

INNOVATIEVE HYGIËNISCHE POMPOPLOSSINGEN

HYGIËNISCHE POMPEN

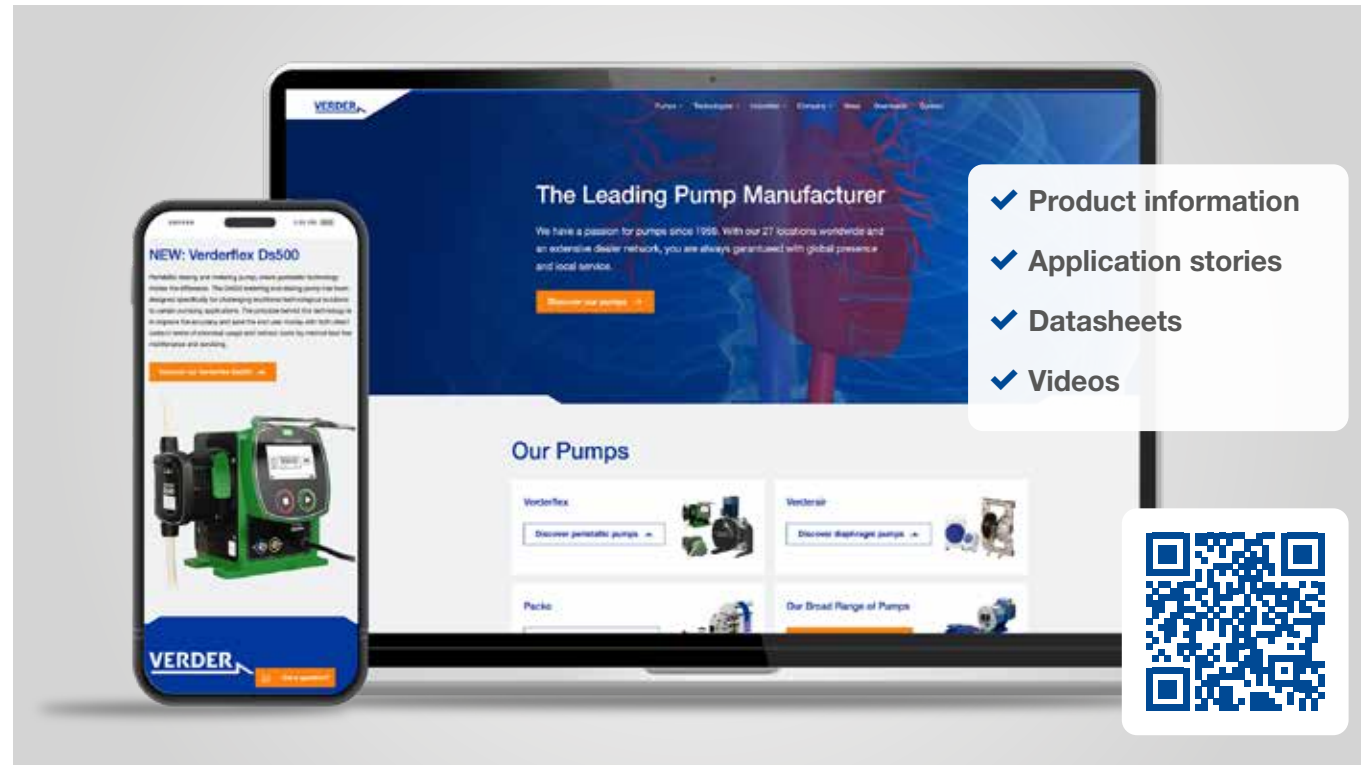
Centrifugaalpompen
Lobbenpompen
Schroefspindelpompen
Draaizuigerpompen
Membraanpompen
Slangenpompen
Impellerpompen



- ✓ Beste reinigbaarheid
- ✓ Gecertificeerde kwaliteit
- ✓ Innovatieve pompoplossingen

NEEM CONTACT OP

Met de hygiënische pompfabrikant



Neem contact op met VERDER

Als u meer wilt weten over VERDER hygiënische pompen, bezoek dan onze website www.verderliquids.com waar u het volledige overzicht van ons pompassortiment vindt, evenals toepassingsverhalen, het laatste nieuws en technische datasheets en meer.

VERDER LIQUIDS BV

Utrechtseweg 4A
3451 GG Vleuten
The Netherlands
info@verderliquids.com
www.verderliquids.com

Om u de best mogelijke service te bieden, wordt VERDER ondersteund door een distributienetwerk dat alle vijf de continenten bestrijkt en zich blijft uitbreiden. Onze groep distributeurs omvat leden van de VERDER Groep en ervaren onafhankelijke bedrijven. Ons wereldwijde distributienetwerk helpt ook om onze klanten lokale ondersteuning en beschikbaarheid van reserveonderdelen te bieden.

