



731106



SE DRÄNKBAR PUMP

Bruksanvisning i original
Viktigt! Läs bruksanvisningen noggrant innan användning!
Spara den för framtida behov.

NO NEDSENKBAR PUMPE

Bruksanvisning
(Oversettelse av original bruksanvisning)
Viktig! Les bruksanvisningen nøye før bruk.
Ta vare på den for fremtidig bruk.

PL POMPY ZANURZENIOWEJ

Instrukcja obsługi
(Tłumaczenie oryginalnej instrukcji)
Ważny! Przed użyciem uważnie przeczytaj instrukcję obsługi!
Zachowaj ją na przyszłość.

EN SUBMERSIBLE PUMP

Operating instructions
(Translation of the original instructions)
Important! Read the user instructions carefully before use.
Save them for future reference.

Värna om miljön!

Får inte slängas bland hushållssopor! Denna produkt innehåller elektriska eller elektroniska komponenter som ska återvinnas. Lämna produkten för återvinning på anvisad plats, till exempel kommunens återvinningsstation.

Rätten till ändringar förbehålles.

Vid eventuella problem, kontakta vår serviceavdelning på telefon 0200-88 55 88.

www.jula.se

Verne om miljøet!

Må ikke kastes sammen med husholdningsavfallet! Dette produktet må inneholder elektriske eller elektroniske komponentersom skal gjenvinnes. Lever produkt till gjenvinning på anvist sted, f.eks. kommunens miljøstation.

Med forbehold om endringer.

Ved eventuelle problemer kan du kontakte vår serviceavdeling på telefon 67 90 01 34.

www.jula.no

Dbaj o środowisko!

Nie wyrzucaj zużytego produktu wraz z odpadami komunalnymi! Produkt zawiera elektryczne komponenty mogące być zagrożeniem dla środowiska i dla zdrowia. Produkt należy oddać do odpowiedniego punktu składowania lub przynieść go do jednego ze sklepów gdzie przy zakupie nowego sprzętu bezpłatnie przyjmimy stary tego samego rodzaju i w tej samej ilości.

Z zastrzeżeniem prawa do zmian.

W razie ewentualnych problemów skontaktuj się telefonicznie z naszym działem obsługi klienta pod numerem: 22 338 88 88.

www.jula.pl

Care for the environment!

Must not be discarded with household waste! This product contains electrical or electronic components that should be recycled. Leave the product for recycling at the designated station e.g. the local authority's recycling station.

Jula reserves the right to make changes. In the event of problems, please contact our service department.

www.jula.com



Tillverkare/Produsent/Producenci/Manufacturer

Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA

Distributör/Distributør/Dystrybutor/Distributor

Jula Poland Sp. z o.o., ul.

Malborska 49, 03-286 Warszawa, Polska

Jula Norge AS, Solheimsveien 30,

1473 LØRENSKOG

2021-02-10

© Jula AB






SÄKERHETSANVISNINGAR

- Följ säkerhetsanvisningarna för att undvika skador på person eller egendom.
- Pumpen får inte användas för att pumpa saltvatten eller brandfarliga, frätande, explosiva eller farliga vätskor.
- Se till att pumpen aldrig körs torr.
- Placera inte händerna i närheten av pumpens inlopp när den är ansluten till elnätet. Risk för personskada.
- Kontrollera att pumpens strömförsörjning har kopplats från innan den installeras.
- Använd handtaget när pumpen ska transporteras eller lyftas.
- Om pumpen ska användas i permanenta installationer med styva rörledningar måste en backventil installeras för att undvika återcirkulation av vatten när pumpen har stoppats. För att underlätta rengöring och underhåll bör en kulkoppling installeras lättåtkomligt.
- Om pumpen ska användas i tillfälliga installationer måste en flexibel rörledning installeras och anslutas till pumpen.
- Använd ett rep och fäst det i handtaget när pumpen ska sänkas ned.
- Pumpen har en förinställd nivåvipa. För att ändra inställningen måste längden på nivåvippans kabel justeras genom att den skjuts in i eller dras ut ur öppningen på handtaget.
- Kontrollera att nivåvippan stänger av pumpen när miniminivån nås. Kontrollera att nivåvippan har fri rörlighet.
- Minimera antalet starter per timme.
- Pumpar som används i eller i närheten av simbassänger, dammar, mindre sjöar eller liknande ska vara utrustade med en strömbrytare. Kontakta en behörig elektriker.
- Pumpens nätkabeln får endast bytas ut av auktoriserad serviceverkstad.
- Pumpen ska inte användas i simbassänger eller där det finns möjlighet att människor

