

# Stérilisateurs UV 2 et 3



## NOTICE DE MONTAGE ET D'ENTRETIEN

# CERTIFICAT DE CONFORMITE



# CERTIFICATE OF CONFORMITY

Nous société RESERVEO déclarons que les produits :

de la gamme UV 2  
et UV 3

Sont conformes aux normes suivantes :

NF EN 60598-1 + A11 (2001) CEM :  
EN55015 (Ed.00)+ A1(Ed.01)

Numéro et année d'apposition du marquage CE :

CG-03-006 du 29/01/2003  
LS-03-51003/NL du 20/02/03

Nous vous remercions d'avoir choisi un stérilisateur de la gamme UV  
Notre matériel a été conçu pour vous offrir un fonctionnement fiable et sécurisé pendant de longues années.

Conformément à l'arrêté du Ministère de la Santé du 21 Aout 2008, concernant le cas du traitement d'eau de pluie récupérée sur des toitures, cette eau ne peut être destinée à la consommation humaine.

Les stérilisateurs de la gamme UV ont été conçus pour être rapidement et facilement installés.  
Leur conception permet également une maintenance aisée.

Lisez attentivement cette notice afin de bénéficier du fonctionnement optimum de votre réacteur.

<b><u>SOMMAIRE :</u></b>	<b>Pages</b>
A. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES .....	4
B. AVERTISSEMENTS ET SECURITE.....	5
C. INSTALLATION TYPE .....	6
D. MISE EN ROUTE .....	6
E. SCHEMAS ELECTRIQUES.....	7
F. VUE ECLATEE, NOMENCLATURE .....	8
G. ENCOMBREMENT .....	9
H. PROCÉDURE CHANGEMENT LAMPES, GAINES QUARTZ ET JOINTS.....	9
I. OPTION : ASSEMBLAGE DES FILTRES.....	11
J. OPTION : CAPTEUR ET MONITEUR UV3.....	14

## A. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	UV2	UV3
<b>DEBIT MAX à 40 mJ/cm<sup>2</sup></b>	<b>2,2 m3/h*</b>	<b>3,2 m3/h*</b>
<b>REACTEUR</b>		
Matière	Inox 304L	Inox 304L
Diamètre	90 mm	90 mm
Longueur	446 mm	717 mm
Type de raccordement	Filetage mâle	Filetage mâle
Raccordement	3/4"	3/4"
Finition	Poli miroir	Poli miroir
Purge en point haut	Non	Non
Purge en point bas	Non	Non
Pression max de Service	6bars	6 bars
Poids	3,5	5 Kg
Perte de charge*	<0,01 bar	<0,01 bar
<b>COFFRET ELECTRIQUE</b>		
Type	Indépendant à fixer au mur	
Matière	Aluminium anodisé	Aluminium anodisé
Dimensions en mm	230x120x70mm	230x120x70mm
Longueur câbles armoire/ réacteur	75 cm	75 cm
Ventilation d'armoire	non	non
Alimentation	230V/50 Hz	230V/50 Hz
Puissance absorbée	36W	61W
Compteur horaire	Electromécanique	Electromécanique
Protection différentielle	Non	Non
Protection	Fusible 1A	Fusible 1A
Interrupteur ON/OFF	Oui	Oui
Voyant sous tension	non	non
Témoin des lampes	Oui	Oui
Cordon d'alimentation	1,5m	1,5m
<b>LAMPES UV</b>		
Nombre de lampes	1	1
Puissance électrique unitaire	33 W	55 W
Type de lampe	Hight Output	Hight Output
Puissance Uv unitaire	8,5W	17,5W
Puissance UV totale	8,5W	17,5W
Durée de vie moyenne	13000 h	13000 h

\*en fin de vie des lampes, au point le plus défavorable du réacteur

## B. AVERTISSEMENTS ET SECURITE

Les réacteurs UV sont livrés prêts à raccorder, aucune opération n'est nécessaire à l'intérieur de l'appareil.

### LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS DE CE MANUEL AVANT DE FAIRE FONCTIONNER LE STERILISATEUR.

#### INSTALLATION

#### RECOMMANDATIONS

Le stérilisateur doit être installé dans un local technique, à l'abri de la luminosité et des précipitations.

