



VIKING PUMP®

PRODUKTKATALOG

**WELTWEIT FÜHRENDER ANBIETER VON
VERDRÄNGER PUMPEN-LÖSUNGEN**

WELTWEIT FÜHRENDER ANBIETER VON VERDRÄNGER PUMPEN-LÖSUNGEN



HAUPTSITZ Cedar Falls, Iowa, USA

VIKING PUMP HYGIENIC
Eastbourne, Großbritannien



VIKING PUMP CANADA
Windsor, Ontario, Kanada



IDEX PUMP TECHNOLOGIES
Shannon, Irland



INHALTSVERZEICHNIS

Qualitäts- und Laborservices.....	4
Märkte und Anwendungen.....	5
Produktübersicht.....	6
Vorteile von Rotationspumpen	7
Innenzahnradpumpen.....	8
Außenzahnradpumpen	10
Kreiskolbenpumpen.....	12
Drehkolbenpumpen	14
Flügelzellenpumpen	16
Pumpprinzipien im Vergleich.....	17
Universal Produktlinie Gusseisen	18
Universal Produktlinie Außenteile aus Stahl	20
Universal Produktlinie Edelstahl.....	22
Motordrehzahl-Produktlinie Kugelgraphit	24
Motordrehzahl-Produktlinie Gusseisen	26
Motordrehzahl-Produktlinie Außenteile aus Stahl	28
Motordrehzahl-Produktlinie Edelstahl.....	30
Kreiskolben-Produktlinie Edelstahl.....	32
Drehkolben-Produktlinie Edelstahl	34
Medienspezifische Produktlinie	36
Medienspezifische Produktlinie	38
Teile und Zubehör.....	40
Anhang A.....	42
Anhang B.....	43
Vertriebsinstrumente.....	44
Vertikale Integration.....	44

LÖSUNGSANBIETER

Basierend auf 110 Jahren Erfahrung wird jede Viking Pumpe auf ihre spezifische Aufgabe abgestimmt – von simplen Lösungen bis hin zu hoch modernen und anspruchsvollen Anwendungen.

QUALITÄTSFERTIGUNG

Vikings vertikal integrierter Produktionsprozess, von den Rohstoffen bis hin zum Endprodukt, erfüllt die ISO 9001:2015 Qualitätsstandards. In der globalen Fertigung in Nord- und Südamerika, Europa und Asien kommen Sig-Sigma- und Lean-Kaizen-Tools zum Einsatz.

ZUVERLÄSSIGKEIT, QUALITÄT UND LEISTUNG

Wir bieten eine führende Palette an Pumpprinzipien, Designs und Materialien an. Alle Viking Pumpen werden gründlich getestet, um sicherzustellen, dass sie Ihren Anforderungen gerecht werden.

ANWENDUNGS- UND INDUSTRIE-SUPPORT

Unser Team aus Anwendungs-, Vertriebs- und Engineering-Spezialisten entwickelt einzigartige Pumplösungen für OEMs und Endanwender mit spezifischen Anforderungen.

GLOBALER VERTRIEB UND SERVICE

Die Pumpen von Viking sind auf allen 7 Kontinenten im Einsatz. Unser globales Netzwerk qualifizierter Fachhändler ist mit Ihrem Anwendungs- und Servicebedarf vertraut.

WUSSTEN SIE'S?

Der Gründer von Viking Pump, **Jens Nielsen**, ist der Erfinder der ersten Innenzahnradpumpe, die am 4. Februar 1904 patentiert wurde.



ANALYSEDIENSTE FÜR OPTIMALE LEISTUNG



Auswahl der bestmöglichen Pumpe für Ihre Medien und Prozessbedingungen



Validierung der Pumpleistung vor Installation anhand zertifizierter Tests



Konformität mit technischen Spezifikationen und Vorschriften



Testen Ihrer Pumpe oder der kompletten Einheit (Pumpe, Untersetzungsgetriebe, Antrieb)



Garantiert auf NIST rückführbare Kalibrierung



Tests mit Ihren vorgegebenen Viskositäten



LABORRESSOURCEN

- ▮ Dynamometer
- ▮ Tools zur Datenerfassung
- ▮ Viskosimeter
- ▮ Prüfmedien von 28 bis 25.000 SSU
- ▮ Maschinenwerkstatt

PRÜFSERVICE

- ▮ Druckprüfung
- ▮ Prüfung des NPSHr-Werts
- ▮ Geräusche und Vibrationen
- ▮ Sichtprüfung und Messungen
- ▮ Werkstoffprüfung
- ▮ Analyse von Flüssigproben
- ▮ Verwechslungsprüfung
- ▮ Rückführbarkeit
- ▮ Magnetpulverprüfung



Schauen Sie sich das Video zu unserem Engineering-Labor an



ZERTIFIZIERTER LEISTUNGSTEST

- ▮ Werkseitige Prüfung Ihrer Viking Pumpe auf Einhaltung Ihrer Leistungsanforderungen
- ▮ Hochmoderne Dynamometer und Datenerfassungssoftware ermöglichen Prüfungen mit verschiedensten Medien, um Ihre Einsatzbedingungen optimal nachzubilden.
- ▮ 9 Dynamometer bis 300 PS
- ▮ Öl, Lösemittel, Wasser und andere Prüfmedien
- ▮ Bezeugte Prüfungen möglich



ZERTIFIZIERTE HYDROSTATISCHE PRÜFUNG

- ▮ Die hydrostatische Prüfung mit erdölbasierten oder nicht-erdölbasierten Prüfmedien stellt sicher, dass bei Erreichen oder Überschreitung Ihres Betriebsdrucks keine Leckage auftritt.
- ▮ Die Prüfung erfolgt bei 1,5-fachem maximalem Betriebsdruck oder 250 PSI (der höher Wert gilt).
- ▮ Druck und Dauer können je nach Kundenspezifikation geändert werden.
- ▮ Druckprüfungen sind ebenfalls möglich.

Hinweis: Nicht alle Prüfungen sind an allen Fertigungsstandorten verfügbar.

MÄRKTE UND ANWENDUNGEN



WIR HABEN DIE PRODUKTE FÜR IHRE BRANCHE

Wir verfügen über Erfahrung mit tausenden flüssigen Medien, die es uns ermöglicht, bewährte, anwendungsspezifische Lösungen zu liefern, ob dünn-/dickflüssig, heiß / kalt, essbar / toxisch, flüssig / fest, u.v.m.



CHEMIKALIEN

- Säuren und Basen
- Alkohole und Lösemittel
- Seifen und Reinigungsmittel



POLYMERE

- Kautschuk und Kunststoffe
- Fasern und Harze
- Polyurethane



ÖL

- Rohöl
- Schmieröl und -fett
- Asphalt und Bitumen



KRAFTSTOFFE

- Veredelte Kraftstoffe
- Biokraftstoffe
- Flüssiggas



PHARMAZIE

- Pharmazeutika
- Cremes und Salben
- Blut- und Plasmaverarbeitung



ANLAGENBAU

- Kraft- und Schmierstoffe
- Wärmeträgermedien
- Filtration



LEBENSMITTEL

- Flüssigzucker
- Schokolade und Süßwaren
- Speiseöl



MOLKEREI-PRODUKTE

- Butter
- Käse
- Rahm



ZELLSTOFF UND PAPIER

- Beschichtungen
- Stärke
- Schwarzlauge



KÖRPERPFLEGE

- Lotionen und Cremes
- Zahnpasta
- Haar- und Hautpflege



TRINK- UND ABWASSER

- Methanol
- Polymere
- Additive



BESCHICHTUNGEN UND DICHTMITTEL

- Lacke, Färbemittel und Tinten
- Klebstoffe
- Dichtstoffe



GETRÄNKE

- Destillieren und Winzer
- Obst- und Gemüsepulver
- Kohlensäurehaltige Getränke

PRODUKTÜBERSICHT

SEGMENT	VIKING PUMP INDUSTRIELÖSUNGEN						
PRODUKTLINIEN	Universal			Motordrehzahl			
AUSSENMATERIAL	Gusseisen	Außenteile aus Stahl	Edelstahl	Kugelgraphit	Gusseisen	Außenteile aus Stahl	Edelstahl
LEISTUNGSDATEN*							
Max. Fördermenge – GPM	1.600	1.600	1.600	190	580	115	75
Max. Fördermenge – l/min	6.057	6.057	6.057	719	2.196	435	284
Max. Fördermenge – m³/h	363	363	363	43	132	27	17
Max. Druck – PSI	200	200	200	500	250	250	200
Max. Druck – BAR	14	14	14	34	17	17	14
Max. Viskosität – SSU	2.000.000	2.000.000	2.000.000	1.000.000	25.000	25.000	25.000
Max. Viskosität – cSt	440.000	440.000	440.000	250.000	5.500	5.500	5.500
Temperaturbereich – °F	-40 bis +450 °F	-20 bis +800 °F	-120 bis +500 °F	-60 bis +450 °F	-40 bis +350 °F	-20 bis +350 °F	-40 bis +350 °F
Temperaturbereich – °C	-40 bis +230 °C	-30 bis +430 °C	-85 bis +260 °C	-50 bis +230 °C	-40 bis +180 °C	-30 bis +180 °C	-40 bis +180 °C
ABDICHTUNG							
Stopfbuchspackung	✓	✓	✓				
Lippendichtung				✓	✓		
O-Pro® Dichtung	✓		✓				
O-Ring							
Dichtung hinter dem Rotor	✓		✓		✓	✓	✓
Komponenten-Gleitringdichtung	✓	✓	✓	✓			
Cartridge-Gleitringdichtung	✓	✓	✓				
Dreifache Cartridge-Lippendichtung	✓	✓	✓				
Dichtung nach API 682		✓	✓				
Dichtungsloser Mag Drive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UMMANTELUNGSOPTIONEN							
Kopf / Halterung	✓	✓	✓				
Gehäuse / Kopf / Halterung (Voll)	✓	✓	✓				
ANSCHLÜSSE							
Rechtwinklig (90°)	✓	✓	✓				
Inline (180°)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NPT	✓		✓	✓	✓		
Geflanscht	✓	✓	✓		✓	✓	✓
SAE-Flansch				✓			
Rechteckflansch							
Gewinde							
Hygienischer Clamp-Anschluss							
SAE-O-Ring				✓			
MONTAGE							
Fußmontage	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Motormontage (Blockbauweise)				✓	✓	✓	✓
Vertikale Montage				✓	✓	✓	
SEITE	18-19	20-21	22-23	24-25	26-27	28-29	30-31

* Die Höchstwerte und Bereiche sind Katalog-Standardnennwerte. Möglicherweise ist eine Sonderanfertigung erforderlich, um eine Leistung über die Nennwerte hinaus zu erreichen.

