

Bruksanvisning

Art. 9027885

Hydroforpump 230V



Hydroforpump

Art. 9027885

Beskrivning:

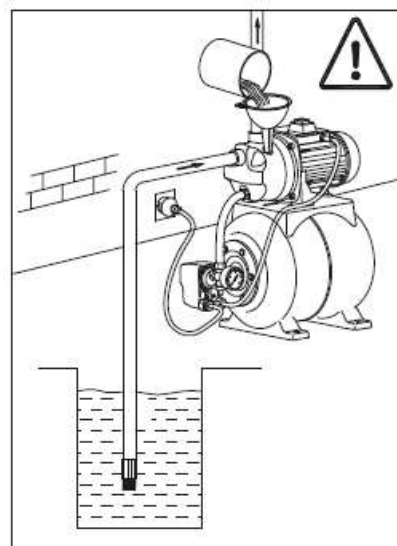
230V hydroforpump med tryckbehållare

Innehåll

Tekniska specifikationer.....	3
Innan användning.....	3
Användning.....	3
Säkerhetsinstruktioner	4
Vad betyder symbolerna.....	4
Generella säkerhetsanvisningar	4
Säkerhet vid elektrisk anslutning	5
Säkerhet vid underhåll	5
Produktsäkerhet.....	5
Överblick över maskinen	6
Urpackning och installation	7
Montering av sugslang	7
Montering av tryckslang	8
Elanslutning	8
Så används hydroforpumpen korrekt	9
Starta maskinen	10
Underhåll.....	11
Öka förinställt fyllnadstryck.....	11
Förvaring	11
Felsökning	12
Återvinning.....	13

Tekniska specifikationer

Max. vattentemperatur	35°
Max. igångsättning per timme	30
Strömanslutning	230 volt
Frekvens	50 Hz
Effekt	1200 watt
Säkringstyp	IPX4
Max. Lyfthöjd	46 meter
Sughöjd	8 meter
Kapacitet	3700 l/t
Driftstryck	1,5-3,0 bar



Innan användning

Viktigt:

Innan installationen påbörjas, bör du läsa bruksanvisningen noga!



Skador vid installation, omfattas inte av garantin.

Hydroforpumpen är avsedda för hemmabruk, bevattning av trädgårdar och för att öka växt vattentrycket.

Efter köpet och före användning se till att kontrollera att produkten inte är skadad.

Hydroforpumpen får inte startas utan vatten eftersom det kan skada pumpen.

Användning

Använd endast utrustningen till rent vatten. Den får inte användas för dricksvatten, matindustri, explosiva, brandfarliga eller aggressiva material eller ämnen som är skadliga och avföring.

Utrustningen är avsedd för privat bruk

Säkerhetsinstruktioner

Vad betyder symbolerna



Denna varningssymbol används både för att varna för skador eller dödsfall och för att varna mot skador på maskinen, miljö eller egendom.



Denna symbol indikerar information som kan hjälpa användaren till en bättre förståelse av processerna.

Generella säkerhetsanvisningar

- Läs och förstå hela bruksanvisningen innan du använder maskinen
- Följ alla säkerhetsinstruktioner
- Förvara alla instruktioner för framtida bruk
- Om maskinen säljs eller lånas ut ska häftet medfölja
- Utrustningen får endast användas om den fungerar. Är den defekt, ska den repareras av en professionell person.
- Använd aldrig utrustningen i ett rum där det finns risk för explosion nära lättantändliga vätskor eller gaser.
- När maskinen är avstängd, se till att den inte kan startas oavsiktligt.
- Använd inte utrustningen om ON/OFF-knappen inte fungerar.
- Håll barn på säkert avstånd från maskinen. Förvaras utom räckhåll för barn och andra obehöriga personer.
- Överbelasta inte maskinen. Använd inte maskinen till annat än vad den är avsedd för.
- Var uppmärksam och använd endast maskinen i gott allmäntillstånd. Maskinen ska inte användas om användaren är trött, sjuk, har druckit alkohol, droger eller olagliga substanser.
- Maskinen är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) som är begränsade i deras fysiska, sensoriska eller mentala förmågor eller som saknar erfarenhet och/eller kunskap om maskinen, såvida de inte övervakas eller instrueras om maskinen av en ansvarig person.
- Se till att barn inte har möjlighet att leka med maskinen.
- Följ alla nationella och internationella regler om säkerhet, hälsa och arbete.

