



Kit de filtration lave linge

KITFLL

Notice de pose et d'entretien



Kit de filtration lave linge - Notice de pose NDP0905



Avant de commencer votre installation, nous vous recommandons de lire attentivement ce document.

Principe

Procédé de traitement de l'eau basé sur un principe purement physique. Ce traitement s'effectue par l'effet germicide des rayons UVC, qui suppriment entre autres microbes, virus, bactéries, champignons, algues, et tous micro-organismes susceptibles de provoquer des maladies, de développer des odeurs et favoriser la prolifération des algues.

Applications

Ce kit est destiné à la filtration des eaux de pluie utilisées pour les chasses d'eau des WC, le lavage des sols et spécifiquement l'alimentation du lave-linge.

Matériel déclaré au ministère de la santé conformément à l'arrêté du 21 août 2008.

Avantages

- ✓ Présenté sur platine autonome facilement démontable et transportable
- ✓ Filtration intégrée
- ✓ Faible coût d'entretien limité au changement de la lampe et des cartouches filtrantes
- ✓ Fiabilité et sécurité d'utilisation.

Caractéristiques

- ✓ Construction de la chambre de traitement en inox 304L
- ✓ Platine compacte
- ✓ Coffret électrique intégré à la platine
- ✓ Alimentation en 220/230 V AC avec câble et prise de terre
- ✓ Gaine quartz transparente à la longueur d'onde de 253,7 nm.
- ✓ Lampe UVC basse pression 8000 heures de durée de vie
- ✓ Présence d'un témoin visuel de fonctionnement de la lampe.
- ✓ Compteur horaire de fonctionnement de la lampe
- ✓ Interrupteur marche/arrêt
- ✓ Disjoncteur
- ✓ Regard d'adaptation pour cellule de contrôle UVC
- ✓ 2 portes filtres équipés de :
 - 1 cartouche bobinée d'une finesse de filtration de 20µm
 - 1 cartouche de charbons actifs et un filtre de 5µm
- ✓ Vannes d'arrêt pour l'installation et la maintenance
- ✓ Conforme à la norme ACS

Description

Débit admissible * (25 mJ/cm ² à 95% transmission)	470 L/h
Chambre de traitement	
Poids du bactéricide (vide / plein)	(3,5 / 4,1) Kg
Volume de chambre UVc	0,4 litres
Entrée / Sortie	3/8 " avec Vannes
Matière	Inox 304L
Pression de service	4 bars
Pression max.	7 bars
Platine électrique	
Puissance électrique consommée	20 W
Ballast	Type 188 665
Tension d'alimentation	220-230Vac - 50/60 Hz
Température ambiante	0 - 30 °C
Lampe UVc	
Nb de lampe	1
Référence lampe	18L16W4PSE
Puissance germicide	3,4 W UVc
Durée de vie lampe	9 000 heures

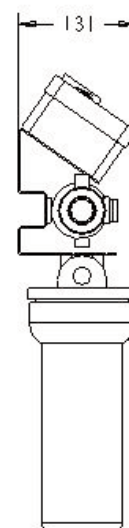
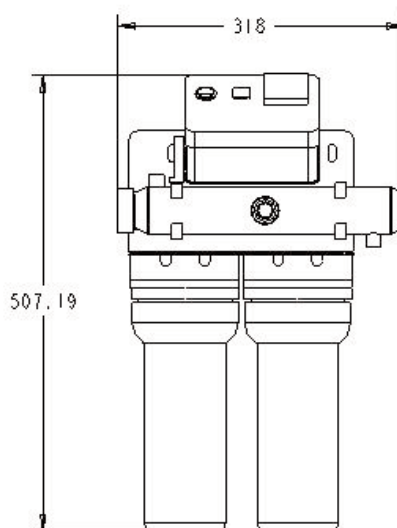
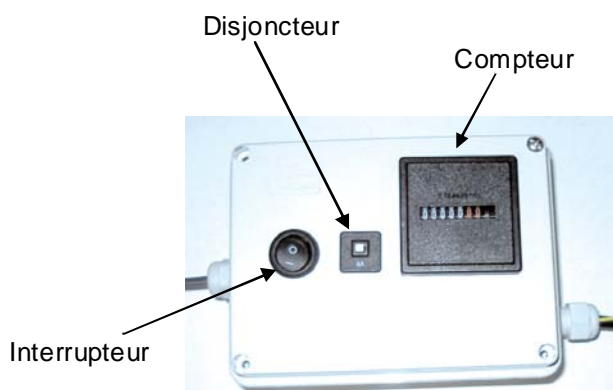
* Le débit est exprimé selon un coefficient de transmission de 95% sur 1cm et en fin de vie de lampe et au point le plus défavorable de l'appareil à une dose de 25mJ/cm².