kommer i kontakt med vattnet.

- Kontrollera att pumpen har kopplats bort från strömförsörjningen innan något underhåll utförs.
- Pumpen är inte avsedd för användning med bordsfontäner eller akvarier.
- Om pumpen används i kontinuerligt läge i dammar med fisk, måste den kontrolleras var 6:e månad (om vattnet innehåller aggressiva substanser).
- Pumpens rekommenderade maximala partikelstorlek måste kontrolleras för att förhindra att fiskar sugs in i pumpen.

Symboler

	Max. nedsänkingsdjup.
	Godkänd enligt gällande direktiv.
	Kasserad produkt ska återvinnas enligt gällande bestämmelser.

TEKNISKA DATA

Märkspänning	230 V ~ 50 Hz
Effekt	1 000 W
Kapslingsklass	IPX8
Koppling	1½"
Max. flöde	216 l/min
Max. uppfordringshöjd	10 m
Max. nedsänkingsdjup	7 m
Max. partikelstorlek	25 mm
Max. vattentemperatur	35 °C

BESKRIVNING

1. *Handtag*
2. *Utlopp*
3. *Nätkabel*
4. *Inlopp*
5. *Nivåvippan*

BILD 1

HANDHAVANDE

Avsedd användning

Denna dränkbara pump kan användas för att dränera regnvatten, infiltrationsvatten och spillvatten från hushåll eller för läns-pumpning efter översvämning. Pumpen kan sänkas ned helt eller delvis under vattenytan.

Anslutning

- Kontrollera att typskyltens märkspänning överensstämmer med nätspänningen.
- Kontrollera att elsystemet har en jordfelsbrytare med utlösningström på 30 mA.
- För att underlätta rengöring och underhåll bör en kulventil installeras.
- Pumpen har en förinställd nivåvippan. För att ändra inställningen måste längden på nivåvippans kabel justeras genom att den skjuts in i eller dras ut ur öppningen på handtaget.

Starta pumpen

- Strömkabeln ska vara av typen H05 RN-F eller H07 RN-F.
- Stickproppen och anslutningarna måste vara stänkskyddade.
- Pumpen ska inspekteras visuellt (särskilt strömkabeln och stickproppen) innan den används. Använd inte pumpen om den är skadad.

- Kontrollera att de elektriska anslutningarna är skyddade mot översvämning.
- Skydda strömkabeln och stickkontakten från stark värme, olja och skarpa kanter.
- Starta pumpen genom att ansluta stickproppen till nätspänning.
- Pumpen startas när nivåvippan når den inställda startnivån.

UNDERHÅLL

OBS!

Se till att pumpen är bortkopplad från nätspänning innan underhåll eller reparationer utförs.

Under normala förhållanden kräver pumpen inget underhåll. Om eventuella större föremål skulle fastna i inloppet eller i pumphjulet kan pumpens bottenplatta lossas för att underlätta åtkomst.

BILD 2

BILD 3

Förvaring

När pumpen inte används ska den förvaras på en torr och frostfri plats.