Säkerhet vid elektrisk anslutning

- Den person som ansvarar för installationen måste se till att systemet är anslutet till gällande bestämmelser.
- Måste installeras i kontakten.
- Se till att strömförsörjningen överensstämmer med uppgifterna på enheten innan den är ansluten - om inte, får den inte vara ansluten.
- Rör inte kontakten med våta händer och dra alltid ur kontakten genom att dra i kontakten, inte i sladden.
- Böj inte sladden, kör inte över den och skydda den från vassa kanter, olja och värme.
- Lyft inte maskinen i kontakten, använd inte sladden för något annat än vad den är avsedd för.
- Kontrollera sladd och stickpropp före användning.
- Är kabeln skadad, dra omedelbart ur kontakten ur uttaget. Använd aldrig en maskin med en defekt nätsladd.
- Om maskinen inte används, dra ut kontakten ur vägguttaget.
- Dra alltid ur strömkabeln innan maskinen transporteras.

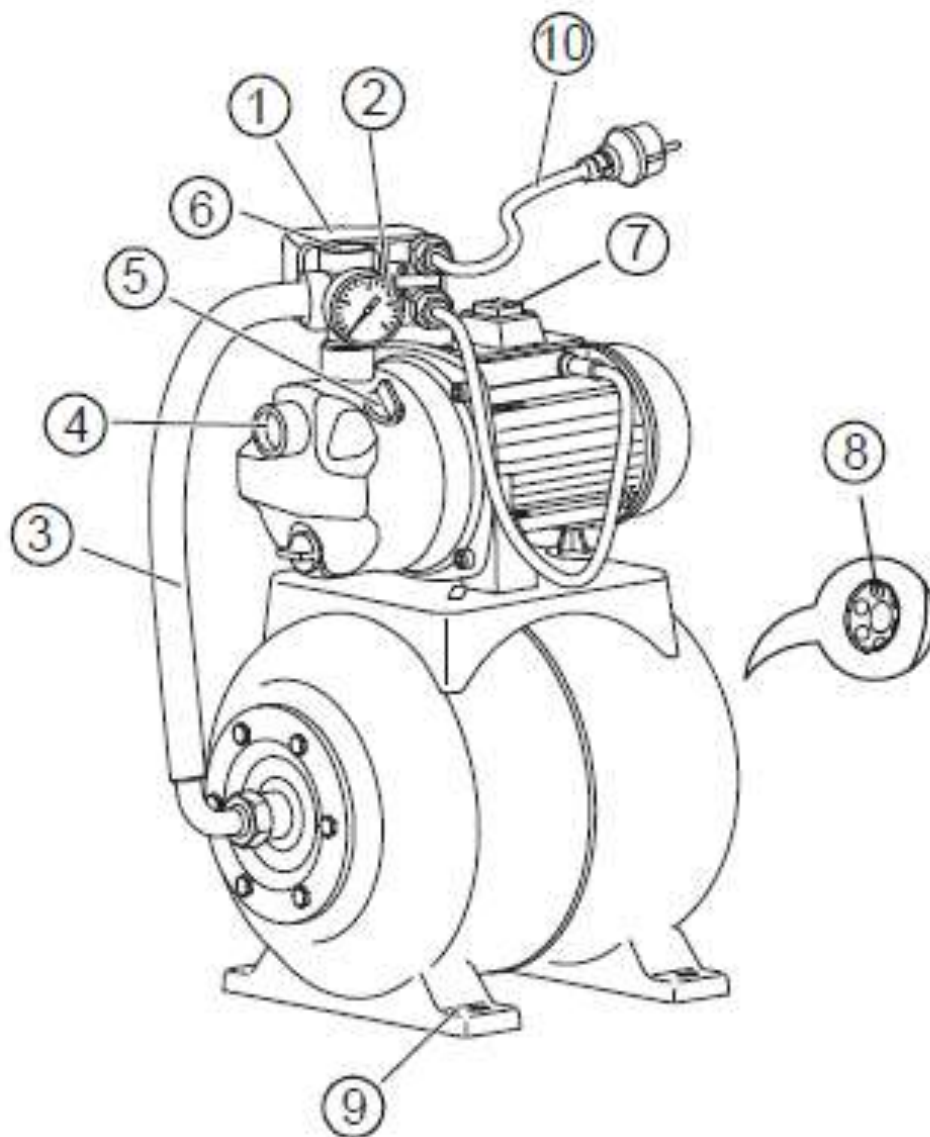
Säkerhet vid underhåll

- Innan du utför något underhåll på maskinen ska strömmen brytas.
- Utför endast underhåll som beskrivs här. Alla andra uppgifter måste utföras av specialister.
- Använd endast originalreservdelar. Endast dessa är utformade och lämpliga för maskinen. Om inte originaldelar används kan garantin upphöra att gälla.

Produktsäkerhet

- Utsätt inte maskinen för regn, använd inte maskinen i våta förhållanden.
- Använd inte maskinen på områden där det är en potentiellt explosiv atmosfär eller i närheten av brännbara vätskor eller gaser.
- Rikta inte direkt en vattenstråle på maskinens elektriska komponenter. Livsfara. Hög risk för elektrisk stöt!
- Om en förlängningssladd används måste den placeras på ett sätt så att den inte kan komma i kontakt med det vatten.
- Starta inte maskinen om det finns människor eller djur i det vatten som ska pumpas från (t.ex. en pool).
- Lämna inte maskinen obevakad. Ta ur kontakten om den lämnas, ens för ett ögonblick.
- Reparationer ska endast utföras av en behörig elektriker. Om reparationer inte utförs på rätt sätt på rätt sätt kan vätska tränga in i de elektriska komponenterna.
- Ta inte bort informationssymboler på maskinen.

Överblick över maskinen



Nr	Beskrivning
1	Pressostat
2	Manometer
3	Armerad slang
4	Intag
5	Propp för att spänna
6	Kopplingsstycke
7	ON/OFF-knapp (på baksidan)
