

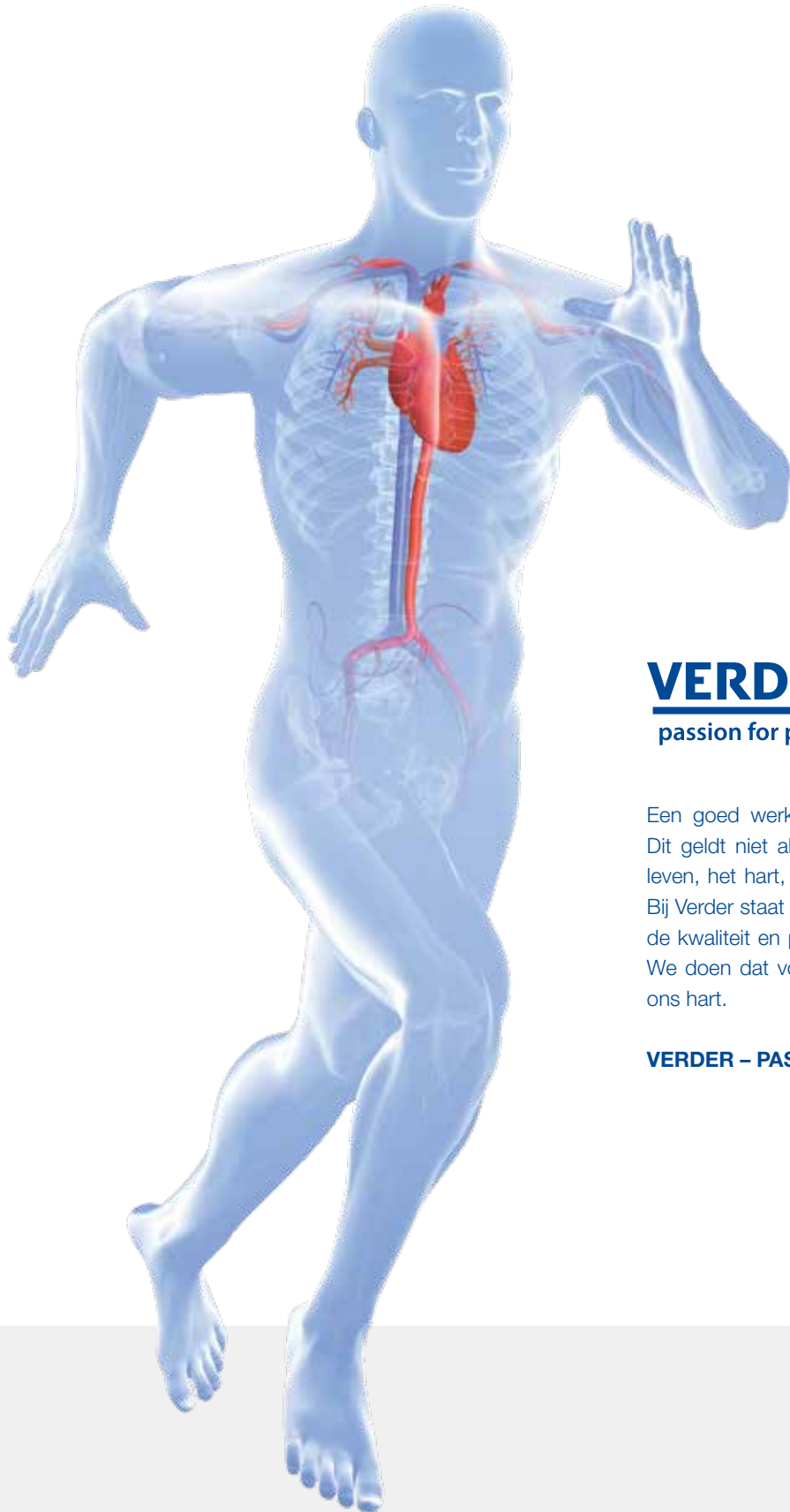
VERDER PROGRAMMA HYGIËNISCHE POMPEN

Centrifugaalpompen | Lobbenpompen | Draaizuigerpompen | Schroefspindelpompen | Luchtgedreven membraanpompen | Slangpompen



Uw voordelen

- Beste reinigbaarheid
- Gecertificeerde kwaliteit
- Meest geschikte pompoplossing



VERDER

passion for pumps

Een goed werkende pomp helpt u succesvol te zijn. Dit geldt niet alleen voor de belangrijkste pomp in uw leven, het hart, maar ook voor pompen in de industrie. Bij Verder staat alles in het teken van het verbeteren van de kwaliteit en prestaties van onze pompen en service. We doen dat vol energie en overgave, en bovenal met ons hart.