L'ensemble se compose de :

- ✓ 1 platine électrique équipée d'un réacteur UV avec marquage CE
- ✓ 1 Lampe UV de type BC pré-montée.
- ✓ joints 23X3 EPDM et la gaine quartz déjà en place.
- ✓ 1 sachet pour fixation de la platine électrique.

Les platines sont pré-percées. Le matériel est livré avec les vis et chevilles de fixation et vannes et les cartouches de filtration .

Prévoir une zone libre coté gauche pour permettre le dégagement de la lampe



Matériel nécessaire au montage

- ✓ Colle pour tube et raccord en PVC rigide
- ✓ Papier à poncer
- ✓ Téflon

Sécurité générale



- ✓ **Ne jamais exposer ses yeux directement aux UVc**
- ✓ **Ne jamais faire fonctionner électriquement l'appareil sans une mise en eau de celui-ci,**
- ✓ **Prévoir la sortie d'eau par le haut**
- ✓ **Disjoncteur différentiel à prévoir impérativement si non existant**

AVERTISSEMENT :

L'effet bactéricide des lampes décroît à partir de 9.000 heures de fonctionnement, soit un an; il est dès lors impératif de remplacer la lampe. En cas de dépassement vous vous exposerez à un risque bactérien, la dose germicide légale n'étant plus atteinte.

La lampe ne doit pas être éteinte. En cas de coupure électrique, vidanger obligatoirement le système.

UNE FILTRATION EN AMONT DU TRAITEMENT UV EST OBLIGATOIRE

Observations générales

Le traitement UV peut induire différents résultats bactéricides en fonction :

- ✓ Des types de bactéries que vous rencontrez,
- ✓ Des débits pour lesquels vous l'utilisez,
- ✓ Des températures de l'eau ambiante que vous avez à traiter.

Par conséquent il est indispensable d'analyser les résultats mesurés en fonction de l'offre technique faite avec le matériel correspondant à votre besoin.

Changement ou nettoyage de la gaine quartz ou de la lampe

- 1 Couper l'eau de votre installation,
- 2 Mettre l'appareil hors tension,
- 3 Vérifier que le témoin visuel du réacteur UV ne soit plus allumé,
- 4 Tirer le capuchon connecteur (1) de la lampe (2) et déconnecter la lampe (fig.1 et 2).
- 5 Retirer la lampe (fig. 3).
- 6 Dévisser la bague (3), faire attention au joint d'étanchéité (4) (fig.4).
- 7 Extraire la gaine quartz (5) de la chambre du réacteur en prenant soin de la maintenir dans l'axe de l'appareil
- 8 Nettoyer ou remplacer la gaine quartz,
- 9 Repositionner avec précaution la nouvelle gaine quartz,
- 10 Replacer le joint d'étanchéité (4) et revisser la bague (3).
- 11 Mettre l'appareil en eau et sous pression du réseau, **progressivement**.
- 12 Purger l'air contenu dans l'appareil par l'ouverture d'un point d'eau de l'installation.
- 13 S'assurer de la bonne étanchéité après la mise sous pression.
- 14 Repositionner la lampe, la reconnecter et remplacer le capuchon souple.
- 15 Vérifier l'éclairage du témoin visuel du réacteur UV.

