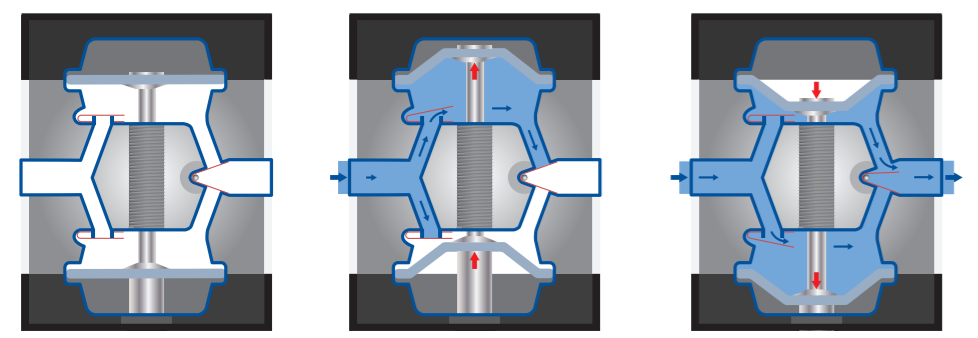


**Pompes à membranes à écoulement horizontal**



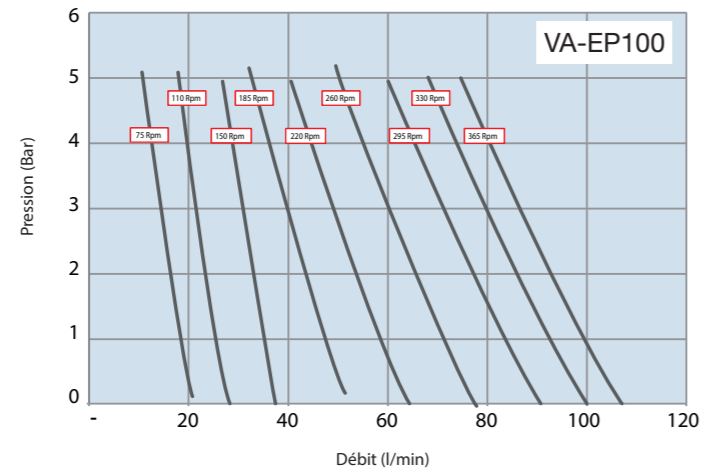
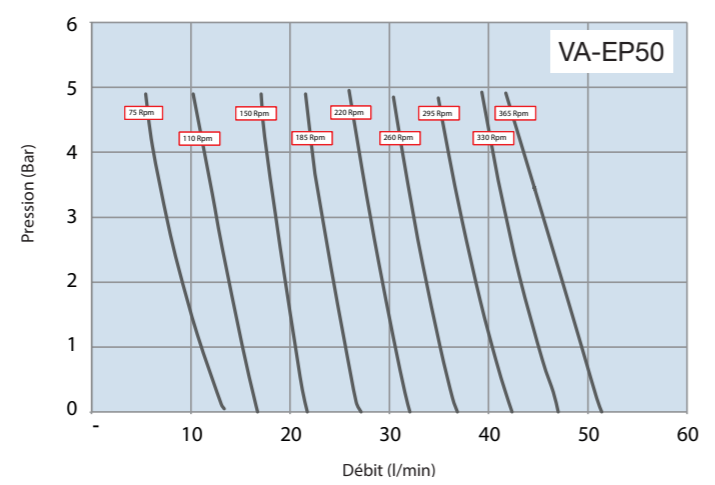
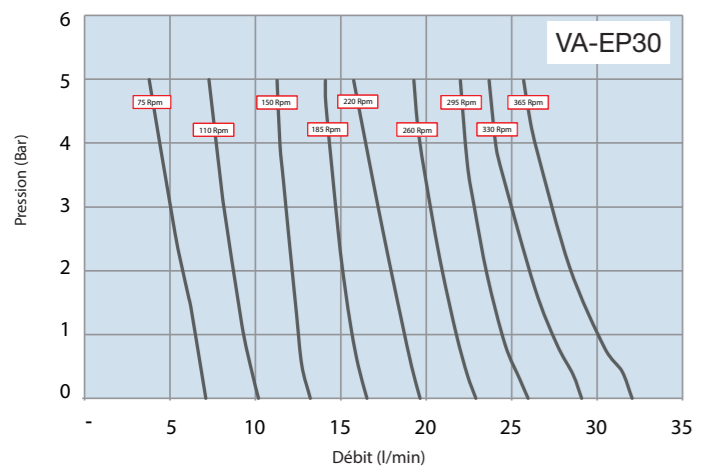
\* Écoulement du fluide - vue du dessus

