

POMPES PÉRISTALTIQUES À TUYAU ET À TUBE

PRÉSENTATION DE VERDERFLEX

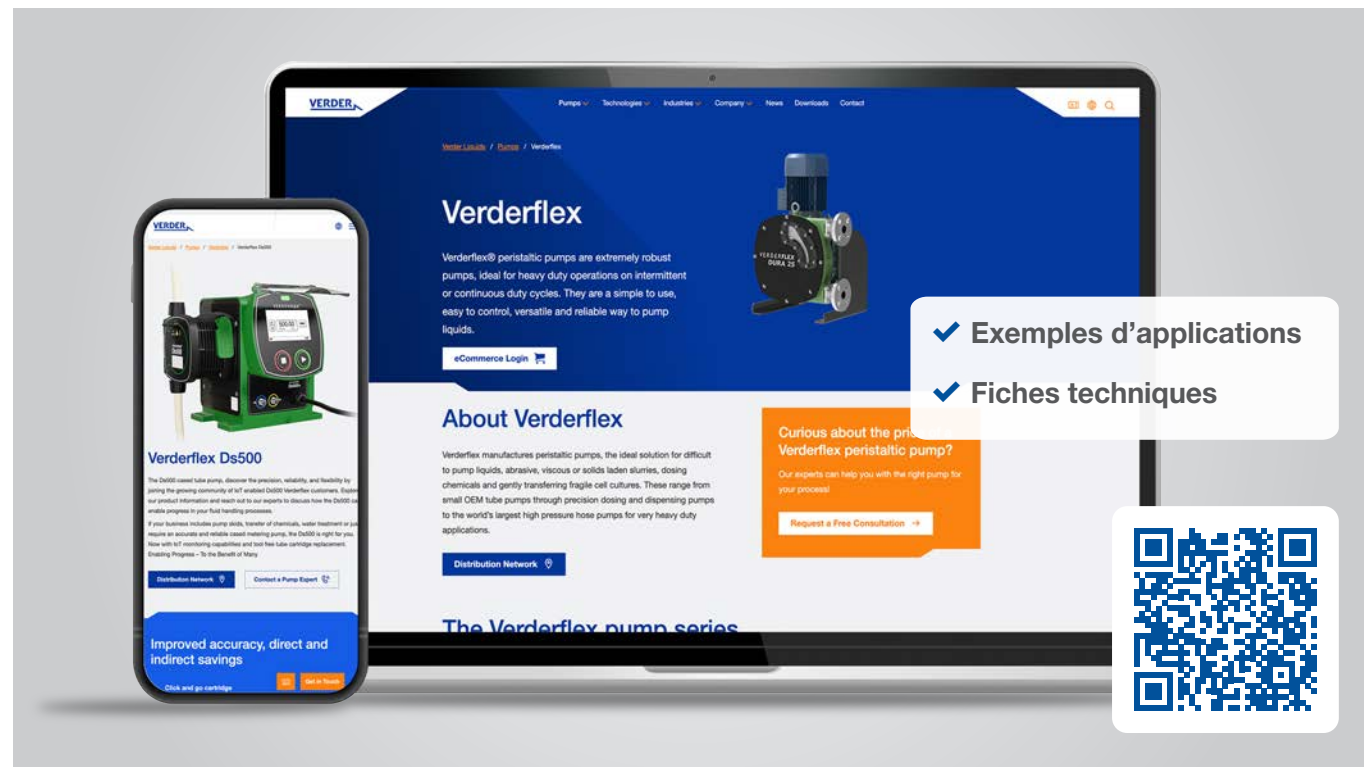
La pompe
péristaltique verte



- ✓ Durée de vie du tuyau la plus longue
- ✓ Facilité d'entretien
- ✓ Aucun dommage au produit

PRENEZ CONTACT

Avec le fabricant de pompes péristaltiques vertes



Contacter VERDER

Si vous souhaitez en savoir plus sur les pompes péristaltiques Verderflex, veuillez consulter notre site internet www.verderliquids.com où vous trouverez la description complète de notre gamme de pompes ainsi que des exemples d'applications, les dernières nouveautés, les fiches techniques et plus encore.

VERDER LIQUIDS FR

8, allée Rosa Luxembourg
Immeuble Arizona
95610 Eragny-sur-Oise
France
info-fr@verderliquids.com
www.verderliquids.fr

Pour vous fournir le meilleur service possible, Verderflex s'appuie sur un réseau de distribution couvrant les cinq continents et en constante expansion. Notre groupe de distributeurs comprend des membres du Groupe Verder et des entreprises indépendantes expérimentées. Notre réseau de distribution mondial permet également de fournir à nos clients une assistance locale et la disponibilité des pièces détachées.

VERDERFLEX® est une marque déposée du Groupe Verder.

LE GROUPE VERDER

Enabling progress



Le Groupe VERDER est une entreprise familiale fondée en 1959 aux Pays-Bas. Le groupe est constitué d'un réseau mondial de sociétés de production et de distribution. Les sociétés du groupe sont impliquées dans le développement et la distribution de solutions de pompage industrielles et hygiéniques, d'équipements de haute technologie pour le contrôle qualité, la Recherche & le Développement dans le domaine des matières solides (préparation d'échantillons solides et technologies analytiques).

- 1 entreprise
- 24 pays
- Experts en pompes depuis 1959
- 24 sites de production
- Réseau mondial
- Distributeurs locaux
- Service & maintenance internes
- Une solution pour chaque application
- Connaissances approfondies des processus et des applications

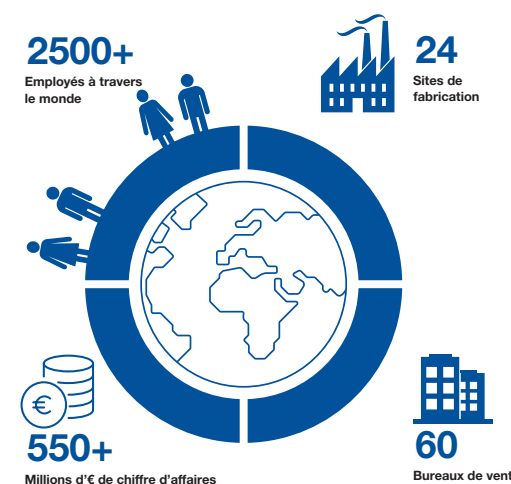
Depuis des années, VERDER est à l'avant-garde de l'innovation, moteur de notre succès et de celui de nos clients. Nous exploitons un réseau mondial de plus de 70 sites de vente et de fabrication à travers le monde, fournissant un support commercial et technique, et assurant la proximité avec le client ; essentielle pour offrir des services adaptés ainsi que pour établir et maintenir des partenariats de confiance à long terme.

