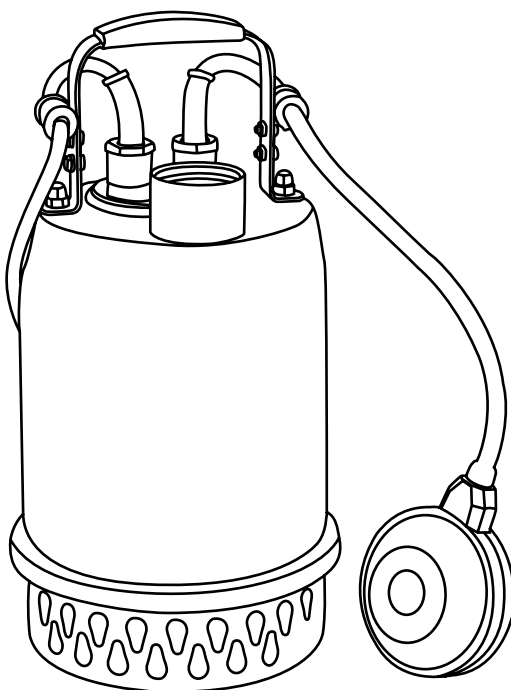


MALMBERGS



Brugsanvisning
Instruction Manual
Käyttöohje
Bruksanvisning

DK

EN

FI

NO

SE

DK side 4-6

ENpage 7-9

FI sivu 10-12

NO side 13-15

SE sida 16-18



DK VIGTIGT: Læs hele instruktions manualen igennem inden installation og gem den til senere brug.

EN NOTE! Please read through the manual carefully before using the appliance and keep it for future reference.

FI HUOMIO! Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen kuin otat laitteen käyttöösi ja säilytä ohjeet tulevaa käyttöä varten.

NO OBS!: Les bruksanvisningen nøye før installasjon og spar den for fremtidig bruk.

SE OBS! Läs igenom manualen noggrant innan du använder apparaten och spara den för framtida bruk.

Dykpumpe, rustfri

SIKKERHEDSANVISNINGER

Læs manualen grundigt igennem før brug:

- Disse anvisninger skal opbevares i nærheden af pumpen.
- Anvisningen skal medfølge pumpen hvis den sælges eller videregives.
- Anvend kun pumpen i nedsænket tilstand.
- Pumpen må kun anvendes hvis dæksel og kabel/stikprop er ubeskadiget.
- Der skal altid anvendes RCD-relæ for personbeskyttelse.
- Børn eller personer som ikke er fortrolige med brugsanvisningen, må ikke anvende pumpen.
- Der må ikke laves forandringer eller ombygges på pumpen.
- Løft, transport eller fastbindelse må aldrig gøres med tilslutningskablet.
- Ved skader på pumpen skal den omgående tages ud af brug og indleveres til reparation.
- Kontrollerer at forlængerkabler som tilsluttes er ubeskadiget.
- Beskyt tilslutningskabel og forlængerkabler mod skarpe kanter, varme, bevægelige dele m. m.
- Pumpen er kun fremstillet til midlertidigt drift.
- Pumpen skal altid overvåges ved drift.
- Stikkontakter som forsyner pumpen, skal være beskyttet af et RCD-relæ med max. udløsningsstrøm 30mA.

ANVENDELSOMRÅDE

Velegnet til at pumpe saltvand og let forurenset vand med partikler (ikke sten og sand) fra husholdninger, industri og landbrug. Kornstørrelsen må ikke overstige 2 mm.

Ikke godkendt til afløbsvand.

HÅNDHÆVELSE

- Tilslut den passende slange (medfølger ikke) til pumpen med et spændebånd. Spænd ikke så hårdt at udløbsrøret bliver beskadiget.
- Sænk pumpen ned i vandet med en line. Pumpen skal sænkes i en vinkel, så der ikke er luft tilbage. Træk eller sænk aldrig pumpen ved at holde i tilslutningskablet eller udløbsslangen!
- Kontroller, at indsuget ikke er blokeret, og at det står på en flad og stabil overflade. Pumpen må ikke graves ned i jorden, da den bliver ødelagt.
- Tilslut stikproppen til stikkontakten med spænding og frekvens i henhold til specifikation. Udtag skal beskyttes mod vand.
- Overvåg pumpen kontinuerligt under drift.

VEDLIGEHOJDELSE

Før anvendelse

Kontrollerer at der ikke er opstået skader på kabler eller dæksel.

Efter anvendelse

Rengør ydersiden af pumpen og kør den et stykke tid med rent vand i en spand/beholder for at rense den indvendigt.

