



LINEGUARD UF-100
COMPACT WATER SYSTEMS
POINT-OF-ENTRY

MANUEL

Nous contacter:

Par téléphone

Tél. 06 92 69 10 77

Par mail

Service Commercial
contact@aquarunfiltration.com

Bureau Local Technique

25 rue des Fabriques
Z.I n°4
97410 SAINT PIERRE



LINEGUARD UF-100

COMPACT WATER SYSTEMS

INSTALLATION ET MODE D'EMPLOI

CONTENTS

1 Introduction	1
1.1 Précautions importantes	1
1.2 Pièces Incluses	1
1.3 Outils et matériaux requis pour l'installation	1
2 Fonctionnement du Lineguard	2
2.1 Cycles de lavage	2
2.2 Installation parallèle de plusieurs lineguard	2
3 Installation du LineGuard	4
3.1 Montage du LineGuard	4
3.2 Plomberie	4
3.3 Electriques connections	6
3.4 Montage des module(s)	6
3.5 Procédure de démarrage	7
4 Paramètres du controleur	8
4.1 Mode filtration	8
4.2 Menu information	8
4.2.1 Affichage des volumes	9
4.2.2 Affichage de maintenance et date des modules	9
4.2.3 Affichage de performances	10
4.3 Menu Setup	11
4.3.1 Paramètres principaux	11
4.3.1.1 Choix de la langue	11
4.3.1.2 Changer l'heure	11
4.3.1.3 Changer la date	12
4.3.1.4 Paramétrage de surface du module	12
4.3.2 Changement des paramètres de lavage	12
4.3.2.1 Paramétrage de l'heure de démarrage	13
4.3.2.2 Paramétrage des intervalles de cycles de rinçage	13
4.3.2.3 Paramétrage de la durée du lavage avant	13
4.3.2.4 Paramétrage du lavage arriere	14
4.3.2.5 Paramètre du lavage volumetrique	14

4.3.2.6 Paramétrage du lavage au flux	14
4.3.2.7 Paramétrage de priorité de lavage	15
4.3.3 Paramétrage de l'alarme	15
4.3.3.1 Paramétrage de l'alarme chronométrique	15
4.3.3.2 Paramétrage de l'alarme volumétrique	16
4.3.3.3 Paramétrage de l'alarme au flux	16
4.3.4 Programme de démarrage	16
4.3.5 Paramètres par défaut	17
5 Maintenance	18
5.1 Inspection générale	18
5.2 Essayer et remplacement des modules	18
5.2.1 Test d'intégrité des modules	18
5.2.2 Quand	18
5.2.3 Purge du système	19
5.2.4 Démontage des modules usés	19
5.2.5 Montage des module(s)	19
5.3 Contrôleur – optimisation des paramètres	20
6 Dimensions	21
7 Clearances	22
8 Schéma de plombage	23
9 Information technique	24
10 Limitations de garantie et responsabilité	25

1 INTRODUCTION

Merci de choisir le système de filtration LineGuard UF-100. Veuillez vous référer à la feuille de données pour les performances, conditions d'utilisation, de stockage et de manipulation de ce produit.

Le LineGuard a été spécifiquement conçu pour filtrer les virus, bactéries kystes et protozoas tel que la légionelle, Cryptosporidium de votre eau potable tout en permettant le passage des minéraux naturels. Cela éliminera aussi la turbidité de votre eau de consommation et de lavage.

1.1 Précautions importantes

1. Le système LineGuard est pur usage intérieur seulement.
2. Le système LineGuard est seulement adapté pour les eaux froides ou mixtes. La température maximum permise est de 50 °C/122 °F.
3. La pression maximale de fonctionnement du système de filtration est de 4 bar. Il est recommandé d'installer une vanne de réduction de pression et une soupape de pression. Veuillez vérifier avec votre fournisseur d'eau ou de pompe pour des informations sur la pression d'eau existante.
4. Si le LineGuard est monté dans un circuit d'eau déjà en cours d'utilisation, veuillez vous assurer de la désinfection du circuit en aval du système de filtration.
5. Protégez contre le gel après la première utilisation.
6. Manipulez avec précaution, évitez les chocs.
7. Veuillez vous conformer aux règles de plomberie en vigueur dans le pays d'installation lors de la mise en place du système.
8. Assurez vous que le système de filtration est connecté comme il faut en suivant les instructions du manuel.
9. La zone où le LineGuard est installé doit être équipé d'une barrière de l'eau et de drainage.

1.2 Pièces Incluses

- LineGuard (carter et unité de contrôle unit)
- Modules de membranes (2 pcs)

1.3 Outils et matériaux requis pour l'installation

- Clé Hexagonale 4 mm
- Clé hexagonale 5 mm

2 FONCTIONNEMENT DU LINEGUARD

2.1 Mode de Filtration

Les modules de membrane du lineguard contiennent des centaines de membranes capillaires d'ultrafiltration (UF).

Les parois poreuses des fibres creuses microscopiques qui agissent comme une passoire. La pression de l'eau pousse les molécules d'eau et les minéraux essentiels à travers les pores de la membrane de l'intérieur à l'extérieur des pores de la membrane, tout en bloquant les éléments contagieux tels que les bactéries, parasites et virus. Des cycles de lavage automatisés chassent les contaminants périodiquement.

Une fois le Lineguard installé sur le circuit d'eau désiré l'eau est filtrée par les modules de membrane.

2.1 Cycles de lavage

Les contaminants dans l'eau remplissent la surface intérieure des membranes qui affectent la performance du système. Le Lineguard est équipé d'un contrôleur qui définit des cycles de lavages automatisés afin d'évacuer périodiquement les contaminants. Il y a deux types de lavages. Lavage avant et arrière.

