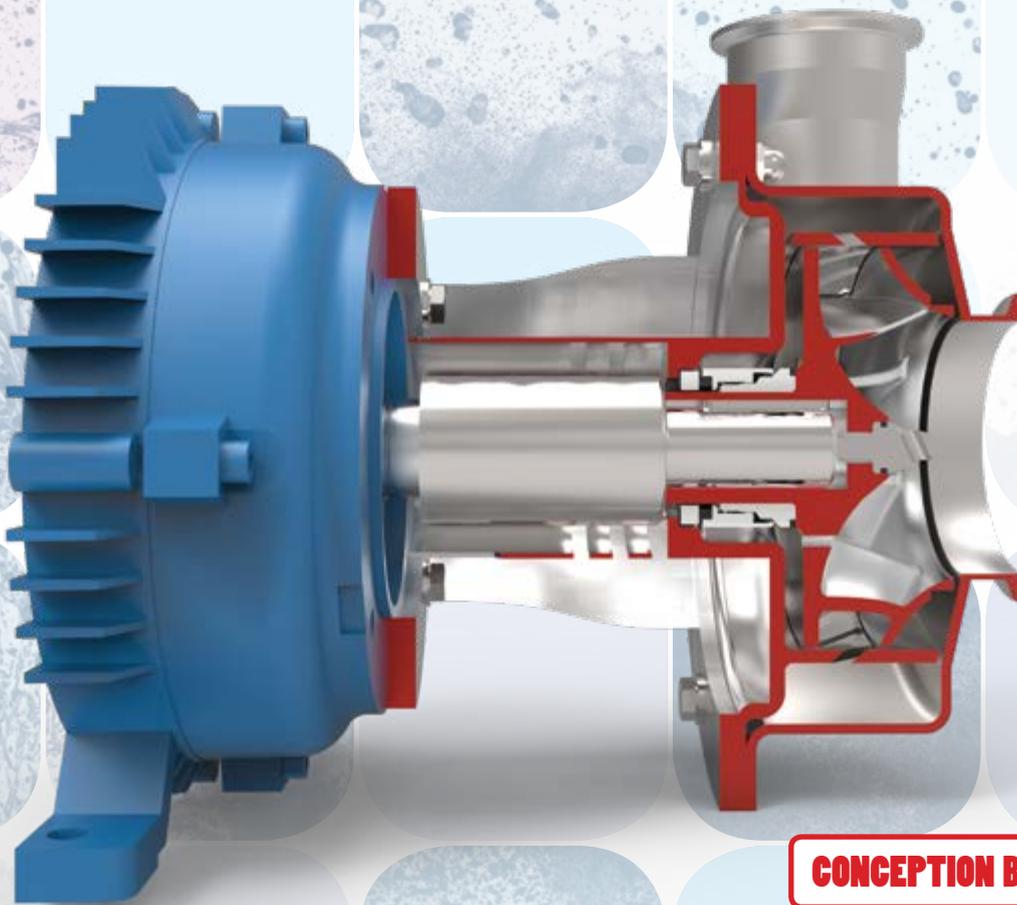


Pompes mélangeuses
à haut taux de cisaillement séries SFP2 & SFP3

Packo High Shear Pump

Augmentez votre productivité!



CONCEPTION BREVETÉE

- Un seul ensemble pour le pompage et mélange
- Conception hygiénique, facile à nettoyer
- Construction monobloc, installation et maintenance facile
- Utilisation de composants standardisés
- Meilleur rendement sur le marché, 50% de consommation d'énergie en moins
- Fonctionnement silencieux

Pompes mélangeuses à haut taux de cisaillement séries SFP2 & SFP3

Principe de fonctionnement

Les pompes mélangeuses à haut taux de cisaillement sont adaptées pour effectuer les opérations de mélange types émulsion et dispersion, en ligne ou en batch.

L'innovation des équipements proposés repose sur l'utilisation de deux types de pompes EHEDG (série FP2 et FP3) combinées à un rotor/stator dont la géométrie très particulière (conception brevetée) permet de générer des taux de cisaillement élevés pour garantir l'obtention d'émulsions fines.

La possibilité de régler les pompes à haute vitesse permet d'obtenir des vitesses périphériques élevées et d'assurer des dispersions de qualité.

