minut, nato pa se črpalka avtomatski ponovno vključi. Po posegu samodejne naprave je nujno potrebno poiskati vzrok in ga eliminirati. Poglejte si po-glavje Iskanje Okvar.

## 1. UPORABA

Zmogljiva večstopenjska potopna črpalka. Idealna za sisteme upravljanja z deževnico, brizgalke, črpanje vode iz cistern, rezervoarje, ribnike in druga dela, ki zahtevajo visok pritisk. Funkcije vključujejo proti-korozivne in na prah odporne materiale, zaščito pred preobremenitvijo, gredi odporne proti obrabi, filter iz nerjavečega jekla, ki preprečuje vhanje delcev in odlično hlajenje motorja, ki omogoča delovanje črpalke, tudi če je le-ta potopljena samo delno, in funkcija za samodejni start/stop s plavnim stikalom. Priložena sta tudi nepovratni ventil in 4-fazni dodatki.



Teh črpalk ni mogoče uporabljati v bazenih, mlakah, bazenih z ljudmi oz. za črpanje ogljikovodikov (bencina, dizelskega goriva, oljnih goriv, topil itd.) v skladu z veljavnimi protinezgodnimi predpisi za področje. Pred shranjevanjem je priporočljivo čiščenje. Glej poglavje "Čiščenje in vzdrževanje".

## 2. TEKOČINE, KI JIH JE MOGOČE ČRPATI

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Sladke vode                | •   |
| Deževnica                  | •   |
| Čiste odpadne vode         | ○   |
| Umazane vode               | ○   |
| Voda iz vodnjaka           | •   |
| Voda iz rek ali jezer      | •   |
| Velikost delcev maks. [mm] | Ø 1 |

Preglednica 1

- Primerno
- Neprimerno

## 3. TEHNIČNI PODATKI IN OMEJITVE UPORABE

- **Napajalna napetost: 220-240V**, glej tablico s podatki o elektriki
- **Tokovni prekinjevalnik (različica 220-240V):** okvirne vrednosti (amper)
- **Temperatura skladiščenja:** -10°C +40°C

| Model   | Omrežna varovalka<br>220-240V 50 Hz |
|---------|-------------------------------------|
| P1=900  | 4                                   |
| P1=1100 | 5                                   |

Preglednica2

## SLOVENŠČINA

|                     | Model   | P1=900        | P1=1100       |
|---------------------|---|---------------|---------------|
| Električni podatki  | P1 Nominalna vhodna moč [W]   | 900           | 1100          |
|                     | P2 [W]  | 650           | 750           |
|                     | Napetost omrežja  | 220-240 AC    | 220-240 AC    |
|                     | Frekvenca omrežja [Hz]  | 50            | 50            |
|                     | Tok [A]   | 3.8           | 4.8           |
|                     | Kondenzator [µF]  | 12.5          | 12.5          |
|                     | Kondenzator [Vc]  | 450           | 450           |
| Hidravlični podatki | Maks. pretok [l/min]  | 95            | 95            |
|                     | Maks. sesalna višina [m]  | 36            | 48            |
|                     | Maks. sesalna višina [bar]  | 3.6           | 4.8           |
|                     | Maks. globina potopa [m]  | 12            | 12            |
|                     | Min. višina potopa [cm]   | 12            | 12            |
|                     | Število impelerjema   | 3             | 4             |
| Področje uporabe    | Dol. Napajalni kabel [m]  | 15            | 15            |
|                     | Vrsta kabla   | H07 RNF       | H07 RNF       |
|                     | Stopnja zaščite motorja   | IP X8         | IP X8         |
|                     | Izolacijski razred  | F             | F             |
|                     | Polje temperature tekočine [°C]<br>v skladu z EN 60335-2-41 za uporabo v<br>gospodinjstvu | 0 °C / +35 °C | 0 °C / +35 °C |
|                     | Maks. velikost delcev [mm]  | Ø 1           | Ø 1           |
|                     | Maks. Temperatura okolja [°C]   | +40 °C        | +40 °C        |
| Teža                | DNM GAS   | 1" F          | 1" F          |
|                     | Neto/bruto teža ca. [kg]  | 8.7 / 10      | 9 / 10.2      |

Preglednica 3



Črpalka, ki ne stoji na podlagi ne more vzdržati teže cevovoda, ki ga je treba drugače podpreti.

#### 4. UPRAVLJANJE

##### 4.1 Skladiščenje

Vse črpalke je treba skladiščiti v zaprtih in suhih prostorih s konstantno vlažnostjo zraka, brez vibracij in prašnih delcev. Dobavljajo se v originalnem pakiranju in se ne smejo odvijati do namestitve.

##### 4.2 Prevažanje

Izdelkov ne izpostavljajte nepotrebnim udarcem in trkom.

##### 4.3 Teža in velikost

Na nalepki na embalaži je navedena skupna teža električne črpalke in njena velikost.

#### 5. OPOZORILO



Črpalke se ne sme nikoli prevažati, dvigovati ali vklapljeti tako, da visijo na napajalnem kablu. Za to se uporablja ustrezna ročica in priložena vrv.

Pred nameščanjem iz rezervoarja odstranite mivko in druge trdne delce.

Napajalni kabel motorja mora biti pritrjen ob dovodni cevovod s plastičnimi objemkami na vsake 2 do 3 metre.

Priporočamo uporabo priloženega nepovratnega ventila.

- Črpalke se ne sme nikoli vključiti na suhem.
- Tesnilo vsebuje netoksično mazivo, ki lahko spremeni značilnosti vode, če gre za čisto vodo in bi črpalka puščala.

#### 6. NAMESTITEV

Najprej privijte nepovratni ventil in nato nosilni spojnik z objemko, ki ga najdete v embalaži, ki je primeren za cevi s premerom 3/4" in 1" . Če želite uporabiti cevi z večjim premerom zamenjajte spojnik. Za pritrditev cevi na priključek uporabite objemko. Sl. 1

- Priporočamo se raba cevovoda z notranjim premerom najmanj 3/4" mm, da se ne zmanjša sposobnost delovanja črpalke.
- Da preprečite zamašitev sesalnih prehodov priporočamo, da občasno preverite, da se v zbirnem rezervoarju ni nabrala umazanija (listje, pesek itd.). Dobro je predvideti razdaljo 20 cm, da ne bi prišlo do zamašitve sesalne rešetke (Sl. 2)
- Vključite vtičnik napajalnega kabla v vtičnico z napetostjo 220-240V.

## SLOVENŠČINA

- Črpalko zaženite le, če je potopljena v vodo. Upoštevajte minimalni potop 12 cm. Če ni vode morate črpalko takoj izključiti tako, da izključite vtičnik iz vtičnice.
- Črpalka mora biti stabilno nameščena znotraj zbirnega rezervoarja vode ali vsekakor na najnižji točki prostora v katerem je instalirana..
- Predvidite minimalne mere zbirnega rezervoarja kot sledi:  
**Min. osnovna velikost. (mm) 130x130 / Min. višina (mm) 800 Sl.2**
- Velikost rezervoarja je vedno treba izbirati tudi glede na količino vode in na nosilnost črpalke, da bi preprečili prepogosto zaganjanje motorja/uro. Zelo se priporoča, da se ne prekorači 20 zagonov/uro.



**Črpalko je treba namestiti pokončno!**

### 7. PRIKLOP NA ELEKTRIKO



**Dolžina napajalnega kabla črpalke omejuje največjo možno globino potopa pri uporabi same črpalke. Upoštevajte navodila na tehnični tablici in v 3. tabeli tega priročnika.**

### 8. ZAGON

Plovec samodejno nadzira vklop in izklop (ON / OFF) črpalke odvisno od položaja plovca.

Modeli s plovcem se zaženejo avtomatično, ko nivo vode naraste in se izklopijo ob dosegu predvidenega minimuma.

- 1) Pustite plovcu, da se prosto giblje.
- 2) Vključite vtičnik napajalnega kabla v vtičnico z napetostjo 220-240V.
- 3) Ko bo plovec dosegel nivo ON se bo črpalka zagnala in bo delovala dokler ne doseže nivoja OFF.

Idealna prevádzková situácia je pri kompletne ponorenem čerpadle; chladiaci systém motora umožňuje krátkodobú funkciu až do minimálnej sacej výšky (50 mm).

Čerpadlo je opatrené filtrom na zachycovanie nečistôt z nerezovej oceli.

### 9. VARNOSTNI UKREPI

NEVARNOST ZMRZOVANJA: če črpalka ostane v mirovanju pri temperaturi, ki je nižja od 0°C, je treba preveriti, da ni ostankov vode, ki bi lahko, če bi zmrznila, poškodovala plastične delce.

Če se je črpalka uporabljala s snovmi, ki se rade posedajo ali s klorirano vodo, jo po uporabi splahnite z močnim vodnim curkom, da se ne bi naredila prevleka, ki bi poslabšala značilnosti črpalke.

### 10. ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE

Med normalnim delovanjem električna črpalka ne potrebuje vzdrževanja. Celotno vzdrževanje in popravila se lahko izvaja le po izklopu črpalke iz napajalnega omrežja. Ob ponovnem zagonu črpalke preverite, da je vedno nameščen sesalni filter, da ne bi povzročili nevarnosti ali možnosti za stik z gibajočimi delci.

#### 10.1 Čiščenje sesalnega filtra

- Izklopite črpalko iz napajalnega omrežja.
- Izpraznite črpalko.
- Očistite s curkom vode in ščetko.

#### 10.2 Čiščenje rotorja

- Izklopite črpalko iz napajalnega omrežja.
- Izpraznite črpalko.
- Odvijte 8 pritrditvenih vijakov na filterni podlagi sl. 3.
- Odstranite filterno podlago sl. 4.
- Držite rotor in odvijte svornik sl.5.
- Odstranite rotor, difuzor, prstan in o-ring.
- Ponovite za vse rotorje.
- Operite črpalko s čisto vodo, da odstranite morebitne nečistoče med motorjem in ohišjem črpalke.
- Očistite rotor.
- Preverite, če se rotor lahko prosto vrti.
- Sestavite dele v obratnem vrstnem redu kot pri razstavljanju.

### 11. ISKANJE OKVARE



**Pred vyhládávaním porúch vždy odpojte prívodný kábel od elektrickej siete (vytiahnite vidlicu prívodného kábla zo zásuvky). Ak zistíte nejaké poškodenie čerpadla alebo prívodného kábla, obráťte sa s opravou na výrobcu alebo na jeho autorizovaný servis alebo osobu s rovnakou kvalifikáciou, aby bolo zamedzené akémukoľvek nebezpečenstvu.**

## SLOVENŠČINA

| Okvare  | Kontrola (mogočih vzrokov)   | Popravilo   |
|---|--|---|
| Črpalka se ne prižge.   | A. Črpalka nima napajanja.<br>B. Ni vode.<br>C. Plovec ne vključi črpalke.   | A. Preverite napajanje.<br>B. Ponovno vzpostavite nivo vode.<br>C. Preverite, da se plovec lahko prosto giblje.                           |
| Črpalka ne črpa.  | A. Rešetka za vsesavanje ali cevi so zamašene.<br>B. Turbina je izrabljena ali blokirana.<br>A. Zahtevana sesalna višina je višja od značilnosti črpalke.  | A. Odstranite ovire.<br>B. Zamenjajte turbino ali deblokirajte.   |
| Nosilnost je nezadovoljiva.   | A. Kontrolirajte, da ne bo rešetka za vsesavanje delno zamašena.<br>B. Kontrolirajte, da turbina ali cevi niso delno zamašene ali prevlečene s skorjami.   | A. Odstranite eventualne ovire.<br>B. Odstranite eventualne ovire.  |
| Črpalka se ne ustavi.   | A. Plovec ne izključi črpalke.   | A. Preverite, da se plovec lahko prosto giblje.   |
| Črpalka se zaustavlja (mogoč poseg toplotnega samodejnega varnostnega stikala). | A. Kontrolirajte, da tekočina za črpanje ni preveč gosta, ker lahko povzroči pregrevanje motorja.<br>B. Kontrolirajte, da ne bo previsoka temperatura vode.<br>C. Kontrolirajte, da noben trd predmet ne blokira turbino.<br>D. Napajanje ni v skladu s podatki tablice. | A.B.C.D. Izključite vtikač in odstranite vzrok, ki je povzročil pregrevanje. Počakajte, da se črpalka ohladi in ponovno vključite vtikač. |

### 12. GARANCIJA



**Vsi nepooblaščen posegi proizvajalca razbremenjujejo vsakršne odgovornosti. Vsi rezervni deli, ki se uporabljajo pri popravilu morajo biti originalni in vsi pripomočki morajo biti pooblaščen s strani proizvajalca, tako da slednji lahko zagotovi maksimalno varnost strojev in sistemov, na katere se ti lahko nameščajo.**

Ta izdelek krije pravno jamstvo (v Evropski skupnosti 24 mesecev od dneva nakupa) za vse napake zaradi proizvodnih napak ali napak na uporabljenem materialu.

