

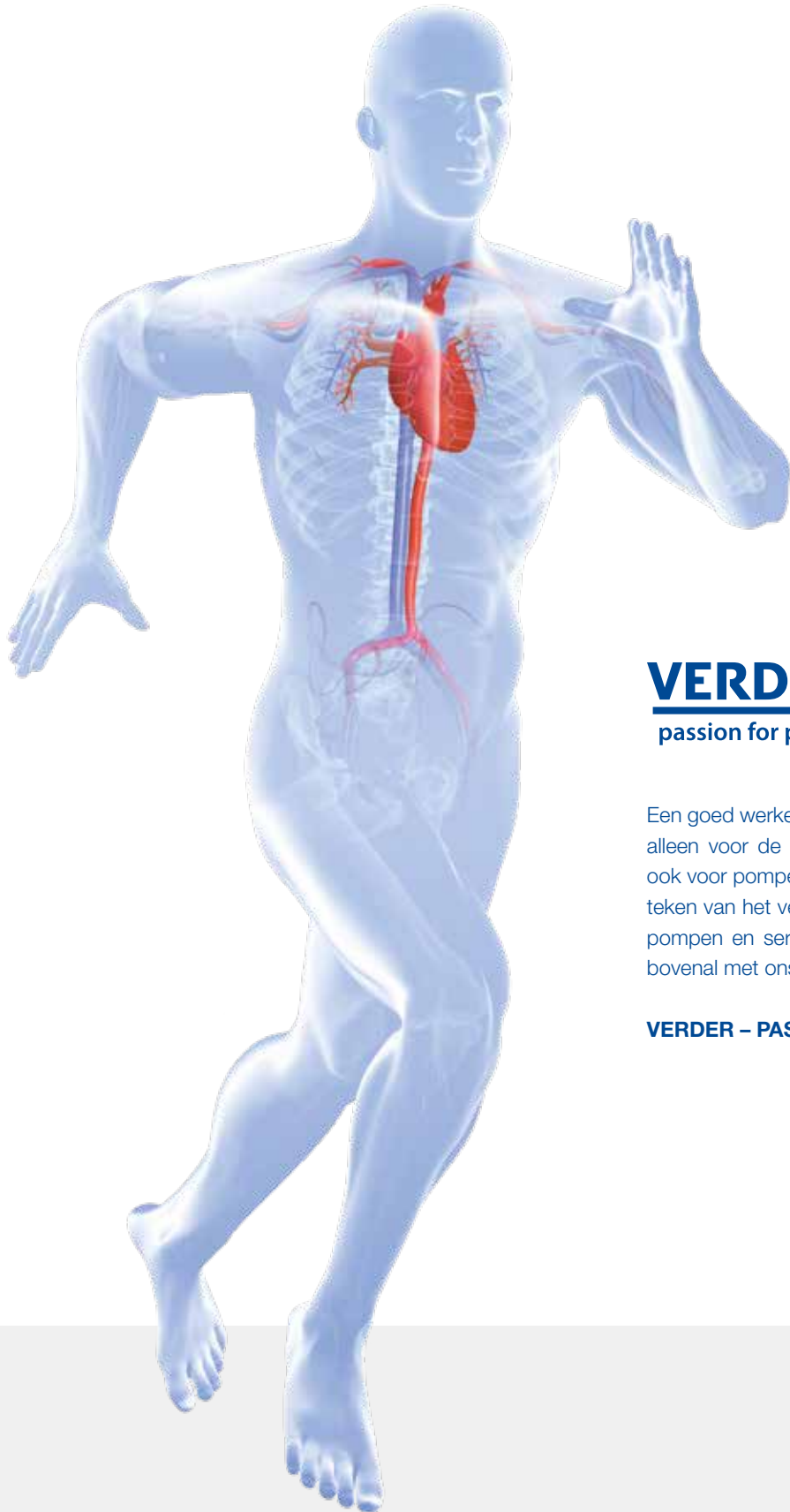
VERDER INDUSTRIËLE POMPEN

Slangenpompen | Membraanpompen | Centrifugaalpompen | Tandwielpompen | Lobben-, Draaizuiger- en Schroefspindelpompen | Excentrische Wormpompen | OEM pompen | Hogedruk Membraanpompen
Magneetgekoppelde Centrifugaalpompen | Schroefkanaalwaaierpompen | Statische en Dynamische Mengers
Schottenpompen | Oscillerende Zuigerpompen | Doseerpompen



Uw voordelen

- Fabrikant met proceskennis
- 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 het bedrijfsleven. Bij Verder staat alles in het teken van het verbeteren van de kwaliteit en prestaties van onze pompen en service. Wij doen dat vol energie en overgave, en bovenal met ons hart.

VERDER – PASSION FOR PUMPS



DE VERDER GROEP

- 1 bedrijf
- 28 landen
- 5 eigen fabrieken
- 60 jaar expertise
- Wereldwijd netwerk van distributeurs
- In-house service & onderhoud
- Een oplossing voor elke toepassing

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

Met eigen fabrieken; Packo centrifugaalpompen, lobbenpompen, draai- zuigerpompen en schroefspindelpompen), Verderflex/Ponndorf (slangenpompen) en Microdos (OEM doseerpompen) biedt Verder een compleet programma pompoplossingen voor het gehele industriële marktsegment.

