

PACKO STETS EINEN SCHRITT VORAUS

VERDER
passion for pumps

DREHKOLBENPUMPEN | KREISKOLBENPUMPEN | SCHRAUBENSPINDELPUMPEN

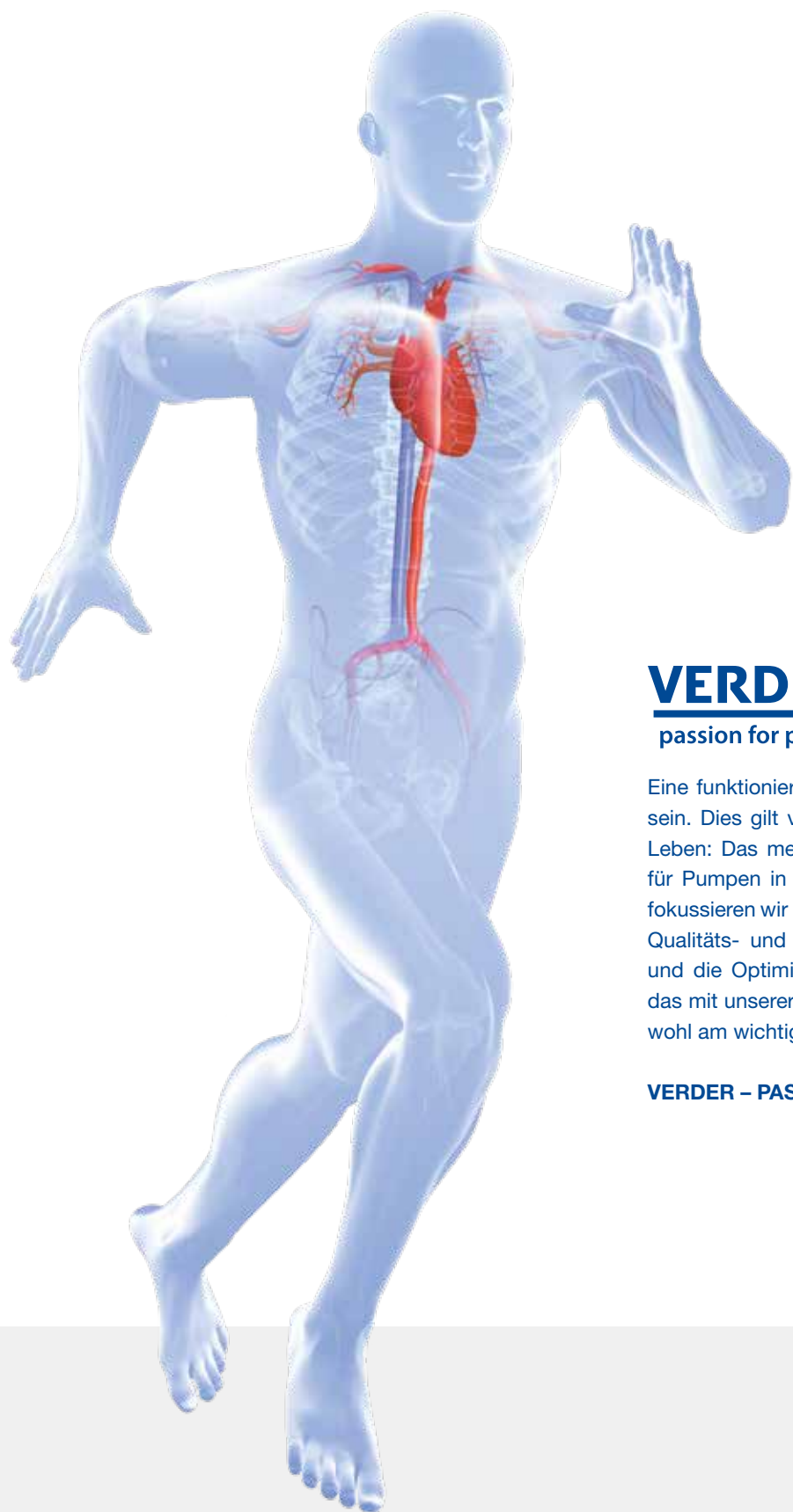
PACKO

Der Hygienepumpen-Spezialist



- ✓ Große Auswahl
- ✓ Beste Qualität
- ✓ Höchste Standards

Packo



VERDER

passion for pumps

Eine funktionierende Pumpe hilft Ihnen erfolgreich zu sein. Dies gilt vor allem für die wichtigste Pumpe im Leben: Das menschliche Herz. Das gleiche gilt auch für Pumpen in der Industrie. In unserer Organisation fokussieren wir unsere Kraft und Aufmerksamkeit in die Qualitäts- und Leistungssteigerung unserer Pumpen und die Optimierung unserer Dienstleistung. Wir tun das mit unserer Kraft, unserer Leidenschaft und - was wohl am wichtigsten ist - mit unserem Herzen.

VERDER – PASSION FOR PUMPS



Die Verder-Gruppe

- 1 Unternehmen
- 27 Länder
- Über 60 Jahre Erfahrung
- Globales Netzwerk
- Lokale Distributoren
- In-house-Service und -Wartung
- Eine Lösung für jede Anwendung

Die Verder-Gruppe ist ein Familienunternehmen, das vor über 60 Jahren in den Niederlanden gegründet wurde. Die Gruppe besteht aus einem weltweiten Netzwerk von Produktions- und Vertriebsstätten. Verder entwickelt, produziert und vertreibt sowohl Pumpen und Pumpensysteme sowie High-Tech-Ausrüstung für verschiedenste Anwendungen. Die Verder-Gruppe beschäftigt über 1.850 Mitarbeiter und hat einen Jahresumsatz von über 470 Millionen Euro.

