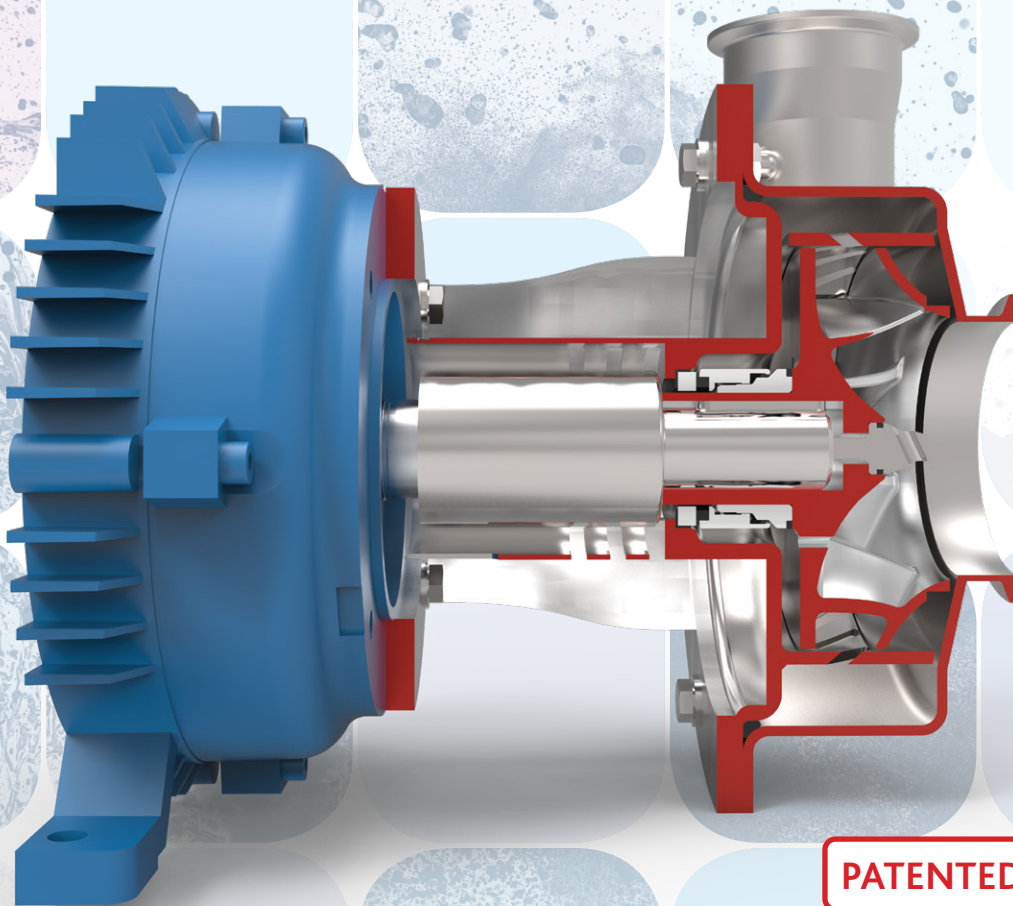


High Shear pompenseries SFP2 & SFP3

Packo High Shear Pump

Verhoog uw productiviteit!



PATENTED DESIGN

- 1 unit voor het mixen en verpompen
- Hygiënisch ontwerp, makkelijk reinigbaar
- Eenvoudige installatie en onderhoud
- Gebruik van gestandaardiseerde componenten
- Hoogste rendement op de markt, 50% minder energieverbruik
- Geluidsarme werking

High Shear Mixer pompseries SFP2 & SFP3

Werkingsprincipe

De innovatieve 'high shear' mixmethode van Packo is gebaseerd op onze perfect reinigbare pompseries FP2 en FP3 (resp. met open waaier en gesloten waaier).

De Shear Mixer pompen kunnen worden ingezet voor het in-line mixen, homogeniseren en dispergeren.

De verbeterende shear of afschuiving komt tot stand tussen de rotor en de innovatieve stator die over uniek gevormde sleuven beschikt (patented design).

De shear wordt verder geoptimaliseerd door de rotatiesnelheid van de centrifugaalpomp op te drijven. De SFP2 & 3 pompen halen afschuifsnellheden tot 100.000 s-1 bij een maximum toerental van 3600 rpm!