VERDER – PASSION FOR PUMPS



DE VERDER GROEP

- ➔ 1 Bedrijf
- ➔ 28 Landen
- ➔ 60 jaar expertise
- ➔ 5 Fabrieken
- ➔ Wereldwijd netwerk
- ➔ Lokale distributeurs
- ➔ Interne service en onderhoud
- ➔ Een oplossing voor elke toepassing

De Verder Groep is een familiebedrijf dat 60 jaar geleden werd opgericht in Nederland; de groep bestaat uit een wereldwijd netwerk van productie- en distributiebedrijven. Bedrijven van de groep zijn betrokken bij de ontwikkeling en distributie van industriële en hygiënische pompen, pompsystemen, high-tech apparatuur voor de kwaliteitscontrole, het onderzoek en de ontwikkeling van vaste stoffen (voorbereiding van monsters van en analytische technologieën voor vaste stoffen). De Verder Groep heeft meer dan 1850 mensen in dienst en heeft een jaaromzet van bijna 400 miljoen euro.

Met de hygiënische merken Packo (Centrifugaal-, roterende lobben- en dubbele schroefpompen), Verderair (Dubbele membraanpompen) en Verderflex (Peristaltische pompen) biedt Verder een compleet portfolio aan pompen dat oplossingen biedt voor de gehele hygiënische markt.

Beste expertise op het gebied van hygiënische oplossingen

Dankzij de diepgaande kennis van onze eigen fabrieken kunnen wij u de beste oplossing bieden voor uw hygiënische processen. Onze bekende merken Packo, JEC, Verderflex en Verderair bieden een breed scala aan hygiënische pompoplossingen en alternatieven wanneer de best mogelijke oplossing is vereist om de duurzaamheid, kosteneffectiviteit, maar bovenal hygiënische veiligheid van uw proceslijn te garanderen.

TOEPASSINGEN IN DE HYGIËNISCHE INDUSTRIE-

Verder biedt een breed scala aan pompen voor hygiënische toepassingen in de voedingsmiddelen-, farmaceutische en zuivelindustrie. Hieronder volgen voorbeelden van de processen waarin onze pompen succesvol worden ingezet. Er zijn natuurlijk nog veel meer gebieden in de hygiënische sector waarin onze pompen kunnen worden toegepast.

| Dranken | pagina's |
|-----------------------|----------------|
| Heet brouwproces | 12, 18 |
| Koud brouwproces | 12, 18 |
| Filtratie | 12, 18, 22 |
| CIP | 12, 14, 18, 26 |
| (Afval)waterzuivering | 12, 24, 26 |



| Voedingsmiddelen / Voeder | pagina's |
|------------------------------------|----------------|
| Mengen/dispergeren | 20 |
| Pekelinjectie | 12, 14, 16 |
| Verwerking van vis en schelpdieren | 22 |
| Verwerking van eiwit/dooiers | 16, 18 |
| Verwerking van dierlijk bloed | 12, 16, 18 |
| Diervoedersystemen | 22 |
| CIP | 12, 14, 18, 26 |
| (Afval)waterzuivering | 12, 24, 26 |



Zuivel

pagina's

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Verzamelen, opslaan en lossen | 14, 23 |
| Filtratie | 12, 16, 22 |
| Verdamping | 12, 16 |
| Warmtebehandeling | 12, 16, 18 |
| CIP | 12, 14, 18, 26 |
| (Afval)waterzuivering | 12, 24, 26 |



Groenten en aardappelen

pagina's

| | |
|----------------------------|----------------|
| Ontsteden, wassen, snijden | 12, 22 |
| Transport van groenten | 22 |
| Blancheren | 12 |
| Frituren | 23 |
| CIP | 12, 14, 18, 26 |
| (Afval)waterzuivering | 12, 24, 26 |



Biotech / Pharma / Cosmetica

pagina's

| | |
|-----------------------|----------------|
| Destilleren | 12, 14, 26 |
| Zuiveren | 12, 26 |
| Injectie | 12, 26 |
| Filtratie | 12, 14 |
| CIP | 12, 14, 18, 26 |
| (Afval)waterzuivering | 12, 24, 26 |



PRINCIPES EN CERTIFICERINGEN VOOR HYGIËNISCH ONTWERP



EC 1935/2004

De Europese regelgeving voor materialen en voorwerpen die met voedingsmiddelen in contact komen. Richtlijnen betreffende de traceerbaarheid en het gebruik van materialen die de eigenschappen zoals kleur, smaak of geur van voedingsmiddelen niet verslechteren.