Opbevaring

Pumpen skal opbevares frostfrit, da den kan indeholde vand som kan sprænge pumpehuset.

FEJLSØGNING

Alle reparationer skal udføres af kvalificeret personale. Enheden indeholder elektriske komponenter, der kun må repareres af en behørig elektriker.

Problem	Årsag	Løsning
Pumpen virker ikke	Ingen strømforsyning	Kontrollerer kabler, stikpropper, udtag og sikringer.
	Motoren overophedes	Kontrollerer om væsketemperaturen er for høj eller om pumpen er tilstoppet. Fjern årsag.
	RCD-relæet har koblet ud	Genindstil RCD-relæet. Kontakt behørig elektriker, hvis RCD-relæet kobler ud flere gange.
	Motoren er defekt	Kontakt behørig service
Pumpen virker, men leverer ikke væsker	Sugeåbningen er tilstoppet	Rens sugeåbningen
	Pumpen suger luft	Vip pumpen, når den sænkes ned i væsken. Tænd og sluk for pumpen flere gange for at fjerne luften.
	Pumpen er tilstoppet	Rens pumpen
Pumpen giver for lidt vand	For høj pumpehøjde	Overskrid ikke den højeste tilladte pumpehøjde
	For lille trykledningsdiameter	Anvend en større trykledning
	Tilstoppet trykledning	Rens trykledningen
	Sugeåbningen er tilstoppet	Rens sugeåbningen
	Bukket trykledning	Ret trykledningen ud
	Lækage i trykledningen	Tætne trykledningen og alle tilslutninger
Pumpen brummer	Pumpen suger luft	Kontrollerer at væskenniveau er tilstrækkelig
		Vip pumpen, når den sænkes ned i væsken.
Pumpen arbejder altid	Flyderen er blokeret	Rengør flyderen
	Afbryderen er fejlindstillet	Indstil afbryderen korrekt
Pumpen er altid slukket	Flyderen er blokeret	Rengør flyderen
	Vandniveau er for lavt	

BEGRÆNSNINGER

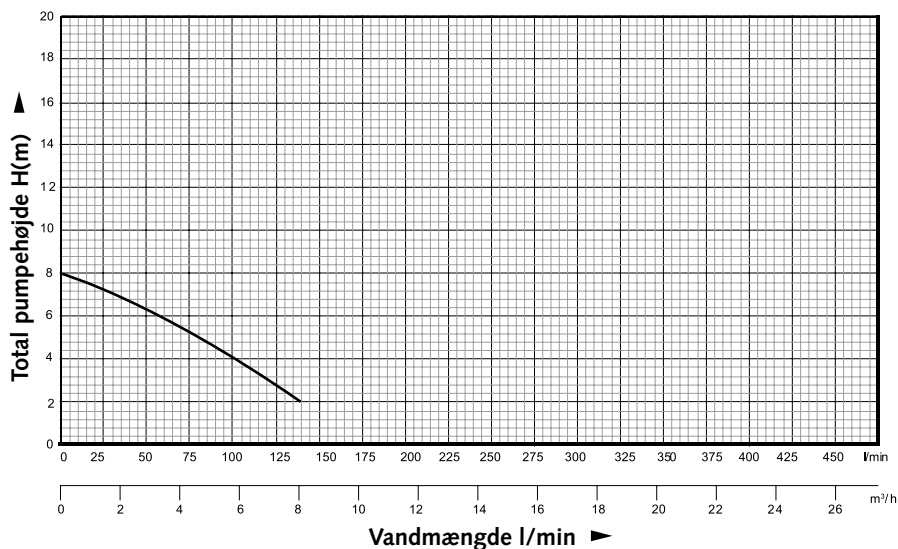
- Type af væske: Let smudsigt vand, regnvand, saltvand. PH-værdi: 4-10
- Max. væsketemperatur: +40°C
- Partikelstørrelse: max Ø 2 mm

TEKNISKE DATA

Slangediameter	40 mm
Længde, tilslutningskabel	10 m
Max strømning	150 l/min
Max pumpehøjde	8 m
Max dybde under vand	5 m
Max kornstørrelse	2 mm
Overophedningsbeskyttelse	Ja
Mærkespænding	230V/50Hz
Mærkestrøm	1,1A
Rpm	2860 rpm
Effekt	250W
Vægt	6 kg
Kapslingsklasse	IP68
Isolationsklasse	B
Flyder	Ja



PRÆSTATIONSKURVE



Submersible Pump, Stainless Steel

SAFETY PRECAUTIONS

Read carefully before use:

- These instructions must be stored near the pump.
- The instructions must always accompany the appliance in the event of ownership transfer.
- Only use the pump when submerged.
- The pump may only be used if the housing and cable/plug are undamaged.
- RCD should always be used for personal protection.
- Children or people unfamiliar with these instructions may not use the pump.
- Never change or alter the pump.
- Never use the supply cable for lifting, transporting or fixing the device.
- If the pump is damaged, do not use and send immediately to repair.
- Check that any extension cords connected to the pump are undamaged.
- Protect supply cable and extension cords from sharp edges, heat, moving parts, etc.
- The pump is intended for temporary use only.
- The pump shall be continuously monitored during operation.
- The outlet from which the pump is powered from shall be protected with a residual current device with a max. tripping current of 30mA.

APPLICATIONS

Suitable for pumping salt water and slightly contaminated water with suspended solids (no rocks and sand) from households, industry and agriculture. The size of the suspended solids must not exceed 2 mm.

Not approved for sewage water.

OPERATION

- Connect suitable hose (not supplied) to the pump using the hose clamp. Do not tighten too hard as this might damage the outlet hose.
- Submerge the pump into the water using a rope. Tilt the pump when it is submersed so that no air remains inside. Never pull or submerge the pump by holding the supply cable or the outlet hose!
- Make sure that the inlet is not blocked and that the unit stands on a level and stable surface. The pump must not dig down into the ground, since it will get damaged.
- Check if the voltage indicated on the type plate corresponds to the local mains voltage, then connect the appliance. Always protect sockets from water.
- Monitor the pump continuously during operation.

MAINTENANCE

Before Use

Make sure there is no damage to cables or housing.

After Use

Clean the outside of the pump and run it for a while with clean water in a bucket/container to clean the inside.

Storage

The pump must be stored in a frost-free place, since it might contain water which can burst the pump when the water freezes.

TROUBLESHOOTING

All repairs must be performed by qualified persons. The device contains electrical components that can only be repaired by a qualified electrician.

Problem	Cause	Action
The pump will not run	No power supply	Check cables, plugs, sockets and fuses
	The motor is overheated	Check if the water temperature is too high or if the pump is clogged. Eliminate the cause.
	The residual current device has tripped	Reset the RCD. Contact a qualified electrician if the RCD trips regularly.
	The motor is faulty	Contact an authorised service representative
The pump runs, but delivers no liquid	Suction opening is clogged	Clear the suction opening
	The pump sucks air	Tilt the pump when it is submersed into the liquid. Switch the pump on and off several times to remove the air.
	The pump is clogged	Clean the pump
The pump gives insufficient water	Lifting head too high	Do not exceed the max. permitted head
	Pressure pipe diameter too small	Use a larger pressure pipe
	Pressure pipe is clogged	Clear the pressure pipe
	Suction opening is clogged	Clear the suction opening
	The pressure pipe is bent	Straighten out the pressure pipe
	Pressure pipe leakage	Seal the pressure pipe and all connections
Noisy pump	The pump sucks air	Make sure the water level is adequate
		Tilt the pump when it is submersed into the liquid
Pump running continuously	Float body blocked	Clean the float body
	Switch set incorrectly	Adjust the switch correctly
Pump is always off	Float body blocked	Clean the float body
	Water level too low	

USAGE LIMITATIONS

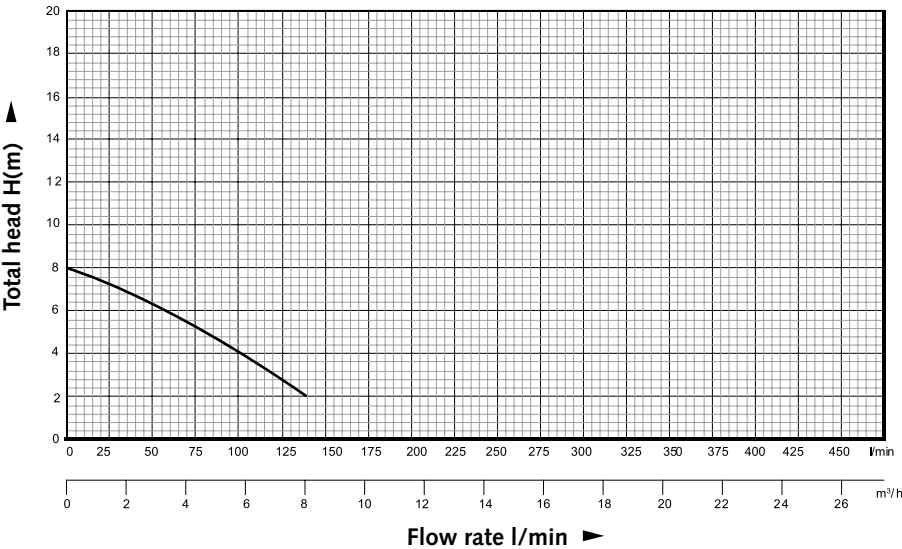
- Type of liquid: Slightly contaminated water, rain water, salt water, PH value: 4-10
- Max. liquid temperature: +40°C
- Passage of suspended solids: max Ø2 mm

