

CHEM-TECH  
La véritable performance

# Guide d'installation, d'emploi et d'entretien de la pompe péristaltique XP

## Modèles à vitesse fixe et réglable



Illustration de la pompe à vitesse fixe XP

# TABLE DES MATIERES

1. Introduction .....	3
2. Consignes de sécurité.....	3
3. Spécifications techniques.....	4
4. Installation.....	5
5. Fonctionnement .....	7
5.1. Pompes à vitesse fixe et réglable .....	7
5.2. Pompes à vitesse réglable .....	8
5.3. Général.....	9
6. Entretien.....	10
6.1. Retrait de l'assemblage des tubes.....	10
6.2. Installation et lubrification des tubes.....	11
6.3. Piscines et stations thermales .....	13
7. Polices et procédures.....	14
7.1. Garantie du produit par le fabricant .....	14
7.2. Retours.....	14
7.3. Crédits .....	15
Annexes.....	16
I. Assemblage de la pompe et schéma de câblage .....	16
II. Assemblage de la tête de pompe et assemblage des tubes .....	17
III. Fiche d'entretien .....	18
IV. Remarques : .....	19
V. Installation (décrivez l'installation de la pompe à l'aide du quadrillage).....	20

# 1. Introduction

Nous vous remercions de votre achat de la pompe péristaltique XP Chem-Tech chez Pusafeeder. Nous vous sommes très reconnaissants d'avoir choisi d'acheter un produit Pusafeeder. Prenez le temps de vous familiariser avec votre pompe ainsi que les nombreux accessoires livrés avec ce produit.

L'emballage d'expédition comprend les éléments suivants :

- 1) Une pompe péristaltique composée de : a) d'une tête de pompe et d'un assemblage de tubes, b) barre de retenue en polycarbonate transparent équipée d'une vis de serrage et c) barre de retenue mise en place par simple pression (que vous trouverez dans le sac scellé expédié avec le produit).
- 2) Mode d'emploi.
- 3) Tube de rechange
- 4) Ensemble de tubes d'aspiration et d'évacuation (4,6 m de tubes en polyéthylène anhydre).
- 5) Vanne d'injection
- 6) Crépine / poids céramique

## 2. Consignes de sécurité

**VEUILLEZ VOUS ASSURER DE LIRE ET DE BIEN COMPRENDRE TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT DE COMMENCER A UTILISER LA POMPE.** Si vous ne suivez pas ces instructions ou si vous ne les comprenez pas, vous pouvez/pourriez causer des blessures graves ou mortelles.

- **AVERTISSEMENT :** placez les produits chimiques et les pompes de dosage dans un endroit sûr, hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- **AVERTISSEMENT :** **NE POMPEZ PAS DE MATIERES LIQUIDES INFLAMMABLES.**
- **AVERTISSEMENT :** afin d'éviter de recevoir une décharge électrique, veillez à toujours débrancher la pompe de la prise murale avant d'entretenir, de réparer ou de déplacer la pompe.
- **AVERTISSEMENT :** ne manipulez pas le cordon électrique, ne coupez pas sa fiche et ne mettez pas à la terre sa saillie. Faites appel à un électricien agréé pour une installation en bonne et due forme.
- **AVERTISSEMENT :** portez toujours des vêtements de protection, y compris des gants et des lunettes de protection, lorsque vous travaillez avec ou près de pompes de dosage de produits chimiques. Veuillez consulter une fabrique de produits chimiques pour obtenir des recommandations concernant les équipements de protection.
- **AVERTISSEMENT :** toujours vous assurer que le voltage indiqué sur la plaque signalétique correspond au voltage d'installation avant de brancher la pompe à une prise murale ou de la raccorder à une alimentation électrique. Si vous n'êtes pas sûr de vous, faites examiner et installer votre pompe par un électricien agréé.
- **AVERTISSEMENT :** dépressurisez toujours le système et videz le produit chimique avant d'installer ou d'entretenir la pompe.
- **AVERTISSEMENT :** assurez vous de lire et de comprendre la partie concernant le remplacement des tubes. Vous pourriez sinon causer de graves blessures.

- **AVERTISSEMENT :** NE MODIFIEZ PAS LA POMPE, car cela pourrait causer une situation dangereuse et cela annule la garantie.
- **AVERTISSEMENT :** si le point d'injection est plus bas que le réservoir de produits chimiques et que la pompe, installez une valve d'anti-siphonage.
- **AVERTISSEMENT :** toutes les pompes ont subi des essais en usine avec de l'eau. Retirez les tubes et séchez-les complètement si le produit chimique qui doit être pompé réagit à l'eau (par exemple l'acide sulfurique).
- **AVERTISSEMENT :** ne resserrez les raccords en plastique qu'à la main (n'utilisez pas de clé).
- **AVERTISSEMENT :** consultez un plombier et un électricien agréé avant d'installer votre pompe afin de vous assurer de respecter les règlements locaux.
- **AVERTISSEMENT :** n'immergez pas et ne montez pas la pompe là où elle ne serait pas stable.
- **MISE EN GARDE :** vérifiez régulièrement que les tubes ne sont pas fissurés ni détériorés et remplacez-les si cela s'avère nécessaire. (Portez toujours des vêtements et des lunettes de protection lorsque vous examinez les tubes).
- **MISE EN GARDE :** N'APPROCHEZ PAS LES DOIGTS DES PARTIES ROTATIVES.
- **MISE EN GARDE :** si la pompe est exposée à l'ensoleillement direct, utilisez des tubes qui résistent aux UV.
- **MISE EN GARDE :** suivez les instructions et les avertissements fournis avec le produit chimique par le fabricant. Il incombe à l'utilisateur de définir la compatibilité du produit chimique avec la pompe de dosage de produits chimiques.
- **MISE EN GARDE :** consultez des représentants locaux de la santé et des spécialistes qualifiés de l'adoucissement de l'eau lorsque vous traitez de l'eau potable.
- **MISE EN GARDE :** pour obtenir un volume débité précis, il faut que la pompe soit étalonnée selon toutes les conditions d'utilisation.