Dans les pompes à membranes e-PURE, le fluide se déplace horizontalement à travers la pompe. L'entraînement électrique assure le mouvement de va-et-vient des membranes de sorte que les chambres à membranes sont alternativement remplies et vidées. La conception de cette pompe implique l'utilisation de clapets plats au lieu de clapets à bille, un nombre réduit de coudes et de pièces mobiles, ce qui réduit les pertes par frottement. La vitesse du fluide et le rendement énergétique de ces pompes sont donc optimaux. Il en résulte une réduction de la maintenance, des coûts énergétiques et une durée de vie plus longue. La combinaison d'une technologie à haute vitesse et à faible course permet une faible pulsation.

**Plages de débits**

**Durabilité**

- La trajectoire horizontale du fluide entraîne moins de pertes par frottement et une vitesse optimale du fluide, augmentant ainsi le rendement de la pompe.
- L'entraînement électrique (230V, 1ph) élimine le besoin en air comprimé, ce qui permet de réduire la consommation énergétique.
- L'utilisation de cette pompe a pour conséquence directe une réduction de la maintenance, des coûts énergétiques moindres et une durée de vie plus longue.

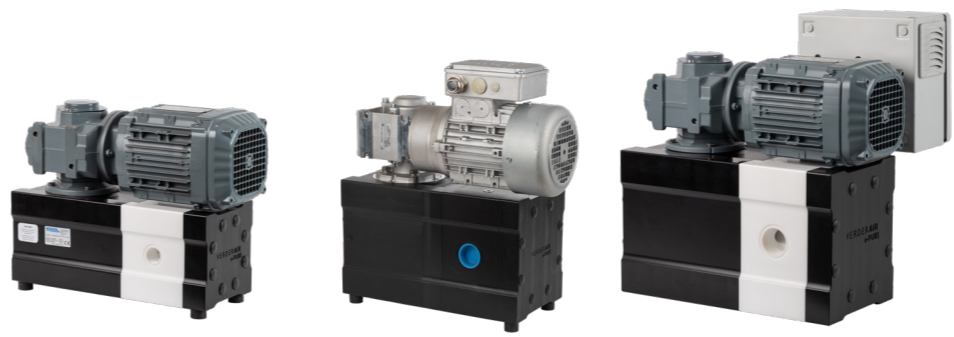


**Points forts de la conception sans fuite**



- ✓ Clapets plats fabriqués en PEEK résistants à l'usure
- ✓ Construction robuste et résistante de la pompe
- ✓ Membranes en PTFE entièrement étanches
- ✓ Manchon d'étanchéité résistant aux produits chimiques

