



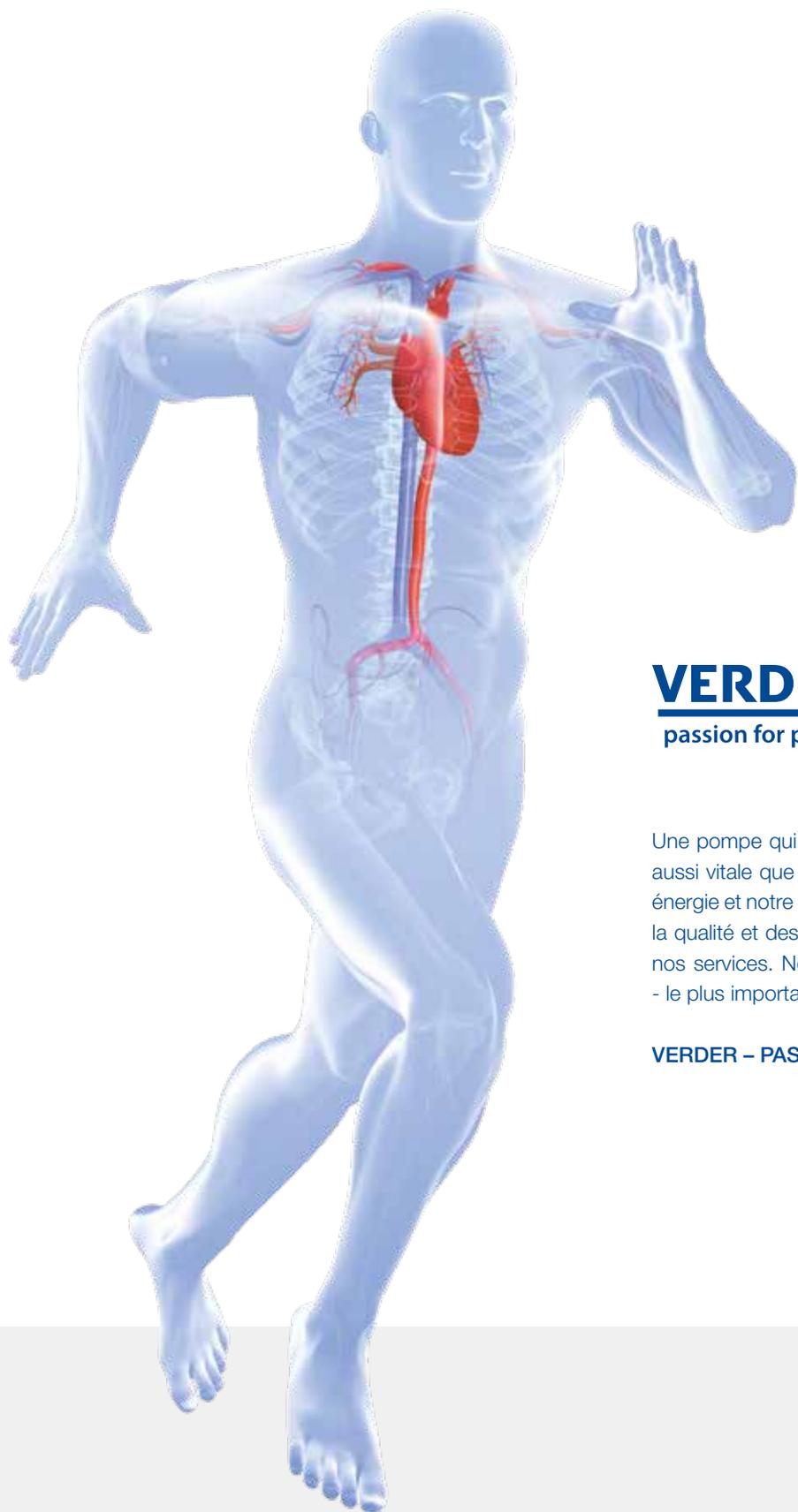
## VERDERAIR **GAMME DE PRODUITS**

Verderair PURE | Verderair STANDARD | Verderair HI-CLEAN  
Verderair EODD | Verderair CONT-EX | Pompes Speciales | Accessoires



### Avantages

- Productivité accrue
- Coût d'exploitation réduit
- Environnement de travail amélioré



**VERDER**  
passion for pumps

Une pompe qui fonctionne bien est la clé de votre réussite, aussi vitale que votre propre cœur. 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 cœur.

**VERDER – PASSION FOR PUMPS**



## LE GROUPE VERDER

- ➔ 1 Société
- ➔ 27 Pays
- ➔ >55 Années d'expertise
- ➔ Un réseau mondial
- ➔ Des distributeurs locaux
- ➔ Service et maintenance
- ➔ Une solution pour chaque application

*Le groupe Verder est une entreprise familiale, fondée il y a plus de 55 ans, 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 pompes industrielles, de systèmes de pompage et d'équipements de haute technologie pour le contrôle qualité, la recherche et le développement dans les matériaux solides (préparation d'échantillons solides et technologies analytiques). Le groupe Verder emploie plus de 1600 personnes et réalise un chiffre d'affaires annuel de plus de 380 millions d'euros.*

Parmi les technologies les plus performantes de Verder, citons la gamme innovante de pompes à double membrane Verderair.

### Verderair Pompes pneumatiques à double membrane

*Verderair est une gamme de produits phare du groupe Verder, résolvant des problèmes de pompage dans des secteurs aussi variés que la fabrication de produits chimiques, la production alimentaire, l'assainissement environnemental, les industries chimiques et de transformation, ainsi que la fabrication générale et les pompes OEM.*

Les pompes à double membrane Verderair sont fabriquées dans l'UE. Il existe des séries avec des certificats d'alimentarité, des pompes robustes à usage industriel, des séries hygiéniques et des pompes à double membrane à entraînement électrique.

Les pompes à double membrane Verderair sont la solution idéale pour presque tous les liquides, même pour des applications très exigeantes. Les gammes Verderair offrent une grande variété de dimensions allant des petites pompes OEM à des séries industrielles à haut débit.