Beste expertise op het gebied van industriële oplossingen

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

ONZE FABRIEKEN

Van ons ontwerp bureau tot uw proces

Verder levert pompen 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 industriële 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.

Verderflex – Verenigd Koninkrijk

De Britse fabriek van Verder omvat de ontwikkeling en productie van drie Verder huis-merken: Verderflex (slangenpompen), Verderhus (schroefkanaal-waaierpompen) en Verdermag (magneetgekoppelde centrifugaalpompen).

Engineering en klantenservice van Verder 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.

Packo – België / Zuid-Korea

Onze Packo fabriek is gespecialiseerd in roestvrijstalen centrifugaalpomp, lobbenpompen, draaizuigerpompen en schroefspindelpompen. Packo pompen voldoen aan de hoogste kwaliteit 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.

De centrifugaalpomp worden ontwikkeld en vervaardigd in België en de lobbenpompen, draaizuigerpompen en schroefspindelpompen in Zuid-Korea.



Metplast – Polen

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



Microdos – Italië

Microdos is een fabrikant van kleine doseerpompen en -systemen. Het bedrijf produceert en distribueert slangenpompen en magneetdoseerpompen inclusief de bijbehorende professionele besturingsinstrumenten, panelen en complete doseersystemen.

Deze producten en kennis hebben bewezen succesvol te zijn in de zwembad-, afwasmiddeldosering (vaatwas & wasserij) en waterbehandelingstoepassingen. Microdos levert ook private label pompen voor derden. Recentelijk heeft Microdos fors geïnvesteerd in de uitbreiding van de bedrijfsgebouwen, R&D en productiecapaciteit om aan de groeiende vraag te kunnen voldoen.

LCG – Groningen

We hebben een logistiek centrum van 10.000 m² opgezet in Groningen, Nederland, gericht op het centraliseren van de distributie van Verder pompen in Europa. Dit zorgt voor een snelle distributie van onze pompen; In Europa zelfs met "de volgende dag geleverd" en aan klanten wereldwijd.

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.

TOEPASSINGEN IN DE INDUSTRIE

Chemie

- Ontvangst
- Opslag
- Grondstof voorbereiding
- Dosering
- Transfer product
- Filtratie
- Centrifugeren
- Mengen
- Afvullen
- CIP/SIP
- Afvalwater (behandeling)



(Afval) waterbehandeling

- Ontvangst
- Kwaliteitscontrole
- Meten
- Dosering
- Desinfectie
- Slib transfer
- Filtratie
- Vuil verwijderen
- Schoon- en vuilwater transfer
- Geurreductie



Olie & Gas

- Ontvangst
- Opslag
- Grondstof voorbereiding
- Dosering
- Transfer product
- Filtratie
- Centrifugeren
- Mengen
- Afvullen
- CIP/SIP
- Afvalwater (behandeling)



Verf & Inkt

- Ontvangst
- Opslag
- Grondstof voorbereiding
- Dosering
- Transfer product
- Filtratie
- Dispergeren
- Mengen
- Afvullen
- CIP/SIP
- Afvalwater (behandeling)



Manufacturing

- Dosering
- Meten
- Mengen
- Afvullen



OEM

- Dosering
- Meten
- Mengen
- Afvullen



Op- en overslag

- Ontvangst
- Opslag
- Dosering
- Meten
- Transfer product
- Afvullen





ONTWERPPRINCIPES EN CERTIFICERINGEN



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.



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.

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.

FDA

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.



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.



VOORDELEN

- ✓ Eigen ontwerp
- ✓ Hoogste materiaalkwaliteit
- ✓ Uitstekende duurzaamheid
- ✓ Optimale veiligheid
- ✓ Voortdurende ontwikkeling
- ✓ Optimale productiviteit
- ✓ Continu verbeterende technologieën
- ✓ Laagste Total Cost of Ownership
- ✓ Meerdere industriële technieken voor de best mogelijke procesoplossing
- ✓ Elektropolijsten of andere oppervlaktebehandeling
- ✓ Brede proceskennis
- ✓ ATEX opties