Packo

Verder ist Hersteller der Packo Drehkolben-, Kreiskolben- und Schrauben-spindelpumpen sowie der Packo Edelstahlkreiselpumpen. Packo Pumpen erfüllen höchste hygienische Standards und werden vor allem in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie eingesetzt. In unserem Produktionswerk Diksmuide, wo die Hygienepumpen und Komponenten hergestellt werden, sind 130 Mitarbeiter beschäftigt. Pro Jahr werden über 10.000 Pumpen produziert. Die Abteilung für Elektropolitur befindet sich ebenfalls an diesem Standort.

Verder GmbH Austria

Verder Österreich ist Hersteller und Vertriebspartner einer Vielzahl von Verdrängerpumpen für unterschiedlichste Applikationen. Unser geschultes, professionelles Team unterstützt Sie bei der Auswahl und Auslegung der Pumpen und findet gemeinsam mit Ihnen die beste Lösung für Ihre Anwendung. Seit über 30 Jahren vertreiben wir Verdrängerpumpen und arbeiten ständig an der Verbesserung unserer Produkte und an der Erfüllung spezieller Kundenwünsche.



PACKO HYGIENE

	Drehkolbenpumpen		
	ZL	TP	ZW
			
Max. Fördermenge [l/min]	1.670	1.141	250
Max. Druck [bar]	20	15	6
Oberflächenrauheit Ra [µm]	< 0,6	< 0,6	< 0,6
Rotortypen	Single-Wing Bi-Wing Tri-Lobe / Bi-Lobe Heli-Lobe Multilobe	Tri-Lobe	Elastomer-Heli-Lobe
Anschlussvarianten	DIN 11851 Flansch (ANSI / DIN) rechteckiger Einlass SMS RJT	DIN 11851 Flansch (ANSI / DIN) rechteckiger Einlass SMS	DIN 11851 Flansch (ANSI / DIN) Tri-Clamp SMS RJT
Optionen	Heizmantel Sicherheitsventil Edelstahl-Getriebegehäuse ATEX gespülte GLRD doppeltwirkende GLRD O-Ring-Dichtung Doppel-O-Ring-Dichtung Dreifach-Lippendichtung	Heizmantel Sicherheitsventil ATEX Optionen auf Anfrage	Edelstahl-Getriebegehäuse doppeltwirkende GLRD Dreifach-Lippendichtung
Zertifikate	3A Material 3.1 FDA Performance Test 1935/2004 EHEDG	3A Material 3.1 FDA Performance Test 1935/2004	3A Material 3.1 FDA Performance Test 1935/2004
Standardkonfiguration	Edelstahl 316L Bi-Wing einfachwirk. GLRD (SiC/SiC/EPDM) DIN 11851-Anschlüsse Gauguss-Getriebegehäuse	Edelstahl 316L Tri-Lobe einfachwirk. GLRD (SiC/SiC/EPDM) DIN11851-Anschlüsse Gauguss-Getriebegehäuse	Edelstahl 316L Elastomer-Heli-Lobe einfachwirk. GLRD (SiC/SiC/EPDM) DIN 11851-Anschlüsse Gauguss-Getriebegehäuse

100% VOR AUSLIEF

EPUMPEN

GROSSE AUSWAHL
BESTE QUALITÄT
HÖCHSTE STANDARDS

	Kreiskolbenpumpe	Schraubenspindelpumpe
ZLC	ZP	ZS
		
1.670	708	1.660
20	15	12
< 0,4	< 0,6	< 0,8
Bi-Wing Tri-Lobe Multilobe Heli-Lobe	Bi-Wing aus Non-Galling Edelstahl	316L-Schraubenspindel, diffusionsgehärtet
Tri-Clamp Sterilflansch	DIN 11851 Flansch (ANSI / DIN) Tri-Clamp SMS RJT	DIN 11851 Flansch (ANSI / DIN) Tri-Clamp SMS RJT
1.4435 Heizmantel Sicherheitsventil Elastomere aus FKM oder FFKM Edelstahl-Getriebegehäuse ATEX doppeltwirkende GLRD Quench-Dichtung Knife-Edge-Dichtung	Heizmantel Sicherheitsventil Edelstahl-Getriebegehäuse Oberflächenrauheit Ra 0,4 µm ATEX doppeltwirkende GLRD O-Ring-Dichtung Doppel-O-Ring-Dichtung Dreifach-Lippendichtung	ATEX gespülte GLRD doppeltwirkende GLRD Dreifach-Lippendichtung
Material 3.1 Konformitätserklärung 2.1 FDA & USP Class VI Performance Test Drucktest Messung der Rautiefe Delta-Ferrit-Protokoll (nur für 1.4435) Schweißdokumentation Passivierung & E-Polierung Reinigungszertifikat	3A Material 3.1 FDA Performance Test 1935/2004 EHEDG	3A Material 3.1 FDA Performance Test 1935/2004 EHEDG
Edelstahl 316L, e-poliert Grundplatte, e-poliert Bi-Wing einfachwirk. GLRD (SiC/SiC/EPDM) Tri-Clamp Gauguss-Getriebegehäuse	Edelstahl 316L Bi-Wing aus Non-Galling Edelstahl einfachwirk. GLRD (SiC/SiC/EPDM) DIN 11851-Anschlüsse Gauguss-Getriebegehäuse	316L-Schraubenspindel einfachwirk. GLRD (SiC/SiC/EPDM) DIN 11851-Anschlüsse Edelstahl-Getriebegehäuse

ERUNG GETESTET!

