

DESCRIPTION	SUNEO 20
Débit de pompe admissible	20 m <sup>3</sup> /h
Poids/ Encombrement du corps	12Kg /640x260x350
<b>Chambre de traitement</b>	
Poids du bactéricide plein	21 Kg
Volume de chambre UVc	14 litres
Entrée / Sortie	2" ½
Matière	INOX 316L
Pression de service	1 bar
Pression max.	2 bars
Débit/Dosage	20 m <sup>3</sup> /h à 30mJ/cm <sup>2</sup>
Température min-max de l'eau	0-40°C
<b>Coffret électrique</b>	
spécificité	Coffret intégré
Puissance consommée	130 Wh
Protection	Fusible 2A
Tension d'alimentation	220-240V AC – 50Hz
Température ambiante	0 - 40 °C
<b>Lampe UVc</b>	
Nb de lampe	2
Référence lampe	18LMCR60W
Puissance germicide	2x19 W UVc
Durée de vie lampe	9000 heures

Ce dispositif de traitement assuré par le bactéricide UVc à pour principe de générer des rayons ultra-violet au sein d'une chambre de traitement. Ces rayons irradient les cellules vivantes contenues dans le liquide traversant l'appareil, sans modifier les critères physico-chimiques et sans générer de solutions résiduelles.

La mise en marche du système se fait par une prise 230V asservie à la filtration. Lorsque la filtration est arrêtée, les lampes ne s'allument pas.

### DESCRIPTION DU BACTERICIDE UVc

#### Corps Principal INOX 316 L (1)

- chambre de traitement d'eau dans laquelle sont disposées les lampes MCR (3) et les gaines quartz (4)
- l'étanchéité de la lampe se fait par l'intermédiaire du presse étoupe hydraulique
- entrée/sortie fileté en 2 " avec 2 manchons 3 pièces à coller

#### Boîtier électrique IP65 (2)

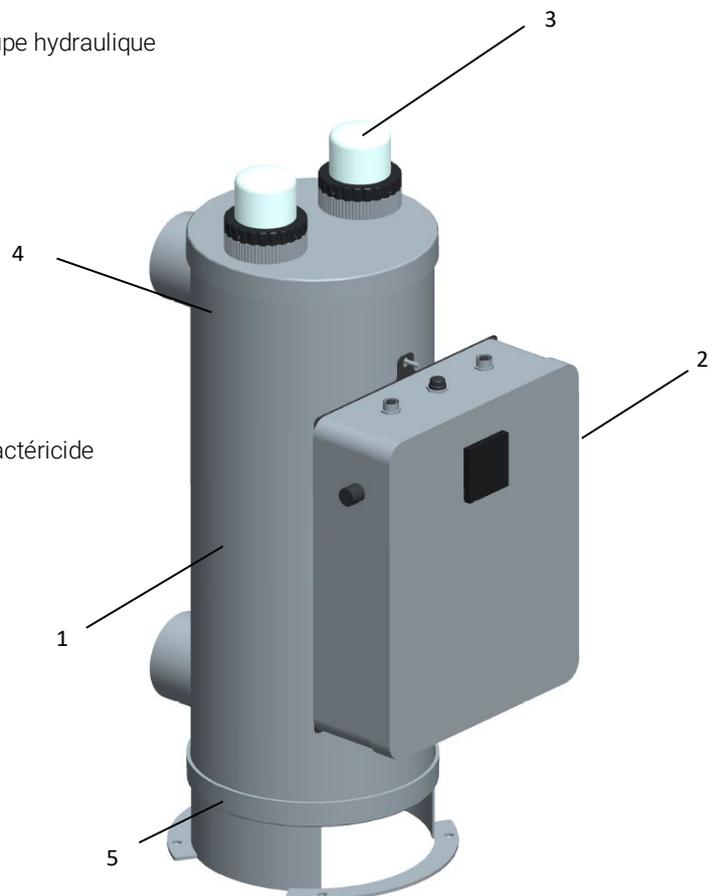
- l'ensemble des éléments de démarrage des lampes UVc
- cordon d'alimentation avec fiche de courant
- connecteur étanche d'alimentation de la lampe
- interrupteur marche arrêt étanche
- porte fusible étanche avec fusible 2A type 5x20

#### Lampe UVc type MCR (3)

- bocal translucide qui permet de visualiser la bonne marche du bactéricide
- joint d'étanchéité
- connecteur étanche d'alimentation de la lampe

#### Gaine quartz – joint étanche (4)

#### Support – (5)



## **SECURITE**

- ❖ Ne pas faire fonctionner l'émetteur UV-C lorsqu'il est retiré de l'enceinte de l'appareil
- ❖ Ne jamais exposer ses yeux directement aux UVc
- ❖ Ne jamais faire fonctionner électriquement l'appareil sans une mise en eau de celui-ci
- ❖ Prevoir la sortie d'eau par le haut
- ❖ Disjoncteur différentiel à prévoir si non existant
- ❖ Nous conseillons une filtration en amont du traitement
  
