



**VERDERFLEX**

Présentation des pompes péristaltiques



**Verderflex®**

**Les pompes**

**péristaltiques vertes**



## **Notre coeur bat dans nos pompes**

Une pompe qui fonctionne bien est la clé de votre réussite, aussi vitale que votre propre coeur. Chez Verder, toute notre énergie et notre attention se concentrent sur l'amélioration de la qualité et des performances de nos pompes ainsi que de nos services. Nous le faisons avec énergie, dévouement et- le plus important - avec notre coeur.

**VERDER – PASSION FOR PUMPS**

## Pompes péristaltiques Verderflex®

*Verderflex est l'un des plus grands fabricants de pompes péristaltiques. Celles-ci sont utilisées dans de nombreux domaines tels que les industries chimiques, alimentaires, minières, de l'environnement, de l'eau, des équipementiers et l'industrie en général. Au sein de ces industries, les exigences concernant les pompes varient énormément en fonction de l'environnement de travail et du cycle de service. Afin de nous assurer que nous fournissons les meilleures solutions, Verderflex analyse et surveille les tendances de l'industrie, tout en maintenant une relation étroite avec ses clients.*



Verder Ltd a développé la gamme Verderflex® de pompes péristaltiques à tube et à tuyau pour doser, mesurer, transférer, faire recirculer et distribuer des liquides et des produits chimiques, permettant ainsi de résoudre de nombreux problèmes industriels et liés aux procédés. La gamme complète des pompes Verderflex® propose des modèles allant des plus petites pompes pour les équipementiers, utilisées dans les distributeurs de boissons et les équipements similaires, jusqu'aux plus grandes pompes à tuyau au monde, utilisées dans les applications industrielles les plus difficiles, comme l'extraction de minéraux précieux. Dans des secteurs aussi divers, les pompes péristaltiques fiables, novatrices et à haute performance de Verderflex apportent des solutions aux épineux problèmes de pompage dans les conditions les plus rudes.

### Les avantages d'une collaboration avec Verderflex®

#### **Investissement technologique**

Verderflex investit sans cesse une part importante de son chiffre d'affaires dans la recherche et le développement afin de rester à la pointe de la technologie. Parmi les nouveaux développements, on peut mentionner le système de bride de raccordement de la Dura 55, en attente d'attribution d'un brevet et d'une protection du

rotor; la pompe péristaltique à boîtier Vantage 3000 est dotée de nouvelles fonctions dont une mémoire de dix programmes de dosage ; et enfin les pompes à tube à haute pression et faible débit (HPFD) primées Dura 5 et Dura 7.

#### **Confiance**

Verderflex a établi un réseau mondial de partenaires spécialistes des pompes qui fait le lien entre les différentes exigences industrielles des utilisateurs finaux et l'équipe de conception et de développement basée au Royaume-Uni. Ce réseau est constitué de partenaires de distribution indépendants et de bureaux du groupe Verder, ce dernier s'étant développé durant les 50 dernières années pour soutenir les ventes de Verderflex en Europe, en Afrique, en Amérique du Nord et du Sud, en Australie, en Asie, en Chine et plus récemment en Inde.

#### **Solutions de fournisseur exclusif**

Grâce à notre gamme complète de pompes, vous pouvez répondre à vos besoins en vous adressant à un fournisseur unique et ainsi réduire vos coûts.

Fortes de nombreuses années d'expérience consacrées aux solutions de pompage, nous avons acquis une expertise et des connaissances précieuses. Aussi, Verderflex est en mesure de fournir les produits les plus adaptés et les plus fiables.



# Principales caractéristiques des pompes péristaltiques **Verderflex®**

## **Résistance à l'abrasion**

La durée de vie du tuyau ne dépend pas du caractère abrasif d'une substance, contrairement à d'autres types de pompes comme les pompes centrifuges et les pompes à vis excentrée.

## **Fonctionnement à sec et auto-amorçage**

Il n'est pas nécessaire que le fluide pompé circule en permanence et les pompes péristaltiques peuvent tourner à vide sans que cela n'implique de coûteux temps d'arrêt ou de réparation. Lors du retour à la normale du tuyau, il se crée une puissante action d'auto-amorçage à sec.

## **Pompage de liquides produisant des gaz**

Les pompes péristaltiques peuvent facilement faire circuler des liquides contenant de l'air emprisonné ou pouvant « dégazer », comme la levure ou l'hypochlorite de sodium.