FELSÖKNING

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Pumpen pumpar inget vatten, motorn är inte igång.	Ingen nätspänning.	Kontrollera att nätspänningen är på.
	Stickproppen inte ansluten till nätspänning.	Anslut stickproppen till nätspänning.
	Aktiverad säkerhetsbrytare.	Återställ säkerhetsbrytaren.
	Blockerat pumphjul.	Avlägsna eventuella hinder från pumphjulet.
	Skadad motor eller kondensator.	Kontakta auktoriserad serviceverkstad.
Motorn är igång men inget vatten pumpas.	Blockerat inloppsgaller.	Rengör gallret.
	Blockerad backventil.	Rengör eller byt ut backventilen.
	Luft i pumphjulshuset.	Avlägsna luften genom att utföra flera omstarter.
Pumpen pumpar enbart en begränsad mängd vatten.	Delvis blockerat inloppsgaller.	Rengör inloppsgallret.
	Blockerad rörledning.	Avlägsna hindren.
	Slitet pumphjul.	Kontakta auktoriserad serviceverkstad.
Pumpen går inte som avsett.	Fasta partiklar hindrar pumphjulet från att rotera fritt.	Avlägsna fasta partiklar.
	Vattnets temperatur är för hög.	Avbryt pumpningen tills vattnets temperatur sjunkit.
	Nätspänningen ligger utanför tillåtet intervall.	Kontrollera nätspänningen.
	För mycket föroreningar i vattnet.	Använd en pump som har större kapacitet.
	Fel på pumpmotorn.	Kontakta auktoriserad serviceverkstad.

SIKKERHETSANVISNINGER

- Følg sikkerhetsanvisningene for å unngå skader på person eller eiendom.
- Pumpen må ikke brukes til å pumpe saltvann eller brannfarlige, etsende, eksplosive eller farlige væsker.
- Pass på at pumpen aldri kjøres tørr.
- Ikke plasser hendene i nærheten av pumpens innløp når den er koblet til strømmettet. Fare for personskaade.
- Kontroller at pumpens strømforsyning er koblet fra før den installeres.
- Bruk håndtaket når pumpen skal transporteres eller løftes.
- Hvis pumpen skal brukes i permanente installasjoner med stive rørledninger, må returventil installeres for å unngå at vannet sirkulerer tilbake etter at pumpen har stoppet. For å lette rengjøring og vedlikehold bør en kulekobling installeres lett tilgjengelig.
- Hvis pumpen skal brukes i midlertidige installasjoner, må en fleksibel rørledning installeres og kobles til pumpen.
- Bruk et tau og fest det i håndtaket når pumpen skal senkes ned.
- Pumpen har en forhåndsinstallert nivåbryter. For å endre innstillingen må lengden på nivåbryterens kabel justeres ved at den skyves inn eller trekkes ut av koblingen på håndtaket.
- Kontroller at nivåbryteren slår av pumpen når minimumsnivået nås. Kontroller at nivåbryteren har fri bevegelse.
- Minimer antallet starter per time.
- Pumper som brukes i eller i nærheten av svømmebasseng, mindre innsjøer eller tilsvarende, skal være utstyrt med strømbryter. Kontakt en autorisert elektriker.
- Pumpens nettkabel skal bare byttes ut av et autorisert serviceverksted.
- Pumpen skal ikke brukes i svømmebassenger eller der det er

mulighet for at mennesker kommer i kontakt med vannet.

- Kontroller at pumpen er koblet fra strømforsyningen før vedlikehold utføres.
- Pumpen er ikke beregnet for bruk med bordfontener eller akvarier.
- Hvis pumpen brukes i kontinuerlig modus i dammer med fisk, må den kontrolleres hver sjette måned (hvis vannet inneholder aggressive substanser).
- Pumpens anbefalte maksimale partikkelstørrelse må kontrolleres for å hindre at fisker suges inn i pumpen.

Symboler

	Maks. nedsenkingsdybde.
	Godkjent i henhold til gjeldende direktiv.
	Produktet skal gjenvinnes etter gjeldende forskrifter.