Le stérilisateur doit être installé dans **une zone sèche**.

La température ambiante de la zone d'installation doit se situer **entre 0°C et 40°C**.

L'humidité ambiante doit être **< 80%**.

Prévoir un emplacement qui permette de sortir la lampe.

La **HAUTEUR DISPONIBLE** dans le local doit être du **DOUBLE** de la taille totale du stérilisateur.

Le stérilisateur doit être installé sur la canalisation **après le(s) filtre(s)**.

**Eloigner** toute source de **vapeur d'acide chlorhydrique ou de chlore**.



- **L'appareil doit être installé en charge.**  
Nous recommandons la présence d'un By-pass.



- Il est impératif **lors du raccordement électrique** de vérifier que **tous les circuits d'alimentation sont déconnectés**.
- Le réacteur doit être protégé sur l'installation générale par un **disjoncteur adapté à la puissance**. (Voir A. Caractéristiques Techniques)
- Respecter la tension d'alimentation du réacteur. (Voir A. Caractéristiques Techniques)

#### UTILISATION et MAINTENANCE:



- Le stérilisateur **doit être allumé 24h/24** de façon à désinfecter les premiers litres d'eau à chaque ouverture de robinet.



- **Ne jamais regarder la lampe Ultra-violet allumée sans lunette de protection**. Cela peut provoquer de sévères blessures ou brûlures, voire causer la perte de la vue.



- Lors du démontage de la lampe UV ou de la gaine quartz, vous devez absolument porter des **gants de protection** afin de ne pas altérer la qualité des émissions UV.



- Ne jamais dévisser l'écrou d'étanchéité de la gaine quartz **lorsque le réacteur est en charge**. La gaine quartz pourrait être expulsée du réacteur avec force et vous blesser.
- Ne pas faire fonctionner le réacteur **si le câble d'alimentation du coffret électrique est détérioré**. Dans ce cas, il faut le remplacer.

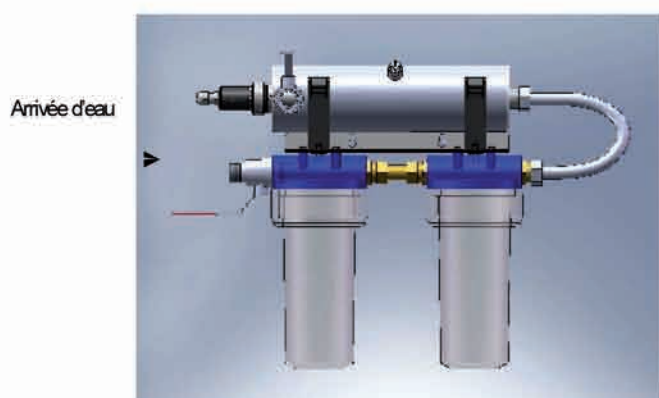


- **Même à l'arrêt il y a présence de tension dans le coffret électrique**. Veillez donc à couper l'alimentation générale située en amont du coffret électrique avant toute intervention sur l'appareil.
- Pour éviter tous courts-circuits électriques, **ne pas immerger de fils électriques ou le réacteur dans l'eau** ou dans tout autre liquide.
- Ne pas redémarrer le système sans que la partie électrique, les couvercles et les capots du réacteur ne soient correctement remis en place.



- Ne pas utiliser le stérilisateur pour une utilisation autre que celle pour laquelle il a été conçu.

## C. INSTALLATION TYPE



Pré-filtre 25µ

Filtration 10µ

En présence d'adoucisseur, installer l'appareil en aval de celui-ci.

## D. MISE EN ROUTE

1	<b>Vérifier</b> la conformité du branchement électrique.
2	<b>Vérifier</b> que la partie supérieure de l'appareil est bien positionnée.
3	<b>Après avoir vérifié</b> le montage du stérilisateur UV, <b>procédez à une VACCINATION :</b>
4	<b>Mettre un produit désinfectant</b> (pastilles de chlore ou de l'oxygène actif par exemple) dans le réacteur ou si possible, dans le contenant du filtre situé en amont du réacteur.
5	<b>Ouvrir</b> les points de puisage un court instant puis les refermer.
6	<b>Laisser agir 30 minutes.</b>
7	<b>Mettre l'interrupteur Marche/Arrêt en position marche.</b>
8	<b>Le témoin orange</b> de fonctionnement de lampe UV en façade du coffret électrique doit être allumé. Le stérilisateur désinfecte l'eau automatiquement.
9	<b>Ouvrir</b> les points d'eau quelques minutes pour rincer.
10	<b>Renouveler cette opération à chaque entretien du réacteur.</b>