## **Réversible**

Les pompes péristaltiques peuvent fonctionner en sens inverse et être utilisées pour vider des conduites ou débloquer des bouchons.

## **Traitement des solides**

Les pompes à tuyau Verderflex peuvent pomper des boues contenant jusqu'à 80 % de contenu solide avec une densité relative de la boue dépassant 2.0.

## **Pompage en douceur**

Les pompes péristaltiques ont un pompage doux, à faible cisaillement, idéal pour les produits sensibles au cisaillement, notamment les floculants et les suspensions bactériennes. Elles ont même été utilisées pour transférer des poissons vivants.

## **Hauteur d'aspiration élevée**

La puissante aspiration fournie par le retour d'un tuyau renforcé confère aux pompes à tuyau des capacités en matière de hauteur d'aspiration pouvant aller jusqu'à 9,5 m d'eau.

## **Conception sans joint**

Le circuit du fluide d'une pompe péristaltique ne présente pas de joints, ce qui permet d'éviter des problèmes tels que les fuites de produits chimiques corrosifs et un entretien permanent.

## **Absence de retour**

Les pompes ne produisent pas de reflux interne, permettant un dosage précis sans retour.

## **Dosage précis**

Les pompes fournissent un dosage précis : elles ont une reproductibilité de  $\pm 1$  % et une capacité de mesure de  $\pm 5$  %.

## Pompes péristaltiques industrielles

Les pompes péristaltiques industrielles Verderflex® sont extrêmement robustes et idéales pour un fonctionnement intensif lors de cycles de service continus ou intermittents. Elles sont simples à utiliser et à contrôler, polyvalentes, et offrent un moyen fiable de pomper des liquides.

Il existe une pompe industrielle Verderflex® pour la plupart des exigences de pompage à moyenne et haute pression.

### Pompe péristaltiques **Verderflex VF**

La gamme de pompes industrielles péristaltiques Verderflex® est une famille de solutions de pompage péristaltique de grande qualité et éprouvée. Ces pompes réduisent les temps d'arrêt, minimisent les coûts d'entretien, et apportent des solutions faciles et fiables dans les situations de pompage difficiles.



Débits	de 3 l/h à 90 m³/h
Pression	jusqu'à 16 bar
Tuyaux	en EPDM, caoutchouc naturel, caoutchouc nitrile (NBR), NBRF et CSM (ou Hypalon®)
En option	- certification EHEDG pour les industries alimentaires, hygiéniques et pharmaceutiques - plus grande pompe à tuyau haute pression du monde

#### Applications

- Brassage
- Traitements chimiques
- Industrie minière
- Eau et eaux usées
- Alimentation
- Digestion anaérobie et biogaz

#### AVANTAGES

- Une structure de tuyau spécialement conçue pour réduire la fatigue, offrant ainsi une durée de vie plus longue.
- Des raccords de tuyaux protégés contre les dommages pour un entretien en toute simplicité.
- Conception avec accouplement court
- Conception rigide du boîtier de pompe pour la dissipation de la chaleur et la robustesse.
- Conception éprouvée





## Série **Verderflex® Dura**

*Les modèles Verderflex Dura représentent la première véritable évolution en matière de technologie de pompe péristaltique depuis le tuyau haute pression ; ils associent la compacité d'une pompe à accouplement court à tous les avantages d'une pompe traditionnelle à accouplement long.*

Débits	de moins d'1 l/h à 15,3 m <sup>3</sup> /h
Pression de refoulement	jusqu'à 16 bar
Tuyaux	en EPDM, caoutchouc naturel, caoutchouc nitrile (NBR), NBRF et CSM (ou Hypalon)*
Caractéristique	vide d'air entre le boîtier de la pompe et le réducteur pour garantir l'absence de contamination croisée

### **Applications**

- *Brassage*
- *Traitements chimiques*
- *Industrie minière*
- *Eau et eaux usées*
- *Transfert d'encre*
- *Boue de cendres volantes*



### **AVANTAGES DES POMPES VERDERFLEX® DURA 5 - 35**

- Bride en une seule pièce
- L'assemblage à simple bride réduit le temps d'arrêt nécessaire au remplacement du tuyau
- Vide d'air entre le boîtier de la pompe et le réducteur pour garantir l'absence de contamination croisée
- Conception à accouplement long avec tous les avantages de l'accouplement court
- Encombrement réduit de 70 %
- Entretien simple et rapide