TEKNISKE DATA

Nominell spenning	230 V ~ 50 Hz
Effekt	1 000 W
Kapslingsklasse	IPX8
Kobling	1½"
Maks. gjennomstrømning	216 l/min
Maks. pumpehøyde	10 m
Maks. nedsenkingsdybde	7 m
Maks. partikkelstørrelse	25 mm
Maks. vanntemperatur	35 °C

BESKRIVELSE

1. Håndtak
2. Utløp
3. Strømkabel
4. Innløp
5. Nivåbryter

BILDE 1

BRUK

Bruksområde

Denne senkbare pumpen kan brukes til å drenere regnvann, infiltrasjonsvann og spillvann fra husholdninger eller til lensepumping etter oversvømmelse. Pumpen kan senkes helt eller delvis under vannflaten.

Tilkobling

- Kontroller at merkespenningen på typeskiltet stemmer overens med nettspenningen.
- Kontroller at det elektriske systemet har en jordfeilbryter med utløsningsstrøm på 30 mA.
- For å lette rengjøring og vedlikehold bør en kuleventil installeres.
- Pumpen har en forhåndsinstallert nivåbryter. For å endre innstillingen må lengden på nivåbryterens kabel justeres ved at den skyves inn eller trekkes ut av koblingen på håndtaket.

Starte pumpen

- Strømkabelen skal være av typen H05 RN-F eller H07 RN-F.
- Støpselet og tilkoblingene må være sprutsikre.
- Pumpen skal inspiseres visuelt (særlig strømkabelen og støpselet) før den brukes. Ikke bruk pumpen hvis den er skadet.

- Kontroller at de elektriske tilkoblingene er beskyttet mot oversvømmelse.
- Beskytt strømkabelen og støpselet mot sterk varme, olje og skarpe kanter.
- Start pumpen ved å koble støpselet til nettspenning.
- Pumpen startes når nivåbryteren når det innstilte startnivået.

VEDLIKEHOLD

MERK!

Sørg for at pumpen er koblet fra nettspenning før vedlikehold eller reparasjoner utføres.

Under normale forhold krever ikke pumpen noe vedlikehold. Hvis eventuelle større gjenstander skulle sette seg fast i innløpet eller i pumpehjulet, kan pumpens bunnplate løsnes for å lette tilgangen.

BILDE 2

BILDE 3

Oppbevaring

Når pumpen ikke er i bruk, skal den oppbevares på et tørt og frostfritt sted.




