

FS 12 - IndustriLine Prosessvann DN65-500

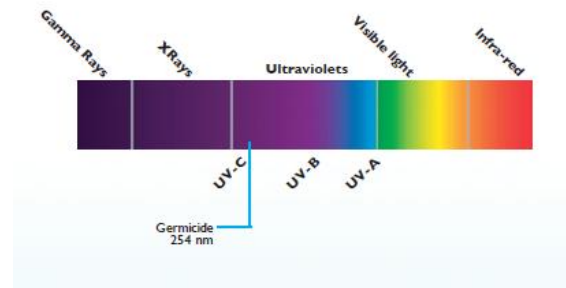
BIO-UV-reaktorene i IAM-serien er utviklet for å imøtekomme de strengeste kravene til produksjon av drikkevann. De kan brukes til å desinfisere råvann (fra brønner, avløpssystemer osv.) og garanterer at bakteriologiske kvalitetsbegrensninger for vann er møtt i henhold til ordren datert 25/12/2003, før distribusjon i offentlige drikkevannssystemer. De kan også brukes i forbehandling, enten for å redusere bruken av oksiderende biocidmidler og dermed biproduktene av oksidasjon, eller for å behandle spesifikke mikroorganismer (spesielt *Cryptosporidium* og *Giardia*).

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

- ❖ Behandling som er enkel å bruke: Reduserer håndtering av klor og behov for overvåking. Det er derfor spesielt godt egnet for landsbygda med varierte vannressurser.
- ❖ Fysisk behandling uten endring i vannets fysiske-kjemiske kvalitet: Den opprinnelige smaken og lukten av vannet er bevart, men det er mer miljøvennlig mtp. miljøbevisste lokalsamfunn.
- ❖ Desinfeksjon ved bruk av UV gjør det mulig å behandle klorresistente parasitter som kan ha en negativ innvirkning på menneskers helse.
- ❖ Økonomisk investering og drift.

IAM reaktorserier/120-300W

Beskrivelse	Maksimal strømningsrate, m ³ /h for 30mJ*	Maksimal strømningsrate, m ³ /h for 40mJ**	UV-lamper: strømforbruk, W	Tilkobling DN	Reaktorhøyde, mm	Diameter på reaktor, mm
IAM 1090/120	11,3	8,5	1*120	DN 65	952	90
IAM 1150/120	20,4	15	1*120	DN 80	952	150
IAM 2205/120	54,6	41	2*120	DN 100	958	205
IAM 3273/120	106,5	80	3*120	DN 150	1010	273
IAM 1150/300	34,7	26	1*300	DN 80	1120	150
IAM 2273/300	126	95	2*300	DN 150	1165	273
IAM 3273/300	200	150	3*300	DN150	1165	273
IAM 4273/300	267	200	4*300	DN 200	1165	273
IAM 5273/300	333	250	5*300	DN 200	1165	273

*Kontakt Aqua Unique Norge for andre strømningshastigheter.

**Ytelsen av enhetene er kalkulert ved slutten av UV-lampenes levetid og med en transmisjon på 98 %.

IAM reaktorserie/500W

Beskrivelse	Maksimal strømningsrate, m ³ /h for 30mJ*	Maksimal strømningsrate, m ³ /h for 40mJ**	UV-lamper: strømforbruk, W	Tilkobling DN	Reaktorhøyde, mm	Diameter på reaktor, mm
IAM 3355/500	453	340	3*500	DN 300	2045	355
IAM 4508/500	866	650	4*500	DN 350	2183	508
IAM 6508/500	1160	870	6*500	DN 350	2183	508
IAM 8711/500	1333	1000	8*500	DN 500	2200	711
IAM 10711/500	1733	1300	10*500	DN 500	2200	711
IAM 12711/500	2266	1700	12*500	DN 500	2200	711

*Kontakt Aqua Unique Norge for andre strømningshastigheter.

**Ytelsen av enhetene er kalkulert ved slutten av UV-lampenes levetid og med en transmisjon på 98 %.

KJENNETEGN

- ❖ Sandblåst 316L rustfri stålreaktor.
- ❖ Flensforbindelse.
- ❖ 100 % drenering.
- ❖ Høyverdig amalgam lavtrykks UV-lampe.
- ❖ Elektroniske forkoblinger uten starter.
- ❖ Driftsindikatorlampe, alarmindikatorlampe og alarmkontakt.
- ❖ Digital timeteller med tilbakestilling.
- ❖ Selektiv UV-sensor ved 254 nm og kontrollmonitor med visning av UV-intensitet og 4-20mA-utgang for fjernstyring.
- ❖ For IAM 500 W-serien: horisontal montering av reaktoren, automatisk standard rengjøringsprogram for kvartsglass uten demontering, mulighet for lampeeffektregulering.

FORDELER

- ❖ Høy kvalitet på produksjon og høy desinfeksjonsevne.
- ❖ Sanitære innløps- og utløpsprøvetakningsventiler.
- ❖ Bruk av amalgam lavtrykkslamper for å oppnå nødvendige ytelsesnivåer, uavhengig av vanntemperaturen (spesielt kaldt fjellvann).
- ❖ Dedikert elektronisk forkoblinger som garanterer maksimal UV-effektivitet og integrert kontroll.
- ❖ UV-overvåkningssensor som overholder østerriksk standard ÖNORM, som sørger for korrekt kontinuerlig drift av rensedmidler.
- ❖ LCD-skjerm med 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 enkel vedlikehold.
- ❖ Ekstrautstyr IAM 120-300W-serien: manuell eller automatisk rengjøringsystem av kvartsglass, uten demontering.