DE VERDER GROEP

Enabling progress



De VERDER groep is een familiebedrijf dat meer dan 60 jaar geleden in Nederland is opgericht; de groep bestaat uit een wereldwijd netwerk van productie- en distributiebedrijven. VERDER houdt zich bezig met de ontwikkeling en distributie van industriële pompen, pompsystemen, hightech apparatuur voor kwaliteitscontrole, onderzoek en ontwikkeling naar vast materiaal (voorbereiding van vaste stoffen en analytische technologieën). De VERDER Groep heeft meer dan 2.000 mensen in dienst en heeft een jaaromzet van meer dan 450 miljoen euro.

- 1 bedrijf
- 27 landen
- >60 jaar expertise
- >20 fabrieken
- Locale vertegenwoordiging
- In-house service & onderhoud
- Een oplossing voor elke toepassing
- Diepgaande kennis van processen en toepassingen

Door de jaren heen hebben onze innovaties ons succes en het succes van onze klanten aangewakkerd. We hebben een netwerk van meer dan 70 verkoop- en productieorganisaties over de hele wereld, bieden verkoopondersteuning en technische service en zorgen voor nabijheid bij de klant, wat van vitaal belang is voor het aanbieden van spot-on en het opzetten en onderhouden van langdurige betrouwbare partnerschappen.

Met onze pompapparatuur dragen wij onder andere bij aan:

- Zorgen voor veilig voedsel voor iedereen
- De gezondheidszorg wendbaar en responsief houden
- Luchthavens en reizen veilig maken

Ons DNA

Ons DNA is de basis waarop onze bedrijfsprincipes zijn gebouwd. Het vormt de basis voor onze benadering van onze klanten en alle handelingen die hieruit voortvloeien. Het is voor ons net zo belangrijk als de gepassioneerde zoektocht naar technologische en organisatorische verbeteringen. Met deze kernprincipes helpen we vooruitgang mogelijk te maken. Met continue verbeteringstechnieken, in productieprocessen en in de kwaliteit van leven in de wereld.

We zijn één familie en kennen onze verantwoordelijkheid voor de samenleving als geheel. Met passie, verantwoordelijkheid, altijd gericht op verbetering en oog voor detail.

ENABLING PROGRESS.

TOEPASSINGEN IN HYGIËNISCHE INDUSTRIEËN

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.

Drankenindustrie pagina's

Warme zone (brouwerij)	12, 18
Koude zone (pasteurisatie, filtratie, afvullen)	12, 18
Filtratie	12, 18, 22
CIP	12, 14, 18, 26
Schoon water (proceswater)	12, 24, 26



Zuivelindustrie pagina's

Ophalen, opslaan & lossen	14, 23
Filtratie	12, 16, 22
Verdamping	12, 16
Warmtebehandeling	12, 16, 18
CIP	12, 14, 18, 26
Schoon water (proceswater)	12, 24, 26



Groenten & aardappelen pagina's

Ontstennen, wassen, snijden	12, 22
Transport van groenten	22
Blancheren	12
Frituren	23
CIP	12, 14, 18, 26
(Afval)waterbehandeling	12, 24, 26



Voedsel/voer pagina's

Mengen/dispergeren	20
Pekelinjectie	12, 14, 16
Behandeling van vis en schaaldieren	22
Behandeling van eiwit/dooier	16, 18
Behandeling van dierlijk bloed	12, 16, 18
Diervoedersystemen	22
CIP	12, 14, 18, 26
Schoon water (proceswater)	12, 24, 26



Biotech/Farma/Cosmetica pagina's

Destilleren	12, 14, 26
Zuiveren	12, 26
Injectie	12, 26
Filtratie	12, 14
CIP	12, 14, 18, 26
(Afval)waterbehandeling	12, 24, 26



HYGIËNISCH ONTWERP EN CERTIFICERINGEN



EC 1935/2004

Europese regelgeving betreffende voedingsmaterialen 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.



Aanvullende regelgeving naast EC1935/2004 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 belangrijkste doel van 3A-sanitaire normen is de bescherming van de volksgezondheid middels het gebruik van sanitair gecertificeerde apparatuur.



ATEX is een Europese richtlijn 2014/34/EG voor explosieveilige elektrische en mechanische apparatuur, onderdelen en beschermingssysteem. 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 te bepalen 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. Deze index geeft 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 AFWERKINGSVORMEN



Elke hygiënische branche heeft zijn specifieke verwachtingen en vooral kritische afwerkingseisen. Onze PACKO pompen hebben 3 afwerkingsvormen met bijpassende koppelingen voor het assortiment centrifugaalpompen. Hiermee voldoen de pompen aan alle nodige certificeringen binnen deze specifieke industrieën zonder te duur te zijn.

