NOTICE D'UTILISATION

STERILISATEUR UV

SUNY$_{inox}$

A lire attentivement et à conserver pour une utilisation ultérieure

NOTSUNY inox –ind G – 0511

SOMMAIRE

SOMMAIRE **P 2**

CONSIGNES DE SECURITE / LISTE DU MATERIEL LIVRE **P 3**

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES **P 4**

INSTALLATION / ETAPES DE POSE **P 5**
- **Schéma hydraulique** **P 5**
- **Installation des lampes** **P 5**
- **Alimentation électrique** **P 6**
- **Réglages** **P 7**

UTILISATION / ENTRETIEN / GARANTIE **P 10**

GARANTIE **P 11**

SUIVI / NOTES **P 12**

Le manuel du stérilisateur UV SUNY a pour but de vous donner toutes les informations nécessaires à une installation, une utilisation et un entretien optimal. Il est indispensable de se familiariser avec ce document et de le conserver dans un lieu sûr et connu pour des consultations ultérieures

Porter les équipements de sécurité (chaussures sécurité, lunettes, masque, gants, vêtements adaptés) adéquats lors de l'installation.
Se référer aux notices des matériels électroportatifs et produits utilisés fournies par le(s) fabricant(s).

Ce produit répond aux normes
Directives 89/336/CEE(marquage CE)
EN 50081 ed 1993
EN 55011 ed 1998
EN 55015 ed 1996
EN 61000 ed 1993
EN 61547 ed 1995

CONSIGNES DE SECURITE

RISQUES DE BRULURES SEVERES (yeux, peau)
ETEIGNER LES LAMPES AVANT TOUTE INTERVENTION

Avant toute intervention :
- Couper impérativement l'alimentation électrique du boitier contenant les ballasts.
- Arrêter le fonctionnement du circuit hydraulique (pompe, vannes, purges)
- Laisser la lampe refroidir avant toute manipulation.
- Manipuler avec soin et sur un support en tissu propre les lampes et gaines.
- Ne jamais dévisser les écrous supérieurs avec la cuve en pression.

ATTENTION RISQUE DE CHOCS ELECTRIQUES
Couper l'alimentation avant d'intervenir dans le coffret

- L'installation doit être réalisée par un électricien qualifié.
- S'assurer que l'installation du local technique est en conformité avec les normes en vigueur dans le pays d'installation.
- Obligation de mettre sur le tableau de répartition situé en amont du coffret un dispositif de protection différentielle de sensibilité 30mA.
- Obligation de munir l'alimentation du Suny et de la pompe doseuse d'un dispositif de sectionnement de tous les conducteurs actifs (un par appareil).

Cet appareil est uniquement destiné au traitement des piscines privées

LE NON RESPECT DE CES CONSIGNES
PEUT ENTRAINER
DES BLESSURES GRAVES SUR LES PERSONNES
ET
LA DETERIORATION PREMATURE DE L APPAREIL

LISTE DU MATERIEL LIVRE

Le stérilisateur UV SUNY est composé de :

- 1 cuve inox assemblée avec deux gaines + coffret ballast prémonté.
- 2 lampes UV 55W + connecteurs.
- 2 raccords unions en 2" + 2 réductions 63/50 à coller
- 1 pompe doseuse péristaltique + accessoires de montage (crépine d'aspiration en ½"nne d'injection en ½", 2ml de tuyau souple pour l'aspiration, 2ml de tuyau rigide pour l'injection, 1 support de montage, 1 kit visserie)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Stérilisateur UV :

DESCRIPTION	Sterilisateur
Débit admissible	22 m3/h
Encombrement du corps	700 x 320 x 400
Pression maxi	1.5 Bars
Entrées/sorties	DIAM 50 ou 63 mm
Matière	Inox 316 L
Pression de service	1 BAR
Puissance	120 W
Tension d'alimentation	230 VAC – 50 Hz
Température ambiante	0-30°C
Nombre de lampes	2
Puissance germicide	21 mj/cm²
Durée de vie des lampes	9000 h
Puissance unitaire lampe	55 W

Pompe doseuse rémanent :

DESCRIPTION	Pompe doseuse rémanent
Débit	1,5 litres à 1 Bar
Tension d'alimentation	230 VAC -50 Hz
Consommation	1 A

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Ce dispositif de traitement 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
Le fonctionnement du système est asservi au fonctionnement de la filtration.
Les capuchons blancs des lampes UV permettent de visualiser le fonctionnement de celles-ci.