ROTOREN

Für Drehkolbenpumpen, Kreiskolbenpumpen & Schraubenspindelpumpen

Die große Auswahl an Rotorformen ermöglicht eine optimale Anpassung an ihre Applikation.

	BI-WING SINGLE-WING	TRI LOBE	MULTI LOBE
			
Pulsationsarm	O	+	+
NPSH	O	+	+
Feststoffhandling	++	+	O
CIP-Zuführpumpe	+	+	+
Geräuscharm	O	O	O
Druck	+	+	++

+++ ausgezeichnet
 ++ sehr gut
 + gut
 O befriedigend

GROSSE AUSWAHL
BESTE QUALITÄT
HÖCHSTE STANDARDS

ROTOREN

HELI LOBE	RUBBER HELI-LOBE	BI-WING PISTON	TWIN SCREW
			
++	++	O	+++
++	++	++	++
+	+	++	++
+	+	+	+++
+	+	O	++
+	O	++	+

PACKO DREHKOLBENPUMPEN

Der Bereich der Packo Drehkolbenpumpen umfasst verschiedene Pumpentypen, wobei jede dem Stand der Technik entspricht. Die Pumpen sind in verschiedenen Ausführungen für Ihre speziellen Applikationen anzupassen.



Einzigartiges Dichtungskonzept

Von vorne zugängliche Dichtungen ermöglichen raschere Instandhaltung, einfachere Reinigung und geringere Ausfallzeiten. Alle Dichtungsoptionen wie O-Ring Dichtung, PTFE Lippendichtung, gespülte Dichtung sind für schnellen und einfachen Umbau entworfen.

Optimierte Reinigung

Kurze Spülwege ermöglichen ein perfektes CIP-Ergebnis.

Vielzahl an Rotoren & Anschlüssen

Die große Auswahl an Rotoformen und Anschlüssen ermöglicht die optimale Anpassung an die Applikation.

Edelstahl Getriebegehäuse

Das Getriebegehäuse kann optional aus Edelstahl-Präzisionsformguss (Feinguss) gefertigt werden und bietet eine lackfreie, rostfreie Oberfläche mit einer langen Haltbarkeit und erhöht somit die Qualität und Lebensdauer.

DOLBEN-

gruppen umfasst eine Reihe unterschiedlicher der Technik in ihrer speziellen Anwendung erdenen Konfigurationen erhältlich, um sie an en.

GROSSE AUSWAHL
BESTE QUALITÄT
HÖCHSTE STANDARDS



Schrägverzahntes Stirradgetriebe

Durch das Hochpräzisionsgetriebe mit Schrägverzahnung werden die Rotoren auch bei hohen Drehzahlen und Drücken schonend angetrieben. Dies reduziert die Schwingungen und erhöht somit den Wirkungsgrad und die Dichtungslebensdauer.

Standard: 0,6 µm Ra & SS316L

Alle medienberührten Bauteile bestehen aus Edelstahl 316L und besitzen eine Oberflächengüte Ra < 0,6 µm oder besser. Somit werden die Anforderungen EHEDG, GMP und 3A erfüllt.

Pharma-Design

Speziell für Anwendungen in der Pharma-Industrie entwickelt. Medienberührte Teile aus Edelstahl 316L (optional 1.4435), Oberflächenrauheit von Ra < 0,4 µm und electropoliert. Zertifikate (z.B. FDA, USP Klasse VI, etc) verfügbar.

ZL-SERIE



Pumpen mit Heizmantel

Entworfen für Produkte, die eine Temperierung benötigen wie z. B. Zuckerlösungen, Schokolade, Sirup und Bierhefe. Erhältlich für Pumpenkopfdeckel und Gehäuse.



Rechteckiger Eingang

Ein erweiterter rechteckiger Eingang ermöglicht es, hochviskose Medien wie halbfeste Pasten oder Mischungen mit halbfesten Stücken zu pumpen.

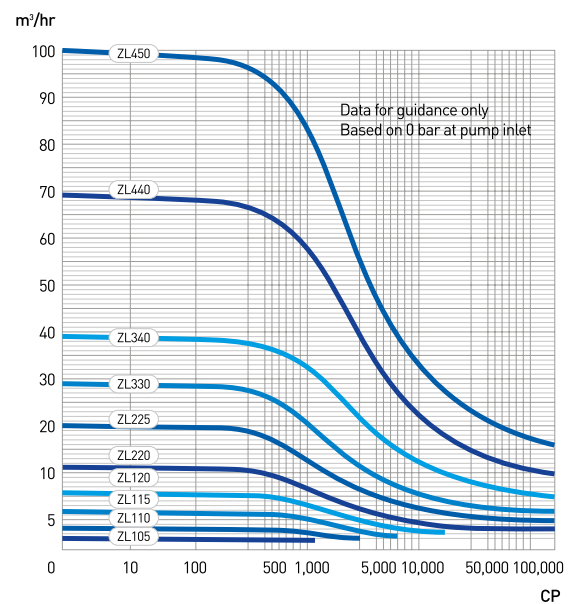
**GROSSE AUSWAHL
BESTE QUALITÄT
HÖCHSTE STANDARDS**