ONS INDUSTRIËLE PROGRAMMA

Met een breed scala
aan industriële oplossingen



Verderflex slangenpompen / OEM slangenpompen



Verderair membraanpompen



Packo industriële centrifugaalpompen



Packo lobben-, draaizuiger- en schroefspindelpompen



Verderbar hogedrukpompen membraanpompen



Verdergear tandwielpompen



Verderpro excentrische wormpompen



Verdermag magneetgekoppelde centrifugaalpompen



Blackmer schottenpompen en schroefspindelpompen



Milton Roy doseerpompen



Verderhus schroefkanaalwaaierpompen



Mouvex oscillerende zuigerpompen

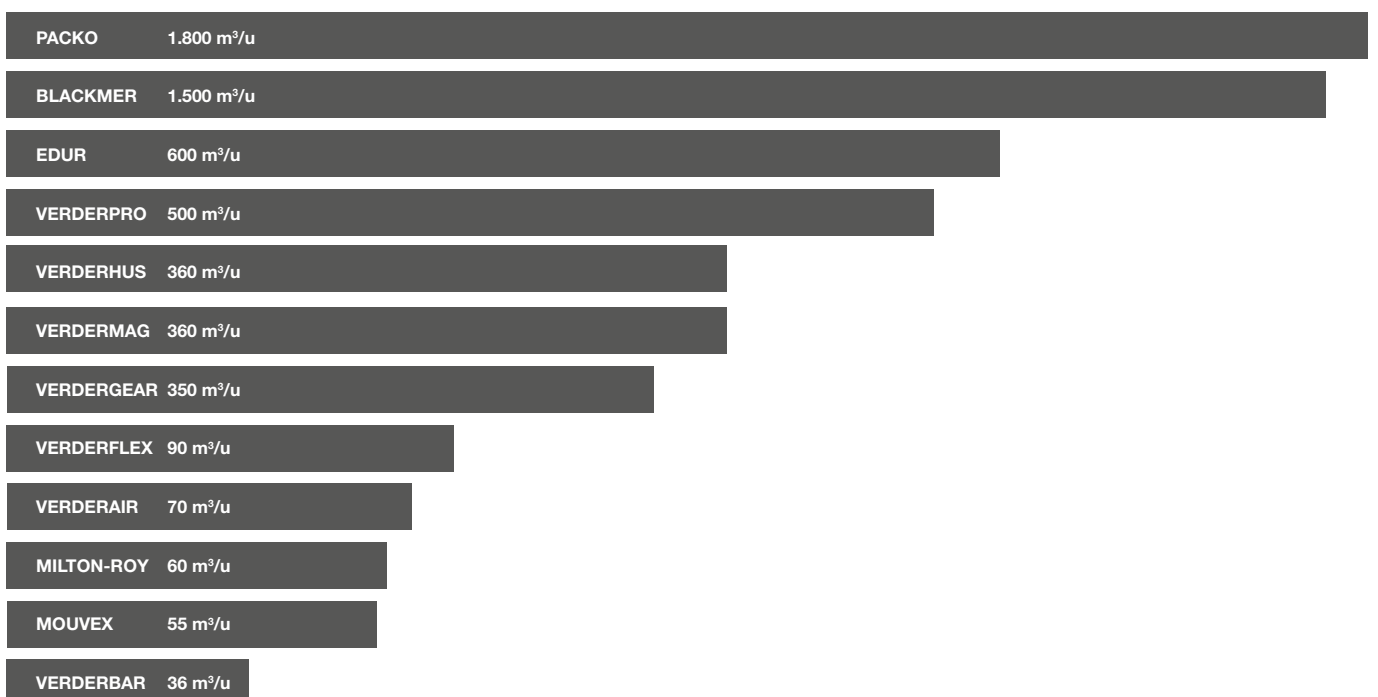


Verdermix statische- en dynamische mixers



Edur centrifugaalpompen

CAPACITEITEN



VERDERFLEX INDUSTRIËLE SLANGENPOMPEN

Verderflex slangpompen zijn de ideale oplossing voor het verpompen en doseren van moeilijk te verpompen vloeistoffen zoals hoog viskeuze en/of abrasieve vloeistoffen. De reeks varieert van kleinere OEM-pompen voor verkoopautomaten, pompen voor precisie doseringen, tot de grootste hogedruk slangpompen ter wereld voor het verpompen van geconcentreerde ingedikte slurries met veel vaste deeltjes.

Toepassingen zijn te vinden in de waterbehandeling, mineraalverwerking, biotechnologie, voedingsmiddelen-, dranken-, chemische-, papier-, inkt-, farmaceutische- en scheepsindustrie.



	Verderflex DURA	Verderflex VF	Verderflex Rollit
Concept	Compact	Hoge capaciteit	Smeermiddelvrij
Max. capaciteit	17,3 m ³ /u	90 m ³ /u	24,5 m ³ /u
Max. druk [bar]	16	16	4



- ✓ Zeer lange levensduur door versterkte slangen
- ✓ Gemakkelijk te onderhouden: geen kleppen, slechts één verbruiksonderdeel
- ✓ Geen beschadiging: rustige overdracht van bijna alle vloeistoffen met weinig shear
- ✓ Diverse accessoires beschikbaar



Verderflex Vantage 3000/5000	Verderflex Rapide	Verderflex Rapide 5000	Verderflex OEM
Nauwkeurig en programmeerbaar	Lagedruk dosering	Lagedruk dosering	OEM-toepassingen
6,6 l/min	17 l/min	8,8 l/min	17 l/min
7	2	2	3

VERDERAIR INDUSTRIËLE MEMBRAANPOMPEN

Verderair membraanpompen worden gebruikt voor verschillende toepassingen. Deze pompen zijn de beste oplossing voor abrasieve of corrosieve vloeistoffen. Ook zeer kleverige en viskeuze vloeistoffen en vloeistoffen met vaste deeltjes zijn geen probleem voor deze pompen. Verderair membraanpompen zijn door de snelwerkende luchtklep de meest efficiënte membraanpompen op de markt.

De Verderair serie biedt diverse membraanpompen, variërend in materiaal (metaal, niet-metaal, geleidend) tot aandrijfprincipe (elektrisch, pneumatisch). Toepassingen zijn te vinden in de chemische-, verf-, papier, farmaceutische-, keramische-, zonne-energie-industrie, afvalwaterbehandeling. Alle modellen zijn beschikbaar voor ATEX toepassingen en speciale modellen zijn beschikbaar voor voedingsmiddelen- en farmaceutische toepassingen.



