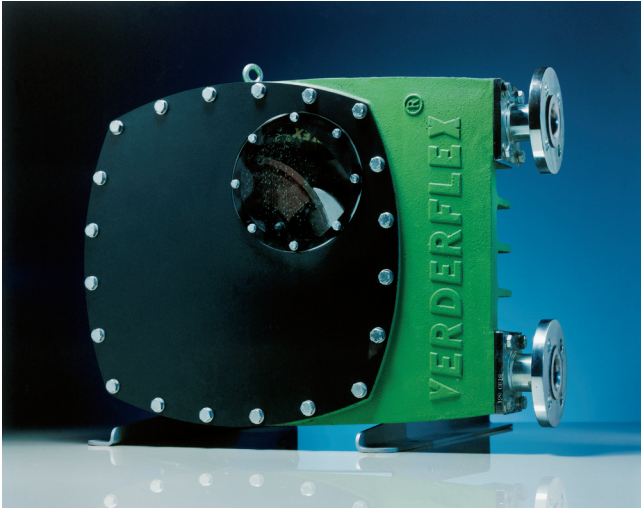
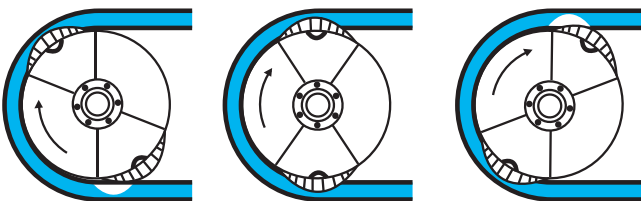


## Pompes péristaltiques industrielles Verderflex



La série Verderflex comprend un ensemble de pompes péristaltiques de qualité destinées aux applications industrielles. Verderflex a été le premier fabricant à lancer sur le marché une pompe péristaltique qui répond entièrement aux exigences EHEDG.

### Principe de fonctionnement



Le principe de fonctionnement des pompes péristaltiques est basé sur le déplacement de deux sabots montés sur un rotor qui soumettent le tuyau souple à une compression et à une décompression alternativement. La décompression du tuyau génère un vide quasi-total, ce qui permet l'aspiration du produit dans le tuyau. L'effet de rotation du rotor entraîne le déplacement du liquide dans le tuyau avec un volume constant, ce qui rend ces pompes idéales pour les applications de dosage.

Il est possible d'atteindre une pression de 15 bar, la pompe peut pomper sans problème des liquides visqueux.

### Avantages et caractéristiques

- Grande longévité du tuyau grâce à une fabrication spéciale
- Construction monobloc ou en accouplement long avec une boîte à palier externe
- Excellent auto-amorçage
- Fonctionnement à sec permis
- Carter de pompe robuste
- Simplicité de montage et de démontage du tuyau souple
- Possibilité de pomper des liquides propres, pollués, abrasifs ou visqueux

### Modèles

La série de pompes péristaltiques Verderflex se compose de plusieurs modèles offrant un débit maximal de 80 m<sup>3</sup>/h et une pression maximale de 15 bar.

- Matériaux des tuyaux souples



### ■ Verderflex NR

Le tuyau NR est le plus utilisé dans la plupart des applications. Le noyau et la couche externe sont réalisés en caoutchouc NR lisse et offrent une très bonne résistance à l'abrasion. Ce type de tuyau convient pour les applications mettant en oeuvre des matériaux faiblement corrosifs, des pâtes hautement corrosives, des fluides inorganiques, etc.

### ■ Verderflex NBR

Ce tuyau convient parfaitement pour les produits gras et huileux ou encore les fluides inorganiques. Le noyau est réalisé en caoutchouc nitrile(NBR) ; la partie externe se compose d'un mélange de SBR et de NR noir et est enroulée en spirale.

#### ■ Verderflex EPDM

Ce type de tuyau convient aux produits chimiques hautement corrosifs et aux produits inorganiques. Le noyau est réalisé en caoutchouc EPDM lisse. La couche extérieure du tuyau est également fabriquée en EPDM, contrairement aux autres variétés de tuyaux disponibles sur le marché dont le revêtement est généralement réalisé en caoutchouc nitrile. Grâce à son revêtement en EPDM, ce tube offre une meilleure résistance aux agents chimiques et convient même pour les fluides diffusants.