- ZL-Serie ist für ein breites Anwendungsspektrum wie Milchprodukte, Lebensmittel, Getränke, Arzneimittel, Kosmetik, Teigwaren, Waschmittel, Alkohole, chemische Industrie und Halbleiterherstellung etc. entwickelt worden. Sie ist speziell für die Förderung von Flüssigkeiten im niedrig- bis hochviskosen Bereich sowie für die schonende Förderung geeignet.
- Mit einem hochwertigen 0,6 µm Oberflächenfinish und einer einzigartigen Dichtungs- und Gehäusekonstruktion ist die ZL-Serie für CIP geeignet und bietet außergewöhnliche Hygieneniveaus.
- Die medienberührten Teile sind aus Edelstahl 316L.
- Viele Dichtungsoptionen wie Gleitringdichtung, O-Ring Dichtung und Lippendichtung ermöglichen eine optimale Anpassung an Ihre Anwendungen.
- Ein optimales CIP-Ergebnis wird durch die O-Ring Positionierung sichergestellt, welche den Totraum zwischen Gehäusedeckel und Pumpengehäuse minimiert.
- Die breite Auswahl der Packo Rotoren (Single-Wing, Bi-Wing, Tri-Lobe, Multi-Lobe, Heli-Lobe & Zahnrad) ermöglicht höchste wirtschaftliche Betriebsweise.
- Eine Vielzahl an Anschlussmöglichkeiten wie SMS, RJT, DIN, ISO, Tri-Clamp und Flansche ist verfügbar.



Sicherheitsventil

Das Sicherheitsventil schützt das System gegen Drucksitzen, indem es eine Verbindung von der Druckseite zur Eingangsseite öffnet.



Modell	Liter/ Umdr.	Max Druck bar	Anschluss mm	Max Drehzahl Upm
ZL/105	0.02	20	25	1000
ZL/110	0.05	20	25	1000
ZL/115	0.12	12	38	800
ZL/120	0.21	8	50	800
ZL/220	0.40	12	50	700
ZL/225	0.62	8	63	700
ZL/330	1.02	12	76	600
ZL/340	1.44	8	100	600
ZL/440	2.27	12	100	500
ZL/450	3.34	8	125	500

PACKO TANK- WAGEN PUMPEN



TP-SERIE

- Die TP-Serie wurde für den Einsatz auf Tankwägen entwickelt. Sie verfügt über eine hohe Förderleistung und hohen Druck bei niedrig- als auch hochviskosen Medien. Dies führt zu einer schnelleren Be- und Entladung.
- Hygienisch dank einem speziellen Profildichtungssystem, einer Oberflächengüte $Ra < 0,6 \mu m$ und minimalem Totraum im Dichtungsbereich.
- Die medienberührten Teile bestehen aus Edelstahl 316L.
- Von vorne zugängliche Dichtungen ermöglichen eine einfachere und schnellere Wartung - ohne Demontage des Pumpengehäuses.
- TP-Pumpen haben ein leichtes Gehäuse, hohe Leistung und sparen Treibstoff verglichen mit anderen Tankwagenpumpen.
- Die Hohlwelle erlaubt direkt gekoppelte SAE B oder C Hydraulikflanschmotoren als Alternative zu den Standard PTO Wellen (nur TP330).

Model	Liter/ Umdr.	Max Druck Bar	Anschluss mm	Gewicht kg	Max Drehzahl upm
TP/220	0.78	15	50	77	700
TP/230	1.07	10	76	83	700
TP/330	1.16	12	76	53	700
TP/340	1.63	8	100	60	700

GROSSE AUSWAHL
BESTE QUALITÄT
HÖCHSTE STANDARDS



PACKO WEINPUMPEN

ZW-SERIE

- Die ZW-Serie wurde speziell für die Weinherstellung entwickelt, um die beste Weinqualität und die beste Leistung für den Winzer zu erreichen.
- Da die Rotoren aus EPDM gemacht sind, können die Pumpen nicht durch Traubenschalen, Kerne oder Stengel blockieren.
- Schraubenförmige Rotoren sind Standard.
- Das optionale Edelstahl-Getriebegehäuse aus Präzisionsformguss (Feinguss) bietet eine lackfreie, rostfreie Oberfläche mit einer langen Haltbarkeit.
- Speziell entwickelte Dreifach-Lippendichtungen ermöglichen eine raschere Wartung, zuverlässige Abdichtung und erhöhte Dichtungslebensdauer.
- Die ZW-Serie wird mit von vorne zugänglichen Dichtungen ausgerüstet, die nach EHEDG und 3A zertifiziert sind.
- Eine Vielzahl an Anschlussmöglichkeiten wie SMS, RJT, DIN, ISO, Tri-Clamp und Flanschen ist verfügbar.