VERDER s'engage à avoir un impact positif en s'alignant sur les Objectifs de Développement Durable (ODD) de l'ONU par le biais de son programme Environnemental, Social et de Gouvernance (ESG). Notre objectif est de réduire notre empreinte environnementale, d'améliorer le bien-être de nos employés et de maintenir des pratiques éthiques.

Inventer pour rendre le monde meilleur

Nous tirons parti de notre expertise en matière de préparation d'échantillons, d'équipements analytiques et de pompage professionnel pour donner à nos clients les moyens d'agir. Nous permettons le progrès en améliorant leurs opérations, nous contribuons à des processus, des produits et des services plus sûrs, plus efficaces et plus durables. Nos contributions sont essentielles pour garantir un approvisionnement alimentaire sûr, garantir des soins de santé réactifs et préserver l'eau potable dans des millions de foyers.

En tant que famille unie, nous assumons nos responsabilités sociétales avec passion et notre engagement envers l'excellence. Nos efforts collectifs visent à favoriser un monde plus sain, plus sûr et plus durable pour tous.



ENABLING PROGRESS

VERDERFLEX

Pompes à tuyaux et tubes



Les pompes volumétriques Verderflex sont adaptées au transfert d’une grande variété de fluides. Le liquide est entièrement contenu dans un tuyau flexible ou un tube monté à l’intérieur du corps de la pompe. Le tuyau ou le tube est la seule pièce d’usure de la pompe. Toutes les pompes Verderflex peuvent être utilisées dans des applications hygiéniques grâce à plusieurs tuyaux et tubes de qualité alimentaire.

Caractéristiques Verderflex

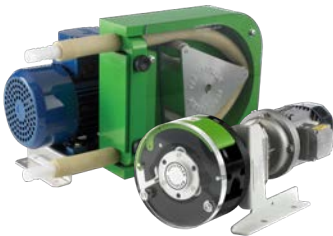
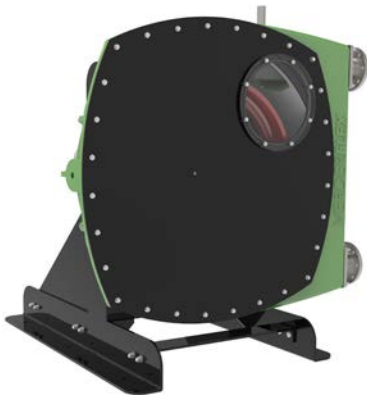
- Débits de 1 ml/min à 90 m3 /h
- Pressions de refoulement de 1 à 16 bars
- Idéales pour le pompage de liquides abrasifs, hautement corrosifs, sensibles au cisaillement, chargés de solides, de haute densité ou très visqueux
- Idéales pour une mesure et un dosage précis
- Conceptions simples avec uniquement le tuyau ou le tube comme pièce d’usure
- Hauteur d’aspiration jusqu’à 9,5 hmt

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

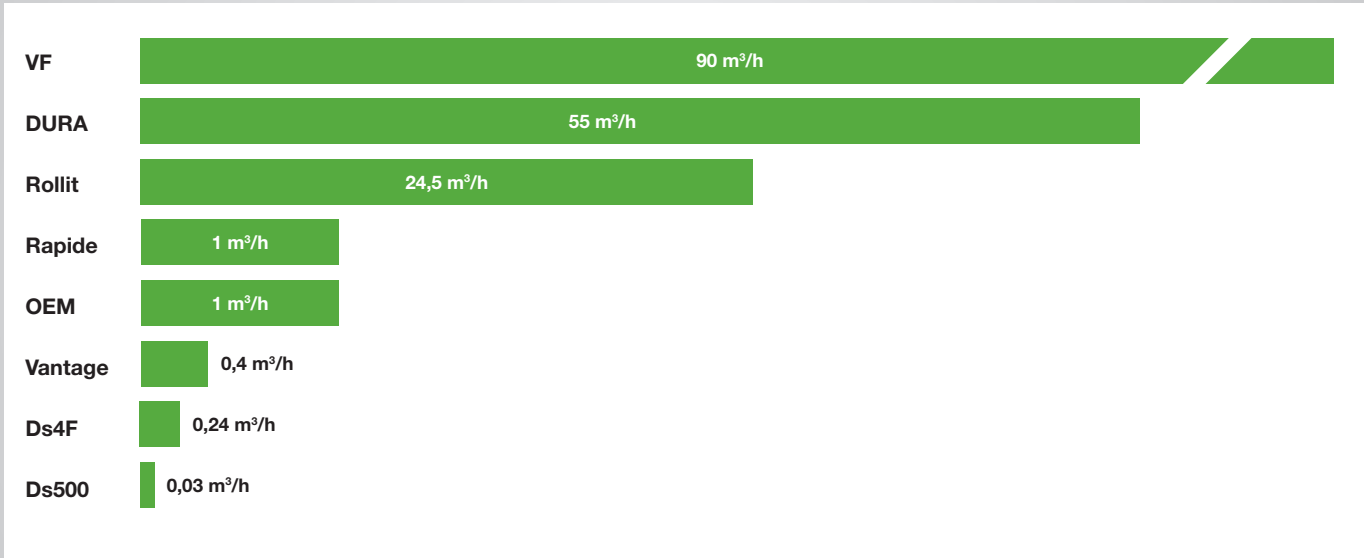
Pompes à tuyaux et tubes

Les pompes péristaltiques fonctionnent en alternant la compression et la décompression d’un tuyau ou d’un tube, provoquant l’aspiration et le refoulement du liquide hors de la pompe. Un patin ou un galet rotatif se déplace sur la longueur du tuyau ou du tube, créant un vide entre les côtés aspiration et refoulement de la pompe. Lorsque le rotor de la pompe tourne, ce point d’étanchéité se déplace le long du tube ou du tuyau, déplaçant le produit dans la conduite de refoulement. Le tuyau ou le tube se rétablit une fois la pression relâchée, créant un vide. C’est le mécanisme d’amorçage, qui attire le produit du côté aspiration de la pompe.

De la combinaison de ces principes d’aspiration et de refoulement résulte une puissante action de déplacement positif auto-amorçante.



Présentation des performances Verderflex



Quels sont vos avantages à utiliser une pompe Verderflex ?

Durée de vie prolongée du tuyau

- Intervalles d’entretien prolongés - résistance maximale à la fatigue pour une plus longue durée de vie du tuyau.
- Résistance à l’abrasion : pas de pièces d’usure.
- Peut pomper de l’air : élimine les temps d’arrêt dus à l’évacuation des vapeurs.
- Fonctionnement à sec : pas de dommages internes à la pompe.
- Temps d’entretien minimal : changement rapide du tuyau ou du tube en quelques minutes.