Industriële/basic afwerking

- Ruwe afwerking van interne lassen
- Industriële koppelingen (EN 1092-1, BSP, ANSI en meer)
- Elektrolytisch gepolijst

Hygiënische afwerking

- Handgepolijste lassen binnenzijde
- Hygiënische koppelingen (DIN 11851, Tri-clamp, SMS, RJT en meer)
- Elektrolytisch polijsten

Farmaceutische afwerking

- Handgepolijste natte delen tot een minimale ruwheid van 0,4 μ m, farmaceutische koppelingen (Tri-clamp, en meer)
- 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 chroomoxidelaag die roestvrij staal een hoge corrosieweerstand geeft. Elektrolytisch polijsten is een anodisatieproces waarbij de behandelde voorwerpen anodisch worden opgehangen in baden gevuld met elektrolyt en elektrische stroom. De chemicaliën lossen de onzuiverheden en het ijzer op. Door dit proces verbetert de verhouding tussen chroom en nikkel op het oppervlak, waardoor het roestvrij 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 en bacterievallen worden vermeden en de reinigbaarheid toeneemt. Bovendien krijgt het oppervlak een grotere weerstand tegen corrosie.

HYGIËNISCHE PROGRAMMA

Met een breed scala aan hygiënische oplossingen



PACKO standaard centrifugaalpomp



PACKO Prime centrifugaalpomp



PACKO Dedicated centrifugaalpomp



PACKO Shear pompen en Verdermix



PACKO roterende lobbenpompen



PACKO draaizuigerpompen



PACKO schroefspindelpomp



Jabsco by PACKO lobbenpompen



VERDERFLEX slangpompen



VERDERFLEX hygienische slangpompen



VERDERAIR luchtgedreven membraanpompen



VERDERAIR elektrische membraanpompen

ONZE FABRIEKEN

Van onze ontwerptafel tot aan uw proces

VERDER biedt pompen aan die oplossingen bieden voor het efficiënter, veiliger en betrouwbaarder maken van uw productielijn. VERDER pompen staan synoniem voor kwaliteit, een lange levensduur en betrouwbaarheid en werken over de hele wereld in de meest uitdagende omgevingen en veeleisende projecten.

De kwaliteit en fabricage van VERDER pompen is het resultaat van meer dan 60 jaar ontwerpen en produceren van pompen en het verwerven van kennis en inzicht van hygiënische processen om ons aanbod voortdurend te optimaliseren en te verbeteren.

Wij zijn trots op onze fabrieken, met VERDER merken die 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. Hierdoor is VERDER in staat om aan de verwachtingen van de klant te voldoen en deze te overtreffen. Om al uw proceseisen te voldoen is er keuze uit meerdere pompprincipes.

Al onze fabrieken produceren volgens ISO 9001 normen.

PACKO – België / Zuid-Korea

Onze PACKO fabriek is gespecialiseerd in roestvrijstalen centrifugaalpompen en fabriceert hygiënische- en industriële centrifugaalpompen van de hoogste kwaliteit voor voedingsmiddelen-, farmaceutische- en industriële toepassingen.

De kern van het PACKO merk is het elektrolytisch gepolijst oppervlaktebehandelingsproces. De specialistische behandelingsmethode wordt in eigen huis uitgevoerd en afgewerkt met handgemaakte technieken om de hoogste kwaliteit pompspecificaties te bereiken voor toepassingen waar compromissen geen optie zijn.

PACKO pompen is in 1975 gestart met zuivelpompen en heeft zijn portfolio uitgebreid met modellen voor vele gecertificeerde processen, waaronder FDA, 3A en EC1935/2004. Met een toegewijd team en investeringen in de ontwikkeling van deze 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 drie VERDER huis-merken: VERDERFLEX (slangenpompen), VERDERHUS (schroefkanaalwaaierpompen) en VERDERMAG (magneetgekoppelde centrifugaalpompen). Engineering en klantenservice van VERDER UK streven naar perfectie in elk aspect van het product en de reis naar de klant. Door het implementeren van kwaliteitsprocedures op ieder punt van ontwerp, bouw en service streven we ernaar om het best mogelijke product voortdurend te verbeteren en te leveren. De faciliteit van 3.300 m² is volledig geaccrediteerd volgens ISO 9001 en heeft verschillende certificeringen van derden.

Ponndorf – Duitsland

Ponndorf ontwikkelt en produceert al meer dan 50 jaar slangenpompen van hoge kwaliteit. Het assortiment van zowel gesmeerde- als smeringsvrije slangenpompen staat bekend om hun stijve en solide constructie. Ponndorf slangenpompen worden in talrijke industrieën gebruikt, zoals in de voedingsmiddelen-, farmaceutische- en chemische industrie, papier- en inktindustrie, oppervlaktebehandeling - coatings, water- en afvalwaterbehandeling.

Metplast – Polen

Onze VERDERAIR PURE machinaal bewerkte membraanpomp wordt op deze productielocatie vervaardigd volgens de allerhoogste productie-normen. In deze moderne productielocatie is alles gericht op het handhaven van de hoogste kwaliteitsstandaard met een streng testprotocol. Metplast produceert ook onze Babco insteekpompen.