Lors du lavage avant, les membranes sont nettoyées avec l'eau d'entrée. L'eau d'entrée passe à travers la partie intérieure de la membrane à une vitesse plus grande que lors de la filtration. Grâce à cela, la saleté sur la membrane est évacuée. L'eau du lavage est évacuée vers l'égout. Les particules capturées dans les pores de la membrane ne sont pas éliminées et ne peuvent être supprimées qu'avec un lavage arrière.

Un lavage arrière est effectué en inversant le processus de filtration. L'eau filtrée (connu sous le nom de permeat) est passée de l'extérieur à l'intérieur des membranes. De cette façon, les particules capturées dans les pores de la membrane sont libérées et évacuées vers l'égout. Lors d'un lavage arrière, le Lineguard utilise le permeat d'un module pour faire le lavage arrière de l'autre pour éviter de polluer la membrane du côté « propre ». L'eau polluée est évacuée vers l'égout.

Le Lineguard est programmé pour faire un lavage quotidien de 60 secondes à 1 heure du matin. La fréquence, durée et heure peuvent être changées en paramétrant l'unité de contrôle du système. La durée optimale et les fréquences de lavage dépendent de la qualité d'eau et de la consommation. En moyenne, un lavage par jour est suffisant. Votre installateur peut vous informer sur les paramètres corrects.

Un capteur de débit évitera au système de faire un lavage lors d'une demande d'eau filtrée. Lorsqu'il y a une demande d'eau lors d'un lavage, le système se remettra en service et se remettra en lavage 30 secondes après la fin de l'utilisation.

Lorsque de grands volumes d'eau sont utilisés des cycles de lavages supplémentaires doivent être mis en œuvre. Ceci est effectué en rentrant un volume de lavage dans l'unité de contrôle. Dès que ce volume d'eau est atteint, un cycle de lavage sera effectué. Un lavage par rapport au volume sera prioritaire par rapport à un lavage au temps.

Lorsque la qualité de l'eau en entrée est pauvre, la performance du système peut décroître rapidement. La performance d'un module est déterminée par son flux (défini comme la quantité de permeat qui passe dans la surface de la membrane dans un temps donné).

Un cycle de lavage peut aussi être utilisé en effectuant un « lavage au flux ». Par exemple, lorsqu'un lavage de flux de 10% est programmé, un cycle de lavage sera effectué lorsque la performance de la membrane baissera de 10%. Après le cycle les paramètres seront réinitialisés.

2.2 Installation parallèle de plusieurs Lineguard

Un lineguard UF-100 a un débit initial de 3.6 m3/h). Si un plus gros débit est nécessaire, une installation en parallèle de 5 systèmes maximum peut être effectuée. Veuillez contacter votre installateur pour des détails et conseils sur le nombre de lineguard appropriés.

Si plusieurs Lineguard sont installés, ceux-ci peuvent faire partie d'une plus grande installation avec une demande en eau constante qui empêcherait le lavage. Ceci aurait un effet négatif sur la performance du système. Dans ce cas une règle de lavage supplémentaire doit être établie (voir 4.3.2.7)

Les cycles de lavage des lineguard en parallèle doivent être paramétrés en décalage (voir 4.3.2.1)

3 INSTALLATION DU LINEGUARD

Le système de filtration a membrane doit être installé à la source principale d'eau près de son entrée dans le bâtiment. Il doit être installé après la vanne de fermeture de l'eau avant que la ligne d'eau ne se divise en plusieurs directions.

Le manuel fournit des instructions générales pour l'installation. Veuillez garder en tête que l'installation doit toujours être faite selon les standards de plomberie et doit être fait par un installateur certifié.

3.1 Montage du LineGuard

Le lineguard doit être attaché au mur avec des fixations adéquates. Le mur doit être plat et le matériel doit être suffisamment solide pour soutenir le lineguard. Afin de laisser de la place pour la plomberie, il est recommandé de monter le lineguard à 600mm au dessus du niveau du sol. Un minimum de 100 mm d'espace libre au dessus est recommandé pour retirer les membranes

3.2 Plomberie

Pour installer le Lineguard, trois tuyaux de 22mm doivent être connectés. Voir la figure ci-dessous.

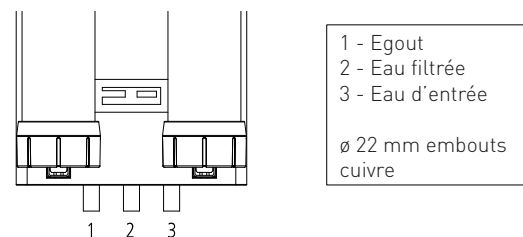


Figure 1: Connexions du Lineguard

Attention: Avant d'installer le lineguard, veuillez désinfecter le circuit d'eau en aval du Lineguard. Tout biofilm dans les tuyaux pourrait contaminer l'eau filtrée du lineguard.

Veuillez tenir compte du schéma ci-dessous pour une installation correcte.

Tout changement par rapport à l'installation montrée sur le schéma peut créer des problèmes lors de la maintenance.