Facilité d’entretien

- Une seule pièce d’usure : le tuyau ou le tube facile à changer.
- Maintenance in situ : pas besoin de démonter la pompe pour l’envoyer en atelier.
- Conception simple : pas de dispositifs d’étanchéité complexes.
- Pas de garnitures ou de vannes supplémentaires, éliminant les équipements supplémentaires.

Aucun dommage au produit

- Minimise l’utilisation de produits chimiques : Conserve les chaînes de monomères polymères.
- Maximise la récupération du processus : les concentrations de cellules vivantes préservées.
- Action de pompage douce : faible vitesse, pas de dégradation du produit
- Faible cisaillement du produit : Protège les cristaux mous, les particules de carbone, les produits tels que les poissons vivants en transfert.

LE PROGRAMME VERDERFLEX

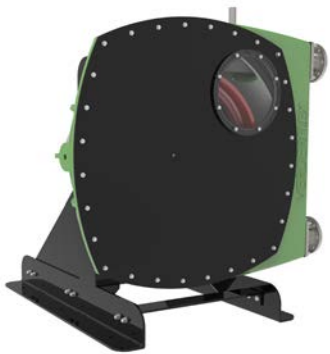
Vue d'ensemble



VERDERFLEX DURA

Pompe haute pression compacte pour des débits faibles à moyens La Verderflex Dura est la pompe péristaltique la plus compacte du marché. Grâce à sa conception innovante, l'encombrement peut être réduit jusqu'à 70 %. Existe en option ATEX.

Débit max.	55 m³/h
Pression max.	16 bar



VERDERFLEX VF

Pompe haute pression à débit élevé. La robuste pompe à tuyau Verderflex VF est excellente pour le pompage de fluides visqueux, abrasifs à haute densité ou corrosifs et peuvent être certifiées ATEX.

Débit max.	90 m³/h
Pression max.	16 bar



VERDERFLEX ROLLIT

Pompe sans lubrifiant, basse pression et basse puissance. La pompe sans lubrifiant pour des débits élevés et une faible consommation énergétique. Disponible avec simple ou double tête, à une pression de 2 ou 4 bars et en version hygiénique.

Débit max.	24.5 m³/h
Pression max.	4 bar



VERDERFLEX DS500

Pompe de dosage et de mesure avec logiciel IoT de gestion d'actifs. La cartouche à faible pulsation contient le fluide en cas de défaillance du tuyau et permet à la pompe d'être prête à l'emploi en quelques minutes. La pompe est adaptée au transfert de divers produits chimiques dans l'environnement de traitement des eaux industrielles. Un contrôle précis est possible grâce à un signal 4-20 mA.

Débit max.	500 ml/min
Pression max.	7 bar



ROLLIT HYGIÉNIQUE

Tube à usage unique, aucun risque de contamination. La pompe hygiénique Rollit est une pompe à galets sans lubrifiant, certifiée FDA et EN 1935, parfaitement adaptée aux applications hygiéniques. Le corps sec permet de changer rapidement le tuyau sans contamination pour remettre la pompe en service en quelques minutes.

Débit max.	6.954 l/h
Pression max.	2 bar



VERDERFLEX DS4F

Pompe doseuse fiable et haute précision. La pompe péristaltique, avec carter de protection, Verderflex Ds4F dose avec précision les liquides pour des industries allant de l'environnement aseptique et pharmaceutique aux exigences rigoureuses du traitement de l'eau et de l'exploitation minière.

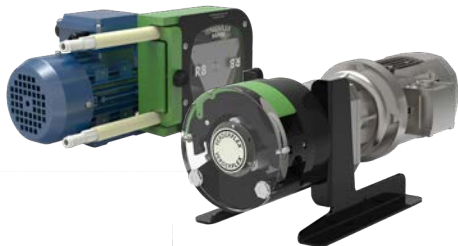
Débit max.	4000 ml/min
Pression max.	4 bar



VERDERFLEX VANTAGE

Dosage précis et contrôlé. L'innovante Verderflex Vantage est un système de dosage très précis et contrôlable avec une sauvegarde USB. Idéale pour le dosage par lots et la distribution précise. Le logiciel IoT de gestion des actifs permet d'accéder à distance aux données de la pompe. La pompe est compatible avec MODBUS, PROFIBUS et SCADA en plus de la norme 4-20mA.

Débit max.	6.6 l/min
Pression max.	7 bar



VERDERFLEX RAPIDE

Dosage industriel simple à basse pression. Ces pompes simples de style industriel IP 55 peuvent être facilement intégrées dans les équipements existants. Elles sont idéales pour le transfert de liquide et peuvent être facilement contrôlées par des variateurs de fréquence externes (VFD).

Débit max.	17 l/min
Pression max.	2 bar

TUYAUX ET TUBES

Le coeur de votre pompe péristaltique



Le tuyau Verderflex peut atteindre jusqu'à 15 millions de compressions, rendu possible par sa résistance à la fatigue de conception unique. Grâce à sa conception, le tuyau Verderflex offre de nombreux avantages :

- Durée de vie du tuyau la plus longue
- Résistance mécanique supérieure
- Fabrication contrôlée
- Lubrification et refroidissement supérieurs
- Conserver une précision extrêmement élevée

Tuyaux pour pompes DURA / VF



NR - Caoutchouc naturel

Le tuyau le plus utilisé dans tous les segments de marché est en caoutchouc naturel. La couche interne et la surface externe sont en caoutchouc naturel et très résistantes à l'abrasion. Convient pour une utilisation avec des produits chimiques légèrement corrosifs, des boues très abrasives, des produits inorganiques, etc.

Température	-20 to +80 °C
Code couleur	Blanc
Pression max.	16 bar



NBR - Caoutchouc Nitrile-Buna

Ce tuyau est particulièrement adapté aux produits huileux, gras ou organiques. Le revêtement interne est en caoutchouc nitrile-butadine, le revêtement externe est un mélange de caoutchouc styrène-butadine et de caoutchouc naturel.

Température	-20 to +80 °C
Code couleur	Jaune
Pression max.	16 bar



NBRF - Caoutchouc Nitrile Buna de qualité alimentaire (FDA)

Le tuyau NBRF est doté d'un revêtement interne adapté aux applications conformes à la FDA ou à celles ayant une norme d'hygiène élevée similaire. Le tuyau à faible spallation est conforme aux normes FDA, CE 1935.

Température	-20 to +80 °C
Code couleur	blanc / jaune
Pression max.	16 bar



EPDM

Ce tuyau est particulièrement adapté aux produits chimiques corrosifs et aux composés inorganiques. Contrairement à de nombreux autres tuyaux EPDM, le tuyau homogène Verderflex est entièrement fabriqué en EPDM, le rendant extrêmement résistant aux produits chimiques corrosifs et idéal pour travailler à des températures élevées.