Les pompes SFP 2 & 3 atteignent des taux de cisaillement de 100.000 s^{-1} pour une vitesse maximale de 3600 tr/min!

Ces caractéristiques conduisent d'une part à l'obtention de solutions homogènes y compris pour deux liquides présentant une grande différence de viscosité et/ou densité, et d'autre part à une réduction de la taille des particules émulsionnées.

Les pompes mélangeuses à haut taux de cisaillement SFP2 & SFP3 sont conçues selon les exigences de qualité 'Packo Pumps': conception hygiénique, finition électropolie, utilisation de composants standardisés,

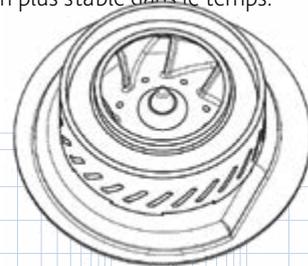


facilité de maintenance, etc.

Stator innovant

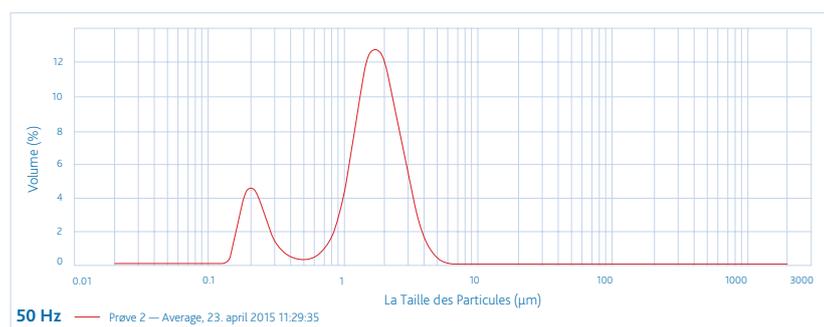
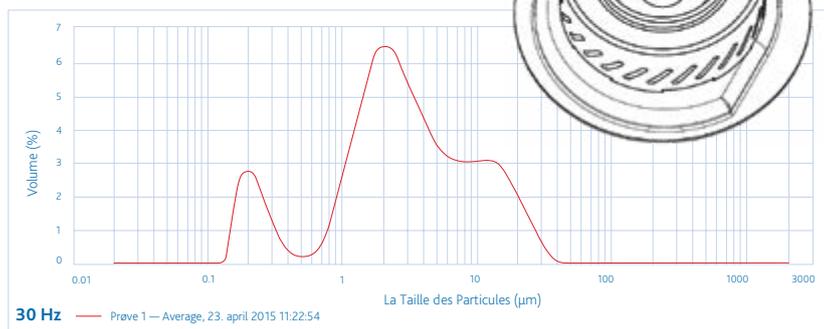
Ce stator innovant dispose de fentes de forme unique (conception brevetée) qui combiné à un faible entrefer entre le rotor et le stator, permet d'obtenir un cisaillement élevé conduisant à des tailles de particules fortement réduites (de l'ordre du micromètre).

Cette diminution de tailles des particules permet d'obtenir une émulsion plus stable dans le temps.



Réduction de la taille des particules

Une étude de réduction de la taille des globules gras d'un produit laitier à base de MGLA (Matière Grasse Laitière Anhydre) à 3,5% a été effectuée par une société indépendante. Des mesures par diffraction laser à l'aide d'un équipement de marque Malvern ont permis de mettre en évidence une réduction de la taille des particules.



Types

• SFP2/32-160	35 m ³ /h	2.5 bar	max. 11 kW	max. 750 cP	cisaillement jusqu'à 30.000 s ⁻¹
• SFP2/40-160	50 m ³ /h	2.5 bar	max. 11 kW	max. 750 cP	cisaillement jusqu'à 30.000 s ⁻¹
• SFP2/50-160	75 m ³ /h	2.5 bar	max 11 kW	max. 750 cP	cisaillement jusqu'à 30.000 s ⁻¹
• SFP2/40-250	50 m ³ /h	4 bar	max. 22 kW	max. 750 cP	cisaillement jusqu'à 100.000 s ⁻¹
• SFP3/80-160	130 m ³ /h	2.0 bar	max. 22 kW	max. 1000 cP	cisaillement jusqu'à 30.000 s ⁻¹
• SFP3/100-200	200 m ³ /h	5.0 bar	max. 45 kW	max. 1000 cP	cisaillement jusqu'à 40.000 s ⁻¹