### 3. Spécifications techniques

Reportez-vous à la plaque signalétique située au dos de la pompe péristaltique. Veuillez noter que la plaque signalétique se situera derrière la protection anti-pluie si cette dernière est installée. Veuillez noter les caractéristiques électriques, le débit d'alimentation et la pression maximale de la pompe. A l'aide de ces informations, complétez les trois premières lignes du tableau 1 (ci-dessous) en entourant les caractéristiques correspondant à votre pompe ou en barrant celles qui ne correspondent pas. Par exemple, si les caractéristiques électriques indiquées sur la plaque signalétique de la pompe correspondent à 240V/60 Hz, entourez la même caractéristique indiquée à la première ligne du tableau ci-dessous. Conservez ces informations à portée de main pour pouvoir vous y référer plus tard ou pour pouvoir remplacer des pièces.

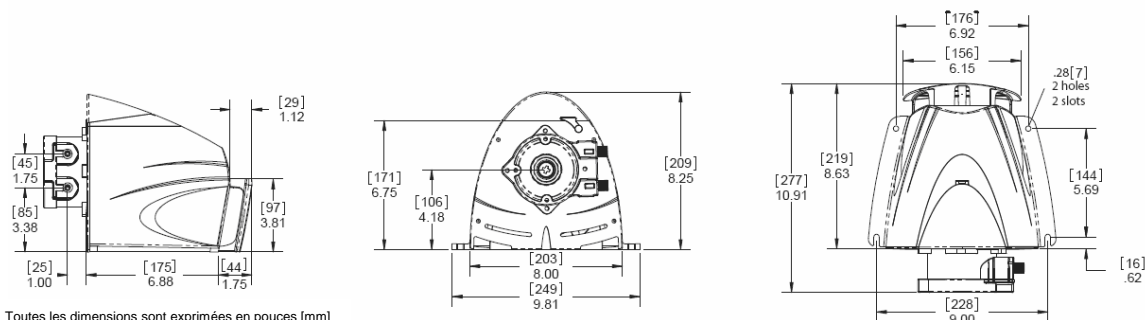
Vous pouvez vous référer rapidement à l'illustration 1 pour tout ce qui concerne les cotes spécifiées de l'installation.

**Tableau 1 : Spécifications techniques**

Caractéristiques électriques	120V/60Hz	240V/60Hz	240V/50Hz					
Débit d'alimentation (Gallons par jour)	04	07	09	15	23	30	50	80
Débit d'alimentation (Litre par heure)	0.6	1.1	1.4	2.4	3.6	4.7	7.9	12.6
Pression maximale (lb/po <sup>2</sup> )	100			80		25		
Pression maximale (bar)	6.8			5.4		1.7		
Température ambiante maximale	104°F (40°C)							
Caractéristiques de sécurité de la pompe	ETL <sub>C</sub> , ETL, ETL <sub>SAN</sub> , NSF 50*							
Caractéristiques des enclosures	NEMA 3R (IP32)							

<b>Tête de pompe</b>	<b>PVC</b>
<b>Tubes de la tête de pompe</b>	<b>Norprene</b>
<b>Raccords de tuyauterie d'injection</b>	<b>PVC</b>
<b>Crépine</b>	<b>Polypropylène</b>
<b>Tubes d'aspiration/de débit</b>	<b>Polyéthylène</b>
<b>Corps de pompe</b>	<b>ABS ou polycarbonate/PBT/15%GF</b>

\*Mis à part les pompes dont le débit d'alimentation s'élève à 50 gpj (7,9 L/h) et 80 gpj (12,6 L/h).



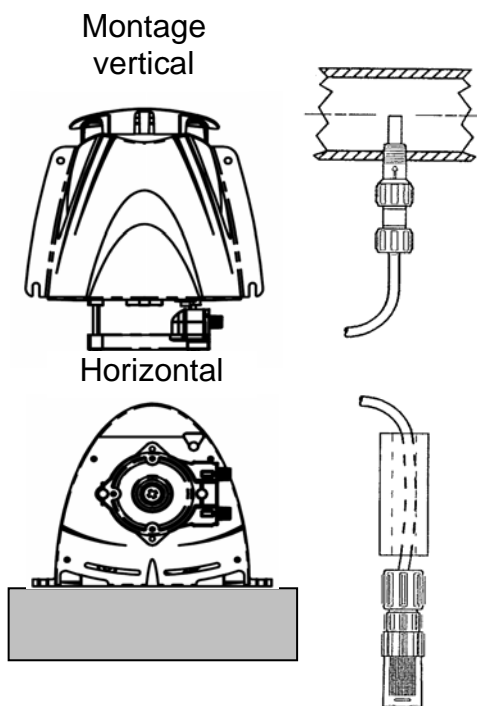
**Illustration 1 : Dimensions de la pompe**

## 4. Installation

**REMARQUE :** Les pompes fonctionnant dans les installations de piscine doivent être alimentées par un transformateur d'isolation ou par un dispositif de courant résiduel (RCD).

1) Il est possible d'installer la pompe aussi bien verticalement qu'horizontalement (voir illustration 2). Assurez-vous d'installer la pompe sur une surface plane qui supportera 22 kg (50 livres) et de la fixer avec quatre vis de 6 mm (25 pouces) dans les trous prévus à cet effet. La barre de retenue arrière doit également être installée pour que la pompe puisse être utilisée à l'extérieur. La barre de protection est fixée à l'arrière de la pompe à l'aide de trois tenons (voir illustration 1). Lorsque vous montez la pompe, il faut qu'il y ait un espace libre d'au moins 44 mm (1,75 pouces) autour des ventilations aussi bien à l'avant qu'à l'arrière de la pompe. Placez la pompe de telle manière que l'accès à la prise du cordon d'alimentation soit directe.