Een aanvullende regel op EC 1935/2004 is de EC10/2011 voor kunststof materialen en voorwerpen die in contact komen met voedingsmiddelen. Dit betreft onder andere ionen-wisselende harsen, rubbers en siliconen.

ASME BPE

Standaard voor het ontwerp en de constructie van apparatuur die wordt gebruikt voor de productie van biofarmaceutische en farmaceutische producten.



De European Hygienic Engineering and Design Group heeft de Europese normen gedefinieerd voor procesapparatuur in hygiënische omgevingen. Het betreft hier de reinigbaarheid, de engineering en het ontwerp van procesapparatuur.



Deze Amerikaanse norm specificeert de criteria voor het ontwerp en de vervaardiging van apparatuur die in contact komt met voedingsmiddelen. Het hoofddoel van de 3-A sanitaire normen is de volksgezondheid te beschermen door gebruik te maken van sanitair gecertificeerde apparatuur.



ATEX is een Europese richtlijn (2014/34/EG) voor explosieveilige elektrische en mechanische apparatuur, onderdelen en beschermingssystemen. Het betreft hier de vervaardiging van producten die worden gebruikt in een mogelijk explosieve omgeving.



De Amerikaanse FDA (Food and Drug Association) is een organisatie die referenties afgeeft voor voedingsmiddelen en farmaceutische producten om stoffen aan te geven en classificeren die aan de eisen voldoen.



De United States Pharmacopeia (USP) heeft de gedetailleerde normen vastgelegd om de kwaliteit van geneesmiddelen en andere gezondheidszorg-gerelateerde technologieën voor de farmaceutische en biotechnologische industrie te beschermen. Er bestaan richtlijnen voor kwaliteit, zuiverheid, kracht en consistentie.



Minimum Efficiency Index (MEI), richtlijn voor de efficiëntie van pompen. De index vermeldt een percentage van de op een bepaald moment verkochte pompen in de markt met een lage hydraulische efficiëntie wat betreft BEP. Vanaf 01/2015 MEI $\geq 0,4$. 95% van onze centrifugaalpompen voldoet aan MEI.

SUPERIEURE AFWERKINGSKWALITEITEN



Elke hygiënische industrie heeft zijn specifieke verwachtingen en stelt bovenal kritische eisen aan de afwerking. Packo heeft 3 belangrijke afwerkingskwaliteiten met bijpassende koppelingen voor de serie centrifugaalpomp en lobbenpomp. Hierdoor kunnen de pompen zeer gemakkelijk voldoen aan de vereiste certificaten binnen deze specifieke industrieën zonder dat dit leidt tot een hogere kostprijs.

Industriële afwerking

- Ruwe afwerking van interne lassen
- Industriële koppelingen (o.a. EN 1092-1, BSP en ANSI)
- Elektrolytisch polijsten

Hygiënische afwerking

- Handmatig gepolijste interne lassen
- Hygiënische koppelingen (o.a. DIN 11851, Tri-clamp, SMS, RJT)
- Elektrolytisch polijsten

Farmaceutische afwerking

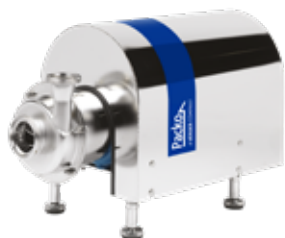
- Handmatig gepolijste natte pomponderdelen tot een minimum ruwheid van 0,4µm, farmaceutische koppelingen (o.a. Tri-clamp)
- Elektrolytisch polijsten

Elektrolytisch polijsten: een superieure afwerking

De meeste austenitische staallegeringen bevatten ijzer, 18% chroom en 8 tot 10% nikkel. De rijke metalen chroom en nikkel zijn verantwoordelijk voor de schil van chroomoxide die roestvast staal een hoge corrosiebestendigheid geeft. Elektrolytisch polijsten is een anodiseringsproces waarbij de behandelde voorwerpen anodisch worden opgehangen in een bad gevuld met elektrolyt en elektrische stroom. De onzuiverheden en het ijzer worden opgelost door de chemicaliën. Door dit proces verbetert de verhouding tussen chroom en nikkel op het oppervlak, waardoor het roestvast staal chemisch zeer inert wordt door de ontwikkeling van een chroomoxidelaag op het oppervlak. Dit resulteert in een lagere gemiddelde ruwheid, waardoor producten moeilijker hechten, de ophoping van bacteriën wordt vermeden en de reinigbaarheid wordt vergroot. Bovendien krijgt het oppervlak een grotere weerstand tegen corrosie.