Logistic Center – Groningen

Ons logistieke centrum met een oppervlakte van 10.000 m² is gericht op het centraliseren van snelle 'next day delivery' distributie van VERDER pompen in Europa. De missie van het logistieke team is ervoor te zorgen dat de pompen de klant op tijd en in perfecte staat bereiken. Naarmate ons bedrijf groeit, groeit het team en voortdurend onderzoeken we hoe we onze productie en distributie kunnen verbeteren, de kosten laag kunnen houden en aan de hoge eisen die we aan onszelf en onze klanten stellen, kunnen voldoen.

ONZE HYGIËNISCHE POMPEN

Naar de hoogste hygiënische normen

De hygiënische pompen van VERDER zijn probleemoplossers voor de hygiënische markt. Wij bieden een hoogwaardig programma van pompen, elk met hun eigen speciale voordelen in specifieke toepassingsgebieden. De meeste pompen in onze hygiënische portfolio worden vervaardigd in industriële, voedsel- of farmaceutische versies. Ons portfolio is uitgebreid; wij kunnen een pompoplossing bieden die is afgestemd op uw specifieke hygiënische proces.

PACKO centrifugaalpompen, lobbenpompen en schroefspindelpompen

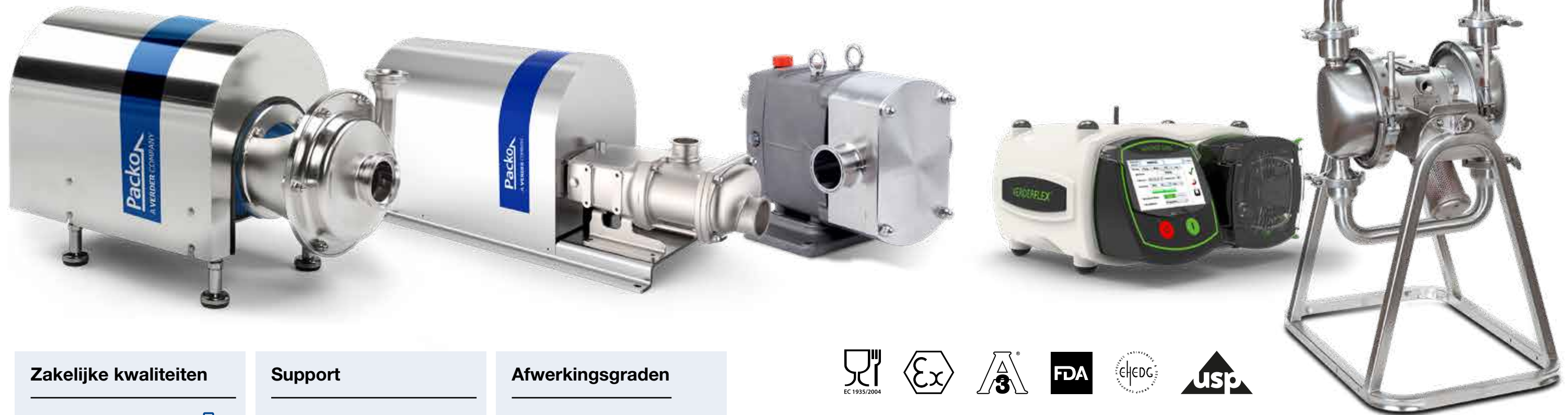
PACKO is gespecialiseerd in hygiënische pompen. Centrifugaal-, lobben- en dubbelschroefpompen dekken bijna alle toepassingen af in situaties waar een hygiënisch pompniveau vereist is.

VERDERAIR HI-CLEAN pompen

VERDERAIR HI-CLEAN is een complete serie dubbele membraanpompen; afhankelijk van de toepassing luchtbediend of elektrisch aangedreven.

VERDERFLEX slangenpompen

VERDERFLEX hygiënische slangenpompen zijn perfect voor toepassingen waar additieven worden gedoseerd. Volledige controle over doseertoepassingen in de hygiënische markt.



Zakelijke kwaliteiten

- Priority order
- Wereldwijd netwerk
- Specifieke OEM kenmerken
- Eigen productie
- Eigen engineering



Support

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

Afwerkingsgraden

- Afwerkingsgraden
Industrieel - Voeding - Farma
- Slang- en buiskwaliteiten
FDA CFR 21-EG/1935-2004
USP-klasse VI
Platina uitgeharde siliconen



PACKO STANDARD CENTRIFUGAALPOMPEN

Deze pompserie voldoet aan de hoge eisen van 3A certificering. Ze blinken uit in hygiënische reinigbaarheid, betrouwbaarheid en zijn gemakkelijk te hanteren. Alle PACKO centrifugaalpomp worden op bestelling geconfigureerd en bieden een enorm scala aan pompconfiguraties. De standaardpompen worden gebruikt in veeleisende toepassingen zoals zuivel, voedingsmiddelen en dranken en farmaceutica. Ook in industriële toepassingen zoals mijnbouw, chemie en afvalwater is deze serie perfect toepasbaar. Eigenlijk bij alle taken waar een hoge corrosiebestendigheid vereist is.

Al deze pompen zijn verkrijgbaar in industriële, voedings- en farmaceutische afwerking.