2) Vérifiez les exigences électriques pour la pompe telles qu'elles sont indiquées sur la plaque d'identification et branchez-la sur une source électrique adéquate en respectant les règlements locaux pour cette application donnée.



**Illustration 2 : Placement de l'injecteur**

3) Libérez la pression du système et videz la canalisation là où les raccords de tuyauterie d'injection doivent être installés. Référez-vous à l'illustration 2. Les raccords de tuyauterie d'injection ne doivent pas être installés dans un tuyau en cul-de-sac ni dans un raccord en T très encastré. Il faut les installer de telle sorte que l'embout soit situé au centre de l'écoulement des liquides comme indiqué sur l'illustration 2. Les raccords de tuyauterie d'injection sont fournis avec des filetages NPT de 63,5 cm (25 pouces). Si cela s'avère nécessaire, percez un trou d'un

diamètre de 11 mm (44 pouces) et, en faisant attention de ne pas tarauder trop profondément, taraudez pour un filetage NPT de 63,5 cm (25 pouces).

4) Appliquez un taraud pour tuyauterie aux filetages des raccords de tuyauterie d'injection et installez-le dans la tuyauterie. Inspectez la tuyauterie et supprimez les raccordements transversaux afin d'éviter de déverser du produit chimique dans des zones qui ne doivent pas être traitées. Remarque : les équipements utilisés pour cette pompe ont une double utilisation. Si vous retirez les écrous de serrage, vous pouvez utiliser des raccords classiques NPT de 63,5 cm (25 pouces) conçus pour les tuyaux rigides ou pour les adaptateurs spéciaux pour les tubes.

5) Il est possible d'installer la soupape de pression arrière de trois manières différentes, comme cela est indiqué sur les illustrations 3a, 3b et 3c. Choisissez la position adéquate puis assemblez les tubes de débit comme indiqué, entre le raccord de débit et les raccords de tuyauterie d'injection. Pour installer les tubes, retirez l'écrou de serrage des raccords de tuyauterie de compression ainsi que le manchon d'accouplement et faites-les glisser sur les tubes pour que le manchon se situe à 9,5 mm (38 pouces) de l'extrémité du tube (voir illustration 4). Placez les tubes dans les raccords de tuyauterie et serrez l'écrou de serrage à la main. **Ne serrez l'écrou qu'à la main, ne vous servez pas de clés. Pour aligner le clapet de non-retour, n'insérez pas le tube à plus de 96,5 cm (38 pouces) dans le corps du clapet.**

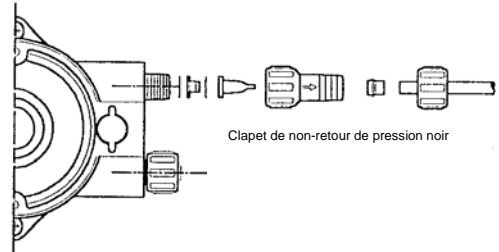


Illustration 3a : Installation de la tête de pompe

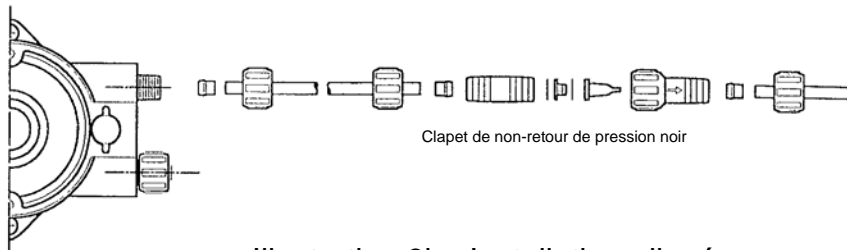


Illustration 3b : Installation alignée

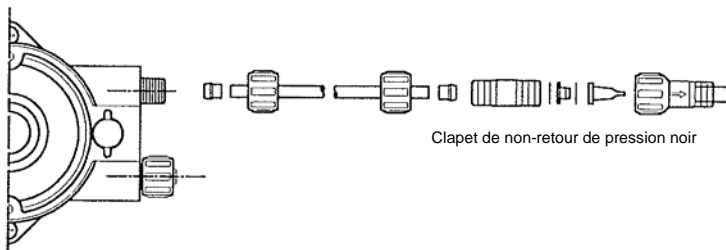


Illustration 3c : Installation au point d'injection

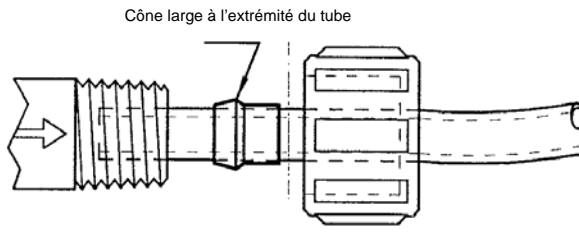


Illustration 4 : Détails de la construction des raccords de tuyauterie de compression

6) En vous référant à l'illustration 5, commencez par faire glisser le poids de la crépine en céramique sur les tubes d'aspiration puis retirez l'écrou de serrage de la crépine et faites la ensuite glisser sur les tubes. Poussez l'extrémité des tubes sur la crépine et serrez l'écrou de serrage à la main. Ne serrez l'écrou qu'à la main, ne vous servez pas de clés. Remarque : Plongez les tubes dans de l'eau chaude pour les ramollir avant de les pousser sur les raccords de tuyauterie.

7) Installez la crépine de telle sorte qu'elle se situe près du fond du récipient pour produits chimiques (il faut qu'elle soit située à une distance comprise en 25 et 50 mm) et mesurez la longueur requise des tubes d'aspiration. Equarrissez les extrémités des tubes et installez-les sur les raccords de tuyauterie d'aspiration de la pompe. Ne serrez l'écrou qu'à la main, ne vous servez pas de clés.