Izdelek pod garancijo bo lahko zamenjan z drugim, brezhibno delujočim, ali brezplačno popravljen, če za to obstajajo sledeči pogoji:

- izdelek je bil rabljen ustrezno in v skladu z navodili ter ni prišlo do poskusa popravila s strani kupca ali tretjih oseb.
- izdelek je bil oddan na prodajnem mestu vključno z dokazilom o nakupu (račun ali blagajniški izpis) in krajšim opisom težave.

Rotor in delci, ki so podvrženi obrabi, niso vključeni v garancijo. Poseg pod garancijo le te ne podaljšuje.

# TREGUESI I LËNDËS

|  |    |
|--|----|
| 1. ZBATIME.....                                  | 93 |
| 2. lëngje të pompueshme.....                     | 93 |
| 3. TË DHËNA TEKNIKE E KUFIZIME NË PËRDORIM ..... | 93 |
| 4. ADMINISTRIMI.....                             | 94 |
| 4.1 Magazinimi .....                             | 94 |
| 4.2 Transporti .....                             | 94 |
| 4.3 Pesha e përmasat .....                       | 94 |
| 5. PARALAJMËRIME .....                           | 94 |
| 6. INSTALIMI.....                                | 94 |
| 7. LIDHJA ELEKTRIKE .....                        | 95 |
| 8. NDEZJA .....                                  | 95 |
| 9. MASA PARAPRAKE .....                          | 95 |
| 10. MIRËMBAJTJA E PASTRIMI .....                 | 95 |
| 10.1 Pastrimi i filtrit të thithjes.....         | 95 |
| 10.2 Pastrimi i rotorit.....                     | 95 |
| 11. KËRKIMI I DEFEKTEVE.....                     | 95 |
| 12. GARANCIA .....                               | 96 |

## PARALAJMËRIME



Para se të vijoni me instalimin lexoni me vëmendje të gjithë dokumentacionin:



Para çdo ndërhyrjeje, hiqeni spinën. Shmangeni në mënyrën më absolute funksionimin në të thatë.



Mbrojtja nga mbingarkesa Pompa është e pajisur me një siguresë motori. Në rast të mbinxehjes së motorit, siguresa e motorit e fik pompën automatikisht. Koha e ftohjes është rreth 15-20 min. pas kësaj pompa rindizet automatikisht. Pas ndërhyrjes së siguresës së motorit është absolutisht e nevojshme të kërkohet shkaku e të eliminohet. Konsultoni Kërkimin e Defekteve.

## 1. ZBATIME

Pompë e fuqishme zhytëse multifazëshe. Ideale për sisteme të mbledhjes së ujit të shiut dhe të rrjeteve ujitëse, pompim uji nga cisterna, vaska, pellgje e aplikime të tjera që kërkojnë trysni të lartë. Karakteristikat kryesore përfshijnë materiale antikoroze e rezistente ndaj pluhurit, mbrojtje nga mbingarkesa, rezistencë të lartë kundër-konsumimit të boshtit, filtër kundër depozitimeve me çelik inoksidabël, veti të shkëlqyera për ftohjen e motorit që e lejon pompën të funksionojë edhe kur është pjesërisht e zhytur në ujë e përveç kësaj funksionim on/off automatik me galexhant. Përmban valvul moskthimi e pajisje bashkuese me 4 nivele.



Këto pompa nuk mund të përdoren në pishina, pellgje, rezervuarë ku ka njerëz, dhe/ose për pompimin e hidrokarbureve (benzinë, naftë, vajra të djegshme, solventë, etj.) sipas normave ligjore kundër aksidenteve që janë në fuqi në këtë fushë. Para se t'i rivendosni, do të ishte rregull i mirë të parashikonit një fazë pastrimi. Shikoni kapitullin “Mirëmbajtja e Pastrimi”.

## 2. LËNGJE TË POMPUESHME

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Ujëra të freskëta                  | •   |
| Ujë shiu                           | •   |
| Ujëra të bardha të shkarkimit      | ○   |
| Ujëra të papastra                  | ○   |
| Ujë shatërvani                     | •   |
| Ujë lumi ose liqeni                | •   |
| Përmasa e pjesëzave maksimumi [mm] | Ø 1 |

Tabelën 1

- I përshtatshëm
- I papërshtatshëm

## 3. TË DHËNA TEKNIKE E KUFIZIME NË PËRDORIM

- Tensioni i ushqimit: 220-240V, shikoni targën e të dhënave elektrike
- Siguresa të vonuara të linjës (versioni 220-240V): vlera indikative (Amperë)
- Temperatura e magazinimit: -10°C +40°C

| Modello | Siguresa të linjës 220-240V<br>50Hz |
|---------|-------------------------------------|
| P1=900  | 4                                   |
| P1=1100 | 5                                   |

Tabelën 2



## SHQIP

|                     | <b>Modeli</b>  | <b>P1=900</b> | <b>P1=1100</b> |
|---------------------|--|---------------|----------------|
| Të dhëna elektrike  | P1 Fuqia e thithur Nominale [W]  | 900           | 1100           |
|                     | P2 [W]   | 650           | 750            |
|                     | Voltazhi i rrjetit [V]   | 220-240 AC    | 220-240 AC     |
|                     | Frekuenca e rrjetit [Hz]   | 50            | 50             |
|                     | Korrenti [A]   | 3.8           | 4.8            |
|                     | Kondensatori [ $\mu$ F]  | 12.5          | 12.5           |
|                     | Kondensatori [Vc]  | 450           | 450            |
| Të dhëna hidraulike | Prurja maksimale [l/min]   | 95            | 95             |
|                     | Rezistenca maksimale [m]   | 36            | 48             |
|                     | Rezistenca maksimale [bar]   | 3.6           | 4.8            |
|                     | Thellësia maks. e zhytjes [m]  | 12            | 12             |
|                     | Lartësia minimale e zhytjes [cm]   | 12            | 12             |
|                     | N. i rotorëve  | 3             | 4              |
| Fusha e përdorimit  | Gjatësia e Kabllos së ushqimit [m]   | 15            | 15             |
|                     | Lloji i kabllos  | H07 RNF       | H07 RNF        |
|                     | Shkalla e mbrojtjes së motorit   | IP X8         | IP X8          |
|                     | Klasa e izolimit   | F             | F              |
|                     | Fusha e temperaturës së lëngut [°C]<br>sipas EN 60335-2-41 për përdorim shtëpiak | 0 °C / +35 °C | 0 °C / +35 °C  |
|                     | Përmasa e pjesëzave maksimumi [mm]   | Ø 1           | Ø 1            |
|                     | Maks. Temperatura e mjedisit [°C]  | +40 °C        | +40 °C         |
| Pesha               | DNM GAS  | 1" F          | 1" F           |
|                     | Pesha Neto/Bruto rreth [kg]  | 8.7 / 10      | 9 / 10.2       |

Tabela 3



**Pompa që nuk mbështetet mbi një bazë nuk mund ta mbajë peshën e tubacioneve, të cilat duhet të mbahen ndryshe.**

#### 4. ADMINISTRIMI

##### 4.1 Magazinimi

Të gjitha pompat duhet të magazinohen në një vend të mbuluar, të thatë e me lagështirë ajri mundësisht konstante, pa dridhje e pluhura. Jepen në ambalazhin e tyre origjinal ku duhet të rrinë deri në çastin e instalimit.

##### 4.2 Transporti

Shmangini produktet nga goditjet e përplasjet e kota.

##### 4.3 Pesha e përmasat

Targa ngjitëse e vendosur mbi ambalazh tregon peshën totale të elektropompës dhe përmasat e saj.

#### 5. PARALAJMËRIME



**Pompat kurrë nuk duhet të transportohen, të ngrihen ose të futen në punë kur janë pezull duke përdorur kabllon e ushqimit, duhet të përdorni dorezën e posaçme e litarin e dhënë si pajisje.**

**Para instalimit pastroni cisternën nga rëra e nga pjesëza të tjera të ngurta.**

**Kabloja elektrike e motorit duhet të fiksohet me fasheta plastike çdo 2 ose 3 metra gjatë tubacionit të daljes.**

**Këshillohet përdorimi i valvulës së moskthimit me të cilën është e pajisur.**

- Pompa nuk duhet të futet kurrë në punë në të thatë.
- Mekanizmi i mbajtjes përmban lubrifikant jo toksik, por që mund të ndryshojë karakteristikat e ujit, në rast se bëhet fjalë për ujë të pastër, në qoftë se pompa do të kishte rrjedhje.

#### 6. INSTALIMI

Vidhosni fillimisht valvulën e moskthimit e pastaj rakordin e filetuar me lidhjen e pranishme në ambalazhim, që është e përshtatshme për tubacione me përmasa  $\frac{3}{4}$  e 1", në rast se dëshironi të përdorni një tubacion me diametër më të madh zëvendësojeni rakordin. Përveç kësaj përdorni një fashetë për shtrëngimin e tubit për ta fiksuar tubin me lidhjen. Fig.1

- Këshillohet përdorimi i tubacioneve me diametër të brendshëm minimumi prej  $\frac{3}{4}$ " mm, për të shmangur uljen e rendimentit të pompës.
- Për të shmangur bllokimin e kalimeve të thithjes, këshillohet të verifikoni periodikisht nëse në cisternën mbledhëse janë grumbulluar papastërti (gjethe, rërë, etj.) duhet të parashikohet një distancë minimale prej 20 cm me qëllim që të shmangen bllokime në rrjetin e thithjes (Fig.2)

## SHQIP

- Futeni spinën e kablllos së ushqimit në një prizë korrenti prej 220-240V.
- pompa duhet të ndizet vetëm kur është e zhytur në ujë. Konsideroni një lartësi zhytjeje minimale prej 12 cm. Nëse uji mbaron pompa duhet të fiket menjëherë duke e shkëputur nga priza elektrike.
- Pompa duhet të vendoset në një pozicion të qëndrueshëm brenda një cisterne mbledhëse ose gjithsesi në pikën më të ulët të zonës së instalimit.
- Parashikoni që cisterna mbledhëse të ketë përmasa minimale si vlerat e mëposhtme:  
**Përmasat bazë minimale. (mm) 130x130 / Lartësia min. (mm) 800 Fig 2**
- Duhet të merren shpesh përmasat në cisternë lidhur me sasinë e ujit që mbrin në të dhe me atë të prur nga pompa, në mënyrë që motori të mos i nënshtrohet ndezjeve të tepërta/në orë, këshillohet rreptësisht të mos tejkalohen 20 ndezje/në orë.