FEILSØKING

Problem	Mulig årsak	Tiltak
Pumpen pumper ikke vann, motoren er ikke i gang.	Ingen nettspenning.	Kontroller at nettspenningen er på.
	Støpselet er ikke koblet til nettspenning.	Koble støpselet til en stikkontakt.
	Aktivert sikkerhetsbryter.	Tilbakestill sikkerhetsbryteren.
	Blokkert pumpehjul.	Fjern eventuelle hindringer fra pumpehjulet.
	Skadet motor eller kondensator.	Kontakt et autorisert serviceverksted.
Motoren er i gang, men vann blir ikke pumpet.	Blokkert innløpsrist.	Rengjør risten.
	Blokkert returventil.	Rengjør eller bytt ut returventilen.
	Luft i pumpehjulhuset.	Fjern luften ved å utføre omstart flere ganger.
Pumpen pumper bare en begrenset mengde vann.	Delvis blokkert innløpsrist.	Rengjør innløpsristen.
	Blokkert rørledning.	Fjern hindringene.
	Slitt pumpehjul.	Kontakt et autorisert serviceverksted.
Pumpen går ikke som tilsiktet.	Faste partikler hindrer pumpehjulet fra å bevege seg fritt.	Fjern faste partikler.
	Vanntemperaturen er for høy.	Avbryt pumpingen til vanntemperaturen har sunket.
	Nettspenningen er utenfor tillatt intervall.	Kontroller nettspenningen.
	For mye forurensninger i vannet.	Bruk en pumpe som har større kapasitet.
	Feil på pumpemotoren.	Kontakt et autorisert serviceverksted.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa pozwala uniknąć obrażeń i szkód materialnych.
- Pompy nie należy używać do pompowania wody słonej ani cieczy łatwopalnych, żrących, wybuchowych lub niebezpiecznych.
- Upewnij się, że pompa nigdy nie pracuje na sucho.
- Nie umieszczaj rąk w pobliżu wlotu pompy, gdy jest podłączona do sieci elektrycznej. Ryzyko obrażeń ciała.
- Przed przystąpieniem do instalacji sprawdź, czy pompa została odłączona od zasilania.
- Do transportowania lub podnoszenia pompy używaj uchwytu.
- Jeśli pompa ma być używana w instalacjach stałych z rurami sztywnymi, musi zostać zainstalowany zawór zwrotny, aby uniknąć ponownego obiegu wody po zatrzymaniu pompy. Aby ułatwić czyszczenie i konserwację, złącze kulowe należy zainstalować w łatwo dostępnym miejscu.
- Jeśli pompa ma być używana w instalacjach tymczasowych, należy zainstalować rurę elastyczną i podłączyć ją do pompy.
- Podczas zanurzania w wodzie użyj sznura i zamocuj go w uchwycie.
- Pompa jest wyposażona w ustawiony pływak. Aby zmienić ustawienie, należy wyregulować długość przewodu pływaka poprzez wsuwanie lub wysuwanie z otworu w uchwycie.
- Sprawdź, czy pływak wyłącza pompę po osiągnięciu poziomu minimalnego. Sprawdź, czy pływak porusza się swobodnie.
- Zminimalizuj liczbę uruchomień na godzinę.
- Pompy używane w basenach, oczkach wodnych i mniejszych jeziorach lub w ich pobliżu powinny być wyposażone w przełącznik. Skontaktuj się z uprawnionym elektrykiem.
- Przewód zasilający pompy może zostać wymieniony wyłącznie w autoryzowanym punkcie serwisowym.
- Pompy nie należy używać w basenach ani w miejscach, w których ludzie mogą mieć kontakt z wodą.
- Przed przeprowadzeniem konserwacji sprawdź, czy pompa została odłączona od zasilania.
- Pompa nie jest przeznaczona do użytku z fontannami stołowymi ani akwariami.
- Jeśli pompa jest używana w trybie pracy ciągłej w oczkach wodnych z rybami, musi być kontrolowana co sześć miesięcy (jeśli woda zawiera substancje agresywne).
- Aby zapobiec wciąganiu ryb do pompy, należy kontrolować zalecaną maksymalną wielkość cząstek.

Symbole

	Maks. głębokość zanurzenia.
	Zatwierdzona zgodność z obowiązującymi dyrektywami.
	Zużyty produkt oddaj do utylizacji, postępując zgodnie z obowiązującymi przepisami.

DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	230 V ~ 50 Hz
Moc	1000 W
Stopień ochrony obudowy	IPX8
Złącze	1½"
Maks. przepływ	216 l/min
Maks. wysokość tłoczenia	10 m
Maks. głębokość zanurzenia	7 m
Maks. wielkość cząstek	25 mm
Maks. temperatura wody	35°C

OPIS

1. *Uchwyt*
2. *Wylot*
3. *Przewód zasilający*
4. *Wlot*
5. *Pływak*

RYS. 1

OBŚŁUGA

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Niniejsza pompa zanurzeniowa może być stosowana do odprowadzania wody deszczowej, infiltracyjnej i odpływowej z gospodarstw domowych lub do usuwania wód zęzowych w przypadku zalania. Pompę należy zanurzyć pod powierzchnią wody częściowo lub całkowicie.

Podłączenie

- Sprawdź, czy napięcie sieciowe zgadza się z napięciem na tabliczce znamionowej.
- Sprawdź, czy instalacja elektryczna jest wyposażona w bezpiecznik różnicowoprądowy o czułości 30 mA.
- Aby ułatwić czyszczenie i konserwację, należy zainstalować zawór kulowy.
- Pompa jest wyposażona w ustawiony pływak. Aby zmienić ustawienie, należy wyregulować długość przewodu pływaka poprzez wsuwanie lub wysuwanie z otworu w uchwycie.