Température	-20 to +100 °C
Code couleur	Rouge
Pression max.	16 bar



CSM - Hypalon®

Le tuyau CSM ou Hypalon® est utilisé lorsque des fluides hautement corrosifs, tels que des médias fortement oxydants, doivent être transférés. La couche interne est en CSM, la surface externe en SBR / NR. Hypalon est une marque déposée de DuPont™.

Température	-20 to +85 °C
Code couleur	Verte
Pression max.	16 bar



VP - Verderprene

Ce tuyau opaque, de couleur crème, est un tuyau de qualité alimentaire, à faible spallation, pour la pompe Dura, conforme aux normes de la FDA.

Température	+5 to +80 °C
Code couleur	Beige
Pression max.	3 bar



Tuyaux pour pompes ROLLIT



NR - Caoutchouc naturel

Le caoutchouc naturel est un matériau à usage général très résistant à l'abrasion, idéal pour les boues ou les pâtes.

Température	+5 to +60 °C
Pression max.	2/4 bar
Température max.	80 °C à court terme

FN - Caoutchouc naturel de qualité alimentaire

Le tuyau en caoutchouc naturel de qualité alimentaire est conforme à la norme FDA CFR 21 et est idéal pour les applications agroalimentaires nécessitant une telle certification.

Température max.	60 °C en continu
Pression max.	2 bar
Température max.	80 °C à court terme

VP - Verderprene

Les tuyaux Verderprene de Rollit sont spécialement conçus pour être utilisés dans les pompes hygiéniques Verderflex Rollit à basse pression (2 bars). Ces tuyaux à faible spallation, de qualité alimentaire, sont conformes aux normes FDA CFR et CE1935.

Température max.	80 °C en continu
Pression max.	2 bar
Température max.	95 °C à court terme

Néoprène (CR)

Le néoprène est un matériau de tuyau alternatif utile pour pomper des liquides très huileux.

Température	+5 to +60 °C
Pression max.	2 bar
Température max.	80 °C à court terme



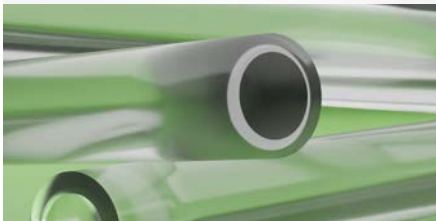
TUYAUX ET TUBES

Le coeur de votre pompe péristaltique



VerderPU
Tuyaux en polyuréthane pour le transfert précis de polymères visqueux, d'huiles et de produits pétroliers.

Température	<-60 à +74 ° C
Couleur du marquage	Translucide
Pression max.	2 bar



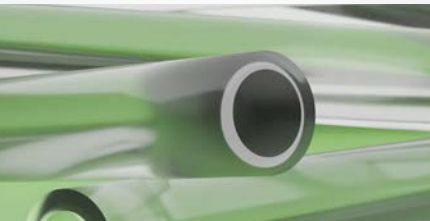
Verderprene
Le choix le plus populaire pour les pompes à tubes (conformes aux normes FDA ou NSF en fonction de la pression).

Température	+10 à +85 ° C
Couleur du marquage	Naturel/Beige
Pression max.	3 bar
Conformité	FDA or NSF



Silicone
Le silicone durci au platine est un tube translucide, inodore et à faible teneur résiduelle (conforme aux normes FDA et USP).

Température	-20 à +85 ° C
Couleur du marquage	Translucide
Pression max.	3 bar
Conformité	FDA, USP




D'autres matériaux, y compris des grades chimiquement résistants de Tygon® et de Viton®, sont disponibles sur demande.

Verderhygienic
Le tube Verderhygienic ne se fissure pas et ne se détériore pas. Extrêmement flexible, il résiste aux plis et conserve sa forme.

Température	-80 à +135 ° C
Couleur du marquage	Blanche
Pression max.	3 bar
Conformité	FDA, RoHs



Verderchem
Le revêtement interne résistant aux produits chimiques permet d'élargir le champ d'utilisation. Pratiquement insensible aux acides, bases, sels, cétones et alcools.

Température	-60 à +74 ° C
Couleur du marquage	Crème
Pression max.	3 bar
Conformité	FDA, RoHs



LUBRIFICATION ET ACCESSOIRES

Optimisez les performances de vos pompes

Lubrification

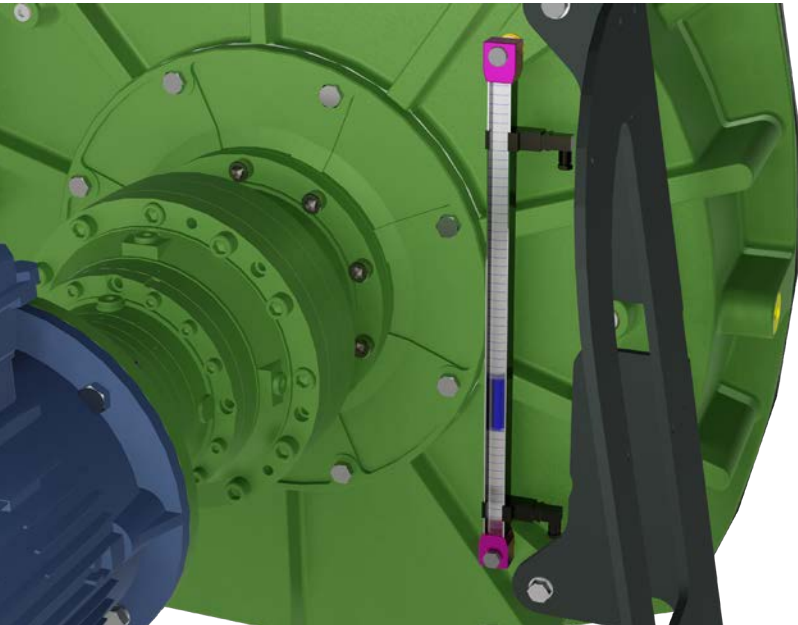
Les pompes péristaltiques utilisent un bain de lubrifiant pour aider le tuyau à dissiper l'énergie stockée dans les couches de renforcement et nécessitent une lubrification pour optimiser les performances de la pompe. Verderlube (à base de glycérine) est le lubrifiant standard pour les pompes Verderflex. Lorsque des oxydants puissants ou des produits chimiques azotés sont pompés, Verder propose également Verdersil, un lubrifiant à base de silicone qui convient également aux températures plus élevées. Les deux lubrifiants sont spécialement conçus pour fonctionner avec les pompes péristaltiques Verderflex, agissant comme lubrifiant et liquide de refroidissement pour un pompage efficace et une durée de vie prolongée des tuyaux. Pour les pompes fonctionnant à sec, y compris la Verderflex Rollit, Verderflex propose une gamme de graisses lubrifiantes, y compris des options standard, de qualité alimentaire NSF et sans silicone.