**Pompa duhet të instalohet në pozicion vertikal!**

### 7. LIDHJA ELEKTRIKE



**Gjatësia e kablllos së ushqimit që gjendet tek pompa kufizon thellësinë maksimale të zhytjes në përdorimin e vetë pompës. Respektoni udhëzimet e shkruara në targën teknike e në këtë manual tabela 3.**

### 8. NDEZJA

Galexhanti komandon automatikisht ndezjen dhe fikjen (ON/OFF) e pompës në funksion të pozicionit të galexhantit vetë.

Modelet e pajisura me çelës galexhant futen në funksionim automatikisht kur niveli i ujit ngrihet e fiket kur arrihet niveli minimal i parashikuar.

- 1) Lëreni galexhantin të lëvizë lirisht.
- 2) Futeni spinën e kablllos së ushqimit në një prizë korrenti me 220-240V.
- 3) Kur galexhanti arrin nivelin ON pompa do të fillojë punën e do të funksionojë derisa të arrihet niveli OFF.

Situata ideale e punës është me pompën e zhytur tërësisht; megjithatë sistemi i ftohjes së motorit lejon, për periudha të shkurtra, përdorimin deri në lartësinë minimale të thithjes (50 mm).

Pompa është e pajisur me një filtër kundër depozitimeve të prodhuar me çelik inoksidabël.

### 9. MASA PARAPRAKE

**RREZIK NGRIRJEJE:** kur pompa mbetet e pandezur në temperaturë më të ulët se 0°C, duhet të siguroheni që të mos ketë mbetje ujore, e cila duke ngrirë mund të krijojë krisa në pjesët plastike.

Në qoftë se pompa është përdorur me lëndë që anojnë të depozitohen, ose me ujë të kloruar shpëlajeni pas përdorimit, me një hedhje uji të fuqishme në mënyrë që të shmanget formimi i depozitimeve ose i koreve që do t'i reduktonin karakteristikat e pompës.

### 10. MIRËMBAJTJA E PASTRIMI

Elektropompa gjatë funksionimit normal nuk kërkon asnjë lloj mirëmbajtjeje. Në çdo rast, të gjitha ndërhyrjet e riparimit dhe mirëmbajtjes duhet të kruhen vetëm pasi ta keni shkëputur pompën nga rrjeti i ushqimit me energji elektrike. Kur e ndizni përsëri pompën, sigurohuni që të jetë gjithnjë i montuar filtri i thithjes në mënyrë që të mos krijohet rrezik ose mundësi për kontakt rastësor me pjesët në lëvizje.

#### 10.1 Pastrimi i filtrit të thithjes

- Shkëputeni ushqimin elektrik nga pompa.
- Bëni drenazhin e pompës.
- Pastrojini me hedhje uji e një furçë .

#### 10.2 Pastrimi i rotorit

- Shkëputeni ushqimin elektrik nga pompa.
- Bëni drenazhin e pompës.
- Zhvidhosni 8 vidhat e mbërthimit në bazë të filtrit fig.3.
- Hiqeni bazën dhe filtrin fig.4.
- Duke e mbajtur rotorin zhvidhoseni dadon fig.5.
- Hiqeni rotorin, shpërndarësin, unazën dhe guarnicionin o-ring.
- Përsëriteni për të gjithë rotorët.
- Lajeni pompën me ujë të pastër për të hequr papastërti të mundshme midis motorit e këmishës së pompës.
- Pastroni rotorin.
- Verifikoni nëse rotorin mund të rrotullohet lirisht.
- Montoni pjesët në drejtimin e kundërt me sekuencën e çmontimit.

### 11. KËRKIMI I DEFEKTEVE



**Para se të filloni kërkimin e defekteve është nevojshme ta ndërprisni lidhjen elektrike të pompës (hiqeni spinën nga priza). Nëse kabloja e ushqimit ose pompa në çdo pjesë të saj elektrike është e dëmtuar, ndërhyrja e riparimit ose e zëvendësimit duhet të kryhet nga Ndërtuesi, ose nga shërbimi i tij i asistencës teknike, ose nga një person me kualifikimin e barasvlershëm në mënyrë që të parandalohet çdo rrezik.**

## SHQIP

| Defekte   | Shkaqe   | Rregullime  |
|---|--|---|
| Pompa nuk ndizet.   | A. Pompa nuk ushqehet me energji.<br>B. Mungesë uji.<br>C. Pompa nuk aktivizohet nga galexhanti.   | A. Verifikoni ushqimin.<br>B. Rivendosni nivelin e ujit.<br>C. Kontrolloni nëse galexhanti lëviz lirisht.         |
| Pompa nuk nxjerr ujë.   | A. Rrjeta e thithjes ose tubacionet janë të bllokuara.<br>B. Rotori është i konsumuar ose i bllokuar.<br>C. Rezistenca e kërkuar është më e madhe se karakteristikat e pompës.                                 | A. Hiqni bllokimet.<br>B. Zëvendësojeni rotorin ose hiqni bllokimin.  |
| Prurja është e pamjaftueshme.                                     | A. Rrjeta e thithjes është e bllokuar pjesërisht.<br>B. Rotori ose tubi i daljes së ujit janë pjesërisht të bllokuar ose me kore.  | A. Hiqni bllokimet e mundshme.<br>B. Hiqni bllokimet e mundshme.  |
| Pompa nuk ndalon.   | A. Pompa nuk çaktivizohet nga galexhanti.  | A. Kontrolloni nëse galexhanti lëviz lirisht..  |
| Pompa ndalon (ndërhyrje e mundshme e çelësit termik të sigurisë). | A. Lëngu për t'u pompuar është tepër i trashë dhe mbinxeh motorin.<br>B. Temperatura e ujit është tepër e lartë.<br>C. Një trup i ngurtë bllokon rotorin.<br>D. Ushqimi jo në përputhje me të dhënat e targës. | A.B.C.D. Hiqeni spinën dhe eliminoni shkakun që shkaktoi mbinxehjen, prisni ftohjen e pompës dhe rifuteni spinën. |

## 12. GARANCIA



**Çdo ndryshim i paautorizuar paraprakisht, i heq ndërtuesit çdo lloj përgjegjësie. Të gjitha pjesët e këmbimit të përdorura për riparimet duhet të jenë origjinale e të gjithë aksesoret duhet të autorizohen nga ndërtuesi, në mënyrë që të garantohet siguria maksimale e makinave dhe e impianteve mbi të cilat këto mund të montohen.**

Ky produkt mbulohet nga garancia ligjore (në Komunitetin Evropian për 24 muaj nga data e blerjes) përse i përket të gjitha defekteve që i vishen problemeve të fabrikimit ose të materialit të përdorur.

Produkti në garanci, sipas dëshirës, mund të zëvendësohet me një tjetër në gjendje të përkryer funksionimi, ose të riparohet falas kur respektohen kushtet e mëposhtme:

- produkti është përdorur në mënyrë korrekte e në pajtim me udhëzimet e asnjë tentativë riparimi nuk është bërë nga blerësi ose nga të tretë.
- produkti është dorëzuar në pikëshitjen ku është blerë, duke bashkëlidhur dokumentin që vërteton blerjen (faturën ose kuponin tatimor) e një përshkrim të shkurtër të problemit të hasur.

Rotori e pjesët që konsumohen, nuk hyjnë në garanci. Ndërhyrja në garanci nuk përfshin në asnjë rast periudhën fillestare.

# SADRŽAJ

|   |     |
|---|-----|
| 1. PRIMENE .....                                | 97  |
| 2. TEČNOSTI KOJE SE MOGU PUMPATI .....          | 97  |
| 3. TEHNIČKI PODACI I OGRANIČENJA UPOTREBE ..... | 97  |
| 4. UPRAVLJANJE .....                            | 98  |
| 4.1 Skladištenje .....                          | 98  |
| 4.2 Transport .....                             | 98  |
| 4.3 Težina i dimenzije .....                    | 98  |
| 5. UPOZORENJA .....                             | 98  |
| 6. INSTALACIJA .....                            | 98  |
| 7. ELEKTRIČNO PRIKLJUČIVANJE .....              | 99  |
| 8. POKRETANJE .....                             | 99  |
| 9. MERE PREDOSTROŽNOSTI .....                   | 99  |
| 10. ODRŽAVANJE I ČIŠĆENJE .....                 | 99  |
| 10.1 Čišćenje usisnog filtera .....             | 99  |
| 10.2 Čišćenje rotora .....                      | 99  |
| 11. TRAŽENJE KVAROVA .....                      | 99  |
| 12. GARANCIJA .....                             | 100 |

## UPOZORENJA



Pre nego što počnete instalaciju pažljivo pročitajte svu dokumentaciju



Pre svake intervencije iskopčajte utikač iz utičnice. Apsolutno izbegavajte rad na suvo.



Zaštita od preopterećenja. Pumpa je opremljena uređajem za termičku zaštitu motora. U slučaju eventualnog pregrevavanja motora, uređaj za zaštitu motora automatski isključuje pumpu. Vreme hlađenja je otprilike 15-20 min. Posle tog vremena, pumpa se automatski ponovo uključuje. Nakon intervencije uređaja za zaštitu motora apsolutno je potrebno utvrditi njen uzrok i ukloniti ga. Pogledajte poglavlje Traženje kvara.

## 1. PRIMENE

Višestepena potapaјуća pumpa idealna za sisteme za skupljanje kišnice i mreže za navodnjavanje, kao i za pumpanje vode iz cisterne, korita, bara i za ostale primene gde je potreban visoki pritisak. Glavne karakteristike su materijal otporan na rđanje i prašinu, zaštita od preopterećenja, veliki stepen otpornosti osovine na habanje, filter za sprečavanje skupljanja otpadaka izrađen od nerđajućeg čelika, odlično svojstvo hlađenja motora zahvaljujući kojem pumpa može da radi čak i onda kad je delimično potopljena, a moguć je i automatski on/off rad s plovkom. Испоручује се с неповратним вентилом и 4-путим фитингом. Вишестепенa потапајућа пумпа идеална за системе за скупљање кишнице и мреже за наводњавање, као и за пумпање воде из цистерни, корита, бара, бунара и за остале примене где је потребан високи притисак. Главне карактеристике су материјал отпоран на рђање и праšину, заштита од преоптерећења, велики степен отпорности осовине на хабање, филтер за спречавање скупљања отпадака израђен од нерђајућег челика, одлично својство хлађења мотора захваљујући којем пумпа може да ради чак и онда кад је делимично потопљена, а могућ је и аутоматски он/оф рад с пловком. Испоручује се с неповратним вентилом и 4-путим фитингом.



Ove pumpe mogu da se koriste u bazenima, jezercima, slivovima uz prisustvo ljudi i/ili za pumpanje ugljovodonika (benzina, dizel goriva, ulja koja se koriste kao gorivo, rastvarača, itd), prema važećim propisima o zaštiti na radu. Pre odlaganja, dobro je predvideti jednu fazu čišćenja. Pogledajte poglavlje "Održavanje i čišćenje".

