

## Magnetisér cirkulationspumpen.

Det har altid irriteret mig at diverse pumper, der leveres med sugekopper, at disse sugekopper ofte ret hurtigt bliver "trætte" og når det sker, fastholdes pumpen ikke længere og falder nemt til bunds i akvariet hvor den absolut ikke gør nogen gavn.

En skam for pumpen anvendt her er en kraftig pumpe der yder 1000 liter i timen og faktisk er et godt bud på at kunne skabe Vortex effekt i akvariet, da den både er tilpas kraftig og også har et smalt udløb samt en løftehøjde på hele 2 meter, er der kraft bag strålen, men for at den del fungerer, er det et krav, at pumpen kan fastholdes i den ønskede højde i akvariet.

Har man brug for en kraftigere pumpe, er dette også en mulighed, da Eheim laver en Compact + serie med endnu kraftigere ydelse, disse er desværre også monteret med sugekopper.



Circulationspumpen set fra monterings siden med de 4 sugekopper, som har en tendens til at blive stive og trætte.



Til at løse problemet blev i byggemarkedet indkøbt disse magneter, som er beregnet til brug sammen med glasopslagstavler, magneterne er særdeles kraftige.

Der blev indkøbt 2 sæt.



Til limning af magneterne anvendes TEC7 en forholdsvis ny "siliconelim", der så at sige limer og fuger alt, sågar under vand.



Her er magneterne monteret, læg mærke til at de originale huller til sugeskopperne er holdt fri, for alle eventualiteters skyld. Det er også vigtigt at holde en god afstand mellem magneterne da de har både Nord og Sydpol, og kommer de for tæt virker de slet og ret magnetisk, så man ender med at have

dem flyvende om ørerne eller de smækker sammen for et godt ord og så var det meget heldigt at jeg havde holdt denne afstand, for det vidste sig at magneterne var så glatte og afstanden mellem glasset og magneterne, viste sig at tage en del af effekten og altså dermed kraften af magneterne, så det endte med at jeg monterede yderligere en magnet mellem de 2 øverste, hvor det var med at "holde tungen lige i munden" for at få den til at sidde uden at blive tiltrukket af de to andre og dermed få den limet fast men det lykkedes.

Det kan også være en fordel, som man lige kan ane på den nederst til højre, så er der en lille "klat" udglattet TEC7, hvilket begrænser at pumpen ikke så let glider ned ad ruden og faktisk er med til at støjdæmpe pumpen, så det kan jeg kun anbefale at man gør. Husk laget skal være ganske tyndt for at bevare magneternes virkning gennem akvarieruden.

Den anvendte løsning, er forholdsvis dyr da et sæt magneter med 6 stk., koster ca. 80,- dkr. TEC7, koster ca. det samme for den viste tube, men den kan så anvendes til mange andre ting.

Det er muligt at købe Supermagneterne på nettet, men lad være at købe dem for tynde. Magneterne skal helst være så tykke, at når de er monteret på pumpen, at de så ubesværet kan støde op mod glasset som de monteres på.

Det har vist sig at magneterne ruster, med risiko for at der løber rustvæske ned ad glasset det er monteret på, så som minimum skal alle magneterne der er anvendt på pumpen, skal indkapsles i TEC 7 for at lukke af for vand.

Når det er på plads, fungerer det som en drøm...