Accessoires

Verder fournit des pompes équipées de nombreux accessoires ; tuyaux et raccords rapides, compte-tours, dispositif de détection des éclatements de tuyaux, amortisseurs de pulsations, tubes de remplissage et inserts de bride pour produits chimiques et abrasifs.

Capteur - Un capteur calibré reconnaît une augmentation de la pression. Une fois la limite de pression atteinte, le capteur change d'état et une alarme est envoyée et/ou la pompe peut être arrêtée automatiquement, évitant ainsi les dommages.



VERDERFLEX DURA

La solution compacte



Encombrement
réduit de
70%
par rapport
à la concurrence

La Verderflex Dura est la première véritable innovation dans la technologie des pompes à tuyau depuis le développement du tuyau haute pression. Combinant la compacité d'une pompe à accouplement court aux avantages de la pompe à accouplement long traditionnelle, la Verderflex Dura offre de nouvelles possibilités d'application.

Caractéristiques des pompes à tuyau Verderflex DURA 5 - 80

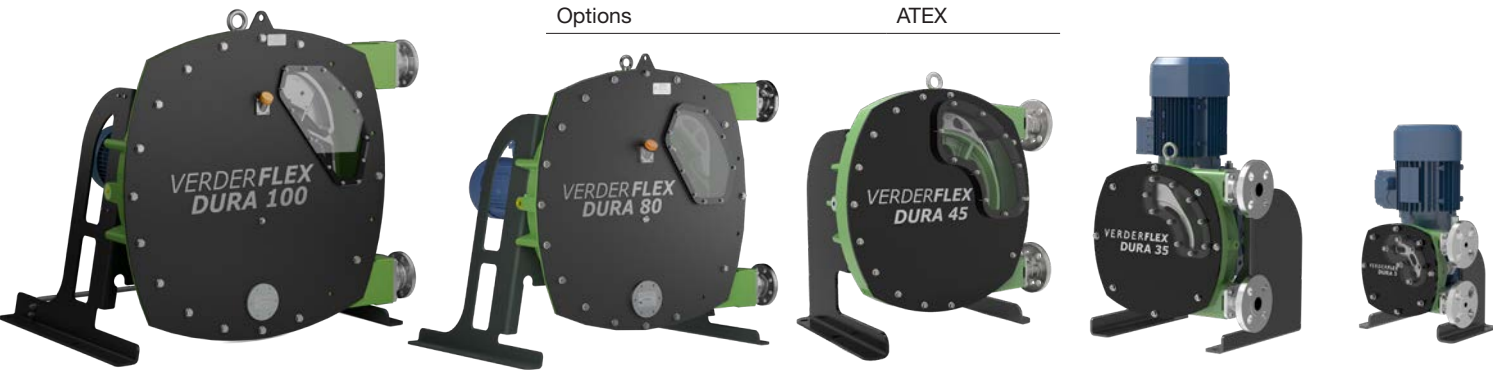
- Encombrement réduit
- Rotor monobloc très robuste
- Tuyaux spéciaux de 5 et 7 mm pour les applications à haute pression et à faible volume
- Changement de tuyau rapide et facile grâce à un simple assemblage de bride conique
- Options d'insert en polypropylène et PVDF pour les produits chimiques agressifs
- Sûre : Le réducteur est totalement isolé de la tête de pompe

Caractéristiques des pompes à tuyau Verderflex DURA 45 - 100

- Canal de vidange pour la protection du réducteur
- Patins de rotor entièrement soutenus par les cales
- Rotor à support indépendant (D45 - D100)
- Détection d'éclatement et tube indicateur de niveau de liquide en option

Détails techniques

Débit max.	55 m³/h
Pression de refoulement max.	16 bar
Hauteur d'aspiration à sec	< 9.5 HMT
Options	ATEX



La conception innovante de montage du réducteur Dura

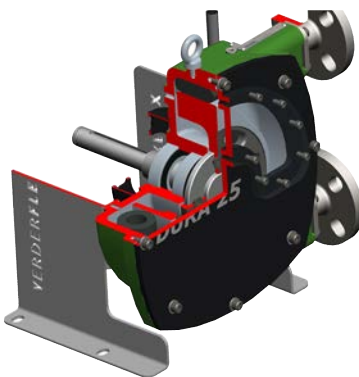
- Aucune possibilité de contamination croisée : le réducteur et le corps de la pompe sont totalement séparés
- Simple et sûr : l'arbre creux du réducteur glisse sur l'arbre d'entraînement de la pompe et se verrouille à l'aide d'une clé
- Montage fiable du réducteur à haute rigidité

Remplacement rapide et facile du tuyau

- La conception avancée du serrage du tuyau simplifie le remplacement du tuyau
- Sécurisé : le tuyau est totalement enfermé à l'intérieur du corps de la pompe
- La bride conique innovante comprime le tuyau contre le cône du logement pour former une étanchéité parfaite
- Les inserts résistants aux produits chimiques et à l'abrasion sont disponibles en PP et PVDF
- Flexibilité : la bride universelle s'accouple avec tuyauterie DIN, ANSI et JIS

Rotor supporté par roulement

- Durée de vie prolongée du réducteur : le rotor est situé au centre de ses paliers
- Maintenance réduite : roulements scellés à vie
- Réduction des coûts de maintenance : la protection du rotor en cas de décrochage minimise les dommages causés par les bouchons et les étranglements



iDura, la solution complète

Pompe à tuyau + variateur IP 66 intégré + capteur d'éclatement de tuyau intégré. Chaque iDura est dotée d'une flexibilité de débit intégrée - le variateur permet d'augmenter ou de diminuer facilement le débit de la pompe pour s'adapter aux variations de production.

- ✓ Préprogrammé en fonction de la plage de débit de la taille de l'iDura
- ✓ Le potentiomètre du variateur permet de régler facilement la plage de débit, tandis que l'entrée 4 - 20 mA intégrée offre une option de commande à distance.
- ✓ Connectivité MODBUS et CANBUS
- ✓ Logiciel IoT de gestion des actifs pour un accès à distance en temps réel aux données relatives à la pompe et à son fonctionnement



VERDERFLEX VF

Pour les applications puissantes et lourdes



La pompe industrielle Verderflex VF125 est une pompe péristaltique éprouvée, offrant un débit moyen à élevé, une pression élevée et une grande résistance à l'abrasion. Elle est capable de pomper des produits à forte teneur en solides (jusqu'à 80 %) et à haute densité (densité spécifique), réduisant ainsi la consommation d'eau et améliorant l'efficacité des processus.

