

1100
W

Submersible Pump

Uppopainevesiautomaatti / Nedsänkbar pumpautomat

NORONJA[®]



1014
9007



CE 



-  EN User manual
-  FIN Käyttöohje
-  SE Bruksanvisning



Read the instructions carefully before use.
Observe local safety regulations during use.
If you act contrary to the safety regulations, it may cause personal injury and damage the device.

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

Attention!

If the device or the power cord is damaged, it must be repaired by the manufacturer, its service agent, or a qualified person.



Never use the power cord to lift the device or suspend the device in any way by the power cord.



Explanation of the crossed-out wheellie bin symbol:

Do not dispose of electrical equipment as unsorted municipal waste, use separate collection points. Contact your local authority for information on available collection systems. If electrical equipment is disposed of in landfills, hazardous substances may leak into the groundwater and enter the food chain, damaging health and well-being.

When replacing old appliances with new ones, the retailer is legally obliged to take back your old appliance for disposal free of charge.

WARNING:

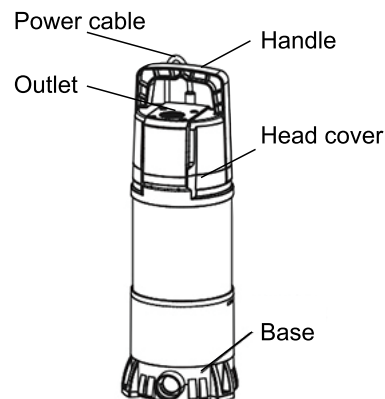
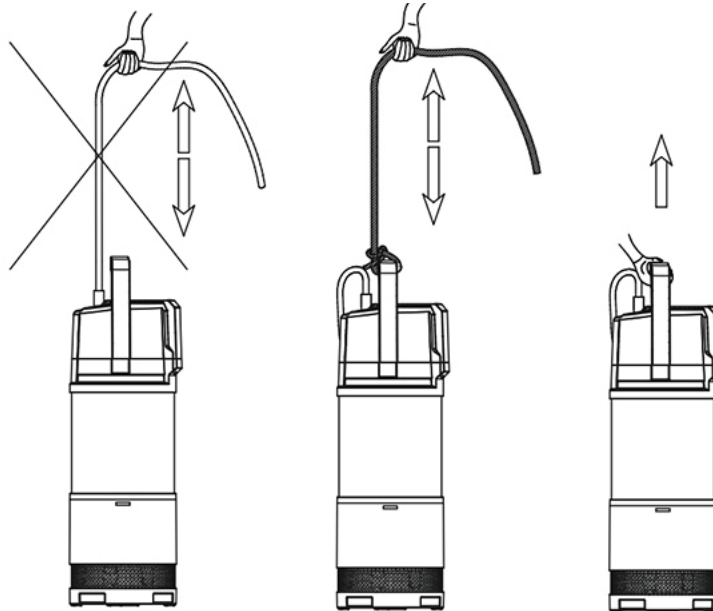
- 1) The device may only be used in a basement and in a walkway if all safety protections are according to regulations.
- 2) You can move the device by the carrying handle, and you can also tie a rope to the carrying handle to move it when using it in a confined space, such as in a membrane.
- 3) The device must never operate in an unloaded condition.
- 4) If the device is damaged or maliciously modified, the manufacturer or retailer cannot guarantee that the device could operate normally.
- 5) There is a vent hole at the connection point of the pump body and the top cover. It is a normal phenomenon for such devices that a small amount of water leaks from the hole during normal operation.
- 6) The water quality may change due to the non-toxic oil in the sealing device. It is impossible to avoid leakage of the device regardless of how clean the water is.

Attention! All use must comply with safety regulations concerning safe use.



Do not undertake maintenance measures on the device unless the power has been disconnected.

The device must be grounded to prevent electric leakage and equipped with a residual current device (RCD) with a trip current of less than 30 mA.



USE

This series of equipment is designed to pump non-clean water that does not contain fibers. It is commonly used at home manually or automatically, and it is also used for pumping sewage liquid, rainwater, leakage water, and so on. Due to its compact design and easy usability, the device can be used in gardening or other normal conditions as a portable suction pump.