## VERDERAIR POMPE PNEUMATIQUE À DOUBLE MEMBRANE

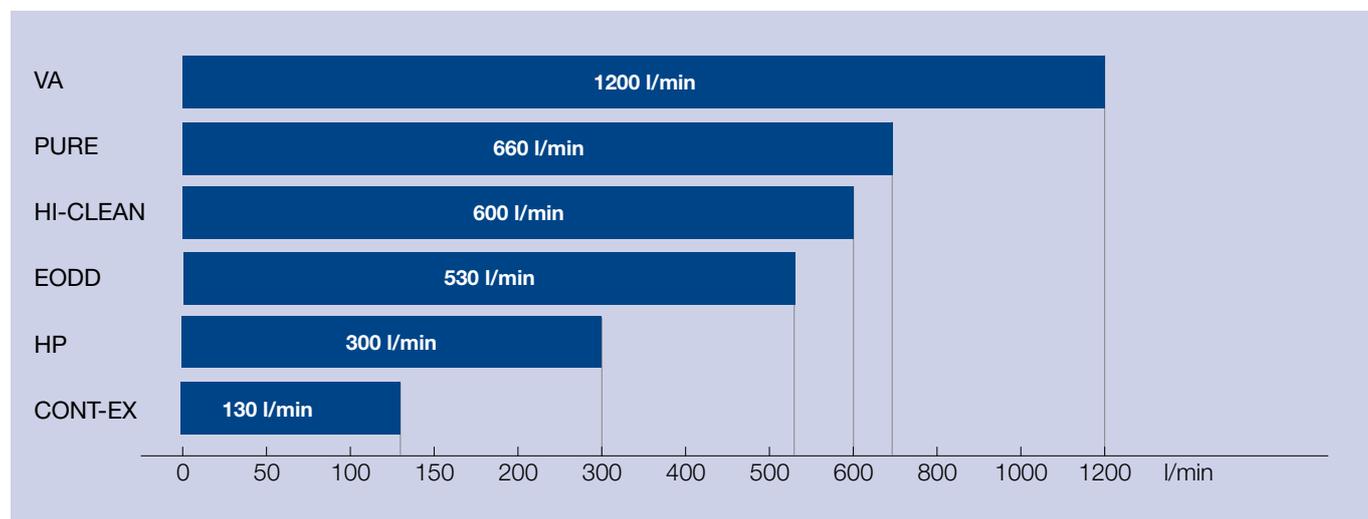


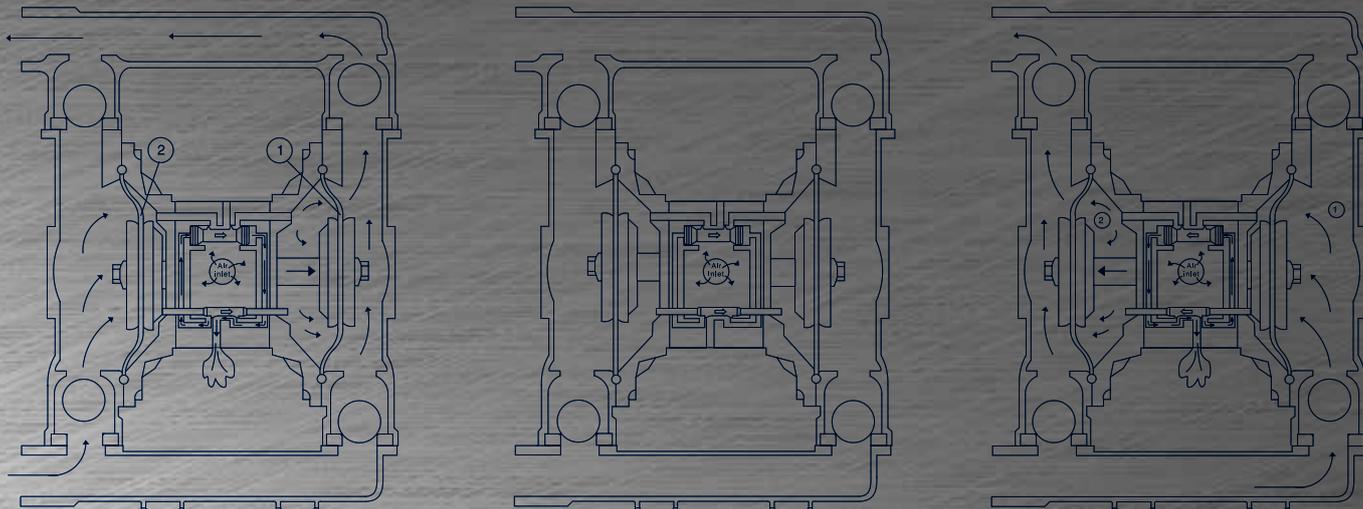
Les pompes à double membrane Verderair sont utilisées pour une variété de fluides. Ces pompes sont la meilleure solution pour les applications de nature abrasive ou corrosive. Des liquides très collants et visqueux ou des liquides contenant des particules peuvent également être transférés sans problème. Les distributeurs d'air à action rapide font de ces pompes la série de pompes à membranes la plus efficace sur le marché.

### Comment fonctionne une pompe à double membrane ?

Une pompe pneumatique à double membrane se compose de deux membranes, reliées par un arbre dans la partie centrale. Les membranes fonctionnent comme une paroi de séparation entre l'air et le liquide. Le distributeur pneumatique est situé dans la partie centrale de la pompe à membranes. Il dirige l'air comprimé vers l'arrière de la membrane 1, l'éloignant de la partie centrale. Cette membrane provoque une poussée déplaçant le liquide hors de la pompe. En parallèle, la membrane 2 effectue une course vers la partie centrale provoquant l'aspiration.

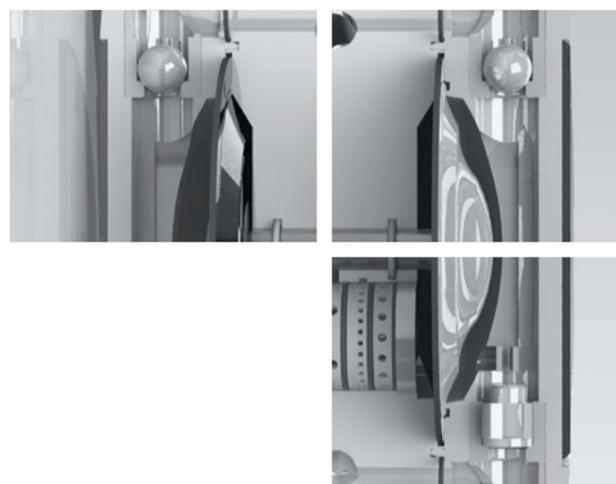
### Verderair Aperçu du rendement





L'air à l'arrière de la membrane 2 est expulsé vers l'échappement. La pression d'air pousse le liquide vers l'orifice de refoulement. La bille d'aspiration est poussée hors de son siège. Cela permet au fluide de remplir la chambre côté liquide 2.

Lorsque la membrane 1, sous pression, a atteint la fin de sa course, le mouvement de l'air passe de la membrane 1 à l'arrière de la membrane 2 par le distributeur pneumatique. L'air comprimé expulse la membrane 2 de la partie centrale. Ce faisant, la membrane 1 est tirée vers la partie centrale. Dans la seconde chambre, la bille de clapet est poussée hors de son siège. On observe le processus inverse dans la première chambre. À la fin de la course, le distributeur pneumatique ramène l'air à l'arrière de la membrane 1 et redémarre le cycle comme décrit précédemment.