VORTEILE VON ROTATIONSPUMPEN

VIKING PUMP HYGIENELÖSUNGEN			
Kreiskolben	Drehkolben	Kreiskolben	Drehkolben
Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
450	832	450	832
1.703	3.149	1.703	3.149
102	189	102	189
500	218	500	218
34	15	34	15
2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
440.000	440.000	440.000	440.000
bis +300 °F	bis +355 °F	bis +300 °F	bis +355 °F
bis +150 °C	bis +180 °C	bis +150 °C	bis +180 °C
	✓		✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓		✓	
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
32-33	34-35	32-33	34-35



BETRIEB AN JEDEM PUNKT AUF DER KENNLINIE

- Hohe Effizienz über den vollen Drehzahlbereich
- Weitgehend von Druckänderungen unabhängige Fördermenge



LANGLEBIGE DICHTUNGEN UND LAGER

- Genereller Betrieb bei Drehzahlen von 10 bis 1.750 U/min zur Verlängerung der Dichtungs- und Lagerlebensdauer



GERINGE SCHERUNG

- Dokumentierte Scherraten zur Auswahl der geeigneten Pumpe und Drehzahl zum Schutz scherempfindlicher Medien



NIEDRIGER NPSH_R

- Saugförderung, Handhabung von für Ausgasung anfälligen Flüssigkeiten und Ansaugen aus Vakuumgefäßen



DREHZAHL-PROPORTIONALE FÖRDERMENGE

- Einfache Regelung der Fördermenge über drehzahlvariablen Antrieb für erstklassige Dosierung



BREITER VISKOSITÄTSBEREICH

- Förderung von Medien bis 2.000.000 SSU (440.000 cSt)



EINFACHE WARTUNG

- Austausch von Dichtung, Kopf und Zahnrad in der Regel vor Ort ohne Demontage der Pumpe von der Leitung möglich



SELBSTANSAUGEND

- Ansaugung bei Position der Pumpe oberhalb des Flüssigkeitsstands möglich
- Einige Viking Pumpen ermöglichen Ansaughöhen von bis zu 6 m



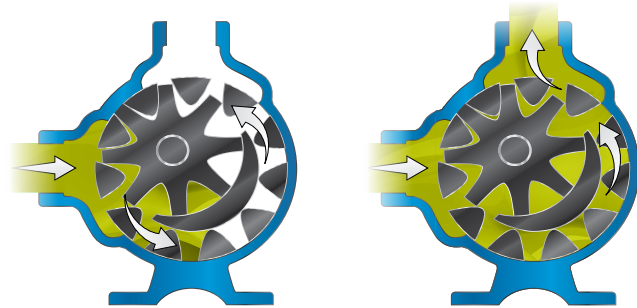
UMKEHRBARE FÖRDERRICHTUNG

- Nutzung derselben Pumpe zum Beschicken/Entladen oder zum Entleeren von Leitungen

INNENZAHNRADPUMPEN

WARUM? Innenzahnradpumpen sind das „Arbeitsstier“ zahlloser Fertigungsprozesse.

- Breite Auswahl an Werkstoffen, Designs, Dichtungen, Anschlüssen und Hubvolumina
- Justierbare Spaltmaße für Anwendungen mit Viskositäten von 28 bis 2.000.000 SSU (1 bis 440.000 cSt)
- Geringe Scherung



VERFÜGBARE PRODUKTE

- | | | |
|-----------------|------------------|------------------|
| ■ 126A Series™ | ■ 4123A Series™ | ■ 4227AA Series™ |
| ■ 4126A Series™ | ■ 4223A Series™ | ■ 4327AA Series™ |
| ■ 124A Series™ | ■ 4323A Series™ | ■ 4227AX Series™ |
| ■ 224A Series™ | ■ 4223AA Series™ | ■ 4327AX Series™ |
| ■ 324A Series™ | ■ 4323AA Series™ | ■ 724 Series™ |
| ■ 1124A Series™ | ■ 4223AX Series™ | ■ 4724 Series™ |
| ■ 1224A Series™ | ■ 4323AX Series™ | ■ 8127A Series™ |
| ■ 1324A Series™ | ■ 8123A Series™ | ■ 495 Series™ |
| ■ 4124A Series™ | ■ 127A Series™ | ■ 4195 Series™ |
| ■ 4224A Series™ | ■ 227A Series™ | ■ 75 Series™ |
| ■ 4324A Series™ | ■ 327A Series™ | ■ 475 Series™ |
| ■ 4124B Series™ | ■ 1127A Series™ | ■ 895 Series™ |
| ■ 4224B Series™ | ■ 1227A Series™ | ■ 493 Series™ |
| ■ 8124A Series™ | ■ 1327A Series™ | ■ 4193 Series™ |
| ■ 123A Series™ | ■ 4127A Series™ | ■ 893 Series™ |
| ■ 223A Series™ | ■ 4227A Series™ | ■ 4197 Series™ |
| ■ 323A Series™ | ■ 4327A Series™ | ■ 897 Series™ |

ZERTIFIZIERUNGEN

- UL
- ATEX
- API 676
- CE

Hinweis: Nicht für alle Produkte in allen Märkten verfügbar.

WESENTLICHE PUMPELEMENTE



KONSTRUKTIONSWERKSTOFFE UND KONFIGURATIONSOPTIONEN

AUSSENTEILE (KOPF, GEHÄUSE, HALTERUNG)

Gusseisen, Kugelgraphit, Stahl, Edelstahl und andere Legierungen

INNENTEILE (ROTOR, LOSRAD)

Gusseisen, Kugelgraphit, Stahl, gehärteter Stahl, Edelstahl und andere Legierungen

BUCHSEN (GLEITLAGER)

Kohlegraphit, Bronze, gehärtetes Gusseisen, Siliziumkarbid, Wolframkarbid und andere Spezialwerkstoffe auf Anfrage

WELLENDICHTUNG

Lippendichtungen, Stopfbuchspackung, O-Pro® Dichtungen, Komponenten-Gleitringdichtungen, Cartridge-Gleitringdichtung nach Industriestandard, Dichtungen nach API 682 und dichtungslose Magnetkupplungen

TYPISCHE ANWENDUNGEN

Nachstehend sind einige der gängigen Anwendungen für Innenzahnradpumpen aufgeführt:

- Alle Arten veredelter Kraft- und Schmierstoffe
- Harze und Polymere
- Alkohole und Lösemittel
- Asphalt, Bitumen und Pech
- Polyurethanschaumstoff (Isocyanate, Polyole und Additive)
- Lebensmittel wie Maissirup, Schokolade und Erdnussbutter
- Lacke, Tinten und Farben
- Seifen und Tenside
- Wärmeträgermedien

Die Innenzahnradpumpe wurde 1904 von Jens Nielsen, dem Gründer von Viking Pump, erfunden. Sie wird bei der Fertigung vieler Produkte eingesetzt, mit denen wir täglich in Berührung kommen.

VORTEILE

Nur zwei bewegliche Teile | Zuverlässig und wartungsfreundlich

Justierbares Axialspiel | Für hohe oder geringe Viskositäten, hohe Temperaturen, oder zum Ausgleich von Verschleiß