Applications types

Emulsion de 2 liquides

- de densités très différentes (exemple du miel dans l'eau)
- avec une grande différence de viscosité (exemple de l'huile dans du beurre)
- difficiles à émulsionner (exemple de l'huile dans l'eau)

Dispersion de solides dans des liquides (par exemple du dentifrice dans l'eau)

Dispersion de gaz dans des liquides (crèmes fouettées)

Produits laitiers

- Lait reconstitué
- Yaourt à boire

Boissons

- Sirops et concentrés de soda
- Solutions de sucrose
- Thé vert

Alimentation

- Humus
- Sauce salsa et sauce épicée
- Purée de fruits

Hygiène corporelle

- Shampoing & après-shampoing
- Gel désinfectant

Biopharmacie

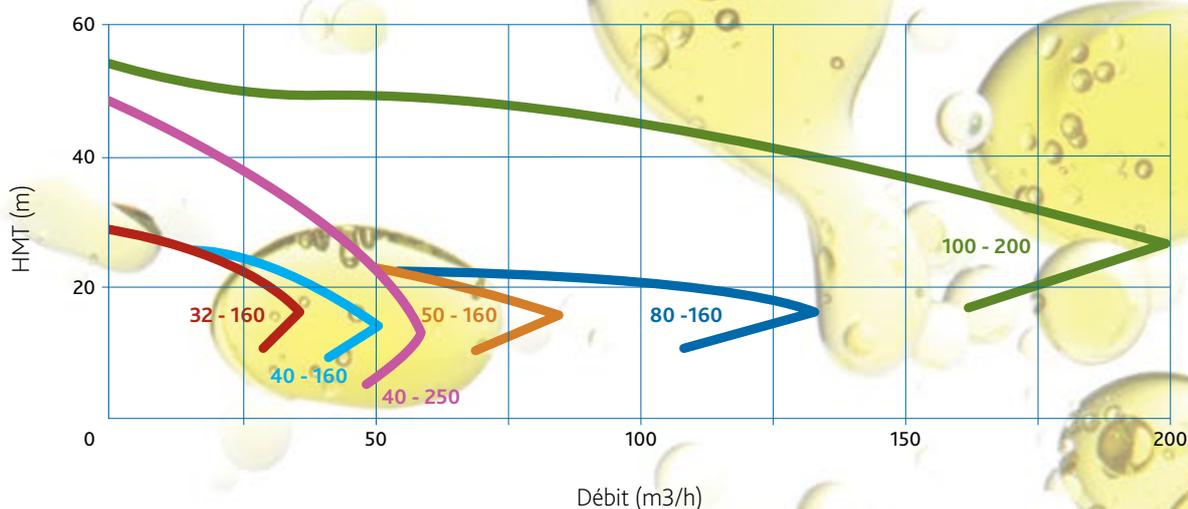
- Préparation de produit
- Solution tampon
- Glucose

Industrie

- Préparation de peinture
- Le raffinage de l'huile pour l'industrie alimentaire
- Dispersion de pigments

La solution appropriée pour chaque besoin!

Performance SFP2 & SFP3



Avantages

Pompes mélangeuses à haut taux de cisaillement séries SFP2 & SFP3

- Très haut rendement
- Maintenance facilitée grâce à l'utilisation des composants standards
- Plusieurs configurations de garnitures possibles
- Versions ATEX disponibles
- Conception monobloc, installation facile
- Facile à nettoyer (CIP et SIP)
- 2 en 1: 1 seule unité pour mélanger et pomper
- Haut cisaillement mécanique et hydraulique
- Dispersion rapide des particules solides

La réduction de la taille des particules conduit à un produit stable!



Pour des unités complètes de mélange et d'homogénéisation, contactez Packo Pumps.

A **VERDER** COMPANY



BQA_QMS019_C_1994041



BQA_EMS019_C_2015041

Production in Belgium
in an ISO 9001 and ISO 14001
certified company.

Packo
Pumps

We optimize your flow

Packo Pumps Belgique
Industriepark Heernisse
Cardijnlaan 10
8600 Diksmuide BE
Tél. +32 51 51 92 80
Fax +32 51 51 92 99
pumps@packo.com
www.packopumps.com