



Desinfektionssystem.



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

System för rening av dricks- och avloppsvatten

Kostnadseffektiv leverantör av marknadens bästa system för rening av avlopps- och dricksvatten.

UV, ozon och doseringslösningar

Inom området desinfektion erbjuder vi UV- och ozonanläggningar samt olika doseringssystem för desinfektionskemikalier, exempelvis natriumhypoklorit.

Vi tillhandahåller enskilda komponenter, färdiga systemlösningar, konsultation vid dimensionering av nya anläggningar, installation och idrifttagning samt service på ny och befintlig utrustning.

Beroende på ert behov kan vi erbjuda en lösning med en eller en kombination av flera desinfektionssystem. Ett vatten med smak-, färg- och lukt- problem kan förbehandlas med ozon, desinficeras med UV samt långtidsbehandlas med natriumhypoklorit eller monokloramin.

Fördelarna är flera

Fördelarna med UV-desinfektion är bl.a. minskad kemikalieanvändning, ingen lukt- eller smakpåverkan på vattnet samt låga underhålls-kostnader. UV-desinfektion är en välbeprövad och miljövänlig metod att skapa ett bakteriefritt vatten.



Vårt utbud inom desinfektionssystem:

UV-anläggningar (sid. 4)

Ozonanläggningar (sid. 6)

Doseringssystem för desinfektionskemikalier (sid. 7)



Vi renar Sveriges vatten



- Certifierade aggregat enligt DVGW, ÖNORM och USEPA
- UV-aggregat för industri, vatten- och avloppsreningsverk
- Konsultation, utbildning, installation, idrifttagning
- Serviceavdelning med lång erfarenhet av olika desinfektionssystem

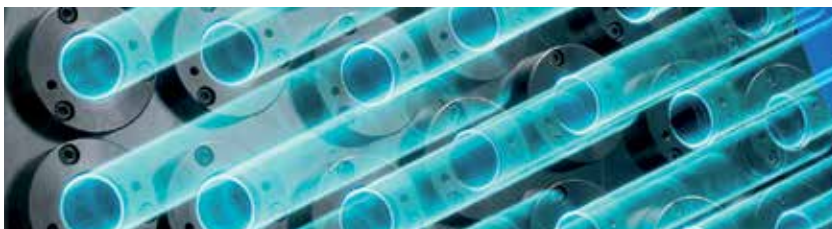


Några av våra kunder

- Göteborg Vatten
- Karlstads kommun
- MittSverige Vatten, Sundsvall
- NSVA, Helsingborg
- Stockholm Vatten
- Sydsvatten
- Tekniska Verken, Linköping
- Östersunds kommun

UV-anläggningar

Från enskilda fastigheter till större anläggningar



UV-ljus används i allt större utsträckning för desinfektion av mikroorganismer. För att generera UV-ljus används UV-lampor som sitter monterade i ett kvartsglas inuti en UV-reaktor och tillför en viss UV-dos till vattnet.

Vi levererar UV-aggregat i storlekar från enskilda fastigheter till större anläggningar som levererar bakteriefritt dricksvatten till miljontals användare. UV-aggregaten används också som desinfektion av utgående avloppsvatten samt för olika processvatten inom läkemedel-, bryggeri-, livsmedel-, massa- och pappersindustrin.

Aquada

Brunnsvatten & samfälligheter

Flöden upp till: 11 m³/h



- Komplet UV-system anpassat för samfälligheter, enskilda brunnar och restauranger
- Enkel installation och lågt underhåll

Quadron

Dricks- & processvatten

Flöden upp till: 4100 m³/h



- Medeltrycksaggregat för trånga utrymmen
- Endast 1200 mm i reaktorlängd
- Certifierat enligt tyska DVGW-standarden W294-2 och certifierat enligt USEPA

Spektron & Spektron e

Dricks- & processvatten

Flöden upp till: 2000 m³/h



- Temperaturstabila lågtryckslampor med hög verkningsgrad och lång livslängd medför låga driftskostnader
- Lågt tryckfall med L-montage
- Kommunikation via 4-20 mA, Profibus eller Modbus
- Certifierat enligt tyska DVGW-standarden W294-2, amerikanska USEPA och österrikiska ÖNORM M5873-1

BXe & LBXe

Dricksvatten

Flöden upp till: 2100 m³/h



- Temperaturstabila lågtryckslampor med hög verkningsgrad och lång livslängd medför låga driftskostnader
- Lågt tryckfall
- Kommunikation via 4-20 mA, Profibus eller Modbus
- Certifierat enligt amerikanska USEPA

Serie K

Dricksvatten

Flöden från: 1000 m³/h



- Unik design ger lågt tryckfall
- Flexibel styrning genom att tända, dimma och släcka enskilda lamprader
- Temperaturstabila lågtryckslampor med hög verkningsgrad och lång livslängd medför låga driftskostnader
- Certifierat enligt amerikanska USEPA

