



UV-desinfektionsanlæg til drikkevand og procesvand

Mikrobiologisk vækst, som forekommer i vand, kan begrænses effektivt med ultraviolet lys. UV-lys med en bølgelængde på 254 nm (nanometer) dræber bakterier, vira, alger og svampe ved at nedbryde mikroorganismernes DNA. Desinfektion med UV-lys kan anvendes til stort set alle vandtyper.

Fordele


UV-anlæggene er udviklet og fremstillet med henblik på høj effektivitet, høj driftssikkerhed, enkel installation, lang levetid og minimum vedligeholdelse. Vi står klar med teknisk rådgivning til alle opgaver, og vi tilbyder uddannelse af betjeningspersonalet.

Anlægsbeskrivelse

Ydelse for standardanlæg: op til 500 m³/h. SILHORKOs produktprogram indeholder flere anlæg til desinfektion af både drikkevand og procesvand.



UV anlæg type Spektron 70 med en ydelse på 108 m³/h. Anlægget er installeret på et dansk mejeri.

Type / ydelse	Anvendelse	Bemærkning
 <p>Wedeco type Aquada Ydelse: 1-11 m³/h Arbejdtemperatur: 5-25 °C</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Drikkevand • Procesvand 	<p>Serien omfatter tre modeller, som alle fås i fem forskellige størrelser. Anlæggene består af en cylindrisk reaktor i rustfrit stål med UV-lampe monteret i kvartsrør. Fås med og uden UV-sensor.</p>
 <p>Wedeco type A Ydelse: 4-16 m³/h Arbejdtemperatur: 5-60 °C</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Drikkevand • Procesvand 	<p>Serien omfatter tre modeller. Anlæggene består af en cylindrisk reaktor i syrefast stål med Spektrotherm® UV-lampe monteret i kvartsrør. Forsynet med UV-sensor. Certificeret i henhold til de østrigske og tyske drikkevandsnormer (ÖNORM og DVGW). Biodosimetrisk testet.</p>
 <p>Wedeco type BX Ydelse: 30-500 m³/h Arbejdtemperatur: 5-60 °C</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Drikkevand • Procesvand 	<p>Serien omfatter fire modeller. Anlæggene består af en cylindrisk reaktor i syrefast stål med flere Spektrotherm® UV-lamper monteret i kvartsrør. Forsynet med UV-sensor. Fås også udført i PE. Udvalgte anlæg er certificeret i henhold til de østrigske og tyske drikkevandsnormer (ÖNORM og DVGW). Biodosimetrisk testet.</p>
 <p>Wedeco type E/ME Ydelse: 1-100 m³/h Arbejdtemperatur: 5-25 °C (E), 5-60 °C (ME)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Drikkevand • Procesvand • Ultra-rent vand • Specialudførelse til farmaceutisk brug 	<p>Serien omfatter ni modeller. Anlæggene består af et cylindrisk kvartsrør, hvori vandet ledes. Flere UV-lamper er placeret på ydersiden af kvartsreaktoren. Reaktor og lamper er monteret i et lukket chassis i rustfrit stål. Forsynet med UV-sensor. Anlæggene er saniterbare.</p>
 <p>Wedeco type Spektron Ydelse: op til 500 m³/h Arbejdtemperatur: op til 30 °C</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Drikkevand • Procesvand til fødevarer- og drikkevareindustrien 	<p>Anlægget er forsynet med temperatur-overvågning og UV-sensor. Certificeret i henhold til de østrigske og tyske drikkevandsnormer (ÖNORM og DVGW). Biodosimetrisk testet.</p>
 <p>Udlejningsanlæg BX 100-F Ydelse: op til 150 m³/h</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Drikkevand • Procesvand til fødevarer- og drikkevareindustrien 	<p>Som midlertidig løsning tilbyder SILHORKO udlejning af UV-anlæg til desinfektion af vand. Anlægget er klar til brug, når vand og elektricitet tilsluttes.</p>



Udvalgte referencer



UV-anlæg som sikringsanlæg i tilfælde af bakteriologisk forurening på dansk vandværk

Wedeco BX1200W. Ydelse nominal: 600 m³/h, ydelse maksimal: 1200 m³/h

UV-desinfektionsanlægget fungerer som sikringsanlæg i tilfælde af en bakteriologisk forurening, så vandværket fortsat vil kunne levere drikkevand.



Sikring af bakteriefrit procesvand efter filtrering i aktivkulfilter på mejeri, Danmark

Wedeco B60. Ydelse: 50 m³/h

Mejeriet har installeret et aktivkulfilter til fjernelse af pesticider i grundvandet. Herefter er installeret et UV-anlæg for at sikre, at mikrobiologisk vækst ikke kan forekomme.



Vandværk: brygvand samt procesvand til maltprocessen, 40 m³/h

Genbrugsvand: procesvand til maltprocessen, 60 m³/h Bryggeri og maltfabrik, Danmark

Bryggeriet har eget vandværk, der producerer brygvand og procesvand til maltprocessen. Anlægget til vandværket består af sandfiltrering til reduktion af jern, mangan og ammonium i grundvandet, filtrering over aktivkul til fjernelse af pesticider samt et UV-anlæg type Wedeco B60 som sikringsanlæg.

Anlægget til genbrugsvandet består af et hydroantracitfilter til reduktion af suspenderet stof efter mekanisk, kemisk og biologisk rensning af genbrugsvand samt et UV-anlæg type Wedeco BX, der sikrer, at mikrobiologisk vækst ikke kan forekomme.



UV-anlæg som hygiejnisk barriere på vandværk i Danmark

Wedeco B40 (før aktivkulfilter) og Wedeco Spektron 25S (efter aktivkulfilter). Ydelse: 35 m³/h

Anlægget består af et UV-desinfektionsanlæg til uskadeliggørelse af bakterier i råvandet. Råvandet indeholder desuden pesticider, og vandværket har derfor installeret et aktivkulfilter til fjernelse heraf. Endnu et UV-anlæg installeret efter aktivkulfiltret tjener som sikringsanlæg i tilfælde af mikrobiologisk vækst.