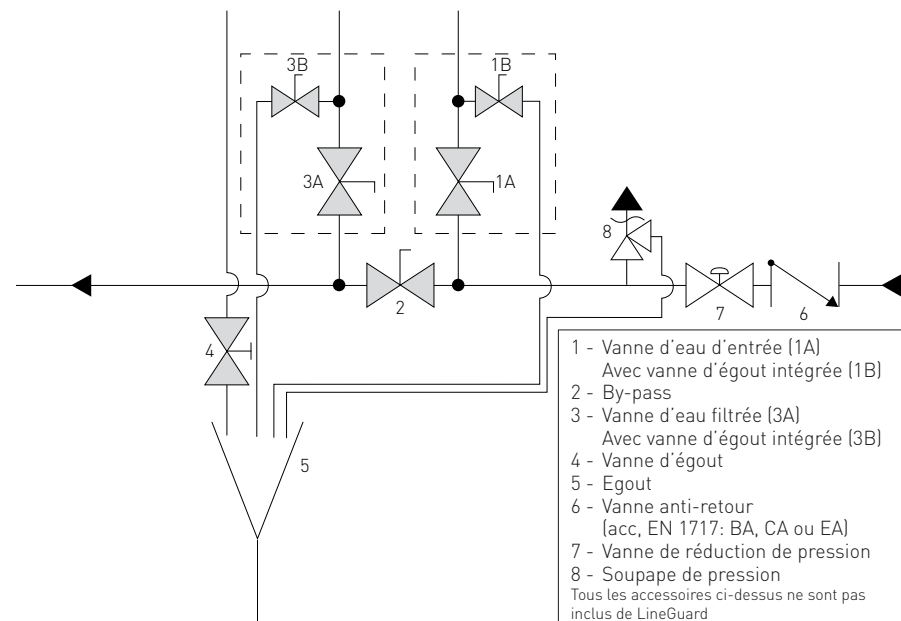


Figure 2: Schéma de tuyauterie partiel

Une vanne de fermeture doit être placée directement sur l'entrée d'eau et sur la ligne d'eau filtrée du lineguard (figure 2, position 1 and 3). Une vanne de fermeture avec une vanne de mise à l'égoût intégrée est recommandée pour faciliter l'installation

Nous recommandons fortement l'utilisation d'une vanne anti retour du cote de l'eau d'entrée. Ceci permet de protéger l'eau potable. La pression maximale du système ne doit dépasser 4 bar. Si il y a un risqué de pression supérieure a 4 bar un régulateur de pression devra être installé entre la vanne de fermeture principale et le Lineguard.

Veuillez noter que la capacité de l'évacuation vers l'égoût doit être suffisante pour évacuer les eaux usées lors du cycle de lavage.

A titre indicatif, mesurez le débit du système avant de monter le lineguard, (le débit maximum)

La capacité de l'égoût doit être au moins égale a cette mesure. Si ce n'est pas possible, nous recommandons de monter une vanne sur le tuyau d'égoût.

Vous devez régler cette vanne lors de la procédure de démarrage (voir 3.5) Assurez vous de sceller la vanne après réglage.

3.3 Connexion électrique

La connexion électrique à l'unité de contrôle ainsi que la connexion à la terre doivent être faites par du personnel qualifié.

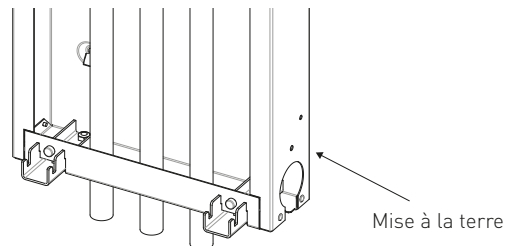


Figure 3: Position de la connexion masse. Terre

3.4 Montage des module(s)

Veuillez suivre les étapes suivantes afin de monter les modules dans le Lineguard.

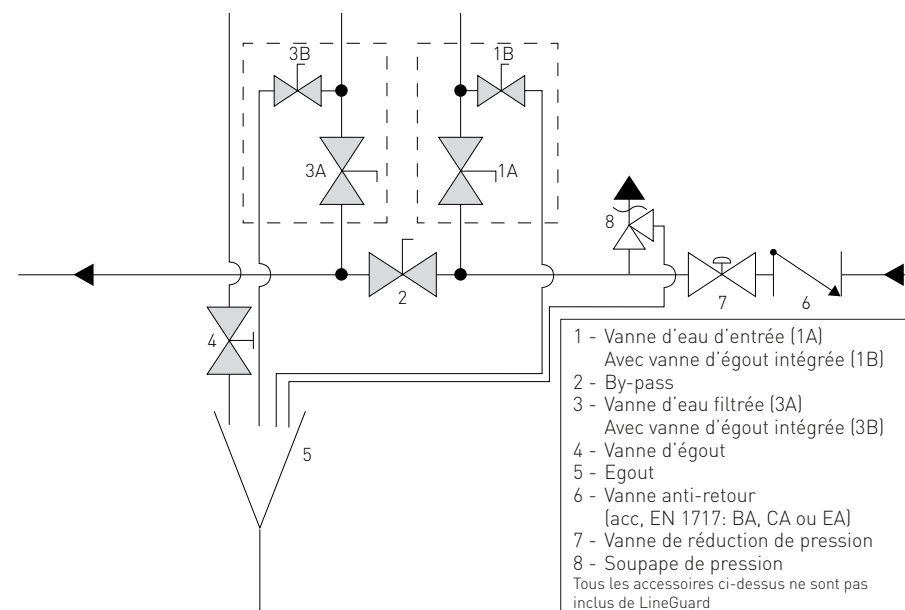
1. Retirez le boulon M6 en haut du système.
2. Retirez la bande bloquante en haut du système.
3. Otez le module de sa poche scellée.
4. Retirez les capuchons du connecteur et du bloc de vanne
5. Placez le module dans la fixation du bas.
6. Pressez le module avec les connecteurs dans le bloc de vanne.
7. Remettez la bande de blocage
8. Placez et serrez le boulon M6 pour éviter à la bande de blocage de se desserrer.