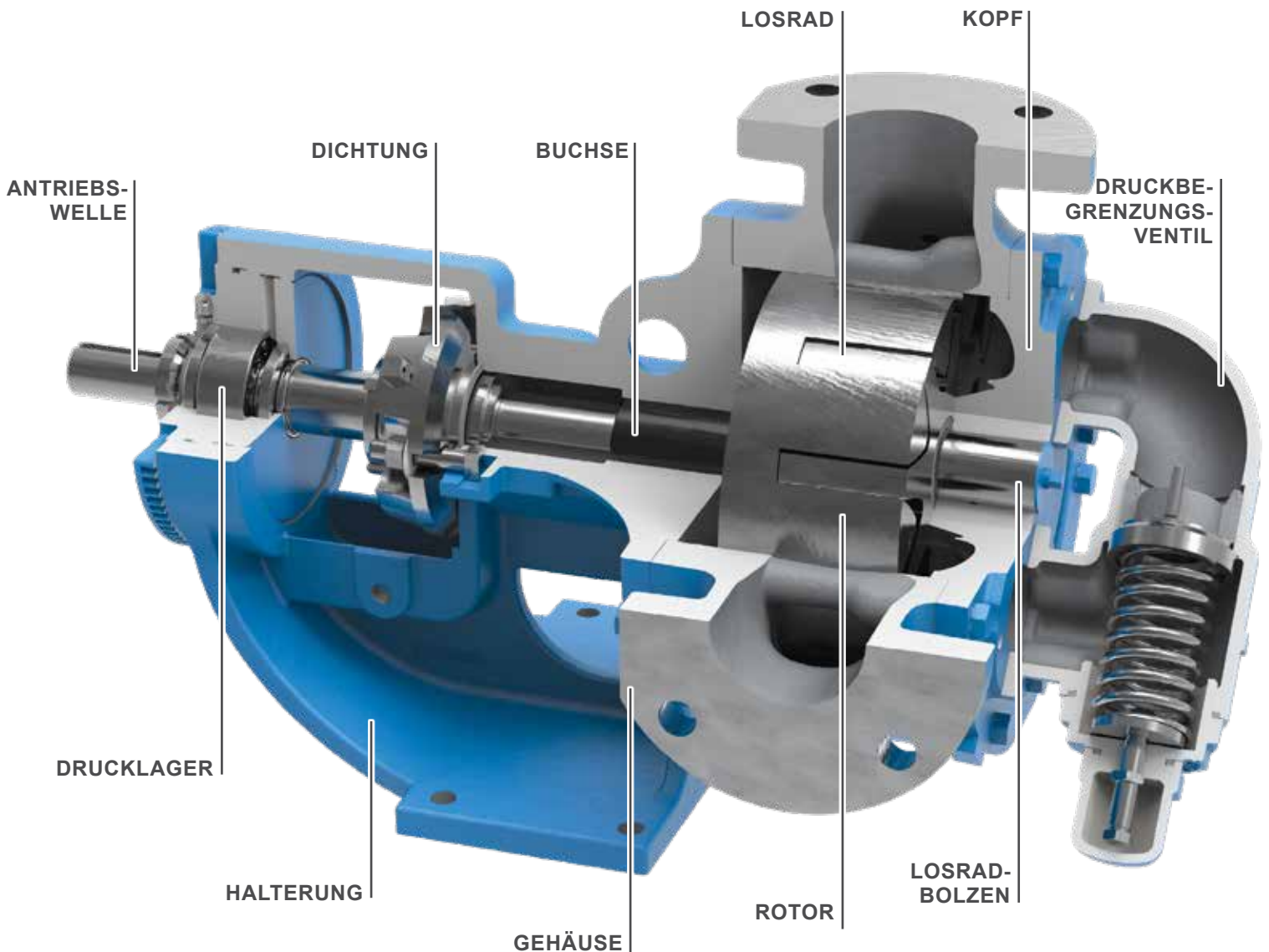
Optionen für Wellenabdichtung | Stopfbuchspackung, Lippendichtung, O-Pro® Dichtungen, Komponenten-Dichtung, Cartridge-Dichtung und dichtsloser Mag Drive

Anschlussoptionen | Viking bietet eine breite Auswahl an Anschlusspositionen, -konfigurationen und -arten

Gleichmäßiger, nicht pulsierender Fluss | Für präzise Durchflussmessung

Eine Wellenabdichtung | Zuverlässiger und kostengünstiger als zwei oder vier Dichtungen wie bei zeitgesteuerten Drehkolben- und Schraubenspindelpumpen

Kompakte Optionen in Blockbauweise | Für Motordrehzahlbetrieb oder mit Getriebemotoren



* Mit Sonderanfertigung



FÖRDERMENGE
bis 363 m³/h
(1.600 GPM)



DRUCK
bis 250 PSI
(17 BAR)



VISKOSITÄT*
bis 2.000.000 SSU
(440.000 cSt)



TEMPERATUR*
-120 °F bis +800 °F
(-85 °C bis +430 °C)



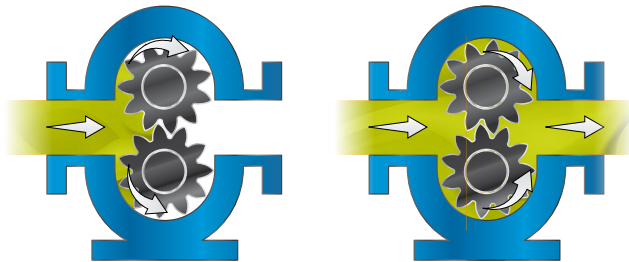
FACHHÄNDLER KONTAKTIEREN

VIKING PUMP®

AUSSENZAHNRADPUMPEN

WARUM? Außenzahnradpumpen sind die ultimative Lösung für Pumpenanwendungen mit hohem Druck und geringer Fördermenge.

- Lagerträger auf beiden Zahnradseiten ermöglichen Differenzdruckwerte bis 500 PSI (34 BAR) oder intermittierend bis 2.500 PSI (170 BAR).
- Der Motordrehzahlbetrieb eliminiert die Kosten für ein Reduktionsgetriebe.
- Keine Schmierung – für die meisten Anwendungen ist kein externes Axial- oder Radiallager erforderlich.



VERFÜGBARE PRODUKTE

- SG-04 Series™
- SG-05 Series™
- SG-405 Series™
- SG-805 Series™
- SG-07 Series™
- SG-407 Series™
- SG-807 Series™
- SG-10 Series™
- SG-410 Series™
- SG-14 Series™
- SG-414 Series™
- CMD Series™

ZERTIFIZIERUNGEN

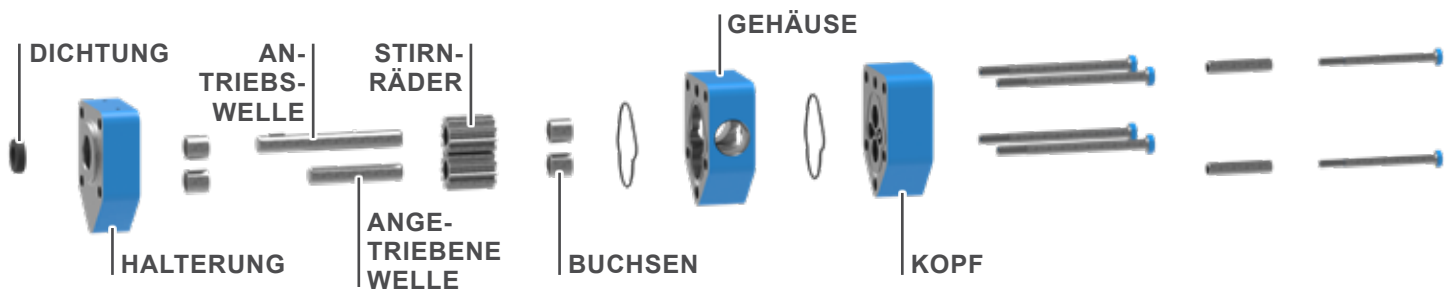
- NSF
- UL / CUL
- CE
- ATEX

Hinweis: Nicht für alle Produkte in allen Märkten verfügbar.



Einblick in die Funktionsweise von Außenzahnradpumpen

WESENTLICHE PUMPELEMENTE



KONSTRUKTIONSWERKSTOFFE UND KONFIGURATIONSOPTIONEN

AUSSENTEILE (KOPF, GEHÄUSE, HALTERUNG*)

Kugelgraphit, kohlenstoffgefülltes PVDF

* SG-10 Series™ und SG-14 Series™: Halterungen aus Gusseisen

INNENTEILE (WELLEN)

Stahl, Aluminiumoxidkeramik

INNENTEILE (ZAHNRÄDER)

Stahl, kohlenstoffgefülltes PTFE

BUCHSEN (GLEITLAGER)

Kohlenstoff, Siliciumcarbid, Nadellager

WELLENDICHTUNG

Lippendichtung, Komponenten-Gleitringdichtung, dichtungslose Magnetkupplungen

TYPISCHE ANWENDUNGEN

Nachstehend sind einige der gängigen Anwendungen für Außenzahnradpumpen aufgeführt:

- Verschiedene Kraftstoffe und Schmieröle
- Dosierung chemischer Additive und Polymere
- Filtern / Sammeln von Speiseöl
- Isocyanate und Polyole
- Industrielle und mobile Hydraulikanwendungen
- Transfer oder Anwendung mit niedrigem Volumen

Die Außenzahnradpumpe mit Stirnrädern bietet höhere Druckwerte und einzigartige Möglichkeiten für die Bereitstellung mehrteiliger Spezialpumpen mit einem Antrieb.

VORTEILE

Für höhere Druckwerte ausgelegt | Wellenabstützung auf beiden Seiten der Zahnräder

Optionen für Wellenverlängerung | Passfeder, Mitnehmer und verzahnt

Optionen für Wellenabdichtung | Lippendichtung, Komponenten-Gleitringdichtung und dichtungsloser Mag Drive