#### ■ Verderflex NBRF (FDA)

Ce tuyau présente un noyau en revêtement NBR noir homologué pour l'industrie alimentaire et une couche externe standard en caoutchouc nitrile. La qualité du revêtement NBR est conforme aux exigences FDA CFR 21 § 170 -189, item 177.2600. Ce tuyau est également homologué EHEDG. Un protocole détaillé est disponible sur demande.

#### ■ Verderflex CSM

Le tuyau Verderflex CSM (Hypalon) est une nouvelle version résistante aux agents chimiques. Le tuyau CSM constitue un choix excellent lorsque l'EPDM ne convient plus, par exemple en présence d'agents chimiques trop agressifs tels que les acides, les réactifs oxydants et certains solvants. Dans ce cas, on utilise un revêtement interne en CSM avec du caoutchouc nitrile pour la couche externe.

#### Options

- Montage en parallèle pour augmenter la capacité de pompage et réduire les pulsations
- Carter en aluminium pour les modèles VF 10 et VF 15
- Sabots de rotor, châssis, boulons et écrous en acier inoxydable
- Installation sous vide pour l'amélioration des conditions d'aspiration
- Amortisseurs de pulsations
- Détection de rupture de tuyau
- Brides DIN, ANSI ou JIS ou raccords hygiéniques
- Revêtement de la pompe selon spécifications
- EHEDG



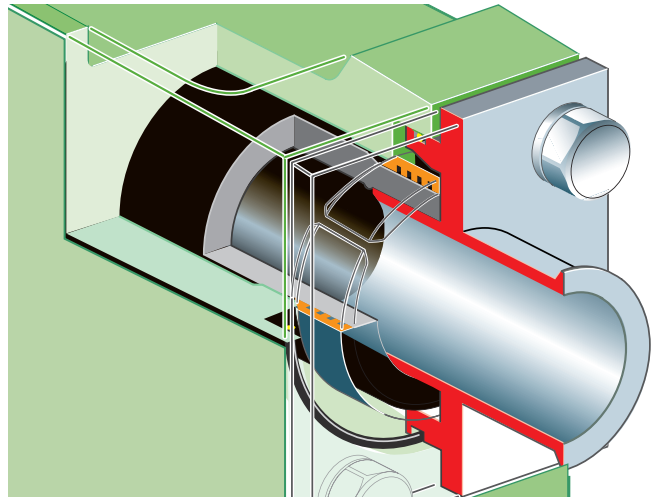
#### ■ Lubrifiant Verderlube

Le carter de pompe est rempli d'un lubrifiant (Verderlube) spécialement conçu à cet effet. Celui-ci assure la lubrification et le refroidissement du tuyau, ce qui augmente la longévité de ce dernier. Seul le tuyau est en contact avec le produit à pomper. Cette pompe convient ainsi parfaitement pour les applications de produits abrasifs et corrosifs.



#### EHEDG

Le groupe EHEDG (European Hygienic Equipment Design Group) a pour mission d'élaborer des directives et des normes applicables aux pompes nécessitant un CIP (Clean-In-Place). La pompe péristaltique industrielle Verderflex est la seule pompe péristaltique au monde à avoir reçu de TNO une certification EHEDG pour l'ensemble de sa construction. Cela signifie que non seulement la pompe



peut être nettoyée sans démontage mais aussi que toute la conception et la construction de la pompe ont été réalisées suivant la norme EHEDG. La pompe péristaltique présente plusieurs caractéristiques techniques qui la rendent particulièrement apte aux applications dans l'agro-alimentaire.

- Simplicité du nettoyage sur site
- Aucune pièce mobile en contact avec le produit à pomper
- Le tuyau assure l'aspiration et le refoulement (une seule pièce).

#### Domaines d'applications

- Industrie chimique
- Industrie des peintures et vernis
- Traitement des eaux usées
- Industrie agro-alimentaire
- Abattoirs
- Brasseries
- Industrie papetière