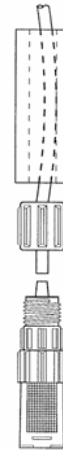


Illustration 5 : Crépine au poids céramique

## 5. Fonctionnement

**AVERTISSEMENT :** toujours vous assurer que le voltage indiqué sur la plaque signalétique correspond au voltage d'installation avant de brancher la pompe à une prise murale ou de la raccorder à une alimentation électrique. Si vous n'êtes pas sûr de vous, faites examiner et installer votre pompe par un électricien agréé.

### 5.1. Pompes à vitesse fixe et réglable

**MISE EN GARDE :** avant de brancher votre pompe à une prise murale, prenez le temps de repérer le tableau de contrôle de votre pompe. Le tableau de contrôle se situe sur le dessus de la pompe, en dessous d'une barre de retenue en polycarbonate transparent démontable. Une simple vis de serrage suffit à fixer la barre de retenue à la pompe, il est possible de la démonter pour accéder au tableau de contrôle. Les pompes à vitesse fixe ainsi que celles à vitesse ajustable sont toutes équipées d'un commutateur à bascule à trois positions monté au centre du tableau de contrôle. Assurez-vous que le commutateur se situe en position neutre ou Arrêt avant de brancher votre pompe à une prise murale. Vous pouvez consulter l'illustration 6 ; remarquez que cette illustration montre une pompe à vitesse réglable, les pompes à vitesse fixe sont uniquement équipées de commutateur à bascule à trois positions.

Comme cela a été indiqué ci-dessus, le commutateur à bascule possède trois positions. La position Arrêt est la position du milieu ou la position neutre du commutateur. Le commutateur possède également une fonction de mise en marche momentanée. En abaissant le commutateur et en le



maintenant vers la tête de pompe (100%), la pompe est mise sous tension. Lorsque vous relâchez le commutateur, la bascule revient à la position neutre ou position Arrêt et la pompe arrête de fonctionner. Cette fonction est très utile lorsque vous souhaitez amorcer et/ou remplacer des tubes usés dans la pompe.

Pour mettre la pompe sous tension, abaissez le commutateur à bascule de l'autre côté de la tête de pompe (position « I »). Le commutateur se bloque sur cette position et la pompe est mise sous tension (consultez l'illustration 6 pour voir les fonctions particulières). Pour éteindre la pompe (position « O »), placez à nouveau le commutateur à bascule sur la position du milieu ou position neutre.

## 5.2. Pompes à vitesse réglable

Si vous avez acheté une pompe qui possède l'option de débit d'alimentation réglable, le tableau de contrôle de la pompe comprend un bouton de commande permettant de régler la pompe pour que sa vitesse corresponde ou ne corresponde pas au temps de cycle. Les vitesses sont infiniment réglables de 5 à 100% (voir illustration 6).

**MISE EN GARDE :** NE PLACEZ PAS LE BOUTON DE COMMANDE SUR 0% POUR ARRÊTER LA POMPE : SERVEZ-VOUS TOUJOURS DU COMMUTATEUR A BASCULE POUR ÉTEINDRE LA POMPE.

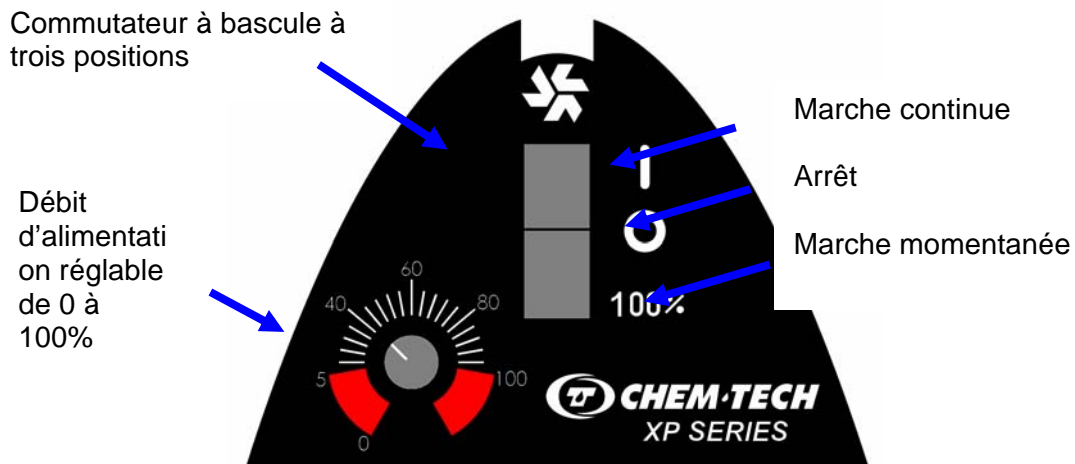
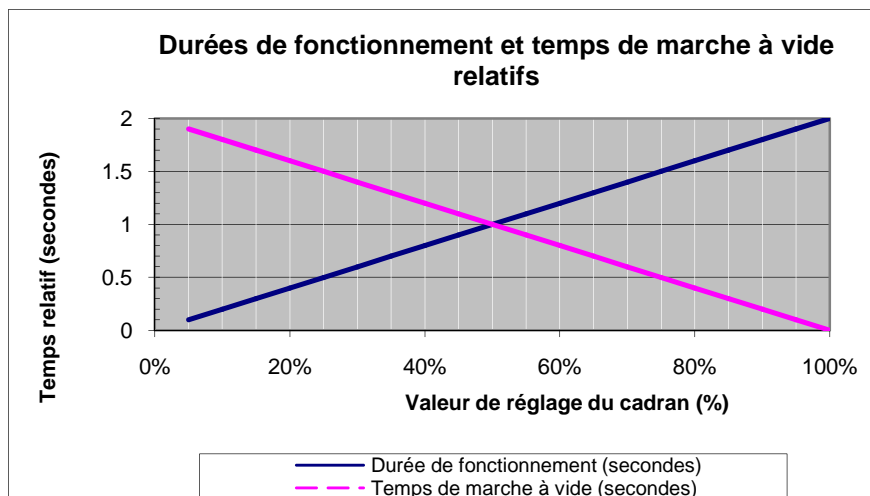