3.5 Procédure de démarrage

Après que le lineguard soit connecté au réseau d'eau, une procédure de démarrage doit être effectuée. Les membranes dans le module d'ultrafiltration sont préservées avec de la glycérine qui doit être évacuée en premier. En aucun cas la glycérine ne doit entrer dans le réseau d'eau.

Procédure de démarrage:

- Fermez les vannes (figure 2, position 1A/2A/3A).
- Ouvrez la vanne d'égout (3B and 4).
- Ouvrez doucement la vanne d'alimentation. (Position 1A). Le module de filtration va graduellement se remplir d'eau.
- Quand l'eau **sort** de la vanne d'égout (3B), fermez cette dernière.
- Lancez le programme de démarrage (voir 4.3.4).
- Si la capacité d'égout est trop basse, l'eau sortira de l'égout. Ajustez la vanne d'égout (4) Pour empêcher cela. Assurez vous de sceller la vanne par la suite.
- Après avoir terminé la procédure de démarrage, ouvrez le port d'égout (position 3B).
- Faites passer de l'eau à l'égout pendant une minute.
- Fermez la vanne d'égout (position 3B).
- Ouvrez la vanne d'eau filtrée (3A).
- Le lineguard est prêt à l'emploi.
- Suivez Chapitre 4 pour régler l'unité de commande.



4 PARAMÈTRES DU CONTRÔLEUR

4.1 Mode filtration

Pendant l'utilisation, le contrôleur affiche le mode de fonctionnement du système. Si il n'y a pas d'utilisation, le texte suivant apparaît sur l'afficheur :

```
ATTENTE    11:23
31-12-08   menu
```

Lors de la filtration, le mode attente et le débit en l/min est affiché.

```
FILTRATION
22.6 l/min. menu
```

Lors d'un cycle de lavage, quatre possibilités sont affichées :

```
FILTRATION
22.6 l/min. menu
```

Fluhsing 4: Lavage avant module gauche
Fluhsing 3: Lavage avant module droit
Fluhsing 2: Lavage arrière module gauche
Fluhsing 1: Lavage arrière module droit

4.2 Menu d'information

Le menu affiche les informations sur le volume d'eau traitée, date de maintenance et performance. Dans le menu « operating status » appuyez sur menu puis sur \wedge ou \vee pour faire apparaître l'écran suivant:

```
INFO MENU
sort. \ / /\ affi
```

4.2.1 Afficher les volumes

Dans le menu d'information appuyez sur \wedge ou \vee jusqu'à afficher le menu ci dessous:

```
VOLUME TRAITE
sort. \ / /\ affi
```

Le volume total d'eau filtrée depuis la première utilisation en appuyant sur **affi**.

```
TOTAL 0000000 M3
sort.      ok
```

Le volume total d'eau filtrée depuis la dernière maintenance est affichée en appuyant sur **ok**.

```
SERVICE 00000 M3
sort.      ok
```

Le volume total d'eau filtrée est affichée en appuyant sur **ok**.

```
MODULES 00000 M3
sort.      ok
```

Ceci montre le volume total d'eau filtrée depuis le dernier changement de module. Sortez du menu de volume en appuyant sur **ok** ou **sort**.

4.2.2 Affichez les dates de maintenance et de module

Dans le menu info, appuyez sur \wedge ou \vee jusqu'à obtenir l'écran suivant:

```
DATE MAINTENANCE
sort. \ / /\ affi
```

La date de la dernière maintenance est affichée en appuyant sur **affi**.

```
SYSTEME 12-02-08
sort. \ / /\ set
```

Cette date peut être changée en appuyant sur **set**. Ceci doit être effectué après chaque maintenance.
L'affichage de la date du dernier changement de modules est fait en appuyant sur \vee .

```
SYSTEME 12-02-08
sort. - + ok
```

Cette date peut être changée en appuyant sur **set**. Ceci doit être fait après chaque changement de module.

Sortez du menu d'informations de maintenance en appuyant sur **sort**.

4.2.3 Affichage de la performance

Dans le menu d'information, appuyez sur \wedge ou \vee jusqu'à l'apparition de l'écran suivant:

```
PERFORMANCE
sort. \ / /\ affi
```

La performance du système est affichée en appuyant sur **affi**.

```
F=00.0      J=000
Pi=0.0 Po=0.0 ok
```

Les données suivantes sont affichées:

F = débit en l/min

J = flux en l/(m².h.b)

Pi = pression d'entrée en bar

Po = pression de sortie en bar

4.3 Menu paramètres setup

Dans ce menu, tous les paramètres du Lineguard peuvent être définis.

Dans le menu d'opérations, appuyez sur menu puis sur \wedge ou \vee jusqu'à l'apparition de l'écran suivant:

```
CONFIGURATION
sort. \ / /\ affi
```

4.3.1 Paramètres principaux

Dans ce menu, la langue, heure, date et spécifications de modules peuvent être paramétrés. Dans le menu setup,

Appuyez \wedge ou \vee jusqu'à l'affichage de l'écran suivant:

```
PARAMETRES
sort. \ / /\ set
```

4.3.1.1 Choix de la langue

Dans les paramètres généraux appuyez sur \wedge ou \vee jusqu'à l'apparition de l'écran ci-dessous:

```
LANGUE francais
sort. \ / /\ set
```

La langue peut être changée en appuyant sur **set**.

Choisissez la langue préférée en appuyant sur les touches + et - et appuyez sur **ok**. Les langues disponibles sont Anglais, Allemand et Espagnol.