## Quels sont vos avantages à utiliser une pompe à double membrane Verderderair ?

Les pompes Verderair sont des pompes fiables. Moins d'entretien et moins de temps d'arrêt pour votre traitement. Les trois éléments principaux de chaque pompe Verderair sont:

### Productivité accrue

*Débit plus élevé, moins d'entretien*

*Faible "chute de pression" lorsque le liquide passe dans la chambre de la pompe. Meilleure fluidité, augmentation de l'efficacité de pompage du fluide. Les membranes ont un profil spécial conçu pour une durée de vie extrêmement longue.*

### Coût d'exploitation réduit

*Réduction de la consommation d'air*

*Les distributeurs d'air à action rapide permettent des changements de direction instantanés. L'air comprimé n'entre pas dans la chambre lorsque la course est terminée. L'air comprimé utilisé sort de la pompe sans aucune restriction. Il n'est utilisé que pour déplacer le liquide !*

### Environnement de travail amélioré

*Moins de nuisances sonores*

*En utilisant l'ensemble de l'air comprimé, la pompe fait moins de bruit et le risque de givrage de l'échappement est réduit.*

# VERDERAIR **GAMME DE PRODUITS**

## Vue d'ensemble



### **VERDERAIR STANDARD**

*Le tout-terrain des AODD*

- Large gamme de matériaux disponibles
- Le distributeur d'air à action rapide garantit une efficacité maximale
- Chambres boulonnées pour un fonctionnement sûr et un entretien facile
- Silencieux antigivre en standard sur la gamme HE
- Membranes surmoulées disponibles pour une durée de vie plus longue



### **VERDERAIR CONT-EX**

*La petite AODD pour les OEM et les applications exigeantes*

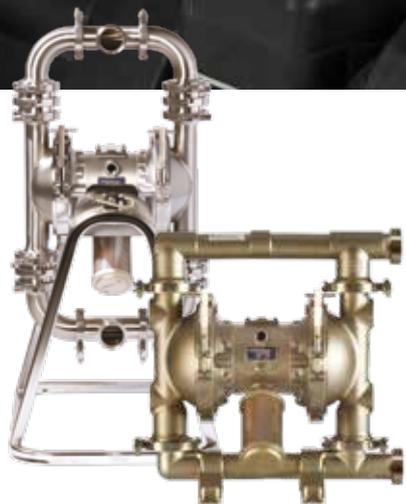
- Design compact
- Usinée dans la masse
- Distributeur pneumatique 100% sans huile et sans graisse
- 4 tailles disponibles
- Clapet cylindrique pour une meilleure aspiration disponible



### VERDERAIR EODD

*Le tout-terrains des AODD avec entraînement électrique.*

- Entraînement par moteur électrique
- Les mêmes pièces côté fluide que la gamme des pompes VA
- Longue durée de vie des membranes grâce à la technologie de la section centrale
- Peut caler refoulement fermé sans problème
- Faible pulsation



### VERDERAIR HI-CLEAN

*Pour les applications alimentaires et cosmétiques*

- En accord avec les normes CE 1935/2004 et FDA
- Nettoyage rapide : Démontage rapide
- Connexions DIN 11851 ou Tri-Clamp
- Finition de surface polie de 3,2µm - 0,8µm



### VERDERAIR PURE

*Pompes AODD de qualité supérieure*

- Usiné à partir de 100% PTFE PURE ou UHMW PE
- Conception solide pour une tenue de pression parfaite et des vibrations limitées
- Distributeur d'air 100% sans huile et sans graisse
- Disponible avec plusieurs options de sécurité
- Aucun métal



## LE COEUR DE VOTRE POMPE À DOUBLE MEMBRANE : **LE DISTRIBUTEUR PNEUMATIQUE**

Le cœur de votre pompe à double membrane est le distributeur pneumatique. Comparable au cœur du corps humain, l'efficacité de votre pompe à membranes dépend de la qualité du distributeur d'air de la pompe. Parfois, votre pompe doit fonctionner lentement et régulièrement pendant une longue période, parfois vous voulez un transfert de fluide rapide. Dans cette optique, VERDERAIR a développé 3 types de distributeur d'air différents, avec leurs caractéristiques spécifiques, pour tirer le meilleur parti de la pompe pneumatique à double membrane.

### Caractéristiques générales

- ✓ Anti-calage
- ✓ Pas de lubrification à l'air nécessaire
- ✓ Maintenance facile
- ✓ Pas de graisseur nécessaire

#### Distributeur d'air standard

(Utilisé sur VA standard et HI-CLEAN)

Distributeur d'air de conception de coupelle et à plaque. Soupape d'air fiable qui a prouvé sa fonctionnalité au cours des années.

- ✓ Construit à partir de 9 pièces principales
- ✓ Démontage à l'intérieur du bloc central sans toucher à la partie fluide
- ✓ Design éprouvé

#### Distributeur d'air à action rapide

(Utilisé sur les versions VA standard HE)

Soupape d'air modulaire à coupelle et à plaque. Le plus efficace sur le marché.

- ✓ Construit à partir de 13 pièces
- ✓ En service externe
- ✓ Le "sprinter" sous les valves d'air

#### PURE Air Valve

(Utilisé sur VA PURE & CONT-EX)

Conception de cartouche pour travailler dans les environnements les plus sévères.

- ✓ Conception de cartouche
- ✓ Assemblage à l'intérieur du bloc central
- ✓ 100% auto-lubrifiant



## VERDERAIR **MATÉRIAUX À CHOISIR**

Pour répondre à votre procédé le plus sévère

*Pour répondre à vos conditions d'applications les plus extrêmes, tout en ayant un fonctionnement sans souci, les pompes Verderair ont en options neuf matériaux différents pour les sièges, les membranes et les billes. Les différents matériaux haute qualité de la pompe permettent un choix optimal en rapport avec le process.*

- **Acétal** – Résistant à une large gamme de solvants et à une extrême usure mécanique. Bon niveau de résistance à l'abrasion. Conducteur électrique. (ATEX).
- **Santoprène** – Bonne résistance aux fluides abrasifs et chimiques. Le Santoprène est compatible avec certains solvants (ex : acétone, MEK), solutions caustiques, acides dilués et alcools.
- **Téflon** – (PTFE) Matériau le plus compatible pour les applications chimiques, extrêmement résistant à la corrosion et aux températures élevées, coefficient de frottement très faible, non-adhésif.
- **Polyester thermoplastique** – (Hytrel) Bonnes propriétés de performance à des températures inférieures et bonne résistance aux fluides abrasifs. Le Polyester thermoplastique est souvent un substitut au Buna-N.
- **Fluoroélastomères** – (Viton) Haute résistance à la chaleur. Bonne résistance aux produits chimiques agressifs, y compris aux acides et à quelques solvants (ex : xylène et essences minérales). Bonne résistance à la vapeur, ainsi qu'aux huiles de pétrole, végétales et animales. Résiste à l'essence sans plomb.
- **Géolast** – Bonne résistance à l'abrasion. Approximativement la même compatibilité chimique que le Buna-N.
- **Polychloroprène** – (Néoprène) Bonne résistance chimique, bonne performance avec les pétroles et de nombreux produits chimiques, bonne résistance à la température, résistance physique exceptionnelle, résistance exceptionnelle aux dommages causés par la flexion et la torsion. La résistance à l'abrasion est d'environ 30% plus élevée que le Buna.
- **EPDM** – Bonne résistance chimique à l'eau et aux produits chimiques. Ne pas utiliser avec les huiles, graisses et la plupart des solvants.
- **Buna** – Bon pour les fluides à base de pétrole, l'eau, les huiles, les hydrocarbures et les produits chimiques doux (ex : essences minérales).