8	Tryckluftsväntil
9	Fötter
10	Kabel och kontakt

Urpackning och installation

- Maskinen måste placeras på en plan yta som håller den totala vikten av maskinen med vätska.
- För att undvika vibrationer bör maskinen placeras på ett elastiskt underlag exempelvis en gummimatta.
- Om maskinen används stationärt kan det fästas i marken med fyra stycken skruvar.
- Om maskinen ska användas för damm eller pool måste maskinen ställas in så att översvämningar undviks och så att det inte faller i vattnet. Lagkrav måste följas.
- Installationsplatsen måste vara väl ventilerad och skyddas från väder och vind.
- Använd maskinen inomhus, det måste finnas ett avlopp i golvet vid risk för läckage.
- Innan du börjar, kontrollera att sugslangen är tät. Luftbubblor i sugledningen indikerar att det kan finnas läckor, vilket kan orsaka fel på maskinen.

Montering av sugslang



Fara för skada på maskinen!

Slangen ska vara installerad så att den inte utövar mekanisk kraft eller spänning på pumpen. Är det vätska som skall sugas upp, kontaminerat, använd ett sugfilter för att skydda pumpen mot sand eller smuts.

Observera: Det ska användas en kontraventil så vatten inte rinner ut när pumpen stängs av.

- Alla skarvar måste tätas med fogmassa (Fermit) och hampa alternativt tätningsband; läckage orsakar luftutsläpp och minska eller förhindra utsläpp av vatten.
- Hampa användas till vridna rör av metall, syntetiska gängor måste tätas med tätningsband.
- Alla sugslangar och komponenter måste installeras av en fackman.
- Slangen skall ha en diameter på minst 25 mm; den måste vara motståndskraftigt mot sprickbildning och vakuum.
- Slangen ska vara så kort som möjligt eftersom sugförmåga minskar med längden på slangen.
- Slangen måste hålla jämnt tryck mot pumpen för att undvika luftfickor.
- Det måste alltid finnas tillräckligt med vatten.

Montering av tryckslang



Fara för att skada maskinen!

Tryckslangen måste monteras så att den inte utövar mekanisk kraft eller spänning på pumpen

- Alla tryckslangar och komponenter måste ha installerats av en fackman. Maskinen kan även anslutas till ett fast rörsystem (exempelvis för inomhus vattenförsörjning för hemmabruk). Maskinen måste vara ansluten till rörsystemet med flexibla högtrycksslangar för att förhindra vibrationer.