4.3.1.2 Changer l'heure

Dans le menu de paramètres généraux, appuyez sur \wedge ou \vee jusqu'à l'apparition de l'écran ci-dessous:

```
HEURE      11:24
sort. \ / /\ set
```

L'heure sur l'horloge peut être paramétrée en appuyant sur **set**.

Premièrement, régler l'heure en appuyant sur - et + puis validez avec **ok**. Après, réglez les minutes en appuyant sur + et - et validez en appuyant sur **ok**.

4.3.1.3 réglages de la date

Dans le menu paramètres généraux, appuyez sur \wedge ou \vee jusqu'à l'apparition ci-dessous :

```
DATE 12-02-2008
sort. \ /  /\ set
```

La date peut être change en appuyant sur **set**.

Premièrement régler les jours en appuyant sur - et + en appuyant sur **ok**. Puis réglez en appuyant sur - et +. Finalement réglez l'année avec les touches et fermez en appuyant sur **ok**.

4.3.1.4 Paramétrage de la surface de module

La surface des modules de membrane est réglée à l'usine. Ceci n'a besoin d'être change que si les modules sont remplacés par un autre type.

Dans les paramètres généraux appuyez sur \wedge ou \vee jusqu'à l'apparition du menu ci dessous:

```
MODULE 4.5 m2
sort. \ /  /\ set
```

La surface de module peut être changée en appuyant sur **set**. Changez en appuyant sur - et + Validez avec **ok**.

4.3.2 Changement des paramètres du lavage

Dans le menu des paramètres de lavage tous les paramètres concernant le lavage peuvent être changés. Dans le menu de setup, appuyez sur \wedge ou \vee jusqu'à l'apparition de l'écran ci-dessous:

```
PARAM LAVAGE
sort. \ /  /\ set
```

4.3.2.1 Paramétrage de l'heure de démarrage

Le temps de démarrage par défaut est de 01:00 (1heure du matin).

Dans le menu des paramètres de lavage, appuyez sur \wedge ou \vee jusqu'à l'apparition de l'écran ci-dessous:

```
HEURE LAV. 01:00
sort. \ /  /\ set
```

Le temps de démarrage peut être change en appuyant sur **set**.

Premièrement régler l'heure en appuyant sur - et + puis appuyez sur **ok**.

Dans le cas ou plusieurs Lineguard sont installés, le temps de départ de cycle des timers doit être décalé de 15 minutes les uns par rapport aux autres.

4.3.2.2 Paramétrage de l'intervalle de lavage

Le cycle de lavage par défaut est de un jour. Lors de périodes de faible utilisation (si peu ou pas d'eau est utilisée) l'intervalle peut être changé , par exemple, a sept jours.

Dans le menu de lavage, appuyez sur \wedge ou \vee jusqu'à l'apparition de l'écran suivant :

```
INTERVALLE 1 jrs
sort. \ /  /\ set
```

L'intervalle peut être changé en appuyant sur **set**.

Réglez l'intervalle en appuyant sur les touches - et + et appuyez sur **ok**.

4.3.2.3 Changez la durée du lavage avant

Le lavage avant est le temps en secondes de lavage avant des modules.

La valeur par défaut de durée du lavage avant est de 10 secondes. En cas d'eau de mauvaise qualité, la durée devrait être augmentée.

Dans le menu de paramétrage des lavages, appuyez sur \wedge ou \vee jusqu'à l'apparition de l'écran ci-dessous:

```
LAV AVANT 10 s
sort. \ /  /\ set
```

La durée du lavage avant peut être changée en choisissant **set**

Paramétrez la durée en appuyant sur - et + et appuyez sur **ok**.

4.3.2.4 Paramétrage du lavage arrière

La valeur par défaut de la durée du lavage arrière est de 20 secondes. En cas d'eau de mauvaise qualité, la durée devrait être augmentée. Dans le menu de paramétrage des lavages, appuyez sur \wedge ou \vee jusqu'à l'apparition de l'écran ci-dessous:

```
LAV ARRIERE 20 s
sort. \ /  /\ set
```

La durée du lavage avant peut être changée en choisissant **set**.
Paramétrez la durée en appuyant sur - et + et appuyez sur **ok**.

4.3.2.5 Paramétrage du lavage volumétrique

Le lavage volumétrique est effectué lorsqu'une grande quantité d'eau est filtrée entre les cycles de lavage. La valeur par défaut de ce volume est de 99.9 m3. Le lavage volumétrique prend le dessus sur l'intervalle périodique paramétré. Dans le menu des paramètres de lavage, appuyez sur \wedge ou \vee jusqu'à l'apparition de l'écran ci-dessous:

```
VOLUME 99.9 m3
sort. \ /  /\ set
```

Le volume peut être changé en appuyant sur **set**.
Paramétrez le volume avec les touches - et + et appuyez sur **ok**.

4.3.2.6 Paramétrage du lavage au flux (différence de pression)

Le lavage au flux est effectué lorsqu'une mauvaise qualité de l'eau filtrée cause une baisse du flux des modules. La valeur par défaut de ce flux est de 100%. Ceci veut dire que le cycle de lavage sera exécuté lorsque le flux, après le cycle précédent, aura baissé de 100%. Une valeur générale pour le lavage au flux sera entre 10 et 20%. Le lavage au flux prend le dessus sur l'intervalle périodique sélectionné. Dans le menu des paramètres du lavage au flux appuyez sur \wedge ou \vee jusqu'à l'apparition de l'écran ci-dessous:

```
LAV. FLUX 100 %
sort. \ /  /\ set
```

Le flux peut être change en appuyant sur **set**.
Paramétrez le flux en appuyant sur - et + et appuyez sur **ok**.