TECHNICAL DATA

Outlet diameter	40 mm
Length, supply cable	10 m
Max. flow	150 l/min
Max. head	8 m
Max. depth below water surface	5 m
Max. particle size	2 mm
Overheating protection	Yes
Rated voltage/frequency	230V/50Hz
Rated current	1.1A
Number of revolutions	2860 rpm
Power	250W
Weight	6 kg
Protection class	IP68
Insulation class	B
Float switch	Yes



PERFORMANCE CURVE



Upotettava pumppu, ruostumaton

TURVALLISUUSOHJEET

Lue ohjeet huolellisesti ennen käyttöönottoa:

- Nämä ohjeet tulee säilyttää pumpun läheisyydessä.
- Ohjeiden tulee seurata mukana mikäli myyt pumpun tai luovutat sen muualle.
- Käytä pumppua ainoastaan upoksissa.
- Pumppua saa käyttää vain jos suojus ja kaapeli ovat ehyet.
- Henkilösuojana tulee aina käyttää vikavirtasuojakytkintä.
- Lasten tahi laitteen käyttöä hallitsevien henkilöiden ei ole sallittua käyttää pumppua.
- Pumppuun ei ole sallittua tehdä rakenteellisia muutoksia.
- Liitosjohtoa ei saa käyttää nostamisen, kuljettamisen tai kiinnittämisen apuna.
- Vian ilmetessä pumppu on välittömästi poistettava käytöstä ja korjattava.
- Varmista että pumppuun liitetyt jatkojohdot ovat kunnossa.
- Suojaa liitosjohto ja jatkojohdot teräviltä kulmilta, lämmöltä, liikkuvilta esineiltä yms.
- Pumppu on tarkoitettu vain väliaikaiseen käyttöön.
- Pumppua tulee jatkuvasti valvoa käytön aikana.
- Pistorasia jossa pumppua käytetään, tulee olla varustettuna 30mA laukaisuvirralla olevalla vikavirtasuojalla.

KÄYTTÖTARKOITUS

Suolaisen tai hieman likaisen veden (ei kiviä tai hiekkaa) pumppaamiseen kotitalouksien, maatalouden ja teollisuuden käytössä. Hiukkaskoko ei saa ylittää 2 mm.

Ei hyväksytty jätevedelle.

KÄSITTELY

- Liitä pumppu soveltuvaan letkuun (ei sis.). Älä vedä liian kovaa, poistoputki vaurioituu.
- Upota pumppu veteen köyden avulla. Pumppu tulee upottaa kaltevasti, ilman poistamiseksi. Älä milloinkaan upota pumppua pitäen kiinni johdosta tai poistoletkusta!
- Varmista imuaukkojen esteettömyys ja että laite seisoo tasaisella ja tukevalle alustalla. Pumppu ei saa kaivautua maahan, siinä se särkyisi.
- Liitä pistotulppa seinäpistorasiaan/jatkojohtoon jonka jännite ja taajuus ovat ohjeen mukaiset. Pistorasia tulee suojata vedeltä.
- Valvo jatkuvasti pumpun käyttöä.

HUOLTO

Ennen käyttöä

Tarkista että kaapeli ja suojuus ovat vahingoittumattomat.

Käytön jälkeen

Puhdista pumpun ulkopinnat ja pumpppaa hetken ajan puhdasta vettä astiassa/tyynyssä puhdistaaksesi sisäpuolisesti.

Säilytys

Pumppu tulee säilyttää jäätyttömässä tilassa koska se saattaa sisältää vettä joka voi puhkaista pumpun seinämät.

VIAN ETSINTÄ

Ammattilaisen henkilön tulee suorittaa kaikki korjaustyöt. Laite sisältää elektronisia osia jotka saa korjata vain valtuutettu sähköasentaja.