### **AVANTAGES DES POMPES VERDERFLEX® DURA 45/DURA 55**

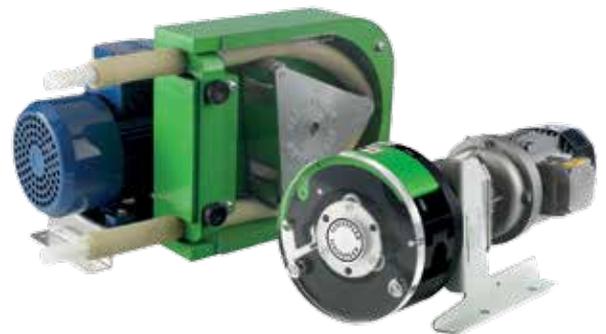
- Rotor supporté et indépendant du réducteur
- Protection du réducteur par canal d'écoulement
- Patins de rotor blocables pour un contrôle précis de la pression de refoulement et une durée de vie du tuyau optimale.
- Une bague protège contre le blocage du rotor
- Patins de rotor totalement intégrés





## Pompes **péristaltiques Rapide**

La gamme Verderflex® Rapide rassemble des pompes industrielles à tuyau simples d'utilisation. Cette famille de pompes offre aux clients un choix de pompes compactes, faciles à utiliser et qui ne nécessitent pas d'outils spéciaux pour changer le tube.



Débits	de 0,25 ml/min à 17 l/min
Plage de pression	2 bar
Options	moteurs monophasé/multi-canaux

### Applications

- Traitements chimiques
- Fabrication générale
- Impression et emballage
- Fabrication d'équipement d'origine
- Systèmes de contrôle des processus

### AVANTAGES

- Compactes et simples d'utilisation
- S'intègrent facilement à des équipements tiers, comme les presses d'imprimerie
- Conçues pour les environnements industriels comme le traitement des produits chimiques et des eaux, l'extraction minière et l'impression
- Versions à deux ou plusieurs têtes superposables disponibles
- La gamme Rapide peut être utilisée avec des variateurs de fréquence pour une application à débit variable
- Fonctionnement 24 Heures/24
- Changement du tube très rapide





## Pompes péristaltiques avec boîtier

Les pompes péristaltiques Verderflex offrent un dosage d'une grande précision et une excellente répétabilité des processus. Les gammes Smart et Vantage 3000 sont entièrement programmables et dotées des options à têtes multiples. Capables de traiter des liquides visqueux et chimiquement agressifs ainsi que les produits sensibles au cisaillement, les pompes à tuyau sont une solution de pompage hygiénique pour doser les produits chimiques, les encres, les aliments et les boissons.

## Pompes péristaltiques avec boîtier Smart

La pompe péristaltique Verderflex Smart est simple d'utilisation et capable de pomper des liquides visqueux, abrasifs et chimiquement agressifs. Avec son design ergonomique, elle possède une mâchoire comme une fixation de ski qui permet de changer le tube rapidement et simplement. Un vaste choix d'option de tubes est également disponible.



Débits	32 ml/min - 17 l/min
Plage de pressions	2 bar
Options	commande à distance options de dosage
Caractéristiques	changement du tube en quelques secondes

### Applications

- Industrie chimique
- Aliments et boissons
- Pharmaceutique
- Impression et emballage
- Eau et eaux usées

### AVANTAGES

- Pompe de dosage programmable avec une excellente répétabilité
- Montage facile de la mâchoire du tube pour un changement de tube simple et rapide
- Possibilité d'extension jusqu'à un maximum de quatre têtes de pompe
- Têtes à trois galets ou, en option, têtes à six galets à faibles pulsations
- Le dispositif de sécurité du système d'arrêt d'urgence arrête le moteur dès que le tube est retiré
- La disposition en ligne des tubes permet d'utiliser des segments de tube continus
- Écran lumineux, clair et facilement lisible



## Pompes **péristaltiques avec boîtier** **Vantage 3000**

*Les pompes à tuyau programmables Vantage 3000 peuvent doser un volume unique ou des volumes répétés, avec un intervalle entre chaque tâche défini par l'utilisateur. La pompe peut être calibrée par l'utilisateur afin de garantir une grande précision, et elle possède une option Retour afin d'éviter tout déversement de liquides dangereux. Un vaste choix d'options de tubes est disponible.*