4.3.2.7 Paramétrage de priorité de lavage

Si plusieurs LineGuard sont installés en parallèle, un lavage [prioritaire doit être mis en place. Veuillez consulter votre installateur pour plus de détails sur ces paramètres.

```
FORCAGE non
sort. \ /  /\ set
```

4.3.3 Paramétrage de l'alarme

Dans le menu des paramètres de l'alarme, une alarme peut être mise après une certain période de temps après la date de maintenance, après avoir atteint un certain volume d'eau filtrée ou lors de lors de l'atteinte d'un flux minimum. Un message d'alarme sera indique sur l'écran. Par exemple :

```
SERVICE DATE
EXPIRE ok
```

4.3.3.1 Paramétrage de l'alarme chronométrique

Dans le menu du mode de fonctionnement, appuyez sur menu puis \wedge ou \vee jusqu'à apparition de l'écran ci-dessous:

```
PARAM. ALARME
sort. \ /  /\ set
```

L'alarme chronométrique affichera un message après avoir atteint une période de temps déterminée après la date de maintenance
La valeur de temps par défaut est de 12 mois.

Dans le menu de setup, appuyez sur \wedge ou \vee jusqu'à l'écran suivant:

```
TEMPS 12 mois
sort. \ /  /\ set
```

Le temps peut être change en appuyant sur **set**.
Paramétrez le temps en appuyant sur les touches - et + puis appuyez sur **ok**.

4.3.3.2 Paramétrage de l'alarme volumetrique

L'alarme volumetrique affichera un message après avoir atteint un certain volume d'eau filtrée. La valeur par défaut est de 999 m3.

Dans le menu setup appuyez sur \wedge ou \vee jusqu'à l'apparition de l'écran suivant:

```
VOLUME    999 m3
sort.  \ /  /\  set
```

Le volume peut être changé en appuyant sur **set**.

Sélectionnez le volume en appuyant sur les touches - et+ puis appuyez sur **ok**.

4.3.3.3 Paramétrage de l'alarme au flux

L'alarme au flux affichera un message après avoir atteint un flux minimal. La valeur par défaut est 000 l/ (m2.h.b).

Dans le menu setup appuyez sur \wedge ou \vee jusqu'à l'écran suivant:

```
FLUX      000 1m2hb
sort.  \ /  /\  set
```

Le flux peut être change en appuyant sur **set**.

Paramétrez le flux en appuyant sur les touches - et + puis appuyez sur **ok**.

4.3.4 Programme de démarrage

Après avoir effectué la procédure de démarrage de la Section 3.5 le LineGuard sera prêt a l'emploi. Les membranes dans le module d'UF est préserve avec de la glycérine qui doit être lavée. En aucun cas la glycérine ne doit entrer dans le réseau d'eau filtrée. Dans le menu setup appuyez sur \wedge ou \vee jusqu'a l'écran suivant:

```
INITIALISATION
sort.  \ /  /\  ok
```

EN appuyant sur run, le LineGuard rincera la glycérine pour 8 minutes. Ceci n'est nécessaire que lorsqu' une nouvelle membrane est mise en place. Apres la fin du cycle, l'unité retourne automatiquement au menu de setup.

4.3.5 Paramètres par défaut

Ce paramètre ramènera le Lineguard à ses valeurs d'usine par défaut. Veuillez noter que toutes les données telles que le volume d'eau traité seront perdues!

Dans ce menu appuyez sur \wedge ou \vee jusqu'a l'apparition de l'écran suivant:

```
INITIALISATION
sort.  \ /  /\  ok
```

Ces paramètres peuvent être réinitialisés en appuyant sur **set**. Vous devrez confirmer votre choix lorsque l'écran suivant apparait.

```
ETES VOUS SUR ?
NON              OUI
```

Appuyez sur oui si vous êtes sur de vouloir réinitialiser ces valeurs.

5 MAINTENANCE

5.1 Inspection générale

Annuellement les parties suivantes doivent être vérifiées manuellement pour les defaults tels que la rouille ou autres signes visibles de détérioration.

- Carter
- Vannes électromagnétiques
- Interrupteur de flux
- Capteurs de pression
- Connexions électriques
- Contrôleur

5.2 Essayer et remplacement des modules

5.2.1 Test d'intégrité des modules

Annuellement Effectuez un test d'intégrité en utilisant les LineGuard.modules de test d'intégrité de la procédure.

5.2.2 Quand

Les modules UF doivent être remplacés lorsque la perte de pression devient trop importante et que la performance baisse. Ceci dépend principalement de la qualité d'eau en entrée et la quantité d'eau utilisée. L'intervalle de maintenance doit être paramètre en fonction de cela. Lorsque le Lineguard a besoin de maintenance, un des messages suivants apparaîtra dans l'affichage :

SERVICE DATE EXPIRE	ok
------------------------	----

VOLUME SERVICE ATTEINT	ok
---------------------------	----

FLUX MINIMUM ATTEINT	ok
-------------------------	----

Voir 4.2.2 pour la création d'une nouvelle date de service.

5.2.3 Purge du systèm

Avant de pouvoir remplacer les modules, le Lineguard doit être purgé de toute eau restant dans la tuyauterie du système. Ceci peut être fait-en suivant les étapes ci-dessous:

1. Fermez la vanne d'entrée (figure 2, position 1A)
2. Fermez la vanne de sortie (position 3A)
3. Ouvrez doucement la vanne de purge de l'eau d'entrée et d'égout 1B and 3B) relâchez lentement la pression restante dans le système.