## E. BOITIERS ELECTRIQUES

### UV 2

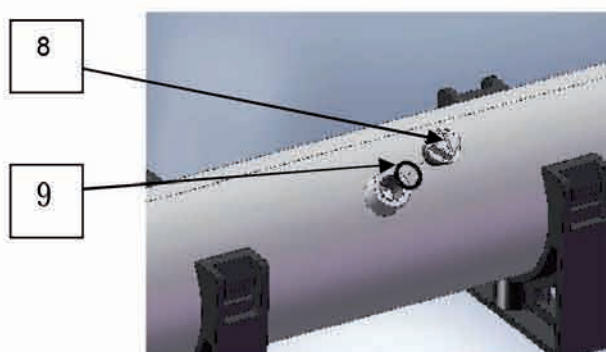
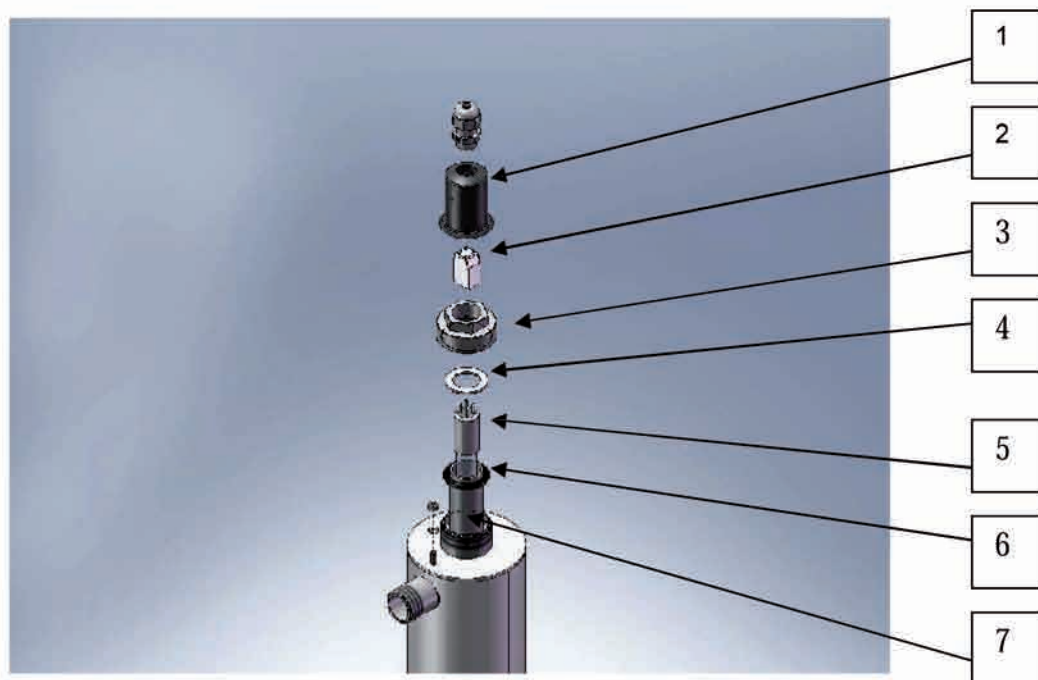


### UV 3



REPERE	REFERENCE	DESIGNATION	QUANTITE
1	ELE000839	Porte fusible	1
1 bis	ELE001837	Fusible 5x20 1A	1
2	ELE000770	Interrupteur ON/OFF	1
3	BAL000024	Ballast 33 W	1
4	ELE002652	Témoin de fonctionnement lampe	1
5	BAL000025	Ballast 55W	1
6	ELE000026	Compteur horaire	1

