



POTABILISATION DOMESTIQUE

Les réacteurs **BIO-UV** de la gamme UV HOME et IBP permettent :

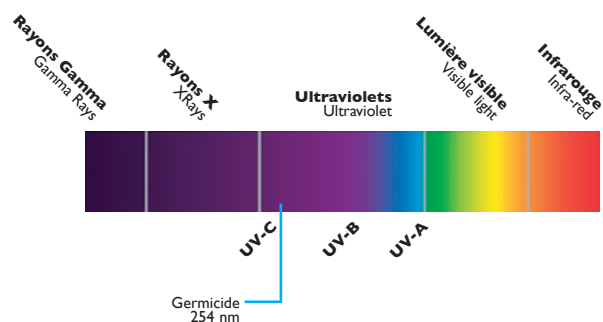
- la potabilisation d'**eau brute** provenant de ressources locales (puits, forages, captages,...)
- la sécurisation d'**eau de réseau**, après déchloration sur charbon actif notamment
- la sécurisation des **eaux de pluies** recyclées pour un usage sanitaire uniquement.

Les réacteurs **BIO-UV** garantissent le respect des limites de la qualité bactériologique de l'eau (suivant le décret du 25/12/2003) et sont conformes à la Directive du Ministère de la Santé relative au traitement par UV. Une filtration préalable peut être nécessaire.

LE PRINCIPE

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

A 254 nanomètres, la longueur d'ondes optimale pour éradiquer les micro-organismes (virus, bactéries, algues, levures, moisissures...), les UV-C pénètrent au cœur de l'ADN et perturbent le métabolisme des cellules jusqu'à leur destruction totale. Tous les germes sont ainsi inactivés (y compris **Legionella** et **Cryptosporidium**) et ne peuvent se reproduire.



LA DOSE EFFICACE

Les réacteurs des gammes **BIO-UV** sont dimensionnés en fonction du débit, 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 (bactéries, virus, algues en suspension,...).

BÉNÉFICES

- **Traitement simple à mettre en œuvre, qui ne modifie pas les caractéristiques physico-chimiques de l'eau** : pas de modification du goût, de l'odeur, ...
- **Pas de création de sous-produits de désinfection néfastes pour la santé humaine.**
- **Pas de risque de sous-dosage ou surdosage.**
- **Pas de contrainte de suivi et de manutention de produits chimiques.**
- **Combinaison possible avec d'autres procédés de traitement** (filtration, adoucissement, ...).

RÉACTEURS SERIE UV HOME (avec ou sans filtres)

Description	Débit maxi en m ³ /h* 16 millijoules	Débit maxi en m ³ /h* 30 millijoules	Débit maxi en m ³ /h* 40 millijoules	Lampe UV : Nombre Consommation électrique	Raccordements	Longueur du réacteur en mm	Diamètre du réacteur en mm	Type Inox
UV HOME 2	5,5 24GPM	2,9 13GPM	2,2 10GPM	1 x 33 W	3/4"	446	90	304L
UV HOME 3	8 35GPM	4,3 19GPM	3,2 14GPM	1 x 55 W	3/4"	717	90	304L
UV HOME 4	11,5 51GPM	6,1 27GPM	4,6 20GPM	1 x 87 W	1"	1067	90	316L
UV HOME 6	16,5 73GPM	8,8 39GPM	6,6 29GPM	1 x 87 W	1"1/2	1072	114	316L
UV HOME 9	23,3 103GPM	12,4 55GPM	9,3 41GPM	1 x 105 W	1"1/2	1325	114	316L

* Pour des débits différents, nous consulter.

** Les performances de ces appareils ont été calculées en fin de vie des lampes et avec une transmittance de 98%
Durée de vie moyenne des lampes : 13 000 h

AVANTAGES

- Réacteur compact facilitant l'installation
- Coffret électrique indépendant à fixer au mur
- Entrée / sortie en L avec entrée sous le corps et sortie en bout de réacteur
- Technologie simple et économique en investissement et exploitation
- Option : cellule de mesure d'intensité UV



Les appareils UV HOME 2 et 3 sont disponibles seuls ou avec un système de filtration complémentaire (2 ou 3 filtres selon la qualité de l'eau à traiter).

Pack 2 Filtres	Pack 3 Filtres
Réacteur UV HOME 2 Filtre à Tamis lavable 60 µ - Filtre à Cartouche 10 µ	Réacteur UV HOME 2 Filtre à Tamis lavable 60 µ - Filtre à Cartouche 10 µ - Filtre à Charbon Actif
Réacteur UV HOME 3 Filtre à Tamis lavable 60 µ - Filtre à Cartouche 10 µ	Réacteur UV HOME 3 Filtre à Tamis lavable 60 µ - Filtre à Cartouche 10 µ - Filtre à Charbon Actif

RÉACTEURS SERIE IBP HO +

Description	Débit maxi en m ³ /h* 16 millijoules	Débit maxi en m ³ /h* 30 millijoules	Débit maxi en m ³ /h* 40 millijoules	Lampe UV : Nombre Consommation électrique	Raccordements	Longueur du réacteur en mm	Diamètre du réacteur en mm
IBP 10 HO +	11,5	6	4,6	1 x 87 W	1"	1067	90
IBP 30 HO +	16,5	8,8	6,6	1 x 87 W	1"1/2	1072	114
IBP 40 HO +	23,3	12,4	9,3	1 x 105 W	1"1/2	1326	114
IBP 2150 HO +	32,5	17	13	2 x 87 W	2"	1083	150
IBP 3150 HO +	55	29	22	3 x 87 W	2"	1083	150
IBP 4205 HO +	97	52	39	4 x 87 W	2"1/2	1096	205
IBP 5205 HO +	135	72	54	5 x 87 W	2"1/2	1096	205

* Pour des débits différents, nous consulter.

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



AVANTAGES

- Excellentes performances en désinfection par une optimisation poussée des émissions UV et du flux hydraulique
- Réacteurs compacts facilitant l'installation
- Utilisation de lampes mono-culot, système d'étanchéité breveté et conception verticale facilitant la maintenance
- Capteur et moniteur UV, en option, proposant une alarme par diodes et contacts secs pour report d'information
- Très longue durée de vie des lampes (13 000 heures selon le nombre d'allumages)