5.2.4 Démontage des modules usés

Malgré que le Lineguard ait été purgé, il restera de l'eau à l'intérieur des modules. Utilisez un seau pour collecter cette eau.

Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour démonter les modules:

1. Dévissez et retirez l'écrou M6 en haut du module.
2. Retirez la bande bloquante en haut du module tout en retenant le module pour l'empêcher de tomber.
3. Otez le module du bloc de vanne et soulevez le de la fixation du bas.
4. Placez le module use dans un sac plastique scellé pour le transport et stockage.

5.2.5 Montage des module(s)

Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour monter les modules sur le Lineguard. Avant de monter les modules veuillez vérifier que ce sont les bons modèles.

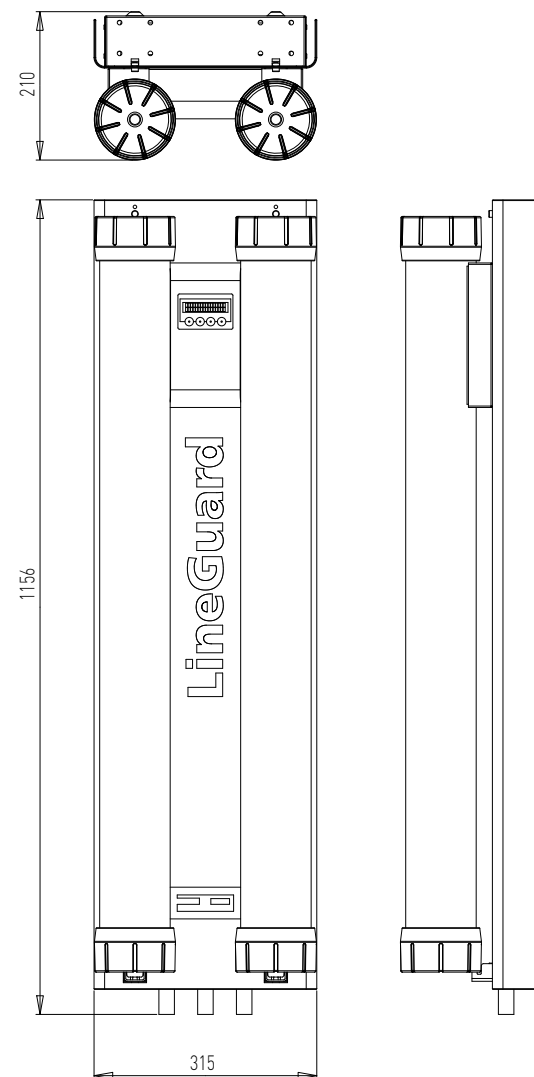
1. Sortez le module du sac scelle.
2. Retirez les capuchons isolants du connecteur et du bloc vanne.
3. Placez le module dans la fixation du bas.
4. Pressez le module avec les connecteurs dans le bloc de vanne.
5. Remettez la bande bloquante en place.
6. Placez et serrez l'écrou M6 pour éviter à la bande bloquante de se déchausser.

5.3 Contrôleur – optimisation des paramètres

Le Lineguard est programmé pour faire un cycle de lavage de 60 secondes à 1 heure du matin. Le temps la durée et la fréquence des lavages peut être ajusté en utilisant les systèmes de contrôle. La durée optimale et la fréquence des lavages dépendent de l'usage en eau et de sa qualité. Lorsque vous suspectez une eau de moins bonne qualité ou une augmentation de la consommation, nous recommandons d'augmenter le nombre et la durée des cycles de lavage.

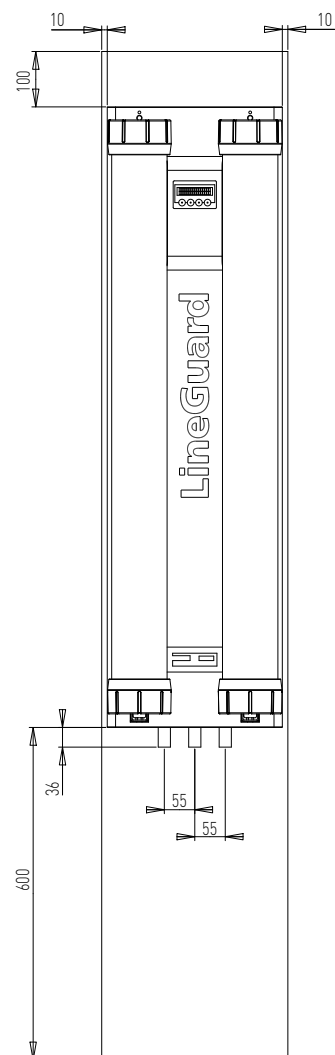
6 DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont en millimètres