Débits	de 0,25 ml/min à 3,25 l/min
Plage de pressions	2 bar
Caractéristiques	différents types de têtes
Options	commande à pédale 0 à 10 V, 4 à 20 mA, RS-232

### **Applications**

- Traitement sur banc d'essai en laboratoire
- Industrie chimique
- Arômes alimentaires
- Échantillonnage médical
- Pharmaceutique

### **AVANTAGES**

- Aucune contamination : le fluide est contenu hygiéniquement dans le tube de la pompe
- Action de pompage doux auto-amorçante, idéal pour les cultures et suspensions sensibles au cisaillement
- Changement de tube simple et rapide
- Têtes facilement superposables pour une plus grande capacité
- Répétabilité élevée : précision de  $\pm 0,5$  à 2 % avec un minimum de retour de produit
- Commande manuelle, à distance et options de distribution
- Moteur Brushless C.C. pour les applications en continu
- En option, boîtier résistant aux projections d'eau selon l'indice IP66, disponible pour les environnements les plus hostiles
- Des versions ultra-résistantes sont disponibles, dotées de têtes de pompe plus robustes
- Les tubes peuvent être stérilisés par irradiation gamma, autoclavage ou à l'aide d'oxyde d'éthylène





## Pompes **péristaltiques Economy**

*La gamme de pompes péristaltiques Verderflex® Economy est une gamme de pompes simples à utiliser, économiques et dotées d'un boîtier de commande. Idéale pour une utilisation intermittente sur banc d'essai en laboratoire et dans les environnements de process, cette gamme compacte est idéale pour transférer les fluides corrosifs, abrasifs, sensibles au cisaillement ou visqueux.*

Débits	de 0,7 ml/min à 8 l/min
Plage de pressions	2 bar
Options	vaste gamme de puissances moteur

### **Applications**

- Traitement sur banc d'essai en laboratoire
- Traitement chimique des semences
- Systèmes NEP pour l'industrie laitière
- Transfert d'encre
- Papier et pâte



## **AVANTAGES**

- Commutateur rapide
- Commande de vitesse variable
- Revêtement époxy polyester résistant aux produits chimiques selon l'indice IP30
- Idéale pour transférer des produits corrosifs, agressifs ou visqueux
- Distribution très précise sans retour



## Pompes péristaltiques pour équipementiers

Il s'agit d'une sélection de pompes à tuyau destinées à être utilisées par les équipementiers. Les pompes à tube fixées sur panneaux et destinées aux équipementiers sont adaptées à presque toutes les applications et sont couramment utilisées pour doser des détergents, des produits chimiques et des médicaments, mais aussi pour remplir avec précision des bouteilles ou servir des boissons dans les distributeurs

## Pompes péristaltiques pour équipementiers

La gamme Verderflex OEM est une sélection de types de pompes, d'options de moteurs et de tubes qui peuvent être configurés pour offrir une solution optimale à toutes les exigences de pompage de grands volumes des équipementiers.



Les options disponibles incluent:

Débits	de 0,15 ml/min à 17 l/min
Moteurs	C.A. et C.C.
Options des tubes	Verderprène, silicone, Tygon et Viton

### Applications

- Climatiseurs
- Distribution d'arômes
- Dosage de produits chimiques
- Distributeurs automatiques
- Machines à laver
- Systèmes de traitement des eaux

## AVANTAGES

- Différentes conceptions de galets
- Large choix de matériaux de tube
- Conceptions pour utilisations intensives et intermittentes
- Un type de pompe pour presque toutes les applications
- Versions spéciales certifiées NSF



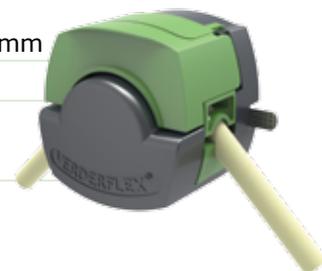


## Du nouveau dans les pompes péristaltiques pour équipementiers

La gamme des nouvelles têtes de pompes péristaltiques pour équipementiers de Verderflex offre aux équipementiers ainsi qu'aux ingénieurs concepteurs la solution parfaite pour maximiser les performances et la fiabilité, tout en gagnant du temps sur la maintenance due aux temps d'arrêt

### Mini-Load

Débits max.	356 ml/min
Épaisseur des tubes	1,6 mm
Diamètre interne max.	1,6 mm, 3,2 mm, 4,0 mm, 4,8 mm
Alimentation électrique	24 V CC
Caractéristiques	design compact avec tête de tube + desserrage rapide