Illustration 6 : Tableau de contrôle d'une pompe à vitesse réglable (remarquez que les pompes à vitesse fixe ne possèdent qu'un commutateur à bascule à trois positions)

Le temps de cycle correspond à deux secondes et le cadran de réglage fournit le pourcentage de réglage selon la durée de fonctionnement de la pompe dans chacun des cycles de deux secondes. Par exemple, un cadran réglé à 5% fournit une durée de fonctionnement de 0,10 seconde ( $0,05 \times 2$ ), ce qui correspond à un temps de marche à vide de 1,90 seconde (2-0,10). Inversement, un cadran réglé à 95% fournit une durée de fonctionnement de 1,90 seconde ( $0,95 \times 2$ ), ce qui correspond à un temps de marche à vide de 0,10 seconde (2-0,10). Vous pouvez vous référer de manière pratique au graphique ci-dessous pour tous les réglages du cadran en ce qui concerne les durées de fonctionnement et les temps de marche à vide.





Remarquez que la « Marche » momentanée (position 100% du commutateur) se passe du réglage du chronomètre de la pompe, ce qui a pour conséquence que la pompe fonctionne en continuité quel que soit le réglage du pourcentage du chronomètre. Lorsque vous le relâchez, le commutateur revient à la position « Arrêt » (O).

### 5.3. Général

**DANGER :** N'ESSAYEZ PAS D'AJOUTER DES PRODUITS CHIMIQUES SANS AVOIR AUPARAVANT CONSULTER VOTRE NEGOCIANT DE DOSEURS DE REACTIFS OU VOTRE FOURNISSEUR DE SUBSTANCES CHIMIQUES. Pour ne pas venir à manquer de produits chimiques, suivez régulièrement un calendrier de contrôle d'alimentation en produits chimiques.

**MISE EN GARDE :** examinez régulièrement les tubes péristaltiques et remplacez-les lorsqu'une détérioration devient apparente. Si vous négligez cela, les tubes péristaltiques finiront par s'user et par casser. Si cela se produit, cela causera le déversement des produits chimiques et pourrait vous blesser ou endommager l'équipement. Référez-vous toujours aux instructions des fabricants de produits chimiques en ce qui concerne la sécurité et la manipulation de produits chimiques dangereux et corrosifs. Portez toujours des vêtements et des lunettes de protection lorsque vous travaillez près de circuits d'alimentation en produits chimiques.

**AVERTISSEMENT :** n'exposez pas la pompe ou les tubes à une pression supérieure à celle indiquée sur la plaque d'identification de la pompe.

- 1) Assurez-vous que le commutateur à bascule se trouve sur la position Arrêt/neutre.
- 2) Remplissez le réservoir de produits chimiques avec le produit chimique à approvisionner.
- 3) Abaissez et maintenez le bouton de mise en marche momentanée (100%) jusqu'à ce que le produit chimique soit présent du tuyau d'évacuation jusqu'au point d'inspection.

4) Si la pompe est réglable, faites tourner le bouton de commande pour régler la pompe au débit d'alimentation souhaité. Placez le commutateur à bascule sur la position Mise en marche continue.

## 6. Entretien

REMARQUE : pour obtenir des débits d'alimentation exacts pour des réglages particuliers, il faut vérifier le débit en mesurant le volume débité. Servez-vous du graphique de l'illustration 6 pour vous guider. Pour obtenir les débits d'alimentation exacts pour des réglages particuliers, chaque pompe doit être étalonnée pour son débit. Car tous les débits des pompes péristaltiques varient en fonction de la pression et des tubes. Il est recommandé de vérifier les débits d'alimentation après chaque remplacement de tube et toutes les 250 heures. Des applications plus critiques nécessitent des vérifications plus fréquentes.

REMARQUE : AUCUN COMPOSANT UTILISABLE POUR L'UTILISATEUR NE SE TROUVE A L'INTERIEUR DE L'INSTALLATION. SI LE CORDON D'ALIMENTATION EST ENDOMMAGE, IL FAUT LE FAIRE CHANGER PAR PULSAFEEDER, SON REPRESENTANT OU UN DE SES TECHNICIENS AGREES AFIN D'EVITER TOUT DANGER.

### 6.1. Retrait de l'assemblage des tubes

Portez toujours des vêtements et des lunettes de protection lorsque vous travaillez avec la pompe pour produits chimiques et référez-vous aux mesures de sécurité indiquées par les fabricants de produits chimiques.

- 1) Débranchez la pompe et placez le commutateur à bascule sur la position Arrêt (« O »).
- 2) Libérez la pression du système et videz le tube d'évacuation et le tube d'aspiration.
- 3) Desserrez les écrous de serrage et retirez les tubes des ports d'aspiration et d'évacuation. Voir illustration 7a.

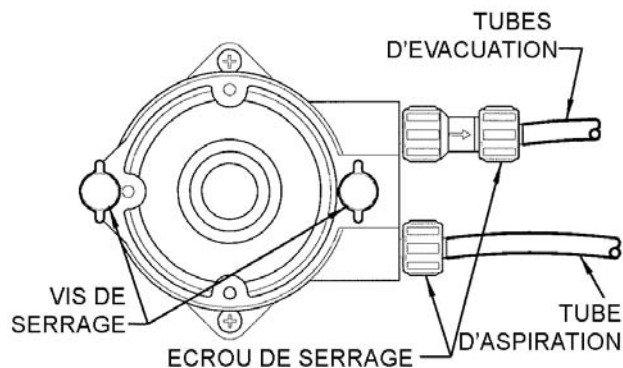


Illustration 7a : Assemblage de tête de pompe muni d'un revêtement sur l'avant de l'assemblage

- 4) Retirez le clapet de non-retour arrière de l'orifice d'évacuation s'il se situe à cet endroit.