PACKO Standard	FP60	FP1	FP2/3	MFP 2/3
Concept	Eenvoudig concept	Beste prijs-kwaliteit	Meest hygiënisch	Hoge capaciteit
Max. capaciteit [m³/h]	40	55	320	1800
Max. druk [bar]	27	37	120	75
Interne oppervlakteruwheid [µm]*	0,8	0,8 (impeller 3,2)	3,2	0,4
Certificering*				

* hoogst mogelijke niveaus



PACKO PRIME

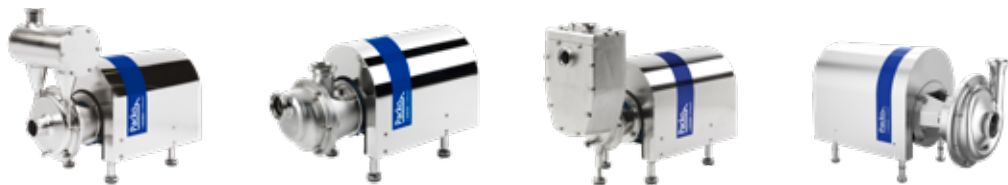
CENTRIFUGAALPOMPEN

De PACKO prime pompen zijn een reeks pompen die speciaal zijn geconfigureerd voor CIP-retourtoepassingen en het lossen van vrachtwagens. Gebruikt in de meest veeleisende toepassingen in zuivel, voedingsmiddelen en dranken, maar ook in meer industriële toepassingen waar vloeibare lucht-gasmengsels moeten worden verpompt. Overal waar een zelfaanzuigend vermogen vereist is.

Afhankelijk van de hoeveelheid vloeistof, gas/lucht, met vaste stoffen beladen vloeistoffen en de vereisten voor zelfaanzuiging of luchtbehandeling zijn er modellen beschikbaar als:

- ➔ pomp met statische ontgasser of een luchtschroef
- ➔ zijkanaal pomp
- ➔ centrifugale vloeistofringvacuümpomp

Al deze pompen zijn verkrijgbaar in industriële, voedings- en farmaceutische afwerking.



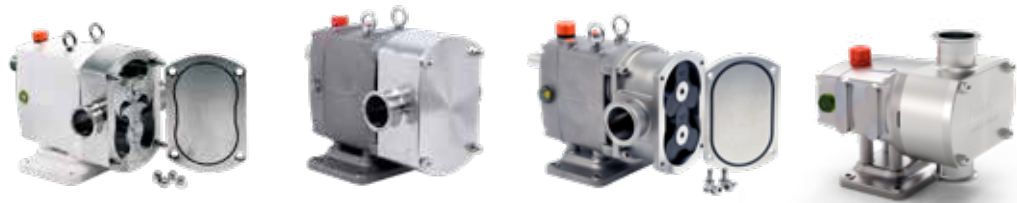
PACKO Prime	CRP	MSCP	MSP2	GFP
Concept	Luchtverwerkend	Zijkanaal	Zelfaanzuigend	Meerfasenpomp
Max. capaciteit [m³/h]	150	50	70	400
Max. druk [bar]	75	80	43	30
Interne oppervlakteruwheid [µm]*	0,4	3,2	3,2	3,2
Certificering*	    	  	  	  

* hoogst mogelijke niveaus



PACKO LOBBEN- EN DRAAIZUIGERPOMPEN

Elke serie van de PACKO lobben- en draaizuigerpompen is op zijn gebied geavanceerd. De pompen kunnen worden uitgerust met diverse functies en rotors om vrijwel alle hygiënische pomptoepassingen te kunnen uitvoeren. De pompen kunnen zo worden aangepast dat ze optimaal functioneren en presteren in uw proces.



	ZL	ZP	ZW	ZLC
Concept	Roterende lobbenpomp	Draaizuigerpomp	Wijnpomp	Farma pomp
Max. capaciteit [m³/h]	100	42,5	18	100
Max. druk [bar]	20	15	6	20
Interne oppervlakteruwheid [µm]*	0,6	standard 0,6 (option 0,4)	0,6	0,4
Certificering*				

* hoogst mogelijke niveaus

De PACKO lobbenpompen zijn ontwikkeld en ontwikkeld voor specifieke toepassingen, zoals:

✓ Overdracht van wijn

De ZW pomp is uitgevoerd met PE rotoren om beschadigingen van druivenschillen, zaden en stengels te voorkomen.

✓ Kaaswringelpomp

De PACKO ZL560 is waarschijnlijk de grootste kaaswringelpomp die gemaakt is om de wrongel voorzichtig te verpompen zonder de wrongeldeeltjes te beschadigen.



ZL560
Kaaswringelpomp
12 l/rev
4
0,6




JABSCO BY PACKO LOBBENPOMPEN

De Jabsco by PACKO lobbenpompenserie omvat een verscheidenheid aan typen en modellen, die elk uitblinken in hun specifieke toepassing. Jabsco by PACKO lobbenpompen zijn een waardevolle aanvulling op het bestaande PACKO lobbenpompprogramma vanwege hun uitgebalanceerde afdichting en de sterke asconstructie. Ze zijn de voorkeursoplossing voor toepassingen met een druk van meer dan 12 bar.

