

Septic 200 – Magnelis – Mounted Pump-Out Station FIP 400V (PN 11-01-001) and FIP 240V (PN 11-01-002)

Albinex Septic 200 monterade pump-out stationer är kompletta pumpenheter avsedda för landbaserad tömning av septiktankar i båtar, samt även för vissa septiktankar i turistbussar, husvagnar och husbilar, och får inte användas för annat ändamål.

Septiktanken ska således vara avsedd för sugtömning, och det är septiktankens innehavare som ska ha vetskap om tankens konstruktion och även ansvara för att den fungerar för sugtömning. Anslutningen eller däcksförskruvningen ska vara enligt ISO/DIS 8099.3 eller ISO 4567 för att fungera bäst för sugtömning.

Septic 200 Pump-Out Stationer är avsedd för toalettavfall och rent vatten den får aldrig användas för andra pumpmedia.
Under inga omständigheter får Septic 200 Pump-Out Stationer användas för pumpning av brandfarlig vätska!

Septic 200 Pump-Out Stationer levereras färdig för permanent montering på brygga och innehåller följande:

- Består av komplett tömningspump av självsugande flexibelimpeller typ, modifierad av Albinex speciellt för septiktank tömning, monterad i skyddsram och hela enheten är monterad i skyddshus av mönsterpressad rostfri stålplåt
- Integrerad automatisk vakuum-brytare
- Integrerad elskåp med elkablar dragna till kontrollpanelen, pumpen och vakuum-brytaren
- Skyddshuset tillverkas av Magnelis® stålplåt, för extra motstånd mot korrosion
- Komplet med 7 m lång sugslang, slanghållare, handtaget, gummi sugmunstycke, kontrollventil och slangkopplingar

Installation

1) Utse lämplig plats för pumpstationen

Pumpens sugförmåga är alltid relaterad till vätskans viskositet, ledningslängd på sugsidan, mottryck, varvtal samt innerdiameter på slangarna.

- Placera Pump-Out Stationen så nära som möjligt till den avsedda förtöjningsplatsen för septiktanktömning (en längre (10 m) sugslang finns som tillval)
- Håll sughöjden så låg som möjligt (pumpen har en max. sughöjd av 3 ½ m)
- Låg sughöjd och kort sugledning förlänger livslängden på impeller och tätning
- Genom att ha så låg tryckhöjd, kort transportväg och så få böjar som möjligt till mottagningstank eller avloppsnät, undviker man att pumpsam stannar kvar i slangarna och orsakar proppar
- Använd aldrig mindre innerdiameter på slangen än vad pumpen är avsedd för; använd endast slangtyp som är godkänd av, eller levererad av Albinex
- Tillåt dessutom gott om förtöjningsutrymme för större båtar längs bryggan

2) Skruva bort de 9st monteringskruvarna som fäster serviceluckan på smala sidan av enheten, på motsatta sidan med sug- och utloppskopplingar (Se Fig. 1)

3) Avlägsna serviceluckan

4) Lossa fäst-bultarna (13 hylsa) mellan pallen och ramen

5) Placera Pump-Out Stationen på önskad plats och skruva fast i bryggan

6) Observera, pumpen får ej placeras i miljö där det finns brandfarliga vätskor, gaser etc. I tveksamma fall kontrollera med brandförsvaret samt med lokala myndigheter vilka regler och bestämmelser som gäller

7) Sätt tillbaka serviceluckan och säkra det med de 9 monteringskruvarna (Se Fig. 1)

8) Koppla utloppsslangen till utloppsporten på Pump-Out Stationen

Elinstallation

All installation beträffande elektricitet måste göras av behörig personal som är godkänd för sådant arbete!

OBS! VID INSTALLATIONEN SKA ALL STRÖM VARA FRÄNKOPPLAD!

Anslutning av elektrisk matarkabel görs från el-central som är säkrad med 16A, samt försedd med jordfelsbrytare. Matarkabeln ansluts till kopplingsplint i kontrollskåpet. Kontrollboxen bör placeras så att man har uppsikt över båt och sugslangen.

Användning av Septic 200 Pump-Out Stationen

OBS! Albinex Pump-Out Stationer får aldrig användas för pumpning av brandfarlig vätska!