## 2. TEČNOSTI KOJE SE MOGU PUMPATI

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Sveža voda                   | •   |
| Kišnica                      | •   |
| Čista otpadna voda           | ○   |
| Prijava voda                 | ○   |
| Voda iz fontane              | •   |
| Voda iz reka ili jezera      | •   |
| Maks. dimenzija čestica [mm] | Ø 1 |

• Pogodna

○ Nepogodna

Cto 1

## 3. TEHNIČKI PODACI I OGRANIČENJA UPOTREBE

- **Napon napajanja: 220-240V**, pogledajte pločicu s električnim podacima
- **Tromi linijski osigurači (verzija 220-240V):** indikativne vrednosti (u amperima)

| Model   | Linijski osigurači 220-240V<br>50 Hz |
|---------|--------------------------------------|
| P1=900  | 4                                    |
| P1=1100 | 5                                    |

Cto 2

- **Temperatura skladištenja:** -10°C +40°C

|                    | <b>Model</b>  | <b>P1=900</b> | <b>P1=1100</b> |
|--------------------|---|---------------|----------------|
| Električni podaci  | P1 Nominalna apsorbovana snaga [W]  | 900           | 1100           |
|                    | P2 [W]  | 650           | 750            |
|                    | Mrežni napon [V]  | 220-240 AC    | 220-240 AC     |
|                    | Mrežna frekvencija [Hz]   | 50            | 50             |
|                    | Struja [A]  | 3.8           | 4.8            |
|                    | Kondenzator [µF]  | 12.5          | 12.5           |
|                    | Kondenzator [Vc]  | 450           | 450            |
| Hidraulični podaci | Maks. protok [l/min]  | 95            | 95             |
|                    | Maks. napor vodenog stuba [m]   | 36            | 48             |
|                    | Maks. napor vodenog stuba [bar]   | 3.6           | 4.8            |
|                    | Maks. dubina potapanja [m]  | 12            | 12             |
|                    | Min. dubina potapanja [cm]  | 12            | 12             |
|                    | Br. rotora  | 3             | 4              |
| Polje upotrebe     | Dužina kabla za napajanje [m]   | 15            | 15             |
|                    | Vrsta kabla   | H07 RNF       | H07 RNF        |
|                    | Stepen IP zaštite motora  | IP X8         | IP X8          |
|                    | Klasa izolacije   | F             | F              |
|                    | Polje temperature tečnosti [°C]<br>prema standardu EN 60335-2-41 za<br>upotrebu u domaćinstvu | 0 °C / +35 °C | 0 °C / +35 °C  |
|                    | Maks. dimenzija čestica [mm]  | Ø 1           | Ø 1            |
|                    | Maks. temperatura ambijenta [°C]  | +40 °C        | +40 °C         |
| Težina             | DNM GAS   | 1" F          | 1" F           |
|                    | Neto/bruto težina cca [kg]  | 8.7 / 10      | 9 / 10.2       |

Cto 3



**Pumpa koja se ne oslanja na jednu podlogu ne može da podnese težinu cevi koje se u tom slučaju moraju podržati na drugi način.**

#### 4. UPRAVLJANJE

##### 4.1 Skladištenje

Sve pumpe moraju da budu skladištene u zatvorenoj, suvoj prostoriji, bez vibracija i prašine, u kojoj vlažnost vazduha po mogućnosti ima stalnu vrednost. Pumpe se isporučuju u svojoj originalnoj ambalaži u kojoj moraju ostati do momenta instalacije.

##### 4.2 Transport

Izbegavajte nepotrebne udare i sudare proizvoda.

##### 4.3 Težina i dimenzije

Na ambalaži se nalazi nalepnica sa oznakom ukupne težine i dimenzija pumpe.

#### 5. UPOZORENJA



**Pumpe se nikad ne smeju prevoziti, podizati ili puštati u rad obešene za kabl za napajanje. Koristite odgovarajuću ručku i uže koji su deo opreme.**

**Pre instalacije, očistite cisternu od peska i drugih čvrstih čestica.**

**Električni kabl motora mora da bude pričvršćen plastičnim obujmicama svaka 2 ili 3 m duž potisne cevi.**

**Preporučuje se upotreba nepovratnog ventila koji je deo opreme.**

- Pumpa ne sme nikad da radi na suvo.
- Zaptivka sadrži neotrovno mazivo, ali ono može da promeni osobine vode, u slučaju da se radi o čistoj vodi, ako postoji curenje iz pumpe.

#### 6. INSTALACIJA

Prvo zavijte nepovratni ventil, a potom spoj sa priključkom koji se nalazi u ambalaži i koji odgovara cevima dimenzija ¾" i 1". Ako želite da koristite cevi sa većim promerom, zamenite priključak. Osim toga koristite i obujmicu za cev da biste pričvrstili cev za priključak. Fig.1

- Preporučuje se upotreba cevi sa minimalnim unutrašnjim promerom od ¾" da bi se izbeglo smanjenje performanse pumpe.

- Da bi se izbeglo začepljenje usisnih prolaza, preporučujemo da periodično proverite da se u cisternama za skupljanje vode nije nakupila prljavština (lišće, pesak, itd.). Potrebno je predvideti minimalnu udaljenost od 20 cm kako bi se izbeglo začepljenje na usisnoj rešetki (Sl. 2).
- Uključite utikač kabla za napajanje u 220-240V utičnicu.
- Pumpa mora da se aktivira samo ako je potopljena u vodu. Uzmite u obzir minimalno potapanje od 12 cm. Ako dođe do nedostatka vode, pumpa se mora odmah zaustaviti tako što ćete iskopčati utikač iz električne utičnice.
- Pumpa mora da se postavi na stabilan položaj u unutrašnjosti cisterne za skupljanje vode ili u svakom slučaju na najnižem mestu u prostoriji za instalaciju.
- Predvidite da cisterna kućišta ima minimalne dimenzije prema sledećim vrednostima:  
**Min. dimenzije osnove. (mm) 130x130 / Min. visina. (mm) 800 Fig 2**
- Cisterna mora uvek da bude odgovarajuće dimenzije i zavisno od količine vode koja pristiže i od kapaciteta protoka pumpe da motori ne bi bili podvrgnuti preteranim pokretanjima/sat. Izričito se preporučuje da broj pokretanja ne pređe 20 pokretanja/sat.



**Pumpa mora da bude instalirana u uspravnom položaju!**

## 7. ELEKTRIČNO PRIKLJUČIVANJE



**Dužina kabla za napajanje prisutnog na pumpi ograničava maksimalnu dubinu potapanja kod korištenja same pumpe. Pridržavajte se uputstava navedenih na tehničkoj pločici i u ovom priručniku, tabela 3.**

## 8. POKRETANJE

Plovak automatski upravlja uključivanjem i isključivanjem (ON/OFF) pumpe zavisno od položaja samog plovka.

Modeli opremljeni plutajućim prekidačem počinju sa automatskim radom kad se nivo vode podigne i isključuju se kad se dostigne predviđeni minimalni nivo.

- 1) Ostavite plovak da se slobodno kreće.
- 2) Uključite utikač kabla za napajanje u 220-240V utičnicu.
- 3) Kad plovak dostigne nivo ON, pumpa se pokreće i ostaje u funkciji dok ne dostigne nivo OFF.

Idealna radna situacija je sa pumpom koja je potpuno potopljena; međutim, sistem hlađenja motora omogućava, u kratkim vremenskim periodima, upotrebu do minimalne visine usisavanja (50 mm).

Pumpa je opremljena filterom protiv otpadaka od nerđajućeg čelika.

## 9. MERE PREDOSTROŽNOSTI

**OPASNOST OD ZAMRZAVANJA:** kad pumpa ostane neaktivna na temperaturi nižoj od 0°C, treba proveriti da nema preostale vode koja bi mogla da se zamrzne i dovede do stvaranja pukotina na plastičnim delovima.

Ako je pumpa korištena sa supstancama koje se polažu, ili sa hlorisanom vodom, nakon upotrebe isperite je snažnim mlazom vode da bi se izbeglo stvaranje naslaga koji bi mogle da umanje karakteristike pumpe.

## 10. ODRŽAVANJE I ČIŠĆENJE

Prilikom normalnog rada električne pumpe, nema potrebe za bilo kakvim održavanjem. U svakom slučaju sve intervencije popravki i održavanja moraju se vršiti samo nakon što se pumpa iskopča sa mreže napajanja. Kad se pumpa ponovo pokrene, uverite se da je uvek montiran usisni filter da se ne bi stvorila opasnost ili mogućnost slučajnog kontakta s delovima u pokretu.

### 10.1 Čišćenje usisnog filtera

- Prekinite električno napajanje pumpe.
- Izvršite drenažu pumpe.
- Očistite mlazom vode i četkom.

### 10.2 Čišćenje rotora

- Prekinite električno napajanje pumpe.
- Izvršite drenažu pumpe.
- Odvijte 8 pričvrtnih vijaka na osnovi filtera, sl. 3.
- Uklonite osnovu i filter, sl. 4.
- Držeći rotor, odvijte maticu, sl. 5.
- Izvucite rotor, difuzor, prsten i o-ring.
- Ponovite postupak za sve rotore.
- Operite pumpu čistom vodom da biste uklonili moguće nečistoće između motora i košuljice pumpe.
- Očistite rotor.
- Proverite da li se rotor slobodno okreće.
- Sklopite delove obrnutim redosledom u odnosu na rasklapanje.

## 11. TRAŽENJE KVAROVA



**Pre nego što počnete sa traženjem kvarova, potrebno je prekinuti električno povezivanje pumpe (izvucite utikač iz utičnice). Ako postoji oštećenje na bilo kojem električnom delu napojnog kabla ili pumpe, intervenciju popravke ili zamene mora da vrši proizvođač ili njegova tehnička servisna služba ili osoba sa sličnom kvalifikacijom da bi se sprečila pojava bilo kakvog rizika.**

## SRPSKI

| Kvarovi  | Uzroci   | Rešenja   |
|--|--|---|
| Pumpa se ne uključuje.   | A. Pumpa se ne napaja električnom strujom.<br>B. Nedostatak vode.<br>C. Pumpa se ne aktivira plovkom.  | A. Proverite napajanje.<br>B. Uspostavite nivo vode.<br>C. Proverite da se plovak slobodno kreće.                                     |
| Pumpa ne izbacuje vodu.  | A. Usisna rešetka ili cevi su blokirane.<br>B. Rotor je istrošen ili blokiran.<br>C. Traženi napor vodenog stuba je viši od karakteristika pumpe.  | A. Uklonite zapreke.<br>B. Zamenite rotor ili uklonite zapreku.   |
| Protok je nedovoljan.  | A. Usisna rešetka je delimično blokirana.<br>B. Rotor ili potisna cev su delimično blokirani ili prekriveni naslagama.   | A. Uklonite eventualne zapreke.<br>B. Uklonite eventualne zapreke.  |
| Pumpa se ne zaustavlja.  | A. Pumpa se ne deaktivira plovkom.   | A. Proverite da se plovak slobodno kreće.   |
| Pumpa se zaustavlja (moguća intervencija termičkog sigurnosnog prekidača). | A. Tekućina koja treba da se pumpa je previše gusta i uzrokuje pregrevanje motora.<br>B. Temperatura vode je previsoka.<br>C. Čvrsto telo blokira rotor.<br>D. Napajanje nije u skladu sa podacima na pločici. | A.B.C.D. Izvucite utikač iz utičnice i uklonite uzrok pregrevanja, sačekajte da se pumpa ohladi i ponovo uključite utikač u utičnicu. |

## 12. GARANCIJA



**Bilo kakva promena koja nije prethodno ovlašćena, oslobađa proizvođača od bilo kakve odgovornosti. Svi rezervni delovi korišćeni u popravkama moraju da budu originalni i sva dodatna oprema mora da bude ovlašćena od strane proizvođača da bi se mogla garantovati maksimalna bezbednost mašina i postrojenja na kojima one mogu da budu montirane.**

Ovaj proizvod pokriven je legalnom garancijom (u Evropskoj zajednici rok je 24 meseca od datuma kupovine) koja se odnosi na sve defekte nastale greškama u proizvodnji ili zbog korištenog materijala.

Proizvod u garantnom roku može da bude, prema potrebi, zamenjen proizvodom u savršenom radnom stanju ili besplatno popravljen ako se poštuju sledeći uslovi:

- proizvod je korišten na pravilan način i u skladu sa uputstvima i kupac ili treće osobe nisu pokušali da ga poprave ni na koji način;
- proizvod je predat prodajnom mjestu, uz prilog dokumenta koji potvrđuje njegovu kupovinu (faktura ili fiskalni račun) i kratkog opisa problema.