Cette pompe VF éprouvée sur le terrain offre une solution fiable dans les situations de pompage difficiles à travers le monde. Le tuyau VF de remplacement ne coûte généralement qu'environ 10 % du prix initial de la pompe. Le tuyau à longue durée de vie se remplace rapidement in situ, sans avoir à démonter la pompe en atelier, ce qui permet d'économiser du temps, de l'argent et de la frustration.

Caractéristiques des pompes à tuyau Verderflex VF

- Débits jusqu'à 90 m³/h
- Conception rigide du corps de pompe pour la dissipation de la chaleur et la résistance
- Tuyaux à monter ; aucun réglage nécessaire, temps de remise en service rapide
- Réduire les coûts de maintenance : Débit volumétrique à 100 %
- Le débit précis et volumétrique à 100 % réduit les coûts d'exploitation
- Puissance installée inférieure à celle des technologies concurrentes

Détails techniques

Débit max.	90 m ³ /h
Pression de refoulement max.	16 bar
Hauteur d'aspiration à sec max.	9.5 HMT
Options	ATEX



Rotors et patins de rotor

La compression de chaque patin de rotor et l'occlusion du tuyau associée peuvent être configurées sur mesure à l'aide de cales pour correspondre étroitement à la contrepression de fonctionnement de la pompe, optimisant ainsi l'équilibre entre la compression et la durée de vie du tuyau. Cette combinaison simple résiste facilement à la pénétration du produit pompé lors de l'éclatement d'un tuyau, contrairement aux systèmes complexes de roulements et de joints utilisés par les assemblages de galets.

Options

- Versions ATEX
- Surveillance de l'éclatement du tuyau
- Connexions hygiéniques en option selon les normes, y compris Tri-clamp et DIN 11851
- Amortisseurs de pulsation
- Bride universelle shérardisée (galvanisée à la vapeur) pour le modèle VF125.
- Revêtements spéciaux pour la protection contre la corrosion
- Patins de rotor et socle en acier inoxydable
- Une gamme d'amortisseurs de pulsations



Alignement précis entre la pression du système et le tuyau

Chaque pompe Verderflex Dura 45 à VF 125 est équipée de 2 patins de rotor diamétralement opposés, généralement en aluminium moulé de précision, montés sur un robuste rotor en fonte. Ces patins à grand rayon de courbure assurent une transition douce et progressive entre l'occlusion complète, la compression et la décompression totale du tuyau, minimisant ainsi la contrainte exercée sur les fibres de renforcement du tuyau et contribuant à maximiser sa durée de vie, contrairement à la compression brutale des modèles de patins à petit rayon de courbure. La conception du patin et la surface plus large permettent une force de compression plus élevée appliquée au tuyau pour créer un joint de compression adapté à la contre-pression du système jusqu'à 16 bars.



VERDERFLEX ROLLIT

La pompe à débit régulier



La Verderflex Rollit est une série de pompes à tuyau faciles à utiliser, sans lubrifiant, pour des débits allant jusqu'à 24,5 m³/h. Facile à entretenir, avec 3 galets pour une faible pulsation. Les pompes Verderflex Rollit, économes en énergie, sont auto-amorçantes à sec et capables d'une hauteur d'aspiration allant jusqu'à 8 hmt. Elles sont disponibles en version simple ou double tête de pompe/tuyau.

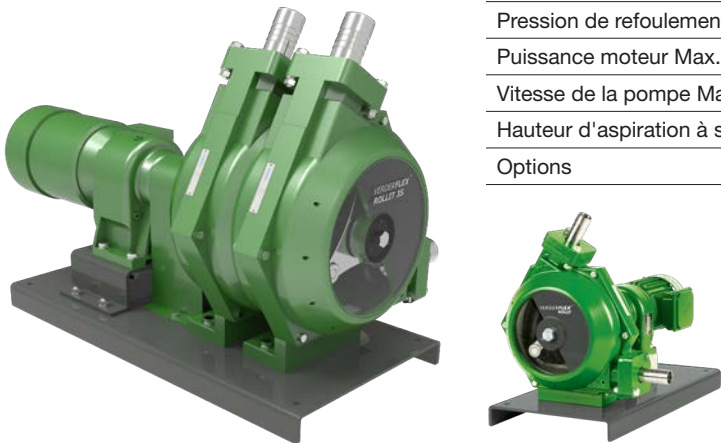
La Rollit est disponible en version haute pression jusqu'à 4 bars ou en tant que pompe à deux têtes à une pression de 2 bars. Les pompes Rollit sont également disponibles avec un tuyau hygiénique répondant aux exigences de la FDA et certifié EN1935.

Caractéristiques des pompes à tuyau Verderflex ROLLIT

- Tuyaux de qualité alimentaire CE et FDA
- Le changement de tuyau prend moins de 3 minutes
- Une pompe à enveloppe sèche
- Pas de joints, clapets ou vannes
- Versions ATEX en option
- Auto-amorçage jusqu'à 8 hmt
- Options de tête de pompe double standard et à faible pulsation

Détails techniques

Débit Max.	24.5 m³/h
Pression de refoulement Max.	4 bar
Puissance moteur Max.	4 kW
Vitesse de la pompe Max.	165 rpm
Hauteur d'aspiration à sec Max.	8 mwc
Options	ATEX



VERDERFLEX RAPIDE

Simplicité d'utilisation



La Verderflex Rapide est une série de pompes péristaltiques basse pression compactes, simples à utiliser, de débit faible à moyen. Les changements de tubes ne nécessitent aucun outil spécial, ce qui permet des changements de tubes rapides et très faciles.

Caractéristiques des pompes Verderflex RAPIDE

- Taille compacte
- Systèmes de contrôle simples utilisant des variateurs de fréquence (VFD) ou des inverseurs pour les applications à débit variable
- Changement de tube rapide
- Intégration facile dans des équipements tiers, tels que des presses d'impression
- Versions duplex disponibles

Détails techniques

Débit max.	17 l/min
Pression de refoulement max.	2 bar



VERDERFLEX VANTAGE

Dosage précis pour votre processus



La Vantage est une pompe doseuse compacte et précise. Elle offre un dosage reproductible et de précision, pour les débits faibles et moyens, à basse et moyenne pression.

Les pompes peuvent être contrôlées à distance à l'aide d'une gamme de protocoles industriels standard (Modbus, Profibus ou SCADA) et peuvent être utilisées pour doser de manière fiable des volumes uniques, ou pour doser un même volume de manière cyclique à partir de contrôleurs à distance comme des interrupteurs à pédales ou à l'aide des commandes propres à la pompe.

La pompe Vantage 5000 excelle dans les applications de dosage et de distribution de lots ; elle reste précise par rapport au débit cible. Le logiciel d'accès à distance IoT de gestion des actifs permet à l'opérateur de rester connecté aux paramètres de fonctionnement et de performance de la pompe.