## VERDERAIR **PURE**

Pompe à double membrane usinée dans la masse



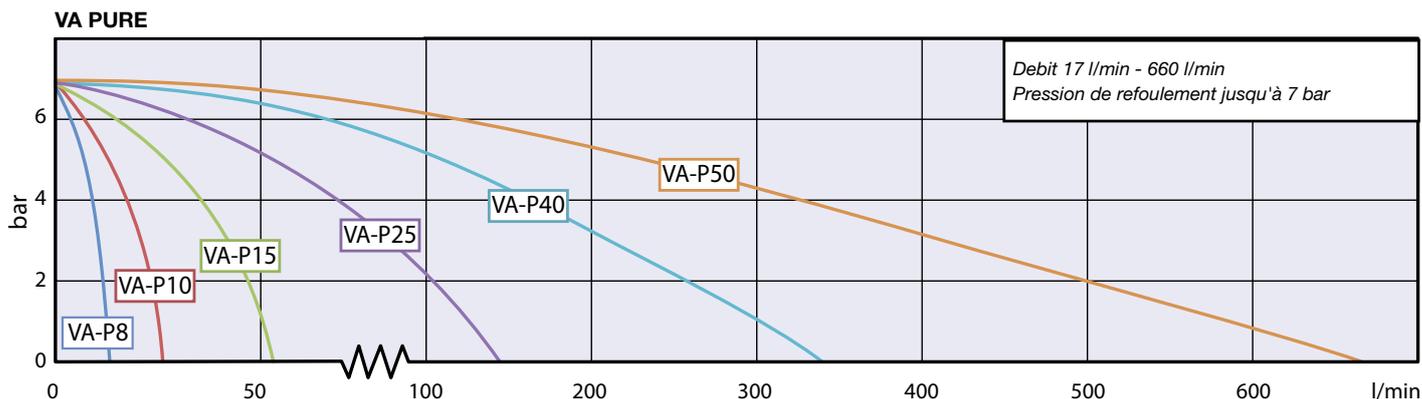
La pompe à double membrane Verderair Pure est un modèle robuste de pompes construite à partir d'une seule pièce de matériau massif. La Verderair Pure est conçue pour des opérations lourdes, également pour les liquides agressifs et des conditions de traitement sévères, tels que l'exploitation dans les centrales électriques (Nucléaire) et les raffineries.

La Verderair PURE a tous les avantages d'une pompe à double membrane Verderair, comme une productivité accrue grâce à un débit plus élevé et des coûts d'exploitation réduits en raison de la faible consommation d'air.

De plus, la série PURE a une large gamme d'accessoires. Grâce à son fonctionnement efficace, il y a moins d'entretien. La pompe faisant moins de bruit, un meilleur environnement de travail est créé.

La Verderair Pure est disponible en 4 matériaux pour les pièces en contact avec le liquide; chaque pompe étant faite d'une seule pièce massive de PTFE ou de PE pur.

mm	VA-P08	VA-P10	VA-P15	VA-P25	VA-P40	VA-P50
Connexions	8	10	15	25	40	50



## VERDERAIR AMORTISSEURS DE PULSATION

Pour réduire le flux pulsé



En raison du principe de fonctionnement, les pompes à double membrane génèrent un débit pulsatoire. En utilisant un amortisseur de pulsations Verderair en combinaison avec la pompe, les pulsations seront réduites au minimum.

Les amortisseurs de pulsations Verderair sont des amortisseurs actifs et obtiennent le meilleur effet possible d'amortissement pour créer un débit presque linéaire.

mm	PD-P8*	PD-P10*	PD-P15	PD-P25	PD-P40	PD-P50
Connexions filetées NPT ou brides	8	10	15	25	40	50

\* Non disponible avec connexion à bride

### Accessoires pour pompes VA PURE :

Verder propose une large gamme d'accessoires pour les pompes Verderair PURE.

- ➔ Compteur de cycles : avec capteur électrique ou pneumatique
- ➔ Commande à distance : pour contrôler la fréquence des cycles
- ➔ Vidange manuelle: pour évacuer manuellement le liquide restant sur les clapets
- ➔ Vidange pneumatique: avec une vanne électropneumatique 4/2, le système de vidange peut être activé par un signal électrique.
- ➔ Système à fluide de barrage : double chambre de liquide et double membrane de chaque côté pour protéger l'environnement d'une rupture de la membrane
- ➔ Détection de fuites: par un capteur capacitif pour détecter une rupture de la membrane

### Matériaux pour les pompes Verderair PURE et les amortisseurs de pulsations PURE

#### ➔ Polyéthylène (PE)

Extrêmement résistant à l'abrasion. Jusqu'à 7 fois mieux que le polypropylène. La résistance chimique est similaire à celle du polypropylène.

#### ➔ Polyéthylène conducteur

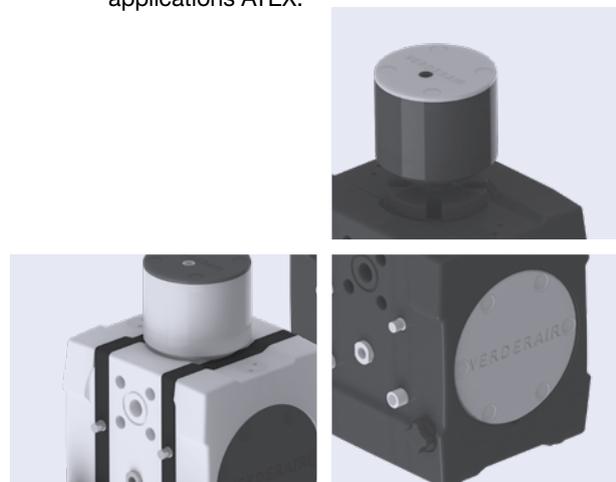
Propriétés similaires au polypropylène mais conductrices pour les applications ATEX.

#### ➔ Téflon (PTFE)

Large compatibilité chimique, résistance extrême à la corrosion, coefficient de frottement très bas, non adhésif, résistance à la chaleur élevée.

#### ➔ Téflon conducteur

Propriétés similaires au PTFE, mais conducteur d'électricité pour les applications ATEX.



## VERDERAIR VA MÉTALLIQUE

Des solutions standard pour diverses industries



Le modèle de pompes à membranes Verderair VA métallique est utilisé dans toute l'industrie pour différents liquides tels que les peintures, les solvants, les eaux usées (ou des mélanges d'eau et de produits chimiques), des huiles et des lubrifiants.

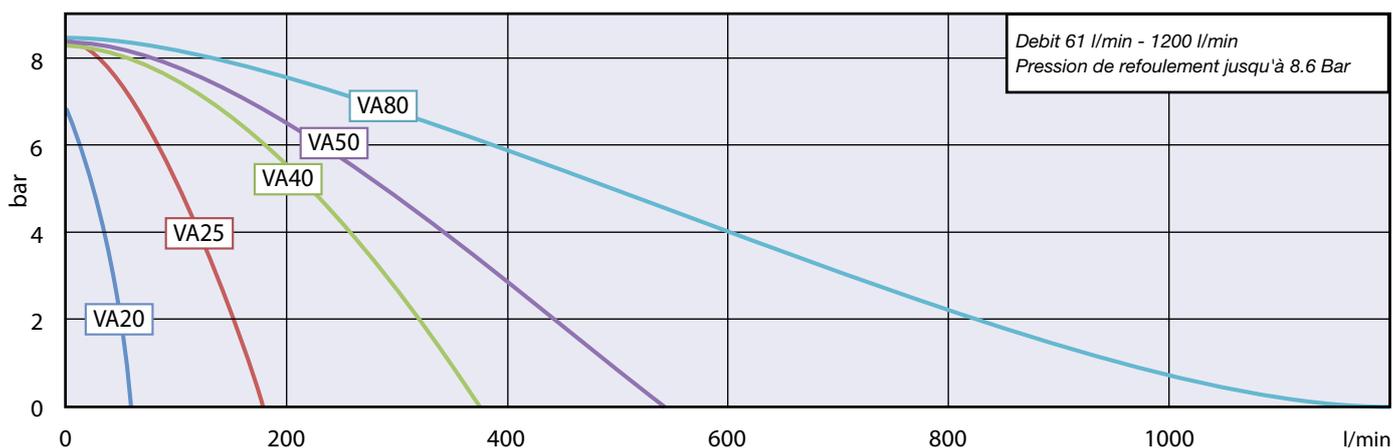
Dans les applications telles que le transfert d'huile, l'écumage d'huile et le traitement chimique, une pompe à membranes métallique Verderair est un excellent choix ; ainsi que pour les filtres presses, la vidange de fûts, le décapage de réservoir et déchargement des fluides et plus encore.