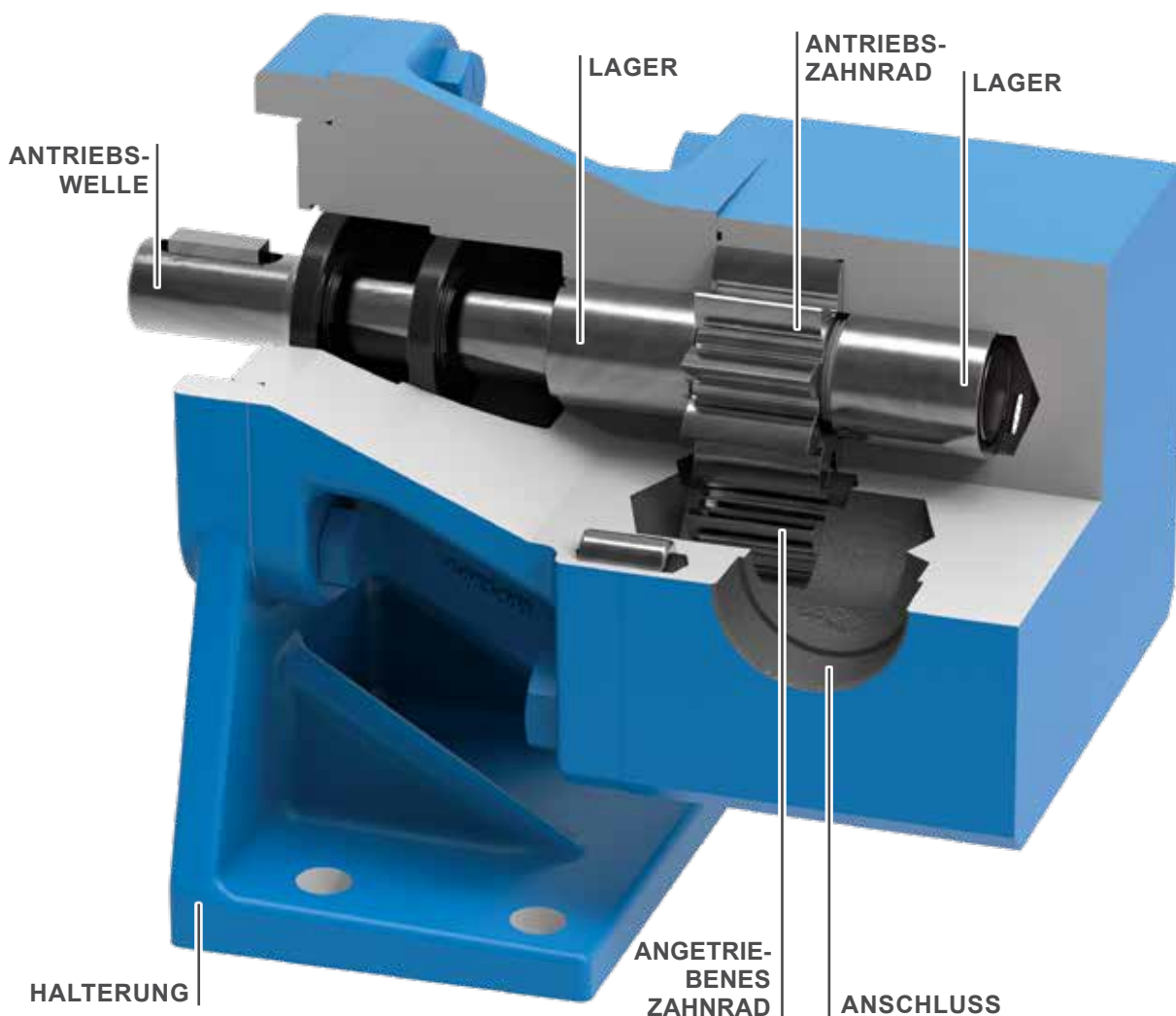
Kompakte Optionen in Blockbauweise | Für Motordrehzahlbetrieb oder mit Getriebemotoren

Gleichmäßiger, nicht pulsierender Fluss | Für präzise Durchflussmessung

Zuverlässig und wartungsfreundlich | Nur zwei bewegliche Teile

Eine Wellenabdichtung | Zuverlässiger und kostengünstiger als zwei Dichtungen wie bei zeitgesteuerten Drehkolben- und Schraubenspindelpumpen

Präzisionsspaltmaße | Für Durchflussmess- und Dosieranwendungen ab 0,23 l/min (0,06 GPM)



* Mit Sonderanfertigung



FÖRDERMENGE
bis 719 l/min
(190 GPM)



DRUCK
bis 500 PSI (34 BAR)
Intermittierend bis 2.500 PSI (170 BAR)



VISKOSITÄT*
bis 1.000.000 SSU
(250.000 cSt)



TEMPERATUR*
-40 °C bis +230 °C
(-40 °F bis +450 °F)



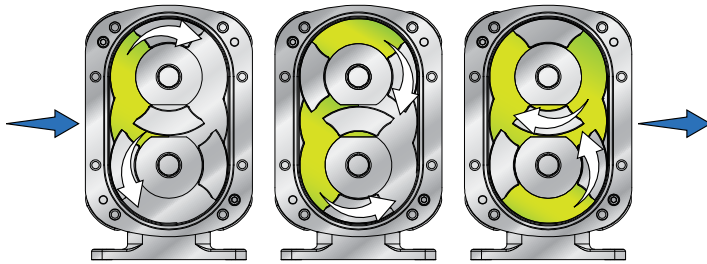
FACHHÄNDLER KONTAKTIEREN

VIKING PUMP®

KREISKOLBENPUMPEN

WARUM? Schonende Handhabung hochwertiger, scherempfindlicher Flüssigkeiten in verschiedensten hygienischen und industriellen Anwendungen.

- Breiter Hubvolumenbereich mit Kapazitäten für höhere Druckwerte
- Erstklassige Handhabung von Feststoffen
- Geringe Scherung über einen breiten Viskositätsbereich hinweg



VERFÜGBARE PRODUKTE

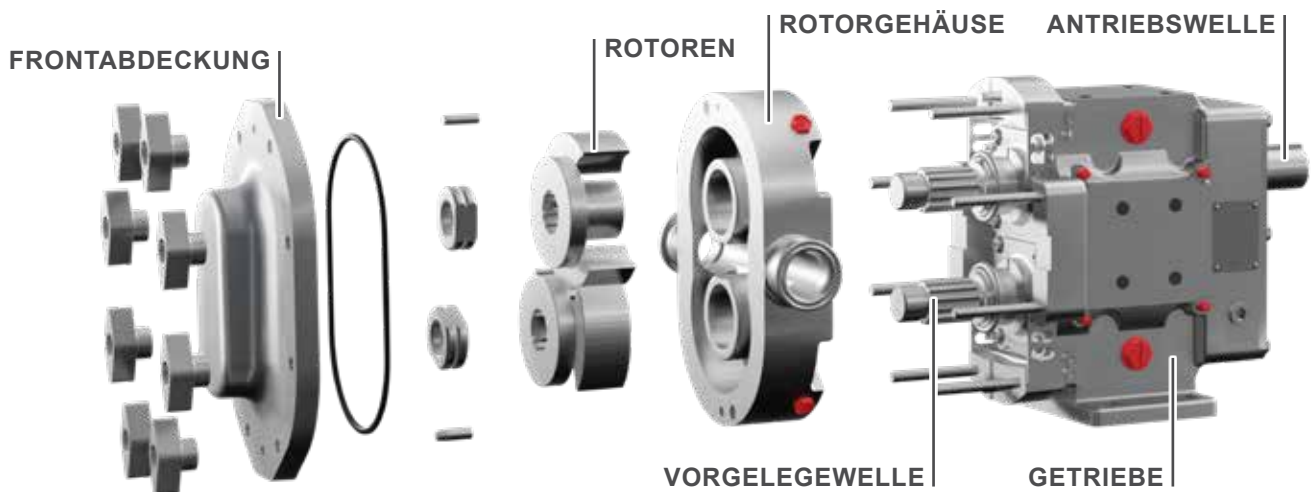
- Revolution® Series
- TRA®20 Series
- TRA®10 Series

ZERTIFIZIERUNGEN



Einblick in die Funktionsweise von Kreiskolbenpumpen

WESENTLICHE PUMPELEMENTE



KONSTRUKTIONSWERKSTOFFE UND KONFIGURATIONSOPTIONEN

PRODUKTBERÜHRT

Rotorgehäuse, Rotorbefestigungen, Frontabdeckung: Edelstahl 316 / 316L

Rotoren: Legierung 808 und Edelstahl 316 / 316L

GETRIEBE (GETRIEBE, MONTAGEFÜSSE UND TRAGSCHEIBEN)

Edelstahl und Gusseisen, je nach Pumpenserie und -größe

WELLENDICHTUNGEN

Einfache und doppelte mechanische Gleitringdichtungen, einfache und doppelte O-Ring-Dichtungen

TYPISCHE ANWENDUNGEN

Nachstehend sind einige der gängigen Anwendungen für Kreiskolbenpumpen aufgeführt:

- Lebensmittelprodukte: verarbeitetes Fleisch, Gemüse, Saucen und Gewürze
- Süßwaren: Schokolade, Fondants
- Getränke: Alkohol, Softdrinks
- Molkereiprodukte: Milch, Käse, Joghurts
- Körperpflegeprodukte: Shampoo, Seifen, Deodorants, Kosmetika
- Heimtiernahrung
- Zellstoff und Papier
- Chemikalien: Schmierstoffe, Lacke und Farben, Polymere

Kreiskolbenpumpen finden weit verbreiteten Einsatz in Anwendungen mit hygienischen und industriellen Flüssigkeiten, in denen schonende Handhabung, Reinigungsfähigkeit und Effizienz entscheidend sind.