	<i>Verderair Standard</i>	<i>Verderair Pure</i>	<i>Verderair EODD</i>	<i>Verderair CONT-EX</i>
<i>Concept</i>	<i>De alleskunner</i>	<i>Hoge segment AODD</i>	<i>Elektrisch aangedreven</i>	<i>OEM- en veeleisende toepassingen</i>
<i>Max. capaciteit [l/min]</i>	1.200	600	530	130
<i>Max. druk [bar]</i>	8,6	7	6,5	7



- ✓ Vergroot de productiviteit
- ✓ Verlaagt de operationele kosten
- ✓ Verbetert de werkomgeving
- ✓ Snelwerkende luchtklep voor optimale efficiëntie
- ✓ Membranen met speciaal ontwerp voor een langere levensduur
- ✓ Diverse accessoires beschikbaar



<i>Verderair Vatpompen</i>	<i>Verderair HP</i>	<i>Verderair Split Manifold</i>
<i>Legen vaten, drums en containers</i>	<i>Hogedruk uitvoering</i>	<i>Dubbele pompfunctie</i>
61	565	2 x 30
7	17,2	7

PACKO INDUSTRIËLE CENTRIFUGAALPOMPEN

Packo roestvrijstalen centrifugaalpomp hebben een uniek en solide ontwerp met de hoogst mogelijke oppervlakteafwerking. Alle pompen zijn elektrolytisch gepolijst en vormen een perfect reinigbaar en glad oppervlak met een verhoogde weerstand tegen corrosie. Ze worden gekenmerkt door hun modulaire ontwerp met verwisselbare standaardcomponenten. Ook verkrijgbaar als cantileverpompen, vortexpompen en speciale pompen voor water/luchtmengsels.

Packo pompen maken het verschil in voedselveiligheid, energiekosten, eenvoudig onderhoud en optimalisatie van productieprocessen. Ze zijn geschikt voor de meest veeleisende industriële toepassingen. Er is ook een serie pompen voor de voedingsmiddelen- en farmaceutische industrie beschikbaar.



	NP60	ICP1	MCP2/MCP3	ICP+
Concept	Kostenbesparend	Beste 'value for money'	Hoge capaciteit	<ul style="list-style-type: none"> • Robuust ontwerp • Hygiënische aansluitingen
Max. capaciteit [m ³ /u]	40	55	1.800	320
Max. druk [bar]	2,5	3,5	7	123



- ✓ SS316L of hoger
- ✓ Standaard elektrolytisch gepolijst
- ✓ Lage NPSH-waarde
- ✓ Verschillende aansluitmogelijkheden
- ✓ Eenvoudig onderhoud, standaard slijtageonderdelen



NMS	IRP+	IML, IMXL, IMO	VPCP
Hoge druk	<ul style="list-style-type: none"> • Luchtverwerkende pomp voor CIP-retour • Hygiënische aansluitingen 	Cantilever	Productoverdracht
50	120	1.000	1000
16	7	6	2

PACKO INDUSTRIËLE LOBBEN-, DRAAIZUIGER- EN SCHROEFSPINDELPOMPEN

Elke serie van de Packo pompen is op zijn gebied een state-of-the-art pomp. De lobben- en draaizuigerpompen kunnen worden uitgerust met verschillende opties en lobben om zich aan te passen aan bijna alle industriële pomp toepassingen met als resultaat een optimale werking of prestatie van uw proces.

Alle voordelen van lobbenpompen en centrifugaalpompen worden gecombineerd in de Packo ZS schroefspindelpompen serie. Deze serie is uitstekend geschikt voor het verpompen van hoog viskeuze vloeistoffen en pasta's, maar ook voor dun vloeibare reinigingsvloeistoffen. Deze pomp is zodoende ook geschikt voor CIP-reiniging. Schroefspindelpompen verpompen pulsatievrij voor een zachte werking.



	ZL	ZP	TP	ZW
Concept	Lobbenpomp	Draaizuigerpomp	Vrachtwagenpomp	Wijnpomp
Max. capaciteit [m ³ /u]	200	42,5	49	51
Max. druk [bar]	20	15	15	8

- ✓ SS316L natte onderdelen
- ✓ SS-tandwielkast mogelijk
- ✓ Uniek eigen ontwerp 'front loading' afdichtingstype
- ✓ Distributietandwielen met schuine vertanding
- ✓ Universele montage
- ✓ Verschillende rotor-opties

Packo
A VERDER COMPANY



ZS
Schroefspindelpomp
100
12

VERDERBAR HOGEDRUK MEMBRAANPOMPEN

Zuigermembraanpompen zijn de oplossing voor hogedruk toepassingen en worden gekenmerkt door hun hoge energie-efficiëntie. Dankzij hun bijna pulsatievrije capaciteit en hun robuuste constructie, heeft de hogedrukpomp zich al bewezen in vele industrieën.

De hogedrukpompen van *Verderbar Hydracell by Wanner* zijn pakkingvrije hogedrukpompen en onderscheiden zich sterk door hun bijna pulsatievrije werking. De T-serie pompen zijn voorzien van het Hydra-Cell seal-less design en daarmee 100% lek vrij.