Model	Liter/ Umdr.	Max Druck Bar	Anschluss mm	Gewicht kg	Max Drehzahl upm
ZW/120	0.31	6	50	20	1000
ZW/340	1.44	6	100	103	600

PACKO PHARMA PUMP

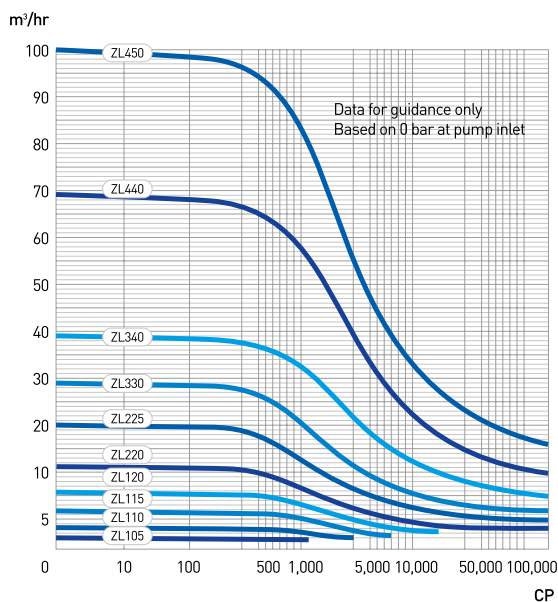
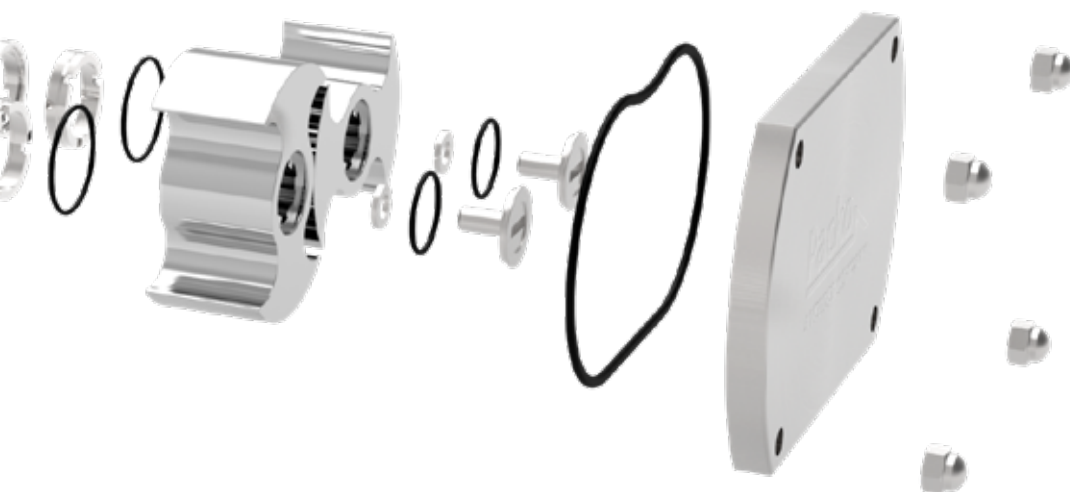


ZLC-SERIE

- Die neue ZLC-Serie ist speziell für Anwendungen in der Pharma-Industrie entwickelt worden. Alle medienberührten Teile bestehen aus Edelstahl 316L (optional 1.4435), besitzen eine Oberflächenrauheit von $Ra < 0,4 \mu m$ und sind elektropoliert. Damit werden die höchsten Anforderungen der Pharmaindustrie erfüllt.
- Der speziell angepasste Pumpenkopf ermöglicht, in Kombination mit der vertikalen Anordnung des Pumpenkopfes, eine 100%ige Restentleerung.
- Alle gängigen Zertifikate für die Pharma-Industrie sind erhältlich. (z.B. FDA, USP Klasse VI, Materialzertifikat 3.1, etc)
- Die große Auswahl an Rotorformen und Anschlüssen ermöglicht die optimale Anpassung an die Applikation.

OPEN

GROSSE AUSWAHL
BESTE QUALITÄT
HÖCHSTE STANDARDS



Modell	Liter/ Umdr.	Max Druck bar	Anschluss mm	Max Drehzahl Upm
ZLC/105	0.02	20	25	1000
ZLC/110	0.05	20	25	1000
ZLC/115	0.12	12	38	800
ZLC/120	0.21	8	50	800
ZLC/220	0.40	12	50	700
ZLC/225	0.62	8	63	700
ZLC/330	1.02	12	76	600
ZLC/340	1.44	8	100	600
ZLC/440	2.27	12	100	500
ZLC/450	3.34	8	125	500

PACKO KREISKOLBENPUMPEN

Packo's neue ZP-Serie wurde basierend auf Packo's erprobter Erfahrung und gesammeltem Wissen im Gebiet der Hygienepumpen entwickelt. Durch das von vorne zugängliche Dichtungssystem ist die ZP-Serie CIP-fähig und erfüllt die strengsten Hygiene-Standards.



Non-Galling Edelstahl Rotor

Die Rotoren werden aus dem nickelbasierten „nicht fressenden“ Non-Galling Edelstahl gefertigt. Die engen Spalt-maße geben zusammen mit der Rotorgeometrie einen langen Dichtungsweg zwischen Pumpenein- und -ausgang. Das bewirkt niedrigen Schlupf (optional: Edelstahl-Rotoren).