En complément des lampes, l'injection d'un produit rémanent prolonge la désinfection dans le bassin.
La quantité de produit rémanent injecté se fait cycliquement en fonction du volume du bassin.

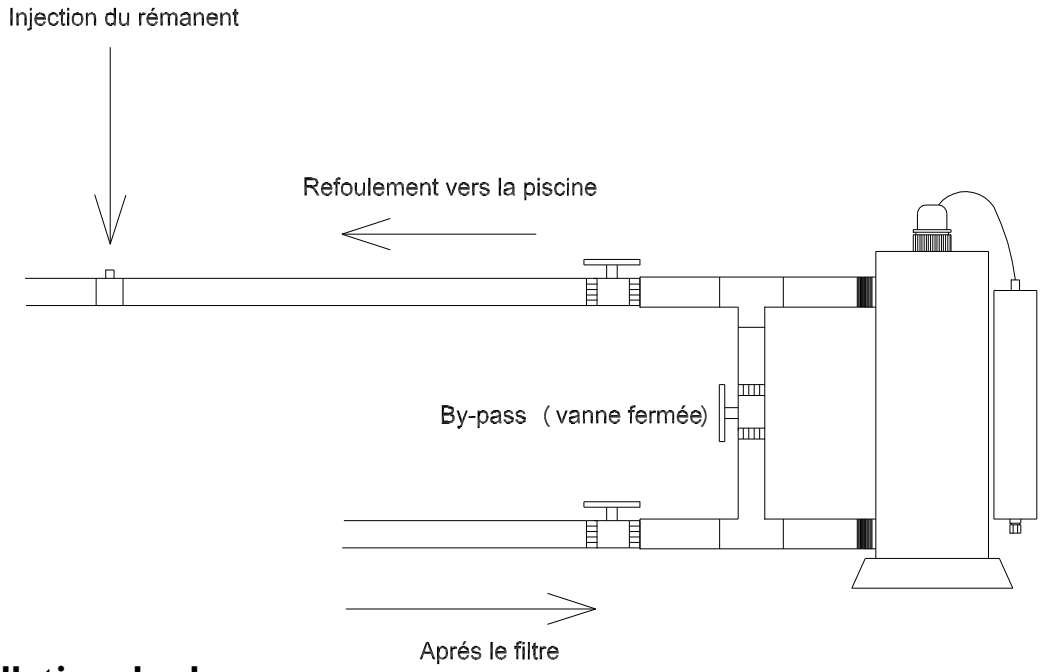
INSTALLATION

Le SUNY doit reposer sur une surface plane et stable, prévoir un **dégagement suffisant en hauteur** pour l'entretien et le remplacement des lampes et des quartz.
Installation en by pass sur le circuit de refoulement après le filtre et les éventuelles sondes de mesure. 100% du débit de filtration le traverse.
Les appareils de chauffage et les injections de produits de traitement se placent après le SUNY.
Le SUNY a un sens de montage, l'eau sort par le tube supérieur.
Le SUNY doit être connecté de part et d'autre (2" mâle fileté) par un raccord union afin de faciliter le démontage complet
La pression maximale d'utilisation du SUNY est de 2 bars.
Sa pression de service est de 1 bar.