- 1) Linda av sugslangen från hållaren på stationen och för sugmunstycket till septiktanken som ska tömmas, se till att det inte finns några knäck eller onödiga böjningar i slangen.
- 2) Avstängningsventilen på sugmunstycket måste öppnas innan pumpen startas genom att handtaget vrids så det pekar i riktning längs med slangen. (Se Fig. 2)

- 3) Anslut gummikonen på sugmunstycket ordentligt till båtens däcksförskruvning. Det är septiktankens innehavare som ska ha vetskap om tankens konstruktion och även ansvara för att den fungerar för sugtömning. Se till att munstycket hålls ordentligt nedtryckt i däcksförskruvningen så det ej kan komma in luft mellan sugmunstycke och däcksförskruvningen. Om pumpen delvis suger luft minskas sugförmågan kraftigt; i värsta fall töms inte tanken alls.
- 4) Öppna luckan till kontrollskåpet för att komma åt kontrollpanelen. När röda lampan i kontrollskåpet lyser är pumpen klar för användning.
- 5) Tryck på den gröna knappen och håll den intryckt tills den gröna lampan tänds. Pumpen startar och vakuumbrytaren aktiveras. Släpp då knappen och pumpen suger tills den gröna lampan släcks.
- 6) Pumpen stängs av automatiskt via ett tid-relä, fabriksinställt på 40 sekunder – normal tid för att tömma en septiktank på 60 till 100 liter. Om större tankar skall tömmas kan tid-reläet inställning ändras. Räkna med att 2 till 2,5 liter (beroende på rörlängd och lyfthöjd) pumpas per sekund. Blir tanken tom innan tid-reläet slår ifrån känner vakuumbrytaren att tanken är tom (pumpen börjar suga luft) och stänger automatiskt av pumpen. **OBS! Försök ej tvångsstarta pumpen efter att den stannat. Försök aldrig starta pumpen om septiktanken är tom!** Flexible Impellerpumpar utnyttjar den pumpade vätskan att smörja impellern och tätningen. Om man "torr kör" pumpen – dvs opererar pumpen utan vätska – i mer än 30 sekunder, tar impellern och tätningen skada. Vid uppstart kommer dock pumpen att momentant köra torr medan vätskan sugas upp från septiktanken fram till pumpen; detta är normalt – men, ju kortare sugslangen och lägre sughöjden, desto kortare tid pumpen kör torr. Man slipper onödigt slitage på pumpen.
- 7) Skulle pumpen ej stängas av automatiskt, tryck på den röda knappen för att manuellt stänga av pumpen. Servicepersonell måste tillkallas för att kontrollera varför pumpen ej stängdes av automatiskt.
- 8) När tanken är tömd, lösgör munstycket från däcksförskruvningen och sänka ner munstycket en bit i sjön. Kör pumpen igen i ca. 10 sekunder för att spola ur slangen. Lyft munstycket ur sjön och vakuumentilen stänger av pumpen.
- 9) **Stänga avstängningsventilen på sugmunstycket genom att handtaget vrids så det pekar vinkelrätt med slangen. (Se Fig. 2)**
- 10) Stäng luckan till kontrollskåpet.
- 11) Sätt tillbaka slangen på pumpen/Pump-Out stationen och linda tillbaka slangen på hållaren för nästa användare och undvik knäck eller andra skador på slangen och sugmunstycket / handtaget.

Service, underhåll och vinterkonservering

Vid service och underhåll av pumpen var noga med att först koppla bort all ström så att ingen ström kan komma fram till elkontrollskåpet eller pumpen! Eventuella arbeten som gäller elförsörjning, motor och elkontrollskåp får endast göras av godkänd elektriker!

Under garantitiden får inga ingrepp göras i pump eller motor utan att kontakt tagits med Albinex, detta gäller dock ej utbyte av förslitningsdetaljer såsom Impeller, O-ring eller tätning då det föreligger normalt slitage.

- 1) Skruva bort de 9st monteringskruvarna som fäster serviceluckan på smala sidan av enheten, på motsatta sidan med sug- och utloppskopplingar (Se Fig. 1)
- 2) Fälla upp den fällbara delen av den rostfria skyddshuvan, säkra den uppfällda delen så den ej kan fällas ned under pågående arbete med pumpen.