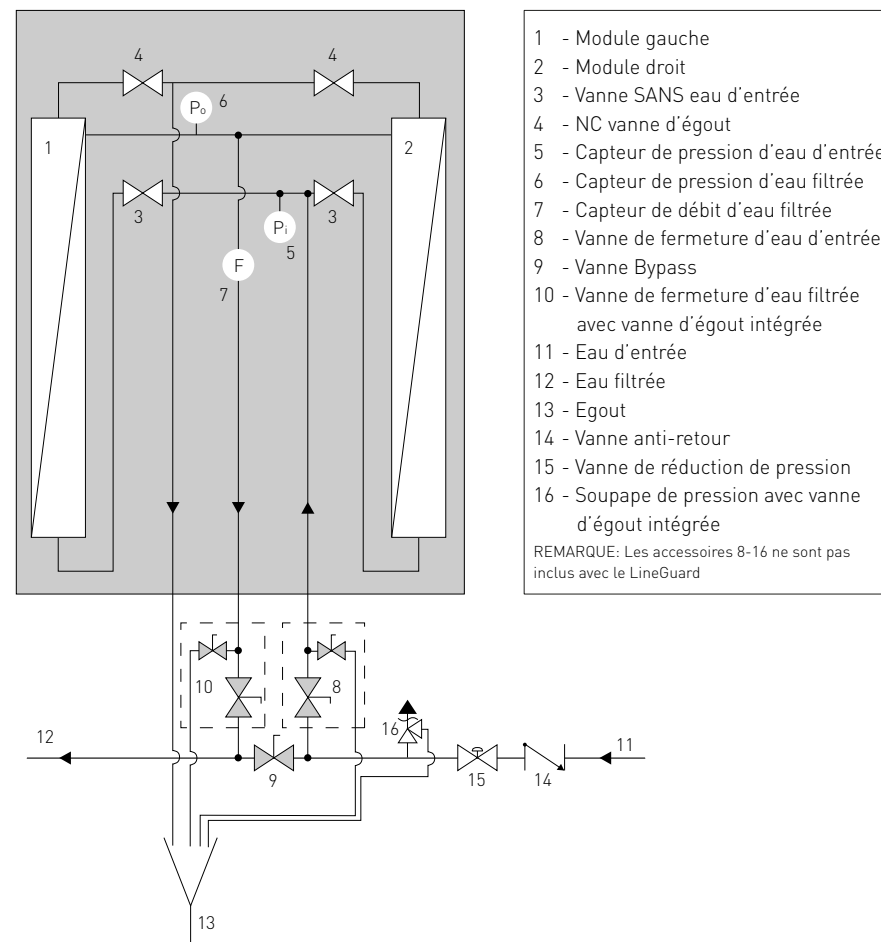


7 MARGES

Toutes les dimensions sont en millimètres



8 SCHÉMA DE PLOMBAGE



9 INFORMATIONS TECHNIQUES

Dimensions

Hauteur: 1156 mm
Largeur: 315 mm
Profondeur: 210 mm

Marges

Bas: 600 mm
Cotes: 10 mm
Haut: 100 mm

Poids

Complet: 38 kg
Sans modules: 26 kg

Spécifications Electriques

Voltage contrôleur: 90 – 264 VAC / 50 – 60 Hz
Puissance: 40 W max
Normes: CE, UL 429/1310

Conditions de fonctionnement

Pression de fonctionnement maximum: 4 bar / 58 psi
Température de fonctionnement minimum: +1 °C / 34 °F
Température de fonctionnement maximum: 50 °C / 122 °F
Température de stockage minimum: +1 °C / 34 °F
Température de stockage maximum: 60 °C / 140 °F

Sécurité

Un lavage quotidien est prédéfini à un lavage par jour à 1 heure du matin. Les alarmes sont paramétrées pour un an après la date de service ou lorsque 999m³ d'eau filtrée ou lorsqu'un flux minimum de 0 l/ (m².h) est atteint.
Un clapet anti retour doit être installé pour éviter une retro contamination de l'eau.

10 LIMITES DE GARANTIE ET DE RESPONSABILITE

X-Flow BV garantit que ses produits sont exempts de vices de fabrication et de matériau pendant la période de validité de la garantie de 1 an et qu'ils sont conformes aux spécifications. Les garanties de X-Flow BV ne sont pas applicables à des défauts ou à des manquements qui sont la conséquence ou qui découlent de (1) l'usure normale et/ou d'un traitement, application, entretien, surcharge ou utilisation inappropriés, anormaux ou entachés de négligence ; (2) d'une modification, adaptation ou réparation non autorisées apportées par l'acheteur ou des tiers sans l'autorisation écrite préalable de X-Flow BV. Les garanties spécifiques stipulées dans le présent document sont les seules garanties fournies et prévalent formellement sur toutes les autres garanties tacites ou expresse, y compris – et sans préjudice du caractère général de ce qui précède – les garanties tacites relatives à la valeur marchande et au caractère adapté à une finalité déterminée, qui sont rejetées par les présentes. Ni X-Flow BV ni ses entreprises affiliées ne sont responsables des dommages indirects. X-Flow BV assurera la réparation ou le remplacement des produits qui ne sont pas conformes aux garanties stipulées dans les présentes. Les réclamations relatives aux défauts et/ou à la non conformité des produits doivent être envoyées par écrit à X-Flow BV par l'acheteur dans un délai de 10 (dix) jours à compter de la réception des marchandises correspondantes, avec une description détaillée raisonnable du défaut ou de la non-conformité en question. Si une réclamation n'a pas été soumise dans le délai stipulé, l'acheteur est déchu de son droit de réclamation, à l'exception des réclamations relatives à des défauts que l'acheteur n'était pas raisonnablement en mesure de découvrir dans le délai prescrit. Les informations et les données contenues dans le présent document sont basées sur notre expérience et, d'après notre conviction, celles-ci sont exactes. Celles-ci sont fournies de bonne foi et sont destinées à servir de directive pour aider à faire un choix parmi nos produits et à les utiliser. Etant donné que nous ne sommes pas en mesure de contrôler les circonstances dans lesquelles nos produits sont utilisés, les présentes informations ne doivent pas être interprétées comme garantie de la performance de nos produits et nous déclinons toute responsabilité en relation avec l'utilisation de nos produits. La qualité de nos produits est garantie conformément à nos conditions de vente. Les droits de propriété industrielle existants doivent être respectés.