### Matériaux

- ↪ **Aluminium** – Usage polyvalent. Bon pour les revêtements à base de solvants et les encres. Résistant aux produits chimiques doux.
- ↪ **Fonte** – Hautement résistante à l'abrasion. Souvent utilisée dans les papeteries, le traitement des eaux usées et l'exploitation minière.
- ↪ **Acier Inoxydable 316** – Résistant à la plupart des acides, bases et solvants. Il peut transférer les hydrocarbures halogénés. Bonne résistance aux fluides abrasifs.

mm	VA-20	VA-25	VA-40	VA-50	VA-80
Connexions	20	25	40	50	80

### VA MÉTALLIQUE



## VERDERAIR VA NON-METALLIQUE

Des solutions standard pour diverses industries



Les pompes à double membranes Verderair non-métalliques sont excellentes pour une large gamme d'applications dans de nombreuses industries. Selon vos spécifications de production et de fluide, la meilleure solution sera choisie. Les domaines d'application sont entre autres la peinture et le vernis et les fluides chimiques.

Verderair VA propose quatre matériaux non métalliques. Le Polypropylène Conducteur et l'Acétal peuvent être utilisés dans les zones ATEX. Le PVDF est le meilleur choix pour la plupart des médias chimiquement agressifs.

### Matériaux

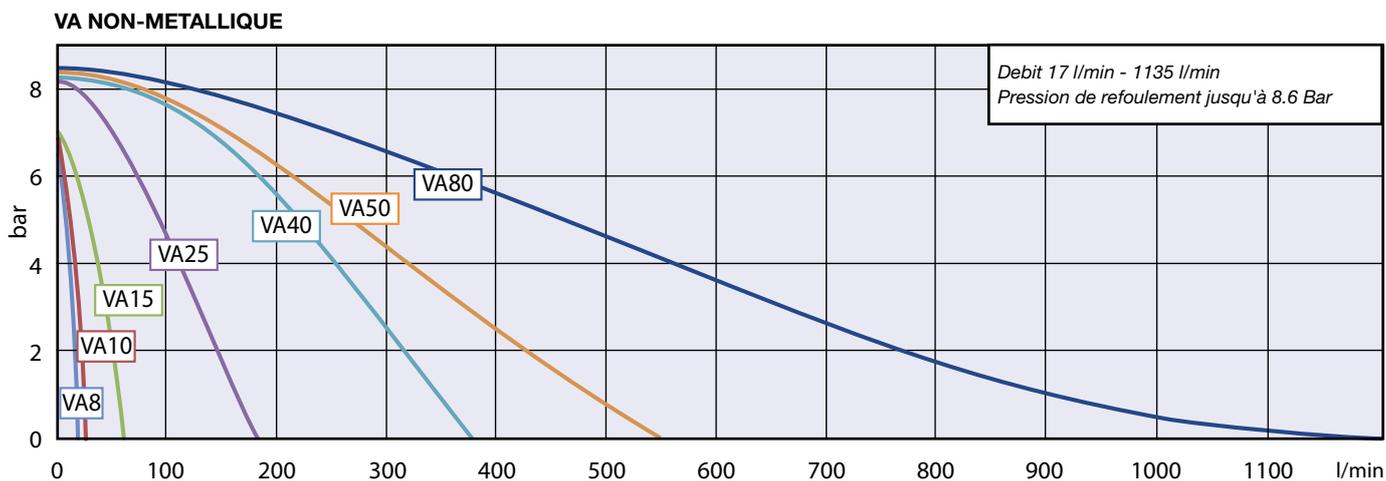
- **Polypropylène** – a une large compatibilité chimique pour des applications générales ; le polypropylène est résistant à une température limitée.
- **Polypropylène conducteur** – Semblable au Polypropylène standard, mais conducteur électrique (ATEX).
- **PVDF (Kynar)** – Le PVDF est le meilleur choix pour la plupart des médias chimiquement agressifs.
- **Acétal** – Compatible avec de nombreuses applications avec des solvants et il peut résister à une usure extrême. Bonne résistance aux médias abrasifs et il est conducteur pour les applications ATEX.

### Accessoires pour pompes VA métalliques et non métalliques:

Verder propose une large gamme d'accessoires pour les pompes à double membrane.

- Compteur de cycles : pour mesurer le nombre de cycles
- Commande à distance : pour contrôler la fréquence du cycle
- Détecteur de fuites : par un capteur capacitif pour détecter une défaillance de la membrane

mm	VA-08	VA-10	VA-15	VA-25	VA-40	VA-50	VA-80
Connexions	8	10	15	25	40	50	80



## VERDERAIR AMORTISSEURS DE PULSATIONS

Pour réduire le flux pulsé



Les pompes pneumatiques à double membrane génèrent un flux pulsé. Cela entraînera des vibrations et des "coups de béliers" dues aux changements de pression au refoulement. Pour les processus où les débits pulsatoires doivent être minimisés, les amortisseurs Verderair PD-S peuvent être utilisés.

Les amortisseurs de pulsations Verderair sont des amortisseurs actifs et réalisent le meilleur effet d'amortissement possible pour créer un écoulement presque linéaire. La technologie est basée sur la technologie Verderair PURE.

### Vos avantages

- Moins de vibrations dans l'installation
- Écoulement plus fluide
- Meilleure précision de l'instrumentation dans la ligne de décharge
- Moins de coût d'entretien de la tuyauterie

### Matériaux

Section fluide:

- Aluminium
- Acier inoxydable
- PE conducteur
- UHMW PE

Section d'air:

- Polyamide
- PE conducteur

mm	PD-S10	PD-S15	PD-S25	PD-S40	PD-S50	PD-S80
Connexion fileté BSP ou NPT	10	15	25	40	50	80

## VERDERAIR AIR CONTROL PRO

Pour une régulation du débit contrôlée

*Afin d'optimiser l'utilisation et la durée de vie de votre pompe AODD (pompe pneumatique à double membrane), Verderair a développé AIR CONTROL PRO ; une gamme d'accessoires pour vous aider à réguler le débit de votre AODD et à protéger le distributeur pneumatique et les membranes contre les défaillances précoces.*

### Filtere - régulateur avec vidange semi-automatique

Le régulateur maintiendra l'alimentation en air comprimé de votre pompe à une pression constante.