- ❖ Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expériences ou de connaissances, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
- ❖ Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- ❖ Cet appareil comporte un **émetteur UV-C**.
- ❖ Une utilisation non prévue de l'appareil ou une détérioration de son enveloppe peuvent entraîner des fuites de rayonnement UV-C dangereux. Les rayonnements UV-C, même à petite dose, peuvent être dangereux pour les yeux et la peau.
- ❖ Les appareils qui sont manifestement endommagés ne doivent pas être mis en fonctionnement
- ❖ Le remplacement de l'émetteur UV-C n'est pas autorisé par l'utilisateur
- ❖ Si le câble d'alimentation est endommagé il doit être remplacé uniquement par le fabricant pour éviter tout danger



- \* Directives 89/336/CEE (marquage CE)
- \* la norme EN50081 ed.1993 (compatibilité CEM)
- \* la norme EN55011 ed.1998
- \* la norme EN55015 ed.1996
- \* la norme EN 61000 ed.1993
- \* la norme EN 61547 ed.1995
- \* la norme EN 60335-2-109 avril 2011

## INSTALLATION HYDRAULIQUE

- S'assurer que l'appareil est fixé au sol dans la position recommandée (verticale)
- Installer le système bactéricide via un montage en by-pass.  
Entrée d'eau en partie basse, et sortie en partie haute du bactéricide
- Mettre le bactéricide sous pression progressivement et vérifier l'étanchéité
- Purger l'air grâce à la purge d'air
- Vérifier le serrage du presse-étoupe inox du quartz et des raccords

**ATTENTION : AVANT LA MISE SOUS TENSION, VERIFIER L'ETANCHEITE DES RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES**



## INSTALLATION ELECTRIQUE

- Si l'appareil est équipé d'une prise : déconnecter le dispositif de sectionnement avant une intervention électrique
- Si l'appareil n'est pas équipé d'une prise : prévoir un sectionneur omnipolaire sur l'installation.
- Avant de raccorder le bactéricide UVc au secteur, vérifier la protection de la prise secteur par un dispositif **différentiel 30mA**
- L'alimentation doit être protégée efficacement contre les surtensions et contre les surcharges éventuelles.  
La terre du boîtier de commande, ainsi que la terre du réacteur doivent être connectées à la **terre de l'installation**
- Vérifier que toutes les masses du local technique, du bactéricide UVc, ainsi que la terre des prises électriques reliant le SUNEO à l'installation, soient reliées entre elles (moteur, filtration, UVc...)
- S'assurer que la cosse de terre du coffret électrique est fixée sur la cuve de l'appareil
- Relier l'alimentation du bactéricide UVc aux contacts de l'horloge du coffret de programmation de sorte que le SUNEO puisse démarrer en même temps que la filtration

**ATTENTION : NE JAMAIS FAIRE FONCTIONNER ELECTRIQUEMENT L'APPAREIL SANS CIRCULATION D'EAU DANS LES CANALISATIONS  
EN CAS DE DOUTE FAITES APPEL A UN PROFESSIONNEL**

## ENTRETIEN DU BACTERICIDE

**Seul un professionnel peut prendre en charge l'installation et la maintenance de l'appareil**

- Procéder au remplacement de la lampe UVc et des joints toriques des gaines quartz en début de saison
- Démontez la gaine quartz et procédez au nettoyage et au détartrage en début de saison (dans le cas d'une eau calcaire, répéter l'opération plus souvent)
- Vérifier l'étanchéité périodiquement