Hydra-Cell



	<i>G-Serie</i>	<i>T & Q-Serie</i>	<i>P-Serie</i>	<i>MT-Serie</i>
<i>Concept</i>	<i>Veelzijdig</i>	<i>Seal-less</i>	<i>Doseren</i>	<i>Hogedruk</i>
<i>Max. capaciteit</i>	<i>127 l/min</i>	<i>595 l/min</i>	<i>2634 l/u</i>	<i>30,28 l/u</i>
<i>Max. druk [bar]</i>	<i>172</i>	<i>345</i>	<i>172</i>	<i>241</i>

VERDERGEAR

TANDWIELPOMPEN

Het Verdergear pompenprogramma biedt uitstekende oplossingen voor hoog viskeuze vloeistoffen. De pompen zijn leverbaar met diverse opties zoals verwarmingsmantels, overdrukventielen, speciale materialen, basisplaten en meer.

Een tandwiel pomp wordt vaak gebruikt voor het verpompen van viskeuze vloeistoffen, maar is ook geschikt voor andere toepassingen. De pompen zijn uitstekend geschikt voor het verpompen van vloeistoffen van elke viscositeit die een zachte, pulsatievrije vloeistofstroom vereisen. Toepassingen zijn o.a. het verpompen van vetten en oliën.

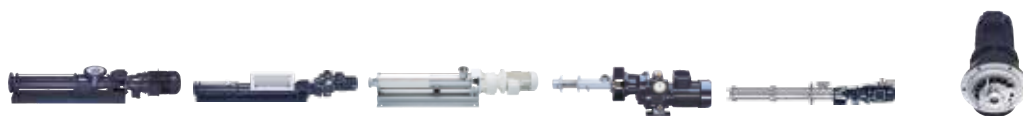


	VG Small	Liquiflo	Kracht	Envirogear	Varisco
Concept	Magneet gekoppeld		Uitwendig vertand	Inwendig vertand	
Max. capaciteit	2.880 l/u	110 l/min	2.130 l/min	113 m ³ /u	350 m ³ /u
Max. druk [bar]	7	15,5	300	13,8	20

VERDERPRO EXCENTRISCHE WORMPOMPEN

De Verderpro excentrische wormpompen serie bestaat uit een uitgebreide serie pompen, versnijders en accessoires.

Verderpro biedt verschillende pompmodellen met hoppers, industriële modellen, maar ook modellen voor het verpompen van niet vloeibare of hoog viskeuze media. Veel toepassingen zijn te vinden in de afvalwaterzuivering, pulp en papier-, voedingsmiddelen-, chemische- en biochemische industrie.



	VPS	VPR	VPH	VDP	VPI	VPM Maceratoren
<i>Concept</i>	<i>Standaard kortgekoppeld</i>	<i>Met diverse hoppers</i>	<i>Voor hygiënische toepassingen</i>	<i>Voor doseer-toepassing</i>	<i>Verticaal ontwerp</i>	<i>Versnijders</i>
<i>Max. capaciteit [m³/u]</i>	500	300	130	1000	250	250
<i>Max. druk [bar]</i>	48	36	24	24	12	12

VERDERMAG MAGNEETGEKOPPELDE CENTRIFUGAALPOMPEN

De Verdermag serie biedt een 100% lekvrije werking. Magneetgekoppelde centrifugaalpompens zorgen voor een veilige omgang met corrosieve chemicaliën, ruwe olie, hoge temperaturen en hogedruk toepassing.

Voor alle toepassingen waar lekkagevrij werken essentieel is. De Verdermag serie is verkrijgbaar in metalen en kunststof modellen, beide met solide prestaties en een lange levensduur. ATEX-modellen zijn verkrijgbaar in de meeste series. Typische toepassingen zijn onder andere het verpompen van agressieve, vluchtige en kostbare chemicaliën en in CIP processen.



	VMD	GPMD	GLMD	GPSP	TB / U	Global
Concept	OEM-toepassingen	Medium capaciteit	Medium capaciteit	Zelfaanzuigend	ETFE procespompen	Metalen serie
Max. capaciteit [m ³ /u]	6	78	90	26,4	360	80
Opvoerhoogte [mwk]	20	35	40	26,5	153	105

VERDERHUS SCHROEF- KANAAALWAAIERPOMPEN

Verderhus schroefkanaalwaaierpompen combineren de beste eigenschappen van centrifugaalpompen en verdringerpompen om een nieuwe standaard te definiëren met hoge rendementen en lage onderhoudskosten.

Ze zijn uitstekend geschikt voor toepassingen in de biomassa-, biobrandstoffen-, biogas-, papier en pulp-, afvalwater-, energie-industrie en slachterijafval.



	<i>HSB</i>	
<i>Concept</i>	<i>RVS uitvoering</i>	
<i>Max. capaciteit [m³/u]</i>	<i>360</i>	
<i>Opvoerhoogte [m_{wk}]</i>	<i>24</i>	

VERDERMIX STATISCHE & DYNAMISCHE MIXERS

De Verdermix serie van statische en dynamische mixers biedt een breed scala aan mengoplossingen voor vloeistoffen en gassen in alle soorten industrieën.

Verdermix heeft een standaard modulair systeem ontwikkeld voor zowel statische als dynamische mixers. Deze modules kunnen eenvoudig worden aangepast aan specifieke procesvereisten. Enkele toepassingsgebieden zijn het mengen van polyelektrolyt in afvalwater, verf en lak, extreem viskeuze media en media met een hoge concentratie aan vaste stoffen.