• Innan arbete påbörjas måste pumpen tömmas på vätska.

- 3) Skruva loss de två låsmuttrarna som håller locket på plats och ta bort locket.

• Byte av Impeller

- 4) Dra ut Impellern från pumphuset med en speciell impelleravdragare (Albinus 06-03-035) eller polygrip.
- 5) Ren gör insidan av pumphuset
- 6) Smörja in nya impellern med glycerin eller diskmedel och sätt in den nya impellern genom att vrida den i läge så att vingarna böjer sig efter husets excenterform, tryck samtidigt in den i pumphuset.
- 7) Kontrollera o-ring tätningen på pumplocket och ersätta med en ny om erforderlig.
- 8) Sätt tillbaka locket till pumphuset och fäst det ordentligt med de två låsmuttrarna.
- 9) Fäll skyddshuvan åter ner.
- 10) Sätt tillbaka serviceluckan och säkra det med de 9 monteringskruvarna.
- 11) Återkoppla strömmen till Pump-Out Stationen

• Byte av Mekanisktätning

- 4) Lossa elsladdarna till vakuumbrytaren tillfälligt så att hela pumphuset kan tas bort från flänsen, ta även bort slangarna från sug och tryckanslutningarna. **Lägg märke till vilken slang går till vilken port!**
- 5) Dra ut Impellern från pumphuset med en speciell impelleravdragare (Albinus 06-03-035) eller polygrip (*Pumplocket avlägsnades i steg 3 ovan*)
- 6) Pressa ut det stationära tätningssätet från pumphuset och avlägsna dess o-ring
- 7) Avlägsna slitbrickan, lossa ställskruven som håller den roterande delen av den mekaniska tätningen på plats och ta bort tätningens enhet från pumpaxeln
- 8) Ren gör insidan av pumphuset och pumpaxeln
- 9) Montera ny tätning genom att försiktigt dra på tätningens roterande del på axeln – var varsam så att tätningssytan

inte skadas – med en vridande rörelse, skruva åt ställskruven och sätt tillbaka slitbrickan.

- 10) Bytt den stationära delens o-ring, smörja tätningen med lite glycerin eller diskmedel och pressa i den stationära delen av tätningen i pumphuset ; igen, akta för att skada tätningsytan. **OBS! Använd aldrig smörjolja, fett eller andra petroleumprodukter i pumphuset.**
- 11) Skjut tillbaka pumphuset på pumpaxeln och monteringsfästet, var noga med att inte skada tätningsytan med axeln.
- 12) Byt till ny impeller om den är sliten
- 13) Smörja in nya impellern med glycerin eller diskmedel och sätt in den nya impellern genom att vrida den i läge så att vingarna böjer sig efter husets excenterform, tryck samtidigt in den i pumphuset.
- 14) Kontrollera o-ring tätningen på pumplocket och ersätta med en ny om erforderlig.
- 15) Sätt tillbaka locket till pumphuset och fäst det ordentligt med de två låsmuttrarna.
- 16) Återkoppla sug- och utloppsslangarna till respektive port på pumpen.
- 17) Återkoppla elsladdarna till vakuumbrytaren.
- 18) Fäll skyddshuvan åter ner.
- 19) Sätt tillbaka serviceluckan och säkra det med de 9 monteringskruvarna.
- 20) Återkoppla strömmen till Pump-Out Stationen

Om pumpen har stått oanvänd en längre tid, spola gärna genom pump och slangar med rent vatten, starta gärna pumpen ibland och kör igenom sjövattnen.

Om sugslangen blivit fördärvad på grund av åverkan eller felaktigt handhavande, använd endast slangtyp som är godkänd av, eller levererad av Albinex. Om Impeller eller tätningar behöver bytas, använd endast originaldelar levererade av Albinex.