Het resultaat is een homogene oplossing van twee vloeistoffen met groot verschil in viscositeit en/of dichtheid en een vermindering van de partikelgrootte in de emulsies.

De Packo High Shear Mixer SFP2 & SFP3 beantwoorden aan de unieke precisie en de hoge kwaliteit die u verwacht van uw Packo Pomp.



De innovatieve stator

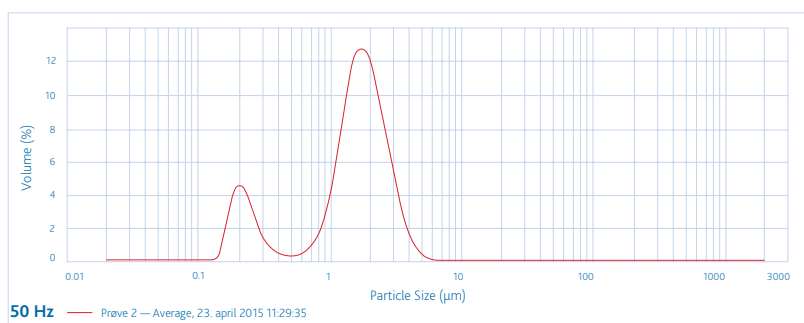
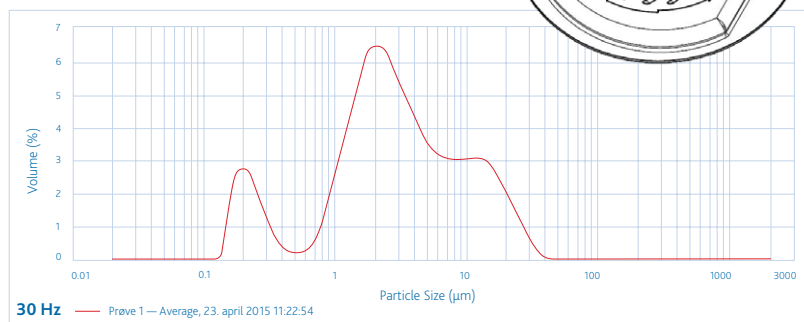
De innovatieve stator beschikt over uniek gevormde sleuven (patented design). Samen met de geringe speling tussen de rotor en de stator wordt een shear verkregen met sterk gereduceerde partikelgroottes tussen 1,4 en 2 μm . Een kleinere partikelgrootte leidt tot een stabielere eindproduct!



Reductie van de partikelgrootte

Deeltjesgrootte van een test bij een klant met een formule op basis van een zuivelproduct met 3,5% AMF ('Anhydrous Milk Fat' of watervrij melkvet).

Steekproef door een derde partij op een Malverne instrument met behulp van laser diffractie.



Types

| | | | | | |
|----------------|-----------------------|------|------------|--------------|-----------------------|
| • SFP2/32-160 | 35 m ³ /h | 25 m | max. 11 kW | max. 750 cP | shear tot 30.000 s-1 |
| • SFP2/40-160 | 50 m ³ /h | 25 m | max. 11 kW | max. 750 cP | shear tot 30.000 s-1 |
| • SFP2/50-160 | 75 m ³ /h | 25 m | max. 11 kW | max. 750 cP | shear tot 30.000 s-1 |
| • SFP2/40-250 | 50 m ³ /h | 40 m | max. 22 kW | max. 750 cP | shear tot 100.000 s-1 |
| • SFP3/80-160 | 130 m ³ /h | 20 m | max. 22 kW | max. 1000 cP | shear tot 30.000 s-1 |
| • SFP3/100-200 | 200 m ³ /h | 50 m | max. 45 kW | max. 1000 cP | shear tot 40.000 s-1 |

Typische toepassingen

Mixen van 2 vloeistoffen

- met een groot verschil in soortelijk gewicht (vb. honing in water)
- met een groot verschil in viscositeit (vb. olie in boter)
- die moeilijk zijn om te mixen (vb. olie in water)

Dispergeren van vaste delen in vloeistoffen

(vb. tandpasta in water)

Dispergeren van gas in vloeistoffen

(opgeklopte desserts)

