

**VERDERFLEX<sup>®</sup>**

# Pompes Péristaltiques à Tube Sous Boîtier

Manuel d'utilisation

Verderflex Vantage 3000 B

Version 1.1 – 01/2019

Publication n° 01

EZ



**VERDER**  
passion for pumps

Version 1.1 – 01/2019  
Publication n° 01

## Vantage 3000 B EZ




Les informations contenues dans ce document sont essentielles pour une utilisation et un entretien sans danger des pompes Verderflex Vantage 3000. Ce document doit être lu avec attention et parfaitement compris avant de procéder à l'installation de l'appareil et des connexions électriques puis à la mise en service.

## Table des Matières

- 1 À propos du Produit**
  - 1.1 Caractéristiques Principales
- 2 Garantie**
- 3 Retours de Pompes**
- 4 Déclaration « CE »**
- 5 Sécurité**
  - 5.1 Utilisation Prévue
  - 5.2 Prévention des Mauvais Usages Manifestes
- 6 Maintenance**
- 7 Installation**
  - 7.1 Installation du Tube
  - 7.2 Remplacement de la Tête de Pompe
- 8 Fonctionnement de la Pompe**
- 9 Déclaration de Conformité**
- 10 Annexe - Spécifications Techniques de la Pompe**


## 1 À propos du Produit

 La gamme de pompes Vantage 3000© permet de créer des débits très précis et reproductibles grâce à un réglage simple et rapide. Vantage 3000 B EZ est une pompe à contrôle manuel. Sa tête est superposable et le chargement du tube se fait facilement. Simple d'utilisation, elle ne nécessite que peu d'entretien.


### 1.1 Caractéristiques Principales

- Pompe péristaltique à flux variable
- Moteur à balais remplaçable nécessitant peu d'entretien
- Réversible
- Auto-amorçante
- Tête de pompe adaptée à un chargement simplifié du tube pour un changement rapide
- Choix de têtes superposables


## 2 Garantie

 Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages résultant du non respect de cette documentation. Ce produit est garanti contre tout défaut de matériau ou de fabrication pendant une période de 24 mois à compter de la date d'achat, à l'exception des produits consommables tels que les cartouches, les tubes ou les galets. Un prix forfaitaire sera facturé pour la réparation des produits hors garantie.

## 3 Retours de Pompes


 Toutes les pompes qui nous sont retournées doivent être décontaminées avant envoi. Le certificat de décontamination doit être demandé séparément et renvoyé avant la livraison de la pompe ou en même temps que celle-ci. Pour votre protection, les articles qui nous sont retournés doivent être emballés avec soin, afin d'éviter d'éventuels dommages pendant le trajet, et être assurés contre la perte.

## 4 Déclaration « CE »

 La gamme Vantage 3000 B est conforme à la directive EMC 2004/30/UE et à la directive Machines 2006/42/CE.

L'installation de cette pompe sur d'autres équipements doit être conforme aux directives et normes concernées et doit être effectuée par une personne suffisamment compétente.

## 5 Sécurité

 Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages résultant du non respect de cette documentation.

### 5.1 Utilisation Prévüe

- N'utilisez la pompe qu'avec des fluides compatibles comme le recommande le fabricant.
- Respectez les limites d'utilisation.
- Rapprochez-vous du fabricant pour toute autre utilisation de la pompe.

### 5.2 Prévention des Mauvais Usages manifestes

- Prenez soin de respecter les limites d'utilisation de la pompe en ce qui concerne la température, la pression, le débit et la vitesse du moteur.
- Ne faites pas fonctionner la pompe lorsque la valve d'alimentation ou de sortie est fermée.
- Installez cette pompe uniquement de la façon dont le recommande ce manuel. Par exemple, il est interdit:
  - D'installer la pompe sans un support approprié;
  - D'installer la pompe à proximité immédiate de sources de chaleur ou de froid extrêmes.
- N'utilisez pas la pompe conjointement avec du matériel de maintien des fonctions vitales.
- Ne connectez pas la pompe à un corps humain.

 **DANGER**

#### Risque d'électrocution !

- ▶ Assurez-vous que les caractéristiques électriques inscrites sur la plaque signalétique sont conformes à l'alimentation électrique.
- ▶ Isolez l'alimentation principale avant de remplacer le tube ou la cartouche.
- ▶ Isolez l'alimentation principale avant de retirer le couvercle du boîtier.

## 6 Maintenance



Le moteur et la boîte de vitesse sont lubrifiés à vie et ne devraient pas nécessiter d'entretien. Les galets du rotor sont autolubrifiés. Le tube de la pompe est sujet à l'usure. Programmez le remplacement du tube suffisamment régulièrement pour éviter un défaut inopportun sur ce dernier.

## 7 Installation



La tête de la pompe Vantage 3000© permet de changer le tube rapidement et en toute simplicité. En fonction de l'utilisation et des besoins, les tubes peuvent être remplacés ou stérilisés dans des délais très courts.

- La pompe doit être installée par du personnel suffisamment qualifié.
- La pompe doit être montée sur une surface horizontale et stable.
- L'air doit pouvoir circuler librement autour de la pompe.
- Le tube ne doit pas faire de nœud.