Optimierte Reinigung

Die von vorne zugänglichen Dichtungen ermöglichen eine bessere Reinigbarkeit. Darüber hinaus können die Dichtungen ohne Zerlegung des Gehäuses bei verringeren Stillstandszeiten ausgetauscht werden.

Leichte Einstellung

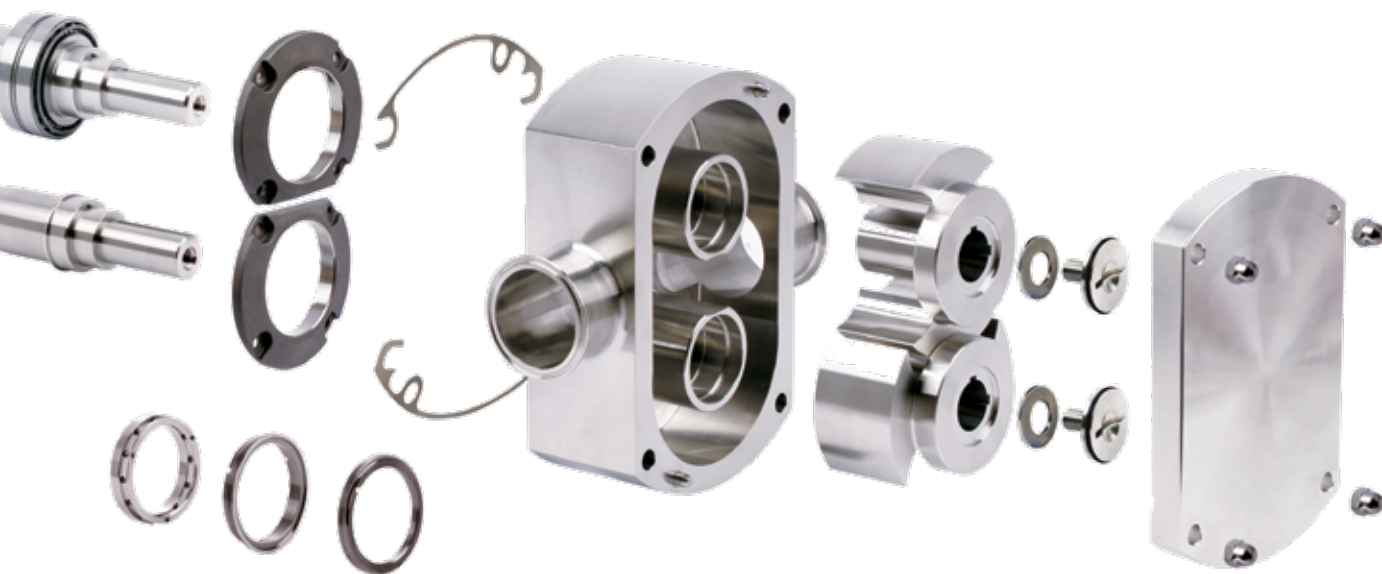
Verglichen mit anderen wichtigen Kreiskolben-pumpenherstellern kann die Distanzierung des Kolbenspiels, das mittels Edelstahlscheiben zwischen Getriebe und Gehäuse eingestellt wird, sehr leicht ausgeführt werden.

Edelstahl Getriebegehäuse

Das Getriebegehäuse kann optional aus Edelstahl-Präzisionsformguss (Feinguss) gefertigt werden und bietet eine lackfreie, rostfreie Oberfläche mit einer langen Haltbarkeit und erhöht somit die Qualität und Lebensdauer.

OLBEN-

GROSSE AUSWAHL
BESTE QUALITÄT
HÖCHSTE STANDARDS



Schrägverzahntes Stirradgetriebe

Durch das Hochpräzisionsgetriebe mit Schrägverzahnung werden die Rotoren auch bei hohen Drehzahlen und Drücken schonend angetrieben. Dies reduziert die Schwingungen und erhöht somit den Pumpenwirkungsgrad und die Dichtungslebensdauer.

0,6 μm Ra & SS316L Standard

Alle medienberührten Bauteile bestehen aus Edelstahl 316L und besitzen eine Oberflächengüte $\text{Ra} < 0,6 \mu\text{m}$ oder besser. Somit werden die Anforderungen EHEDG, GMP und 3A erfüllt.

Vielseitige Montagemöglichkeit

Für eine hohe Flexibilität beim Einbau der Pumpe, kann diese mit oben sowie untenliegender Antriebswelle oder vertikalem oder horizontalem Ein- und Ausgang geliefert werden.

ZP-SERIE



- Die ZP-Serie ist hydraulisch und dimensional ähnlich der Waukesha U2-Serie und der Revolution von WrightFlow Technology.
- Das kompakte Dichtungssystem bewirkt einen kürzeren Wellenüberhang als bei anderen namhaften Kreiskolbenpumpenherstellern. Es ist eine Kerneigenschaft, die einen ruhigen Betrieb auch bei hohem Druck ermöglicht.
- Eine Vielzahl an Dichtungsoptionen wie mechanische Gleitringdichtung, Lippendichtung und O-Ring Dichtung ermöglichen eine rasche Anpassung an wechselnde Einsatzbedingungen
- Zwei Passfedern je Rotor ermöglichen einen ruhigen Betrieb bei hohem Ausgangsdruck oder externer Schwingung.
- Die Ölbadschmierung ist effizienter als eine Fettschmierung.
- Eine Vielzahl an Anschlussmöglichkeiten wie SMS, RJT, DIN, ISO, Tri-Clamp und Flanschen ist verfügbar.
- Ein Heizmantel für den vorderen Gehäusedeckel und das Pumpengehäuse ist lieferbar.