VORTEILE

Optionen für Wellenabdichtung | Einfache und doppelte mechanische Gleitringdichtungen, einfache und doppelte O-Ring-Dichtungen

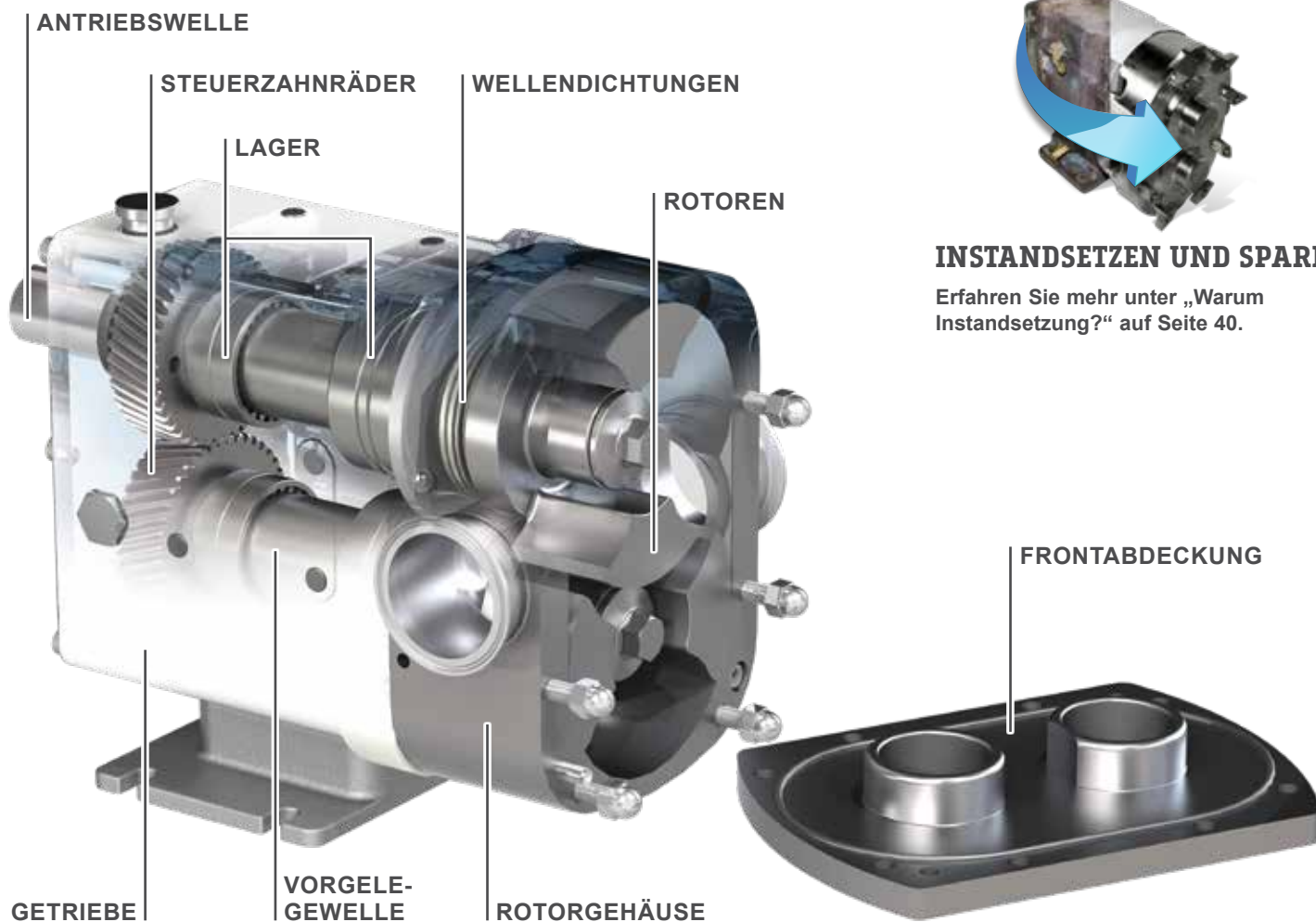
Anschlussoptionen | Zahlreiche Anschlussoptionen für Gewinde, Clamp- und Flanschverbindungen in hygienischen und industriellen Anwendungen

Scherarmes Pumpendesign | Schonende Behandlung von delikaten und scherempfindlichen Produkten

Handhabung von Feststoffen | Für eine breite Produktpalette inklusive gelöster Feststoffe

Effizienz | Hoher volumetrischer Wirkungsgrad bei niedrigviskosen Produkten

Hygienische Designs | Einsatz in unterschiedlichsten Hygieneanwendungen, bei denen Reinlichkeit entscheidend ist



INSTANDSETZEN UND SPAREN!

Erfahren Sie mehr unter „Warum Instandsetzung?“ auf Seite 40.



FÖRDERMENGE
bis 102 m³/h
(450 GPM)



DRUCK
bis 500 PSI
(34 BAR)



VISKOSITÄT
bis 2.000.000 SSU
(440.000 cSt)



TEMPERATUR
bis +150 °C
(+300 °F)



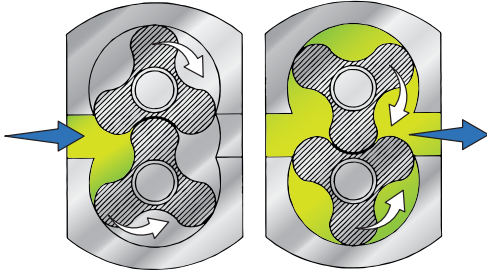
FACHHÄNDLER KONTAKTIEREN

VIKING PUMP®

DREHKOLBENPUMPEN

WARUM? Schonende Handhabung hochwertiger, scherempfindlicher Flüssigkeiten in verschiedensten hygienischen und industriellen Anwendungen.

- Breiter Hubvolumenbereich
- Erstklassige Handhabung von Feststoffen
- Geringe Scherung über einen breiten Viskositätsbereich hinweg



VERFÜGBARE PRODUKTE

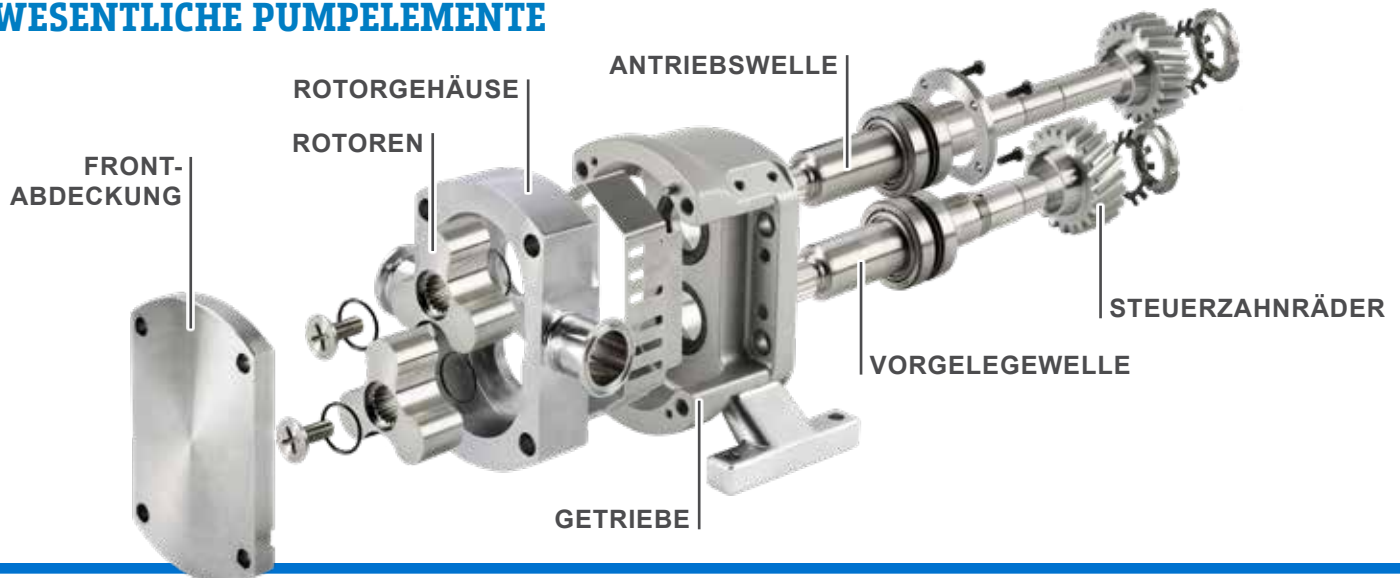
- SteriLobe® Series
- Revolution® Series
- RTP® Series
- Classic+ Series™ / MultiPump® Series

ZERTIFIZIERUNGEN



Einblick in die Funktionsweise von Drehkolbenpumpen

WESENTLICHE PUMPELEMENTE



KONSTRUKTIONSWERKSTOFFE UND KONFIGURATIONSOPTIONEN

PRODUKTBERÜHRT (ROTORGEHÄUSE, ROTOREN, ROTORBEFESTIGUNGEN, FRONTABDECKUNG)

Edelstahl 316L, andere Legierungen sind ebenfalls verfügbar

GETRIEBE (GETRIEBE, MONTAGEFÜSSE UND TRAGSCHEIBEN)

Gusseisen und Edelstahl, je nach Pumpenserie und -größe

WELLENDICHTUNGEN

Einfache, gespülte einfache und doppelte Gleitringdichtungen; einfache und doppelte O-Ring-Dichtungen; Stopfbuchspackungen; Verbunddichtungen, je nach Pumpenserie

TYPISCHE ANWENDUNGEN

Nachstehend sind einige der gängigen Anwendungen für Drehkolbenpumpen aufgeführt:

- Pharmazie und Biotechnologie inkl. Impfstoffe
- Lebensmittelprodukte: verarbeitetes Fleisch, Gemüse, Saucen und Gewürze
- Süßwaren: Schokolade, Fondants
- Getränke: Alkohol, Softdrinks
- Molkereiprodukte: Milch, Käse, Joghurts
- Körperpflegeprodukte: Shampoo, Seifen, Deodorants, Kosmetika
- Heimtiernahrung
- Zellstoff und Papier
- Chemikalien: Schmierstoffe, Lacke und Farben, Polymere

Drehkolbenpumpen bilden das Herzstück zahlreicher Anwendungen mit hygienischen und industriellen Flüssigkeiten, in denen schonende Behandlung und Reinigungsfähigkeit entscheidend sind.