HET HYGIËNISCHE PROGRAMMA

biedt een breed scala aan hygiënische oplossingen



Packo standaard centrifugaalpompen



Packo zelfaanzuigende centrifugaalpompen



Packo speciale centrifugaalpompen



Packo shear-pompen en Verdermix



Packo lobben- en draaizuigerpompen



Packo schroefspindelpompen



Verderflex slangpompen



Verderair membraanpompen

ONZE FABRIEKEN

Wij zijn trots op onze fabrieken. Verder merken worden geproduceerd op 6 locaties in Duitsland, het Verenigd Koninkrijk, België, Polen, Italië en Zuid-Korea. Door de eigen pompproductie kunnen wij beter inspelen op de vraag van de klant, zijn wij verzekerd van de kortste doorlooptijden en hebben wij meer controle over kwaliteit en kosten. Onze hygiënische pompen worden vervaardigd bij:

Packo – België / Zuid-Korea

Onze fabriek Packo is gespecialiseerd in roestvaststalen centrifugaalpomp, roterende lobbenpompen, draaizuigerpompen en schroefspindelpompen. Packo creëert hygiënische en sanitaire pompen van de hoogste kwaliteit voor industriële, voedsel- en farmaceutische toepassingen. De centrifugaalpomp worden in België geproduceerd. Alle centrifugaalpomp worden elektrolytisch gepolijst volgens een intern ontwikkelde procedure voor oppervlaktebehandeling van roestvast staal.

De behandelingsmethode wordt afgerond met handmatige polijsttechnieken om de hoogste kwaliteit pompspecificaties te bereiken voor toepassingen waar compromissen geen optie zijn. Packo Pumps is in 1975 gestart met zuivelpompen en heeft zijn portfolio uitgebreid met modellen voor vele gecertificeerde processen, waaronder FDA, 3A en EC-1935/2004. De lobbenpompen en schroefspindelpompen worden in Zuid-Korea geproduceerd.

Met een toegewijd team en investeringen in voortschrijdende technologie kan Verder zijn Packo pompen aanbieden als een premium optie voor conforme toepassingen. De fabriek in Diksmuide produceert niet alleen pompen maar ook statische- en dynamische mixers.

Verderflex - Verenigd Koninkrijk

De Britse fabriek van Verder omvat de ontwikkeling en productie van het Verder huismerk Verderflex (slangenpompen). De hygiënische modellen die worden ontwikkeld door Verder UK engineering, streven naar perfectie in elk aspect van het product en de reis daarvan naar de klant. Door het implementeren van kwaliteitsprocedures op ieder punt van ontwerp, bouw en service streven we ernaar onze producten voortdurend te verbeteren en daardoor de best mogelijke producten te leveren. Na vier decennia van ontwikkeling en productie is het doel nog steeds om de prestaties en de constructie van elke pomp die we maken verder te verbeteren.

Ponndorf – Duitsland

Al meer dan 50 jaar ontwikkelt en produceert Ponndorf slangenpompen van hoge kwaliteit. De serie smeermiddelvrije slangenpompen staat bekend om zijn stijve en stevige constructie. Ponndorf slangenpompen worden in talrijke industrieën gebruikt, zoals in de voedingsmiddelen en drankenindustrie, de chemische en farmaceutische industrie, papier- en inktindustrie, oppervlaktecoating, water- en afvalwaterzuivering.



ONZE HYGIËNISCHE POMPEN

Belangrijkste spelers met de hoogste hygiënische normen

De hygiënische pompen van Verder zijn probleemoplossers voor de hygiënische markt. Wij bieden een hoogwaardig programma van hygiënische pompen, elk met zijn eigen speciale voordelen in specifieke toepassingsgebieden. De meeste pompen in ons assortiment hygiënische pompen worden vervaardigd in industriële, voedingsmiddelen of farmaceutische versies. Wij hebben een uitgebreid assortiment; we kunnen een pompoplossing bieden die is afgestemd op uw specifieke hygiënische proces.



