

FS 12 IndustriLine Avløpsvann

BIO-UV har utviklet et resemiddel ved hjelp av de mest avanserte UV-teknologiene for tertiær behandling ved desinfisering av kommunalt eller industrielt avløpsvann.

BIO-UV-behandling gjør det mulig å:

- Beskytte miljøet nedstrøms for utslipp fra behandlingsanlegg, spesielt når det er badeområder, vannaktiviteter, fiske og akvakulturaktiviteter i nærheten.
- Gjenbruk av det rensede avløpsvannet til landbruksvann, sprøyting av grønne åpne områder og golfbaner, eller for industrielle prosesser (vaskevann osv.)

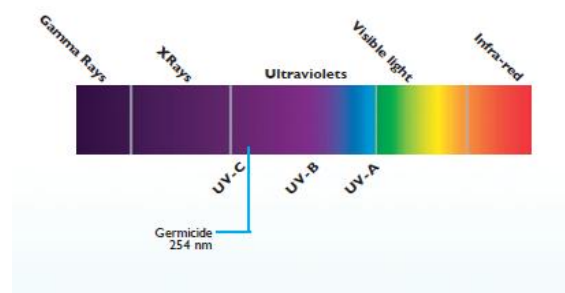
BIO-UV foreslår lavtrykksteknologi og ulike typer reaktorer for å tilpasse seg målene for behandlingen og til installasjons- og vedlikeholdsbegrensningene. I visse tilfeller kan tidligere filtrering (sandfilter) være nødvendig.

PRINSIPP

Ved 254 nanometer, som er den optimale bølglengden for å ødelegge mikroorganismer (virus, bakterier, alger, gjær, mugg ...), trenger UV-C-strålene inn i hjertet av DNA og forstyrrer cellens metabolisme til de blir helt ødelagt. Alle bakterier blir deaktivert (inkludert legionella og cryptosporidium) og kan ikke reproducere seg selv.

EFFEKTIV DOSE

Reaktorene i **BIO-UV**-områdene er dimensjonert i henhold til strømningshastigheten: det er kombinasjonen av kontakttid i reaktoren og strømmen til lampen / lampene, som vil sikre at den nødvendige dosen (uttrykt i millijoules per kvadratcentimeter eller mJ / cm^2) er tilstrekkelig høy til å drepe 99,9 % av mikroorganismene (bakterier, virus, alger i suspensjon, ...).



FORDELER

- ❖ Kontinuerlig behandling og umiddelbar effektivitet av desinfeksjonen: bakteriene blir ødelagt i reaktoren. Det er derfor ikke nødvendig å gi kontaktider utover desinfiseringsstasjonen.
- ❖ Ingen desinfeksjonsbiprodukter produseres som kan forurense miljøet eller begrense gjenbruk av vannet (som ved klor eller ozon).
- ❖ Enkel teknologi, økonomisk investering og drift, spesielt i forhold til systemer som bruker membraner.
- ❖ Automatisk vedlikehold og rengjøring av kvartsglass, som sikrer effektiviteten til anlegget.
- ❖ Kontinuerlig overvåking av effektiviteten av desinfeksjonen med fjernstyring for å møte driftskrav.

IAM-serier for lukket reaktor – Lavt trykk

Beskrivelse	Maksimal strømningsrate, m ³ /h*	Ytelse i millijoule pr. cm ² ved anbefalte strømningsrater**	UV-lamper: strømforbruk, W	Tilkobling DN	Reaktorlengde, mm	Diameter på reaktor, mm
IAM2205/120	12	40	2*120	DN100	985	205
IAM2273/300	27	40	2*300	DN150	1339	273
IAM3273/300	41	40	3*300	DN150	1339	273
IAM4273/400	55	40	4*300	DN200	1339	273
IAM5273/300	70	40	5*300	DN200	1339	273

*Kontakt Aqua Unique Norge for andre strømningshastigheter.

**Ytelsen av enhetene er kalkulert ved slutten av UV-lampenes levetid og med en transmisjon på 70 %.

FORDELER

- ❖ UV-overvåkingssensor som overholder østerriksk standard ÖNORM, som sørger for korrekt kontinuerlig drift av renseddelet.
- ❖ LCD-skjerm som viser UV-intensitet, fjernstyring via en 4-20mA utgang.
- ❖ Tilpasning av reaktorer i henhold til installasjons-, drifts- og vedlikeholdsbegrensninger (diameter av flenser, innløps- /utløpsposisjonering, vertikal / horisontal reaktor, osv.)
- ❖ Enkelbaserte lamper og patentert tetningssystem for enkelt vedlikehold.
- ❖ Automatisk eller manuell rensesystem for kvartsglass uten demontering (ekstraustyr).
- ❖ Levetid på UV-lampe: 13000 timer.

RW-serier for lukket reaktor- Lavt trykk

Beskrivelse	Maksimal strømningsrate, m ³ /h*	Ytelse i millijoule pr. cm ² ved anbefalte strømningsrater**	UV-lamper: strømforbruk, W	Tilkobling DN	Reaktorlengde, mm	Diameter på reaktor, mm
RW 4168/120	10	40	4*120	DN 100	1342	168
RW 4168/170	20	40	4*170	DN 100	1339	168
RW 4219/300	40	40	4*300	DN 150	1570	219
RW 4273/400	60	40	4*400	DN 200	2000	273
RW 6273/400	90	40	6*400	DN 200	2000	273
RW 8273/400	150	40	8*400	DN 200	2000	273
RW 10355/400	190	40	10*400	DN 250	2000	355
RW 12355/400	230	40	12*400	DN 250	2000	355
RW 14355/400	260	40	14*400	DN 250	2000	355
RW 16406/400	315	40	16*400	DN 300	2005	408
RW 24508/400	455	40	24*400	DN 300	2016	508
RW 30609/409	508	40	30*400	DN 350	2043	609
RW 48711/400	900	40	48*400	DN 400	2020	700

*Kontakt Aqua Unique Norge for andre strømningshastigheter.

**Ytelsen av enhetene er kalkulert ved slutten av UV-lampenes levetid og med en transmisjon på 60 %.

FORDELER

- ❖ UV-overvåkingssensor som overholder østerriksk standard ÖNORM, som sørger for korrekt kontinuerlig drift av renseddelet.
- ❖ LCD-skjerm som viser UV-intensitet, fjernstyring via en 4-20mA utgang.
- ❖ Tilpasning av reaktorer i henhold til installasjons-, drifts- og vedlikeholdsbegrensninger (diameter av flenser, innløps- /utløpsposisjonering).
- ❖ Enkelbaserte lamper og patentert tetningssystem for enkelt vedlikehold.
- ❖ Standard automatisk rensesystem for kvartsglass uten demontering.
- ❖ Mulighet for regulering av kraften på UV-lampene.
- ❖ Levetid på UV-lampe: 16000 timer.