Modell	Liter/ Umdr.	Max Druck bar	An- schluss mm	Max Drehzahl Upm
ZP/015	0.063	15	38	800
ZP/018	0.12	12	38	800
ZP/030	0.26	10	50	700
ZP/060	0.74	15	63	600
ZP/130	1.18	08	76	600



GROSSE AUSWAHL
BESTE QUALITÄT
HÖCHSTE STANDARDS

SCHRAUBENSPI PUMPEN

Die Packo ZS-Schraubenspindelpumpe ist das Ergebnis unserer jahrelanger Erfahrung mit Hygieneprozessen. Aus der Erfahrung mit Drehkolben- und Kreiselpumpen. Aus der Erfahrung mit Pumpen ein einzigartiges Design, welches sich gegenüber herkömmlichen Schraubenspi



Optimiertes Gehäuse

Das Gehäuse besitzt große Radien wodurch unter anderem beim Pumpenauslass keine Toträume entstehen. Dies ist sowohl für den Betrieb (sanftere Fördercharakteristik) als auch für die Reinigung ein großer Vorteil.

Schnelle & einfache Wartung

Das Dichtungssystem ermöglicht es, dass die Dichtungen von vorne gewechselt werden können, ohne dass die Pumpe aus der Anlage ausgebaut werden muss. Daraus resultiert eine schnellere und einfachere Wartung.

Hohe Energieeffizienz

Das ZS-Getriebe enthält doppelte Schrägkugellager, welche hohe Drehzahlen bei geringerer Hitzeentwicklung ermöglichen. Diese Bauart wird bereits bei unseren Drehkolbenpumpen erfolgreich eingesetzt.

NDEL-

en sind das Ergebnis aus
essen und den dort eingesetzten
diesem Grund besitzen diese
nes mit einigen Vorteilen
pindelpumpen aufwartet.

GROSSE AUSWAHL
BESTE QUALITÄT
HÖCHSTE STANDARDS



Integrierter Getriebeadapter

Optional gibt es eine Ausführung die aus einem integrierten Getriebeadapter besteht, welcher direkt mit einem 4-poligen IEC-Motor, Bauform B5, gekuppelt ist. Diese bietet aufgrund der Größe und des höheren Wirkungsgrades des 4-poligen Motors die kompakteste und kostengünstigste Lösung.

2-in-1 & Schonender Betrieb

Dank des breiten Drehzahlbereiches bieten diese Pumpen eine hohe Flexibilität. So können Prozessaufgaben und CIP-Aufgaben mit der gleichen Pumpe realisiert werden. Die Pulsationsfreiheit sorgt für einen schonenden Betrieb.

Perfekt für CIP & SIP

Die ZS-Serie ist vollständig nach 3-A & EHEDG zertifiziert und besitzt ausgezeichnete CIP- und SIP-Eigenschaften.

ZS-SERIE

Einzigartig – Smart – Innovativ!

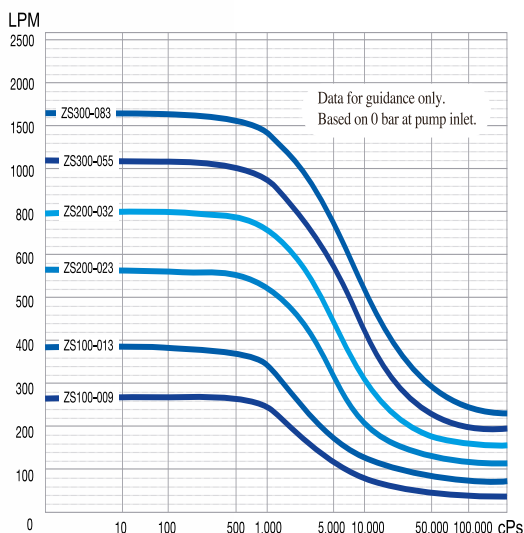
Packo hat die langjährigen Erfahrungen im Bereich Drehkolben- und Kreispumpen kombiniert und daraus die Schraubenspindelpumpen entwickelt, welche die Vorteile beider Produkte verbinden.