Bedrijfskwaliteiten

- Prioriteitsorders
- Wereldwijd netwerk
- Specifieke OEM kenmerken
- Eigen productie
- Eigen engineering



Ondersteuning

- Digitale pompselector
- Standaard reserveonderdelen
- Sterke logistieke diensten
- Wereldwijde voorraad beschikbaar

Afwerkingsniveaus

- **Afwerkingsniveaus**
Industrieel - Voedingsmiddelen - Farmacie
- **Slang- en buiskwaliteiten**
FDA CFR 21- EC/1935-2004
Platinum cured siliconen

Packo centrifugale, lobben- en schroefspindelpompen

Packo is gespecialiseerd in hygiënische pompen. Centrifugaalpomp, roterende lobben en dubbele schroefspindelpomp zijn geschikt voor gebruik in vrijwel alle situaties waar een hygiënisch pompniveau is vereist.

Verderair HI-CLEAN membraanpompen

Verderair HI-CLEAN is een complete serie membraanpompen; luchtaangedreven of elektrisch aangedreven, afhankelijk van de toepassing.

Verderflex slangenpompen

Verderflex hygiënische slangenpompen zijn ideale pompen voor toepassingen waar additieven worden gedoseerd. Volledige controle over doseringstoepassingen in de hygiënische markt.
















PACKO STANDAARD CENTRIFUGAALPOMPEN

Deze pompserie kan voldoen aan de hoge eisen van de EHEDG- en 3A-certificering. Ze blinken uit in hygiënische reinigbaarheid, betrouwbaarheid en zijn gemakkelijk te hanteren. Alle Packo centrifugaalpomp zijn op maat geconfigureerd en bieden een groot aantal configuratieopties. De standaardpompen worden gebruikt in veeleisende hygiënische toepassingen zoals zuivel, voedsel, drank en farmacie. De standaardserie is ook perfect toepasbaar in industriële toepassingen zoals mijnbouw, chemicaliën en afvalwater. In feite bij alle werkzaamheden waarbij een hoge mate van corrosiebestendigheid en reinigbaarheid vereist is.

Industriële, voedingsmiddelen en farmaceutische afwerking beschikbaar.



| Packo Standaard | FP | MFP | JCP |
|---------------------------------------|---|---|---|
| Max. debiet [m³/h] | 320 | 1800 | 83 |
| Max. opvoerhoogte [m] | 220 | 75 | 80 |
| Min. interne oppervlakteruwheid [µm]* | 0,8 | 3,2 | 0,4 |
| Certificeringen* |       |    |     |

* hoogst mogelijke niveaus



PACKO PRIME ZELFAANZUIGENDE CENTRIFUGAALPOMPEN

De serie zelfaanzuigende Packo-pompen bestaat uit een reeks pompen die speciaal zijn geconfigureerd voor CIP-retourtoepassingen en voor het lossen van vrachtwagens. Ze worden gebruikt in de meest veeleisende toepassingen in de zuivel- en levensmiddelen- en drankenindustrie, maar ook in meer industriële toepassingen waar vloeibare lucht-gasmengsels moeten worden verpompt. Overal waar een zelfaanzuigende capaciteit vereist is.

Afhankelijk van de hoeveelheid vloeibaar gas/lucht, de hoeveelheid met vaste stoffen gevulde vloeistoffen, en de eisen op het gebied van zelfaanzuiging of luchtbehandeling, zijn de modellen beschikbaar als:

- pomp met statische ontgasser of een luchtschroef
- zijkanaalpomp
- vacuümpomp met centrifugale vloeistofring

Industriële, voedingsmiddelen en farmaceutische afwerking beschikbaar.



| Packo Prime | CRP | JEPS | MSCP | MSP |
|----------------------------------|--------------|---------------------------|-----------|----------------|
| Concept | Centrifugaal | Centrifugaal/luchtschroef | Zijkanaal | Zelfaanzuigend |
| Max. debiet [m ³ /h] | 150 | 54 | 40 | 70 |
| Max. opvoerhoogte [m] | 75 | 45 | 75 | 43 |
| Interne oppervlakteruwheid [μm]* | 0,4 | 1,6 | 3,2 | 3,2 |
| Certificeringen* | | | | |