### Régulateur de débit

En utilisant ce régulateur de débit en combinaison avec un régulateur de pression, la pompe peut être régulée, même à de faibles débits, par le volume d'air comprimé.



### Vanne de démarrage progressif

Cette vanne donne à la pompe le temps de démarrer lentement et augmentera la durée de vie de vos membranes.



### Vanne de démarrage

Manuelle ou électrique.



### Vanne anti-emballement avec bouton de réinitialisation pour arrêter la pompe en fonctionnement à sec.

Cette vanne arrêtera le débit d'air vers votre pompe lorsque la pompe fonctionne sans liquide.



## VERDERAIR HI-CLEAN

Pompes à double membrane hygiéniques



Les pompes Verderair HI-CLEAN sont conçues pour fonctionner dans les applications aseptique, cosmétiques et alimentaires, telles que les sirops et concentrés de fruits, les sauces et les crèmes cosmétiques. Elles sont disponibles avec des connexions DIN 11851 ou Tri-Clamp et sont faciles à nettoyer manuellement.

### HI-CLEAN Série FD

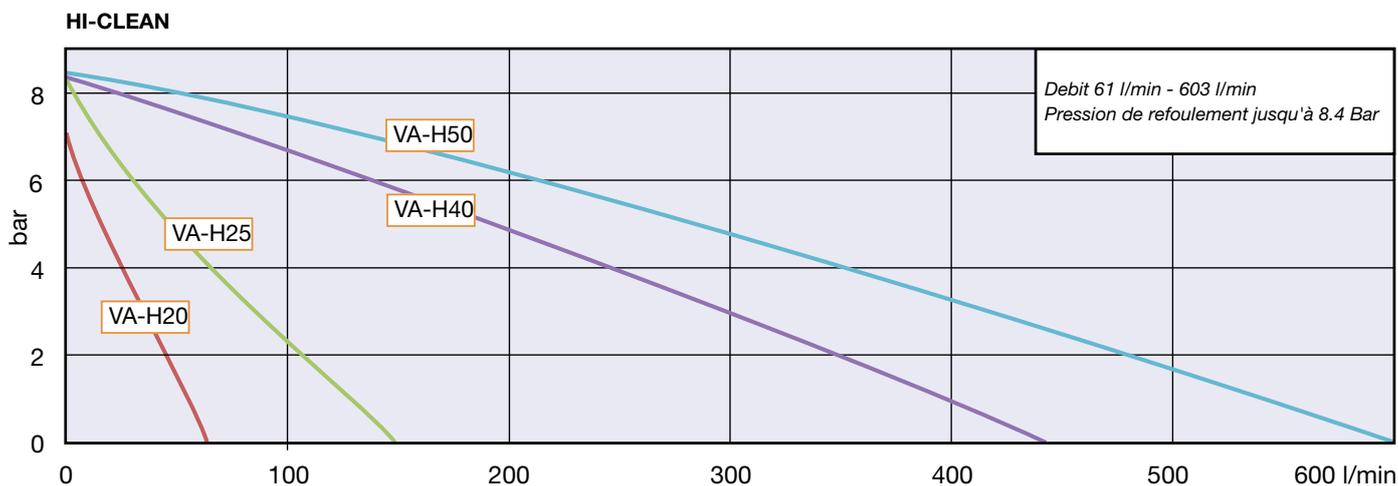
La gamme Verderair HI-CLEAN série FD a une finition de surface Ra <3.2µm pour la manipulation de liquides en phase de production.

### HI-CLEAN Séries SB & SF

Les gammes SB et SF sont adaptées à la manipulation de liquides dans la phase finale de production hygiénique. Elles ont une finition de surface de Ra <0,8µm. Le SB et le SF sont non seulement faciles à nettoyer mais aussi nettoyables en NEP et SEP.

mm	VA-H20	VA-H25	VA-H40	VA-H50
Connexion (DIN11851 ou Tri-clamp)	25	40	50	65*

\* uniquement pour les séries FD. Pour les séries SB et SF, 40, 50 ou 80 mm sont disponibles.



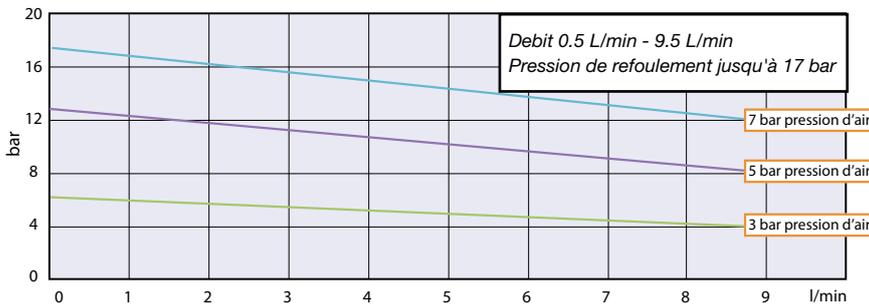


### HI-CLEAN Série SP

La gamme SP est un modèle de pompe à piston rapport 2.5/1. Elle est spécialement conçue pour le pompage de médias visqueux à partir de fûts standards de 200 litres, ou de conteneurs de 1000 litres, pour alimenter le procédé de production.

mm	VA-H25
Connexion de refoulement Tri-clamp*	25

\*DN25 DIN 11851 adaptateur disponible



### HI-CLEAN Matériaux

- Acier inoxydable 316, finition de surface de 3,2 µm - Pour utilisation dans les applications de qualité alimentaire (utilisées pour les séries FD et SP).
- Acier inoxydable 316, finition de surface de 0,8 µm - Pour une utilisation dans des applications hygiéniques de haute qualité (utilisées pour les séries SB et SF).

### Certifications HI-CLEAN

The image shows five certification documents for the HI-CLEAN pumps:

- DECLARATION OF COMPLIANCE**: States compliance with European Union regulations (CE mark) for the VA-H25 and VA-H50 HI-CLEAN A2000 Pumps. Part No: 819.0658. Date: 16 DEC 2013.
- ANNEX 1 TO DECLARATION OF COMPLIANCE**: References and Regulations Used. Date: 16 DEC 2013.
- PROSTATIC TEST CERTIFICATE**: DATE: JULY 19, 2011. VERDEAIR HYDROSTATIC TESTING.
- CERTIFICATE OF CONFORMITY**: DATE: JULY 19, 2011. VERDEAIR DISPOSITION: VA, VAH, VLL, VAD, VAS, VAG, VAS, VAG.
- MATERIAL CERTIFICATE**: Reference: VA-PuEE EE TF xx xx xx. ISSUE DATE: JANUARY 18, 2013.