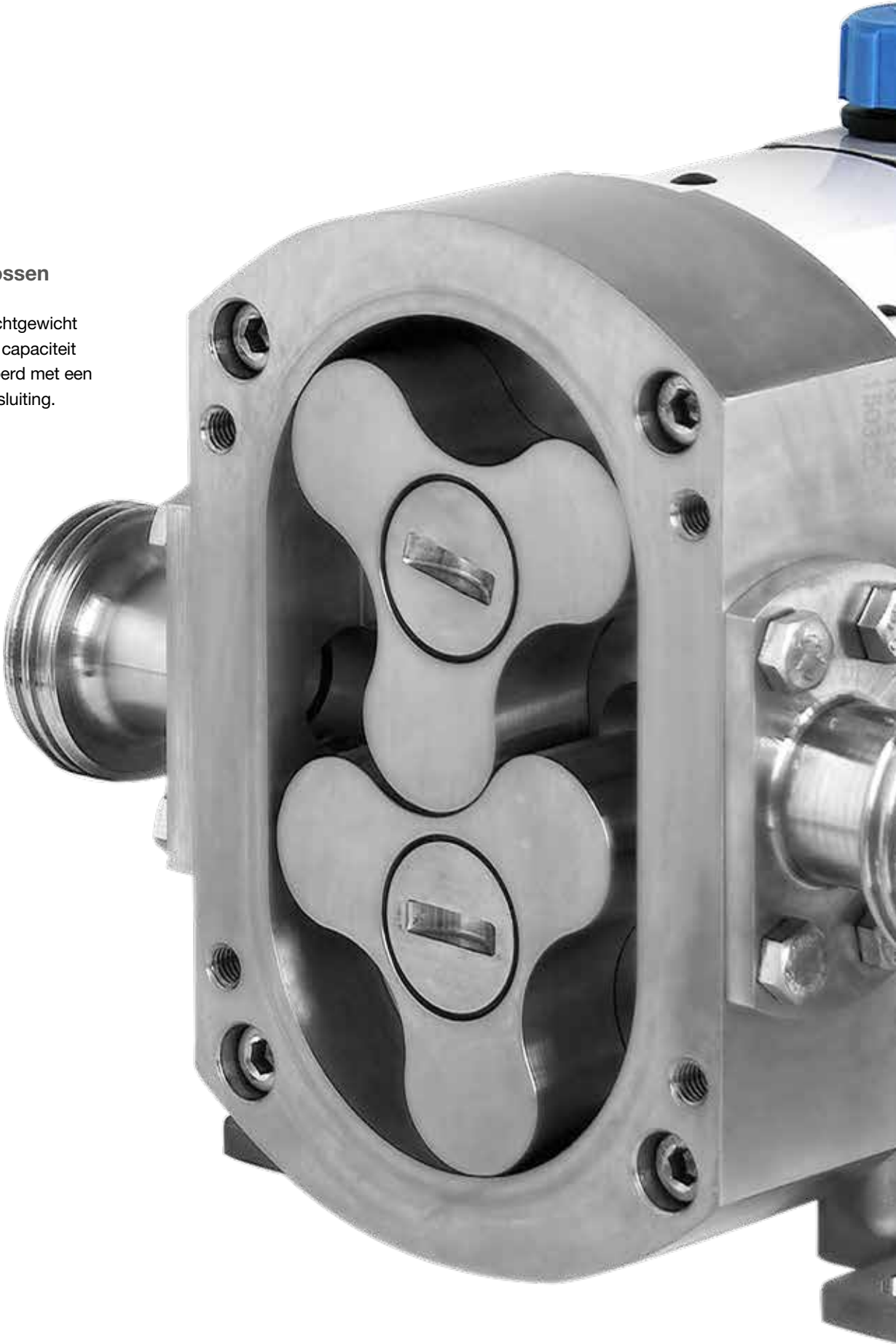


	55	ULTIMA	HP	LT
Concept	Ultra schoon	Zwaar uitgevoerd	Bi-wing	Vrachtwagenpomp
Max. capaciteit [m³/h]	44	44	131	41
Max. druk [bar]	20	15	15	15
Interne oppervlakteruwheid [µm]*	< 0,5	< 0,5	< 0,8	< 0,8
Certificering*				

* hoogst mogelijke niveaus

✓ Vrachtwagen lossen

De PACKO LT is een lichtgewicht lobbenpomp met hoge capaciteit die kan worden uitgevoerd met een hydraulische motoraansluiting.



PACKO SCHROEFSPINDEL POMPEN

Alle voordelen van lobbenpompen en centrifugaalpompen zijn gecombineerd in de PACKO schroefspindel serie. Deze twee-in-één pompserie is uitstekend geschikt voor het verpompen van niet alleen hoogviskeuze vloeistoffen en pasta's, maar ook de dunvloeibare reinigingsvloeistoffen die worden gebruikt voor CIP-reiniging. De pompen zorgen voor een pulsatievrije stroom voor een soepele werking.