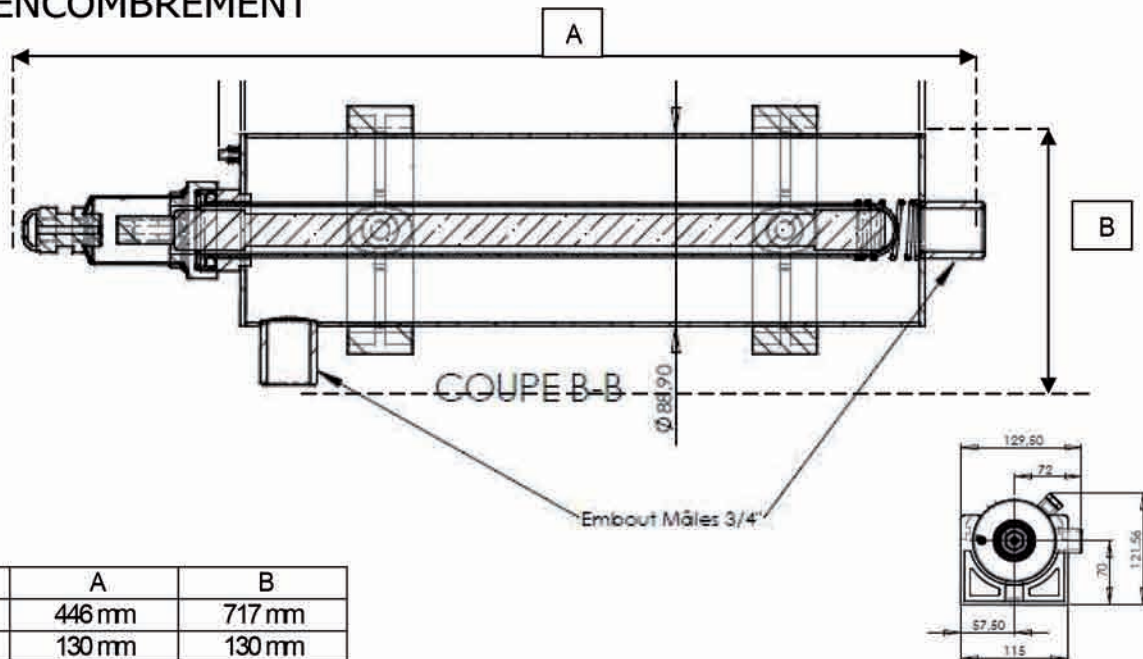
## F. VUE ECLATEE, NOMENCLATURE



REPÈRE	REFERENCE	DESIGNATION	QUANTITE
1	VIS004279	Cache écrou	1
2	ELE002603	Douille de lampe	1
3	USI004134	Ecrou d'étanchéité	1
4	PIE000659	Rondelle de protection	1
5	LPE000003	Lampe 33W HO	1
5 bis	LPE000004	Lampe 55W HO	
6	JTS000100	Joint d'étanchéité d25	1
7	QUA000016	Gaine quartz d25	1
8	ACC00410	Bouchon de purge	1
9	JTS000230	Joint torique	1