VORTEILE

Berührungsloser Pumpbetrieb | Kein Kontakt von Metall auf Metall – kein Pumpenverschleiß, unabhängig von der Produktviskosität

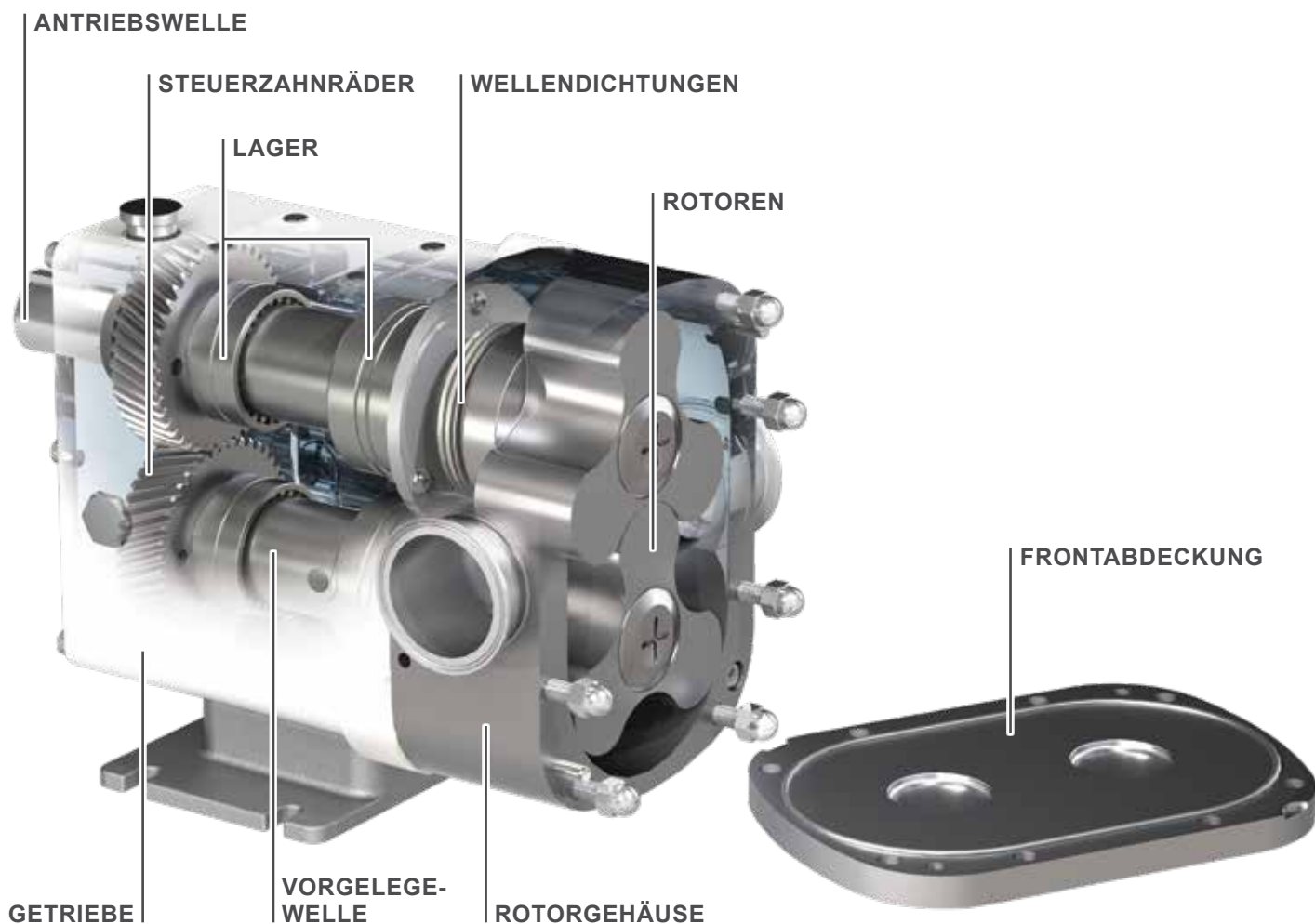
Optionen für Wellenabdichtung | Einfache, einfach gespülte und doppelte mechanische Gleitringdichtungen, einfache und doppelte O-Ring-Dichtungen und Stopfbuchspackungen

Anschlussoptionen | Zahlreiche Anschlussoptionen für Gewinde, Clamp- und Flanschverbindungen in hygienischen und industriellen Anwendungen

Scherarmes Pumpendesign | Schonende Behandlung von delikaten und scherempfindlichen Produkten

Handhabung von Feststoffen | Für eine breite Produktpalette inklusive gelöster Feststoffe

Hygienische Designs | Einsatz in unterschiedlichsten Hygieneanwendungen, bei denen Reinlichkeit entscheidend ist



FÖRDERMENGE
bis 189 m³/h
(832 GPM)



DRUCK
bis 218 PSI
(15 BAR)



VISKOSITÄT
bis 2.000.000 SSU
(440.000 cSt)



TEMPERATUR
bis +150 °C
(+300 °F)

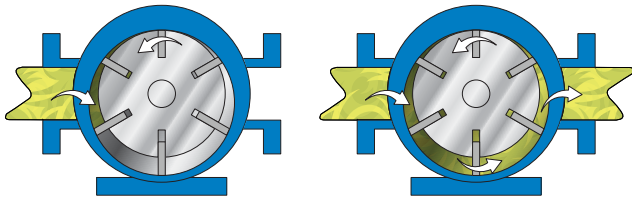


FACHHÄNDLER KONTAKTIEREN

VIKING PUMP®

FLÜGELZELLENPUMPEN

WARUM? Flügelzellenpumpen sind die ideale Lösung für Anwendungen mit dünnflüssigen Medien bei hohem Druck.



VERFÜGBARE PRODUKTE

I LVP Series™

KONSTRUKTIONSWERKSTOFFE UND KONFIGURATIONSOPTIONEN

AUSSENTEILE (KOPF UND GEHÄUSE)

Edelstahl 316

INNENTEILE (ROTOR UND WELLE)

Edelstahl 316

INNENTEILE (FLÜGELZELLEN UND DRUCKSTANGEN)

PEEK

BUCHSEN

Siliciumcarbid

WELLENDICHTUNG

Komponenten-/Cartridge-Gleitringdichtung, dreifache Cartridge-Lippendichtung

TYPISCHE ANWENDUNGEN

Nachstehend sind einige der gängigen Anwendungen für Flügelzellenpumpen aufgeführt:

- I Säuren und Basen
- I Alkohole und Lösemittel
- I Wasserhaltige Lösungen
- I Monomere
- I Hexan, Pentan
- I Veredelte Kraftstoffe
- I Dosierung von Reaktorbehälter-Einsatzstoffen
- I Betrieb von Unterdruckbehältern
- I Saughub-Anwendungen
- I Anwendungen mit langen Saug- und Druckleitungen



Einblick in die Funktionsweise von Flügelzellenpumpen

VORTEILE

Gegenüberliegende Anschlüsse | Für einfache Inline-Montage

Dichtungskammer | Ermöglicht die Verwendung von Komponenten- und Cartridge-Dichtungen

Gehäuse aus gehärtetem Edelstahl 316 mit nichtmetallischen Pumpelementen | Ausgezeichnete chemische Kompatibilität und höhere Anwendungsflexibilität

Nenndruck von 200 PSI | Auch bei sehr dünnflüssigen Medien

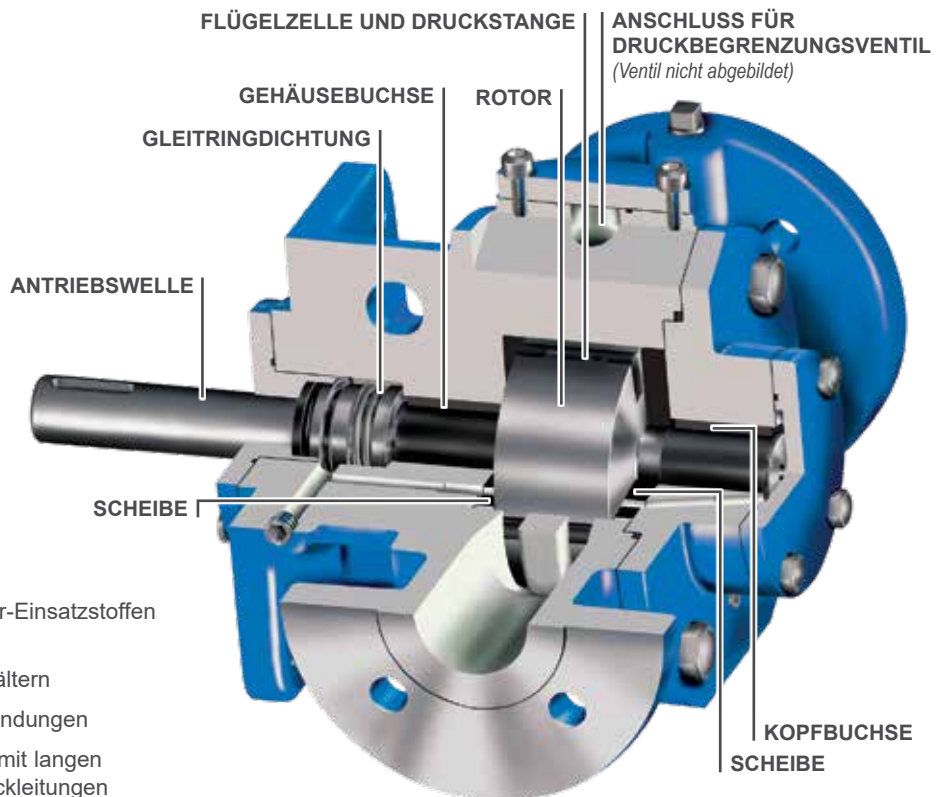
Selbstansaugvermögen | Vereinfachter Startvorgang