ETAPES DE POSE

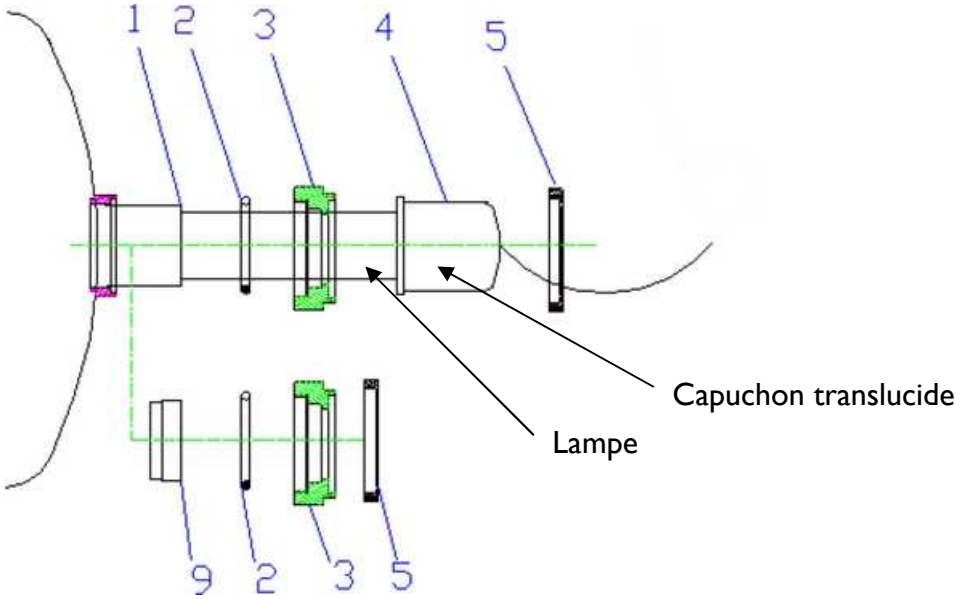
HYDRAULIQUE

Schéma de montage



Installation des lampes

Les écrous métalliques (3) qui maintiennent les tubes quartz à l'intérieur de la cuve sont vissés.
Prendre le plus grand soin lors du remontage de ces éléments afin de ne pas altérer le filetage (non pris en garantie).



Dévisser les bagues synthétiques (5) sans dévisser les écrous métalliques (3).
Manipuler la lampe avec un tissu propre afin de ne pas la salir ce qui limiterait son efficacité et sa durée de vie.
Insérer chaque lampe délicatement dans le tube quartz (fourreau en verre)
Faire glisser la bague (5) le long du câble de chaque lampe
Bloquer la lampe en vissant la bague (5) sur l'écrou (3).
Connecter les câbles des lampes sur leurs connecteurs sur le boitier contenant les ballasts.

Connexion du tubing à la pompe doseuse

Partie Aspiration :

Connecter le tube souple entre la crépine et la pompe doseuse (côté gauche, flèche vers le haut ↑)

Partie Refoulement :

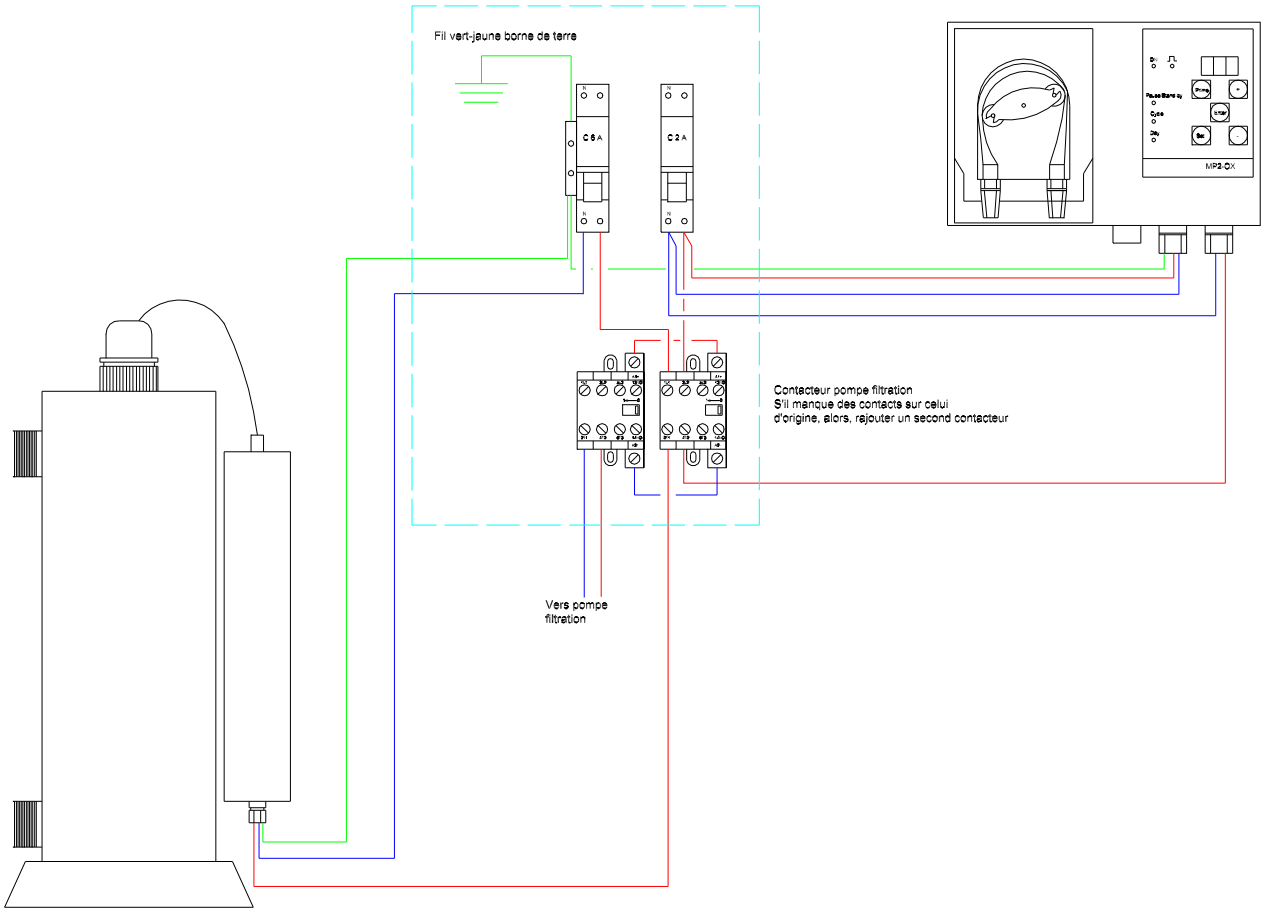
Installer le collier de prise en charge en aval du SUNY et de tout autre matériel ou accessoire
Visser la canne d'injection sur le collier de prise en charge
Connecter le tube entre ce point d'injection et la pompe doseuse (côté droit, flèche vers le bas ↓)