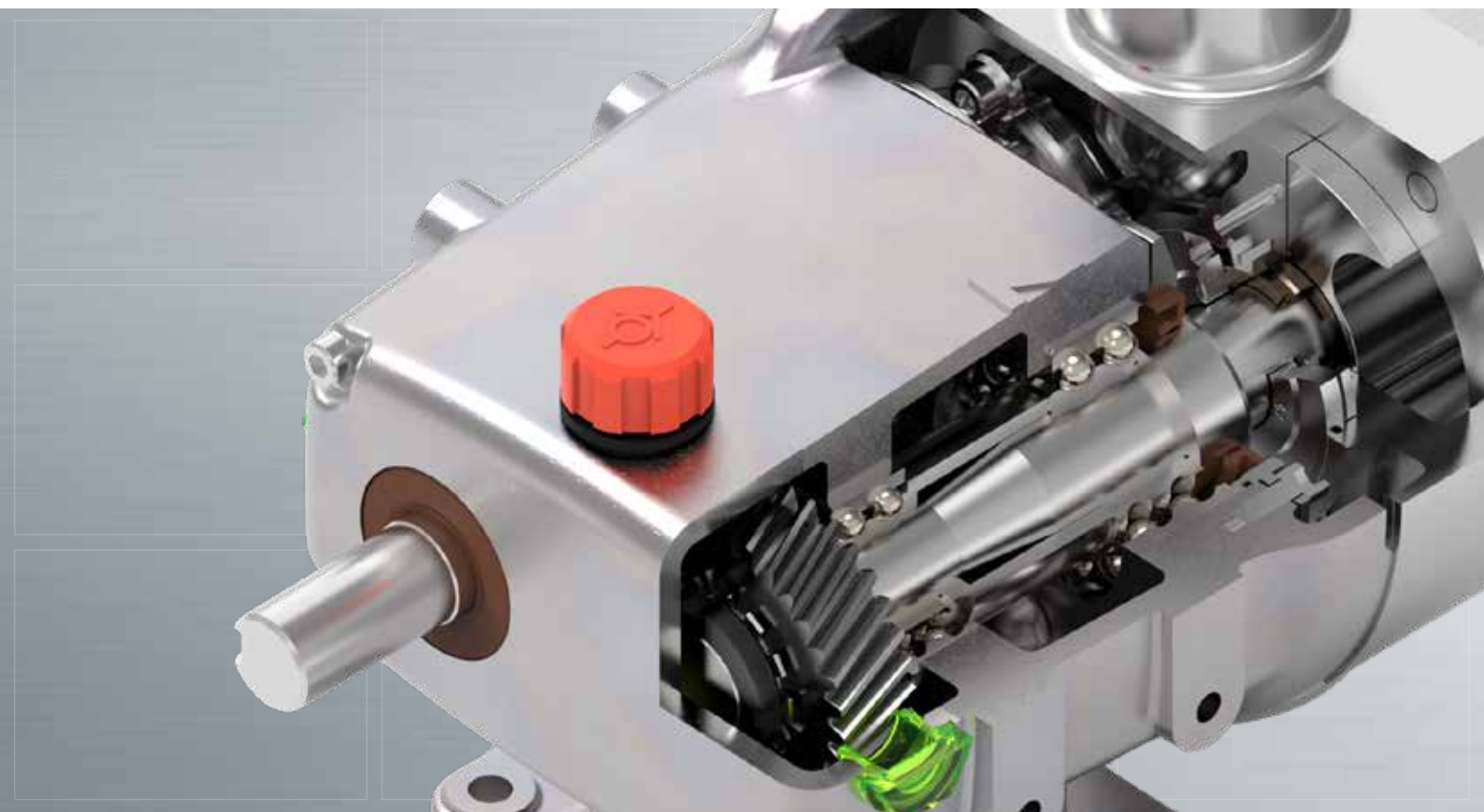
GROSSE AUSWAHL BESTE QUALITÄT HÖCHSTE STANDARDS



- Die Pumpen der Baureihe ZS sind für die verschiedensten hygienischen Pumpenanwendungen in der Lebensmittel-, Milch-, Getränke-, Kosmetik-, Pharma- und Chemieindustrie konzipiert.
- 2-in-1-Betrieb: Wässrige und hochviskose Medien (bis zu 1.000.000 mPas), bis zu 3000 U/min (für z. B. CIP-Einsatz), bis zu 16 bar max. Differenzdruck
- Das einzigartige Design (Gehäuse mit großen Radien) ermöglicht es den Totraum an der Druckseite zu vermeiden wodurch eine schonendere Förderung und bessere Reinigbarkeit gewährleistet wird.
- Kompakter als herkömmliche Pumpen aufgrund des speziellen Wellendichtsystems, welches eine einfache und schnelle Wartung gewährleistet.
- Geringere Hitzeentwicklung bei hohen Drehzahlen dank Doppel-Schräggugellager.
- Vollständig nach 3-A und EHEDG zertifiziert und ausgezeichnete CIP-/SIP-Eigenschaften.
- Die Schraubenspindel ist standardmäßig diffusionsgehärtet, für eine bessere Verschleißbeständigkeit bzw. Erhöhung der Lebensdauer



Modell	L/Umdr.	Max Druck bar	Anschluss mm	Max Drehzahl Upm
ZS/106	0,06	12	50x38	3.000
ZS/113	0,13	8	63x50	3.000
ZS/223	0,23	12	63x50	2.500
ZS/232	0,32	8	76x63	2.500
ZS/355	0,55	12	76x63	2.000
ZS/383	0,83	8	100x76	2.000



PA-21_Overview_Packo_lobe_pumps_rev01_DE(at)

VERDER
passion for pumps

VERDER DEUTSCHLAND
GmbH & Co. KG
TEL +49 (0) 2104 23 33-200
MAIL info@verder.de
WEB www.verderliquids.com

VERDER KOCH GmbH
TEL +49 (0) 571 39843-0
MAIL info@verder-koch.de
WEB www.verder-koch.de

VERDER GmbH AUSTRIA
TEL +43 (0) 1865 10 74-0
MAIL office@verder.at
WEB www.verderliquids.com

VERTRIEB SCHWEIZ
TEL +41 (0) 613 31 33 13
MAIL info@verder.ch
WEB www.verderliquids.com