Never use such a device in a swimming pool, pond, or tank where there are many people or which contains hazardous hydrocarbons (gasoline, diesel, fuel oil, solvents, etc.), which could cause an accident.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power Supply	220-240 V /~ 50 Hz
Power Input	1100 W
Maximum Flow Rate	6 m ³ /h
Maximum Lifting Height	45 m
Degree Of Motor Protection	Class F
Protection Class (IP Code)	IPX8
Ambient Temperature	-5 °C – 40 °C
Liquid Temperature	0 °C – 35 °C
Maximum Immersion Depth	12 m
Maximum Particle Diameter	1 mm
Outlet Thread Standard	G1

SWITCH FUNCTION

The device has a pressure sensor and a flow sensor, which can automatically control the pump's start and stop.

1) Dry-run Protection: If water is not available within 3 seconds of starting, the pump trial start is performed for 30 seconds with 5-second pauses; if there is still no water, the pump trial start is performed for 20 seconds with 5-second pauses; after 3 cycles the pump stops. After 1 hour, the pump performs a trial start again; if this also fails, a 5-hour pause is held, after which, if the water shortage continues, the pump will attempt to start at 24-hour intervals until it gets water.

2) Normal Operation: If the water supply closes during pump operation, the pump stops after 10 seconds. When the water supply valve is reopened, the pump starts when the pressure drops below the set value.

NOTE:

1) The device must not be switched on more than twenty times per minute to prevent the device from starting repeatedly, which may shorten the device's service life.

2) Risk of Frost: If the device must be placed in temperatures below 0 °C, ensure that no liquid remains in the pump to prevent damage to the device's components.

3) The device should be washed with clean water after it has been used for pumping liquid containing sediment to avoid clogging or performance degradation caused by sediment.

INSTALLATION

1) If the device operates in conditions with many impurities, it is advisable to place the device at a certain height so that the pump's inlet does not become blocked.

2) The best operating condition is when the device is completely underwater.

3) Ensure that the device operates in a location where the float switch can move freely.

To ensure the device operates correctly, avoiding frequent repeated restarts, and to increase energy saving, it is necessary to install a 1 SF vessel (or an equivalent vessel with a volume of at least 1 liter) with an initial pressure of 1.2 bar.

ELECTRICAL CONNECTIONS

- 1) The connection and protection of electrical components must be done according to local regulations; the type plate specifies the operating voltage; ensure the power source matches the electric motor's requirements.
- 2) When the device operates in a location far from the power source, the device should be used with a larger power cord; otherwise, the device may not operate in the normal state due to voltage drop.
- 3) If the device is used outdoors, its extension cord must be replaced with a rubber cable intended for outdoor use.
- 4) The device has thermal protection. If the device switches off automatically due to overload, the pump will start automatically after the electric motor cools down, provided the power source has not been disconnected.
- 5) Never damage or cut the power cord. If the power cord is damaged or accidentally cut, the device must not be used again; you must hire a professional or authorized service to repair or replace it.
Note: The immersion depth of the device is limited by the power cord length.
- 6) Never use the device when there are people in the water.
- 7) Ensure that network plugs and sockets are dry.

MAINTENANCE AND CLEANING

When operating normally, the device does not require professional maintenance, but fault repairs must be left to a professional. In all cases, all repairs and maintenance must be carried out after the power has been disconnected.

Ensure the inlet opening at the bottom of the pump is well installed when you switch the pump on, thus avoiding mechanical accidents.

Repair and Replacement

If the device breaks down and needs repair, send it to an authorized repair center. The manufacturer is not responsible for consequences resulting from repairs carried out without authorization.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	CAUSE	ACTION
Pump runs, but it does not deliver water.	A. The suction grid is clogged B. The impeller is clogged or damaged. C. The required head is higher than the pump characteristic.	A. Clean the filter. B. Remove the blockage or replace the impeller.
When water supply is cut off, the pump does not start when the water supply is reopened.	Check if there's block of non-return valve.	Re-assemble the non-return valve to ensure no block.
Flow rate is insufficient.	A. Suction strainer is clogged. B. Impeller or discharge pipe is clogged.	Clean the block.