Fara för personskada!

Om komponenterna är kompressions säkra eller om de har installerats på fel sätt, kan tryckslangen hoppa under drift. Du kan bli skadad när vätska sprutas ut.



Observera!

Maskinen ska inte användas till dricksvatten.

Elanslutning



Livsfara – risk för elektrisk stöt!

Använd inte maskinen i blöta omgivningar.

Maskinen ska endast användas enligt följande:

- Anslut endast maskinen till säkrade kontakter som är jordade och inspekterade av en professionell.
- Nätspänning och säkring måste matcha de tekniska specifikationerna.
- Vid användning i pooler, trädgårdsdammar och liknande måste maskinen anslutas till en säkrad felkretsbrytare.
- Används maskinen utomhus ska de elektriska installationerna skyddas mot fukt.
- Förlängningskablar måste ha tillräcklig tjocklek.

Så används hydroforpumpen korrekt



Fara för skada på maskinen!

Pumpen måste fyllas med vatten efter varje ny anslutning eller i händelse av förlust av vatten eller luftintaget. Långvarig drift utan påfyllning av vatten (torrkörning) kommer att förstöra pumpen.

1. Innan hydroforpumpen används ska du kontrollera att elanslutningen är korrekt.
2. Innan start av pump, ska den fyllas på med vatten. Skruva av påfyllningslocket och fyll pumphuset. Skruva på locket igen.
3. Använd inte hydroforpumpen utan backventil på sugslang. Backventilen sluter helt tätt, så att vattnen inte rinner tillbaka ned i brunnen mm. Utan backventil kommer hydroforpumpen hela tiden starta och stoppa, vilket kan orsaka att motorn börjar brinna.
4. Innan hydroforpumpen startas, måste det vara tryck i behållaren. Det görs genom att låta kranen vara öppen, tills det inte kommer mer vatten. Därefter öppnas det svarta locket som sitter i ena änden av pumpen. Under sitter det en ventil (som på en bil), där pumpar du in luft och trycket bör ligga mellan 1,0 – 1,5 bar. Man ska kontrollera trycket var sjätte månad. Kom ihåg att alltid stänga av pumpen när du kontrollerar trycket!
5. Hydroforpumpen ska aldrig startas med suganslutningen stängd.
6. Om temperaturen stiger under 0 grader ska hydroforpumpen tömmas helt på vatten genom bottenpluggen och skyddas mot frost.
7. Om hydroforpumpen inte ska användas under en längre tid, ska den tömmas helt på vatten.
8. Anslutningar ska placeras på ett sådant sätt att vikt och vibrationer inte tynger och påverkar hydroforpumpen.
9. Suganslutningen ska vara helt tät för att undvika luftbubblor som kan skada vattenverkets funktioner.
10. Hydroforpumpen ska endast användas till rent vatten. Vattnet ska vara fritt från fasta partiklar och ha en max temp på 35 grader.
11. Elanslutningen dras ut, innan underhåll av hydroforpump.
12. Undvik att torrköra.



Fara för skada på maskinen!

Anslut maskinen till vattenförsörjningen det är viktigt att vara medveten om att vattentrycket från vattentillförseln kommer ovanpå pumptrycket. Ett totalt tryck av 6 bar får inte överskridas



Observera!

Trycktanken har en gummibälg som står under tryck vid leverans vilket gör det möjligt att ta bort små mängder vatten utan att starta pumpen. Kontrollera alltid trycket innan pumpen startas och öka den vid behov. Pumpen ska inte stå i direkt solljus, det kan leda till för mycket tryck.

Starta maskinen

1. Sätt i kontakten
2. Öppna tryckslangen
3. Starta pumpen på ON/OFF-knappen
4. Kontrollera att det kommer ut vatten.

Om motorn inte startar eller om pumpen inte byggt upp något tryck eller liknande inträffar, stäng av maskinen och rätta till felet. Se felsökningsavsnittet.

Pumpen är utrustad med en tryckvakt. Den slår på pumpen när vattentrycket i trycktanken faller under trycket vid start. Vattnet avlägsnas. Tryckvakten stänger av pumpen när trycket åter uppnåtts.



