

FS 12 – DW

Kommunale drikkevannsforsyninger

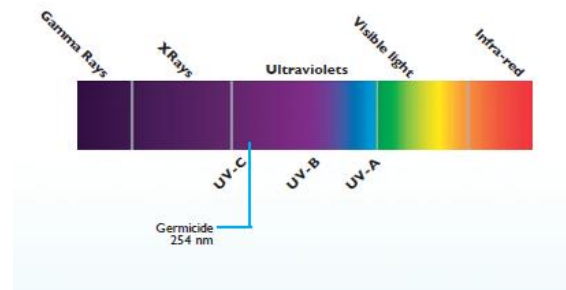
BIO-UV-reaktorene i IAM-serien er utviklet for å imøtekomme de strengeste kravene til produksjon av drikkevann. De kan brukes til å desinfisere råvann (fra brønner, avløpssystemer osv.) og garanterer at bakteriologiske kvalitetsbegrensninger for vann er møtt i henhold til ordren datert 25/12/2003, før 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 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, 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.
- ❖ Reaktorene ÖNORM M 583-1-sertifisert.

DW reaktorserier

Beskrivelse	Maksimal strømningsrate, m ³ /h*	Ytelse i millijoule pr. cm ² ved anbefalte strømningsrater**	UV-lamper: strømforbruk, W	Tilkobling	Reaktorlengde, mm	Diameter på reaktor, mm
DW 1114/55W	2,15	40	1*55	1"	896	175
DW 1150/120W	13	40	1*120	2 ½"	1108	250
DW 2150/120W	30	40	2*120	DN 100	1149	288
DW 4205/120W	76	40	4*120	DN 100	1124	265
DW 3323/400W	186	40	3*400	DN 200	1908	387
DW 5355/500W	437	40	5*500	DN 250	1928	387
DW 10508/500W	695	40	10*500	DN 350	1968	585

*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.

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).
- ❖ Dedikerte elektroniske forkoblinger som garanterer maksimal UV-effektivitet og integrert kontroll.
- ❖ UV-overvåkingssensor som overholder østerriksk standard ÖNORM, som sørger for korrekt kontinuerlig drift av rensedmidler.
- ❖ LCD-skjerm med UV-intensitet.
- ❖ 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.