Uruchamianie pompy

- Przewód zasilający powinien być typu H05 RN-F lub H07 RN-F.
- Wtyk i złącza muszą być bryzgoszczelne.
- Przed użyciem pompę należy sprawdzić wizualnie (zwłaszcza przewód zasilający

i wtyk). Nie używaj pompy, jeśli jest uszkodzona.

- Sprawdź, czy podłączenia elektryczne są zabezpieczone na wypadek zalania.
- Chroń przewód zasilający i wtyk przed wysoką temperaturą, smarami i ostrymi krawędziami.
- Uruchom pompę, podłączając wtyk do zasilania.
- Pompa włącza się, gdy pływak osiąga ustawiony poziom uruchamiania.

KONSERWACJA

UWAGA!

Przed przystąpieniem do konserwacji lub naprawy upewnij się, że pompa jest odłączona od zasilania.

W normalnych warunkach pompa nie wymaga konserwacji. Jeśli większe przedmioty utkną we wlocie lub w wirniku, można odłączyć podstawę pompy, aby ułatwić dostęp.

RYS. 2

RYS. 3

Przechowywanie

Jeżeli pompa nie jest używana, należy ją przechowywać w suchym miejscu zabezpieczonym przed mrozem.

WYKRYWANIE USTEREK




Problem	Możliwa przyczyna	Sposób usunięcia
Pompa nie pompuje wody, a silnik nie jest uruchomiony.	Brak zasilania.	Sprawdź, czy zasilanie jest włączone.
	Wtyk nie jest podłączony do zasilania.	Podłącz wtyk do zasilania.
	Aktywowany wyłącznik bezpieczeństwa.	Zresetuj wyłącznik bezpieczeństwa.
	Zablokowany wirnik pompy.	Usuń z wirnika ewentualne przyczyny niedrożności.
	Uszkodzony silnik lub kondensator.	Skontaktuj się z autoryzowanym punktem serwisowym.
Silnik jest uruchomiony, ale woda nie jest pompowana.	Zablokowana kratka wlotu.	Wyczyść kratkę.
	Zablokowany zawór zwrotny.	Wyczyść lub wymień zawór zwrotny.
	Powietrze w komorze wirnika.	Usuń powietrze poprzez kilkukrotne uruchomienie pompy.
Pompa pompuje jedynie ograniczoną ilość wody.	Częściowo zablokowana kratka wlotu.	Wyczyść kratkę wlotu.
	Zablokowana rura.	Usuń przyczyny niedrożności.
	Zużyty wirnik pompy.	Skontaktuj się z autoryzowanym punktem serwisowym.
Pompa nie pracuje prawidłowo.	Cząstki stałe uniemożliwiają swobodne obroty wirnika.	Usuń cząstki stałe.
	Temperatura wody jest zbyt wysoka.	Przerwij pompowanie do momentu, w którym temperatura wody spadnie.
	Napięcie sieciowe poza dopuszczalnym zakresem.	Sprawdź napięcie.
	Zbyt wiele zanieczyszczeń w wodzie.	Użyj pompy o większej wydajności.
	Usterka silnika pompy.	Skontaktuj się z autoryzowanym punktem serwisowym.

SAFETY INSTRUCTIONS

- Follow the safety instructions to avoid personal injury or material damage.
- The pump must not be used to pump saltwater or flammable, corrosive, explosive or dangerous liquids.
- Make sure the pump is never run dry.
- Keep your hands away from the pump inlet when it is plugged into the mains. Risk of personal injury.
- Check that the power supply to the pump is disconnected before it is installed.
- Use the handle to move or lift the pump.
- If the pump is to be used in a permanent installation with rigid piping it is necessary to install a check valve to avoid the recirculation of water when the pump stops. An easily accessible ball coupling should be installed to simplify cleaning and maintenance.
- If the pump is to be used in temporary installations a flexible tube should be installed and connected to the pump.
- Use a rope and fasten it to the handle when lowering down the pump.
- The pump has a preset float switch. To change the setting the length of the float switch cable must be adjusted by pushing it in or pulling it out from the opening in the handle.
- Check that the float switch switches off the pump when the minimum level is reached. Check that the float switch is not obstructed.
- Minimise the number of starts per hour.
- Pumps used near pools, ponds, small lakes etc. should be fitted with a switch. Consult an authorised electrician.
- The power cord on the pump must only be replaced by an authorised service centre.
- The pump must not be used in pools or other places where people come in contact with the water.