TAK & TAK Smart

Avloppsvatten

Flöden upp till: 400 m³/h



- TAK eliminerar behovet av kemiskt baserad desinfektion hos alla små till medelstora reningsverk
- Automatiskt kemikaliefritt rengöringssystem
- Komplet system med desinfektionskanal, avancerad UV-övervakning och kontrollfunktioner
- Certifierat enligt amerikanska USEPA

Duron

Avloppsvatten

Flöden upp till: 50.000 m³/h



- Duron eliminerar behovet av kemiskt baserad desinfektion hos alla medelstora till stora reningsverk
- Automatiskt kemikaliefritt rengöringssystem
- 600 W UV-lampor som monteras med 45-gradig vertikal lutning ger upp till 20% energibesparing
- Certifierat enligt amerikanska USEPA

Tillbehör till UV-aggregaten



UV-torkarsystem: UV-torkar-systemet är ett helautomatiskt rengöringssystem för att hålla kvartsglasen i reaktorn fria från beläggningar.

Kemiskt rengöringssystem: Mobil rengöringsenhet för kemikalierengöring av hela UV-reaktor.

UV-styrning Vario: UV-styrning för att reglera UV-dosen mot flödet och vattenkvaliteten.

Ozonanläggningar

För oxidation av vatten



Ozon, O₃, är en gas bestående av tre syreatomer per molekyl och är en av de starkaste oxidanter som finns och har en relativt stor teknisk användning.

Den kan bland annat användas till ytterst snabb och effektiv blekning av kemiska pappersmassor, samt för oxidation av vatten där höga halter av humus, färg och COD reduceras effektivt med ozon.

Ett problem med teknisk användning av ozon är gasens instabilitet. Den måste därför tillverkas på plats. Ozon produceras genom elektrisk uppladdning av syre med hjälp av ozongeneratorer.

WEL

Ultrarent vatten

Ozonproduktion: 0 - 4 g/h/enhet



Producerar ozon direkt i det ultrarena vattnet. Ozonet produceras ur vattnet och säkerställer därför en högeffektiv eliminering av mikroorganismer och biofilm, utan risk för förorening från bärgas. WEL ozongenerator är en bra kombination med Wedeco E/ME UV-system för ultrarena vatten.

GSA/GSO

Flertalet applikationer

Ozonproduktion: 2 - 400 g/h/enhet



Litet, mobilt ozonsystem, designat för att producera ozon mer effektivt vid koncentrationer från 2 till 400 g/h per enhet. Passar flera olika applikationer, så som dricksvatten, cirkulationssystem, återvinningsprocesser, sköljsystem, livsmedelsindustri, kylvattenanläggningar, fiskodling och badpooler.

SMOe

Dricks- & avloppsvatten

Ozonprod...: 0.2 - 20 kg/h/enhet



Wedecos mellanstora ozonsystem är ett helintegrerat system för produktion mellan 0.2 och 20 kg/h per enhet. SMOe passar bra för såväl dricksvatten som avloppsvatten.

PDA/PDO

Dricks- & avloppsvatten

Ozonprod.: 15.3 - 200 kg/h/enhet



Wedecos stora ozonsystem är ett kundanpassat system med produktion från 15.3 till över 200 kg/h per enhet. Det exklusiva Effizon HP-systemet med elektrod/tvåelektrod teknologi och den variabla frekvensteknologin gör detta system unikt.

Doseringsystem för kemikaliedesin- fektion

Desinficering av dricksvatten



Klor är ett vanligt desinfektionsmedel som i lägre koncentrationer används för desinficering av dricksvatten. För att följa upp och kontrollera rätt klordosering erbjuder vi mätsystem för såväl fritt som totalt klor.

Kundanpassade
dosersystem



Dosersystem i PP för inbyggnation av doserpumpar med tillbehör.

Systemen är byggda i massivt PP-material med stabila svetsade fogar. Skåpen kan fås med avtagbar skyddshuv alternativt med skjutdörrar.

Mätsystem för
vattenkontroll



Innehåller instrument, sensor, armatur och kablage för mätning av fritt och totalt klor. Mätparameter och mät- område väljs i menyn. Den integrerade armaturen Argon® Stabiflow säkerställer ett konstant flöde av ca. 30 l/timme. Detta gör att systemet tillhandahåller stabila, noggranna och tillförlitliga mätvärden.

Service



Vår servicepersonal utgår från huvudkontoret i Mölnlycke där vi även har vår serviceverkstad. Teamet består av tre tekniker med specialistkompetens på desinfektionssystem och har sedan år 2000 servat och gjort underhåll på olika anläggningar runt om i landet. Vi lagerhåller de vanligaste förekommande reservdelarna för UV- och dosersystem på vårt lager i Mölnlycke för omedelbar leverans.



CHRISTIAN BERNER

Expect more