De PACKO schroefspindel serie biedt de hoogste flexibiliteit, de hygiënestandaard is ongeëvenaard in dit productgebied. De ZS zet de standaard, het gebruik van roestvrij staal in combinatie met optimaal gevormde en gemakkelijk te reinigen oppervlakken is een enorm voordeel in elke moderne voedselproductie. De gepolijste oppervlakken hebben een oppervlakteruwheid van <Ra 0,6µm. Vloeiende overgangen en ruime bochten voorkomen productophoping en vereenvoudigen de reiniging en sterilisatie. Bovendien wordt een betere productverwerking bereikt.



	ZS	ZSC
Concept	Schroefspindel	Schroefspindel farma
Max. capaciteit [m³/h]	100	100
Max. druk [bar]	12	12
Interne oppervlakteruwheid [µm]*	0,6	0,4
Certificering*	   	   

* hoogst mogelijke niveaus



PACKO SHEAR EN MIX POMPEN & MENGERS

Het assortiment shear mixer pompen bestaat uit een high shear mixer met een gepatenteerde impeller voor hoge stroming en druk en een homogenisator shear mixer voor het verspreiden van hogere viscositeiten die ook als volledige unit kan worden uitgevoerd. Deze shear mixers hebben het hoogste rendement op de markt en zijn energiezuinig. Het assortiment wordt aangevuld met statische en dynamische mixers. Shear mixer pompen en statische mixers worden voornamelijk gebruikt voor in-line mengen, homogeniseren en dispergeren.

Shear mixer pompen en statische mixers zijn de beste keuze wanneer de te mengen vloeistoffen:

- een groot verschil in soortelijk gewicht
- een groot verschil in onderlinge viscositeiten
- moeilijk te mixen vloeistoffen

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



	SFP	JSB	Verdermix VSM	Colloid mill CM
Concept	Shear mixer	Homogenisatie mixer	Statische mixer	Malen & mengen
Max. capaciteit [m³/h]	200	60	-	15
Max. opvoerhoogte [mwc]	55	70	-	35
Interne oppervlakteruwheid [µm]*	3,2	1,6	-	3,2
Certificering*	  	  	  	  

* hoogst mogelijke niveaus



PACKO TOEPASSINGS- GERICHTE POMPEN

Deze speciale centrifugaalpompom van PACKO zijn ontwikkeld en gebouwd voor specifieke toepassingen. Het is een toepassingsgerichte pompserie voor:



Filtratie

De FPP-pomp met hoge inlaatdruk of de FMS meertraspomp wanneer een hoge uitlaatdruk vereist is.



Diervoeder proces

De MWP-pomp, een duplexpomp met een hogere weerstand tegen abrasieve vloeistoffen.



Hydro transfer

De VPCP pomp, een high flow pomp, met gegarandeerd de laagste productschade op de markt voor het transport van b.v. groenten zoals aardappelen en schaaldieren zoals mosselen en garnalen.

✓ Niet-afsluitbare vloeistoffen

De IM cantileverpomp verwerkt niet-afsluitbare vloeistoffen zoals hete frituurolie voorzichtig.



PACKO dedicated	FMS	FPP	MWP	VPCP
Concept	Meerfasen	Hoge inlaatdruk	Slijtvast	Hoge capaciteit
Max. capaciteit [m³/h]	50	200	55	1000
Max. opvoerhoogte [mwc]	160	70	60	20
Interne oppervlakteruwheid [µm]*	3,2	3,2	3,2	3,2
Certificering*	  	  	  	  