Statische mixers	VMV	VML	VMS	VMX	VMW
Concept	Standaard	Uitgebreid	Hygiënische serie	Hoge viscositeit	Lage viscositeit



Dynamische mixers	VNF	VSM	VFG	VKG	VWM
Concept	Standaard	Robuust		Indirect aangedreven	

BLACKMER SCHOTTENPOMPEN

Schottenpompen nemen binnen de bekende soorten volumetrische pompen een specifieke positie in. Door optredende slijtage neemt de capaciteit bij de meeste volumetrische pompen af tijdens de levensduur. Groot voordeel van de schottenpomp is het behoud van de maximale capaciteit gedurende de volledige standtijd.

Blackmer schottenpompen zijn de aangewezen pomp voor transfer en transport van petroleum en derivaten alsook vloeibare gassen. Ondertussen is het toepassingsgebied van dit pompconcept eveneens wereldwijd uitgegroeid tot de standaard voor het verpompen van allerlei chemicaliën, solventen, abrasieve en/of viskeuze vloeistoffen, al dan niet met een corrosief karakter.



	NP / SNP	X / XL / TXD	HXL	MLX	SX	SMVP
Concept	Schottenpompen					
Max. capaciteit [m ³ /u]	120	120	504	134	56	48
Max. druk [bar]	15,5	24,1	17,2	17,2	12,1	12,1

BLACKMER

SCHROEFSPINDELPOMPEN

De Blackmer S-serie schroefspindelpompen zijn zelfaanzuigende verdringerpompen die uitstekende prestaties bieden in de meest veeleisende toepassingen, ongeacht temperatuur, viscositeit of druk. De dubbele en drievoudige schroefconstructie van Blackmer zorgt voor een volledige axiale uitbalancering van de roterende schroeven en hun timingtechnologie elimineert metaal-op-metaal contact in de pomp.

Toepassingen zijn te vinden in de chemische en de algemene industrie, energie, transport en commerciële scheepvaart.



<i>Concept</i>	<i>S-serie Twin Screw</i> <i>Dubbele schroefconstructie</i>	<i>S-serie Triple Screw</i> <i>Drievoudige schroefconstructie</i>	
<i>Max. capaciteit [m³/u]</i>	1.500	2.900	
<i>Max. druk [bar]</i>	100	100	

MOUVEX OSCILLERENDE ZUIGERPOMPEN & SCHOTTENPOMPEN

Mouvex oscillerende zuigerpompen staan bekend als werkpaarden, dankzij het robuuste ontwerp en de unieke droog zelfaanzuigende eigenschappen. De Mouvex oscillerende zuigerpompen zijn voorzien van een slijtage compenserende constructie. Hierdoor blijft de capaciteit gedurende de standtijd altijd maximaal. Een oscillerende zuigerpomp leent zich uitstekend voor clean-in-place technologie doordat dit type pomp niet tussentijds gereinigd hoeft te worden.

De pompen vinden we terug in een groot aantal toepassingsgebieden in de chemische-, diervoeder-, asfalt-, petroleum-, en de papier- en kartonindustrie.



	A-Serie	Micro-C	SLC	SLS-Serie	P-Serie
Concept	Oscillerende zuigerpompen				Schottenpompen
Max. capaciteit	55 m ³ /u	250 l/min	45 m ³ /u	18 m ³ /u	110 m ³ /u
Max. druk [bar]	10	15	16	9	12

MILTON ROY

DOSEERPOMPEN

Ultranauwkeurige doseerpompen, diverse plunjer- en membraantechnologieën en ingenieuze aandrijfprincipes. Er zijn zowel elektromagnetisch aangedreven pompen (Roytronic), als mechanisch of hydraulisch aangedreven types (Dosapro). Ze bieden voor vrijwel iedere doseertoepassing een betrouwbare, veilige en nauwkeurige oplossing. Er zijn talloze doseerpompen in gebruik voor het doseren van chemicaliën met de meest uiteenlopende samenstelling. Er is praktisch geen vloeistof te noemen waar Milton Roy geen ervaring mee heeft.

De pompen vinden we terug in een groot aantal toepassingsgebieden in de chemische-, diervoeder-, asfalt-, petroleum-, en de papier- en kartonindustrie.



	MilRoyal	LMI	G-Serie	mRoy
Concept	Doseerpompen			
Max. capaciteit	60 m ³ /u	36.3 l/h	1.200 l/h	310 l/h
Max. druk [bar]	1.372	50 bar	70 bar	123 bar

EDUR

CENTRIFUGAALPOMPEN

Het programma van Edur bestaat uit ééntraps en meertraps centrifugaalpomp vervaardigd uit grijs gietijzer, brons of RVS 316. Het inzetgebied is het transport van schone vloeistoffen en vloeistoffen met vaste delen. Vloeistoffen met 5 - 30% lucht of gas (meerfasenpompen) alsook hogedruk uitvoeringen behoren tot het uitgebreide pakket pompen.

Toepassingen zijn te vinden in de watervoorziening, energie- en proces-technologie, (afval) waterbehandeling en marine.