Pump stops after delivering for a while when the float switch is on.	Pump stops automatically by the thermal protector.	Check if the liquid temperature or density is too high, causing the electric motor to overheat.
Pump does not operate and no sound is heard.	A. Check if the check valve is installed correctly and if it is blocked. B. Check if the power plug connection is proper.	A. Ensure the check valve is installed correctly and that there is no blockage. B. Check power connection.

Contact service if you cannot resolve the fault using the table.



Lue ohjeet huolellisesti ennen käyttöä.

Noudata paikallisia turvallisuusmääräyksiä käytön aikana.

Jos toimit turvallisuusmääräysten vastaisesti, se voi aiheuttaa henkilövahinkoja ja vahingoittaa laitetta.

Tätä laitetta voivat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joilla on heikentyneet fyysiset, sensoriset tai henkiset kyvyt tai joilla ei ole kokemusta ja tietoa, jos heitä on valvottu tai opastettu laitteen turvallisesta käytöstä ja jos he ymmärtävät siihen liittyvät vaarat.

Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa suorittaa puhdistusta ja huoltoa ilman valvontaa.

Huomio!

Jos laite tai syöttöjohto on vaurioitunut, se on korjattava valmistajan, sen huoltoliikkeen tai pätevän henkilön toimesta.



Älä koskaan käytä virtajohtoa laitteen nostamiseen tai ripusta laitetta millään tavalla virtajohdolla.



Yliviivatun roskakorisympölin selitys:

Älä hävitä sähkölaitteita lajittelemattomana yhdyskuntajätteenä, käytä erillisiä keräyspisteitä.

Ota yhteyttä paikallishallintoon saadaksesi tietoa käytettävissä olevista keräysjärjestelmistä. Jos sähkölaitteita hävitetään kaatopaikoille, vaarallisia aineita voi vuotaa pohjaveteen ja joutua ravintoketjuun, mikä vahingoittaa terveyttä ja hyvinvointia.

Kun vaihdat vanhat laitteet uusiin, jälleenmyyjällä on lakisääteinen velvollisuus ottaa vanha laitteesi takaisin hävitettäväksi maksutta.

VAROITUS:

1) Laitetta saa käyttää kellarissa ja alikulkukäytävässä vain, jos kaikki turvasuojaukset ovat määräysten mukaiset.

2) Voit siirtää laitetta kantokahvalla, ja voit myös sitoa köyden kantokahvaan siirtääksesi sitä, kun käytät sitä ahtaassa tilassa, kuten kaivossa.

3) Laite ei saa koskaan toimia kuormittamattomassa tilassa.

4) Jos laite vaurioituu tai sitä muokataan ilkkivaltaisesti, valmistaja tai jälleenmyyjä eivät voi varmistaa, että laite voisi toimia normaalisti.

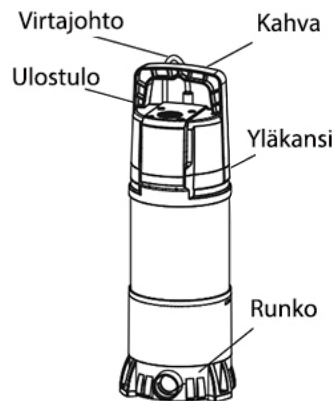
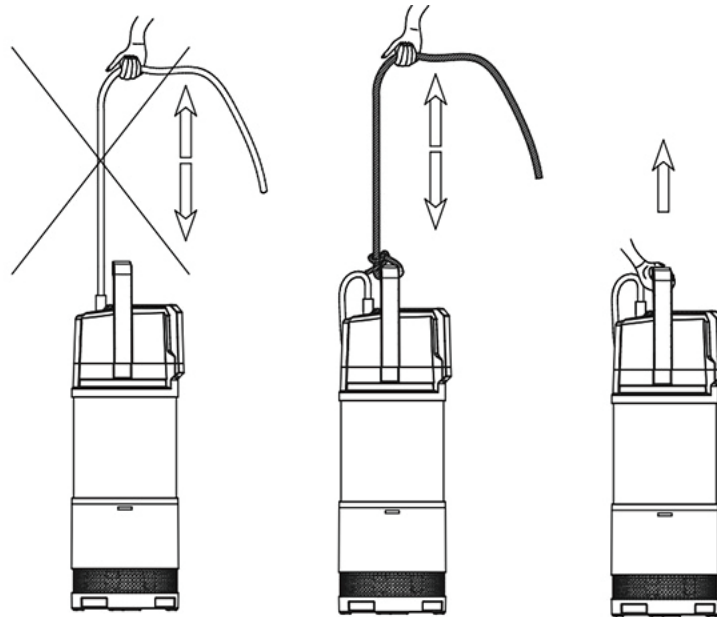
5) Pumpun rungon ja yläkannen liitoskohdassa on poistoaukko. On normaali ilmiö tämänkaltaisille laitteille, että reiästä vuotaa hieman vettä normaalin toiminnan aikana.

