

UV-C strålning

Miljövänligt alternativ till kemisk
vattendesinfektion



UV-C-strålning har visat sig vara ett hälsosamt och miljövänligt alternativ till kemisk vattendesinfektion över hela världen. Vi är din erfarna partner för dina behov inom vattenbehandling. Oavsett om det gäller fastighetsteknik eller industriella tillämpningar, hjälper vi dig gärna med rådgivning och stöd för dina projekt inom dricks-, industri- och processvatten.

Desinfektion med UVC

Hur en UVC-lampa fungerar

Ultraviolett strålning används för att desinficera vatten, luft och ytor. UV-lampor genererar ljus inom C-området av ultraviolett strålning. Som leverantör av vattenbehandlingssystem fokuserar vi på vattensterilisering. Användningen av UVC-system är särskilt effektiv vid behandling av dricks- och processvatten.

Genom användning av UV-lampor minskar vi antalet mikroorganismer i vattnet på ett extremt tillförlitligt sätt. I de flesta fall är det inte nödvändigt att tillsätta kemikalier vid användning av UVC-system. Vattnets smak, lukt och/eller pH-värde påverkas inte.



UVC-ljus dödar inte bara legionella utan även nästan alla oönskade mikroorganismer i ditt dricks- och duschvatten.

UV-C-ljus - hög effektivitet mot mikroorganismer

Ultraviolett ljus i våglängdsområdet från cirka 180 till 280 nanometer har en bakteriedödande effekt. Våra UVC-system arbetar med den optimala våglängden på 254 nm. Cellstrukturen hos bakterier, virus, alger och andra mikroorganismer förstörs permanent, och deras genetiska material (DNA) förändras på ett sätt som förhindrar fortsatt reproduktion.

UV-C-ljus i dricksvatten

UV-desinfektion är den enda godkända fysiska processen för behandling av dricksvatten utan tillsats av kemiska ämnen. UV-lampor med en desinfektionseffektivitet på 400 joule/m² vid 254 nm är godkända för desinfektion.

UVC-lampan bör bytas ut en gång per år för att säkerställa en tillförlitlig desinfektionseffekt. Vi använder antingen en enhet för att registrera driftstiden eller en sensor för att mäta ljusintensiteten. På så sätt säkerställer vi att ditt vatten behandlas säkert och pålitligt.