	LBU	PBU	CB / CBL	NHE serie
Concept		Meerfasen		RVS blokbouw
Max. capaciteit [m ³ /u]	60	12	240	170
Max. druk [bar]	40	16	10	40

ACCESSOIRES



VERDERFLEX

Slangen

Voor zowel de industriële slangpomp als de OEM-pomp en doseerpomp zijn slangen nodig. De Verderflex slang kan tot 15 miljoen compressies bereiken. De maximale vermoeiingssterkte zorgt ervoor dat de slang lang meegaat. Verderflex slangen zijn leverbaar in NR, NBR, NBRF, EPDM, CSM-Hypalon, Verderprene, Neroprene en Platinum-cured siliconen.

Smering

Slangpomp maken gebruik van een smeervat om ervoor te zorgen dat de slang de energie die in de versterkte lagen wordt opgeslagen, absorbeert. Voor optimale werking van de pomp is dus een goede smering vereist. Verderlube (op basis van glycerine) is het standaard smeermiddel voor Verderflex pompen. Voor het verpompen van sterke oxidanten of stikstofhoudende chemicaliën biedt Verder ook Verdersil, een smeermiddel op basis van siliconen dat tevens geschikt is voor hogere temperaturen.

Beide smeermiddelen zijn speciaal ontwikkeld voor gebruik met Verderflex slangpomp en dienen tevens als koelmiddel voor een efficiënte pompfunctie en langere levensduur van de slang.

Accessoires

Verder heeft een groot assortiment accessoires, zoals aanpasbare voetplaten, mobiele systemen en "drop-in" skidsystemen, pH- en Redox-sondes, cellen om de concentratie chloor te meten, pulsatie-dempers, snelkoppelingslangen en -aansluitingen, rotatietellers en frequentieomvormers.



VERDERAIR

Pulsatie-dempers

Luchtgedreven membraanpompen hebben een pulserende doorstroming. Dit leidt tot trillingen en leidingverliezen door drukveranderingen in de uitlaatleiding. In processen waar pulsatie in de vloeistofstroom tot een minimum moet worden beperkt, kunnen Verderair dempers worden gebruikt.

Air Control Pro

Voor optimaal gebruik en een optimale levensduur van uw luchtgedreven membraanpomp heeft Verderair de AIR CONTROL PRO ontworpen. De Air Control Pro bestaat uit:

- *Filter – Regelaar met semi-automatische drain:* De regelaar zorgt voor een constante druk in de persluchtleiding naar de pomp.
- *Snelheidsregelventiel:* door gebruik te maken van een snelheidsregelventiel in combinatie met een drukregelaar kan het volume van de perslucht voor de pomp ook bij lage capaciteit worden geregeld.
- *Soft-start-klep:* Met deze klep kan de pomp langzaam opstarten en wordt de levensduur van de membranen verlengd.
- *Aan-uit-klep:* Handmatig of elektrisch bediend.
- *Flow-stop-klep:* met resetknop om de pomp te stoppen wanneer deze droogloopt.

Overige accessoires

Slagsensor, afstandsbediening, handmatige drain, pneumatische drain, barrièresysteem en lekkagedetectie.

WERKPLAATS EN TECHNISCHE DIENST

Ervoor zorgdragen dat uw pompen optimaal blijven functioneren, dat is het specialisme van Technical Support. Technical Support biedt u preventief en correctief onderhoud maar staat uiteraard ook klaar voor het verhelpen van storingen of het uitvoeren van reparaties.



Visie

Verder NV/SA kan uw correctief onderhoud uitvoeren. Daarnaast wordt het belang van planmatige inspecties en preventief onderhoud door ons bedrijf breed onderkend. Het meten van de conditie van uw pomp(en) speelt hierbij, evenals preventief onderhoud, een belangrijke rol. Dit maakt het mogelijk om de benodigde budgetten om onderhoudsactiviteiten te kunnen uitvoeren vast te leggen in meerjarige onderhoudsplanningen. Streven hierbij is het borgen van de bedrijfszekerheid, waarbij een kostenreductie zal optreden.

Reparatie

Zowel op locatie als in onze werkplaats repareren onze goed opgeleide monteurs uw pomp. Na analyse en diagnose van het probleem krijgt u een heldere offerte en planning, inclusief de oorzaken en aanbevelingen. Vervolgens wordt na uw akkoord gestart met reparatie, daarbij wordt gewerkt met de meest moderne technieken.

Om u werk uit handen te nemen kunnen wij u ook op logistiek gebied van dienst zijn; het transport en het terugplaatsen van de pomp nemen wij graag van u over.

Onderdelen

Voor onderdelen kunt u ook terecht bij Technical Support. Bijna alle onderdelen zijn snel leverbaar. Op verzoek kunnen voor u noodzakelijke onderdelen speciaal op voorraad houden. Daarnaast leveren wij ook Birkosit versmeerbare pakking.

De zekerheid dat alles goed werkt

Balanceren, uitlijnen, lagerrevisie en verbetervoorstellen geven een langere levensduur en minder energieverbruik voor uw installaties. Wij beschikken over de modernste apparatuur om uw pompinstallaties te analyseren (o.a. trillingsmeting, laseruitlijning en flowmeting).

Proefstand

In onze werkplaats beschikken wij over een uitgebreide proefstand waarmee pompen tot een capaciteit van 1.800 m³/uur getest kunnen worden. De proefstand geeft de mogelijkheid om vast te stellen, eventueel in uw aanwezigheid, of nieuwe pompen of pompinstallaties aan de vereiste specificaties voldoen. Tevens kunnen de prestaties van gerepareerde pompen worden gemeten en beoordeeld.