Attention ! Les tuyaux font 2ml de long, il faut donc positionner la pompe doseuse en fonction du bidon de rémanent et du point d'injection.
Ne pas mettre le bidon de rémanent juste au dessous de la pompe doseuse mais décalé afin d'éviter tout risque de corrosion de la pompe doseuse (non pris en garantie le cas échéant).

ELECTRIQUE

Le stérilisateur et la pompe doseuse ne doivent pas fonctionner si la filtration est arrêtée= aucun débit dans la canalisation.
Il est donc obligatoire d'asservir leur fonctionnement à celui de la filtration et de ne pas fermer les vannes du circuit concerné.

Alimentation électrique du stérilisateur et de la pompe doseuse



Prévoir un disjoncteur bipolaire courbe C de 6 A pour l'alimentation et la protection électrique du stérilisateur.
Faire de même pour la pompe doseuse mais avec un disjoncteur bipolaire courbe C de 2 A.
Asservir l'alimentation du stérilisateur à la filtration ainsi que le câble « 2 fils » de la pompe doseuse.
Le second câble de la pompe doseuse doit être alimenté en permanence en 230 V.
Aussi, vous aurez besoin de 2 contacts sur le contacteur filtration.
S'il vous manque un contact, il faudra rajouter un second contacteur branché sur le premier afin de récupérer un contact supplémentaire (CF schéma ci-dessus).