Zuivel

- Gerecombineerde melk
- Drinkyoghurt

Dranken

- Sodasiropen en -concentraten
- Sucroseoplossingen
- Groene thee

Voeding

- Humus
- Salsasaus en pikante saus
- Fruitpuree

Persoonlijke hygiëne

- Shampoo en conditioner
- Desinfecterende gel

Biofarmacie

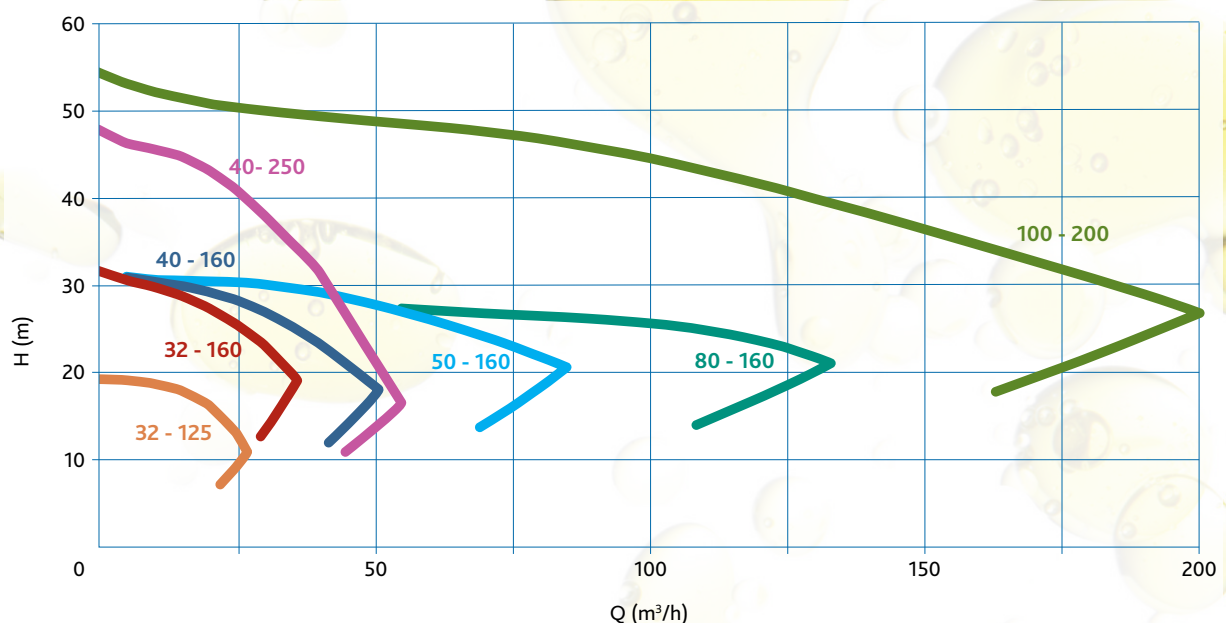
- Productvoorbereiding
- Bufferoplossing
- Glucose

Industrie

- Verfballetjes
- Raffinage van olie voor de voedingsindustrie
- Pigmentdispersie

De juiste oplossing voor elke behoefte!

Pompcurves SFP2 & SFP3 op 2900 rpm



Uw voordelen

Packo High Shear Pompenseries SFP2 & SFP3

- Uiterst efficiënt en dus minder energiekosten
- Eenvoudig onderhoud, dankzij het gebruik van standaard componenten
- Meerdere dichtingsconfiguraties mogelijk
- ATEX beschikbaar
- Monobloc uitvoering, eenvoudige installatie
- Eenvoudig te reinigen (CIP en SIP)
- 1 unit voor het mixen en verpompen
- Hoge mechanische en hydraulische shear
- Snel oplossen van vaste deeltjes

Reductie van partikelgrootte leidt tot een stabiel product!



Voor volledige mix- en homogeniseer units, contacteer Packo.



BQA_QMS019_C_1994041



BQA_EM5019_C_2015041

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

Packo
A VERDER COMPANY

Packo Inox Ltd
Industriepark Heernisse
Cardijnlaan 10
8600 Diksmuide België
Tel. +32 51 51 92 80
Fax +32 51 51 92 99
pumps.packo.be@verder.com
www.verderliquids.com/int/en/packo