

DÉCHLORAMINATEUR



BIO-UV est le 1er fabricant français d'appareils de traitement de l'eau par ultraviolets (UV-C), et leader européen sur le marché des piscines et spas collectifs.



Gamme MP TS



MADE IN FRANCE



Gamme MPL



Gammes LP

La régulation de puissance

La société BIO-UV équipe ses destructeurs de chloramines de régulation de puissance. Les gammes dédiées à la désinfection et à la déchloramination en piscine et spa collectif s'intègrent parfaitement dans la démarche HQE (Haute Qualité Environnementale).

- ▶ Ajustement précis de la dose UV-C
- ▶ Réduction des trichloramines (NCl₃), responsables des problèmes de santé des maîtres nageurs sauveteurs, bébés nageurs et usagers
- ▶ Aucun risque d'augmentation des THM's
- ▶ Baisse de la consommation électrique (jusqu'à 25%)

- ▶ Durée de vie des lampes prolongée (jusqu'à 50%)
- ▶ Réduction des besoins en énergie
- ▶ Encombrement électrique minimal
- ▶ Installation simplifiée

Dans le cas particulier de la déchloramination, une dose de 60mJ est indispensable pour pouvoir réduire significativement le niveau de chloramines.

PRINCIPE

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

Les UV, dans leur rôle de désinfection, possèdent une longueur d'onde de 254 nanomètres.

Ces ondes vont éradiquer les micro-organismes (virus, bactéries, algues, levures, moisissures... y compris Legionella, Cryptosporidium, Giardia et Toxoplasmes).

La majorité des piscines et des spas collectifs est traitée avec des produits chlorés, de bons oxydants, mais qui génèrent des sous-produits comme les chloramines.

Ces dérivés sont irritants, corrosifs et odorants. Ils peuvent donc être nuisibles pour la santé et responsables d'affections respiratoires des maîtres nageurs, des bébés nageurs et des nageurs de compétition.

C'est pourquoi, en 2003, **BIO-UV** a conçu et breveté une gamme spécifique de traitement par UV pour la déchloramination des piscines et des spas collectifs, afin de réduire, voire supprimer ces sous-produits néfastes.

APPLICATION

Les destructeurs de chloramines moyenne et basse pression **BIO-UV** traitent de 5 à 1000m³/h. Dans une démarche de développement durable, ils permettent de réduire considérablement le niveau de chloramines, tout en sécurisant la désinfection et en garantissant un retour sur investissement rapide, lié aux économies significatives de renouvellement d'eau.

AVANTAGES

- ▶ Un concept qui évite ou diminue l'emploi de produits chimiques
- ▶ Écologie et respect de l'environnement
- ▶ L'abaissement de la quantité d'eau à renouveler - économie de 25% à 60%, selon les bassins et les recommandations constructeur
- ▶ Un principe physique : pas de sous-produits, pas de surdosages
- ▶ Une désinfection très efficace et sûre, grâce à l'apport des UV-C
- ▶ Une réduction de 50% à 75% du taux de chlore combiné pour atteindre un niveau moyen de 0.1 à 0.3ppm
- ▶ La possibilité d'utilisation en combinaison avec d'autres types de traitement
- ▶ L'amélioration de la qualité de l'air pour le bien-être et la santé des baigneurs et du personnel
- ▶ Une meilleure qualité de baignade par la disparition des irritations des yeux et des muqueuses
- ▶ La bonification de l'image de l'établissement
- ▶ Une installation simple et rapide

LA DOSE EFFICACE

Les réacteurs des gammes **BIO-UV** sont dimensionnés en fonction du débit des pompes. En effet, 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 cm², soit mJ/cm²) nécessaire et suffisante (le surdimensionnement est à éviter) pour l'éradication à 99,9% des micro-organismes (bactéries, virus, algues en suspension...).