Vinterkonservering av din Pump-Out Station

Förbereda din Septic 200 Pump-Out Station inför vintern så här:

Okulärbesikta din pump

- Kolla att allt är helt och komplett
- Är något trasigt eller slitet eller behöver bytas inför nästa säsong så beställer du det enkelt via www.albin.group eller via email info@albin.group
- Alla delar till er pump finns på lager för snabb leverans

Vinterkonservera din Pump-Out Station

- Fyll en hink med 4 liter 50% miljövänlig glykol
- Öppna avstängningsventilen på sugmunstycket (Se Fig. 2)
- Stoppa sugmunstycket i hinken med glykol
- Starta pumpen och låt gå tills den stannar av sig själv
- Pumpen är nu konserverad

Vinterkonservera avloppsslangen till tank eller avlopp

- Lägg slangen rak på marken med avstängningsventilen i öppet läge
- Starta pumpen ytterligare en gång och manuellt stanna pumpen efter 5 sekunder
- Avloppsslangen är nu tömd och konserverad
- Stäng av strömmen till pumpen

Färdigställ din Pump-Out Station för vintern:

- Montera av slangen för minskad slitage på slang och gummikon
- Plugga slanganslutningen med något för så att inga främmande föremål kommer in i pumpen
- Stäng av strömmen till Pump-Out Stationen

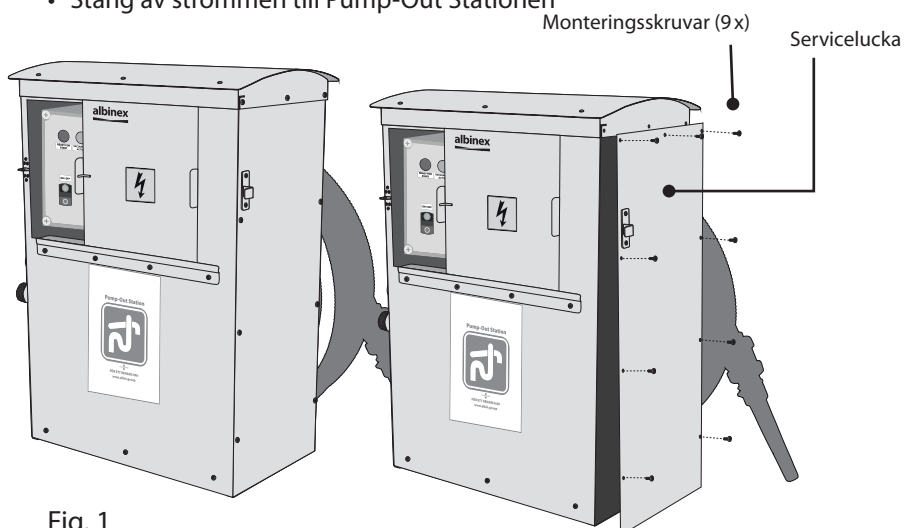
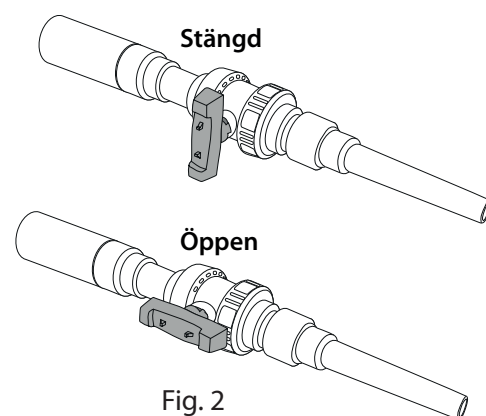


Fig. 1



Felsökning

| Problemtyp | Åtgärd |
|---|--|
| Pumpen startar ej | |
| Ingen ström | Kontrollera och vid behov byt säkring Kontrollera elnätet, överbelastning, osv. |
| För låg spänning | Kontrollera elledningarnas dim. |
| Onormal svällning av impellern | Pumpen har troligtvis använts för att länsa olja eller liknande, byt ut impellern |
| Pumpen suger ej | |
| Fel rotationsriktning | Kontrollera elanslutningen Kontrollera att sugslangen är ansluten till pumpens sugport |
| Främre lockmuttrar lösa | Drag fast muttrarna |
| Sliten lock o-ring | Byt lock o-ringen |
| Blockerat in/utlopp | Demontera och spola rent pump och anslutningar, kontrollera så ev. ventiler är öppna |
| För hög lyfthöjd | Minska lyfthöjden, eller fyll upp pump och sugledning med vätska |
| Luftläckage i sugledning | Se till så att sugmunstycket är rätt anslutet till däcksförskruvningen. Kontrollera slangen för skador och lösa anslutningar. |
| Impellern skadad eller sliten | Byt impellern |
| Slitbricka och främre lock slitna axeltätning sliten | Byt ut slitna delar |
| Pumpen läcker | |
| Tätning sliten | Byt ut tätningen |
| Otillräcklig kapacitet | |
| Pumpen sliten | Byt slitdelar - främre lock, impeller, tätning, lock o-ring |
| Luftläckage på sugsidan | Kontrollera sugledning, anslutningar samt att sugmunstycket är rätt anslutet |

