

Bruksanvisning M270

Flytring M100, Flytbrygga M170 & M80



En systemlösning för att i första hand underlätta för större dränkbara avvattningspumpar att flyta på eller nära ytan. Vid vissa situationer uppkommer behovet att hålla pumpen flytande för att öka pumpeffekten och minska slitaget.

Även risken för vatteninträngning i övre delen av pumpen minskar på grund av att pumpens övre del befinner sig över vattenytan.

Pumpar från ca 40 kg till minst 500 kg.

Tanken är att med endast 3 olika flytmoduler, kunna kombinera ihop dessa till ett väl fungerande flytsystem med många olika kombinationer.



Flytring M100 består av en flytmodul som är 1200mm*1200mm*130mm, i mitten ett hål som är 800 mm i diameter där pumpen ska hängas ner. Det finns ett uttag i plasten där pumptkastet ska ligga när utloppet är vinklat 90 grader ut från sidan av pumpen. Över det stora hålet (800mm i diameter) ska det finnas ett stativ som pumpen hängs i via en 2-parts kätting som är förkortningsbar så att pumpen hänger i rätt nivå i förhållande till vattenytan. Lyftkraften på Flytringen är ca:100 kg

Flytbrygga M170 består av en flytmodul 1200*1200*130 mm, halkskyddsmönstrad på ena sidan. Lyftkraft är ca: 170 kg.

Flytbrygga M80 består av en flytmodul 1200*600*130 mm, halkskyddsmönstrad på ena sidan. Lyftkraft ca: 80 kg.

Flytmodulerna tillverkas av rotationsgjuten plast, och fylld med expanderande cellplast. Flytmodulerna bör inte punkteras.

På varje flytmodul och pumpbärrastativ finns en aluminiummärckbricka där det finns möjlighet att stansa in sitt eget inventarienummer.

I alla 4 hörnen på flytmodulerna finns det genomgående hål som är till för att bulta ihop moduler med varandra på höjden eller på bredden, med hjälp av olika skarvplåtar. De genomgående hålen är även till för att montera extra tillbehör som pumpstativet, utombordarfäste, badstege, bottenförankring, lyftöglor, landgång med mera.

Måttet på flytmodulerna 1200*1200*130 är framtagen efter pallmätt (1200*800). Vid packning av flytelement ryms det 12 st på en pall, 6 st stående på höjden i bottenlagret och 6 stycken stående på höjden i övre lagret. Vilket blir 1200*800*2400 i transportmått exklusive pallen.

Vid beräkning av hur mycket flytkraft som behövs använd faktor 1.8.

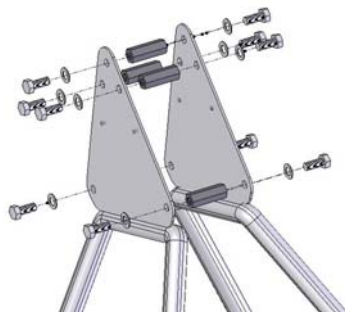
T.ex. om en pump väger 270 kg. ($270 \text{ kg} * 1.8 = 486 \text{ kg}$). Räkna med att använda flytring/brygga som motsvarar minst 486 kg. Det vill säga 2 st flytbrygga ($170 \text{ kg} * 2 = 340 \text{ kg}$) och 2 st flytring ($100 \text{ kg} * 2 = 200 \text{ kg}$), ($340 \text{ kg} + 200 \text{ kg} = 540 \text{ kg}$).

För att montering och demontering ska fungera så smidigt som möjligt bör man ha en gummislägga, 2 stycken 5 mm insexnycklar, 1 stycken 16 mm blocknyckel, 1 stycken 17 mm blocknyckel och ett brytjärn.



För att montera en flytring 100 med pumpbärrastativ, börja med att ta fram en flytring, ett pumpbärrastativ, 4 hörnplåtar och 1 stycken 125 mm bulstatts. Knacka försiktigt fast hörnplåtarna i alla fyra hörnen, så pass mycket att de genomgående gängstängerna med tillhörande distansmuttrar går att föra in i hålen. Ett tips är att låta flytkroppen stå upp på högkant när man knackar fast hörnplåtarna. Allt detta görs enklast på land.

Ta de båda halvorna till pumpbärrastativet och bulta ihop dessa med hjälp av 5 stycken skarvmutterar som placeras mellan stativhalvorna och 10 stycken M10 bultar med tillhörande låsbricka.



Placera stativet på ovansida av flytringen (bestäm före om urfasningen ska vara upp eller ned i vattnet) bulta sedan fast stativet med hjälp av gängstängerna och distansmuttrarna, dra åt måttligt med hjälp av 2 stycken 5 mm insexnycklar.

För att fästa kättingen till stativet, lossas den översta skarvmuttern och de två M10 muttrarna i stativet, trä in kättingögglan (med en kätting och en förkortningskrok hängande på var sida) lås sedan fast kättingen genom att bulta tillbaka de båda M10 bultarna och skarvmuttern.



Vid demontering lossas muntrar och bultar i omvänd ordning, när hörnplåtarna ska lossas från flytkroppen används brytjärnet för att försiktigt bända loss plåtarna.



Lyfta över den färdigmonterade Flytringen över pumpen som ska användas och kroka fast kättingen i lyft öglorna på pumpen, justera sedan in flythöjden på pumpen med hjälp av förkortningskrokarna på kättingen. Tänk på att ju högre pumpen flyter desto instabilare blir hela flytmodulen (rekommenderat ca 70 % av volymen under vattenytan). Troligast måste man lyfta i hela flytmodulen med den kopplade pumpen för att veta hur högt eller lågt som pumpen ska flyta. Kättingkrokarna måste hänga över vattenytan. Vid behov använd 2 st bandsling 525 kg, dubbelvikt mellan pump och kätting. Kontrollera med jämna mellanrum så att kättingen inte slits för mycket, speciellt viktigt om det är mycket vågor. Max last för stativet och kättingen är 600 kg



Om flera flytringar ska monteras ovanpå varandra byts endast gängstängerna ut mot längre modeller.



Om flera moduler ska monteras i bredd eller längd, byts hörnplåtarna ut mot skarvhörnplåtar.

Hörnplåtar och skarvplåtar finns i 1/4, 1/4 med förankringsring, 2/4, 3/4 och 4/4.



Kontrollera halkskyddet, vid behov byt ut till nya halkskyddsremсор.

För maximal livslängd, använd systemet endast i färskvatten, PH mellan 5,5–9,5.

Förankra flytmodulen efter behov.

Varning: Överstig inte maxvikten. Observera halkrisk.