**Modèles et détails techniques**

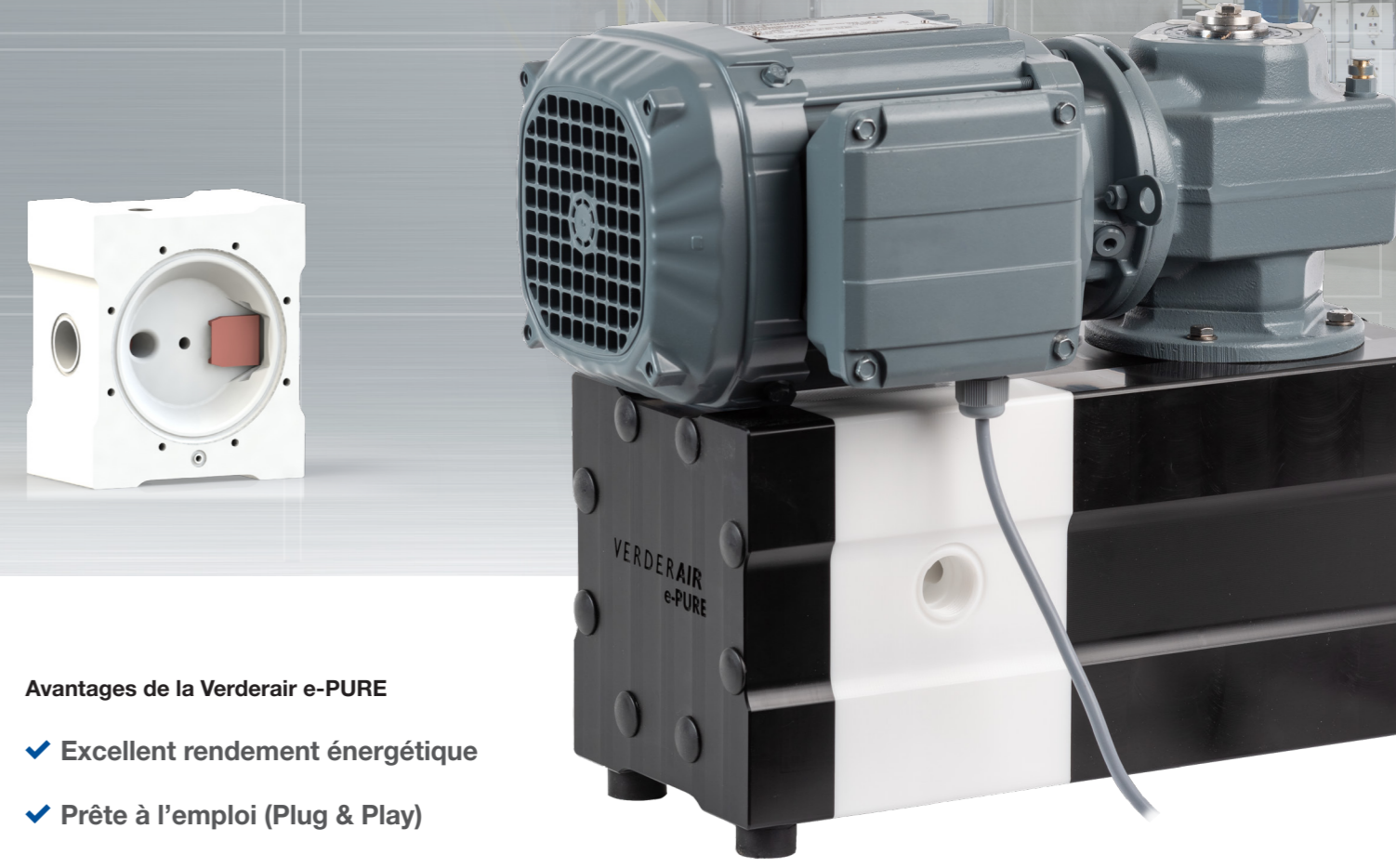


		VA-EP30	VA-EP50	VA-EP100
Débit max. (l/min)		30	50	100
Pression max. (bar)		5	5	5
Température max (°C)	PTFE	95	95	95
	PE	70	70	70
Taille Max. des particules de solides (mm)		2	2	4
Connexion NPT (pouce)		3/4	3/4	1 1/4
Certifications*		Ex	Ex	Ex