**ATTENTION : L'EFFET BACTERICIDE DECROIT A PARTIR DE 9000 HEURES DE FONCTIONNEMENT**

## HIVERNAGE

- Vidanger le bactéricide UVc
- Démontez les lampes et les gaines quartz

## DEPANNAGE

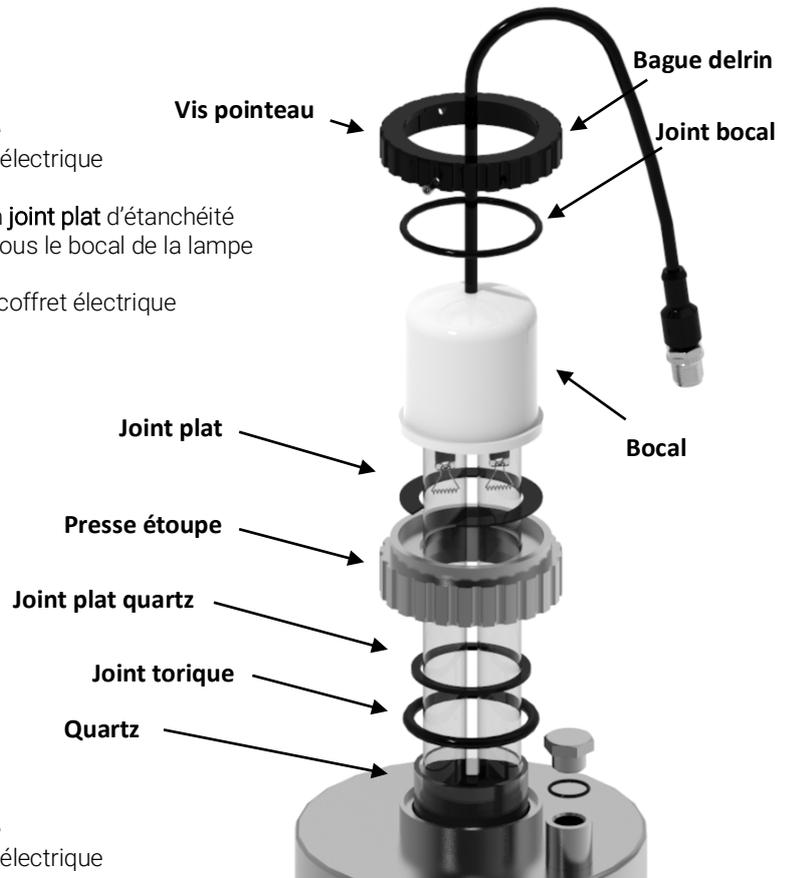
- **Fuite au niveau du presse-étoupe** : resserrer le presse-étoupe
- **La gaine quartz se casse au montage** : vérifier le bon centrage de la gaine quartz par rapport à la cuve avant de serrer modérément le presse-étoupe
- **La lampe UVc ne s'éclaire pas** : vérifier le branchement de la connexion au boîtier ballast
- Vérifier que le coffret soit bien alimenté en 220-230 v
- S'assurer que le calibre du disjoncteur en amont soit suffisant

### **A RESPECTER IMPERATIVEMENT**

- Ne jamais exposer ses yeux directement aux UVc
- Ne jamais faire fonctionner électriquement le bactéricide sans circulation d'eau dans les canalisations
- Le bactéricide SUNEO doit être impérativement asservi à la filtration
- Les temps de filtration recommandés par les professionnels doivent être respectés

### CHANGEMENT DE LAMPE

- 1 – Couper l'eau de l'installation
- 2 – Mettre le bactéricide hors-tension
- 3 – Vérifier que le culot de la lampe (**bocal**) ne soit pas éclairé
- 4 – Débrancher le connecteur étanche de la lampe du coffret électrique
- 5 – Dévisser la **vis pointeau** puis la **bague delrin**
- 6 – Extraire la lampe de la chambre du réacteur UVc avec son **joint plat** d'étanchéité
- 7 – Repositionner la nouvelle lampe et remonter le **joint plat** sous le bocal de la lampe
- 8 – Revisser la **bague delrin** puis la **vis pointeau**
- 9 – Rebrancher le connecteur étanche de la lampe à celui du coffret électrique
- 10 – Remettre l'appareil sous tension
- 11 – Vérifier l'éclairage du **bocal** de la lampe



### CHANGEMENT DE GAINÉ QUARTZ

- 1 – Couper l'eau de l'installation
- 2 – Mettre le bactéricide hors-tension
- 3 – Vérifier que le culot de la lampe (**bocal**) ne soit pas éclairé
- 4 – Débrancher le connecteur étanche de la lampe du coffret électrique
- 5 – Dévisser la **vis pointeau** puis la **bague delrin**
- 6 – Extraire la lampe de la chambre du réacteur UV avec son **joint plat** d'étanchéité
- 7 – Dévisser le **presse-étoupe**
- 8 – Extraire la **gaine quartz** du bactéricide en prenant soin de la maintenir tout le temps dans l'axe de l'appareil
- 9 – Nettoyer ou remplacer la gaine **quartz**
- 10 – Ajuster le **joint torique** sur cette dernière (5mm du bord)
- 11 – Repositionner avec précaution la **gaine quartz** (ou la nouvelle)
- 12 – Repositionner le **joint plat quartz** sur le presse étoupe (cf. image 1 et 2)
- 13 – Visser le **presse-étoupe** et s'assurer de l'étanchéité
- 14 – Repositionner la **nouvelle lampe** et remonter le **joint plat** sous le bocal de la lampe
- 15 – Revisser la **bague delrin** puis la **vis pointeau**
- 16 – Rebrancher le connecteur étanche de la lampe à celui du coffret électrique
- 17 – Remettre l'appareil sous tension



### **ATTENTION**

L'effet bactéricide des lampes décroît à partir de **9000 HEURES de fonctionnement**, il est dès lors impératif de remplacer la lampe, en cas de dépassement vous vous exposeriez à un risque bactérien, la dose germicide légale n'étant plus atteinte

**NE JAMAIS EXPOSER SES YEUX DIRECTEMENT AUX UVc**

**Seul un professionnel peut prendre en charge l'installation et la maintenance de l'appareil**

**PIECES DETACHEES**

SUNEO 20	Quantité	Photos
Lampe UV : 18LMCR60W	2	
Gaine Quartz : 19GEUR55	2	
Joint torique : JT44	2	
Joint plat : JP50	2	
Ballast : 18BHFP95	2	
Fusible 2A : FUS2	1	
Coffret électrique IP65 : CE-IP2x60	1	