* hoogst mogelijke niveaus







GFP
Schuim verwerkend
400
30
3,2



PACKO LOBBEN- EN DRAAI- ZUIGERPOMPEN

De pompen in de serie Packo lobben- en draaizuigerpompen zijn uiterst geavanceerd. De pompen kunnen worden uitgerust met diverse functies en rotors om vrijwel alle hygiënische pompapplicaties te kunnen uitvoeren. De pompen kunnen zo worden aangepast dat ze optimaal functioneren en presteren in uw proces.



| | ZL | ZP | TP | ZW |
|----------------------------------|---|---|---|---|
| Concept | Lobbenpomp | Draaizuigerpomp | Vrachtwagenpomp | Wijnpomp |
| Max. debiet [m ³ /h] | 200 | 42,5 | 49 | 51 |
| Max. druk [bar] | 20 | 15 | 15 | 8 |
| Interne oppervlakteruwheid [µm]* | standaard 0,6 (optie 0,4) | standaard 0,6 (optie 0,4) | 0,6 | 0,6 |
| Certificeringen* |  |  |  |  |

* hoogst mogelijke niveaus

De speciale Packo lobbenpompen zijn ontwikkeld en geconstrueerd voor specifieke toepassingen, zoals:

✓ Het lossen van vrachtwagens

De Packo TP is een lichtgewicht lobbenpomp met hoog debiet die kan worden aangedreven met een hydraulische motoraansluiting.



✓ Kaaswringelpomp

De Packo ZL560 is waarschijnlijk de grootste kaaswringelpomp die is gemaakt voor het verpompen van zeer sheargevoelige en viskeuze vloeistoffen.

✓ Overdracht van wijn

De ZW-pomp is voorzien van PE-rotoren om het invreten van schillen, zaden en steeltjes van druiven te voorkomen.





| | |
|---|---|
| ZLC | ZL560 |
| Farmaceutische lobbenpomp | Kaaswringelpomp |
| 100m ³ /h | 3500 l/min |
| 20 | 4 |
| 0,4 | 0,6 |
|  |  |

PACKO SCHROEFSPINDEL- POMPEN

In de Packo schroefspindel serie worden alle voordelen van lobbenpompen en centrifugaalpompen gecombineerd. Deze serie pompen met dubbele werking is niet alleen uitstekend geschikt voor het verpompen van uiterst viskeuze vloeistoffen en pasta's, maar ook voor de dunne reinigingsvloeistoffen die worden gebruikt voor CIP-reiniging. De pompen bieden een pulsatievrije doorstroming voor een soepele werking.

De Packo schroefspindelpompen serie biedt een zeer hoge flexibiliteit en een hygiënestandaard die ongeëvenaard is in dit toepassingsgebied. De ZS bepaalt de standaard, het gebruik van roestvast staal in combinatie met optimaal gevormde en gemakkelijk te reinigen oppervlakken is een enorm voordeel bij elke moderne voedselproductie. De binnenwaarden betreffen gepolijste oppervlakken met een kwaliteit van <math><Ra\ 0,6\mu m</math>. Gladde overgangen en ruime bochten voorkomen dat producten zich ophopen en vereenvoudigen reiniging en sterilisatie. Bovendien wordt een betere behandeling van producten bereikt.



| | ZS | ZSC |
|----------------------------------|---|---|
| Concept | Schroefspindelpomp | Farmaceutische schroefspindelpomp |
| Max. debiet [m ³ /h] | 100 | 100 |
| Max. druk [bar] | 12 | 12 |
| Interne oppervlakteruwheid [μm]* | 0,6 | 0,4 |
| Certificeringen* |  |  |

* hoogst mogelijke niveaus



PACKO SHEARMIXER POMPEN EN MIXERS




Het assortiment shear mengpompen bestaat uit een high shear mixer met een gepatenteerde stator voor een hoog debiet en een hoge druk en een homogenizer shear mixer voor de dispersie van hogere viscositeiten, die ook als een volwaardige eenheid kunnen worden ingezet. Deze shear mixers bieden het hoogste rendement op de markt, en besparen daardoor veel energie. Het assortiment wordt aangevuld met statische en dynamische mixers. Shear mixerpompen en statische mixers worden hoofdzakelijk gebruikt voor in-line mengen, homogeniseren en dispergeren.

