

ANVÄNDARINSTRUKTIONER – Rengör kylkretsarna och byt kylvatten

REL Water-reningskit för aluminium- och kopparkylkretsar (även kallade kylare) är ett eftermarknadsalternativ för användning i Trumpf-lasersystem® vid årliga vattenbyten. Doseringen och användningen av dessa kit motsvarar originalen.

Generellt gäller att ju lägre ledningsförmåga desto bättre. Dock är vissa Trumpf-fiberlasrar utrustade med en ledningsledningsmonitor som förhindrar att maskinen fungerar om Cu-ledningsförmågan är för låg. Våra kopparkit inkluderar nu separata påsar med en buffertlösning för att minimera ledningsförmågan.

Kylkretsar måste rengöras en gång per år. Vattnet byts ut efter denna process.

Om tankens inre är kontaminerat måste kylvattnet tömmas och tankarna rengöras. Fyll sedan tankarna med demineraliserat vatten (minst 60 %) innan du börjar.

1. **Rengöringscykel:** Häll rengöringsbiociden (Stabrom 909=Red) i det använda vattnet i tanken. Varje vattenbehandlingskit kan innehålla flera påsar med rengöringsbiociden. **Användning av alla rengöringspåsar för biocid (Stabrom 909=Röd) som ingår i ett kit krävs för rengöringscykeln av den angivna akvariestorleken *.**
2. Utför rengöringscykeln i 2 timmar. Produktionen kan fortsätta under tiden.
3. **Töm av allt vatten.**
4. Omedelbart efteråt, **SKÖLJ** med demineraliserat vatten så ofta som behövs för att ledningsförmågan ska sjunka under 20 µS/cm efter cirkulation. **(Avfallshantering – Kylvatten måste tas bort enligt lokala myndigheters föreskrifter.)**
5. Stäng stoppkranarna uppströms och nedströms från filtren och silarna, om det finns.
6. Byt ut alla filter i kylvattenkretsarna. Rengör alla silar som finns.
7. Öppna kranarna igen, om de finns.
8. **FYLL** tanken helt till 100%.
9. Lägg i påsar med korrosionskontrollmedel som ingår i vattenbehandlingskitet i de specifika tankarna (**Cu-Control = Gul, Al-Control = Ljusblått**) och cirkulera vattnet i några minuter. Varje vattenbehandlingskit kan innehålla flera påsar med kontrollmedlet. Användning av alla kontrollmedelpåsar som ingår i ett kit krävs för korrekt skydd av den angivna tankstorleken*.
10. **NYTT:** vissa fiberlasrar är utrustade med en ledningsledningsmonitor som förhindrar att maskinen fungerar om kopparledningsförmågan är för låg. Om ledningsledningsövervakningen visar att ledningsförmågan är för låg, tillsätt då all inföljande buffert (**Buffert I och II=Ljusgrå**) lösning i koppartanken och cirkulera systemet.
11. Efter cirkulation mäter systemet uS-ledningsförmågan och observerar följande gränser:
Kopparkylkrets – minimum: 40 uS/cm och max: 200 µS/cm
Aluminiumkylkrets – max: 500 µS/cm
12. Logga rengöringen på etiketten "Rengöring av kylkretsen" på din maskin.

Kylvattenspecifikation – Kylkretsarna får endast fyllas med demineraliserat, dejoniserat eller destillerat vatten som uppfyller följande krav: Specifik ledningsförmåga mindre än 10 µS/cm och karbonathalt mindre än 100 mg/l

* Referens för akvariumsstorlek:

Kopparkylkrets

Kit nr.	Vattenvolym i tanken, liter	Cu-Control-version, total ml	Antal påsar	Stabrom 909 Biocide, total ml	Antal påsar	Buffer version, total ml	Antal Påsar
1	5 - 14	Cu-II, 5	1	2.5	1	Buffert II, 20	1
2	15 - 49	Cu-II, 10	1	7.5	1	Buffert II, 60	3
3	50 - 119	Cu, 10	1	25	1	Buffert I, 20	1
4	120 - 359	Cu, 15	1	60	3	Buffert I, 40	2
5	360 - 999	Cu, 50	2	150	6	Buffert I, 175	7

Aluminiumkylkrets

Kit nr.	Tankvattenvolym, liter	Al-Control, version, total ml	Antal påsar	Stabrom 909 Biocide, total ml	Antal påsar
1	30 - 79	Al, 35	1	15	1
2	80 - 199	Al-III, 40	2	40	2
3	200 - 599	Al-III, 63	3	100	4
4	600 - 1199	Al-III, 168	6	200	8

Dessa instruktioner tillhandahålls som en riktlinje för användning. De kemikalier som används enligt anvisningarna i dosen är klassade för att bibehålla vattenledningsförmågan vid eller under tillverkarens angivna nivåer under ett år. Vänligen följ alla andra tillverkarens krav på förebyggande underhåll