Flügelzellen-Design | Selbstausgleich von Verschleiß für gleichbleibend hohe Leistung

Hervorragende volumetrische und mechanische Effizienz | Niedriger Energieverbrauch

Internes Druckbegrenzungsventil | Schutz vor Überdruck

Manometeranschlüsse | Einfaches Hinzufügen von Vor-Ort- oder Fernüberwachungssystemen



FÖRDERMENGE
bis 36 m³/h
(160 GPM)



DRUCK
bis 200 PSI
(14 BAR)



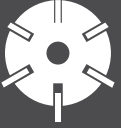




VISKOSITÄT
bis 2.300 SSU
(bis 500 cSt)



TEMPERATUR
-50 °C bis +175 °C
(-60°F bis +350 °F)

PUMPPRINZIPIEN IM VERGLEICH

					
EIGENSCHAFTEN	INNEN-ZAHNRAD	AUSSEN-ZAHNRAD	FLÜGEL-ZELLE	DREH-KOLBEN	KREISKOLBEN
Selbstansaugung / Saughub	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Umkehrbare Förderrichtung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Trockenlaufsicherheit	Ja, kurzzeitig, bei Fluidfilm in Pumpe	Ja, kurzzeitig, bei Fluidfilm in Pumpe	Ja, kurzzeitig, bei Fluidfilm in Pumpe	Ja, unbegrenzt mit Dichtungsspülung	Ja, unbegrenzt mit Dichtungsspülung
Pulsation	Gering	Gering	Mittel	Mittel	Mittel
Druckunabhängiger Förderstrom	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Förderung weicher Feststoffe	Klein	Nein	Klein	Ja	Ja
Förderung abrasiver Medien	Ja (mit gehärteten Teilen)	Nein	Nein	Nein	Nein
Förderung nicht schmierender Medien	Gut	Gut	Gut	Hervorragend	Hervorragend
Max. Viskositätsgrenzen (cPs)	1.000.000	1.000.000	25.000	1.000.000	1.000.000
Mehrphasen-Förderung	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Min. Förderbereich (GPM)	0,5	0,001	5	0,1	0,1
Max. Förderbereich (GPM)	1.500	1.500	2.000	3.000	3.000
Max. Druck (PSI)	250	3.000	150	500	500
Max. Temperatur (°F)	800	500	225	400	300
Wirkungsgrad	Hoch	Hoch	Hoch	Hoch	Hoch
Scherrate	Gering (bei geringer U/min)	Mittel	Hoch	Gering	Gering
Dosiergenauigkeit	Hoch	Hoch	Mittel	Hoch	Hoch
Geräuschpegel	Mittel	Mittel	Mittel	Mittel	Mittel
Dichtungslos	Ja (mit optionalem Mag Drive)	Ja (mit optionalem Mag Drive)	Nein	Nein	Nein
Anzahl Wellendichtungen	1	1	1	2 oder 4	2 oder 4
Hygienische Designs	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
Andere Vorteile	Simple Design mit 2 beweglichen Teilen, einfache Reparatur Nur ein oder zwei Lager laufen im Pumpbetrieb	Betrieb mit Motordrehzahlen Geringer Förderstrom, hoher Druck	Verschleißausgleich der Flügelzellen zur Wahrung der Effizienz	Clean-in-Place (CIP) und Sterilize-in-Place (SIP) möglich	Clean-in-Place (CIP) und Sterilize-in-Place (SIP) möglich
Andere Nachteile	Evtl. Drehzahlreduzierung erforderlich Radiallast an der Rotorwelle	Vier Lager laufen im Pumpbetrieb	Flügelzellen-Verschleiß	Steuerzahnäder erforderlich Radiallast an den Wellen	Steuerzahnäder erforderlich Radiallast an den Wellen
Relative Einstiegskosten	Mittel	Mittel	Mittel	Hoch	Hoch



MERKMALE UND VORTEILE

- ▮ Robust, zuverlässig und doch wirtschaftlich
- ▮ Breite Auswahl an Größen und Optionen für die meisten nicht-korrosiven Anwendungen
- ▮ Geringe Spaltmaße für hohe Effizienz und erstklassige Ansaugleistung
- ▮ Universelle Stopfbüchse für Stopfbuchspackung, O-Pro® Dichtungen, Komponenten- oder Cartridge-Gleitringdichtungen

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- ▮ Klebstoffe
- ▮ Asphalt und Bitumen
- ▮ Lacke und Tinten
- ▮ Polymere
- ▮ Harze
- ▮ Schokolade
- ▮ Erdnussbutter
- ▮ Melasse
- ▮ Veredelte Kraftstoffe
- ▮ Speiseöl
- ▮ Nicht-korrosive Chemikalien

LEISTUNGSDATEN

MODELLE MIT INNENZAHNRAD					TECHNISCHE DATEN								
Ohne Mantelung					Mit Mantelung				Leistung			Standardanschlüsse	
Stopfbuchspackung	O-Pro® Dichtung	Gleitringdichtung	Dichtung hinter dem Rotor	Mag Drive	Stopfbuchspackung	O-Pro® Dichtung	Gleitringdichtung	Dichtung hinter dem Rotor	Max. Drehzahl, U/min	GPM	m³/h	Größe, Zoll	Typ
G124A	—	G4124A	G4124B	—	—	—	—	—	1.750	8	1,8	1	NPT
H124A	H1124A	H4124A	H4124B	H8124A	H224A	H1224A	H4224A	H4224B	1.750	15	3,4	1,5	NPT
HL124A	HL1124A	HL4124A	HL4124B	HL8124A	HL224A	HL1224A	HL4224A	HL4224B	1.750	30	6,8	1,5	NPT
AK124A	—	AK4124A	AK4124B	—	—	—	—	—	1.450	65	15	2	NPT
AL124A	—	AL4124A	—	—	—	—	—	—	1.450	90	20	2	NPT
K124A	K1124A	K4124A	K4124B	K8124A	K224A	K1224A	K4224A	K4224B	780	80	18	2	NPT
KK124A	KK1124A	KK4124A	KK4124B	KK8124A	KK224A	KK1224A	KK4224A	KK4224B	780	100	23	2	NPT
L124A	L1124A	L4124A	L4124B	L8124A	L224A	L1224A	L4224A	L4224B	640	135	31	2	NPT
LQ124A	LQ1124A	LQ4124A	LQ4124B	LQ8124A	LQ224A	LQ1224A	LQ4224A	LQ4224B	640	135	31	2,5	Flansch
LL124A	LL1124A	LL4124A	LL4124B	LL8124A	LL224A	LL1224A	LL4224A	LL4224B	640	170	39	3	Flansch
LS124A	LS1124A	LS4124A	LS4124B	LS8124A	LS224A	LS1224A	LS4224A	LS4224B	640	200	45	3	Flansch
Q124A	Q1124A	Q4124A	Q4124B	Q8124A	Q224A	Q1224A	Q4224A	Q4224B	520	300	68	4	Flansch
QS124A	QS1124A	QS4124A	QS4124B	QS8124A	QS224A	QS1224A	QS4224A	QS4224B	520	500	114	6	Flansch
M124A	—	M4124A	—	—	M224A	—	M4224A	—	420	420	95	4	Flansch
—	—	—	—	—	N324A	N1324A	N4324A	—	350	600	136	6	Flansch
—	—	—	—	—	R324A	R1324A	R4324A	—	280	1.100	250	8	Flansch
—	—	—	—	—	RS324A	RS1324A	RS4324A	—	280	1.600	363	10	Flansch

HINWEIS: Spezifische Details zur Leistung entnehmen Sie bitte dem Katalogabschnitt für die betreffende Produktserie.

ANSCHLÜSSE

- ▮ Rechtwinklig (90°) (drehbares Gehäuse)
- ▮ Inline (180°) (drehbares Gehäuse)
- ▮ NPT
- ▮ Flansch (ANSI/ASME- oder DIN-kompatibel)

ABDICHTUNG

- ▮ Stopfbuchspackung
- ▮ O-Pro® Dichtung
- ▮ Dichtung hinter dem Rotor
- ▮ Komponenten-Gleitringdichtung
- ▮ Cartridge-Gleitringdichtung
- ▮ Dreifache Cartridge-Lippendichtung
- ▮ Dichtungsloser Mag Drive

MONTAGE

- ▮ Fußmontage

OPTIONEN

- ▮ Mantelung
- ▮ Kugelgraphit (126A Series™, 4126A Series™)

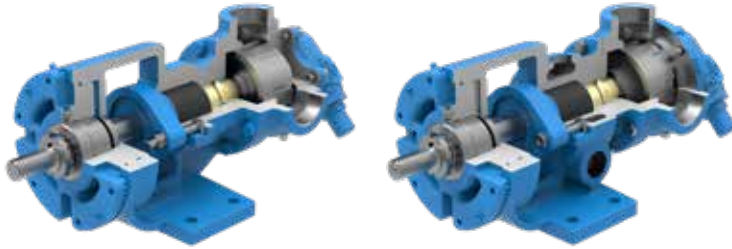
ANTRIEBE



Siehe „Anhang A“ auf Seite 42 für weitere Informationen zu Antrieben.

Siehe „Anhang B“ auf Seite 43 für weitere Informationen zu Dichtungen und Anschlüssen.

 FÖRDERMENGE bis 363 m³/h (1.600 GPM)	 DRUCK bis 200 PSI (14 BAR)	 VISKOSITÄT bis 2.000.000 SSU (440.000 cSt)	 TEMPERATUR -50 °C bis +230 °C (-60 °F bis +450 °F)
---	---	---	---



124A (nicht ummantelt, Stopfbuchspackung)

224A (ummantelt, Stopfbuchspackung)

324A (ummantelt, Stopfbuchspackung)

- ▮ Förderung auch hoch viskoser Flüssigkeiten, bis 2.000.000 SSU
- ▮ Stopfbuchspackungen erfordern eine minimale Leckage zur Kühlung und Schmierung.