Shear mixerpompen en statische mixers vormen de beste keuze wanneer de te mengen vloeistoffen worden gekenmerkt door:

- een groot verschil in soortelijk gewicht
- een aanmerkelijk andere viscositeit
- niet compatibele mengeigenschappen

Deze serie is ook perfect voor het dispergeren van vaste stoffen en gas in vloeistoffen.



| | | | |
|---|---|---|--|
| <i>Packo Shear</i> | <i>SFP</i> | <i>JSB</i> | <i>Verdermix VMS</i> |
| <i>Concept</i> | <i>Shear mixer</i> | <i>Homogeniseer mixer</i> | <i>Statische mixer</i> |
| <i>Max. debiet [m³/h]</i> | 200 | 60 | 1500 |
| <i>Max. opvoerhoogte [m]</i> | 55 | - | - |
| <i>Interne oppervlakteruwheid [µm]*</i> | 3,2 | 1,6 | 0,8 |
| <i>Certificeringen*</i> |  |  |  |

* hoogst mogelijke niveaus



PACKO

SPECIALE POMPEN





De speciale Packo centrifugaalpomp worden ontwikkeld en geconstrueerd voor specifieke toepassingen. Het is een toepassings specifieke pompserie voor:

Filtratie: De FPP-pomp met hoge inlaatdruk of de FMS meertraps pomp wanneer een hoge uitlaatdruk vereist is

Diervoederprocessen: De MWP-pomp, een duplex-pomp met een hogere weerstand tegen schurende vloeistoffen

Hydro-overdracht van voedingsmiddelen: De VPCP-pomp, een pomp met een hoog debiet en de gegarandeerd laagste productschade op de markt, voor het transport van bijvoorbeeld groenten zoals aardappelen en schaaldieren zoals mosselen en garnalen



| Packo speciaal Concept | FMS Meertraps | FPP Hoge inlaatdruk | MWP Duplex | VPCP Productpomp |
|-------------------------------------|---|---|--|---|
| Max. debiet [m ³ /h] | 50 | 200 | 50 | 1000 |
| Max. opvoerhoogte [m] | 215 | 70 | 60 | 20 |
| Interne oppervlakteruwheid [µm]* | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| Certificeringen* |  |  |  |  |

* hoogst mogelijke niveaus



✓ Sheargevoelige vloeistoffen

De IM cantilever-pomp zorgt voor de zorgvuldige afhandeling van alle sheargevoelige vloeistoffen zoals hete frituurolie.

✓ Het lossen van vrachtwagens

De RMO centrifugaalpomp garandeert een hoog debiet, de snelste laadtijd en toepassingen voor lichte vrachtwagen in hygiënische of industriële omgevingen.

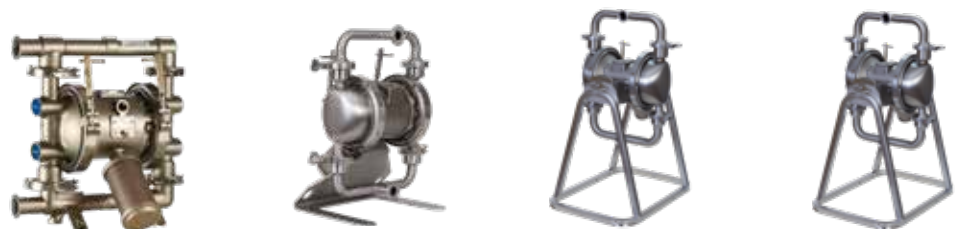


| <i>IM(X)L & IMO</i> | <i>RMO</i> |
|---|---|
| <i>Cantilever</i> | <i>Lossen van vrachtwagens</i> |
| 800 | 250 |
| 60 | 30 |
| 3,2 | 3,2 |
|  |  |

VERDERAIR HI-CLEAN MEMBRAANPOMPEN

De Verderair HI-CLEAN membraanpompen zijn ontworpen voor gebruik in voedingsmiddelen- en farmaceutische toepassingen. De serie bestaat uit hygiënische lucht (AODD) en elektrisch (EODD) aangedreven membraan- en luchtaangedreven zuigerpompen. Voor situaties waarin geen perslucht beschikbaar is, is een unieke elektrisch aangedreven serie verkrijgbaar, met alle voordelen van de normale AODD-serie, inclusief automatische blokkering tegen een afgesloten afvoerleiding! Het tweede voordeel van de pomp is dat deze kan werken in een lage pulsatiestand.