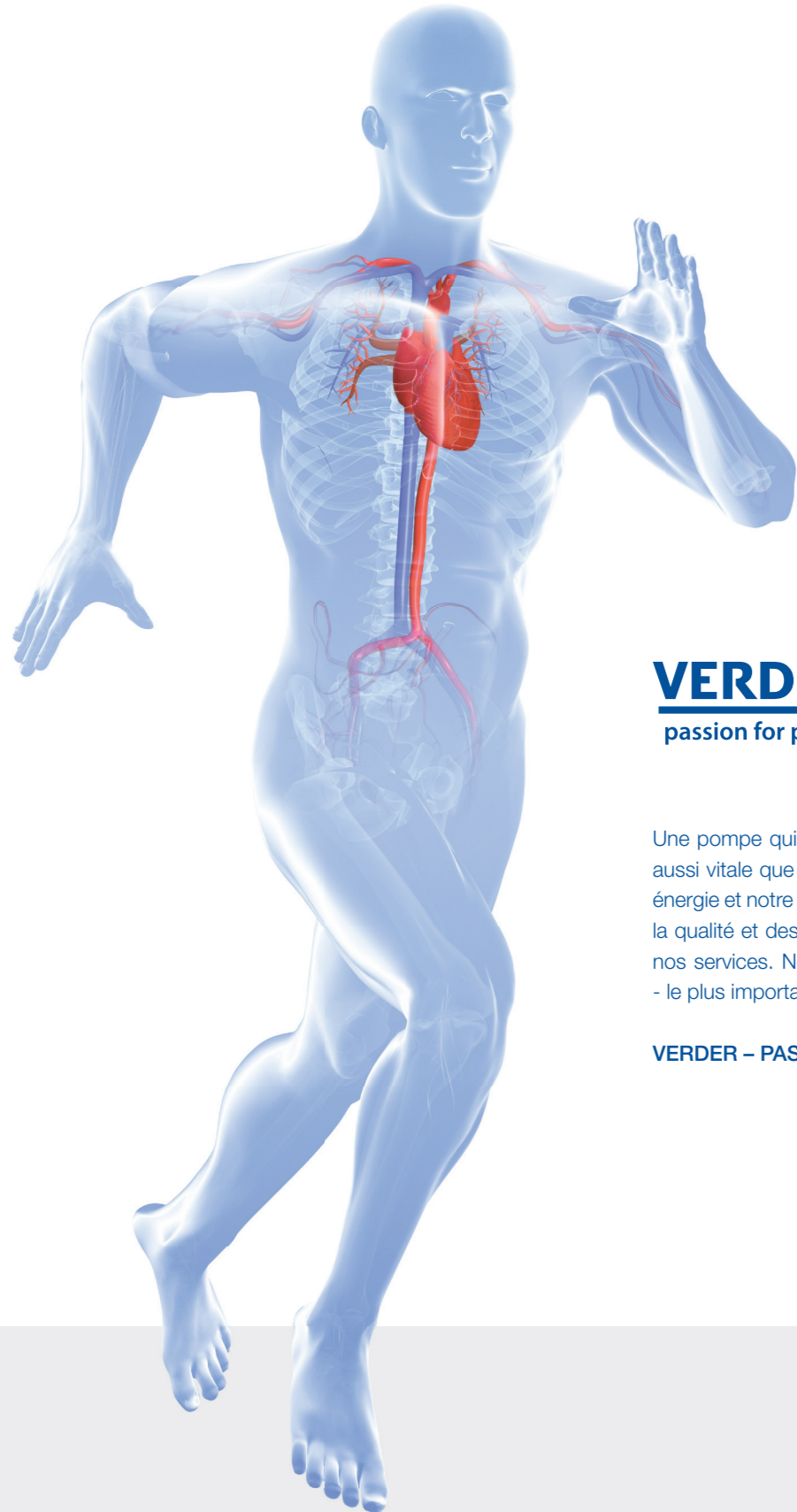
\* Voir la fiche technique pour la zone ATEX !

**VERDERAIR e-PURE**

Pompe à double membrane à entraînement électrique



- Avantages de la Verderair e-PURE**
- ✓ Excellent rendement énergétique
  - ✓ Prête à l'emploi (Plug & Play)
  - ✓ Moins de maintenance - durée de vie plus longue



**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

# Pompe électrique à double membrane

La pompe électrique à double membrane Verderair e-PURE est une nouvelle technologie de pompe à membranes. Cette série de pompes est caractérisée par une circulation horizontale du fluide, ce qui permet une meilleure efficacité énergétique et moins de pertes par frottement. Les conséquences directes sont une maintenance réduite, des coûts énergétiques moindres et une durée de vie plus longue. Le corps de pompe est réalisé en PTFE ou PE (UHMW) usiné dans la masse. Les autres pièces en contact avec le liquide sont fabriquées en PEEK et en SS 316L ou Hastelloy C ou en Duplex SS. L'e-PURE combine solution durable et avantages de la pompe à membranes.

#### Principales caractéristiques :

- Faible consommation d'énergie
- Conception sans fuite
- Auto-amorçage et fonctionnement à sec
- Peut transférer des liquides visqueux et abrasifs
- Faibles pulsations
- Certifiée ATEX