Vika	Syy	Toimenpide
Pumppu ei käy	Ei sähköä	Tarkista kaapelit, pistotulpat, pistorasia ja sulakkeet.
	Moottori kuumenee	Varmista että nestelämpötila ei ole liian korkea tai ettei puppu ole tukossa. Poista syy.
	Vikavirtakytkin on lauennut	Palauta vikavirtasuojakytkin. Ota yhteys valtuutettuun sähköasentajaan jos suojakytkin laukaisee jatkuvasti.
	Moottori on tehoton	Ota yhteys huoltoliikkeeseen
Pumppu käy mutta ei pumpppaa nestettä	Imuaukko on tukkeutunut	Puhdista imuaukko
	Pumppu imee ilmaa	Kallista pumpppua upottaessasi sen nesteeseen. Käynnistä ja sammuta pumppu monta kertaa poistaaksesi ilman.
	Pumppu on tukkeutunut	Puhdista pumppu
Pumppu pumpppaa liian vähän nestettä	Liian suuri nostokorkeus	Älä ylitä sallittua nostokorkeutta
	Liian pieni letkun halkaisija	Käytä suurempaa letkua
	Tukkeutunut letku	Puhdista letku
	Imuaukko on tukkeutunut	Puhdista imuaukko
	Poistoletku on taivuksissa	Suorista poistoletku
Pumppu metelöi	Pumppu imee ilmaa	Varmista että nestepinta on tarpeeksi korkea
		Kallista pumpppua upottaessasi nesteeseen
Pumppu käy jatkuvasti	Uimuri tukossa	Puhdista uimuri
	Kytkin on asetettu väärin	Aseta kytkin oikein
Pumppu on aina pois päältä	Uimuri tukossa	Puhdista uimuri
	Vedenpinta liian alhainen	

KÄYTTÖRAJOITUKSET

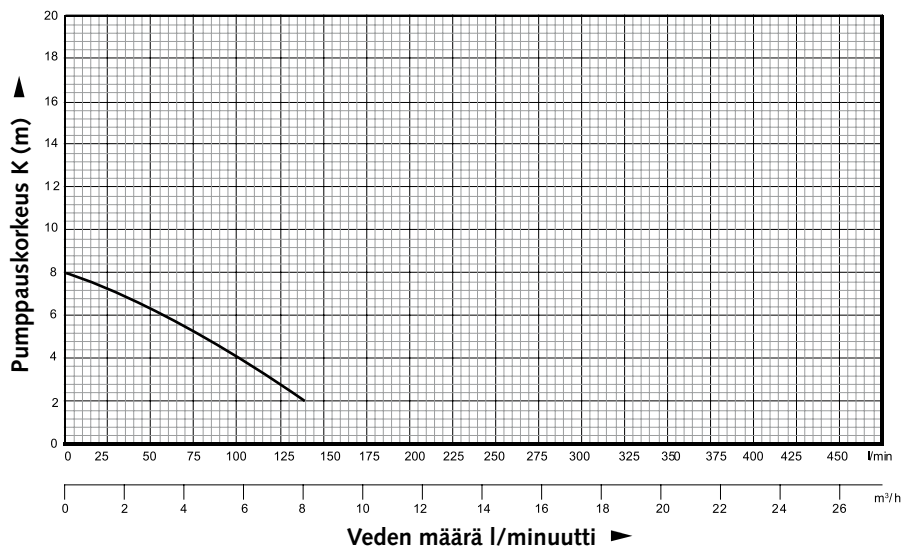
- Nesteen tyyppi: Soveltuu kevyesti likaiselle vedelle, sadevedelle ja suolavedelle. PH-arvo: 4-10
- Max. nesteen lämpötila: +40°C
- Hiukkaskoko: max Ø 2 mm

TEKNISET TIEDOT

Letkun halkaisija	40 mm
Liitosjohdon pituus	10 m
Max. virtaus	150 l/min
Max. pumpunkorkeus	8 m
Max. syvyys veden alla	5 m
Max. hiukkaskoko	2 mm
Ylikuumenemissuoja	Kyllä
Nimellisjännite/taajuus	230V/50Hz
Nimellisvirta	1,1A
Kierrosluku	2860 rpm
Teho	250W
Paino	6 kg
Suojausluokka	IP68
Eristysluokka	B
Uimuri	Kyllä



SUORITUSKYKY KÄYRÄ



Lensepumpe, rustfri

SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Les nøye for bruk:

- Disse instruksjonene skal oppbevares i nærheten av pumpen.
- Instruksjonen skal medfølge pumpen om du selger den eller gir den videre.
- Bruk bare pumpen i nedsenket tilstand.
- Pumpen skal kun brukes hvis deksel og kabel/støpsel er feilfri.
- Jordfeilbrytere skal alltid brukes for personbeskyttelse.
- Barn eller personer som ikke er kjent med bruksanvisningen får ikke bruke pumpen.
- Det må ikke gjøres endringer eller ombygginger på pumpen.
- Bruk aldri tilkoblingskabelen til å løfte, transportere eller feste enheten.
- Ved skader på pumpen skal den umiddelbart tas ut av drift og leveres til reparasjon.
- Kontroller at skjøtekabler som kobles til pumpen er intakt.
- Beskytt tilkoblingskabelen og skjøteledninger mot skarpe kanter, varme, bevegelige deler m.m.
- Pumpen er kun beregnet for midlertidig drift.
- Pumpen skal kontinuerlig overvåkes under drift.
- Uttaket som pumpen får strøm fra skal være beskyttet av en jordfeilbryter med maks utløsningsstrøm 30mA.

BRUKSOMRÅDE

Egnet for pumping av saltvann og lett forurenset vann med partikler (ikke stein og sand) fra husholdning, industri og jordbruk. Kornstørrelsen må ikke overstige 2 mm.

Ikke godkjent for avløpsvann.

HÅNDTERING

- Koble egnet slange (medfølger ikke) til pumpen med slangeklemme. Ikke stram for hardt så utløpsrøret skades.
- Senk pumpen ned i vannet med line. Pumpen skal senkes skrått slik at det ikke blir igjen luft. Trekk eller senk aldri pumpen ved å holde i tilkoblingskabelen eller utløpsslangen!
- Kontroller at innsuget ikke blokkeres og at den står på et flatt og stabilt underlag. Pumpen må ikke grave seg ned i bakken, da den vil bli ødelagt.
- Koble støpslet til stikkontakten/skjøtekontakt med spenning og frekvens i henhold til spesifikasjon. Uttak skal beskyttes mot vann.
- Overvåk pumpen kontinuerlig under drift.

VEDLIKEHOLD

Før bruk

Kontroller at det ikke har oppstått skader på kablene eller huset.

Etter bruk

Rengjør pumpen utvendig og kjør den en stund med rent vann en bøtte/beholder for å rengjøre den innvendig.

Oppbevaring

Pumpen skal oppbevares frostfritt da den kan inneholde vann som kan sprenges pumpehuset.

FEILSØKING

Alle reparasjoner skal utføres av kvalifiserte personer. Apparatet inneholder elektriske komponenter som kun får repareres av autorisert elektriker.

Problem	Årsak	Løsning
Pumpen går ikke	Ingen strømforsyning	Kontroller kabler, støpsler, uttak og sikringer
	Motoren overopphetes	Kontroller om væsketemperaturen er for høy eller om pumpen er tett. Eliminer årsaken.
	Jordfeilbryteren har løst ut	Tilbakestill jordfeilbryteren. Kontakt autorisert elektriker om jordfeilbryteren løser ut gjentatte ganger.
	Motoren er defekt	Kontakt autorisert servicerepresentant
Pumpen går, men leverer ingen væske	Sugeåpningen er tett	Rens sugeåpningen
	Pumpen suger luft	Vipp pumpen når den senkes ned i væsken. Slå pumpen av og på flere ganger for å fjerne luften.
	Pumpen er tett	Rensa pumpen
Pumpen gir for lite vann	For høy pumpehøyde	Ikke overskrid høyeste tillatt pumpehøyde
	Trykkledningens diameter er for liten	Bruk en større trykkledning
	Tett trykkledning	Rens trykkledningen
	Sugeåpningen er tett	Rens sugeåpningen
	Bøyd trykkledning	Rett ut trykkledningen
	Lekkasje i trykkledning	Tett trykkledningen og alle tilkoblinger
Pumpen bråker	Pumpen suger luft	Kontroller at væsknivået er tilstrekkelig
		Vipp pumpen når den senkes ned i væsken
Pumpen arbeider alltid	Flottøren er blokkert	Rengjør flottøren
	Bryteren er feil innstilt	Still inn bryteren riktig
Pumpen er alltid avslått	Flottøren er blokkert	Rengjør flottøren
	Vannivået er for lavt	