6) Veden laatu saattaa muuttua tiivistyslaitteessa olevan myrkyttömän öljyn vuoksi. On mahdotonta välttää laitteen vuotoa riippumatta siitä, kuinka puhdasta vesi on.

Huomio! Kaiken käytön on oltava turvallista käyttöä koskevien määräysten mukaista.



Älä ryhdy ylläpitotoimenpiteisiin laitteen suhteen, ellei virtaa ole katkaistu. Laitte on maadoitettava sähkövuotojen välttämiseksi ja varustettava vikavirtasuojakytkimellä, jonka suojavirta on alle 30 mA.



KÄYTTÖ

Tämä laitteistosarja on suunniteltu pumppaamaan epäpuhdasta vettä, joka ei sisällä kuituja. Sitä käytetään yleensä kotona manuaalisesti tai automaattisesti, ja sitä käytetään myös viemärin nesteiden, sadeveden, vuotojen ja niin edelleen pumppaamiseen. Kompaktin muotoilunsa ja helpon käytettävyytensä ansiosta laitetta voidaan käyttää puutarhanhoidossa tai muissa normaaleissa olosuhteissa kannettavana imupumppuna.

Älä koskaan käytä tällaista laitetta uima-altaassa, lammessa tai säiliössä, jossa on paljon ihmisiä tai jossa on vaarallisia hiilivetyjä (benssiiniä, dieseliä, polttoöljyä, liuottimia ja niin edelleen), jotka voivat aiheuttaa onnettomuuden.

TEKNISET TIEDOT

Virtalähde	220-240 V/~ 50 Hz
Syöttöteho	1100 W
Suurin virtaus	6 m ³ /h
Suurin nostokorkeus	45 m
Moottorin suojausluokka	Luokka F
Suojausluokka	IPX8
Ympäristön lämpötila	-5 °C – 40 °C
Nesteen lämpötila	0 °C – 35 °C
Suurin upotussyvyys	12 m
Suurin hiukkasten läpimitta	1 mm
Ulostuloliitäntä	G1

KYTKIMEN TOIMINTA

Laitteessa on paineanturi ja virtausanturi, jotka voivat automaattisesti ohjata pumpun käynnistystä ja pysäytystä.

- 1) Kuivakäyntisuojaus: Jos vettä ei ole saatavilla 3 sekunnin sisällä käynnistyksestä, pumpun koekäynnistys tehdään 30 sekunnin ajan 5 sekunnin tauoilla, jos vettä ei vielä ole, pumpun koekäynnistys tehdään 20 sekunnin ajan 5 sekunnin tauoilla, 3 syklin jälkeen pumppu pysähtyy. 1 tunnin kuluttua pumppu suorittaa jälleen koekäynnistykseen, jos tämäkään ei onnistu, pidetään 5 tunnin tauko, jonka jälkeen, jos veden puute jatkuu, pumppu yrittää käynnistyä 24 tunnin välein, kunnes se saa vettä.
- 2) Normaali toiminta: Jos pumpun käytön aikana veden syöttö sulkeutuu, pumppu pysähtyy 10 sekunnin jälkeen. Kun veden syöttöventtiili avataan uudelleen, pumppu käynnistyy, kun paine laskee alle asetetun arvon.