Essai stérilisateur UV SUNY

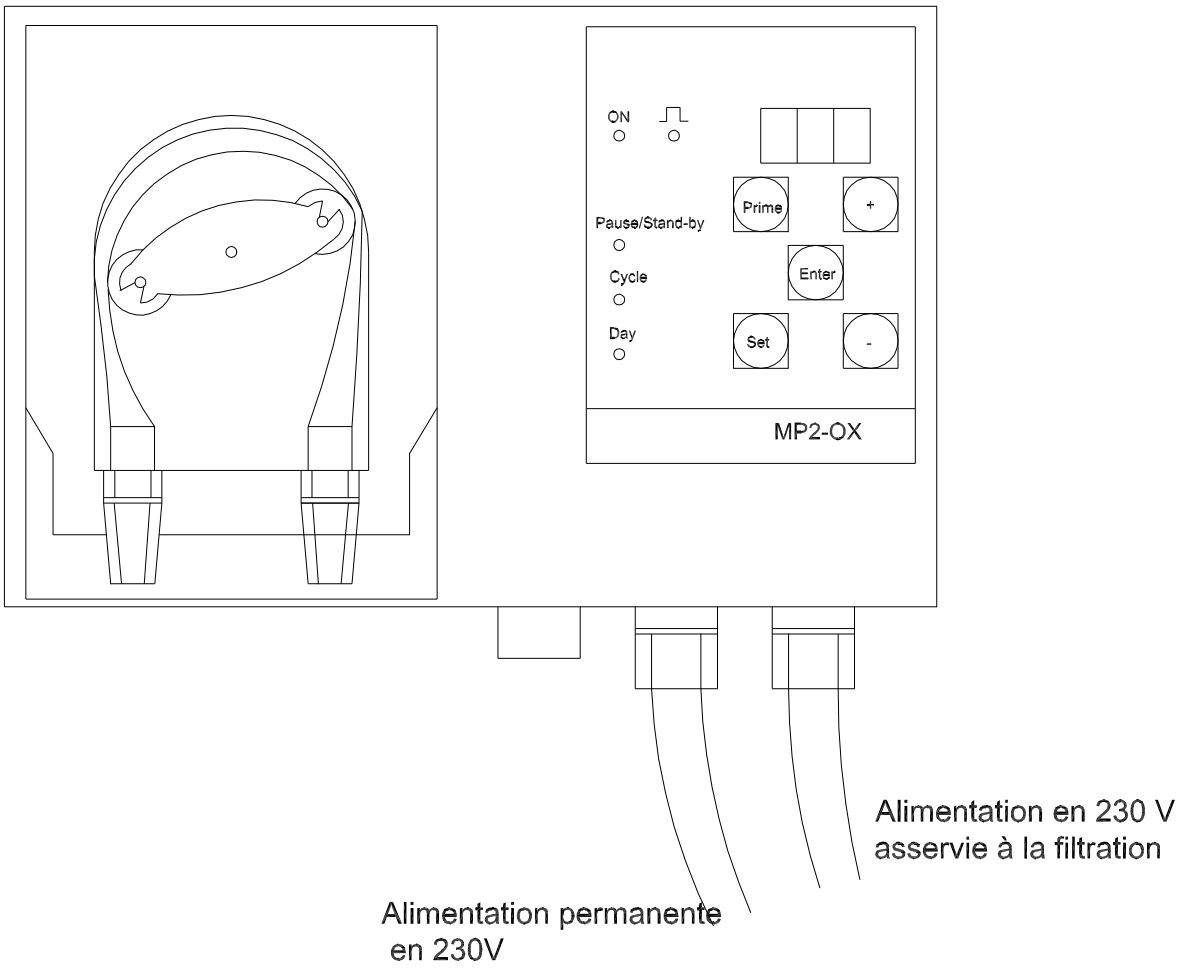
L'eau doit parcourir le stérilisateur du bas vers le haut
Vérifier que les vannes d'entrée et de sortie du stérilisateur sont ouvertes
Vérifier que la vanne du by-pass est fermée
Mettre en route la pompe filtration
Purger le SUNY de l'air qui s'y trouve en fermant à moitié la vanne de sortie (surpression) du stérilisateur, puis en l'ouvrant entièrement afin de chasser l'air.
Mettre sous tension le SUNY :

- Les lampes s'allument (visible via les capuchons translucides des lampes).

Arrêter la pompe filtration :

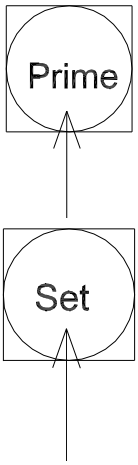
- Les lampes s'éteignent (visible via les capuchons translucides des lampes).

Réglage de la pompe doseuse rémanent



Vérifier que la pompe filtration est arrêtée.