Observera

Tryckkontakten är vid leverans förinställd till korrekt start- och avstängningstryck.



Livsfara pga. elektrisk stöt!

Endast fackman ska öppna och ställa in tryckkontakten.

Underhåll



Livsfara pga. elektrisk stöt!

Ta alltid ur kontakten innan underhåll utförs!



Risk för personskada!

Se till att maskinen och anslutningar är utan tryck innan underhåll utförs!



Fara för skada på maskinen!

Alla packningar ska bytas ut varje gång maskinen plockas isär.

Under normala omständigheter är det inte nödvändigt med någon form av underhåll, utöver kontroll av lufttryck. Det kan dock vara nödvändigt att rensa pumpdelarna, samt att kontrollera elanslutningen. Undersök pump och tank efter läckage. Börjar det att droppa är det tecken på slitage av de mekaniska delarna.

Öka förinställt fyllnadstryck

Om pumpen över tid börjar starta efter bara bort en liten mängd vatten (ca 0,5 l) ska det förinställda fyllningstryck återställs:

1. Koppla bort strömmen.
2. Öppna tryckslangen (slå på kranen eller munstycket) behållaren ska tömmas helt.
3. Skruva ur plastskruv på trycktanken; luftkontrollventil sitter bakom den.
4. Använd en luftpump eller kompressor till luftreglerventilen med en anslutning och en tryckmätare.
5. Pumpa upp till det angivna förinställda fyllnadstrycket (1,8-2,0 bar).
6. Anslut maskinen igen och kontrollera funktionen

Förvaring

Frost skadar utrustningen om den är fylld med vatten. Finns det en risk för frost, ta isär utrustningen och ta bort tillbehören och lagra delar på en frostfri plats.

Separera utrustningen så här:

1. Koppla bort strömmen.
2. Öppna tryckslangen genom att vrida på kranen eller munstycket och låt vattnet rinna ut helt.
3. Töm pumpen och trycktanken helt.
4. Ta bort sug- och tryckslangar från utrustningen.
5. Håll dem fryssäkra (åtminstone +5°C)

Felsökning

Problem	Orsak	Lösning
Pumpen pumpar inte	Brist på ström	Kontrollera att det är ström och att den sitter i.
	Pumpen är blockerad	Dra ut kontakten och försök att dra runt motorn manuellt.
Pumpen är på men ger inget vatten	Pumpen är inte fylld med vatten	Fyll pumpen med vatten.
	Suger falsk luft i suganslutningen	Kontrollera alla anslutningar och bottenventil, samt vattenståndet
	För hög sughöjd	Max sughöjd är 8 meter.
	Filter blockerat eller smuts	Rengör eller byt
	Kontraventil blockerad	Rengör eller byt
	Läckage mellan motor och pump, axeltätning inte tät	Kontakta återförsäljare
	Pumpen är blokerad eller trasig	Rengör pumpen med rent vatten och ta bort orsaken till blockering
	Luft i pump eller i sugslang	Fyll pumphuset med vatten. För sugslang med kontraventil, fyll sugslangen med vatten.
	Tryckkontakt inte justerad korrekt	Kontakta återförsäljare
Pumpen kan inte stängas av	Utkopplingstrycket är inställt för högt.	Kontakta återförsäljare
	Trycksida utslitet	
Pumpen stängs av med säkring eller relä.	Pumpen/motorn är blockerad	Avlägsna blockeringen
	Pumpar med varmt vatten	Avlägsna orsaken
	Pumpen har kört utan vatten	Kyl av

Om felet inte kan åtgärdas omedelbart, kontakta återförsäljaren.

Reparationer som utförs av icke-fackman gäller inte garantin, det kan innebära ytterligare kostnader

Återvinning

Utrustning med denna symbol får inte kastas i hushållssoporna. Elektriskt och elektroniskt avfall måste tas om hand separat.

Kontakta din kommun för alternativ för korrekt omhändertagande.

Genom att avyttra utrustningen på rätt sätt kommer du undvika att skadliga ämnen kommer ut i miljön.



Omhändertagande av förpackningar:

Förpackningen består av kartong och märkta plasttyper som kan återvinnas.

Vi förbehåller oss rätten utan förvarning ändra tekniska parametrar och specifikationer för denna produkt