## G. ENCOMBREMENT



	A	B
HOME2	446 mm	717 mm
HOME3	130 mm	130 mm

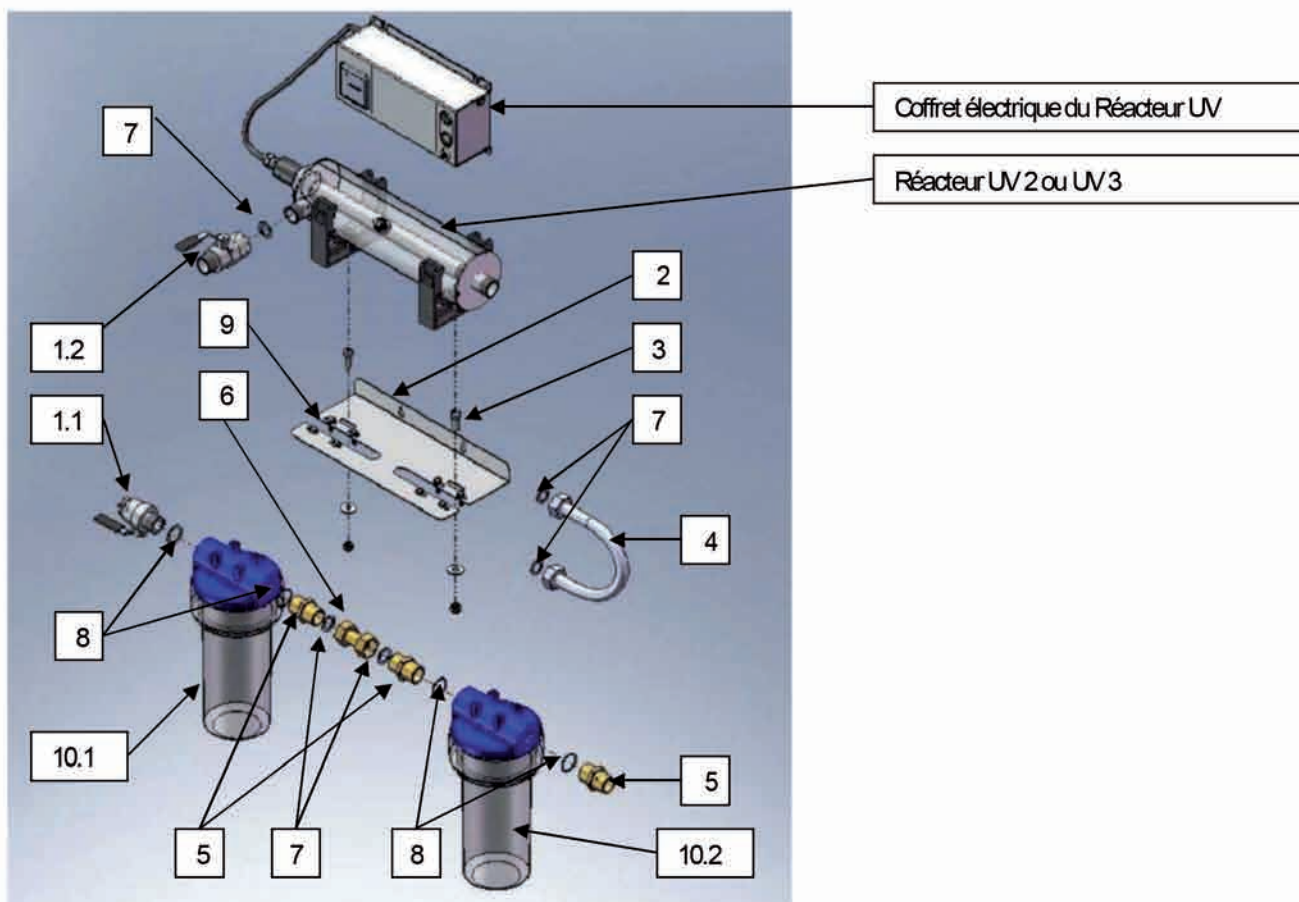
## H. PROCÉDURE CHANGEMENT LAMPES, GAINES QUARTZ ET JOINTS

1		<b>Le stérilisateur doit être impérativement HORS TENSION, ISOLÉ ET VIDANGÉ.</b>
2		<b>Démonter</b> le cache-écrou (1).
3		<b>Saisir</b> le connecteur 4 PINS (2) et tirer doucement la lampe vers le haut.
4		Dès que la lampe est sortie de quelques centimètres, <b>retirer</b> le connecteur, saisir l'embase et <b>désengager</b> la lampe de la gaine quartz en restant bien dans l'axe. <b>Effectuer l'opération DELICATEMENT.</b>
5		<b>Ne pas laisser tomber la lampe dans la gaine quartz, elle pourrait se casser et endommager le quartz.</b>
6		<b>Dévisser</b> l'écrou Inox (3) et <b>enlever</b> la rondelle plastique (4).