Amorçage de la pompe doseuse :



- Pour amorcer la pompe en manuel, restez appuyer sur le bouton « Prime » le temps de l'amorçage.
- L'écran digital affiche alors le message « start »

- Appuyer sur la touche « Set » pendant 3 secondes. Les voyants « pause », « cycle », et « day » clignotent en même temps
- CAP clignote à l'écran en alternance avec la valeur du volume du bassin en m3 (de 5 à 150 m3)
- Régler la valeur du volume du bassin aves les touches + et –
- Presser la touche « enter » pour valider la valeur
- L'inscription « FH » apparait à l'écran qui correspond au nombres d'heures de fonctionnement de la pompe filtration
- Pressez les touches + ou – pour régler le bon nombres d'heures
- Pressez la touche « enter » pour valider le réglage, les 3 voyants s'éteignent alors et l'écran revient à l'affichage actuel
-Pour afficher la valeur du CAP et du FH successivement, appuyer brièvement sur touche « set »

En fonction du réglage du volume du bassin et du temps de filtration, la pompe doseuse calcule la dose de produit à injecter toutes les heures et ce pendant le temps total de filtration
Ci-dessous un tableau estimatif du temps d'injection en secondes de la pompe doseuse par heure en fonction du volume du bassin.
Au cas où l'injection serait insuffisante ou surabondante, vous avez la possibilité de modifier la valeur du volume du bassin afin d'adapter le temps d'injection.
Au plus le volume est important, au plus le temps d'injection l'est aussi.

FH / CAP (en m3)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
5	86	43	29	22	17	14	12	11	10	9	8	7	7	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4
10	172	86	57	43	34	29	25	21	19	17	16	14	13	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7
20	343	171	114	86	69	57	49	43	38	34	31	29	26	24	23	21	20	19	18	17	16	16	15	14
30	514	257	171	129	103	86	73	64	57	51	47	43	40	37	34	32	30	29	27	26	24	23	22	21
40	686	343	229	171	137	114	98	86	76	69	62	57	53	49	46	43	40	38	36	34	33	31	30	29
50	857	428	286	214	171	143	122	107	95	86	78	71	66	61	57	54	50	48	45	43	41	39	37	36
60	1028	514	343	257	206	171	147	129	114	103	93	86	79	73	69	64	60	57	54	51	49	47	45	43
70	1199	600	400	300	240	200	171	150	133	120	109	100	92	86	80	75	71	67	63	60	57	55	52	50
80	1371	685	457	343	274	228	196	171	152	137	125	114	105	98	91	86	81	76	72	69	65	62	60	57
90	1542	771	514	386	308	257	220	193	171	154	140	129	119	110	103	96	91	86	81	77	73	70	67	64
100	1713	857	571	428	343	286	245	214	190	171	156	143	132	122	114	107	101	95	90	86	82	78	74	71
110	1885	942	628	471	377	314	269	236	209	188	171	157	145	135	126	118	111	105	99	94	90	86	82	79
120	2056	1028	685	514	411	343	294	257	228	206	187	171	158	147	137	128	121	114	108	103	98	93	89	86
130	2227	1114	742	557	445	371	318	278	247	223	202	186	171	159	148	139	131	124	117	111	106	101	97	93
140	2399	1199	800	600	480	400	343	300	267	240	218	200	185	171	160	150	141	133	126	120	114	109	104	100
150	2570	1285	857	642	514	428	367	321	286	257	234	214	198	184	171	161	151	143	135	128	122	117	112	107

Inscriptions s'affichant à l'écran :

FLO →Le voyant « pause » clignote en même temps. Cela signifie que la pompe doseuse est en attente du premier cycle de dosage de la journée (1° cycle ON) qui correspond au 1° démarrage de la pompe filtration

ON → Correspond au temps d'injection
Le voyant ⌐¬ est allumé en fixe et l'écran affiche « ON » en alternance avec le compte à rebours en secondes du temps restant à injecter dans l'heure.

OFF → Correspond au temps de pause
Affiche alternativement « OFF » et le compte à rebours en secondes du temps restant de pause dans l'heure

DAY → Cela signifie que le dosage journalier est fini et que la pompe doseuse est en attente du 1° cycle d'injection du lendemain
S'affiche alternativement avec le compte à rebours en heures avant la 1° injection du lendemain

STAND-BY → Un pression brève sur la touche « enter » met la pompe doseuse en pause
Cela affiche « sby » en alternance avec l'affichage actuel
Une nouvelle pression sur la touche « enter » remet la pompe doseuse en fonctionnement

NB : Pendant la saison de baignade (printemps-été), la température de l'eau augmente, il sera préférable de corriger le temps d'injection en modulant le volume du bassin (CF tableau CAP/FH)

