



PISCINES PRIVÉES

Concept de traitement d'eau avec ou sans chlore

La société **BIO-UV Group** a développé et breveté en 2000 un concept de **traitement de l'eau** basé sur la technologie de la désinfection par ultraviolets de type C.

A ce jour, plus de 20 000 piscines & spas privés sont équipés en Europe pour le plus grand bonheur des utilisateurs.

Le Principe

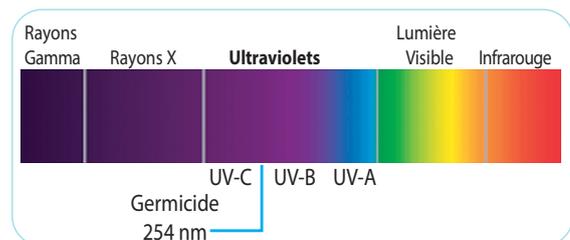
Le soleil émet une lumière invisible : les ultraviolets. Ce phénomène naturel est reproduit à l'intérieur des réacteurs des gammes de **BIO-UV Group** grâce à des lampes puissantes, issues des dernières technologies, qui émettent des rayons UV-C.

Bénéfices

- **Eau désinfectée** grâce aux UV-C et **eau désinfectante** grâce à l'ajout journalier, en petites quantités, de produits qui prolongent l'effet des UV (chlore, brome, oxygène actif, ...)
- Assure une **eau cristalline et saine** sans agression de la peau, des cheveux, des muqueuses, des yeux **avec un confort de baignade incomparable**
- **Respect de l'environnement** : aucun résidu toxique pour la nature et les humains
- Pas de risque d'allergies
- Pas de corrosion
- Pas d'odeurs
- Compatible avec tous les types de revêtements, de matériaux et de filtres
- **Concept de régulation automatique** (pH et Oxygène rémanent)
- Installation simple et rapide, maintenance simple
- Fiabilité : pas d'électronique
- Service Après-vente réduit : changement de la lampe toutes les 13.000 heures (selon nombre d'allumages)

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), détruisant 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.**





RÉACTEURS 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	Raccordement	Hauteur du réacteur 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	703	205
UV 340	34	30	2 x 87 W	DN 75	948	205

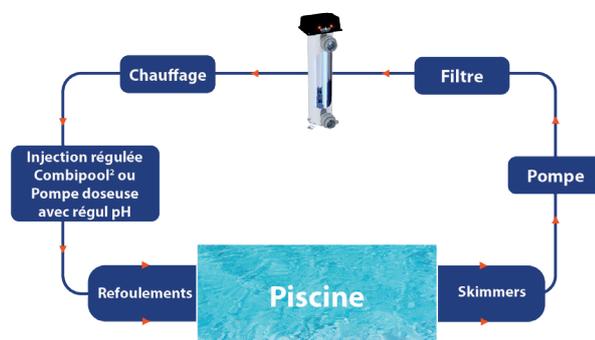
RÉACTEURS SERIE UV HO N (Lampes Haute Intensité)

Désignation	Débit maxi en m ³ /h	Performances en millijoules par cm ² aux débits réels conseillés*	Lampe UV : Nombre x Consommation électrique	Raccordement	Hauteur du réacteur mm	Diamètre du réacteur en mm
UV 3000 HO N	33	30	3 x 87 W	D 60	1005	150
UV 3205 HO N	45	30	3 x 87 W	D 75	1040	205
UV 4205 HO N	65	30	4 x 87 W	D 75	1040	205
UV 5205 HO N	85	30	5 x 87 W	D 75	1040	205
UV 6205 HO N	95	30	6 x 87 W	D 75	1040	205
UV 6273 HO N	130	30	6 x 87 W	D 75	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 des solutions BIO-UV

- Réacteurs adaptés en inox 316L polis-miroir
- Très longue durée de vie des lampes (13.000 heures selon nombre d'allumages)
- Ballasts électroniques dédiés garantissant le rendement UV maximum des lampes et contrôle intégré
- Contrôle de fonctionnement des lampes par voyant lumineux individualisé
- Perte de charge non significative
- Raccordement Entrée/Sortie par raccords unions fournis
- Bouchon de vidange
- Pattes de fixation
- Entretien : changement de lampe et nettoyage de la gaine quartz très rapides et faciles



Au cours du cycle de filtration, l'eau circule à l'intérieur du désinfectant et les bactéries, virus et algues qui le traversent sont éradiqués. Chaque jour, la pompe doseuse injecte une petite quantité de produit rémanent afin de rendre l'eau désinfectante et d'éviter l'apparition d'algues sur les côtés de la piscine. Le régulateur automatique de pH permet de maintenir le niveau de confort idéal, empêche les dépôts de calcium sur l'installation et optimise l'efficacité des produits.