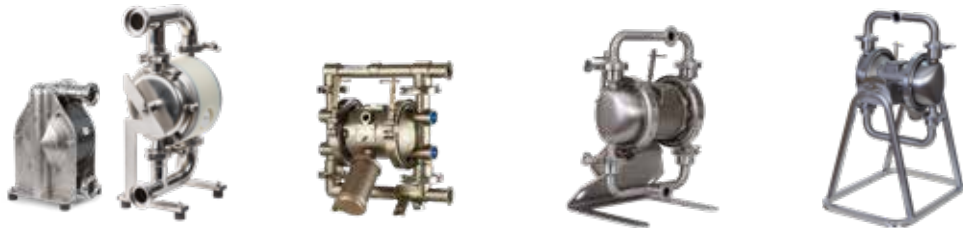
IM(X)L & IMO
Cantilever
800
60
3,2
  

* hoogst mogelijke niveaus

VERDERAIR HI-CLEAN HYGIËNISCHE MEMBRAANPOMPEN

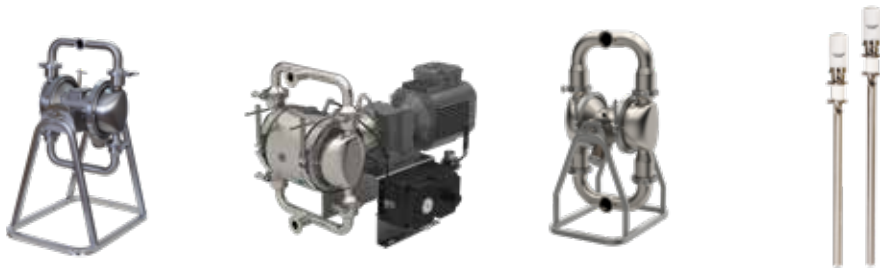
De VERDERAIR HI-CLEAN-pompen zijn ontworpen voor gebruik in voedsel-, drank- en farmaceutische toepassingen. De serie bestaat uit hygiënische luchtaangedreven (AODD), elektrisch aangedreven (EODD) membraanpompen en luchtaangedreven zuigerpompen. Wanneer perslucht niet beschikbaar is, is er een unieke elektrisch aangedreven serie (EODD) beschikbaar met alle voordelen van de normale AODD-serie, inclusief automatische afslag tegen een gesloten persleiding! Bovendien kan de elektrisch aangedreven versie in 'lage pulsatiemodus' draaien.

Het uit één deel bestaande manifold vermindert het aantal klemmen en gebieden waar voedsel of bacteriën zich kunnen ophopen. HI-CLEAN-pompen worden geleverd met een extern te onderhouden luchtklep. Door de draaibare standaard kan de pomp 360 graden draaien voor snel aftappen en onderhoud van de pomp.



	HC-PURE	FDA serie	Hi-Clean	Hi-Clean
Concept	Hoge hygiënische serie		Hygiënische bal serie	Farmaceutische serie
Max. flow [l/min]	650	606	870	870
Max. druk [bar]	7	8	8	8
Max. vaste deeltjes [mm]	10	6,3	19	19
Interne oppervlakteruwheid [µm]	< 0,8	3,2	0,8	0,5
Certificering				

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



Hi-Clean	Hi-Clean	Hi-Clean	Hi-Clean SP
3A gecertificeerd	Elektrisch aangedreven	Hygiënische Flapper	Hygiënische zuiger
870	378	340	9,5
8	7	8	17
19	96,5	96,5	19
0,8	0,8	0,8	0,8

VERDERFLEX HYGIËNISCHE SLANGENPOMPEN

VERDERFLEX slangenpompen worden vervaardigd in ISO 9001, ISO 14001 en ISO 18001 geaccrediteerde faciliteiten in Duitsland en het Verenigd Koninkrijk. VERDERFLEX-pompen worden gebruikt voor nauwkeurige, zachte, aseptische overdracht van shear-gevoelige culturen, dosering van voedingsstoffen, overdracht tussen reactoren met behulp van slangen met USP VI-classificatie.

De Vantage 5000 combineert precisiedosering met geavanceerde compliance-ondersteuning, waaronder het bijhouden van tijdstempels, beveiliging via een USB-back-up van instellingen en records en de zekerheid van real-time feedback en en bedieningsopdrachten van en naar SCADA systemen. Het is een perfecte oplossing voor nauwkeurige en gecontroleerde enkele of batch inline doseer-/vultoeppingen. De Rollit slangenpompen zijn smeermiddelvrij. Dit geeft voordelen in food en farma toepassingen omdat besmetting uitgesloten wordt. Onze nieuwe Rollit Thru biedt de optie van doorlopende slangen met een grotere diameter waardoor end-to-end procescontrole mogelijk is.



	<i>Vantage 5000</i>	<i>Rapide</i>	<i>Rollit</i>
Concept	Geavanceerd doseringssysteem	Compacte overdracht	Hoge capaciteit
Max. capaciteit	6.600 ml/min	17 l/min	6,9 m³/h
Max. druk [bar]	7	2	2
Functies	• Gegevensregistratie • Digitale communicatie • Analoge feedback en bediening	Basic transfer at set speed	Inverter sturing mogelijk
Voedsel- of farmaceutisch geschikte slangen*	• Platinum-uitgeharde siliconen • Verderprene	• Platinum-uitgeharde siliconen • Verderprene	Verderprene
Certificeringen			

*uitwisselbaar met de meeste andere slangenmerken

✓ Hoge nauwkeurigheid

De slangenpomp serie biedt de opties van gemakkelijke batchwisseling van slangen, minimaal onderhoud en met de Vantage 5000 tot +/- 1 % nauwkeurigheid bij een volledig gecontroleerde dosering/dosering of overdrachtstoepassing voor slangen voor eenmalig gebruik.

✓ Verwisselbare slangen

Onze slangen zijn uitwisselbaar met alle andere grote leveranciers van slangen, zolang de ID/OD en eigenschappen vergelijkbaar zijn.



<i>Rollit Thru</i>
Batchproductie van slangen voor eenmalig gebruik
125 (l/h)
1-2
• Slangen voor eenmalig gebruik • Pompkop met 4 standen
• Platinum-uitgeharde siliconen • Verderprene
-





VERDER Hygienic_2022_nl(nl)