7		<b>Introduire</b> le pouce ou un doigt à l'intérieur de la gaine, et faire glisser doucement celle-ci jusqu'au désengagement du joint torique de son logement.
8		<b>Saisir</b> la gaine quartz pour l'extraire totalement de l'appareil en restant <b>IMPERATIVEMENT</b> dans l'axe de celui-ci.
9		<b>Nettoyer la gaine quartz avec de l'acide ou du vinaigre blanc ou la changer si nécessaire.</b>
10		<b>Introduire DELICATEMENT la gaine dans l'appareil en restant bien dans l'axe de celui-ci.</b>
11		A l'aide de votre doigt à l'intérieur de la gaine, <b>positionner</b> le quartz dans son embase (15) au fond de l'appareil. Le quartz doit légèrement dépasser (de l'épaisseur du joint torique), <b>il ne doit pas être tombé totalement au fond.</b> Si le quartz est correctement positionné dans l'embase, en appuyant sur celui-ci on ressent une souplesse (effet pneumatique).
12		<b>Graisser</b> le nouveau joint torique à la graisse alimentaire. (Mettre un nouveau joint à chaque changement de lampe) <b>Le positionner</b> autour de la gaine et le pousser à fond dans son logement avec l'ongle (n'utiliser pas d'outil).
13		<b>Placer</b> la rondelle plastique à l'intérieur du filetage inox. <b>Revisser</b> l'écrou à la main en serrant normalement.
14		Remettre l'installation en pression <b>avant</b> le remontage des lampes et <b>contrôler qu'il n'y a pas de fuite</b> dans la gaine quartz.
15		<b>Prendre la nouvelle lampe</b> en évitant de mettre les doigts en dehors de l'embase. <i>(si c'est le cas nettoyer avec un chiffon doux et de l'alcool à brûler)</i>
16		<b>Engager la lampe</b> dans la gaine quartz en restant bien dans l'axe.
17		Après l'avoir engagée au $\frac{3}{4}$ , <b>brancher</b> la lampe avec le connecteur sur les 4 broches de la lampe. <b>Ne pas forcer.</b>
18		<b>Engager</b> la lampe complètement à l'intérieur de la gaine quartz.
19		<b>Fixer</b> le connecteur 4 PINS à l'écrou inox.
20		<b>Remonter</b> le cache-écrou.