Teknisk data

| | |
|------------------------------|--|
| Pump | 1½" (40 mm) Flexible Impeller Brons pumphus |
| Motor | FIP400V PN: 11-01-001: 3-fas, 400V, 1,5 kW, 50 Hz, genomsnitt amp. draw 5 A Säkring 8 A FIP240V PN: 11-01-002: 1-fas, 240V, 2,2 kW, 50 Hz, genomsnitt amp. draw 12 A Säkring 16 A |
| Axeltätning | enkel mekanisk tätning |
| Max. sughöjd | 3½ m* |
| Max. tryck | ca. 3½ bar* |
| Max. distans till utpumpning | 200 m |
| Max. kapacitet | ca. 150 l/min* |

* med vatten

Material

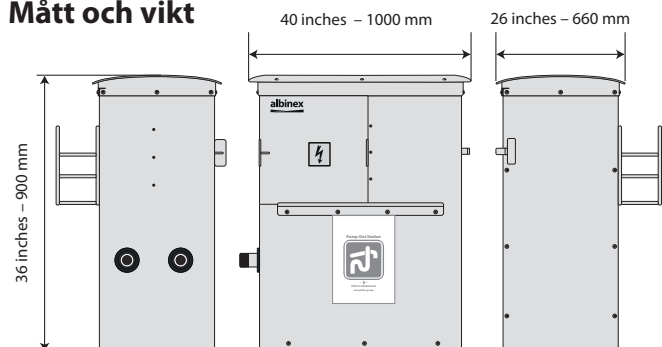
| | |
|----------------|---------------------|
| Pumphus | marinklassade brons |
| Pumplock | syraffrittstål |
| Skyddshuva | Magnelis® stål |
| Impeller | Neopren |
| Sugslang längd | 7 m |

Vanliga reservdelar

| PN | Beskrivning |
|-----------|--|
| 11-99-004 | Gummi sugmunstycket för ISO/DIS 8099.3 eller ISO 4567 kompatibla däcksförskruvningen |
| 11-99-005 | Handtaget till sugmunstycket, med avstängningsventil |
| 11-99-006 | Slanganslutningsport till Pump-Out Stationen |
| 05-93-032 | Premium Reservdelskit till FIP 40 pumpen; innehåller Impeller Kit, slitdelar och fästelement erforderlig för pumpen |
| 05-63-053 | Vakuumbrytare för att automatiskt stänga av pumpen, ersätter Art. nr. 11-99-011 |
| 11-99-012 | Mindre Servicekit; innehåller 1x Gummi sugmunstycke, 1x Impeller & 1x Pump-Out skylt |
| 11-99-013 | Större Servicekit; innehåller 1x Gummi sugmunstycke, 3x Slangklammar, 7m Slang, 1x Hose connection seat, 1x Slanganslutningsport, 1x Impeller och 1x Vakuumbrytare |
| 11-99-014 | Pumpout Slangkit, 7 m med Handtaget till sugmunstycket, Gummi sugmunstycke och Slanganslutningsport |
| 11-99-015 | Pumpout Slangkit, 10 m med Handtaget till sugmunstycket, 2x Gummi sugmunstycke och Slanganslutningsport |

För ytterligare reservdelar, besök webbsidan:
<https://albin.group/product-category/pump-out-systems>

Mått och vikt



Weight 165 lbs – 74.5 kg

Albin Group AB
Kämpevägen 17
55302 Jönköping, Sweden
www.albin.group
info@albin.group

albinex