

EUROS AL

Débactérisateurs à rayons UV

EUROACQUE 10/02/22
© Tous les droits sont réservés



DESCRIPTION.

DÉBACTÉRISATEURS À RAYONS UVC avec corps en Acier inox AISI 304 brillant int./ext. Lampe UV d'une durée de 9000 heures. Gaine isolante en Quartz et LED de fonctionnement et de dysfonctionnement.

Les installations UV SÉRIE DOMESTIQUE AL sont les plus petites installations que nous produisons, tant en termes de taille que de capacité d'eau traitée. Caractérisés par leur compacité et leur facilité d'installation et d'entretien, ils ont été conçus en particulier pour les utilisations individuelles, les appartements ou comme complément fondamental pour d'autres installations (petites installations d'osmose inverse, distributeurs d'eau, refroidisseurs, etc ...).

Les débactérisateurs UV SÉRIE MONO-LAMPE ont été spécialement conçus pour détruire les bactéries nocives et les virus présents dans l'eau. Leur fonctionnement repose sur un principe physique qui garantit la fiabilité : l'émission de rayonnement ultraviolet. La lumière UV émise par les lampes à vapeurs de mercure spéciales (rayons UVC $\lambda = 254 \text{ nm}$) est hautement débactérisante car elle interagit, au niveau moléculaire, avec l'ADN et l'ARN. Le désordre biostructural profond induit par ce rayonnement interfère avec le développement et la capacité de reproduction de tout type de micro-organisme, le rendant inoffensif. Généralement il est préférable d'installer un préfiltre en amont du stérilisateur UV, de cette manière les impuretés de toute nature et consistance sont retenues. Cette précaution est essentielle si l'on veut obtenir un haut degré de débactérisation, en effet l'absence de filtration et d'élimination des particules en suspension dans l'eau entraîne une diminution de l'efficacité du stérilisateur.

Si l'eau à traiter contient du sulfure d'hydrogène ou plus de 0,3 ppm de fer ou de solides filtrables, une fois passée dans le débactérisateur, elle laisse un sédiment résiduel sur la gaine de quartz qu'il faut donc nettoyer périodiquement (la fréquence dépend de la quantité et la qualité de l'eau en question).

CODE	MODÈLE	RACCORDS	DÉBIT MAX	PRESSIION MAX	QUALITÉ DE L'EAU	Nbre de LAMPES
			l/minute	Bar	Transmittance	
EUROS4A3	EUROS 403/10 AL	1/2"	10	9	70-99% - 1 cm	1
EUROS4A5	EUROS 405/19 AL	3/4"	19	9	70-99% - 1 cm	1
EUROS4A2	EUROS 412/45 AL	1"	45	9	70-99% - 1 cm	1

EUROS UV 405 AL

INFORMATIONS GÉNÉRALES	
Débit max	19 l/m
Transmittance UVC	99 %- 1 cm
Dose UVC	300 J/m2
Température de l'eau	5-50 °C
Consommation électrique totale	33 W
Montage	Vertical et horizontal

COLLECTEUR	
Matériau	Acier Inox 304 (en option 316L)
Raccords IN-OUT	Fileté ¾" M
Volume total	1 l
Poids total	1,5 kg
Pression de fonctionnement (max.)	10 bar g
Degré de protection	IP 54
Géométrie	U
Sens du flux	De bas en haut

LAMPE UV	
Numéro	1
Durée des lampes	9000 heures
Puissance des lampes	30 W
Type	Type basse pression 028102

ALIMENTATEUR	AL
Matériau	Thermoplastique
Dimensions	118 x 60 x 64 mm
Degré de protection	IP 54
Plage de température ambiante	5 – 45 °C
Alimentation	230 V - 50/60 Hz
Longueur du câble de la lampe	1 m
Longueur du câble d'alimentation	1 m
Type de goupille (le cas échéant)	SCHUKO ou câble passant