BEGRENSNINGER

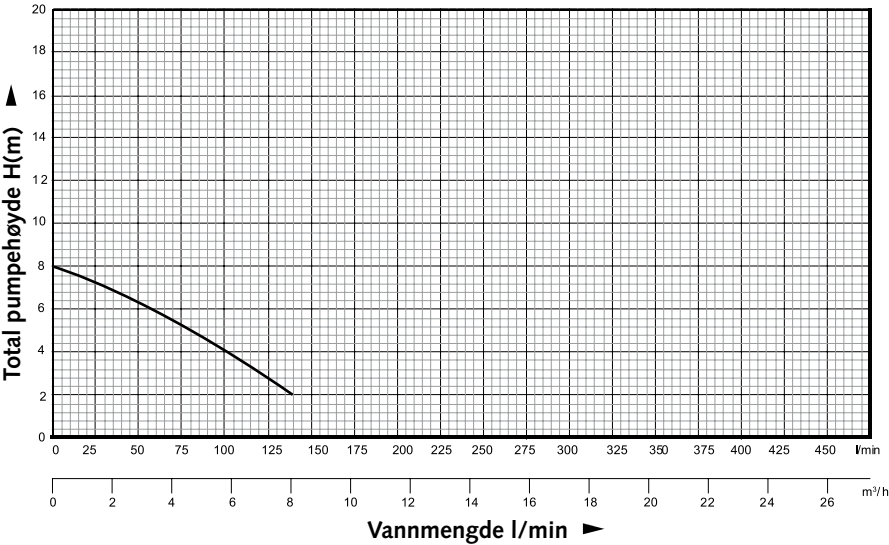
- Type væske: Lett skittent vann, regnvann, saltvann. PH-verdi: 4-10
- Maks væsketemperatur: +40°C
- Partikkelstørrelse: maks Ø 2 mm

TEKNISK DATA

Slangediameter	40 mm
Lengde, tilkoblingskabel	10 m
Maks strømning	150 l/min
Maks pumpehøyde	8 m
Maks dybde under vann	5 m
Maks partikkelstørrelse	2 mm
Overopphetingsvern	Ja
Merkespenning/frekvens	230V/50Hz
Merkestrøm	1,1A
Omdreininger	2860 rpm
Effekt	250W
Vekt	6 kg
Kapslingsklasse	IP68
Isolasjonsklasse	B
Flottør	Ja



YTELSESKURVE



Sänkbar pump, rostfri

SÄKERHETSANVISNINGAR

Läs noggrant innan användning:

- Dessa anvisningar skall förvaras i närheten av pumpen.
- Anvisningarna skall bifogas pumpen om du säljer den eller lämnar den vidare.
- Använd endast pumpen i nedsänkt tillstånd.
- Pumpen får endast användas om hölje och kabel/stickpropp är felfria.
- Jordfelsbrytare ska alltid användas för personskydd.
- Barn eller personer som inte är förtrogna med bruksanvisningen får inte använda pumpen.
- Inga förändringar eller ombyggnationer av pumpen får göras.
- Lyft, transport eller uppfästning får aldrig göras med anslutningskabeln.
- Vid skador på pumpen skall den omgående tas ur bruk och lämnas in för reparation.
- Kontrollera att förlängningskablar som ansluts till pumpen är intakta.
- Skydda anslutningskabel och förlängningskablar mot skarpa kanter, värme, rörliga delar m.m.
- Pumpen är endast avsedd för tillfällig drift.
- Pumpen skall kontinuerligt övervakas under drift.
- Uttag som pumpen strömförsörjs från ska vara skyddade av en jordfelsbrytare med max. utlösningsström 30mA.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Lämplig för pumpning av saltvatten och lätt förorenat vatten med partiklar (ej stenar och sand) från hushåll, industri och jordbruk. Kornstorleken får ej överstiga 2 mm.

Ej godkänd för avloppsvatten.

HANDHAVANDE

- Anslut lämplig slang (medföljer ej) till pumpen med slangklämma. Dra ej åt för hårt så att utloppsröret skadas.
- Sänk ned pumpen i vattnet med lina. Pumpen ska sänkas lutande så att luft inte blir kvar. Dra eller sänk aldrig pumpen genom att hålla i anslutningskabeln eller utlopps-slangen!
- Kontrollera att insuget inte blockerats och att den står på plant och stadigt underlag. Pumpen får inte gräva sig ned i marken, då den förstörs.
- Anslut stickproppen till vägguttag/skarvuttag med spänning och frekvens enligt specifikation. Uttag ska skyddas mot vatten.
- Övervaka pumpen kontinuerligt under drift.

UNDERHÅLL

Före användning

Kontrollera att inga skador uppstått på kablar eller hölje.

Efter användning

Rengör pumpen utvändigt och kör den en stund med rent vatten i en hink/behållare för att rengöra den invändigt.

