

# TRAITEMENT UVC

## UV5

### NOTICE D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN



#### **ATTENTION NE JAMAIS EXPOSER SES YEUX DIRECTEMENT AUX Uvc**

Le stérilisateur UV est conçu pour un traitement bactéricide par rayonnement UVC, détruisant virus, microbes et bactéries.

L'UV5 permet un débit de 5 m<sup>3</sup>/h (selon une transmission de 90 à 98 % sur 10 mm pour une dose de 25 mWsg/cm<sup>2</sup>).

Température de fonctionnement 4 à 30°C maxi.  
Pression 2.2 à 4 bar.

#### **DESCRIPTIF**

L'appareil se compose :

##### **A. D'un boîtier électrique :**

- Circuit d'alimentation électrique de la lampe,
- Transformateur 220V à allumage automatique,
- Fil d'alimentation du circuit avec prise de terre.

##### **B. D'un corps principal :**

- Chambre de traitement dans laquelle est disposée une gaine quartz.  
Le montage et démontage de la gaine quartz est assuré par le vissage et dévissage d'un presse-étoupe moleté en laiton chromé, l'étanchéité se fait par l'intermédiaire d'un joint torique.
- Entrée raccord 1" M
- Sortie raccord 1" M

##### **C. D'un connecteur avec lampe :**

- La lampe de type mono-culot 2x40 W réf. : UV5LAMPE (durée de vie 8000 heures soit 1 an).
- Le Quartz : UV5QUARTZ (durée maxi de vie 2 ans)
- Le connecteur d'alimentation de la lampe.



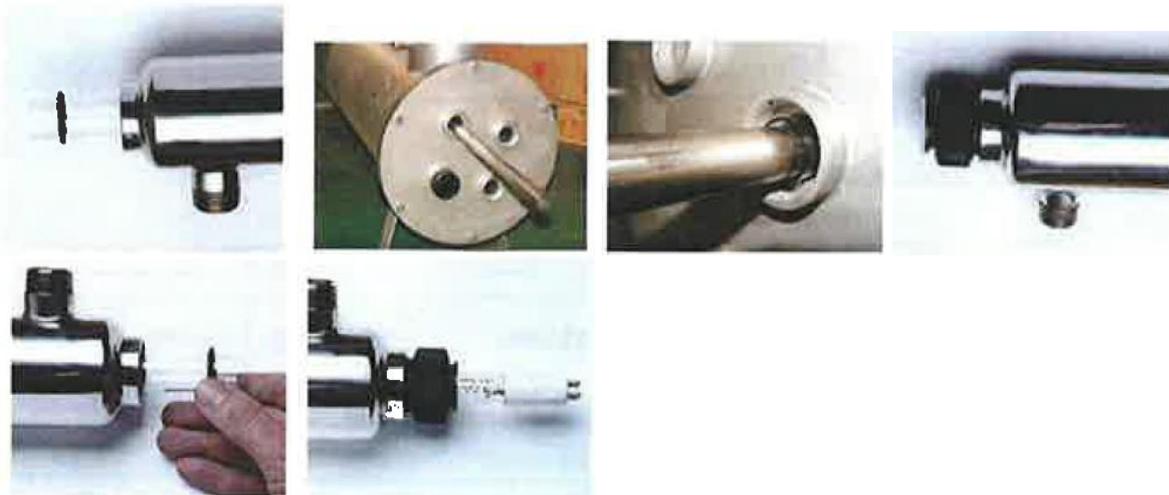
## **MACHINES NORDIQUES S.A.**

6 RUE LOUISON BOBET – B.P. 135 – F 93623 Aulnay sous Bois cedex  
Tél. : 01 48 69 36 27 – FAX : 01 48 69 43 33

E-mail : [courrier@polar-france.com](mailto:courrier@polar-france.com) – Site internet : [www.polar-france.com](http://www.polar-france.com)

## INSTALLATION et MISE EN SERVICE

- 1) Précaution d'usage : Prévoir des gants neufs pour le montage, ne pas s'exposer à la lumière de la lampe.
- 2) Placer le joint torique (figure 1) sur l'extrémité du tube quartz et introduire celui-ci dans le corps inox de l'UVc jusqu'à qu'il atteigne le ressort (fig 2) situé de l'autre côté. Replacer le presse-étoupe du côté du joint, en vissant doucement. Puis introduire la lampe à l'intérieur du quartz, sans forcer et sans choc, il y a un risque de casse lors de cette étape. Puis placer le connecteur électrique.
- 3) Effectuer le raccordement hydraulique de l'appareil, celui-ci doit être fait par des flexibles, avec raccords rapides. L'appareil doit être de préférence installé l'arrivée d'eau vers le bas et la sortie vers le haut.  
**Alimenter en eau froide (4 à 30°C) pré filtrée à de 300 à 5 microns en filtration en cascade. L'appareil doit être protégé du gel.**
- 4) Mettre progressivement l'appareil en eau et sous pression du réseau.
- 5) S'assurer de la bonne étanchéité du circuit hydraulique. Si toutefois une mauvaise étanchéité apparaît, visible à l'extérieur du tube quartz, couper l'alimentation hydraulique, purger par l'ouverture d'un robinet puis dévisser et revisser le presse-étoupe en s'assurant d'une bonne étanchéité au niveau du joint torique.  
**IMPORTANT** : le serrage trop important du presse-étoupe peut également provoquer une fuite en pinçant le joint torique et/ou endommager le tube quartz.
- 6) Brancher électriquement et procéder à la **désinfection du réseau d'eau**.  
Notez que l'UVc ne peut en aucun cas être mis hors tension pendant les heures de non-utilisation de votre réseau, sous peine de voir les bactéries se propager dans le réseau, malgré le fait de la remise en tension. L'appareil doit être maintenu en tension permanente et l'idéal est de prévoir un onduleur ou une batterie de maintien en cas de coupure électrique.  
Lors du remplacement de la lampe, l'arrivée d'eau doit être coupée et non mis en bypass afin d'éviter la contamination du réseau, sinon procédez à nouveau à une désinfection du réseau.