Vantage 5000

Les pompes doseuses Verderflex Vantage 5000 sont équipées d'un écran tactile évolué, les tâches et l'historique des données de la pompe peuvent être téléchargées ou de nouveaux programmes ajoutés via le port USB. Le débit de la Vantage 5000 varie de 70 µl/min à 6600 ml/min.

Détails techniques

Débit max.	6.600 ml/min
Pression de refoulement max.	7 bar



Avantages

- Facile à utiliser : configuration de la pompe en quelques secondes à l'aide de menus intuitifs à base d'icônes
- Flexibilité : les options de commande analogique incluent 4 à 20 mA, 0-10 V (Modbus, Profibus et/ou SCADA)
- Mémoire locale : chaque pompe stocke jusqu'à 30 programmes de dosage
- Dosage de précision : variation 4000:1
- Protection : sauvegarde USB des programmes et de l'historique de la pompe
- Surveillance à distance avec le logiciel IoT de gestion des actifs Verderflex
- Sécurité : Accès par mot de passe à plusieurs niveaux

Verderflex Vantage 3000

Ces pompes sont parfaites pour les applications de laboratoire telles que le dosage de faibles volumes de fluides sensibles au cisaillement. Différents modèles ont des capacités différentes, notamment un transfert manuel simple, un contrôle à distance à l'aide de signaux ou d'interrupteurs externes ou un dosage programmable. Certains modèles peuvent être équipés de plusieurs têtes pour les besoins de pompage multicanaux.

Avantages

- Changement de tube facile en quelques secondes
- Version économique à transfert manuel
- Dosage programmable
- Options de contrôle de la vitesse à distance : 0-10V, 4-20mA et potentiomètre
- Programmation au clavier simple

Détails techniques

Débit max.	3,25 l/min
Pression de refoulement max.	2 bar



VERDERFLEX Ds500

Un nouvel horizon pour le dosage péristaltique



Domaines d'applications

- Traitement des eaux industrielles
- Dosage et mesure
- Désinfectants
- Pigments
- Acides / alcalis
- Produits de nettoyage
- Échantillonnage
- Floculants
- Additifs

La pompe doseuse Ds500 a été spécialement conçue pour les applications de traitement de l'eau et d'autres applications de dosage et de mesure. Le principe de cette technologie est d'améliorer la précision et d'économiser de l'argent à l'utilisateur final, à la fois en termes de coûts directs et indirects, grâce à une maintenance et un entretien minimes et sans outils.

Avantages de la Verderflex Ds500

- Haute précision pour le dosage et la distribution - réduit la consommation de produits chimiques
- Changement de cartouche sans outil pour l'entretien - rapide et facile
- Panneau de commande à écran tactile pour une configuration et une utilisation faciles

Détails techniques

Débit	0.1 à 500 ml/min
Pression de refoulement	7 bar max.



ASSISTANT À DISTANCE IOT

Que peut faire la Ds500 pour vous ?

L'assistant à distance prend en charge la surveillance de la gestion des actifs, mais ne permet pas de contrôler la pompe. Il garantit la précision du processus permettant d'accéder aux données de la pompe en temps réel, de planifier la maintenance et de prévenir les temps d'arrêt (alertes en cas de problèmes).

Assistance et service

Support technique, pièces de rechange et service après-vente.



Prédiction de la durée de vie des tubes

L'apprentissage automatique peut exploiter les « données » de votre système de pompes pour prédire la durée de vie des tubes/ cartouches avant leur défaillance et permettent une planification efficace de la maintenance.

Assistance aux opérateurs

Protection de l'opérateur via des alarmes RA couvrant toutes les fonctions critiques, telles que la défaillance du tube.



Flexibilité de fonctionnement

Permet à l'utilisateur de surveiller ou de définir des limites de fonctionnement et d'être alerté par RA lorsque la pompe s'en écarte ou les dépasse.



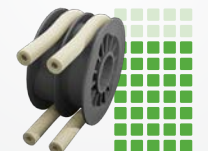
Surveillance des équipements

Surveillance de l'équipement en temps réel via l'application RA, du simple « fonctionne-t-elle ? » à l'analyse et l'enregistrement complexes des données.



Planification de la maintenance

Le décompte de la durée de vie des cartouches permet à l'opérateur de planifier la maintenance en fonction des opérations, de réduire les changements de composants et de prévoir un stock de pièces suffisant.



Les avantages en un coup d'oeil

- ✓ Cartouche Click & Go
- ✓ Écoulement lissé pour un meilleur dosage
- ✓ Écran tactile pour un contrôle facile
- ✓ Connexions pour le contrôle à distance
- ✓ Faible encombrement et montage sécurisé
- ✓ Logiciel de gestion des actifs et accès à distance IoT



VERDERFLEX Ds4F

Un nouvel horizon pour le dosage péristaltique



Domaines d'application

- Recyclage des batteries lithium-ion
- Gestion des déchets environnementaux
- Installations municipales d'approvisionnement en eau
- Installations de traitement des eaux usées
- Installations industrielles de traitement de l'eau
- Installations chimiques

La Ds4F est une pompe de nouvelle génération qui constitue une extension révolutionnaire de la gamme Verderflex avec carter de protection. Cette pompe combine les fonctionnalités avancées et le logiciel de la gamme Ds à une polyvalence inégalée grâce à diverses options d'éléments tubulaires. La pompe est équipée d'une fonction IoT, ce qui fait de la Ds4F le choix ultime pour les applications de dosage et de transfert de précision.

Avantages de la Verderflex Ds4F

- Haute précision de mesure et de dosage - réduit la consommation de produits chimiques
- Remplacement de la cartouche sans outil pour l'entretien - rapide et facile
- Panneau de commande à écran tactile pour une configuration et une utilisation faciles

Détails techniques

Débit	5 - 4000 ml/min
Pression de refoulement	4 bar max.



Performances et fiabilité

La pompe Ds4F a déjà prouvé ses performances et sa fiabilité exceptionnelles auprès des constructeurs de skids et des clients OEM dans les secteurs de l'eau, des eaux usées et de l'industrie chimique.

Pour plus d'informations, contactez votre bureau Verder le plus proche. La Ds4F est à la pointe de la technologie dans le domaine des pompes.



Fonctionnalité IoT intégrée

La pompe est équipée de la technologie Verder IoT pour une surveillance polyvalente, ce qui fait du modèle Ds4F le choix idéal pour les applications de dosage et de transfert précis.

Le modèle Ds4F offre au client la polyvalence nécessaire pour utiliser la pompe dans des applications allant jusqu'à 4 bars (60 psi) et des débits pouvant atteindre 240 l/h (63 gph). Il est équipé en série de commandes externes 4-20 mA (0-10 V).