### EZ

Débits max.	1,26 l/min
Épaisseur des tubes	1,6 mm
Diamètre interne max.	8,0 mm
Alimentation électrique	12/24 V CC
Caractéristiques	tête de tube + desserrage rapide



### M045

Débits max.	60 ml/min
Épaisseur des tubes	1,6 mm
Diamètre interne max.	4,8 mm
Alimentation électrique	12/24 V CA & 230 V, 50 Hz



### M500

Débits max.	730 ml/min
Épaisseur des tubes	1,6 mm
Diamètre interne max.	4,8 mm
Alimentation électrique	12/24 V CA & 230 V, 50 Hz



### M1500

Débits max.	2,26 l/min
Épaisseur des tubes	2,4 mm
Diamètre interne max.	8,0 mm
Alimentation électrique	12/24 V CA & 230 V, 50 Hz



### Applications

- Industrie chimique
- Industrie médicale
- Laboratoires et analyses
- Nettoyage
- Piscines
- Rodage industriel
- Laveries



## Pompes **péristaltiques Steptronic**

*Robuste et fiable, le Verderflex Steptronic est un moteur à pas, à courant continu et sans balais, doté de commandes de vitesse allant de 4 à 20 mA ou de 0 à 10 V. Équipé de notre tête Mini-Load à fréquence variable, il permet un pompage compact, précis et fiable. En option, il peut être associé à deux têtes de pompes superposables, avec un indice de protection de IP66 et offrir une gamme de vitesse configurable.*



Débits	de 0,15 à 356 ml/min
Pression de refoulement	2 bar
Caractéristique	grande capacité d'adaptation du rapport de débit de 4000 pour 1

### **Applications**

- Laboratoire
- Processus biologiques
- Traitement des eaux
- Dosage de la méthadone
- Contrôle du chlore

### **AVANTAGES**

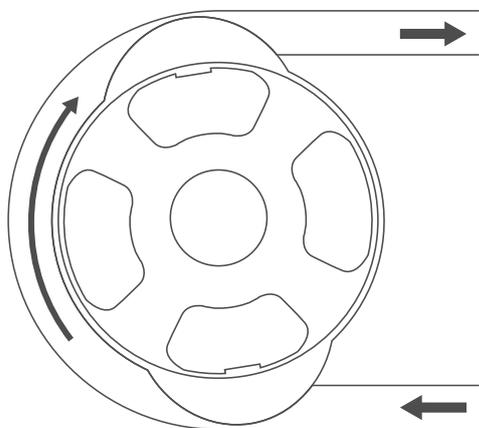
- Vitesse jusqu'à 400 tr/min, exactitude de la vitesse de 0,1 %
- Résolution analogique 12 bit, rapport de débit de 4000 : 1
- Commande variable via 0 - 10 V ou 4 - 20 mA
- Tête de tube à desserrage rapide
- Adapté aux applications destinées aux équipementiers, qu'elles soient fixées sur panneaux ou indépendantes



## Contacter Verder France

*Si vous souhaitez en savoir plus sur les pompes péristaltiques Verderflex, rendez-vous sur notre site Web [www.verder.fr](http://www.verder.fr), où vous trouverez tous les détails de notre gamme de pompes ainsi que des témoignages concernant les applications, les actualités et les fiches techniques.*

Verder France  
Parc des Bellevues  
2 Av du Gros Chêne  
95610 Eragny-sur-Oise  
Tél. : 01.34.64.31.11  
E-mail : [verder-info@verder.fr](mailto:verder-info@verder.fr)



Afin de vous offrir le meilleur service possible, Verder s'appuie sur un réseau de distribution présent sur les cinq continents qui poursuit son expansion. Notre groupe de distributeurs comprend des membres du groupe Verder ainsi que des entreprises indépendantes dotées d'une solide expérience. Notre réseau mondial de distribution nous aide également à apporter à nos clients une assistance locale et à leur fournir les pièces de rechange dont ils ont besoin.





**Vous avez des questions?** Vous souhaitez nous faire part de vos commentaires après avoir lu cette brochure. N'hésitez pas à nous contacter en appelant au 01.34.64.31.11. Vous pouvez également nous écrire par voie électronique à l'adresse [verder-info@verder.fr](mailto:verder-info@verder.fr). Pour de plus amples informations concernant Verderflex, veuillez consulter notre site Web [www.verder.fr](http://www.verder.fr)