Bauer 2000

För dricksvatten från 2°C upp till 40°C



Bauer 2501
För industriellt processvatten

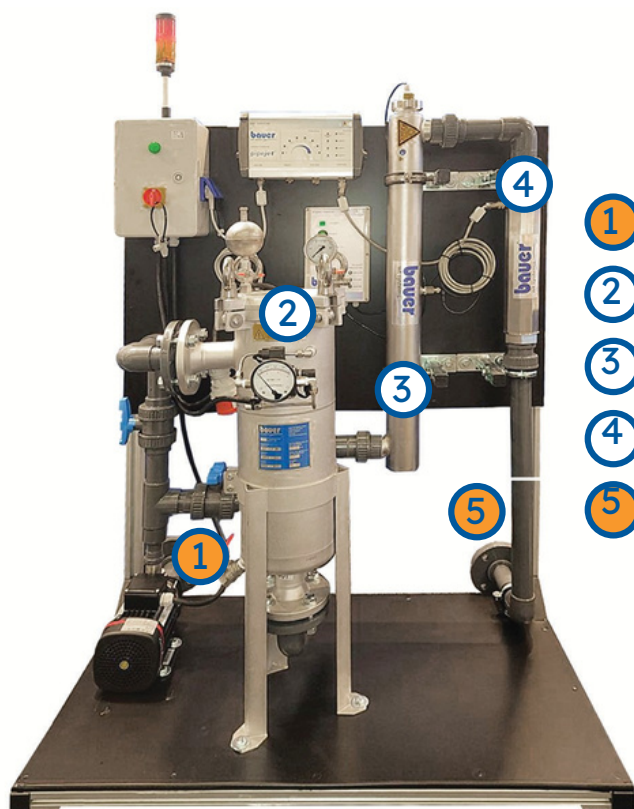


Bauer 1000 H
För varmt vatten upp till 90 °C

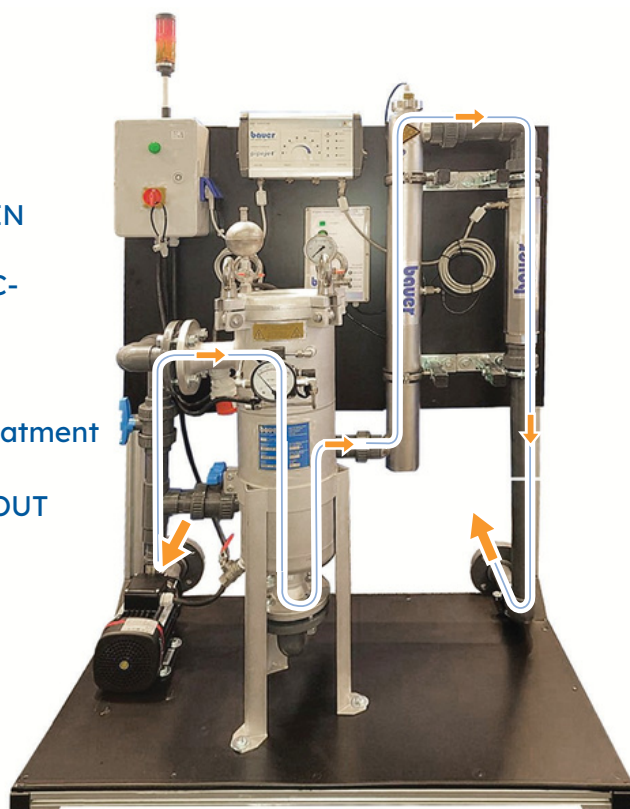
Bauer-Skid vattenreningsssystem

Uppnå en högre standard inom skydd av
produktionsprocesser - kylprocesser

Bauer UVC som en del av sammanställningen



- ① Connect IN
- ② Filter UVC-
- ③ system
- ④ Water treatment
- ⑤ Connect OUT



Bauer-Skid som ett bypass-vattenbehandlingssystem

Att uppnå en högre standard inom säkerställande av produktions- och kylprocesser. Systemet blir renare, mer tillförlitligt och mer precist. Minskade kostnader för drift, underhåll, service, maskiner och verktyg.

- ✓ Kylvattnet renas på kort tid för att undvika ytterligare föroreningar i systemet.
- ✓ Tack vare konditionering med Pipejet avlägsnas föroreningar och beläggningar permanent.
- ✓ De minsta upplösta partiklarna och avlagringarna filtreras alltid på ett tillförlitligt sätt.
- ✓ UVC-systemet minskar mikrobiell kontaminering av vattnet, vilket gör att kunden successivt kan minska användningen av kemikalier.
- ✓ Systemets skydd mot rostbildning, biofilm och avlagringar förbättras avsevärt genom konditionering med Pipejet.
- ✓ Effektiviteten i kylsystemet och hela kylprocessen ökar.

Säkerställda resultat:

- ✓ Kostnadsbesparingar genom minskad energianvändning – elkostnaderna reduceras.
- ✓ Ökad systemeffektivitet – fria tvärsnitt möjliggör bättre energiutbyte. Gäller rör och slangar, värmeväxlare, verktyg, maskiner och kylsystem.
- ✓ Minskade kostnader för underhåll, service och reparationer.
- ✓ Kylvattnet blir rent och förblir rent – inga föroreningar tränger in i systemet.

- ✓ Minskad användning av kemikalier med samtidig minskning av vattenförbrukning.

Fördelar med Bauer Skid-systemet:

- ✓ Endast två anslutningar att koppla in i bypass – inga ytterligare anslutningar som vatten, backspolning, tryckluft eller extern övervakning krävs.
- ✓ Kompakta mått och enkel installation av kunden – inga installations- eller igångkörningskostnader.
- ✓ Extremt pålitligt och enkelt handhavande vid filterbyten – omedelbar insyn i situationen med visuell uppfattning av filtreringsresultatet.
- ✓ Tillräcklig och pålitlig övervakning av vattnets och systemets tillstånd tack vare inbyggd sensorteknik.
- ✓ Extremt låga kostnader för förbrukningsmaterial – inget externt kundtjänstbehov, vilket leder till stora besparingar i servicekostnader!

Vi ser fram emot att höra från dig snart. Låt oss diskutera ditt projekt tillsammans och förbättra dina driftresultat. Det är värt det – även för miljöns skull!