HUOMIO:

- 1) Laitetta ei saa kytkeä päälle yli kaksikymmentä kertaa minuutissa, jotta laite ei käynnistyisi toistuvasti, mikä saattaa lyhentää laitteen käyttöikää.
- 2) Pakkasvaara: jos laite on sijoitettava alle 0 °C lämpötilaan, on varmistettava, että pumppuun ei jää nestettä, jotta laitteen osat eivät vaurioidu.
- 3) Laite on pestävä puhtaalla vedellä sen jälkeen, kun sitä on käytetty sedimenttiä sisältävän nesteen pumppaamiseen, jotta vältetään sedimentin aiheuttama tukkeutuminen tai suorituskyvyn heikkeneminen.

ASENNUS

- 1) Jos laite toimii olosuhteissa, joissa on paljon epäpuhtauksia, on suositeltavaa sijoittaa laite tietylle korkeudelle, jotta pumpun sisääntulo ei tukkeutuisi.
- 2) Paras käyttötila on, kun laite on kokonaan veden alla.
- 3) On varmistettava, että laite toimii paikassa, jossa kellukekytkin voi liikkua vapaasti.

Jotta laite toimisi oikein välttämättä usein toistuvia uudelleenkäynnistystyksiä sekä energiansäästöä lisäämiseksi, on tarpeen asentaa 1 SF -säiliö (tai vastaava säiliö, jonka tilavuus on vähintään 1 litra), jonka alkukuormitus on 1,2 baaria.

SÄHKÖLIITÄNNÄT

- 1) Sähköosien kytkentä ja suojaus on tehtävä paikallisten määräysten mukaisesti, tyyppikilvessä mainitaan käyttöjännite, varmista, että virtalähde on sähkömoottorin vaatimusten mukainen.
- 2) Kun laite toimii paikassa, joka on kaukana virtalähteestä, laitetta tulisi käyttää suuremmalla virtajohdolla, tai muuten laite ei välttämättä toimi normaalitilassa jännitteen laskun vuoksi.
- 3) Jos laitetta käytetään ulkotiloissa, sen jatkojohto on vaihdettava ulkotiloihin tarkoitettuun kumikaapeliin.
- 4) Laitteessa on lämpösuoja. Jos laite sammuu automaattisesti ylikuormituksen vuoksi, pumppu käynnistyy automaattisesti sähkömoottorin jäähtymisen jälkeen, kunhan virtalähdettä ei ole katkaistu.
- 5) Älä koskaan vahingoita tai leikkaa virtajohtoa. Kun virtajohto vahingoittuu tai katkeaa vahingossa, laitetta ei saa käyttää uudelleen, sinun on palkattava ammattilainen tai valtuutettu huolto korjaamaan tai vaihtamaan se. Huomio: laitteen upotussyvyyttä rajoittaa virtajohtojen pituus.
- 6) Älä koskaan käytä laitetta, kun vedessä on ihmisiä.
- 7) Varmista, että verkkopistokkeet ja pistorasia ovat kuivia.

YLLÄPITO JA PUHDISTUS

Normaalisti toimiessaan laite ei tarvitse ammattimaista huoltoa, mutta vikojen korjaaminen on annettava ammattilaisen tehtäväksi. Kaikissa tapauksissa, kaikki korjaukset ja huollot on tehtävä sen jälkeen, kun virta on katkaistu.

Varmista, että pumpun pohjassa oleva tuloaukko on asennettu hyvin, kun kytket pumpun päälle, näin vältät mekaaniset onnettomuudet.

Korjaus ja vaihto

Jos laite hajoaa ja tarvitsee korjausta, lähetä se valtuutettuun korjauskeskukseen. Valmistaja ei vastaa ilman lupaa suoritetun korjauksen aiheuttamista seurauksista.

VIANETSINTÄ

VIKA	SYY	TOIMENPIDE
Pumppu toimii, mutta se ei toimita vettä.	A. Imusäleikkö on tukkeutunut. B. Juoksupyörä on tukkeutunut tai vaurioitunut. C. Pumppauskorkeus on suurempi kuin laitteen ominaisarvo.	A. Puhdista suodatin. B. Poista tukkeuma tai vaihda juoksupyörä.
Kun veden syöttö on katkaistu, pumppu ei käynnisty, kun veden syöttö avataan uudelleen.	Tarkista, onko takaiskuventtiili tukossa.	Asenna takaiskuventtiili uudelleen varmistaaksesi, ettei se ole tukossa.
Virtausnopeus on riittämätön.	A. Imusäleikkö on tukkeutunut. B. Juoksupyörä tai poistoputki on tukkeutunut.	Poista tukos.