Certification NSF 50

Les réacteurs Bio-UV sont agréés par le Ministère de la Santé pour la déchloramination moyenne pression depuis 2004 et pour la déchloramination basse pression depuis 2013.

L'ensemble des gammes est certifié NSF 50 et évalué Cryptosporidium.

Les performances évaluées, qui sont supérieures aux exigences de cette norme, permettent une efficacité de désinfection optimale pour réduire les micro-organismes (bactéries, virus, Crypto, Giardia..., qui ne sont pas détruits par l'ozone et le chlore à des doses habituelles).

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



DÉCHLORAMINATEUR



Réacteurs gamme MPL (Lampes Moyenne Pression) - la régulation de puissance

Désignation	Débit en m ³ /h*	Performances en mJ par cm ² aux débits conseillés**	Lampe UV : nombre consommation électrique	Raccordements DN	Longueur du réacteur en mm
MPL 030 EL	1-20	60	1 x 400W	DN100	396
	20-30	60	1 x 600W	DN100	396
	30-50	60	1 x 1kW	DN100	396
	50-80	60	1 x 1,8kW	DN125	398
MPL 140	80-140	60	1 x 1,18W	DN 150	600
MPL 220	140-220	60	1 x 3kW	DN 200	600
MPL 300	220-300	60	1 x 3kW	DN 250	600
MPL 500	300-500	60	1 x 5kW	DN 350	800



Réacteurs gamme MP TS (Lampes Moyenne Pression) - avec écran tactile

Désignation	Débit en m ³ /h*	Performances en mJ par cm ² aux débits conseillés**	Lampe UV : nombre consommation électrique	Raccordements DN	Longueur du réacteur en mm
MP 100 TS	40-80	60	1 x 1kW	DN 125	1175
MP 125 TS	80-140	60	1 x 3kW	DN 150	1152
MP 140 TS	140-300	60	1 x 3kW	DN 200	1244
MP 240 TS	300-450	60	2 x 3kW	DN 250	1020
MP 340 TS	450-675	60	3 x 3kW	DN 300	725
MP 440 TS	675-900	60	4 x 3kW	DN 300	824



Réacteurs gamme UV HO (Lampes Basse Pression)

Désignation	Débit maxi en m ³ /h*	Performances en mJ par cm ² aux débits conseillés**	Lampe UV : nombre consommation électrique	Entrée Sortie	Longueur du réacteur en mm
UV 3205	15	60	3 x 87kW	63	1005
UV 3205 HO	22	60	3 x 87kW	75	1040
UV 4205 HO	30	60	4 x 87kW	75	1040
UV 5205 HO	37	60	5 x 87kW	75	1040
UV 6205 HO	43	60	6 x 87kW	75	1040
UV 6205 HO+	67	60	6 x 87kW	75	1049



Réacteurs gamme LP (Lampes Basse Pression)

Désignation	Débit maxi en m ³ /h*	Performances en mJ par cm ² aux débits conseillés**	Lampe UV : nombre consommation électrique	Raccordements DN	Longueur du réacteur en mm
LP 2273/300	71	60	2 x 270W	DN 150	1335
LP 3273/300	105	60	3 x 270W	DN 150	1335
LP 3355/300	125	60	3 x 270W	DN 200	1369
LP 4355/300	165	60	4 x 270W	DN 200	1369
LP 5355/300	205	60	5 x 270W	DN 200	1369
LP 5406/300	245	60	5 x 270W	DN 250	1378
LP 6406/300	300	60	6 X 270W	DN 250	1378
LP 7406/300	340	60	7 X 270W	DN 250	1378
LP 8406/300	382	60	8 X 270W	DN 300	1378
LP 10406/300	480	60	10 X 270W	DN 300	1378

* Pour des débits différents, nous consulter
Pour les eaux corrosives ou salées (eau de mer...) : option «Magnacoat», revêtement spécifique garanti anti-corrosion

** Les performances de ces appareils ont été calculées en fin de vie des lampes et avec une transmittance de 98%