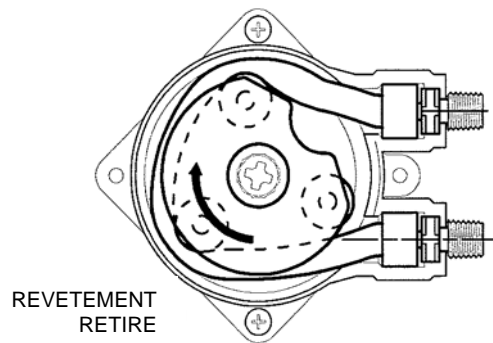


Illustration 7b : Assemblage de tête de pompe dont le revêtement sur l'avant de l'assemblage a été retiré

- 5) Retirez les deux vis de serrage qui tiennent le revêtement de la tête de pompe et retirez ce revêtement (voir illustration 7b ci-dessus).
- 6) Retirez l'assemblage de tubes de la tête de pompe en retirant à la fois les raccords de tuyauterie des raccords et en tirant directement les tubes pour les sortir de la tête de pompe. Il se peut que les tubes retiennent une petite quantité de produits chimiques. Si l'ensemble moteur est retiré, passez à l'étape 8.
- 7) Retirez l'ensemble moteur en le tirant d'un coup hors de la tête de pompe. REMARQUE : en ce qui concerne la lubrification toutes les 500 heures, consultez la section 6.2 « Installation et lubrification des tubes ».
- 8) Nettoyez tous les débris éventuels des tubes de l'ensemble rotor et de la tête de pompe.

## 6.2. Installation et lubrification des tubes

**AVERTISSEMENT :** lorsque vous utilisez la pompe pour charger des tubes, il faut que le commutateur à bascule soit placé sur la position Arrêt («O») afin d'éviter que le moteur ne démarre par erreur. Faites attention de ne pas approcher les doigts des parties rotatives.

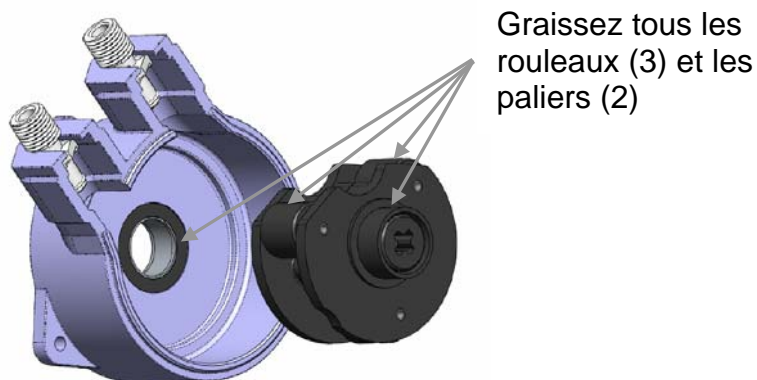


Illustration 8 : Tête de pompe / Assemblage rotor retiré

REMARQUE : l'assemblage rotor doit être lubrifié au moins une fois par an (service résidentiel). Nettoyez les paliers et les surfaces à l'avant et à l'arrière du rotor à l'aide d'un tissu propre fourni

par l'entreprise (élément numéro 8 sur le dessin d'assemblage de la page 17). Lubrifiez à l'aide d'un PTFE épaissi, de viscosité moyenne, avec de la graisse synthétique conçue pour des pièces en plastique. Réf. kit de graisse (P/N J30257) (voir illustration 8).

- 1) Réinstallez l'assemblage rotor en alignant le croix du rotor avec la croix de l'arbre de commande avant de l'insérer complètement dans la tête de pompe.
- 2) Utilisez le bouton 100% et alignez l'assemblage rotor comme indiqué sur l'illustration 9a.

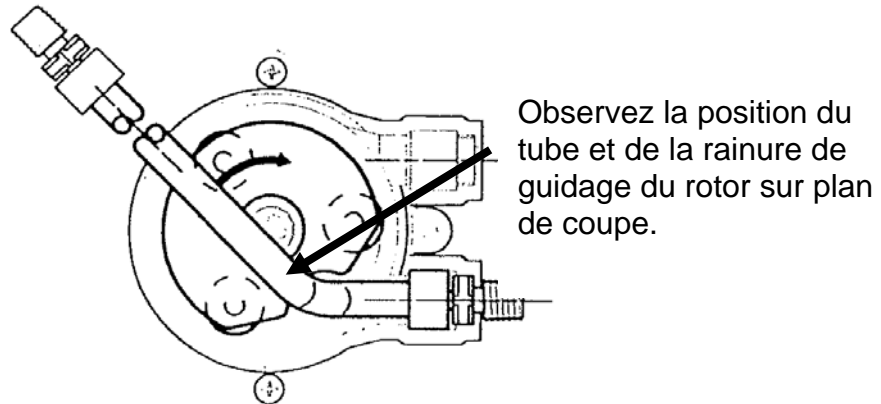
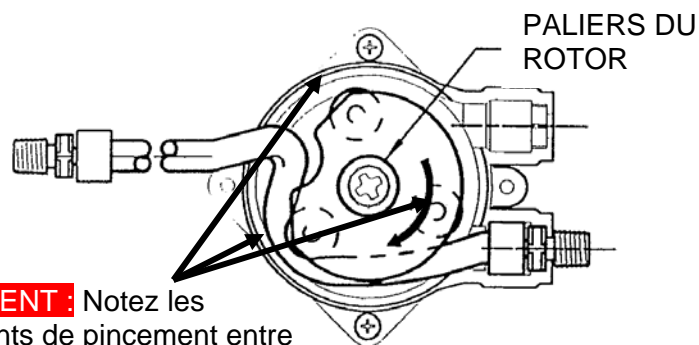