Förvaring

Pumpen ska förvaras frostfritt då den kan innehålla vatten som kan spränga pumphuset.

FELSÖKNING

Alla reparationer ska utföras av kvalificerade personer. Apparaten innehåller elektriska komponenter som endast får repareras av behörig elektriker.

Problem	Orsak	Åtgärd
Pumpen går inte	Ingen strömförsörjning	Kontrollera kablar, stickproppar, uttag och säkring
	Motorn överhettas	Kontrollera om vätsketemperaturen är för hög eller om pumpen är igensatt. Eliminera orsaken.
	Jordfelsbrytaren har löst ut	Återställ jordfelsbrytaren. Kontakta behörig elektriker om jordfelsbrytaren löser ut upprepade gånger.
	Motorn är defekt	Kontakta behörig servicerepresentant
Pumpen går men levererar ingen vätska	Sugöppning är igensatt	Rensa sugöppningen
	Pumpen suger luft	Luta pumpen när den sänks ned i vätskan. Slå av och på pumpen flera gånger för att avlägsna luften.
	Pumpen är igensatt	Rensa pumpen
Pumpen ger för lite vatten	För hög pumphöjd	Överskrid inte högsta tillåtna pumphöjd
	För liten tryckledningsdiameter	Använd grövre tryckledning
	Igensatt tryckledning	Rensa tryckledningen
	Sugöppning är igensatt	Rensa sugöppningen
	Vikt tryckledning	Räta ut tryckledningen
	Läckage i tryckledning	Täta tryckledningen och alla anslutningar
Pumpen bullrar	Pumpen suger luft	Kontrollera att vätskenivån är tillräcklig
		Luta pumpen när den sänks ned i vätskan
Pumpen arbetar alltid	Flottören är blockerad	Rengör flottören
	Brytaren är fel inställd	Ställ in brytaren korrekt
Pumpen är alltid avstängd	Flottören är blockerad	Rengör flottören
	Vattennivån är för låg	

BEGRÄNSNINGAR

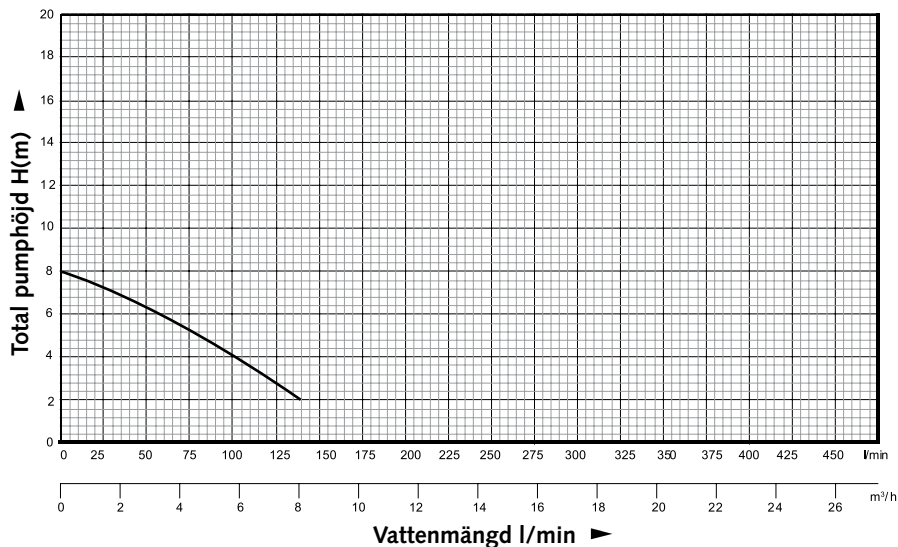
- Typ av vätska: Lätt smutsat vatten, regnvatten, saltvatten. PH-värde: 4-10
- Max. vätsketemperatur: +40°C
- Partikelstorlek: max Ø 2 mm

TEKNISKA DATA

Slangdiameter	40 mm
Längd, anslutningskabel	10 m
Max flöde	150 l/min
Max pumphöjd	8 m
Max djup under vatten	5 m
Max partikelstorlek	2 mm
Överhettningsskydd	Ja
Märkspänning/frekvens	230V/50Hz
Märkström	1,1A
Varvtal	2860 rpm
Effekt	250W
Vikt	6 kg
Kapslingsklass	IP68
Isolationsklass	B
Flottör	Ja



PRESTANDAKURVA



MALMBERGS

Malmbergs Elektriska AB, PO Box 144, SE-692 23 Kumla, SWEDEN
Phone: +46 19 58 77 00 info@malmbergs.com www.malmbergs.com