## VERIFICATION DU FONCTIONNEMENT

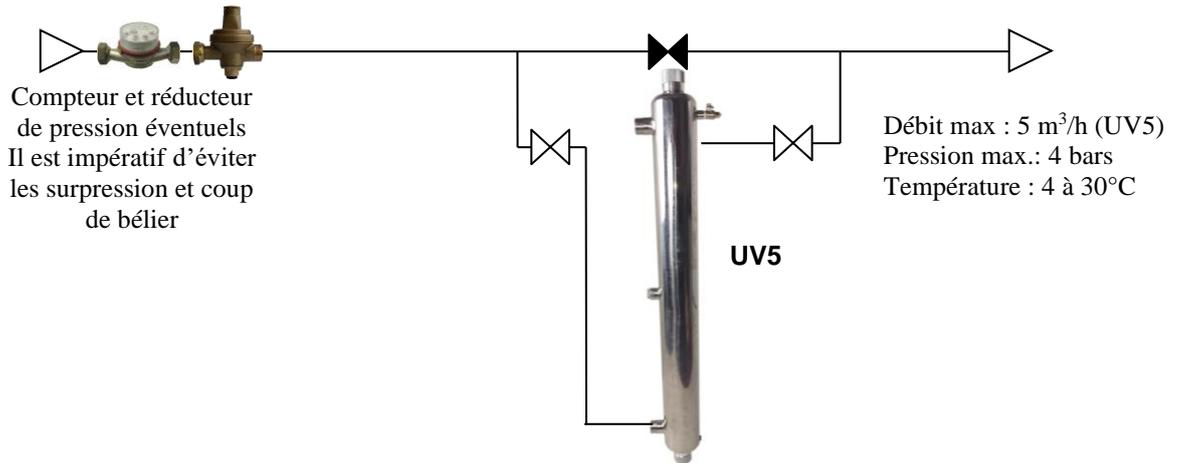
L'affichage LCD permet de vérifier : La durée d'utilisation en heure (1ère ligne) et les minutes (2ème ligne).

Appuyer sur bouton pour mettre l'appareil en pause. Bouton 3 pour configurer la durée de lampe, et le 4 pour augmenter cette durée (en cas d'erreur d'enregistrement). Le bouton 4 permet de réinitialiser l'appareil. Afin de bien vérifier l'alimentation le voyant vert doit être allumé, sinon vérifier les branchements et ou remplacer la lampe.



## SCHEMA D'INSTALLATION

## Filtre



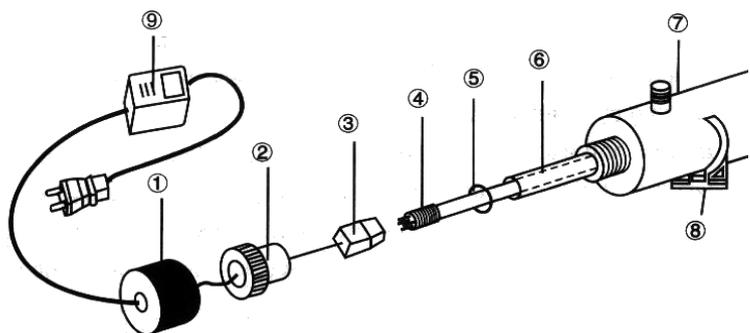
## ENTRETIEN

- 1) Remplacer la lampe après 8000 heures de fonctionnement.
- 2) Nettoyer la gaine quartz une fois par an et plus si nécessaire (à remplacer tous les deux ans), le nettoyage doit se faire, réseau d'eau coupé et UVc déconnecté du réseau électrique, s'exposer au rayonnement de lampe peut provoquer des dommages corporels et nécessite une consultation immédiate aux urgences :
  - Dévisser le presse-étoupe
  - Nettoyer la gaine quartz
  - Remonter la gaine quartz
  - Revisser délicatement le presse-étoupe en s'assurant de l'étanchéité par le joint torique (cf. mise en service).

**Important :** avant utilisation et lors de toute intervention sur le circuit sanitaire, procéder à une désinfection du réseau d'eau. Pour cela, injecter du peroxyde d'hydrogène dans le circuit en utilisant les filtres comme pot d'introduction, allumer la lampe UVc puis faire circuler le désinfectant dans toute l'installation par soutirage.

## NOMENCLATURE DIMENSION :

N°	Désignation	Référence
1	CAPUCHON EN PVC	UV5CAPUCH
2	PRESSE ETOUPE	UV5PRESS
3	CONNECTEUR LAMPE	UV5PRISE
4	LAMPE ULTRAVIOLET	UV5LAMPE
5	JOINT	UV5JT
6	QUARTZ	UV5QUARTZ
7	CORPS	UV5COR
8	SUPPORT	UV5SUPP
9	TRANSFORMATEUR/CONTROLE	UV5TRANSFO



B	D	RACCORDEMENT
89	904	1"

(en mm)