#### Options :

- Variateur de fréquence
- Système de détection des fuites

#### Domaines d'application :

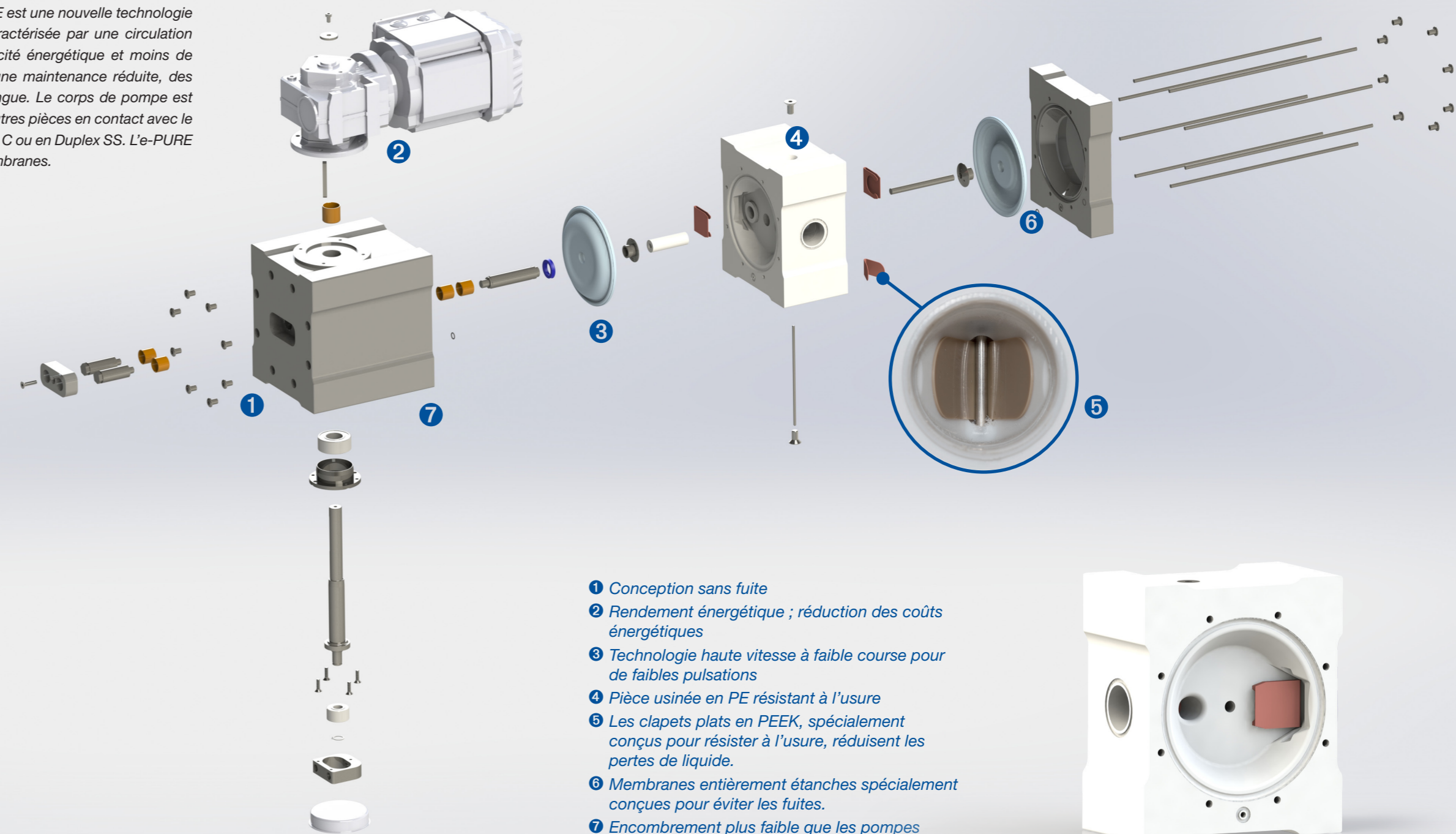
- Dosage ou débit continu
- Liquides abrasifs



#### Variateur de fréquence :

- 220 Volt monophasé
- Débit réglable
- Démarrage progressif

**VERDEAIR**<sup>®</sup>  
e-PURE



- 1 Conception sans fuite
- 2 Rendement énergétique ; réduction des coûts énergétiques
- 3 Technologie haute vitesse à faible course pour de faibles pulsations
- 4 Pièce usinée en PE résistant à l'usure
- 5 Les clapets plats en PEEK, spécialement conçus pour résister à l'usure, réduisent les pertes de liquide.
- 6 Membranes entièrement étanches spécialement conçues pour éviter les fuites.
- 7 Encombrement plus faible que les pompes EODD classiques.