## VERDERAIR EODD

Pompes électriques à double membrane



### Série EODD

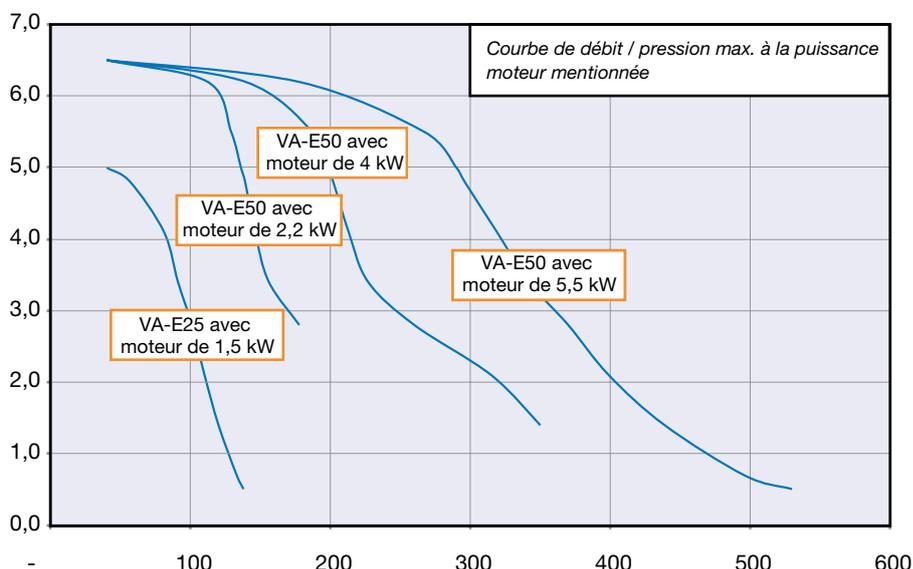
Les pompes Verderair EODD (Pompes électrique à double membrane) sont une solution de pompe très économique sur le plan énergétique. Les pompes sont idéales pour les applications nécessitant une faible pulsation et un débit régulier. Les pompes sont disponibles en matériaux métalliques et non métalliques, pour être adaptées aux applications exigeant une résistance aux produits chimiques agressifs et aux fluides abrasifs.

Le système breveté par "coussin d'air" de la série EODD, autorise un fonctionnement vanne fermée au refoulement, similaire à la série AODD, sans avoir besoin d'une soupape de protection contre la surpression. De plus, la pompe peut fonctionner en "mode pulsation basse", il n'est donc pas nécessaire d'utiliser des amortisseurs de pulsations. La gamme de pompes EODD est disponible dans un modèle industriel et hygiénique; à la fois en exécution 1 "ou 2".

Une pompe EODD est une solution économique sur le plan énergétique. Elle divise la consommation d'énergie par 5 par rapport à une pompe pneumatique à double membrane (AODD).

#### Accessoires

- Régulateur de coussin d'air intégré
- Capteur de fuite



## VERDERAIR CONT-EX

Pompes à double membrane à usage multiple



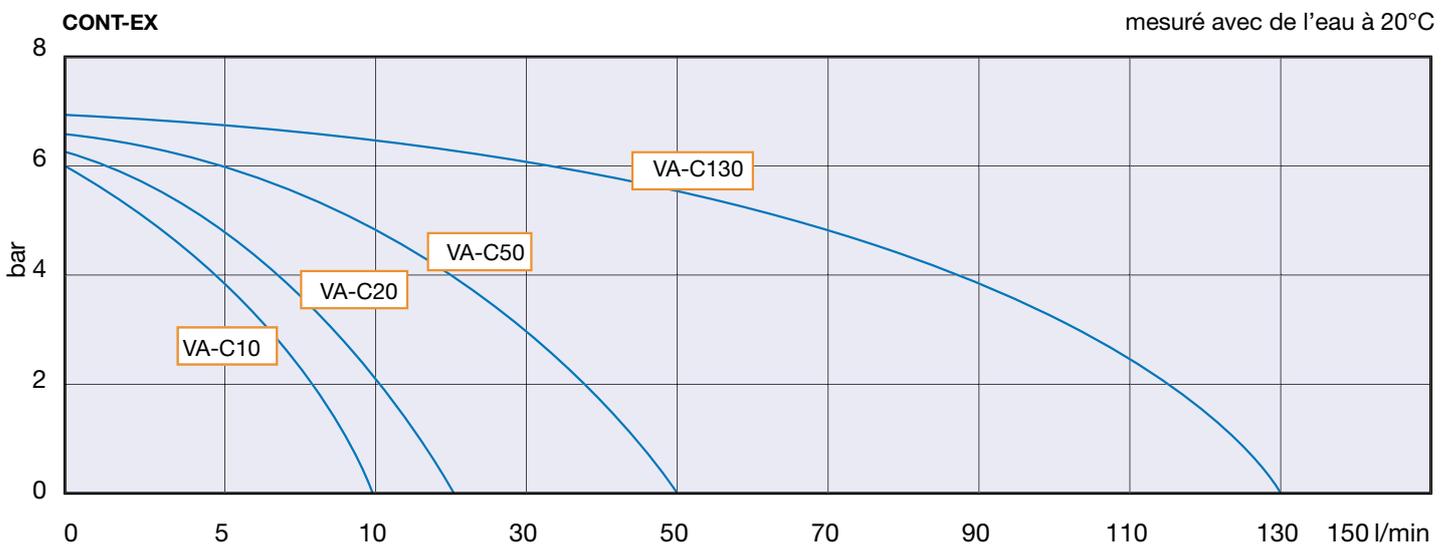
La pompe CONT-EX est une pompe OEM pour les flux moyens et de nombreuses applications différentes. Les pompes sont également utilisées comme pompe de vide-fût.

La série de pompes CONT-EX est fabriquée à partir d'un bloc solide de UH-MW-PE conducteur. Cette série peut être utilisée dans des environnements ATEX. Les séries de pompes ont une très haute résistance à l'abrasion et à la corrosion. Modèles disponibles avec clapets à bille et clapets cylindriques (pour une meilleure aspiration à sec).



### Principales caractéristiques:

- Pompes à membranes pneumatiques usinées dans la masse
- Fabriqué en polyéthylène conducteur
- Disponible en 4 tailles (débit maximum 10 l/min, 20 l/min, 50 l/min, 130 l/min) certifiée ATEX
- Clapets à billes (pour les liquides contenant des particules) ou clapets cylindriques (bonne aspiration)



## VERDERAIR **POMPES À MEMBRANES SPÉCIALES**

Haute pression, vide-fûts et collecteur divisé



*En plus de nos 4 séries standard de pompes à double membrane, la gamme Verderair comprend 3 modèles de pompes spéciales pour des applications spécifiques dans de nombreuses industries et domaines d'application.*

### **Verderair Pompes à membranes à haute pression**

Les pompes à double membrane ont une pression d'air maximale de 8,4 bar. Verderair offre une série de pompes haute pression (jusqu'à 16 bar de pression de liquide) avec les mêmes avantages et caractéristiques que les pompes de la série VA.

Débit max.	300 l/min	Pression max.	16 bar
------------	-----------	---------------	--------

### **Verderair Vide-fûts**

Pour la vidange de produits chimiques de petits barils, conteneurs, réservoirs et cuves (environ 200l), une pompe vide-fût à double membrane est une très bonne alternative par rapport à une pompe vide-fût classique. Les pompes sont livrées avec un tube d'aspiration standard.

Débit max.	61 l/min	Pression max.	7 bar
------------	----------	---------------	-------

### **Verderair Pompe à collecteur divisé**

Pour le pompage de deux liquides avec une pompe ou pour le mélange de deux liquides avec un rapport de 50-50.

