

## FS 12 - IndustriLine UV- HDPE Akvakultur

### Akvakultur, fiskeoppdrett, akvarium, spa, marine og offshore

#### Behandling av saltvann og etsende vann

(For ferskvann, se det spesifikke 316L rustfri stållamme-området).

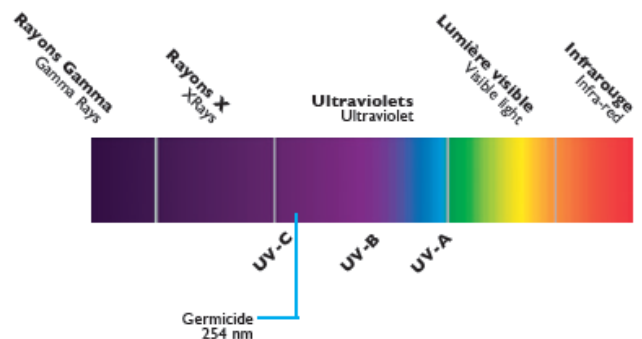
BIO-UV-gruppen har utviklet og patentert en rekke spesielle reaktorer for desinfisering av saltvann og / eller etsende vann, som er i stand til å møte de strengeste kravene til fagfolk og dermed optimalisere driften for total sikkerhet. Vår HDPE-serie gjør det mulig å behandle alle strømningshastigheter. Til dags dato behandler over 500 BIO-UV HDPE-reaktorer de ulike applikasjonene og mange nettsteder hver dag, og operatørene sverger til dem og er fornøyd med ytelsen.

#### PRINSIPP

Solen avgir usynlig lys: ultrafiolett lys. Dette naturlige fenomenet reproduseres inne i reaktorene i BIO-UV-gruppens produktserier ved hjelp av kraftige UV-lamper, som resulterer i en toppmoderne teknologi som gir UV-stråler. Ved 254 nanometer, som er den optimale bølgelengden 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, av hensyn til den spesifikke transmisjonen av saltvannet (85 %), mindre enn for ferskvann, som vil sikre at den nødvendige dosen (uttrykt i millijoules per kvadratcentimeter eller  $\text{mJ} / \text{cm}^2$ ) er tilstrekkelig høy til å drepe 99,9 % av mikroorganismene (bakterier, virus, alger i suspensjon, ...).



## FORDELER

- ❖ UV-reaktorer tilpasset strømningshastighetene som skal behandles (0,5 til 505 m<sup>3</sup>/h). Kontakt Aqua Unique Norge for høyere strømningshastigheter, opptil 1000 m<sup>3</sup>/h.
- ❖ Reaktorer som tar hensyn til vannets spesifikke turbiditet: sikrer effektiviteten av passasjen gjennom UV-strålene.
- ❖ Kraft i millijoules som sikrer tilstrekkelig effektivitet helt til slutten av lampens levetid og garanterer effektiv destruksjon av uønskede mikroorganismer (spesielt enkelte virus).
- ❖ Permanent sikkerhetskopiering til tjeneste for fagfolk.
- ❖ Garantert sunt, krystallklart vann.
- ❖ Unngår bruk av kjemikalier.
- ❖ Enkelt design for enkelt vedlikehold.
- ❖ Enkelt og raskt å installere.
- ❖ Ingen risiko for flora og fauna.
- ❖ Totalt miljøvennlig
- ❖ BIO-UV HDPE-reaktorer: en varig garanti mot korrosjon.

## DRIFT

Reaktorene, montert på filtreringskretsene, behandler kontinuerlig strømningshastigheten (bestemt i henhold til den angitte turbiditeten og transmisjonen) hver gang den strømmer gjennom. Alle mikroorganismer blir dermed ødelagt uten tilsetning av kjemikalier. Vannet er således sunt og krystallklart.

## HDPE HO reaktorserie (Lamper høy effektiv)

Beskrivelse	Maksimal strømningsrate, m <sup>3</sup> /h*	Ytelse i millijoule pr. cm <sup>2</sup> ved anbefalte strømningsrater**	UV-lamper: strømforbruk, W	Tilkobling D	Reaktorhøyde, mm	Diameter på reaktor, mm
PE 330 HO	1,8	33	1*33	D 32	472	110
PE 870 HO	6,5	33	1*87	D 50	1001	160
PE 1160 HO	6,5	33	1*87	D 75	1070	160
PE 2160 HO	10	33	2*87	D 75	1070	160
PE 3160 HO	15	33	3*87	D 75	1070	160
PE 4250 HO	28	33	4*87	D 140	1070	250
PE 5250 HO	34	33	5*87	D 140	1070	250
PE 6250 HO	41	33	6*87	D 140	1070	250

\*Kontakt Aqua Unique Norge for andre strømningshastigheter.

\*\*Ytelsen av enhetene er kalkulert ved slutten av UV-lampenes levetid og med en transmisjon på 85 %.

## HDPE AM reaktorserie (Amalgamlamper høy effektiv)

Beskrivelse	Maksimal strømningsrate, m <sup>3</sup> /h*	Ytelse i millijoule pr. cm <sup>2</sup> ved anbefalte strømningsrater**	UV-lamper: strømforbruk, W	Tilkobling, D	Reaktorhøyde, mm	Diameter på reaktor, mm
PE 2315/300AM	50	33	2*300	D 200	1330	315
PE 3315/300AM	81	33	3*300	D 200	1330	315
PE 4315/300AM	106	33	4*300	D 200	1330	315
PE 5315/300AM	131	33	5*300	D 200	1330	315
PE 6315/300AM	152	33	6*300	D 200	1330	315
PE 7315/300AM	178	33	7*300	D 200	1330	315
PE 4500/500AM	258	33	4*500	D 400	1932	500
PE 6500/500AM	383	33	6*500	D 400	1932	500
PE 8500/500AM	505	33	8*500	D 400	1932	500
PE 12500/500AM	600	33	12*500	D 400	1932	500

\*Kontakt Aqua Unique Norge for andre strømningshastigheter.

\*\*Ytelsen av enhetene er kalkulert ved slutten av UV-lampenes levetid og med en transmisjon på 85 %.

### FORDELER

- ❖ HDPE-reaktorer med høy ytelse og høy intensitet (HO) eller amalgam (AM) UV-C-lamper som benytter seg av moderne teknologi.
- ❖ Lang levetid (12 000 til 13 000 timer avhengig av antall brytere som er på).
- ❖ Dedikerte elektroniske kontroller garanterer maksimal UV-utgang av lamper og integrert overvåking.
- ❖ Enkelbaserte lamper med patentert tetningssystem for enkel vedlikehold.
- ❖ Indikatorlampe for hver lampe.
- ❖ Ubetydelig trykktap.
- ❖ Innløps- / uttakstilkoblinger ved bruk av gjenger som følger med.
- ❖ Dreneringsplugg.
- ❖ Vedlikehold: Lampeskifte og rengjøring av kvartglasset er veldig raskt og enkelt.