Pumppu pysähtyy toimittuaan hetken, kun kellukekytkin on päällä.	Pumppu pysähtyy automaattisesti lämpösuojan toimesta.	Tarkista, onko nesteen lämpötila tai tiheys liian suuri, jolloin sähkömoottori ylikuumenee.
Pumppu ei toimi eikä ääntä kuulu.	A. Tarkista, onko takaiskuventtiili asennettu oikein ja onko se tukossa. B. Tarkista, onko virtapistokkeen liitäntä kunnossa.	A. Varmista, että takaiskuventtiili on asennettu oikein ja että siinä ei ole tukosta.

Ota yhteys huoltoon, mikäli et saa vikaa poistettua taulukon avulla.

Valmistuttaja: Tamforce Group, Finland Pakkalankuja 6, 01510 Vantaa (asiakaspalvelu@puuilo.fi)



Läs instruktionerna noggrant innan du använder produkten.
Följ lokala säkerhetsföreskrifter under användning.
Om säkerhetsföreskrifterna inte följs kan det leda till personskador och skador på utrustningen.

Denna apparat kan användas av barn från 8 år och äldre och personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller bristande erfarenhet och kunskap, om de har övervakats eller instruerats i säker användning av apparaten och förstår riskerna.

Barn får inte leka med apparaten. Barn får inte utföra rengöring och underhåll utan tillsyn.

Obs!

Om apparaten eller elkabeln är skadad måste den repareras av tillverkaren, dess serviceagent eller en kvalificerad person.



Använd aldrig nätkabeln för att lyfta apparaten och häng aldrig upp apparaten på något sätt med nätkabeln.



Förklaring till symbolen med överstruken papperskorg:

Släng inte elektrisk utrustning som sorterat kommunalt avfall, utan använd separata insamlingsställen.

Kontakta din lokala myndighet för att få information om tillgängliga insamlingssystem. Om elektrisk utrustning kastas på en soptipp kan farliga ämnen läcka ut i grundvattnet och hamna i livsmedelskedjan, vilket kan skada hälsa och välbefinnande.

När du byter ut din gamla utrustning mot en ny har din återförsäljare en laglig skyldighet att ta tillbaka din gamla utrustning gratis för bortskaffande.

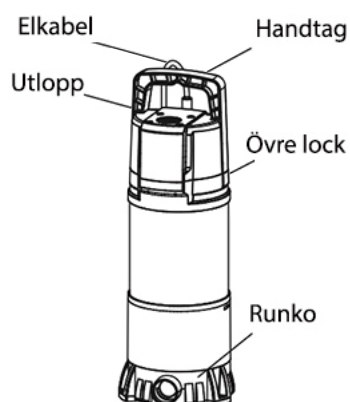
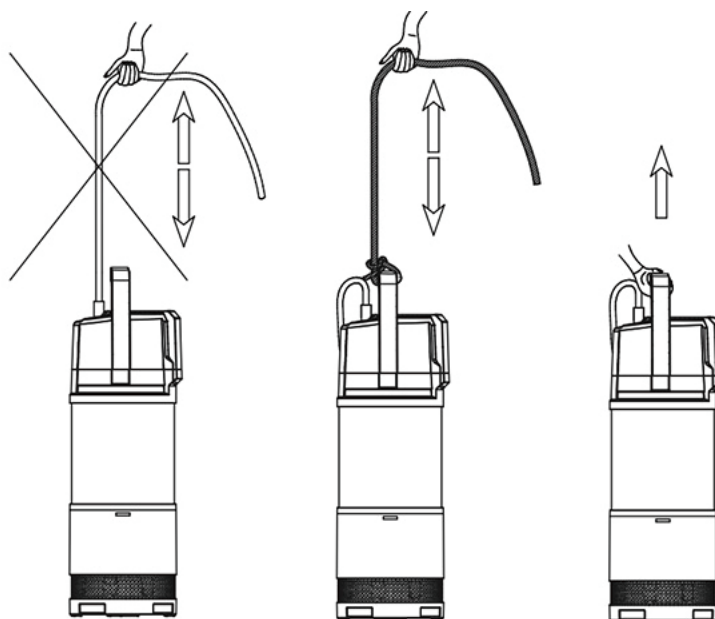
WARNING:

- 1) Apparaten får endast användas i källare och undergångar om alla säkerhetsskyddsåtgärder är i enlighet med bestämmelserna.
- 2) Du kan flytta enheten med bärhandtaget, och du kan också knyta ett rep till bärhandtaget för att flytta den när du använder den i ett trångt utrymme, t.ex. i en brunn.
- 3) Enheten får aldrig användas utan belastning.
- 4) Om enheten skadas eller modifieras på ett illvilligt sätt kan tillverkaren eller återförsäljaren inte garantera att enheten fungerar normalt.
- 5) Det finns ett utlopp mellan pumphuset och det övre locket. Det är normalt att utrustning av den här typen läcker lite vatten från hålet under normal drift.
- 6) Vattenkvaliteten kan förändras på grund av förekomsten av giftfri olja i tätninganordningen. Det är omöjligt att undvika att anordningen läcker, oavsett hur rent vattnet är.

Uppmärksamhet! All användning måste följa bestämmelserna för säker användning.



Utför inget underhåll på apparaten om inte strömmen är avstängd.
Apparaten måste vara jordad för att förhindra elektriskt läckage och utrustad med en jordfelsbrytare med en skyddsström på mindre än 30 mA.



ANVÄNDNING

Den här utrustningen är utformad för att pumpa orent vatten som inte innehåller fibrer. Den används vanligtvis i hemmet, manuellt eller automatiskt, och används också för att pumpa avloppsvatten, regnvatten, läckor och så vidare. Tack vare sin kompakta design och användarvänlighet kan enheten användas som en bärbar sugpump vid trädgårdsarbete eller under andra normala förhållanden.

Använd aldrig en dylik apparat i en pool, damm eller reservoar där det finns många människor eller där det finns farliga kolväten (bensin, diesel, eldningsolja, lösningsmedel och så vidare) som kan orsaka en olycka.

TEKNISK INFORMATION

Elkälla	220-240 V / ~ 50 Hz
Intagseffekt	1100 W
Max flöde	6 m ³ /h
Max lyfthöjd	45 m
Motorns skyddsklass	Klass F
Skyddsklass	IPX8
Omgivande temperatur	-5 °C – 40 °C
Vätskans temperatur	0 °C – 35 °C
Max sänkingsdjup	12 m
Max partikeldiameter	1 mm
Utloppsanslutning	G1

STÄLLARENS FUNKTION

Enheten är utrustad med en tryckgivare och en flödessensor som automatiskt kan styra pumpens start och stopp.

1) Torrkörningsskydd: Om det inte finns något vatten inom 3 sekunder efter start, teststartas pumpen i 30 sekunder med 5 sekunders paus, om det fortfarande inte finns något vatten teststartas pumpen i 20 sekunder med 5 sekunders paus, efter 3 cykler stannar pumpen. Efter en timme kommer pumpen återigen att göra en teststart, om detta fortfarande misslyckas kommer en paus på 5 timmar att hållas, och om vattenbristen kvarstår kommer pumpen att försöka starta var 24:e timme tills den får vatten.

2) Normal drift: Om vattentillförseln stängs av under pumpens drift stängs pumpen av efter 10 sekunder. När vattentillförselsventilen öppnas igen startar pumpen när trycket sjunker under det inställda värdet.

OBS:

- 1) Slå inte på apparaten mer än tjugo gånger per minut för att undvika upprepade påslag, vilket kan förkorta apparatens livslängd.
- 2) Frysningrisk: Om apparaten måste placeras vid en temperatur under 0 °C, se till att det inte finns någon vätska kvar i pumpen för att undvika skador på apparatens delar.
- 3) Enheten måste tvättas med rent vatten efter att ha använts för att pumpa en vätska som innehåller sediment för att undvika igensättning eller förlust av prestanda på grund av sediment.

