

# Bruksanvisning Sol-läns pumpen SL-35

## Allmänt

SL-35 är framtagen för att länsa regnvatten från en öppen båt. Läns pumpen drivs helt från solen och kräver inget underhåll. Pumpen styrs av en integrerad elektronisk nivåvakt.

Lämplig placering av panelen är på aktertoften eller i motorbrunnen. Monteringskonsol för motorbrunnen finns som tillbehör.



**Panelen skall monteras så att den blir solbelyst utan att skuggas.**

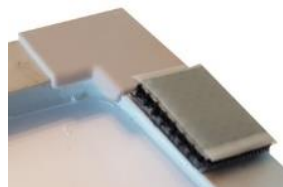
**Tänk på var söder är när båten är förtöjd och hur solen kommer åt när den står lågt på hösten.**

Vill man använda båten sent på hösten kan man på hösten vinkla upp panelen mot söder för mer solenergi.



**Solcellspanelen** placeras lämpligen på aktertoften och fästs med kardborre som sitter i panelens hörn. **Tänk på att relingen inte skuggar när solen står lågt.**

Rengör den tänkta montageplatsen med aceton för säkert fäste. Tryck fast medföljande fästena på panelens fästena, ta bort skyddstejpen och tryck fast panelen där den skall sitta.



**Det tar 3 dygn för det självhäftande fästet att härda.**

Om ytan inte är tillräckligt ren eller slät kan man behöva limma fast fästena med Sikaflex eller liknande.

# Bruksanvisning Sol-länsumpen SL-35

**Länsumpen** placeras lämpligen på lägsta punkt i aktern.

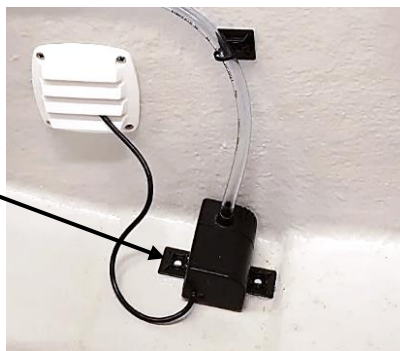
I satsen ingår buntband och buntbandsankare. Limma 2 st buntbands-ankare i botten av båten och dra fast pumpen med ett buntband.

Ha ett avstånd mellan fästena så att pumpen får plats emellan och kommer så nära botten som möjligt.

Koppla ihop pumpens sladd med panelen och dra åt kontakten. Om sladden inte räcker har vi en förlängningssladd på 5 meter.

Om pumpen placeras så att det finns risk att den skadas genom att man kan trampa på den har vi utvecklat ett pumpskydd i rostfri plåt som tillbehör.

Buntbandsankarna är försedda med självhäftande lim, det limmet fäster bra utom på en skrovlig yta. Vi rekommenderar då att de limmas med Sikaflex eller liknande, glöm inte att tvätta ytan med aceton, sprit eller liknande.



Pumpen är försedd med 2 stift på sidan där elektroniken i pumpen mäter resistansen mellan stiften och stänger av pumpen om vattennivån är lägre än övre stiftet. Pumpen behöver därför placeras med utloppet rakt uppåt eller om den lutar skall stiften vara uppåt.

Genom att pumpen stängs av när båten är tom sker ingen torrgång av pumpen med mycket lång livslängd som följd. När pumpen stängs av är

vattennivån vid pumpen ca: 20 - 25 mm.

# Bruksanvisning Sol-länsypumpen SL-35

**Slangen** är 1,5 m lång och dras från pumpen normalt till motorbrunnen eller när sådan inte finns över relingen.

I satsen finns en ståltråd som sticks in i slangändan vilket gör att man enkelt kan böja slangen och placera den i en mjuk båge över relingen.

Se till så att det inte blir något veck vilket skulle drastiskt reducera flödet. Fäst slangen med hjälp av medföljande buntbandsankare och buntband.

Flödet påverkas av höjdskillnaden mellan slangändan och botten av båten. Om relingen är hög kan slangändan gärna sticka ner en bit för att minska effektiva lyfthöjden. Lämpligt är att slangen slutar ca: 30 cm från vattenytan.

**Underhåll.** Pumpen är väldigt robust och den silfunktion som finns i form av slitsar i pumphöljet förhindrar effektivt löv och grus att komma in i pumpen samtidigt som löv har svårt att sätta igen silen på utsidan. Om pumpen stannat kontrollera att det inte finns något i pumpuset. Enklast är att blåsa i slangen eller utloppet på pumpen. Om inte det ger resultat kan man öppna pumpen genom att dra isär höljet.

Därefter vrider man pumpkassetten 1 cm medurs varefter hela pumpaxeln och rotorn kan dras ur.

**Var försiktig så att inte pumpaxeln bryts av.**

Pumpen sätts ihop på motsvarande sätt genom att trycka tillbaka pumpaxeln och vrida 1 cm moturs. Därefter sätter man tillbaka pumphöljet.

**Vinterförvaring** Säkerställ att det är tomt på vatten eller ta in pumpen på vintern. Även panelen kan gärna förvaras inomhus även om den klarar av att övervintra ute.



# Bruksanvisning Sol-länspumpen SL-35

## Viktigt att tänka på

Solcellspanelen skall monteras så man undviker att den hamnar i skugga.

**Solceller är alltid seriekopplade och om någon cell är i skugga stryps hela panelens strömproduktion.** (Samma princip som när ett veck på trädgårdsslangen stoppar hela vattenflödet.)

Om solcellspanelen placeras på bordläggningen eller motorbrunnen skall den helst vara riktad mot mellan sydväst och sydost när båten är förtöjd.

Pumpen måste skyddas från isbildning inuti.

Algbildning i vattnet kan ge en beläggning på pumpen så att pumpen fortsätter gå trots att vattennivån är under övre stiftet. Man behöver då rengöra pumpen mellan stiften.

Om pumpen blir utsatt för mycket föroreningar så kan man göra en säck av myggnät eller likande som pumpen kan placeras i.

---

**Tillbehör** finns som ytterligare optimerar Sol-länspumpens montering och



### Pumpskydd SL-35PS

Skyddar pumpen om den sitter i utsatt läge



### Monteringskonsol SL-35MK

Möjliggör placering av solcellen i t.ex. motorbrunnen



### Batteri SL-35B

Innebär att båten länsas även under tiden det regnar

funktion. Mer information finns på hemsidan.



Utöver tillbehör som ger en optimal montering finns ett kapslat batteri med integrerad elektronik som styr batteriets laddning från solpanelen.

Sol-länspumpen öser båten när himlen ljusnar vilket är det normala även när man tidigare öste båten manuellt.

Med batteritillbehöret öses båten under tiden som det regnar och batteriet laddas automatiskt när himlen ljusnar.