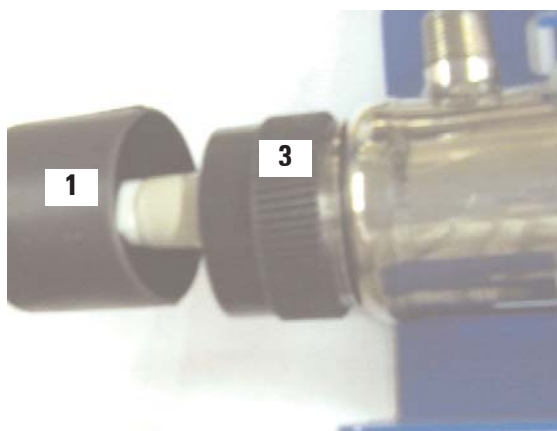


Fig.1



Fig 2

Fig 3

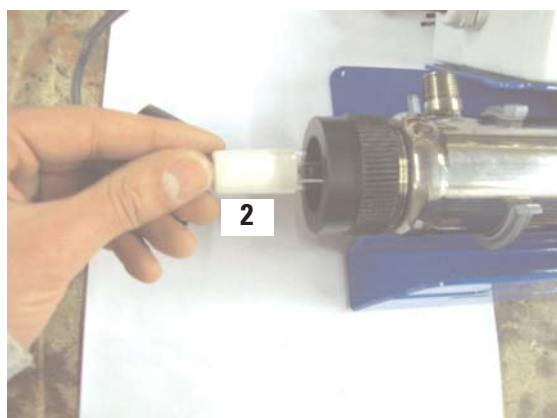
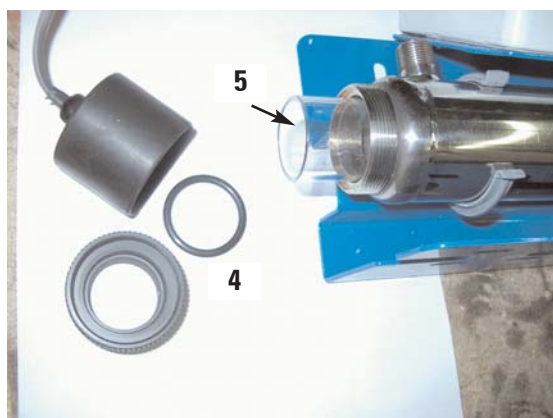
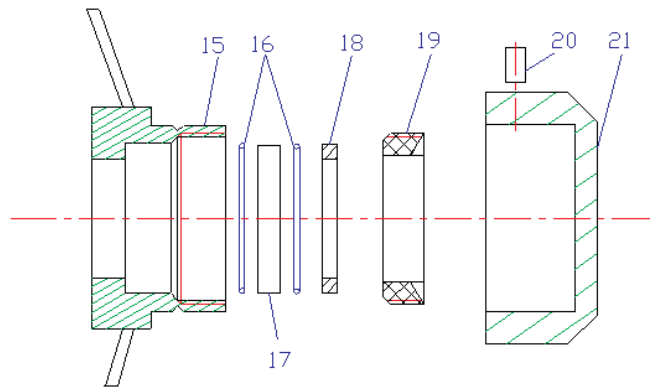


Fig. 4



Changement ou nettoyage du regard UV

- 1 Vidanger partiellement le réacteur pour faciliter le démontage du regard.
- 2 Démontez le cache blanc (20&21) avec une clé alène d2.
- 3 Démontez entièrement le regard avec une pièce de monnaie dans le sens anti-horaire.
- 4 Nettoyez la pastille (17), puis changez les joints toriques (16)
- 5 Procédez au remontage avec les joints toriques fournis, en prenant soin de vérifier que l'empilage correspond au schéma ci-dessus et que la rondelle INOX (18) est bien centrée dans le regard.
- 6 Serrer modérément l'écrou regard (19) avec la pièce de monnaie.
- 7 Monter la sonde UVc ou le cache blanc d'origine.



Dépannage

- Fuite au niveau du presse-étoupe : le resserrer.
- Fuite au niveau du regard : vérifier la présence des deux joints et resserrer le regard.
- La lampe ne fonctionne pas : vérifier la connectique de la lampe.
- En cas de difficultés contacter votre revendeur