INSTALLATION

- 1) Om apparaten används i förhållanden med mycket orenligheter rekommenderas att apparaten placeras på en viss höjd för att undvika att pumpens inlopp blockeras.
- 2) Det bästa driftläget är när enheten är helt nedsänkt i vatten.
- 3) Se till att enheten används på en plats där flottörbrytaren kan röra sig fritt.

För att säkerställa en korrekt drift av enheten, undvika frekventa omstarter och öka energibesparingarna, är det nödvändigt att installera en 1 SF-tank (eller motsvarande tank med en kapacitet på minst 1 liter) med ett starttryck på 1,2 bar.

ELANSLUTNINGAR

- 1) Anslutning och skydd av elektriska komponenter måste göras i enlighet med lokala föreskrifter, namnplåten anger driftspänningen, se till att strömförsörjningen är i enlighet med elmotorns krav.
- 2) När utrustningen används på en plats långt bort från strömförsörjningen bör utrustningen användas med en större nätsladd, annars kan det hända att utrustningen inte fungerar i normalt läge på grund av spänningsfall.
- 3) Om apparaten används utomhus ska skarvkabeln ersättas med en gummikabel för utomhusbruk.
- 4) Apparaten är utrustad med ett värmskydd. Om enheten stängs av automatiskt på grund av överbelastning startar pumpen automatiskt när elmotorn har svalnat, så länge strömmen inte är avbruten.
- 5) Skada eller klipp aldrig strömkabeln. Om nätsladden skadas eller skärs av av misstag får apparaten inte användas igen, utan du måste anlita ett proffs eller auktoriserad service för att reparera eller byta ut den. Observera: apparatens nedsänkingsdjup begränsas av längden på elkabeln.
- 6) Använd aldrig apparaten när personer befinner sig i vattnet.
- 7) Kontrollera att nätkontakterna och uttaget är torra.

UNDERHÅLL OCH RENGÖRING

Även om apparaten inte kräver professionellt underhåll när den fungerar normalt, bör du låta en fackman reparera eventuella fel. Alla reparationer och allt underhåll måste alltid utföras efter att strömmen har stängts av.

Se till att inloppet i botten av pumpen är väl monterat när du sätter igång pumpen, så undviker du mekaniska olyckor.

Reparation och utbyte

Om apparaten går sönder och behöver repareras ska du skicka den till en auktoriserad reparationsverkstad. Tillverkaren ansvarar inte för följderna av obehöriga reparationer.

FELSÖKNING

FEL	ORSAK	ÅTGÄRD
Pumpen fungerar men levererar inte vatten.	A. Insugningsgallret är blockerat. B. Pumphjulet är igensatt eller skadat. C. Pumphöjden är större än enhetens karakteristiska värde.	A. Rengör filtret. B. Avlägsna blockeringen eller byt ut pumphjulet.
När vattentillförseln stängs av startar inte pumpen när vattentillförseln öppnas igen.	Kontrollera om backventilen är blockerad.	Sätt tillbaka backventilen för att se till att den inte är blockerad.
Flödes hastigheten är otillräcklig.	A. Sugfiltret är blockerat. B. Pumphjulet eller utloppsröret är blockerat.	Ta bort tilltäppning.

Pumpen stannar efter en kort tid av drift när flottörbrytaren är påslagen.	Pumpen stoppas automatiskt av värmeskyddet.	Kontrollera om vätskans temperatur eller densitet är för hög, vilket gör att elmotorn överhettas.
Pumpen fungerar inte och inget ljud hörs	A. Kontrollera att backventilen är korrekt installerad och att den inte är blockerad. B. Kontrollera att strömkontakten är korrekt ansluten.	A. Kontrollera att backventilen är korrekt installerad och fri från hinder.

Om du inte kan lösa problemet med hjälp av tabellen, kontakta service.

Tillverkad för: Tamforce Group, Finland Pakkalankuja 6, 01510 Vantaa (asiakaspalvelu@puuilo.fi)