Landelijk actief

Wij hebben de beschikking over meerdere 'servicebussen', waarmee wij u landelijk van dienst kunnen zijn en dusdanig goed uitgerust dat de meeste storingen ter plaatste verholpen kunnen worden.

Partnership

Vanuit een partnerschap zullen de eerder benoemde activiteiten uitgevoerd worden. De kennis en uitvoer van de werkzaamheden worden gedaan vanuit de expertise die binnen Verder NV/SA aanwezig is. Deze expertise zit in ervaring, engineeringscapaciteit, ATEX, service en met name vakbekwame mensen. Het centrale magazijn voor de Verder groep, welke in Nederland gevestigd is, draagt positief bij aan de beschikbaarheid van materialen. Al deze onderwerpen dragen bij tot het doel: het waarborgen van de functionaliteit, het voorkomen van storingen en uitval, én de beheersing van de exploitatiekosten.

- ✓ Advies
- ✓ Service
- ✓ Onderhoud
- ✓ Reparaties
- ✓ Onderdelen
- ✓ Landelijk actief

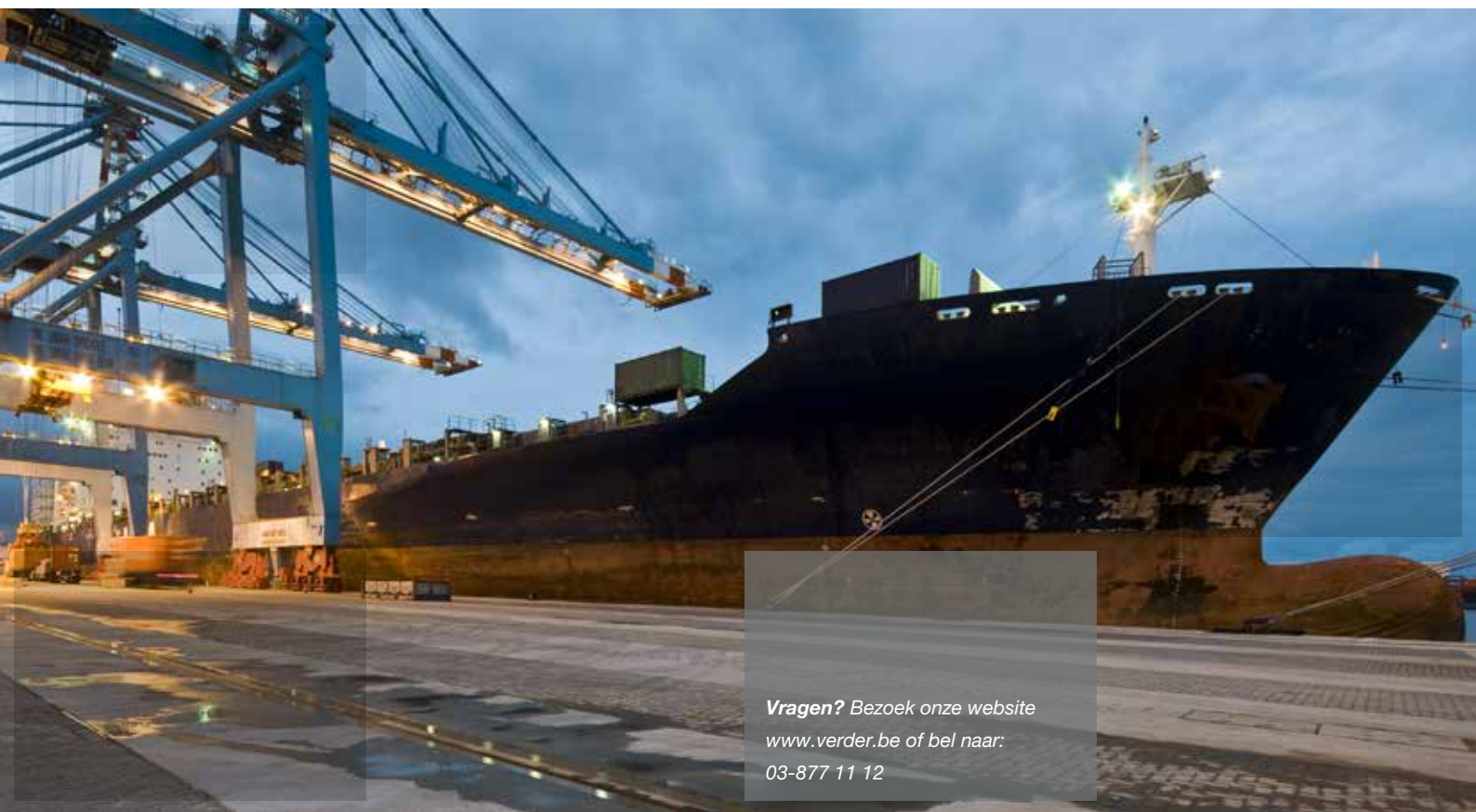
Service nummer

Bel: 03-877 11 12

Zijn uw servicestickers op?

Bel: 03-877 11 12 voor nieuwe!





*Vragen? Bezoek onze website
www.verder.be of bel naar:
03-877 11 12*



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**