Rotor i delovi podložni trošenju nisu pokriveni garancijom. Intervencija u garantnom roku ni u kom slučaju ne produžuje početni period.

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

|   |     |
|---|-----|
| 1. ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN .....                        | 101 |
| 2. VÄTSKOR SOM KAN PUMPAS.....                      | 101 |
| 3. TEKNISKA DATA OCH ANVÄNDNINGSBEGRÄNSNINGAR ..... | 101 |
| 4. HANTERING .....                                  | 102 |
| 4.1 Förvaring .....                                 | 102 |
| 4.2 Transport.....                                  | 102 |
| 4.3 Vikt och mått.....                              | 102 |
| 5. SÄKERHETSFÖRESKRIFTER .....                      | 102 |
| 6. INSTALLATION .....                               | 102 |
| 7. ELANSLUTNING.....                                | 103 |
| 8. START.....                                       | 103 |
| 9. FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER .....                      | 103 |
| 10. UNDERHÅLL OCH RENGÖRING .....                   | 103 |
| 10.1 Rengöring av insugningsfiltret .....           | 103 |
| 10.2 Rengöring av rotor.....                        | 103 |
| 11. FELSÖKNING .....                                | 103 |
| 12. GARANTI .....                                   | 104 |

## VARNINGSFÖRESKRIFTER



Läs hela bruksanvisningen noggrant före installationen:



Dra alltid ut stickkontakten ur eluttaget före ingrepp på pumpen. Torrkörning är förbjuden



Överbelastningsskydd. Pumpen är utrustad med en termosäkring. Om motorn blir överhettad stänger termosäkringen av pumpen automatiskt. Det tar ca. 15 - 20 min. för pumpen att svalna och därefter startar den igen automatiskt. Om termosäkringen löser ut måste du ta reda på orsaken till detta och åtgärda felet. Konsultera felsökningstabellen.

## 1. ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Stark dränkbar flerstegspump. Idealisk för uppsamlingsystem för regnvatten och bevattningsnät, pumpning av vatten från cisterner, tankar, dammar samt andra användningsområden som kräver högt tryck. Huvudkännetecknen inkluderar antikorrosiva och dammtåliga material, överbelastningsskydd, hög slitagebeständighet för axeln, smutsfilter av rostfritt stål, utmärkta kylgenskaper för motorn som gör att pumpen fungerar även delvis nedsänkt och dessutom automatisk till/frånslagsfunktion med flottör. Levereras med backventil och 4-vägs koppling.



Dessa pumpar kan inte användas i simbassänger, dammar, bassänger i närvaro av personer eller för pumpning av kolväte (bensin, diesel, eldningsolja, lösningsmedel o.s.v.) i enlighet med gällande olycksförebyggande standard. Rengör dem gärna före avställningen. Se kapitel Underhåll och rengöring.

## 2. VÄTSKOR SOM KAN PUMPAS

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Rent vatten            | •   |
| Dagvatten              | •   |
| Spillvatten            | ○   |
| Smutsigt vatten        | ○   |
| Fontänvatten           | •   |
| Flod- eller sjövattnet | •   |
| Max. kornstorlek [mm]  | Ø 1 |

Tabell 1

- Lämplig
- Ej lämplig

## 3. TEKNISKA DATA OCH ANVÄNDNINGSBEGRÄNSNINGAR

- **Matningsspänning: 220-240V**, Se märkplåten över elektriska data
- **Fusibili di linea ritardati (220-240V versionen):** Ungefärliga värden (Ampere)
- **Förvaringstemperatur: -10°C +40°C**

| Modell  | Säkringar för elledning 220-240V 50Hz |
|---------|---------------------------------------|
| P1=900  | 4                                     |
| P1=1100 | 5                                     |

Tabell 2



SVENSKA

|                   | Modell  | P1=900        | P1=1100       |
|-------------------|---|---------------|---------------|
| Elektriska data   | P1 Nominell effektförbrukning [W]   | 900           | 1100          |
|                   | P2 [W]  | 650           | 750           |
|                   | Nätspänning [V]   | 220-240 AC    | 220-240 AC    |
|                   | Nätfrekvens [Hz]  | 50            | 50            |
|                   | Ström [A]   | 3.8           | 4.8           |
|                   | Kondensator [ $\mu$ F]  | 12.5          | 12.5          |
|                   | Kondensator [Vc]  | 450           | 450           |
| Hydrauliska data  | Max. flöde [L/min]  | 95            | 95            |
|                   | Max. uppfordringshöjd [m]   | 36            | 48            |
|                   | Max. uppfordringshöjd [bar]   | 3.6           | 4.8           |
|                   | Max. nedsänkingsdjup [m]  | 12            | 12            |
|                   | Min. nedsänkingsdjup [cm]   | 12            | 12            |
|                   | Antal pumphjul  | 3             | 4             |
| Användningsområde | Nätkabelns längd [m]  | 15            | 15            |
|                   | Typ av kabel  | H07 RNF       | H07 RNF       |
|                   | Skyddsgrad för motor  | IP X8         | IP X8         |
|                   | Isoleringsklass   | F             | F             |
|                   | Temperaturområde för vätska [°C] enligt SS-EN 60335-2-41 för hushållsbruk | 0 °C / +35 °C | 0 °C / +35 °C |
|                   | Max. kornstorlek [mm]   | Ø 1           | Ø 1           |
|                   | Max. omgivningstemperatur [°C]  | +40 °C        | +40 °C        |
| Vikt              | DNM GAS   | 1" F          | 1" F          |
|                   | Ungefärlig netto-/bruttovikt [kg]   | 8.7 / 10      | 9 / 10.2      |

Tabell 3



**Pumpen som inte är försedd med någon stödbas klarar inte rörens vikt. Rören måste därför stödjas på annat sätt.**

#### 4. HANTERING

##### 4.1 Förvaring

Alla pumpar måste förvaras på en plats som är övertäckt, torr och med så konstant luftfuktighet som möjligt, samt fri från vibrationer och damm. Pumparna levereras i sina originalemballage, där de ska förvaras fram till installationstillfället.

##### 4.2 Transport

Undvik att utsätta produkterna för onödiga stötar och kollisioner..

##### 4.3 Vikt och mått

Klistermärket på emballaget anger elpumpens totala vikt och mått.

#### 5. SÄKERHETSFÖRESKRIFTER



**Pumparna får aldrig transporteras, lyftas eller startas hängandes i nätkabeln. Använd det därtill avsedda handtaget och vajern som medföljer.**

**Rensa cisternen från sand och andra fasta ämnen före installationen.**

**Motorns elkabel ska fästas med plastklämmor varannan eller var tredje meter längs tryckledningen.**

**Det rekommenderas att installera den medföljande backventilen.**

- Pumpen får aldrig torröras.
- Tätningsanordningen innehåller smörjmedel som inte är giftigt men som kan förändra vattnets karakteristik (då vattnet är rent) om pumpen skulle läcka.

#### 6. INSTALLATION

Skruva först fast backventilen och därefter nippeln med kopplingen som medföljer i emballaget och är avsedd för ¾" och 1" rörledning. Byt ut kopplingen om du vill använda en rörledning med större diameter. Använd dessutom en slangklämma för att fästa röret vid kopplingen. Fig.1

- Det rekommenderas att använda rörledningar som har en innerdiameter på min. ¾" mm för att undvika att pumpens kapacitet försämras.
- Undvik att insugen blir igensatta genom att regelbundet kontrollera att det inte har ansamlats smuts (löv, sand o.s.v.) i cisternen. Upprätthåll ett min. avstånd på 20 cm för att undvika att insugningsgallret (fig. 2) sätts igen.
- Sätt i nätkabelns stickkontakt i ett 220-240V eluttag.

## SVENSKA

- Pumpen får endast startas när den är nedsänkt i vattnet. Min. nedsänkingsdjup är 12 cm.. Om vattnet tar slut måste pumpen omedelbart stängas av genom att stickkontakten dras ut ur eluttaget.
- Pumpen ska placeras på ett stabilt underlag i cisternen eller på den lägsta punkten på installationsplatsen.
- Kontrollera att cisternen har de min. mått som framgår av följande värden:  
**Basmått min. (mm) 130x130 / Höjd min. (mm) 800 Fig 2**
- Cisternen måste alltid dimensioneras i förhållande till mängden inloppsvatten och pumpens kapacitet, så att motorn inte måste starta ett överdrivet antal gånger per timme. Det rekommenderas å det bestämdaste att inte överskrida 20 starter per timme



**Pumpen ska installeras vertikalt!**

### 7. ELANSLUTNING



**Längden på elpumpens nätkabel bestämmer max. nedsänkingsdjup vid användningen av elpumpen. Följ anvisningarna på märkplåten och i denna bruksanvisning (tabell 3).**

### 8. START

Flottören styr automatiskt starten och stoppet (ON/OFF) av pumpen utifrån sitt flottörläge.

Modeller som är utrustade med flottörbrytare startas automatiskt när vattennivån stiger och stängs av när min. nivån nås.

- 1) Se till att flottören kan röra sig obehindrat.
- 2) Sätt i nätkabelns stickkontakt i ett 220-240V eluttag.
- 3) När flottören når starthöjden (ON) startas pumpen och fortsätter att vara igång tills den når stopphöjden (OFF).

Det idealiska funktionssättet är när pumpen är helt nedsänkt. Motorns kylsystem gör dock att pumpen kortare stunder kan fungera vid min. sughöjd (50 mm).

Pumpen är utrustad med ett smutsfilter av rostfritt stål.

### 9. FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

**FROSTRISK:** När pumpen står oanvänd vid en temperatur under 0 °C är det nödvändigt att försäkra sig om att det inte finns något vatten kvar i pumpen som kan skapa sprickor i plastkomponenterna när vattnet fryser.

Om pumpen används med ämnen som har en tendens att ge avlagringar, eller med klorerat vatten, ska pumpen spolas av med en kraftig vattenstråle efter användning för att undvika att avlagringar och förhårdnader bildas som kan reducera pumpens prestanda.

### 10. UNDERHÅLL OCH RENGÖRING

Elpumpen kräver inget underhåll vid normal användning. Pumpen ska alltid frångöras från eltilförseln vid alla reparationer och underhåll. Kontrollera alltid att insugningsfiltret är monterat när pumpen startas om för att inte orsaka fara eller risk för kontakt med delar i rörelse.

#### 10.1 Rengöring av insugningsfiltret

- Frånkoppla pumpen från eltilförseln.
- Töm pumpen.
- Rengör med en vattenstråle och en borste.

#### 10.2 Rengöring av rotor

- Frånkoppla pumpen från eltilförseln.
- Töm pumpen.
- Skruva loss de åtta fästskruvarna på filterbasen (fig. 3).
- Ta bort basen och filtret (fig. 4).
- Håll i rotorn och skruva loss muttern (fig. 5).
- Dra ut rotorn, diffusören, ringen och o-ringen.
- Upprepa proceduren för samtliga rotorerna.
- Rengör pumpen med rent vatten för att ta bort ev. orenheter mellan motorn och pumpens mantel.
- Rengör rotorn.
- Kontrollera att rotorn kan rotera obehindrat.
- Montera delarna i omvänd ordning mot demonteringen.

