

Sådan anvender du dropcheckeren.



CO2 Dropchecker/Permanent tester

Dropcheckeren eller permanenttesteren (kært barn har mange navne) fås i et utal i forskellige udførsler, men fundamentalt er det samme princip de bygger og ligeledes anvendes på uanset om de er udført i glas eller plast.

Her kommer en gennemgang af hvordan man anvender den korrekt.

De fleste sæt, bliver leveret med selve checkeren og en lille flaske med bromthymolblåt, som er selve indikatorvæsken der skifter farve ved forskellige pH værdier, det kan man udnytte i dropcheckeren, ved at anvende en væske eller rettere demineraliseret vand, der er justeret til en KH værdi på 4

Denne væske i kombination med bromthymolblåt, vil give et farveomslag når pH værdien ændres i væsken, farveskiftet er fra blå over grønt til gult, når farven ligger på kanten mellem grøn og gul indeholder akvariet ca. 30 ppm CO₂ eller mg pr. liter.

Grunden til, at man ikke kan anvende akvarievand, som der ofte angives på instruktionerne, er at akvarievandet kan indeholde andre syrer end CO₂, og denne, eller de syrer der findes i vandet, vil således også kunne påvirke farveskiftet og man vil dermed ikke få vist et korrekt omslag i farven.

En anden ting, som man skal være klar over i forbindelse med dropcheckeren, er at den er ca. 2-3 timer om at reagere, det vil sige, det resultat man bliver præsenteret for, derved er det indhold af CO₂, der var til stede for ca. 2-3 timer siden, så det er noget man skal tage med i sine overvejelser når man kører sit CO₂ anlæg eller evt. gæranlæg ind.

Dropcheckeren har ingen virkning i forbindelse med EasyCarbo, eller andre kemiske kulstofforbindelser der tilsættes akvariet, altså er EasyCarbo og lignende produkter ikke at sammenligne med CO₂ og har intet med CO₂ at gøre overhovedet.

Endvidere, skal dropcheckeren placeres på en sådan måde, især hvis man anvender diverse former for diffusorer eller andet der afgiver CO₂ bobler, at disse bobler af en eller anden årsag IKKE kommer direkte ind i checkeren, da man derved IKKE vil få vist en korrekt indikation, af hvad der rent faktisk er af opløst CO₂ i vandet.



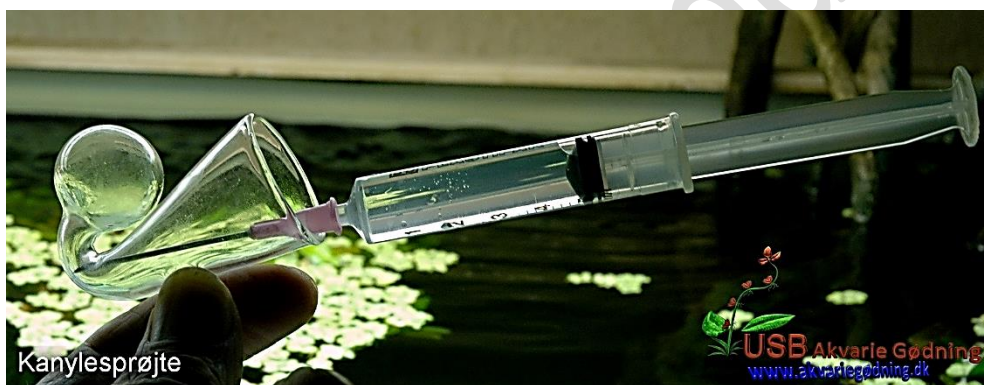
Dropcheckerens placering bedst modsat og så langt væk fra CO₂ tilførslen som muligt, men stadig et sted i akvariet hvor der er en god cirkulation.

Her er den metode, som jeg synes er den letteste måde at fylde henholdsvis KH₄ væske og indikatorvæske på dropcheckerens.



Opbevar din KH₄ væske i en god tætsluttende beholder og kontroller at den holder en KH værdi på 4, hvis du er i tvivl inden du fylder den på dropcheckerens.

Brug en kanylesprøjte med kanyle til at opsuge et passende antal ml. væske, normalt vil 1-2 ml. være tilstrækkeligt, der kan være en smule forskel i størrelsen og dermed mængden der skal til, men fyld ikke beholderen mere end ca. halvt.



Som det ses ud af billedet er fordelingen ved en kanylesprøjte med kanyle at man kan nå helt ned i bunden af dropcheckerens, start med at påfylde KH₄ væsken.



Vend dropcheckerens som vist på billedet med selve "boblen" pegende nedad og tryk forsigtigt på sprøjten, så løber væsken ganske let ned i "boblen".

Hvis man ikke kan få indikatorvæsken til at løbe ned gennem tragten ved tilføre 2-3 dråber, så kan man anvende samme fremgangsmåde som ved KH₄ væsken.





Et eksempel på den som oftest lille flaske indikatorvæsken leveres i.

Dropcheckeren er fyldt med både KH_4 og indikator væske og er nu klar til indsats, der mangler bare at blive påsat en sugekop.



Dropchecker med indikatorvæske



Dropchecker monteret i akvariet

Dropcheckeren monteret i akvariet og klar til indsats, nu forestår kun det lidt langsomme indkøringsforløb med justering af CO_2 . Husk at udskifte væsken ca. hvert 14'ende dag eller minimum hver 3. uge, da den mister evnen til farveskift på ca. den tid. Dropcheckeren monteres bedst som tidligere beskrevet modsat inflow af CO_2 tilførslen og et sted hvor der er god cirkulation, samt at den placeres bedst ca. 10 cm. nede i akvariet.





Dropcheckereren fungerer ved at den opløste CO₂ i vandet diffunderer op gennem tragten, som ellers skal være luftfyldt og virker som kanal for CO₂'ens afgang fra vandet gennem "luftkorridoren" til indikatorvæsken.

Derved vil der ikke komme andre væsker eller andet, til der kan give en påvirkning af indikatorvæsken, det er således kun CO₂, der påvirker og forsure selv væsken, der resulterer i et farveskift.