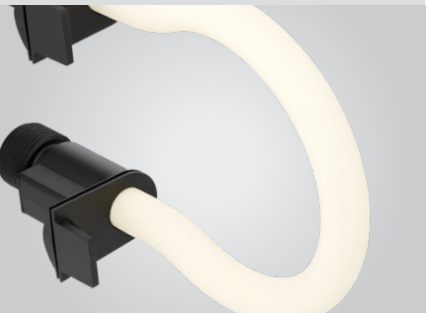


Polyvalence des liquides en standard

La polyvalence des liquides est rendue possible grâce à des options telles que les éléments tubulaires Verderprene (FDA et NSF61), Verderchem et Verder PU.

L'état des tubes est surveillé par un capteur de fuite qui stoppe la pompe en cas de défaillance d'un tube.

La sécurité par mot de passe garantit la sûreté et empêche toute programmation non autorisée.



Une polyvalence inégalée grâce à divers éléments tubulaires



Verderprene
(FDA et NSF61)



Verderchem
(applications chimiques)



Verder PU
(Aliphatiques et aromatiques)
(Hydrocarbures)



Différents diamètres
de tube

POMPES HYGIÉNIQUES VERDERFLEX

Haute précision - aucun risque de contamination



- ✓ Haute précision
- ✓ Tubes interchangeables
- ✓ Sans lubrifiant
- ✓ Contrôle de bout en bout

Les pompes péristaltiques Verderflex sont fabriquées dans des usines accréditées ISO 9001, ISO 14001 et ISO 18001 en Pologne et au Royaume-Uni. Les pompes Verderflex sont utilisées pour le transfert précis, doux et aseptique de produits sensibles au cisaillement, le dosage de nutriments, le transfert inter-réacteur au moyen de tubes classés USP VI.

La Vantage 5000 associe dosage de précision et assistance avancée, incluant la tenue de registres horodatés, la sécurité des paramètres et des registres sauvegardés en USB ainsi que l'assurance d'un retour d'information et d'un contrôle en temps réel aux contrôleurs principaux et aux automates programmables industriels (API). C'est une solution parfaite pour les applications de dosage/remplissage en ligne, précises et contrôlées, à l'unité ou par lot.

Les pompes à tuyau Rollit sont sans lubrification ; un avantage non négligeable pour les applications alimentaires et pharmaceutiques dans la mesure où il n'y a pas de risque de contamination. Il en va de même pour notre nouvelle Rollit Thru qui offre la possibilité d'utiliser un tube continu de plus grand diamètre pour cette gamme de pompes, permettant un contrôle du processus de bout en bout.

Haute précision

La gamme péristaltique offre les options suivantes : changement facile des tubes par lots, maintenance minimale et, avec la Vantage 5000, une précision allant jusqu'à +/- 1 % pour une application de dosage/mesure ou de transfert entièrement contrôlée pour les tubes à usage unique.

Tubes interchangeables

Nos tubes sont interchangeables avec tous les autres grands fournisseurs de tubes tant que les diamètres (internes et externes) et les propriétés sont similaires.

POMPES HYGIÉNIQUES VERDERFLEX

Modèles au choix



VANTAGE 5000 hygiénique

Dosage et distribution de précision avec des pressions de refoulement élevées, une interface utilisateur intuitive à écran tactile et un port USB de sauvegarde des données.

Détails techniques

Débit	6.600 ml/min
Pression de refoulement max.	7 bar



ROLLIT hygiénique

Sans bain lubrifiant, les pompes hygiéniques Verderflex ROLLIT sont idéales pour une utilisation dans la biotechnologie, la production de boissons, l'industrie alimentaire et l'industrie pharmaceutique.

Détails techniques

Débit	6.954 l/h
Pression de refoulement max.	2 bar



RAPIDE hygiénique

Dosage industriel simple à basse pression. Idéale pour le transfert de liquides et facilement contrôlable par des variateurs externes (VFD).

Détails techniques

Débit	17 l/min
Pression de refoulement max.	2 bar

Certifications



APPLICATIONS VERDERFLEX

Une solution de pompage pour chaque application



Verder transfère des liquides chimiques hautement corrosifs dans la production d'électrolytes liquides comme produits chimiques dans la fabrication de batteries pour véhicules électriques. Le confinement et la dilution du liquide pompé dans le corps de la pompe évitent tout risque pour l'environnement.



Transfert de boues minières à haute teneur en solides - Les pompes D100 et VF125 ont acquis la réputation d'être le cheval de bataille de l'industrie minière en matière de pompage de boues. Elles excellent dans le pompage de boues à haute teneur en matières solides avec jusqu'à 80 % de solides fins et une usure abrasive minimale.



Pompage de Kieselguhr - Plusieurs Dura 25 dosent et transfèrent du Kieselguhr (terre de diatomées ou diatomite) dans une brasserie bavaroise, filtrant 1200 hl de bière par cycle de 8 à 10 heures.



Pompes Dura 35 installées pour doser un **floculant afin de traiter les eaux industrielles** d'une usine de traitement. Les pompes péristaltiques Dura ont été privilégiées aux pompes à vis hélicoïdales pour leur capacité de protection supérieure et le faible niveau de cisaillement de leur technologie.



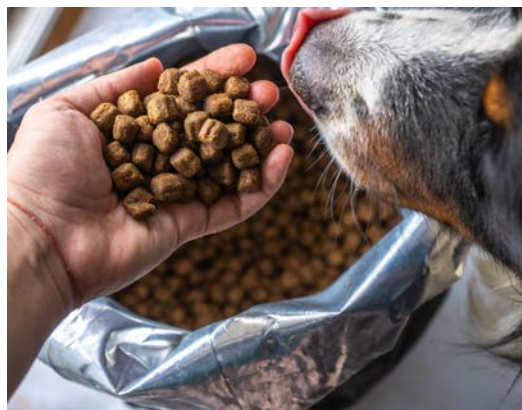
Dosage d'aluminium - Huit Rapide R17S dosent le sulfate d'aluminium pour purifier l'eau potable. Ces Rapide ont remplacé les pompes électromagnétiques aux coûts d'entretien élevés, permettant des performances de dosage plus constantes.



Vantage 5000 pour le **peroxyde d'hydrogène (<35%) & l'hydroxyde de sodium (4 & 2)** installées dans une station d'épuration des eaux.



VERDERFLEX
DURA 35



VERDER LIQUIDS

**Premier
fabricant
de pompes**

VERDER LIQUIDS FR
8, allée Rosa Luxembourg
Immeuble Arizona
95610 Eragny-sur-Oise
France

TEL +33 (0)1 34 64 31 11
MAIL info-fr@verderliquids.com
WEB www.verderliquids.fr

VERDER

Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chine, Croatie, Espagne, États-Unis d'Amérique, France, Hongrie, Inde, Italie, Pays-Bas, Pologne, République de Corée, République de Corée, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie et Suisse.