### 11. FELSÖKNING



**Innan felsökningen påbörjas måste du koppla bort pumpens elanslutning (dra ut stickkontakten ur eluttaget). Vid skador på elkabeln eller någon av pumpens elektriska komponenter ska reparationer och byten av delar ombesörjas av tillverkaren eller en auktoriserad serviceverkstad eller av en person med likvärdig behörighet. Detta för att undvika risk för skador.**

SVENSKA

| Problem   | Kontroller (eventuella orsaker)   | Åtgärd   |
|---|---|--|
| Pumpen startar inte.                                    | A. Pumpen är utan eltillförsel.<br>B. Vattenbrist.<br>C. Pumpen aktiveras inte av flottörbrytaren.  | A. Kontrollera eltillförseln.<br>B. Återställ vattennivån.<br>C. Kontrollera att flottörbrytaren rör sig fritt.  |
| Pumpen pumpar inget Vatten.                             | A. Suggallret eller rörledningarna är igensatta.<br>B. Pumphjulet är utslitet eller blockerat.<br>C. Krävd uppfordringshöjd är högre än pumpens prestanda.  | A. Ta bort hindren.<br>B. Byt ut pumphjulet eller åtgärda blockeringen..   |
| Pumpkapaciteten är otillräcklig.                        | A. Kontrollera att suggallret inte är delvis igensatt.<br>B. Kontrollera att pumphjulet eller tryckröret inte är delvis igensatta eller har fått beläggningar.  | A. Ta bort eventuella hinder.<br>B. Ta bort eventuella hinder.   |
| Pumpen stannar inte.                                    | A. Pumpen aktiveras inte av flottörbrytaren.  | A. Kontrollera att flottörbrytaren rör sig fritt.  |
| Pumpen stannar (troligen har termosäkringarna löst ut). | A. Kontrollera att vätskan som pumpas inte är för tjock, eftersom detta leder till överhettning av motorn.<br>B. Kontrollera att vattentemperaturen inte är för hög.<br>C. Kontrollera att pumphjulet inte är blockerat av något föremål.<br>D. Strömförsörjningen överensstämmer inte med värdena på märkplåten. | A.B.C.D. Dra ut stickkontakten ur eluttaget och åtgärda orsaken till överhettningen. Vänta tills pumpen har svalnat och sätt då tillbaka stickkontakten i eluttaget. |

12. GARANTI



**Alla ej auktoriserade ändringar befriar tillverkaren från allt ansvar. Alla reservdelar som används vid reparationer måste vara original och alla tillbehör måste godkännas av tillverkaren, så att de kan garantera maximal säkerhet för de maskiner och anläggningar där de ska monteras.**

Denna produkt täcks av en lagstadgad garanti (i europeiska unionen i 24 månader från inköpsdatumet) avseende samtliga fabrikations- och materialfel.

Produkten som omfattas av garantin kan, på tillverkarens inrådan, antingen bytas ut mot en i perfekt funktionsskick eller repareras gratis om följande villkor är uppfyllda:

- Produkten har använts korrekt och enligt anvisningarna och inga reparationsförsök har utförts av köparen eller tredje man.
- Produkten har lämnats in till inköpsstället tillsammans med dokumentet som bekräftar köpet (faktura eller kvitto) och en kort beskrivning av det påträffade felet.

Rotorn och slitdelarna omfattas inte av garantin. Garantiåtgärder förlänger aldrig i något fall den ursprungliga garantiperioden.

## İÇİNDEKİLER

|  |     |
|--|-----|
| 1. UYGULAMALAR.....                                  | 105 |
| 2. POMPALANABİLİR SIVILAR.....                       | 105 |
| 3. TEKNİK VERİLER VE KULLANIM SINIRLANDIRMALARI..... | 105 |
| 4. İŞLETME .....                                     | 106 |
| 4.1 Depolama.....                                    | 106 |
| 4.2 Nakledilme.....                                  | 106 |
| 4.3 Ağırlık ve ölçüler.....                          | 106 |
| 5. UYARILAR .....                                    | 106 |
| 6. KURMA .....                                       | 106 |
| 7. ELEKTRİK BAĞLANTISI.....                          | 107 |
| 8. ÇALIŞTIRMA.....                                   | 107 |
| 9. TEDBİRLER .....                                   | 107 |
| 10. BAKIM VE TEMİZLİK .....                          | 107 |
| 10.1 Emme filtresinin temizliği.....                 | 107 |
| 10.2 Rotorun temizlenmesi.....                       | 107 |
| 11. ARIZA TESPİTİ.....                               | 107 |
| 12. GARANTİ .....                                    | 108 |

## UYARILAR



Kuruluma başlamadan önce tüm dokümantasyonu dikkatlice okuyunuz:



Herhangi bir işlemten önce fişi çekiniz. Pompanın kuru çalıştırılmasından kesinlikle kaçınılmalıdır



Aşırıyükten koruma. Pompa termik bir motor aşırı yük koruması ile donatılmıştır. Motorun aşırı ısınması durumunda motor aşırı yük koruması otomatik olarak pompayı kapatır. Soğuma süresi yaklaşık 15-20 dakikadır, daha sonra pompa otomatik olarak açılır. Motor aşırı yük korumasının müdahalesinden sonra duruş sebebinin kesinlikle araştırılması ve giderilmesi gerekir. Bakınız Arıza Araştırma.

## 1. UYGULAMALAR

Güçlü çok kademeli dalgıç pompa. Yağmur suyu toplama sistemleri ve sulama şebekeleri, tanklardan, havuz veya göletlerden su çekmede ve yüksek basınç gerektiren diğer uygulamalar için idealdir. Korozyona karşı korunmuş ve toza dayanıklı malzemeler, aşırı yük koruması, aşınmaya karşı yüksek derecede dayanıklı pompa mili, paslanmaz çelik pislik filtresi, pompanın kısmen dalmış durumdayken de çalışmasına olanak sağlayan mükemmel motor soğutma kapasitesi ve ayrıca flatörlü otomatik açık/kapalı çalışma en önemli özellikleri arasında bulunmaktadır. Çek valf ve 4 kademeli fitting ile donatılmıştır.



Bu pompalar, konuya ilişkin yürürlükte bulunan kaza önleme yönetmeliklerine göre havuzlarda, durgun sulara, içinde insan bulunan su havzalarında veya hidrokarbonların (benzin, gaz yağı, mazot, eritici sıvılar) pompalanması için kullanılamaz. Yerleştirilmeden önce temizlik prosedürü öngörmek iyi bir kural olacaktır. "Bakım ve Temizlik" bölümüne bakınız.

## 2. POMPALANABİLİR SIVILAR

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Tatlı sular               | •   |
| Yağmur suyu               | •   |
| Berrak atık sular         | ○   |
| Pis sular                 | ○   |
| Çeşme suyu                | •   |
| Nehir veya göl suları     | •   |
| Maks. partikül ebatı [mm] | Ø 1 |

Tablo 1

- Uygun
- Uygun değil

## 3. TEKNİK VERİLER VE KULLANIM SINIRLANDIRMALARI

- Besleme gerilimi: 220-240V, elektrik verileri etiketine bakınız
- Geciktirilmiş hat sigortaları (versiyon 220-240V): Takribi değerler (Amper)
- Depolama sıcaklığı: -10°C +40°C

| Model   | 220-240V 50Hz hat sigortaları |
|---------|-------------------------------|
| P1=900  | 4                             |
| P1=1100 | 5                             |

Tablo 2

## TÜRKÇE

|                                | <b>Model</b>  | <b>P1=900</b>          | <b>P1=1100</b> |
|--------------------------------|---|------------------------|----------------|
| Elektrik verileri              | P1 Nominal Çekilen güç [W]  | 900                    | 1100           |
|                                | P2 [W]  | 650                    | 750            |
|                                | Şebeke voltajı [V]  | 220-240 AC             | 220-240 AC     |
|                                | Şebeke frekansı [Hz]  | 50                     | 50             |
|                                | Akım [A]  | 3.8                    | 4.8            |
|                                | Kondansatör [ $\mu$ F]  | 12.5                   | 12.5           |
|                                | Kondansatör [Vc]  | 450                    | 450            |
|                                | Hidrolik veriler  | Maks. kapasite [l/dak] | 95             |
| Maks. basma yüksekliği [m]     |   | 36                     | 48             |
| Maks. basma basıncı [bar]      |   | 3.6                    | 4.8            |
| Maks. dalma derinliği [m]      |   | 12                     | 12             |
| Minimum dalma yüksekliği [cm]  |   | 12                     | 12             |
| Pervane Sayısı                 |   | 3                      | 4              |
| Kullanım alanı                 | Besleme kablosu uzunluğu [m]  | 15                     | 15             |
|                                | Kablo tipi  | H07 RNF                | H07 RNF        |
|                                | Motor koruma derecesi   | IP X8                  | IP X8          |
|                                | İzolasyon sınıfı  | F                      | F              |
|                                | Sıvı sıcaklık aralığı [°C]<br>Evde kullanım için EN 60335-2-41<br>standardına | 0 °C / +35 °C          | 0 °C / +35 °C  |
|                                | Maks. partikül ebatı [mm]   | Ø 1                    | Ø 1            |
|                                | Maks. Ortam sıcaklığı [°C]  | +40 °C                 | +40 °C         |
|                                | Ağırlık   | DNM GAS                | 1" F           |
| Net/Brüt ağırlık yaklaşık [kg] |   | 8.7 / 10               | 9 / 10.2       |

Tabella 3



**Bir taban üzerine yaslanmayan pompa boruların ağırlığını taşıyamaz; bundan dolayı boruların ağırlığının farklı şekilde desteklenmesi gerekir.**

#### 4. İŞLETME

##### 4.1 Depolama

Tüm pompalar kapalı, kuru ve hava nemi mümkün olduğunca sabit olan, titreşim ve toz bulundurmeyen mekânlarda depolanmalıdır. Kurulma anına kadar içinde kalmaları gereken orijinal ambalajları içinde teslim edilirler.

##### 4.2 Nakledilme

Ürünlerin gereksiz darbe ve çarpışmalara maruz kalmasından kaçınınız.

##### 4.3 Ağırlık ve ölçüler

Ambalaj üzerindeki yapışkan etikette elektro pompanın toplam ağırlığı ve ebatları yer almaktadır.

#### 5. UYARILAR



**Pompalar kesinlikle besleme kablosu kullanılarak asılı halde taşınmamalı, kaldırılmamalı veya çalıştırılmamalıdır; tedarik ile birlikte verilen hususi kolu ve halatı kullanınız.**

**Kurulumdan önce, sarnıcı kumdan ve diğer katı partiküllerden temizleyin.**

**Motorun elektrik kablosu, her 2 ya da 3 metrede bir olan basınç borusu ile, plastik kelepçeler vasıtasıyla sabitlemiş olmalıdır.**

**Donatımında geri-dönüşsüz valfin kullanılması tavsiye edilmektedir.**

- Pompa asla kuru çalıştırılmamalıdır. • İmalatçı Firma, pompanın kurcalanmış veya tadil.
- Sızdırmazlık salmastrasında zehirli olmayan yağlayıcı bulu-nur ancak bu, suyun saf su olması halinde, pompada kaçak meydana gelirse, suyun özelliklerinde değişikliğe neden ola-bilir.

#### 6. KURMA

Önce geri-dönüşsüz valfi vidalayın ve ardından, bu ambalaj ile meme bağlantısını gerçekleştirin; bu, "3/4" ve 1" boylarındaki boru tesisatı için uyumludur, eğer daha büyük boyutlarda boru tesisatı kullanılmak istenirse, bağlantı parçasını değiştirin. Ayrıca, hortumu bağlantı elemanına sabitlemek için hortum bağlama kelepçesi kullanınız. Fig.1

- Pompa performansının düşmesini önlemek için iç çapı en az 3/4" mm ölçüsünde olan boru kullanılması tavsiye edilir.
- Emme haznelerinin tıkanmasını önlemek için periyodik olarak toplama sarnıcında pislik birikimi (yaprak, kum, vb.) olup olmadığının kontrol edilmesi tavsiye edilir. Emme ızgarasının tıkanmasını önlemek amacıyla en az 20 cm'lik mesafenin öngörülmesi uygun olacaktır (Şek. 2).

