



AQUACULTURE, PISCICULTURE, AQUARIUMS

Traitement des eaux salées, corrosives

La société **BIO-UV Group** a développé un concept de **désinfection des eaux salées et/ou corrosives**, basé sur la technologie de la désinfection par ultraviolets de type C, afin de répondre aux exigences les plus sévères des professionnels et ainsi d'optimiser leurs exploitations en toute sécurité.

Notre gamme en **PEHD** permet de traiter tous les débits. A ce jour, **de nombreux réacteurs BIO-UV en PEHD traitent quotidiennement ces diverses applications et de nombreux sites ou exploitants** qui font référence les ont adoptés pour leur plus grande satisfaction.

Le Principe

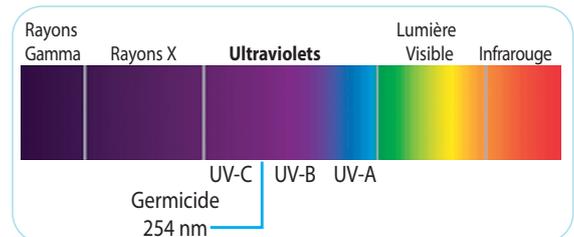
Le soleil émet une lumière invisible : les ultraviolets. Ce phénomène naturel est reproduit à l'intérieur des réacteurs des gammes de **BIO-UV Group** grâce à des lampes puissantes, issues des dernières technologies, qui émettent des rayons UV-C.

Bénéfices

- **Des réacteurs UV adaptés** aux débits à traiter (1,6 à 1185 m³/h). Pour des débits supérieurs, nous consulter.
- **Des réacteurs prenant en considération la transmittance spécifique des eaux** : assurance d'efficacité pour le passage des rayons UV
- **Puissance en millijoules offrant une efficacité réelle jusqu'à la fin de vie des lampes** et garantissant la destruction effective des micro-organismes indésirables (parasites, bactéries, virus, algues,...)
- Dose UV garantie jusqu'à la fin de vie des lampes
- Un suivi permanent au service des professionnels
- Une assurance d'eau saine et cristalline
- **Evite l'utilisation de toute substance chimique**
- **Une conception simple facilitant la maintenance**
- Installation aisée et rapide
- **Aucun danger pour la faune et la flore**
- **Respect absolu de l'environnement**
- **Réacteurs BIO-UV PEHD : une garantie durable contre la corrosion**

Action

A une longueur d'ondes de 254 nanomètres, les UV-C vont pénétrer le cœur de l'ADN et **éradiquer les micro-organismes** (virus, bactéries, algues, levures, moisissures... y compris Legionella, Cryptosporidium, Giardia et Toxoplasmes qui sont difficilement détruits par l'ozone et pas du tout par le chlore à des doses habituelles), perturbant ainsi le métabolisme des cellules jusqu'à ce que ces dernières soit complètement détruites. **Tous les germes sont alors désactivés et ne peuvent se reproduire.**



La dose efficace

Les réacteurs des gammes BIO-UV Group sont dimensionnés en fonction du débit des pompes, car c'est la combinaison du temps de contact dans le réacteur et de la puissance de la (ou des) lampe(s) qui permettra de garantir une dose (exprimée en millijoules par centimètre carré - mJ/cm²) nécessaire et suffisante pour **l'éradication à 99,9% des micro-organismes.**



Système UV pour canal ouvert disponible





RÉACTEURS SÉRIE TTPE HO (Lampes HO très haut rendement)

Désignation	Débit maxi en m ³ /h	Performances en millijoules par cm ² aux débits réels conseillés*	Lampe UV : Nombre x Consommation électrique	Diamètre raccordement	Hauteur du réacteur en mm	Diamètre du réacteur en mm
PE 330 HO	1,6	30	1 x 33 W	D 32	472	110
PE 870 HO	7	30	1 x 87 W	D 50	1001	160
PE 1160 HO	7	30	1 x 87 W	D 75	1066	160
PE 2160 HO	10	30	2 x 87 W	D 75	1066	160
PE 3160 HO	16	30	3 x 87 W	D 75	1066	160
PE 4250 HO	31	30	4 x 87 W	D 140	1066	250
PE 5250 HO	38	30	5 x 87 W	D 140	1066	250
PE 6250 HO	45	30	6 x 87 W	D 140	1066	250

RÉACTEURS SÉRIE TTPE AM (Lampes AMALGAME très haut rendement)

Désignation	Débit maxi en m ³ /h	Performances en millijoules par cm ² aux débits réels conseillés*	Lampe UV : Nombre x Consommation électrique	Diamètre raccordement	Hauteur du réacteur en mm	Diamètre du réacteur en mm
PE 2315/300 AM	56	30	2 x 300 W	D 200	1330	315
PE 3315/300 AM	88	30	3 x 300 W	D 200	1330	315
PE 4315/300 AM	117	30	4 x 300 W	D 200	1330	315
PE 5315/300 AM	144	30	5 x 300 W	D 200	1330	315
PE 6315/300 AM	168	30	6 x 300 W	D 200	1330	315
PE 7315/300 AM	196	30	7 x 300 W	D 200	1330	315
PE 4315/400 AM	219	30	4 x 400 W	D 250	1926	315
PE 6315/400 AM	347	30	6 x 400 W	D 315	1926	315
PE 8355/400 AM TS	467	30	8 x 400 W	D 355	1919	355
PE 6355/800 AM TS	648	30	6 x 800 W	D 355	1932	355
PE 8400/800 AM TS	825	30	8 x 800 W	D 400	1932	400
PE 10450/800 AM TS	935	30	10 x 800 W	D 450	1932	450
PE 12500/800 AM TS	1185	30	12 x 800 W	D 500	1932	500
PE 14500/800 AM TS	NA	30	14 x 800 W	D 500	1932	500

* Les performances de ces appareils ont été calculées en fin de vie des lampes et avec une transmittance de 85%



Avantages

- Réacteurs en PEHD adaptés aux performances optimisées avec des lampes UV-C issues des dernières technologies aux performances Haute Intensité (HO) ou Amalgame (AM)
- Très longue durée de vie des lampes (selon nombre d'allumages : 12 000 à 16 000 heures en fonction des lampes)
- Touch Screen et communication MODBUS disponibles pour la gamme AM TS
- Ballasts électroniques dédiés garantissant le rendement UV maximum des lampes et contrôle intégré
- Lampes mono-culot et système d'étanchéité breveté facilitant la maintenance
- Contrôle de fonctionnement des lampes par voyant lumineux individualisé
- Perte de charge non significative
- Raccordement Entrée/Sortie à brides tournantes
- Bouchon de vidange
- Entretien : changement de lampe et nettoyage de la gaine quartz très rapides et faciles