Débit max.	2 x 30 l/min	Pression max.	7 bar
------------	--------------	---------------	-------



Distribution rapide

**Centre logistique - Groningen, Pays-Bas**

Nous avons mis en place un centre logistique de 10 000 m<sup>2</sup> à Groningen, aux Pays-Bas, visant à centraliser la distribution des pompes Verder en Europe. Ceci assure une distribution rapide de nos pompes ; en Europe avec une "livraison le lendemain" et à des clients à travers le monde.

Plus de 2000 pompes Verderair et les pièces de rechange nécessaires sont disponibles chez LCG pour être expédiées pendant la nuit.

Pour assurer une perturbation minimale de votre production, nous vous conseillons de garder les pièces de rechange nécessaires en stock.



**Kit fluide**



**Kits air**



*Standard*



*Quick Acting*

## VERDERAIR: UNE **SOLUTION DE POMPAGE** POUR CHAQUE APPLICATION



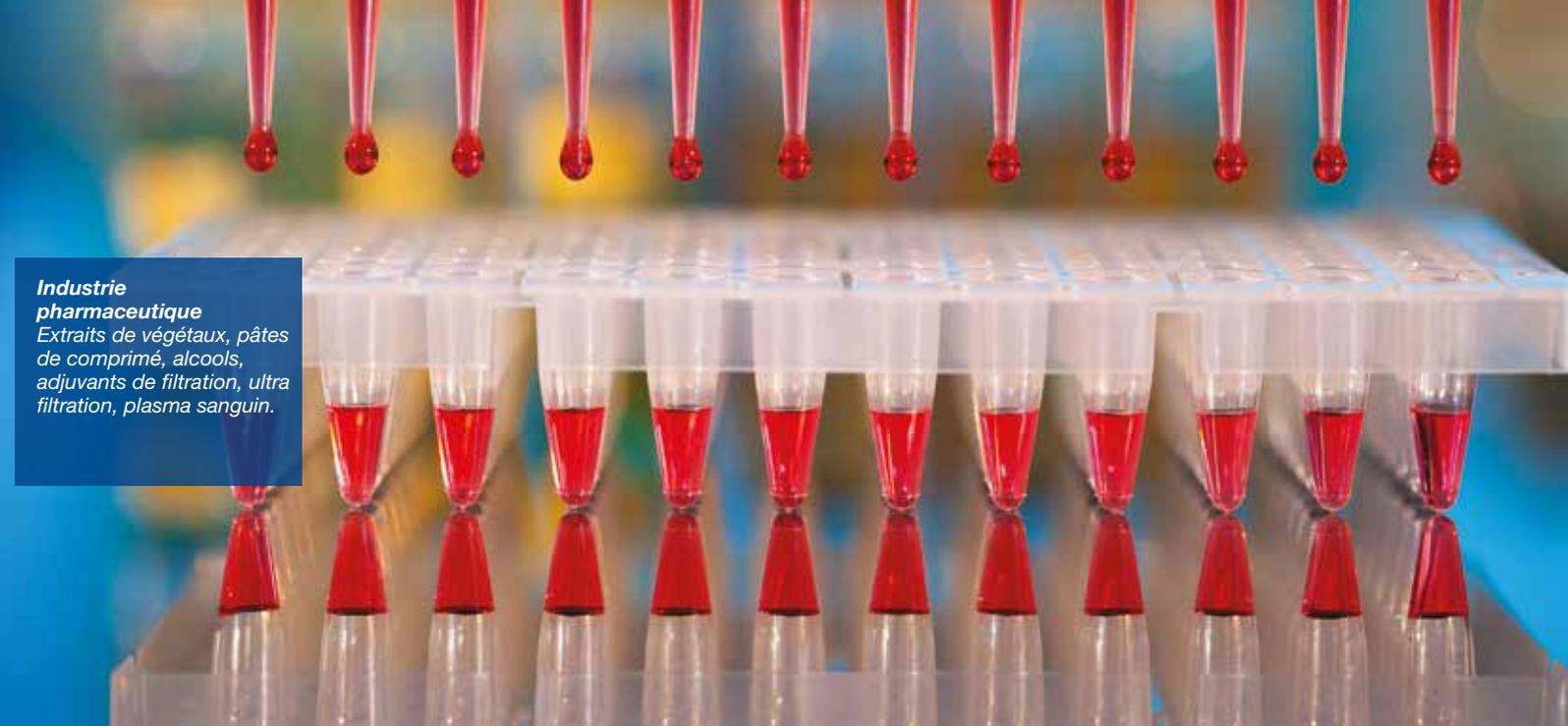
**Industrie des boissons**  
Levure, terre de diatomées,  
suspension, lie, bière,  
sucre, vin, fruits, sirop de  
maïs.



**La galvanoplastie**  
Solvants, bains galva-  
niques, fluides porteurs  
de lavage ultra-sonique,  
acides sulfuriques,  
nitriques et lavages, acides  
de gravure, acétone, pâte  
à polir.



**Industrie alimentaire**  
Saumure, vinaigre, cho-  
colat, mélasses, aliments  
pour chiens et chats,  
huile végétale, miel, sang  
animal, liquide de CIP ou  
NEP.



**Industrie pharmaceutique**  
Extraits de végétaux, pâtes de comprimé, alcools, adjuvants de filtration, ultra filtration, plasma sanguin.



**Industrie des peintures et revêtements**  
Résines, solvants, traitement du bois, peintures pour béton, boue de dioxyde de titane, dispersions, bains de nettoyage de vernis.



**Énergie solaire**  
Suspension de dioxyde de silicium, HF, applications filtre-pressé, silicium cristallin, cellules et panneaux solaires, polissage, revêtement anti-réfléchissant, contacts électriques et encapsulation.

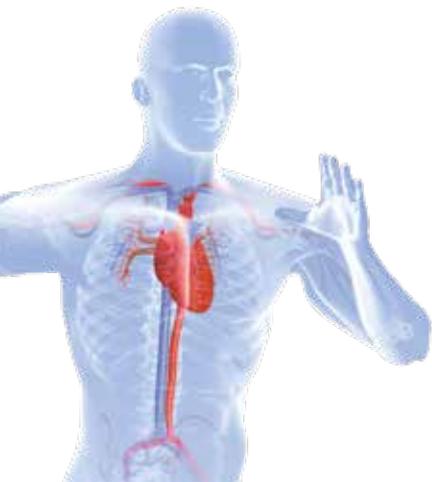


**VERDERAIR**  
diaphragm pump  
VA 40

*Vous avez des questions ?*

*Visitez notre site internet*

*[www.verder.be](http://www.verder.be)*



**VERDER NV/SA**

Kontichsesteenweg 17  
B-2630 Aartselaar

**TEL** 03-877 11 12

**MAIL** [sales@verder.be](mailto:sales@verder.be)

**WEB** [www.verder.be](http://www.verder.be)

**AUSTRIA / BELGIUM / BULGARIA / CHINA / CROATIA / CZECH REPUBLIC  
FRANCE / GERMANY / HUNGARY / INDIA / ITALY / JAPAN / THE NETHERLANDS  
POLAND / ROMANIA / SERBIA / SLOVAKIA / SLOVENIA / SOUTH AFRICA  
SOUTH KOREA / SWITZERLAND / THAILAND / UNITED KINGDOM / USA**