Het uit één stuk bestaande manifold vermindert het aantal klemmen en plaatsen waar voedsel of bacteriën zich kunnen ophopen. HI-CLEAN membraanpompen worden geleverd met een extern te onderhouden luchtklep. Door de draaibare steun kan de pomp 360 graden draaien waardoor deze snel kan geledigd en onderhouden worden.



| | FDA-serie | Sanitaire bal-serie | Pharma-serie | 3A-gecertificeerd |
|---------------------------------|-----------|---------------------|--------------|-------------------|
| Max. debiet [l/min] | 606 | 870 | 870 | 870 |
| Max. druk [bar] | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Max. vaste deeltjes [mm] | 6,3 | 19 | 19 | 19 |
| Interne oppervlakteruwheid [µm] | 3,2 | 0,8 | 0,5 | 0,8 |
| Certificering | | | | |

✓ Alle series
(behalve SP)
zijn ook leverbaar
als elektrisch
aangedreven model






| Sanitaire stootplaat | Sanitaire zuigerpomp |
|----------------------|----------------------|
| 340 | 9,5 |
| 8 | 17 |
| 96,5 | 19 |
| 0,8 | 0,8 |
| | |

VERDERFLEX HYGIËNISCHE SLANGENPOMPEN

Verderflex slangenpompen worden vervaardigd in ISO 9001-, ISO 14001- en ISO 18001-gecertificeerde productiefaciliteiten in Duitsland en het Verenigd Koninkrijk. Verderflex slangenpompen worden gebruikt voor de nauwkeurige, soepele, aseptische overdracht van sheargevoelige culturen, de dosering van voedingsstoffen, de overdracht tussen reactoren via USP VI -geclassificeerde buizen.

De Vantage 5000 combineert precisiedosering met geavanceerde assistentie m.b.t. naleving, inclusief gegevensregistratie met tijdstempel, beveiliging van de op een USB-stick opgeslagen instellingen en vastgelegde en bevestigde real-time feedback en bedieningsopdrachten naar de master-regelaars en PLC's. Het is een perfecte oplossing voor nauwkeurige en gecontroleerde enkelvoudige of batch-vormige inline doseer-/vultoeppingen. De Rollit slangenpompen zijn smeermiddelvrij. Dit biedt vooral voordelen in voedings-middelen- en farmaceutische toepassingen omdat er geen besmetting mogelijk is.



| | Vantage 5000 | Rapide | Rollit |
|---|---|--|---|
| Concept | Geavanceerd doseersysteem | Compacte overdracht | Hoog debiet |
| Max. debiet | 6.600 ml/min | 17 l/min | 6,9 m ³ /h |
| Max. afvoerdruk [bar] | 7 | 2 | 2 |
| Functies | <ul style="list-style-type: none"> • Gegevensregistratie • Digitale communicatie • Analoge feedback en bediening | | |
| Voor voedingsmiddelen of farmaceutische stoffen geschikte buizen en slangen | <ul style="list-style-type: none"> • Platinum uitgeharde siliconen • Verderprene | <ul style="list-style-type: none"> • Platinum uitgeharde siliconen • Verderprene | Verderprene |
| Certificeringen |  |  |  |



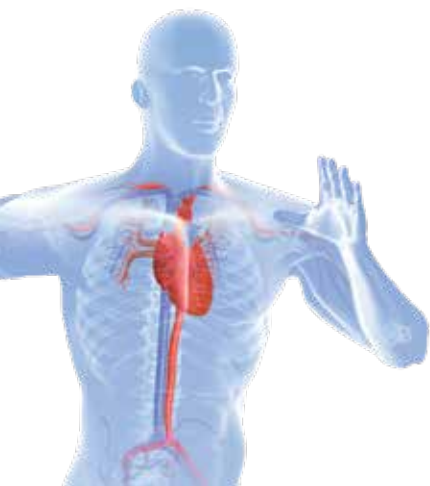
VERDERFLEX[®]
ROLLIT 25

12345

12345



Nog vragen? Bezoek onze website
www.verder.be



VERDER NV/SA
Kontichsesteenweg 17
B-2630 Aartselaar

TEL 03-877 11 12
MAIL sales@verder.be
WEB www.verder.be

**AUSTRIA / BELGIUM / BULGARIA / CHINA / CZECH REPUBLIC / FRANCE
GERMANY / HUNGARY / INDIA / ITALY / THE NETHERLANDS / POLAND
REPUBLIC OF KOREA / ROMANIA / SLOVAKIA / SOUTH AFRICA
SWITZERLAND / UNITED KINGDOM / UNITED STATES OF AMERICA**