Illustration 9a : Aligement du rotor au début de l'installation du tube

3) Insérez l'une des extrémités des raccords de l'assemblage des tubes dans la rainure de fixation antérieure de la tête de pompe. Insérez le tube dans le rotor à l'aide de la rainure de guidage. En faisant attention, baissez par intermittence le bouton 100% et placez le tube autour de la tête de pompe pendant que la rainure de guidage tourne. **Faites attention de ne rien approcher (doigts, lacets, cheveux, etc.) des rotors et de la tête de pompe car il existe d'importants points de pincement (voir illustration 9b). Gardez les mains et les doigts loin de l'assemblage rotor lorsque vous alimentez le nouveau tube.**



**AVERTISSEMENT :** Notez les importants points de pincement entre les rouleaux et le corps de pompe

Illustration 9b : Alimentation du nouveau tube

Lorsque le rotor est placé comme il l'est sur l'illustration 9c, relâchez le bouton 100%. Insérez l'autre raccord dans sa rainure de fixation. Remarque : Petite indication pour vous aider : l'assemblage du clapet de non-retour arrière (une poignée sur le dessus de l'assemblage des tubes) peut vous être utile lors de l'installation finale des tubes de direction.

4) Alignez le revêtement supérieur de la pompe où se trouve un trou avec l'arbre du rotor et appuyez pour le placer.

5) Resserrez sans forcer les deux vis de serrage.

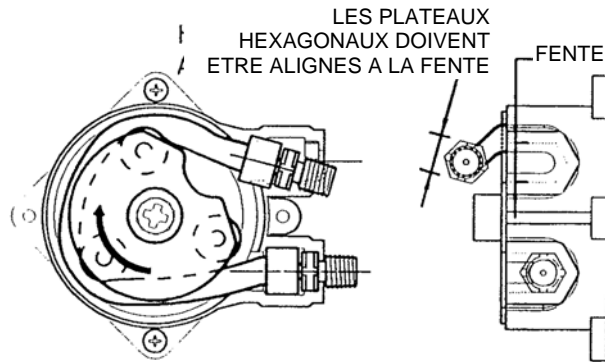


Illustration 9c : Fin de l'installation du nouveau tube

6) A l'aide du bouton 100%, faites fonctionner la pompe pendant plusieurs tours puis serrez à fond les vis de serrage à la main.

7) Remettez la pompe en service en suivant les directions indiquées dans la section consacrée à l'installation.

### 6.3. *Piscines et stations thermales*

Les pompes portant la marque « Assainissement ETL » (ayant subi des essais standard NSF 50) sont répertoriées pour pouvoir être utilisées pour les piscines, les stations ou les cuves thermales et, lorsque les matériaux appropriés ont été choisis, peuvent permettre la manipulation des solutions chimiques suivantes (liste non exhaustive) :

12.0% SULPHATE D'ALUMINIUM,	5.0% CARBONATE DE SODIUM,
2.0% CHLORURE DE CHAUX,	10.0% HYDROXIDE DE SODIUM,
12.5% HYPOCHLORITE DE SODIUM ,	10.0% ACIDE CHLORYDRIQUE.

Pour répondre aux exigences de la qualification de la « marque d'assainissement ETL », 1) Remplacez les tubes péristaltiques (comme indiqué ci-dessus), 2) Graissez le palier du rotor et 3) Lubrifiez les trois rouleaux du rotor après chaque période de fonctionnement de 500 heures (durée d'exécution réelle).

## **7. Polices et procédures**

### **7.1. Garantie du produit par le fabricant**

PULSAFEEDER garantie que les équipements qui sortent de sa fabrique sont exempts de toute défectuosité, que ce soit dans le matériel ou dans la qualité d'exécution. La responsabilité sous cette police s'étend sur 24 mois après la date d'expédition. La responsabilité du fabricant se limite à la réparation ou au remplacement de tout équipement ou partie portant un défaut lorsque cela est prouvé qu'il s'agit d'un défaut dans le matériel ou dans la qualité d'exécution après examen des fabricants. Cette garantie n'inclut pas les frais de renvoi ou d'installation et, en aucun cas la responsabilité du fabricant n'excédera le prix de vente de l'équipement ou de la pièce en question.

Le fabricant nie toute responsabilité d'endommagement de ses produits dû à une mauvaise utilisation, installation, d'un mauvais entretien ou suite à des utilisations des produits au-delà de leur capacité fonctionnelle. La garantie des pièces élastomériques remplaçables, y compris celle des tubes péristaltiques, s'étend sur 12 mois. Le fabricant n'est pas responsable des dommages indirects ou autres dommages, blessures ou frais causés par l'utilisation de ses produits.

La garantie ci-dessus se substitue à tout autre garantie, qu'elle soit exprimée ou implicite. Le fabricant ne délivre aucune garantie d'utilisation ou de qualité marchande. Aucun de nos agents n'est autorisé à fournir une garantie autre que celle que vous trouvez ci-dessus.

Si vous souhaitez de plus amples informations sur les garanties et les services au sein de l'Union Européenne, contactez votre vendeur ou :

**Pulsafeeder Europe  
15 Brunel Centre, Newton Road,  
Crawley, West Sussex, RH10 9YU  
Royaume-Uni**

### **7.2. Retours**

Le service à la clientèle fournit un numéro d'autorisation de retour pour tous les retours.

Vous aurez besoin des informations suivantes :

1. Adresse de facturation et d'expédition.
2. Numéro de modèle et de série.
3. Nom du contact et numéro de téléphone.
4. Raison du retour
5. Bon de commande (si applicable).
6. Numéro d'autorisation de retour inscrit sur le carton.
7. Type de produit chimique qui a été pompé.