## TÜRKÇE

- Besleme kablosunun fişini 220-240V 'luk bir prize takınız.
- Pompa yalnızca suya daldırılmış ise çalıştırılabilir. En az 12 cm'lik bir dalma göz önünde bulundurunuz. Eğer su biterse fiş elektrik prizinden çıkarılarak pompa hemen durdurulmalıdır.
- Pompa, toplama sarnıcının içinde veya her halükarda kurulum yerinin en alt noktasında sabit bir pozisyona yerleştirilmiş olmalıdır.
- Pompanın yerleştirileceği toplama sarnıcının ebatlarının minimum aşağıdaki değerlerde olmasını sağlayınız:  
**Temel boyutlar minimum (mm) 130x130 / Yükseklik minimum (mm) 800 Fig 2**
- Sarnıç, motoru aşırı çalıştırma/uzun saatlere maruz bırakmayacak şekilde gelen su miktarına ve pompa kapasitesi ile ilgili olarak da ebatlandırılmış olmalıdır. Kesinlikle 20 çalıştırma/saatini aşılması tavsiye edilir.



**Pompa dikey pozisyonda kurulmalıdır!**

### 7. ELEKTRİK BAĞLANTISI



Pompanın üzerinde mevcut olan besleme kablo-sunun uzunluğu, pompanın kullanımında maksimum dalma derinliğini sınırlar. Teknik etikette ve bu kılavuzdaki Tablo 3'de yer alan gösterge değerlerine uyunuz.

### 8. ÇALIŞTIRMA

Şamandıra, kendi konumuna bağlı olarak, pompanın açılmasını ve kapatılmasını (ON/OFF) otomatik olarak kumanda edebilir.

Flatör şalter ile donatılmış modeller su seviyesi yükseldiği zaman otomatik olarak çalışmaya başlar ve öngörülen minimum seviyeye ulaştığında ise kapanır.

- 1) Şamandırayı hareket etmesi için serbest bırakınız.
- 2) Besleme kablosunun fişini 220-240V 'luk bir prize takınız.
- 3) Şamandıra ON seviyesine ulaştığında pompa çalışmaya başlayacaktır ve OFF seviyesine ulaşıncaya kadar çalışmaya devam edecektir.

İdeal çalışma durumu pompa tamamen daldırılmış halde ikendir; ancak motor soğutma sistemi kısa sürelerle minimum emiş yüksekliğine (50mm) kadar kullanıma izin verir.

Pompa, paslanmaz çelikten pislik önleme filtresi ile donatılmıştır.

### 9. TEDBİRLER

DONMA TEHLİKESİ: Pompa 0°C derece altında sıcaklıklarda çalışmadan kaldığında, donduklarında plastik kısımlarının çatlamasına sebep olabilecek su artıklarının bulunmadığının kontrol edilmesi zorunludur.

Pompanın birikme eğilimi gösteren maddelerle kullanılmış olması halinde, pompanın özelliklerini azaltma eğilimi gösteren birikintilerin veya tufalların oluşmasını önlemek üzere kullanımdan sonra pompayı kuvvetli bir su jeti ile durulayınız.

### 10. BAKIM VE TEMİZLİK

Normal işlemede elektro pompanın herhangi bir tip bakıma ihtiyacı yoktur. Her halükarda tüm onarım ve bakım müdahaleleri sadece pompanın besleme şebekesi ile bağlantısı kesildikten sonra yapılmalıdır. Pompa yeniden harekete geçirildiğinde, hareket halinde olan kısımlarla tesadüfi bir temas imkânı oluşturulmaması veya tehlike yaratmaması için daima emiş filtresinin monte edilmiş olduğukontrol edilerek emin olunmalıdır.

#### 10.1 Emme filtresinin temizliği

- Pompanın elektrik beslemesini devreden çıkarınız.
- Pompanın drenajını yaptırınız.
- Su püskürterek ve bir fırça yardımıyla temizleyiniz.

#### 10.2 Rotorun temizlenmesi

- Pompanın elektrik beslemesini devreden çıkarınız.
  - Pompanın drenajını yaptırınız.
  - Filtre gövdesindeki 8 sabitleme vidasını sökünüz şek.3.
  - Filtreyi ve gövdesini çıkarınız şek.4
  - Çarkı tutarak somunu sökünüz şek.5
  - Çarkı, difüzörü, halkayı ve o-ring'i çıkarınız.
  - Tüm çarklar için işlemi tekrarlayınız.
  - Pompayı, motor ve pompa gömleği arasındaki olası kirleri gidermek için temiz suyla yıkayınız.
  - Rotoru temizleyiniz.
  - Rotorun serbest şekilde dönebildiğini kontrol ediniz.
- Parçaları sökme sırasına göre ters sırayla işlem görerek yeniden birleştiriniz.

### 11. ARIZA TESPİTİ



Arızanın araştırmasına başlamadan önce pompanın elektrik bağlantısının kesilmesi gerekir (fişi prizden çekiniz). Besleme kablosu veya pompanın herhangi bir elektrik aksamı zarar görmüş ise onarım veya parça değiştirme işlemi imalatçı veya imalatçının teknik servisi veya her türlü riski önleyecek şekilde bilgi donanımına sahip kalifiye kişiler tarafından yapılmalıdır.

## TÜRKÇE

| Arıza   | Nedenleri   | Çözüm  |
|---|---|--|
| Pompa açılmıyor   | A. Pompa beslemesi yok<br>B. Su yok.<br>C. Pompa, şamandıra tarafından devreye alınmıyor.   | A. Beslemeyi kontrol ediniz.<br>B. Su seviyesini normal hale getiriniz.<br>C. Şamandıranın serbest bir şekilde hareket edip etmediğini kontrol edin. |
| Pompa su dağıtmıyor                                     | A. Emme ızgarası veya borular tıkalı.<br>B. Çark aşınmış veya bloke olmuş.<br>C. İstenen basma yüksekliği pompanın özelliklerinin üzerinde.   | A. Tıkanıklığı açınız.<br>B. Çarkı değiştiriniz veya çarkın serbest kalmasını sağlayınız.  |
| Kapasite yetersiz.                                      | A. Emme ızgarası kısmi olarak tıkanmış.<br>B. Çark veya besleme hortumu kısmen tıkanmış veya birikinti var.   | A. Varsa tıkanıklıkları açınız.<br>B. Varsa tıkanıklıkları açınız.   |
| Pompa devreden çıkmıyor.                                | A. Pompa, şamandıra tarafından devreden çıkartılmıyor .   | A. Şamandıranın serbest bir şekilde hareket edip etmediğini kontrol edin.  |
| Pompa duruyor (olası emniyet termik şalter müdahalesi). | A. Pompalanacak sıvı çok fazla yoğun ve motor aşırı ısınıyor.<br>B. Su sıcaklığı çok yüksek.<br>C. Katı bir cisim çarkı bloke ediyor.<br>D. Besleme etiket bilgilerine uygun değil. | A.B.C.D. Fişi çıkarınız ve aşırı ısınmaya yol açan nedeni ortadan kaldırınız, pompanın soğumasını bekleyiniz ve fişi tekrar takınız.                 |

## 12. GARANTİ



Önceden izin verilmemiş olan her türlü değişiklik, üreticiyi her tür sorumluluktan muaf kılar. Onarımlarda kullanılan tüm yedek parçaların orijinal olması gerekir ve tüm akse-suarlar, üzerlerine takılabilecekleri makinelerin ve tesisle-rin maksimum güvenliğini garanti edebilecek şekilde üre-tici tarafından onaylanmış olmalıdır.

Bu ürün, fabrikasyon hatası veya kullanılan malzemenin kusurlu olmasına karşı yasal garanti (Avrupa Birliğinde satın alınmasından itibaren 24 ay) kapsamındadır. Garanti kapsamındaki ürün aşağıdaki koşulları karşılama durumunda takdire göre mükemmel durumdaki yeni bir ürün ile değiştirilebilir veya ücretsiz olarak onarımı sağlanabilir:

- ürün doğru ve talimatlara uygun bir şekilde çalıştırılmış olmalıdır ve satın alan kişiler veya üçüncü şahıslar tarafından tamir edilmeye çalışılmamış olmalıdır.
- Ürün, satın alındığını kanıtlayan belge (fatura veya resmi fiş) eklenerek ve karşılaşılan sorunun kısa bir açıklaması ile birlikte satış noktasına teslim edilmelidir.

Çark ve aşınmaya maruz parçalar garanti kapsamında değildir. Garanti kapsamında yapılan herhangi bir müdahale garanti süresini uzatmaz.

## ЗМІСТ

|   |     |
|---|-----|
| 1. ПРИЗНАЧЕННЯ.....   | 109 |
| 2. ТИП РІДИНИ ДЛЯ ПЕРЕКАЧУВАННЯ .....                       | 109 |
| 3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ОБМЕЖЕННЯ..... | 109 |
| 4. ПРИЙНЯТТЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ .....                            | 110 |
| 4.1 Прийняття на зберігання.....                            | 110 |
| 4.2 Транспортування.....                                    | 110 |
| 4.3 Вага та розміри.....                                    | 110 |
| 5. ЗАСТЕРЕЖЕННЯ .....                                       | 110 |
| 6. УСТАНОВКА .....  | 110 |
| 7. ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ .....                             | 111 |
| 8. ПОЧАТОК РОБОТИ.....                                      | 111 |
| 9. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ.....                                   | 111 |
| 10. ДОГЛЯД ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.....                  | 111 |
| 10.1 Чистка всмоктувального фільтра .....                   | 112 |
| 10.2 Чистка робочого колеса .....                           | 112 |
| 11. ПОШУК .....   | 112 |
| 12. ГАРАНТІЯ.....   | 112 |

### AVVERTENZE



Перед початком установки уважно ознайомитися з усією документацією:



Перед початком будь-яких робіт з обслуговування витягти вилку з розетки. Категорично забороняється робота "всуху".



Захист від перевантаження. Насос устаткований аварійним тепло-вимикачем двигуна. У випадку перегрівання двигуна аварійний вимикач автоматично вимикає насос. Для охолодження двигуна необхідно приблизно 15-20 хв., після чого насос знову вмикається автоматично. Після активації аварійного вимикача необхідно обов'язково виявити та усунути її причину. Див. "Пошук неполадок".

### 1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Потужний багатоступеневий занурювальний насос. Підходить для систем збору дощової води, систем поливу, забірної води з різноманітних ємностей та інших застосувань, де потрібне підвищення тиску. Насос вироблений з антикорозійних матеріалів, має захист від перевантаження, нержавіючу решітку від попадання мулу та відмінну охолоджувальну здатність, яка дозволяє насосу працювати, навіть якщо він частково занурений. Має функцію автоматичного вмикання/вимикання за допомогою поплавка. В комплекті є в наявності зворотний клапан та 4-ступеневий з'єднувач.



Ці насоси не можна використовувати в басейнах, ставках, водоймищах у присутності людей, а також для перекачування паливних та горючих матеріалів (бензину, дизельного палива, горючих масел, розчинників та ін.) згідно відповідних норм з техніки безпеки чинного законодавства. Після їх використання, перед тим, як покласти їх на зберігання, рекомендується провести ретельний огляд та чистку. Див. розділ "Догляд та технічне обслуговування".

