AQUACULTURE, PISCICULTURE, AQUARIUMS, BASSINS D'AGREMENT, BAIGNADE NATURELLE

Traitement en eau douce

La société **BIO-UV Group** a développé un concept de désinfection en eaux douces, basé sur la technologie de la désinfection par ultraviolets de type C, afin de répondre aux exigences les plus sévères tant pour les particuliers (bassins d'agrément et piscines biologiques) que pour les professionnels (aquaculture, pisciculture, aquariums) afin d'optimiser leurs exploitations en toute sécurité. Notre **gamme en Inox 316L** permet de traiter tous les débits. A ce jour, de nombreux réacteurs BIO-UV traitent quotidiennement ces diverses applications et de nombreux sites ou exploitants qui font référence les ont adoptés pour leur plus grande satisfaction.

Le Principe

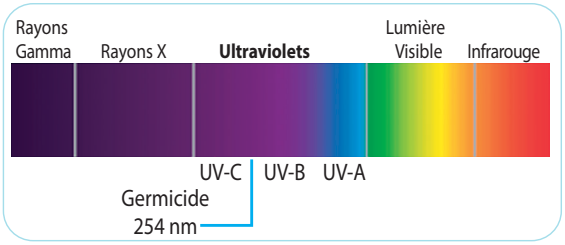
Le soleil émet une lumière invisible : les ultraviolets. Ce phénomène naturel est reproduit à l'intérieur des réacteurs des gammes de **BIO-UV Group** grâce à des lampes puissantes, issues des dernières technologies, qui émettent des rayons UV-C.

Bénéfices

- **Des réacteurs UV adaptés** aux débits à traiter (0,5 à 1000 m3/h).
- **Des réacteurs prenant en considération la transmittence spécifique des eaux** : assurance d'efficacité pour le passage des rayons UV
- **Dose en millijoules offrant une efficacité réelle jusqu'à la fin de vie des lampes** et garantissant la destruction effective des micro-organismes indésirables (notamment certains virus)
- 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**

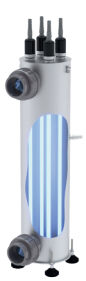
Action

A une longueur d'ondes de 254 nanomètres, les UV-C vont pénétrer le coeur 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/cm^2) nécessaire et suffisante pour l'**éradication à 99,9% des micro-organismes.**



REACTEURS **SERIE UV INOX**

Désignation	Débit maxi en m^3/h	Performances en millijoules par cm^2 aux débits réels conseillés*	Lampe UV : Nombre x Consommation électrique	Entrée/Sortie Diamètre en mm	Hauteur du réacteur en mm	Diamètre du réacteur en mm
UV 10	7	30	1 x 33 W	DN 50	424	150
UV 20	12	30	1 x 55 W	DN 50	694	150
UV 30	20	30	1 x 87 W	DN 63	940	150
UV 40	25	30	1 x 105 W	DN 75	1194	150
UV 170	17	30	2 x 55 W	DN 50	694	150
UV 250	25	30	2 x 55 W	DN 63	702,5	205
UV 340	34	30	2 x 87 W	DN 75	948,5	205

Les performances de ces appareils ont été calculées en fin de vie des lampes et avec une transmittance de 98%
Pour des débits différents, nous consulter

REACTEURS **SERIE UV HO N**

Désignation	Débit maxi en m^3/h	Performances en millijoules par cm^2 aux débits réels conseillés*	Lampe UV : Nombre x Consommation électrique	Entrée/Sortie Diamètre en mm	Hauteur du réacteur en mm	Diamètre du réacteur en mm
UV 3000 HO N	33	30	3 x 87 W	3″	1005	150
UV 3205 HO N	45	30	3 x 87 W	4″	1040	205
UV 4205 HO N	65	30	4 x 87 W	DN 125	1040	205
UV 5205 HO N	85	30	5 x 87 W	DN 125	1040	205
UV 6205 HO N	95	30	6 x 87 W	DN 150	1040	205
UV 6273 HO N	130	30	6 x 87 W	DN 150	1049	273

Les performances de ces appareils ont été calculées en fin de vie des lampes et avec une transmittance de 98%
Pour des débits différents, nous consulter

Avantages

- **Réacteurs adaptés en Inox 316L polis-miroir aux performances optimisées** avec des lampes UV-C issues des dernières technologies aux performances Haute Intensité (HO)
- Très longue durée de vie des lampes (selon nombre d'allumages : 12 000 à 16 000 heures en fonction des lampes)
- 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 par raccord unions fournis
- Bouchon de vidange
- Entretien : changement de lampe et nettoyage de la gaine quartz très rapides et faciles

BIO-UV Group
850 avenue Louis Médard - CS 90022
34403 LUNEL Cedex - FRANCE
Tel. +33(0)4 99 133 911 - Fax. +33(0)4 99 133 919
piscinesfrance@bio-uv.com / export@bio-uv.com
www.bio-uv.com

© 09/2020 BIO-UV Group. Photos non contractuelles.