Tout le matériel doit être retourné fret payé d'avance. Toutes les marchandises doivent être convenablement emballées et ne doivent contenir aucun produit chimique corrosif, toxique ou dangereux d'une quelconque autre manière. Tous les éléments retournés doivent afficher un numéro d'autorisation de retour.

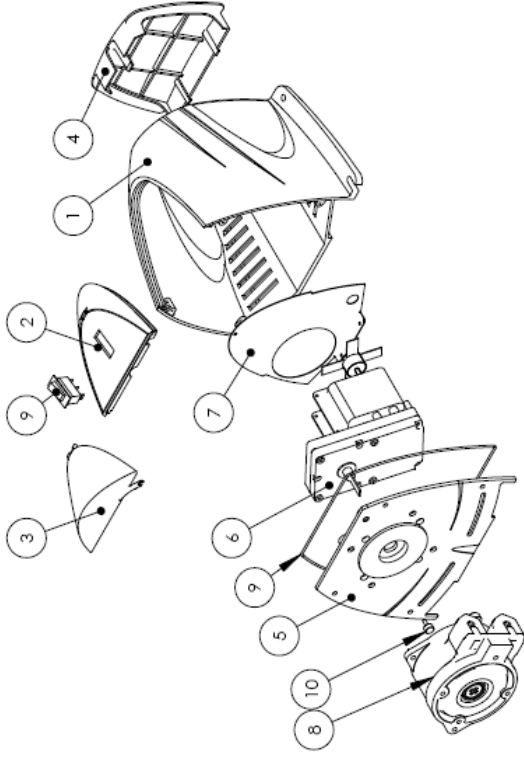
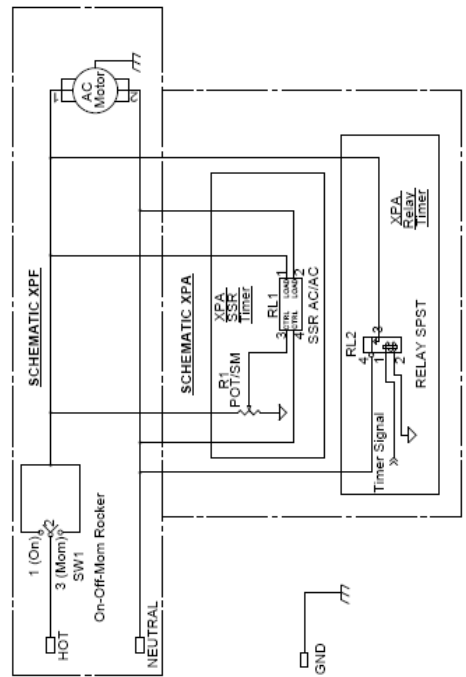
### **7.3. Crédits**

Aucun équipement ne sera accepté au-delà de six mois à compter de la date d'expédition de l'usine. Seuls les équipements qui n'ont pas été utilisés ni endommagés seront acceptés pour être reclassés en rayonnage. Tous les crédits se basent sur l'acceptation du matériel considéré comme neuf et inutilisé par notre personnel affecté aux inspections. Des frais de restockage seront appliqués. Tous les équipements retournés pour crédit doivent porter un numéro d'autorisation de retour et doivent être retournés fret payé d'avance.



# Annexes

## I. Assemblage de la pompe et schéma de câblage

N°	NUMERO DE LA PIÈCE	DESCRIPTION	QTÉ
1	J63001	TABEAU DE CONTRÔLE DES ENCLISURES	1
2	J63002	REVÊTEMENT DU CONTRÔLE DES ENCLISURES (TRANSPARENT)	1
3	J63004	CAPOT POUR ENCLISURES	1
4	J63000	ARRIÈRE DE ENCLISURE	1
5	J63003		1
6	J63005	MOTEUR A ET B	1
7		DÉFLECTEUR S18	1
8	J63007	MARCHARRÊTIMARCHE MOMENTANÉE	1
9	L9500700-000	LIBÉRATION DE LA CRÉPINE	1
10	13-003-20	CORDON D'ALIMENTATION DE 1,8 M	1
11	J630022	NITRILE POUR JOINTS TORIQUES	1
12	L1500500-000	VIS DE SERRAGE	1
13	N681XXXXXX-XXXXX	ASSEMBLAGE DE LA TÊTE DE POMPE	1

## II. Assemblage de la tête de pompe et assemblage des tubes

Exploded view diagram of the pump head assembly. Callouts 1 through 9 identify the following components: 1. Front pump head (transparent PVC), 2. Back pump head (transparent PVC), 3. Female rotor, 4. Male rotor, 5. Front PVC pipe, 6. Back PVC pipe, 7. O-ring, 8. O-ring, 9. O-ring.

Élément numéro	Numéro de la pièce	DESCRIPTION	QTY.
1	NC020001-PVC	Tête (pvc transparent) pompe avant	1
2	NC020002-PVC	Tête (pvc transparent) pompe CTP arrière	1
3	NC400001-000	Rotor femelle noir	1
4	NC400002-000	Rotor mâle noir	1
5	NC460002-NVL	BRG FLGD, .1765X1.003X.500	2
6	NC550001-4P8	BRG(SST), BTX, 688X.468LG SLEEVE	2
7	NC660003-OLT	BRG(SBRZ), .375 X .503 X .750-LO.	3
8	NC400003-NVL	ROLLER(NVL), .500X.7735X.745LG	3
9	L9407300-1M8	PH(SST), .156X1.12-LG ROLL	3

Exploded view diagram of the tube assembly. Callouts 1 through 3 identify the following components: 1. Pump head support ring, 2. Pump head, 3. PVC pipe.

ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	Raccords de tuyauterie de la tête de pompe	PVC OR NOBYL
2	Tête de pompe	NORRENE
3	Anneau de support	NYLON





**V. Installation (décrivez l'installation de la pompe à l'aide du quadrillage)**