EUROS UV 412 AL

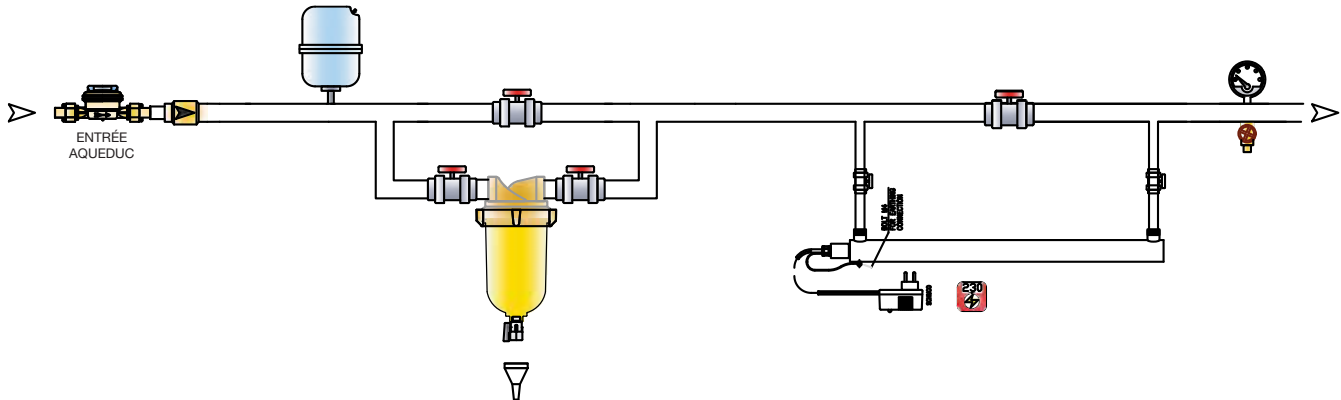
INFORMATIONS GÉNÉRALES	
Débit max	45 l/m
Transmittance UVC	99 %- 1 cm
Dose UVC	300 J/m2
Température de l'eau	5-50 °C
Consommation électrique totale	44 W
Montage	Vertical et horizontal

COLLECTEUR	
Matériau	Acier Inox 304 (en option 316L)
Raccords IN-OUT	Fileté 1" M
Volume total	1,8 l
Poids total	2.5 kg
Pression de fonctionnement (max.)	10 bar g
Degré de protection	IP 55
Géométrie	U
Sens du flux	De bas en haut

LAMPE UV	
Numéro	1
Durée des lampes	9000 heures
Puissance des lampes	40 W
Type	Type basse pression 028104

ALIMENTATEUR	AL
Matériau	Thermoplastique
Dimensions	118 x 60 x 64 mm
Degré de protection	IP 54
Plage de température ambiante	5 – 45 °C
Alimentation	230 V - 50/60 Hz
Longueur du câble de la lampe	1 m
Longueur du câble d'alimentation	1 m
Type de goupille (le cas échéant)	SCHUKO ou câble passant

SCHÉMA D'INSTALLATION



ENTRETIEN

Les installations de débactérisation de la SÉRIE MONO-LAMPE ont été conçus et fabriqués par EUROACQUE avec des critères simples et fonctionnels qui rendent les opérations d'entretien périodique pratiquement nulles. La seule opération nécessaire est le nettoyage trimestriel de la gaine de quartz. On rappelle également que les lampes UV doivent être remplacées après 9 000 heures de fonctionnement.

L'entretien ne doit être effectué que par du personnel qui a été formé et autorisé pour ce travail par le propriétaire e/ou l'utilisateur.

Le propriétaire et/ou l'utilisateur doit s'assurer que le personnel d'entretien connaisse les mesures et réglementations de sécurité et qu'il les respecte ; il doit également avoir lu et compris le mode d'emploi.

Seules les pièces de rechange originales du fournisseur doivent être utilisées.

Il s'agit des intervalles d'entretien recommandés pour les pièces de rechange.

- Changement des lampes de l'UV toutes les 9000 heures.
- Changer les joints toriques d'étanchéité une fois par an.
- La fréquence de nettoyage de la douille quartz dépend de la qualité de l'eau traitée.

Procédure pour le remplacement de la lampe UV (9000 h max.)

- 1) débrancher l'allumeur du secteur
- 2) soulever la calotte en la faisant légèrement pivoter, desserrer délicatement le raccord électrique quadripôle et extraire la lampe de la gaine

3) retirer la nouvelle lampe de l'emballage en la manipulant avec précaution par les extrémités. Éviter de toucher le quartz de la lampe directement avec les mains, sinon, la nettoyer avec de l'alcool

4) insérer la nouvelle lampe dans la gaine du stérilisateur

5) fixer la lampe au raccord quadripôle et replacer la calotte qui couvre le contact

6) rebrancher l'appareil au secteur

N.B. Pour remplacer la lampe, il n'est pas nécessaire d'interrompre le débit d'eau.

Procédure pour le nettoyage de la gaine de quartz :

- 1) débrancher l'allumeur du secteur et fermer l'eau
- 2) enlever la lampe, comme pour le remplacement
- 3) dévisser le blocage de la gaine et extraire soigneusement la gaine de quartz en faisant attention au joint torique
- 4) nettoyer la gaine en la frottant avec un chiffon imbibé d'une solution faiblement acide (vinaigre ou citron)
- 5) insérer la gaine en veillant à centrer le ressort de guidage fixé sur le fond, mettre le joint torique sur la gaine puis serrer le blocage de la gaine ; placer le joint torique dans le logement du blocage de la gaine, y insérer la gaine jusqu'à la butée et visser sur le collecteur.
- 6) ouvrir l'eau et contrôler qu'il n'y ait pas de fuites
- 7) remonter la lampe, le raccord électrique quadripôle et la calotte qui couvre le contact
- 8) allumer le stérilisateur.



EUROS AL

Débactérisateurs à rayons UV