- Check that the pump has been disconnected from the power supply before any maintenance.
- The pump is not intended to be used for table fountains and aquariums.
- If the pump is used in continuous mode in fish ponds it must be checked every 6 months (if the water contains aggressive substances).
- The pump's recommended maximum particle size must be checked to prevent fish being sucked into the pump.

Symbols

	Max submersion depth.
	Approved as per applicable directives.
	Recycle discarded product in accordance with local regulations.

TECHNICAL DATA

Rated voltage	230 V ~ 50 Hz
Output	1000 W
Protection rating	IPX8
Coupling	1½"
Max flow	216 l/min
Max delivery height	10 m
Max submersion depth	7 m
Max particle size	25 mm
Max water temperature	35°C

DESCRIPTION

1. *Handle*
2. *Outlet*
3. *Power cord*
4. *Inlet*
5. *Float switch*

FIG. 1

USE

Intended use

This submersible pump can be used to drain rainwater, infiltration water and wastewater from households, or for pumping overflows. The pump can be submerged fully or partially under the surface of the water.

Connection

- Check that the rated voltage on the type plate corresponds to the mains supply voltage.
- Check that the electrical system has a residual current device with a tripping current of 30 mA.
- A ball coupling should be installed to simplify cleaning and maintenance.
- The pump has a preset float switch. To change the setting the length of the float switch cable must be adjusted by pushing it in or pulling it out from the opening in the handle.

Starting the pump

- The power cord should be of the H05 RN-F or H07 RN-F type.
- The plug and connections must be watertight.
- Check the pump (especially the power cord and plug) before using it. Do not use the pump if it is damaged.

- Check that the electrical connections are protected from overflows.
- Keep the power cord and plug away from heat, oil and sharp edges.
- Start the pump by plugging the plug into a power point.
- The pump starts when the float switch reaches the set level.

MAINTENANCE

NOTE:

Make sure the pump is unplugged from the mains before carrying out maintenance or repairs.

In normal conditions the pump does not require any maintenance. If any larger objects should fasten in the inlet or in the impeller the base plate on the pump can be removed to simplify access.

FIG. 2

FIG. 3

Storage

Store the pump in a dry, frost-free place when not in use.

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible cause	Action
The pump does not pump water, the motor is not running.	No power supply.	Check that the mains supply is on.
	The plug is not plugged in.	Plug the plug into a power point.
	Safety switch tripped.	Reset safety switch.
	Pump impeller blocked.	Remove any obstructions from the impeller.
	Damaged motor or capacitor.	Contact an authorised service centre.
The motor is running but water is not being pumped.	Blocked inlet grille.	Clear the grille.
	Blocked check valve.	Clean or replace the check valve.
	Air in the impeller housing.	Remove the air by repeatedly restarting.
The pump only pumps a limited amount of water.	Partially blocked inlet grille.	Clean the inlet grille.
	Blocked tubing.	Remove the blockage.
	Worn impeller.	Contact an authorised service centre.
The pump does not work properly.	Solid particles are preventing the impeller from rotating freely.	Remove the solid particles.
	The temperature of the water is too hot.	Stop pumping until the temperature of the water drops.
	The mains voltage is outside the permitted interval.	Check the mains voltage.
	Too many impurities in the water.	Use a pump with a higher capacity.
	Fault on the pump motor.	Contact an authorised service centre.