## 7.1 Installation du Tube

1. Retournez les pattes situées des deux côtés de la tête de pompe pour relever la partie supérieure.
2. Une fois la tête relevée, comme le montre l'illustration, insérez le tube par-dessus les galets.
3. Retournez les pattes situées des deux côtés de la tête de pompe pour verrouiller la partie supérieure.
  - Ajustez le demi-collier pour maintenir le tube en position et éviter qu'il ne glisse.
  - Ajustez le demi-collier au diamètre du tube des deux côtés de la tête de pompe.
  - Si le tube glisse, augmentez la tension sur les demi-colliers.
  - Si vous constatez une réduction du flux, diminuez la tension du demi-collier.

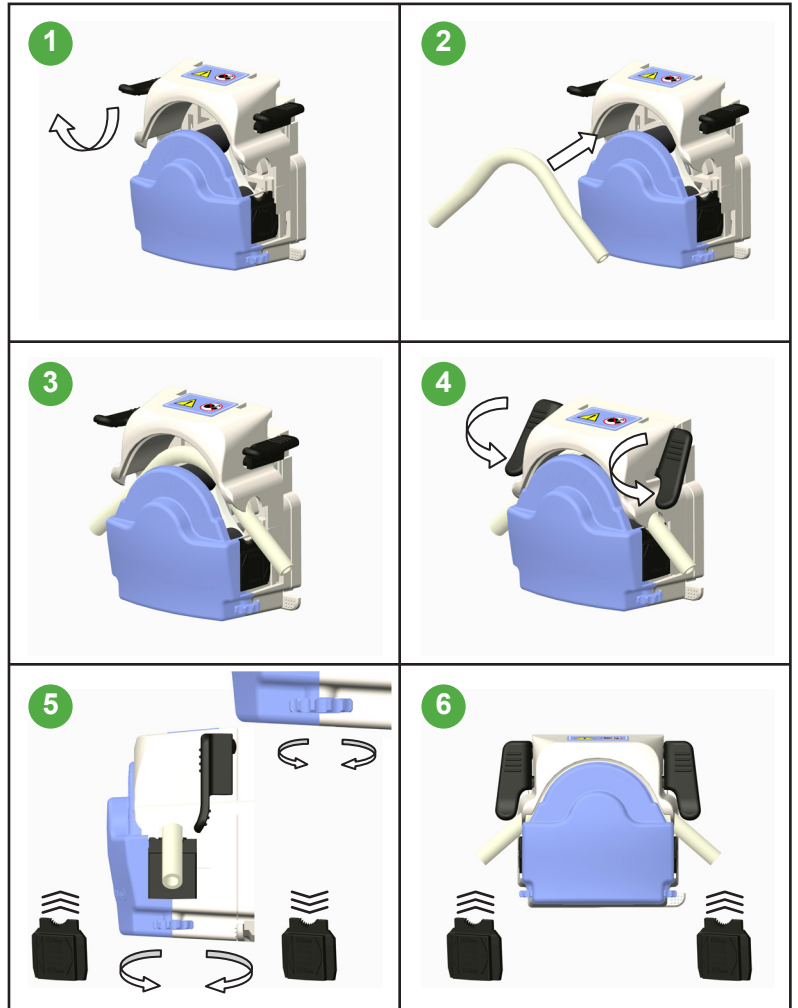


Tableau 1 Remplacement de la Tête de Pompe

## 7.2 Remplacement de la Tête de Pompe

1. Présentez la tête de pompe sur la plaque arrière en plaçant l'arbre d'entraînement et l'arbre rotor à un angle d'environ 45° par rapport à la verticale de la tête de pompe. Vous pouvez alors insérer la plaque arrière dans le logement prévu à cet effet.
2. Appuyez et tournez jusqu'à ce que le levier de fixation soit en position. Vous entendrez alors un déclic.
3. Pour retirer la tête de pompe, appuyez sur le levier de fixation et tournez la tête à 45° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