## I. OPTION : ASSEMBLAGE DES FILTRES

### MONTAGE 2 FILTRES

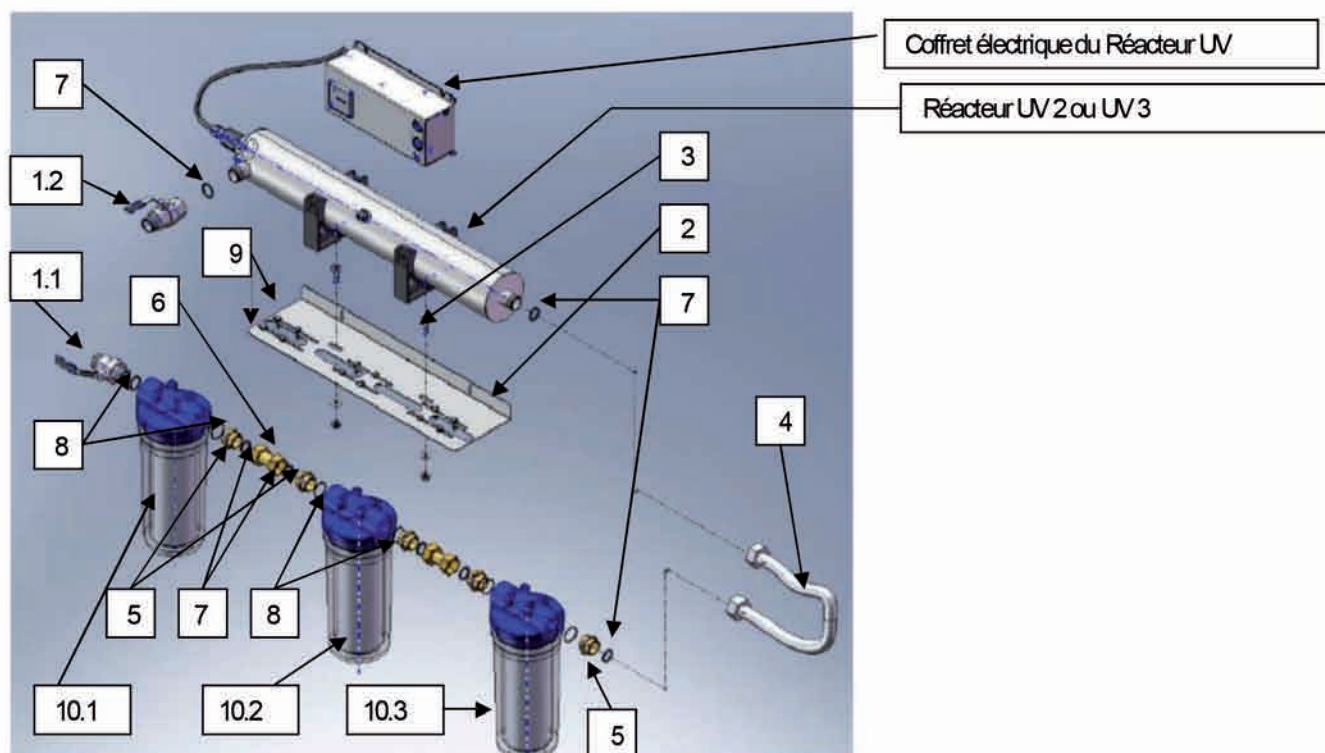


N°	Code pièce	Désignation	Quantité
1.1	ACC004450	Vanne ¼ tour mâle/mâle	1
1.2	ACC004443	Vanne ¼ tour mâle/femelle	1
2	PIE004434	Support de filtre	1
3	VIS004097	Vis de fixation du réacteur UV (2 par réacteur)	2
4	ACC004439	Flexible inox	1
5	ACC004445	Mamelon mâle/mâle	3
6	RAC004444	Double raccord tournant	1
7	JTS 004442	Joint fibre 20x27	5
8	JTS000584	Joint torique 20x3	1
9	VIS004440	Vis de fixation des filtres (4 par filtre)	8
10.1	FIL004326	Cuves de filtre	2
10.2			

### MONTAGE DES CARTOUCHES DANS LES CUVES DE FILTRE

1	Cuve de filtre repère 10.1	cartouche 25µ lavable référence
2	Cuve de filtre repère 10.2	Cartouche 10µ référence

## MONTAGE 3 FILTRES



N°	Code pièce	Désignation	Quantité
1.1	ACC004450	Vanne ¼ tour mâle/mâle	1
1.2	ACC004443	Vanne ¼ tour mâle/femelle	1
2	PIE004434	Support de filtre	1
3	VIS004097	Vis de fixation du réacteur UV (2 par réacteur)	2
4	ACC004439	Flexible inox	1
5	ACC004445	Mamelon mâle/mâle	5
6	RAC004444	Double raccord tournant	2
7	JTS 004442	Joint fibre 20x27	7
8	JTS000584	Joint torique 20x3	1
9	VIS004440	Vis de fixation des filtres (4 par filtre)	12
10.1 10.2 10.3	FIL004326	Cuves de filtre	3

### MONTAGE DES CARTOUCHES DANS LES CUVES DE FILTRE

1	Cuve de filtre repère 10.1	cartouche 25µ
2	Cuve de filtre repère 10.2	Cartouche 10µ
3	Cuve de filtre repère 10.3	Cartouche charbon actif