### 2. ТИП РІДИНИ ДЛЯ ПЕРЕКАЧУВАННЯ

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Чиста вода                  | •   |
| Дощова вода                 | •   |
| Очищена стічна вода         | ○   |
| Брудна вода                 | ○   |
| Колодязна вода              | •   |
| Вода з річки або озера      | •   |
| Максим. розмір домішок [мм] | Ø 1 |

Таблиця 1

- Призначений
- Не призначений

### 3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ОБМЕЖЕННЯ

- Напруга живлення: 220-240В, див. паспортну табличку
- Лінійні запобіжники з затримкою дії (версія 220-240В): індикативні значення (Ампер)
- Температура зберігання: від -10 °С до +40 °С

| Модель  | Лінійні плавкі запобіжники 220-240В 50 |
|---------|--|
|         | Гц                                     |
| P1=900  | 4                                      |
| P1=1100 | 5                                      |

Таблиця 2



УКРАЇНСЬКА

|                            | Модель  | P1=900        | P1=1100       |
|----------------------------|---|---------------|---------------|
| Електричні характеристики  | P1 Номінальна споживана потужність [Вт]   | 900           | 1100          |
|                            | P2 [Вт]   | 650           | 750           |
|                            | Напруга мережі [В]  | 220-240 AC    | 220-240 AC    |
|                            | Частота мережі [Гц]   | 50            | 50            |
|                            | Струм [А]   | 3.8           | 4.8           |
|                            | Конденсатор [µF]  | 12.5          | 12.5          |
|                            | Конденсатор [Vc]  | 450           | 450           |
| Гідравлічні характеристики | Максим. продуктивність [л/хв.]  | 95            | 95            |
|                            | Максим. висота напору [м]   | 36            | 48            |
|                            | Максим. висота напору [бар]   | 3.6           | 4.8           |
|                            | Максим. глибина занурення [м]   | 12            | 12            |
|                            | Мінім. глибина занурення [см]   | 12            | 12            |
|                            | Кількість крильчаток  | 3             | 4             |
| Сфера застосування         | Довжина кабелю живлення [м]   | 15            | 15            |
|                            | Тип кабелю  | H07 RNF       | H07 RNF       |
|                            | Ступінь захисту   | IP X8         | IP X8         |
|                            | Клас ізоляції   | F             | F             |
|                            | Діапазон температури рідини [°C] згідно EN 60335-2-41 для побутового застосування | 0 °C / +35 °C | 0 °C / +35 °C |
|                            | Максим. розмір діаметра [мм]  | Ø 1           | Ø 1           |
|                            | Максим. температура середовища [°C]   | +40 °C        | +40 °C        |
| Вага                       | DNM GAS   | 1" F          | 1" F          |
|                            | Вага, нетто/брутто, прибл. [кг]   | 8.7 / 10      | 9 / 10.2      |

Таблиця 3



Для утримання ваги всіх трубопроводів насос слід встановити на відповідну основу або забезпечити утримання трубопроводів іншим способом.

#### 4. ПРИЙНЯТТЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

##### 4.1 Прийняття на зберігання

Всі насоси слід зберігати в сухому закритому приміщенні, зі сталим рівнем вологості, без вібрацій та пилу. Насоси поставляються у відповідній упаковці, в якій їх слід зберігати до моменту установки.

##### 4.2 Транспортування

Берегти від ударів та зіткнень.

##### 4.3 Вага та розміри

На упаковку наноситься клейка табличка, на якій вказані загальна вага насоса та його розміри.

#### 5. ЗАСТЕРЕЖЕННЯ



Забороняється перевозити, переміщувати, піднімати або експлуатувати насоси у підвішеному стані, використовуючи для цих дій кабель живлення; користуватися для цього відповідною ручкою.

Перед установкою прочистити цистерну від піску та твердих частин.

Електричний провід двигуна слід закріпити за допомогою пластмасових затискачів через кожні 2 або 3 метри вздовж трубопроводу подачі.

Рекомендується використовувати запірний клапан, що надається у комплекті.

- Забороняється робота насоса "всуху".
- Ущільнювальний пристрій містить нетоксичний мастильний матеріал, що у випадку витoku з насоса може привести до зміни характеристик води, якщо мова йде про чисту воду.

#### 6. УСТАНОВКА

Спочатку накрутити запірний клапан, а потім – наданий у комплекті з'єднувальний патрубок для труб розміром ¾" та 1"; якщо треба використовувати труби більшого діаметру, замінити з'єднувальний патрубок. Для того, щоб закріпити трубу на патрубку, скористатися затискним хомутиком. Мал. 1

- Для забезпечення ефективної експлуатації насоса та недопущення забивання рекомендується використовувати трубопроводи з внутрішнім діаметром не менше ¾" мм.

## УКРАЇНСЬКА

- Для запобігання забиванню та засмічуванню всмоктувальних каналів рекомендується час від часу перевіряти, щоб у забірній цистерні не накопичувався бруд (листя, пісок і т.п.). Краще передбачити мінімальну відстань у 20 см, щоб запобігти забиванню та засмічуванню всмоктувальної решітки (Мал. 2)
- Вставити вилку кабелю живлення в розетку мережі живлення з напругою 220-240В.
- Можна вмикати насос лише у тому разі, коли він занурений у воду. Мінімальна глибина занурення складає 12 см. Якщо води більше немає, насос слід негайно вимкнути і від'єднати вилку від мережі електричного живлення.
- Насос слід встановлювати в стабільному положенні всередині забірної цистерни або в найнижчій точці приміщення установки.
- Мінімальні розміри забірної цистерни:  
**Мінім. розміри опорної основи 130x130 мм / Мінім. висота 800 мм Мал. 2**
- Розміри цистерни повинні також відповідати кількості води, що подається, та подачі самого насосу, щоб не допустити надмірної кількості запусків двигуна за годину; настійно рекомендується не перевищувати 20 запусків/годину.



**Насос слід встановлювати у вертикальному положенні!**

### 7. ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ



**Довжина кабелю живлення насоса обмежує максимальну глибину занурення при використанні самого насоса. Дотримуватися вказівок, зазначених на паспортній заводській таблиці та в таблиці 3 даного технічного посібника.**

### 8. ПОЧАТОК РОБОТИ

Поплавковий вимикач автоматично керує вмиканням та вимиканням (ON/OFF) насоса в залежності від положення самого поплавкового вимикача.

Моделі, устатковані поплавковим вимикачем, вмикаються автоматично у разі підвищення рівня води і вимикаються при досягненні передбаченого мінімального рівня.

- 1) Забезпечити вільне пересування поплавкового вимикача.
- 2) Вставити вилку кабелю живлення в розетку мережі живлення з напругою 220-240В.
- 3) При досягненні поплавковим вимикачем рівня ON (ВВІМКН) насос увімкнеться і працюватиме до досягнення рівня OFF (ВИМКН).

Ідеальною умовою для роботи насоса є його повне занурення; та все ж система охолодження двигуна дозволяє використовувати його на мінімальній глибині всмоктування (50 мм) на протязі коротких проміжків часу. Насос устаткований фільтром проти засмічування з нержавіючої сталі.

### 9. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ

**РИЗИК ЗАМЕРЗАННЯ:** якщо насос залишається в неробочому стані при температурі нижче 0 °С, слід переконатися в тому, що в ньому немає залишку води, що при замерзанні може пошкодити пластмасові частини насоса. Після використання насоса для відведення речовин, які схильні до накопичень та відкладень, або після перекачування хлорованої води його слід промити чистою водою; для промивання скористатися сильним струменем води, щоб запобігти утворенню відкладень, що можуть негативно вплинути на експлуатаційні характеристики насоса.

### 10. ДОГЛЯД ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

L'elettropompa nel funzionamento normale non richiede alcun tipo di manutenzione. In ogni caso tutti gli interventi di riparazione e manutenzione si devono effettuare solo dopo aver scollegato la pompa dalla rete di alimentazione. Quando si fa ripartire la pompa, assicurarsi che sia sempre montato il filtro di aspirazione in modo da non creare pericolo o possibilità di contatto casuale con le parti in movimento.

**10.1 Чистка всмоктувального фільтра**

- Відключити насос від мережі електричного живлення.
- Провести дренаж насосу.
- Почистити за допомогою струменю води та щітки.

**10.2 Чистка робочого колеса**

- Відключити насос від мережі електричного живлення.
  - Провести дренаж насосу.
  - Відкрутити 8 кріпильних гвинтів на основі фільтра, мал. 3.
  - Зняти основу та фільтр, мал. 4.
  - Притримуючи робоче колесо, відкрутити гайку, мал. 5.
  - Вийняти робоче колесо, дифузор, кільце та кільцеве ущільнювання.
  - Повторити цю операцію на всіх робочих колесах.
  - Промити насос чистою водою, щоб видалити можливі забруднення між двигуном та оболонкою насосу.
  - Почистити робоче колесо.
  - Перевірити, щоб робоче колесо могло вільно рухатися.
- Виконати монтаж у зворотньому порядку.

**11. ПОШУК**



Перед тим, як розпочинати пошук неполадок, необхідно від'єднати насос від джерел електричного живлення (витягти вилку з розетки). Якщо кабель живлення або насос в будь-якій його електричній частині пошкоджені, ремонт та заміну повинен здійснювати виробник або уповноважений ним центр технічних послуг, або технічний спеціаліст з відповідною кваліфікацією, що дозволяє запобігти будь-якому ризику.

| Неполадки  | Причини   | Способи усунення   |
|--|---|--|
| Насос не вмикається.   | A. Відсутня подача живлення на насос<br>B. Відсутність води.<br>C. Насос не вмикається поплавковим вимикачем.   | A. Перевірити подачу живлення<br>B. Відновити рівень води.<br>C. Перевірити, щоб рухові поплавка нічого не заважало.               |
| Насос не подає воду.   | A. Забиті всмоктувальна решітка або труби.<br>B. Робоче колесо спрацьоване або заблоковане.<br>C. Запитна висота подачі перевищує передбачену технічними характеристиками насосу.   | A. Усунути забивання та засмічування.<br>B. Замінити робоче колесо або усунути блокування.   |
| Недостатня подача.   | A. Всмоктувальна решітка частково забита або засмічена.<br>B. Перевірити, щоб робоче колесо або труба подачі не були частково забиті або засмічені.   | A. Усунути можливі забивання.<br>B. Усунути можливі забивання.   |
| Насос не зупиняється..   | A. Насос не вмикається поплавковим вимикачем.   | A. Перевірити, щоб рухові поплавка нічого не заважало.   |
| Насос зупиняється (можливе вмикання запобіжного теплового вимикача). | A. Перекачувана рідина надто густа, що призводить до перегрівання двигуна.<br>B. Надто висока температура води.<br>C. Якийсь твердий об'єкт блокує робоче колесо.<br>D. Технічні характеристики мережі живлення не відповідають зазначеним на заводській паспортній табличці. | A.Б.В.Г. Витягти вилку з розетки, усунути причину перегрівання, почекаати, поки насос не вихолоне, знову вставити вилку в розетку. |

**12. ГАРАНТІЯ**



Будь-які модифікації, що не були попередньо узгоджені з виробником, звільняють виробника від будь-якої відповідальності. Всі запасні частини для ремонту повинні бути оригінальними частинами від виробника пристрою, а всі аксесуари слід узгодити з виробником, щоб гарантувати максимальну безпеку експлуатації того обладнання та пристроїв, на які вони встановлюються

Даний виріб покритий юридичною гарантією (на території Європейського Союзу на протязі 24 місяців з дати купівлі) відносно всіх дефектів, викликаних вадами виробництва або дефектами використаних матеріалів. Виріб на гарантії за рішенням виробника підлягає або заміні на інший, у відмінному робочому стані, або безкоштовному ремонту; при цьому повинні дотримуватися наступні умови:

- експлуатація виробу проводилася вірно, у відповідності до наданих інструкцій, покупець або треті особи не намагалися відремонтувати його власними силами.
- виріб доставлений в пункт продажу разом з документацію, що підтверджує його купівлю (рахунок або чек), та коротким описанням виявленої проблеми.

Робоче колесо та інші частини, що підлягають нормальному спрацюванню, не покриваються гарантією. Операції з гарантійного обслуговування ні в якому разі не призводять до подовження початкового терміну гарантії.