Préparation du bassin

- Remplir votre bassin avec de l'eau du réseau (éviter les eaux de forage aux caractéristiques changeantes et non maîtrisées ; si vous ne disposez pas du réseau de ville utiliser le produit anti-calcaire inhibiteur de dépôts afin de limiter les désagréments éventuels) de la gamme Aqualux.
- Procéder au nettoyage du bassin, des pré filtres de skimmer et de pompe et au contre lavage du filtre.
- Remplacer le média filtrant (sable) si celui ci à plus de 5 ans sinon effectuer un nettoyage à l'aide du produit détartrant filtre de la gamme Aqualux.
- Ajuster le pH à 7 – 7.4 à l'aide du produit MOONMINUS PH – ou MOONPLUS PH +
- Ajouter le produit MOONCAL anti-calcaire afin de limiter les dépôts sur les tubes quartz.
- Effectuer un traitement choc à l'aide du produit MOONOXYCHOC liquide (1 litre pour 10m3).

Mise en route du stérilisateur

- Régler l'horloge du coffret de filtration (température de l'eau / 2)

La durée de filtration journalière optimale est estimée en divisant la température de l'eau par 2 (20°C = 10 heures de filtration par jour), il faut rajouter 1 heure au-dessus de 26°C, et filtrer 24H/24 au-dessus de 30°. Il faut filtrer aux heures les plus chaudes lorsque la photosynthèse est maximale, filtrer la nuit n'est pas le plus efficace.

- S'assurer que les vannes en aval de l'appareil sont ouvertes
- Ouvrir les vannes en amont afin de remplir le SUNY

100% du débit de filtration doit traverser le SUNY, en fonctionnement normal la vanne du by pass est fermée

Purger le SUNY de l'air qui s'y trouve en fermant à moitié la vanne de sortie (surpression) du stérilisateur, puis en l'ouvrant entièrement afin de chasser l'air.

- Mettre la crépine de la pompe doseuse dans le produit AXBSUNY20

Nous vous conseillons l'utilisation d'un bac doseur pour le stockage des produits

- Mettre en marche la filtration, position auto
- Mettre en marche le stérilisateur et la pompe doseuse
- Les lampes SUNY s'éclairent et la pompe injecte pendant le temps ON déterminé.
- Vérifier l'absence de fuite au niveau des différents raccords.

UTILISATION

Le respect des temps de filtration en fonction de la température est primordial car il favorise l'économie de produits désinfectants.
Il est important de garder son eau la plus cristalline possible afin de ne pas limiter l'efficacité des rayons ultra violet. Dans ce sens vérifier la compatibilité entre le floculant utilisé et votre media filtrant, en particulier avec les filtres à diatomées.
Le produit AXBSUNY20 intègre une fonction floculante, nous vous conseillons l'utilisation du MOONOXYCHOC oxygène actif liquide avec les filtres à diatomées
Purger l'appareil à chaque manipulation du circuit hydraulique (ouverture pré filtre pompe, manipulation de la vanne du filtre, …)

ENTRETIEN

L'effet bactéricide des lampes décroît à partir de 9000 heures de fonctionnement, il est alors recommandé de les remplacer afin d'éviter tout problème de qualité d'eau.

RISQUES DE BRULURES SEVERES (yeux, peau)
ETEIGNER LES LAMPES AVANT TOUTE INTERVENTION

Avant toute intervention
- Couper impérativement l'alimentation électrique du coffret
- Arrêter le fonctionnement du circuit hydraulique (pompe, vannes, purges)
- Laisser la lampe refroidir avant toute manipulation.
- Manipuler avec soin et sur un support en tissu propre les lampes et gaines.
- Ne jamais dévisser les écrous supérieurs avec la cuve en pression.

TACHES	PÉRIODICITÉ MINIMALE
Contrôler le PH	1 fois par semaine.
Contrôler et au besoin mettre à niveau le produit	1 fois par semaine.
Mettre à jour la durée de filtration sur l'horloge et sur la pompe doseuse (FH)	1 fois tous les 2 mois
Changer la (les) lampe(s)	Toutes les 9000 heures
Vérifier et nettoyer si besoin la gaine quartz Remplacer les joints si besoin	1 fois par an. (chiffon doux + eau + vinaigre blanc) Attention la casse n'est pas garantie
Effectuer une désinfection choc (après ajustement du pH)	A la mise en route, en début de saison, avant l'hivernage et à chaque fois que l'eau tourne (eau verte)