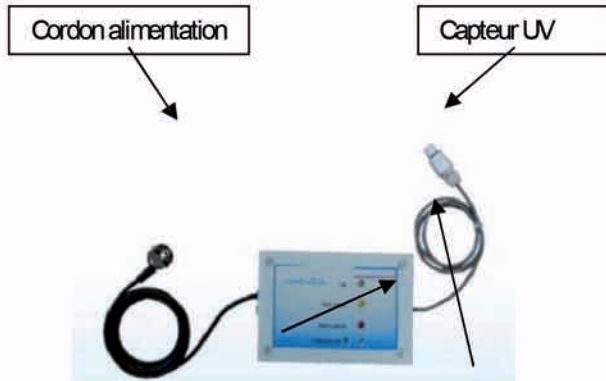
## MANUEL DE MONTAGE

N°	OPERATION	CODE PIECES UTILISEES
1	<p>Assembler les cuves de filtres entre elles, à l'aide des mamelons, raccord(s) tournant(s) et des joints. Les mamelons (ACC004445) sont déjà montés sur les cuves de filtre.</p> <p><b>Attention ! :respecter le</b> sens de circulation de l'eau dans les filtres, repéré par des flèches et les indications 'IN' (entrée) et 'OUT' (sortie) sur le filtre (partie bleu)</p>	ACC004445 RAC004444 JTS004442 JTS000584 FIL004326
2	<p>Monter la plaque support de filtre sur les cuves de filtres</p> <p><b>Astuce !</b> Avant de passer à l'étape 3, nous vous conseillons de réaliser le repérage de la fixation du support de filtre sur le mur.</p>	PIE004434 VIS004440
3	<p>Monter le réacteur UV 2 ou UV3 sur le support de filtre :</p> <p>Pour cela désolidariser le réacteur UV des colliers PVC noir Puis visser les 2 colliers PVC sur le support de filtre Enfin reclipser le réacteur UV dans les colliers PVC noir</p>	UV2 ou UV3 VIS004097
4	<p>Monter le flexible entre la sortie du dernier filtre et le réacteur UV</p>	ACC004439 JTS004442
5	<p>Monter les 2 vannes d'entrée et de sortie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la première sur le premier filtre d'entrée</li> <li>- la deuxième sur la sortie du réacteur UV</li> </ul>	ACC004450 ACC004443 JTS004442 JTS000584
6	<p>Fixer l'ensemble au mur Procéder au raccordement sur la conduite d'eau Vérifier l'étanchéité hydraulique</p>	
7	<p>Fixer le boîtier électrique du réacteur UV au mur, Brancher l'alimentation; réaliser la procédure de démarrage expliquée au § D page 6.</p>	

## J. OPTION : CAPTEUR ET MONITEUR UV 3

Ce moniteur vous indiquera la baisse d'intensité des lampes au fur et à mesure de leur vie, mais également pourra vous alerter sur l'encrassement de la gaine quartz ou de la cellule de mesure du rayonnement UV-C.

### 1. Monter le capteur UV sur le réacteur



- Eteindre la lampe UV
- Couper l'alimentation en eau.
- Vidanger le réacteur UV : démonter le bouchon de purge (repère n8, paragraphe F Vue éclatée, nomenclature)
- Visser avec précaution le capteur UV en téflon à la place du bouchon de purge. Au préalable vérifier que le joint d'étanchéité soit bien positionné
- Remettre en eau et vérifier l'étanchéité.

2. Fixer le boîtier Moniteur UV 3 au mur
3. Brancher l'alimentation électrique du boîtier Moniteur UV3
4. Etalonner le capteur UV
  - Allumer la lampe UV
  - Les lampes UV-C vont monter en température pour atteindre leur rayonnement maximum en 2 à 5 minutes (selon la température du liquide à traiter).
  - Il est maintenant nécessaire de calibrer la cellule en fonction du liquide à traiter :

CALIBRAGE de la cellule de mesure du rayonnement UV-C (A faire à chaque <b>changement de lampe</b> et nettoyage de la cellule)	
1. Prendre un petit tournevis.	
2. Tourner <b>LENTEMENT</b> et dans le sens des aiguilles d'une montre <b>la petite vis située en dessous de la LED rouge de Main Alarm</b> , jusqu'à obtenir l'allumage de la LED verte. Calibration OK.	
<p>Vis de réglage</p>	
<b>Un bon calibrage</b> doit faire apparaître sur la face du moniteur UV : <ul style="list-style-type: none"><li>- La LED verte fixe : Ok</li><li>- La LED verte : Calibration Ok</li></ul>	

## CONDITIONS DE GARANTIES

La garantie des appareils de la gamme UV s'exerce dans les conditions suivantes :

- 5 ans pour le réacteur Inox (matériaux et soudure)  
sauf dans le cas d'utilisation dans un milieu très corrosif (milieu saumâtre ou très salin, ex : eau de mer)
- 2 ans pour l'ensemble des autres composants  
à l'exception de la lampe UV (consommable).

Les composants électriques ne sont pas garantis contre les surtensions, sinistre de foudre



**ATTENTION : la gaine quartz et la lampe ne sont pas garanties contre la casse.**

- Les pièces défectueuses devront être renvoyées en précisant le type et le numéro de série de l'appareil, à la société RESERVEO qui procédera à un échange, après expertise technique.
- Les frais d'expédition seront partagés entre le revendeur et la société RESERVEO

### **LA GARANTIE PREND EFFET A LA DATE DE FACTURATION**

**En cas de non-respect des règles d'installation et des notices d'utilisation, la responsabilité de la société RESERVEO ne saurait être engagée et les garanties ne pourraient être mises en œuvre.**