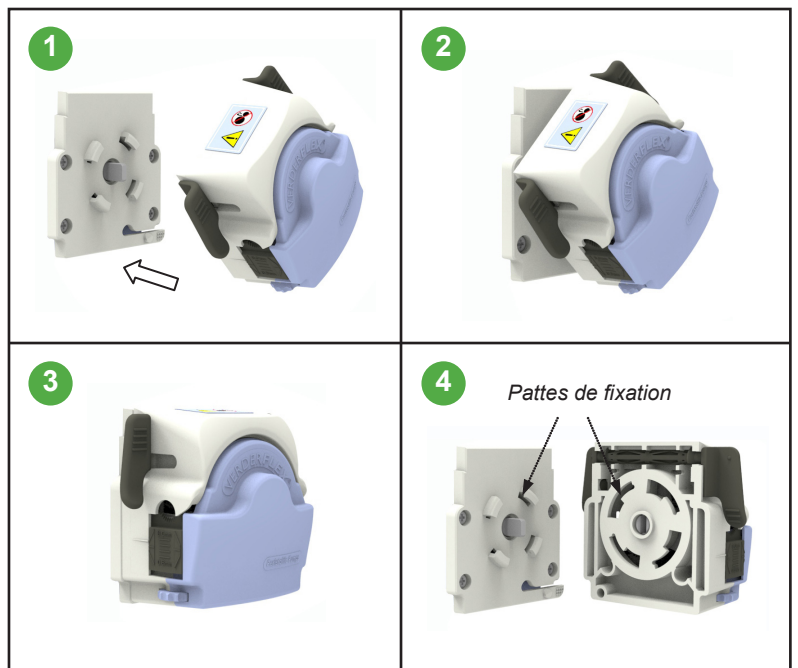


Tableau 2 Remplacement de la Tête de Pompe – Tête EZ

## 8 Fonctionnement de la Pompe

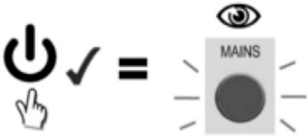
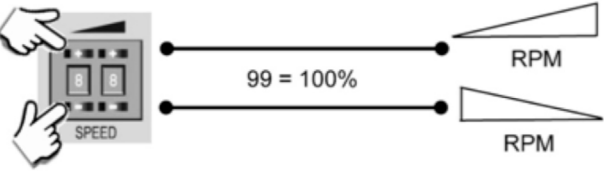
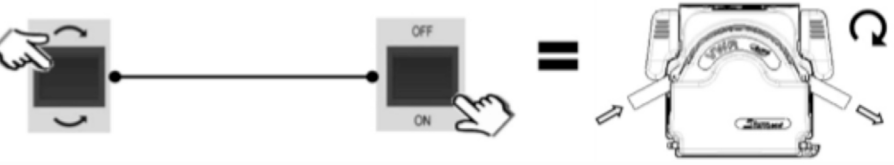

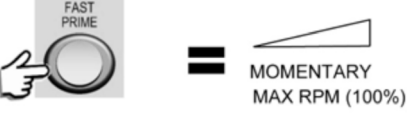
<p>1. Allumez la principale source d'alimentation</p>	
<p>2. Réglez le nombre de tours par minute pour le dosage</p>	
<p>3. Pour une rotation dans le sens des aiguilles d'une montre, réglez le bouton sur la flèche du haut</p>	
<p>4. Pour une rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, réglez le bouton sur la flèche du bas</p>	
<p>5. Appuyez sur Amorçage rapide pour faire fonctionner momentanément la pompe à sa vitesse maximale</p>	

Tableau 3 Fonctionnement de la Pompe

## 9 Déclaration de Conformité

<p><b>Déclaration de conformité CE d'après la directive Machines, annexe II A</b></p> <p>Nous,                  VERDER Ltd., Unit 3 California Drive, Castleford                  déclarons par le présent document que la machine désignée ci-dessous est conforme aux directives CE concernées énumérées ci-après</p> <p>Désignation            <b>Vantage 3000 B EZ</b></p> <p>Directives CE :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Directive Machines (2006/42/CE)</li> <li>• Directive sur la compatibilité électromagnétique (2014/30/UE)</li> <li>• Directive Basse tension (2014/35/UE)</li> </ul> <p>Normes harmonisées Applicables :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN ISO 12100 : 2010</li> </ul>		
<p><b>Manufacturer</b></p>	VERDER Ltd. Unit 3 California Drive Castleford WF10 5QH UK	
<p><b>Date: 01/ 01/ 2019</b></p>	<p><b>Cachet de l'entreprise / signature:</b></p> <p><i>Ben Allmond</i></p> <p><b>Ben Allmond</b>  <i>Directeur du développement et de la fabrication</i></p>	<p><b>Cachet de l'entreprise / signature:</b></p> <p><i>Paul Storr</i></p> <p><b>Paul Storr</b>  <i>Directeur de la qualité</i></p>

Tableau 4 Déclaration de Conformité



## 10 Annexe

### Spécifications Techniques de la Pompe

#### 10.1 Valeurs Nominales

Taille	Valeur
Température d'exploitation	entre +5 °C et +40 °C (entre 41°F et 104 °F)
Température de stockage	entre -40 °C et +70 °C (entre 40°F et 158 °F)
Humidité (sans condensation)	Long terme ≤ 80 %
Altitude maximale	Hauteur d'installation au-dessus du niveau de la mer ≤ 1000 m (3280 pieds)
Consommation électrique	<230 W
Tension d'alimentation	100-240 V CA 50/60 Hz <230 W
Variation maximale de la tension	+/-10 % de la tension nominale. Nécessite une alimentation secteur bien régulée, avec des branchements de câbles conformes aux meilleures pratiques en termes d'immunité au bruit
Catégorie d'installation (catégorie de surtension)	II
Degré de pollution	2
IP	IP66 conforme à la norme BS EN 60529
Valeur nominale dB	<70 dB(A) à 1,0 m *

Tableau 1 Valeurs Nominales

\* Le niveau de pression acoustique est mesuré par l'organisme responsable au poste de l'opérateur dans le cadre d'une utilisation normale et à un point quelconque distant d'un mètre de l'enceinte de l'équipement qui a la valeur nominale de pression acoustique la plus élevée.