HIVERNAGE

Pompe doseuse :
Rincer le tuyau péristaltique de la pompe doseuse en plongeant la crépine d'aspiration dans un bidon d'eau claire et en faisant injecter l'eau pendant quelques minutes.
Couper le disjoncteur alimentant la pompe doseuse

Stérilisateur UV :
Fermer les vannes d'entrée et de sortie du stérilisateur UV et desserrer légèrement les raccords union du haut et du bas afin de faire écouler l'eau restant à l'intérieur.
Démonter les lampes et les stocker au sec
Démonter les gaines et les détartrer si nécessaire puis essuyer avec un chiffon doux et les stocker au sec

GARANTIE

Le corps du SUNY est garanti contre tout défaut de matière et/ou de fabrication pendant une durée de deux 2 ans à compter de la date de livraison.
Les composants électriques et électroniques (ex ballasts) sont garantis 1 an
Les lampes sont considérées comme consommables et ne rentre pas dans le cadre de la garantie.
La casse sur les gaines ou les lampes ne rentrent pas dans le cadre de la garantie.
Les filetages des cuves faussés par un mauvais vissage ne sont pas pris en garantie.
La pompe doseuse est garantie contre tout défaut de matière et/ou de fabrication pendant une durée de 2 ans à compter de la date de livraison.
Le tube péristaltique et les galets sont considérés comme pièces d'usure
Cette garantie est conditionnée au strict respect de la notice de montage et d'entretien. La garantie ne s'appliquera pas en cas de non-respect de ces conditions. Aucune garantie ne saurait être validée à défaut de règlement intégral.
Les interventions au titre de la garantie ne sauraient avoir pour effet de prolonger la durée de celle-ci.
La présentation de la facture d'achat sera rigoureusement exigée lorsque la garantie sera invoquée.

Au titre de cette garantie, la seule obligation incombant à AQUALUX sera, au choix d'AQUALUX, le remplacement gratuit ou la réparation du produit ou de l'élément reconnu défectueux par les services d'AQUALUX. Tous les autres frais seront à la charge de l'acheteur.

Pour bénéficier de cette garantie, tout produit doit être soumis au préalable au service après-vente d'AQUALUX, dont l'accord est indispensable pour tout remplacement ou toute réparation.

La garantie ne joue pas en cas de vice apparent. Sont également exclus les défauts et détériorations provoqués par l'usure normale, les défectuosités résultant d'un montage et/ou d'un emploi non conformes, et les modifications du produit réalisées sans le consentement écrit et préalable d'AQUALUX.

Garantie légale : A la condition que l'acheteur fasse la preuve du vice caché, le vendeur doit légalement en réparer toutes les conséquences (article 1641 et suivants du Code civil).

Si l'acheteur s'adresse aux tribunaux, il doit le faire dans un bref délai à compter de la découverte du vice caché (article 1648 du Code civil).

Conformément à la Directive Européenne 2002/96/CE, et afin d'atteindre un certain nombre d'objectifs en matière de protection de l'environnement, les règles suivantes doivent être appliquées.

Elles concernent les déchets d'équipement électriques et électroniques (DEEE).
Le pictogramme ci contre présent sur le produit, son manuel d'utilisation ou son emballage indique que le produit est soumis à cette réglementation. Le consommateur doit retourner le produit usager aux points de collecte prévus à cet effet.
En permettant le recyclage des produits, vous contribuez à la protection de notre environnement.

SUIVI APRES VENTE

Appareil installé le / / 20 par

Lampe 1 remplacée	Lampe 2 remplacée
Le / / 20 par	Le / / 20 par
Le / / 20 par	Le / / 20 par
Le / / 20 par	Le / / 20 par
Le / / 20 par	Le / / 20 par
Le / / 20 par	Le / / 20 par
Le / / 20 par	Le / / 20 par
Le / / 20 par	Le / / 20 par

Autres opérations :

	Le / / 20 par
	Le / / 20 par
	Le / / 20 par
	Le / / 20 par
	Le / / 20 par
	Le / / 20 par
	Le / / 20 par

NOTES

ZA DE LA MASSANE – BP135 – 13533 ST REMY DE PROVENCE – FRANCE
www.aqualux.com
SAS au capital de 2 600 000 € - RCS TARASCON B390 039 989