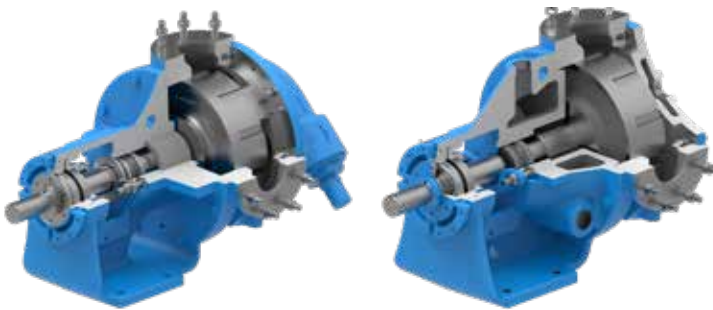


1124A (nicht ummantelt, O-Pro® Barrier-Dichtung)

1224A (ummantelt, O-Pro® Barrier-Dichtung)

1324A (ummantelt, O-Pro® Barrier-Dichtung)

- ▮ Die O-Pro® Barrier-Dichtung ist eine einteilige Dichtung. Sie ersetzt die Wellenbuchse und -dichtung und vereinfacht die Wartung in Anwendungen mit hochviskosen und schwer abzudichtenden Medien.



4124A (nicht ummantelt, Gleitringdichtung)

4224A (ummantelt, Gleitringdichtung)

4324A (ummantelt, Gleitringdichtung)

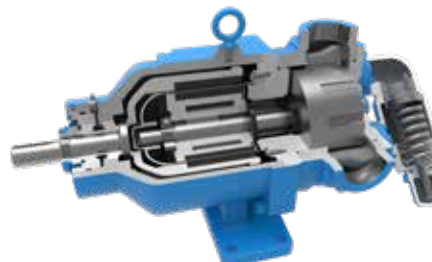
- ▮ Komponenten- und Cartridge-Gleitringdichtungen fördern Medien niedriger Viskosität mit minimaler Leckage.
- ▮ Die Lagergehäuse-Öffnung ermöglicht die Wartung bzw. den Austausch der Dichtung ohne Demontage der Pumpe.



4124B (nicht ummantelt, Dichtung hinter dem Rotor)

4224B (ummantelt, Dichtung hinter dem Rotor)

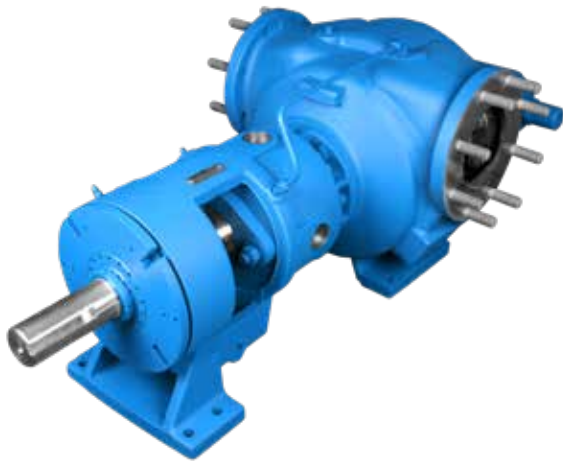
- ▮ Wertorientierte Pumpen, mit Gleitringdichtung direkt hinter dem Rotor und geschmierter Halterungsbuchse ohne Kontakt zum Prozessmedium für lange Lebensdauer
- ▮ Optionale auftragsgeschweißte Gleitringdichtungen mit Mitnehmerbolzen für die Förderung von abrasiven Medien, für Viskositäten bis 250.000 SSU (55.000 cSt).



8124A (dichtungsloser Mag Drive)

- ▮ Keine Wellendichtung; maximale Eindämmung von Flüssigkeiten und Dampf
- ▮ Alle Flüssigkeiten und Dämpfe sind in der Pumpe hermetisch versiegelt.
- ▮ Speziell für gefährliche und schwer abzudichtende Medien

Hinweis: Die Produktbilder entsprechen möglicherweise nicht der Standardkonstruktion.



MERKMALE UND VORTEILE

- Für Raffinerie- und Petrochemie-Anwendungen
- Breite Auswahl an Dichtungsoptionen
- Empfohlen für extrem hohe Temperaturen

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Rohöl
- Kraftstoffe
- Schmieröl
- Petrochemische Basischemikalien
- Asphalt und Bitumen
- Wärmeträgermedien

LEISTUNGSDATEN

MODELLE MIT INNENZAHRAD								TECHNISCHE DATEN				
Ohne Mantelung				Mit Mantelung				Leistung			Standardanschlüsse	
Stopfbuchs- packung	Gleitringdich- tung	Mag Drive	Dichtung nach API 682	Stopfbuchs- packung	Gleitringdich- tung	Dichtung nach API 682	Max. Drehzahl, U/min	GPM	m³/h	Größe, Zoll	Typ	
H123A	H4123A	H8123A	H4123AA	H223A	H4223A	H4123AA	—	1.750	15	3,4	1,5	Flansch
HL123A	HL4123A	HL8123A	HL4123AA	HL223A	HL4223A	HL4123AA	HL4223AX	1.750	30	7	1,5	Flansch
K123A	K4123A	K8123A	K4123AA	K223A	K4223A	K4123AA	—	780	80	18	2	Flansch
KK123A	KK4123A	KK8123A	KK4123AA	KK223A	KK4223A	KK4123AA	KK4223AX	780	100	23	2	Flansch
LQ123A	LQ4123A	LQ8123A	LQ4123AA	LQ223A	LQ4223A	LQ4123AA	—	640	135	30	2,5	Flansch
LL123A	LL4123A	LL8123A	LL4123AA	LL223A	LL4223A	LL4123AA	—	640	170	39	3	Flansch
LS123A	LS4123A	LS8123A	LS4123AA	LS223A	LS4223A	LS4123AA	LS4223AX	640	200	45	3	Flansch
Q123A	Q4123A	Q8123A	Q4123AA	Q223A	Q4223A	Q4123AA	Q4223AX	520	300	68	4	Flansch
QS123A	QS4123A	QS8123A	QS4123AA	QS223A	QS4223A	QS4123AA	QS4223AX	520	500	114	6	Flansch
—	—	—	N4323AA	N323A	N4323A	N4323AA	N4323AX	350	600	136	6	Flansch
—	—	—	R4323AA	R323A	R4323A	R4323AA	R4323AX	280	1.100	250	8	Flansch
—	—	—	—	RS323A	RS4323A	—	—	280	1.600	363	10	Flansch

HINWEIS: Spezifische Details zur Leistung entnehmen Sie bitte dem Katalogabschnitt für die betreffende Produktserie.

ANSCHLÜSSE

- Rechtwinklig (90°)
(drehbares Gehäuse)
- Inline (180°)
(drehbares Gehäuse)
- Flansch
(ANSI/ASME- oder DIN-kompatibel)

ABDICHTUNG

- Stopfbuchspackung
- Komponenten-Gleitringdichtung
- Cartridge-Gleitringdichtung
- Dreifache Cartridge-Lippendichtung
- Dichtung nach API 682
- Dichtungsloser Mag Drive

MONTAGE

- Fußmontage

OPTIONEN

- Mantelung
- Niedertemperatur-Kohlenstoffstahl
bis -45 °C (-50 °F)

ANTRIEBE



Siehe „Anhang A“ auf Seite 42 für weitere Informationen zu Antrieben.

Siehe „Anhang B“ auf Seite 43 für weitere Informationen zu Dichtungen und Anschlüssen.



FÖRDERMENGE
bis 363 m³/h
(1.600 GPM)



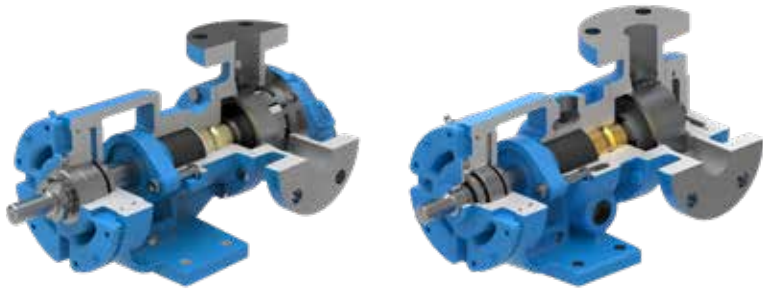
DRUCK
bis 200 PSI
(14 BAR)



VISKOSITÄT
bis 2.000.000 SSU
(440.000 cSt)



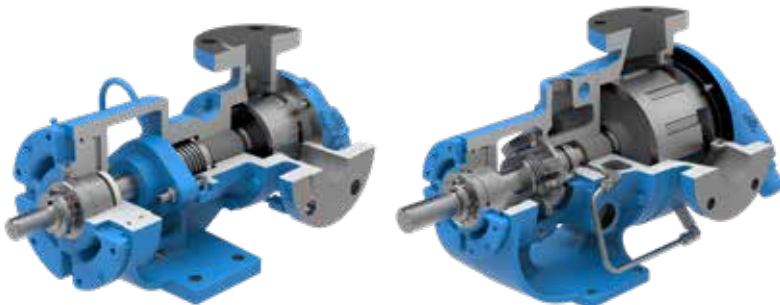
TEMPERATUR
-30 °C bis +430 °C
(-20 °F bis +800 °F)



123A (nicht ummantelt, Stopfbuchspackung)

223A (ummantelt, Stopfbuchspackung)

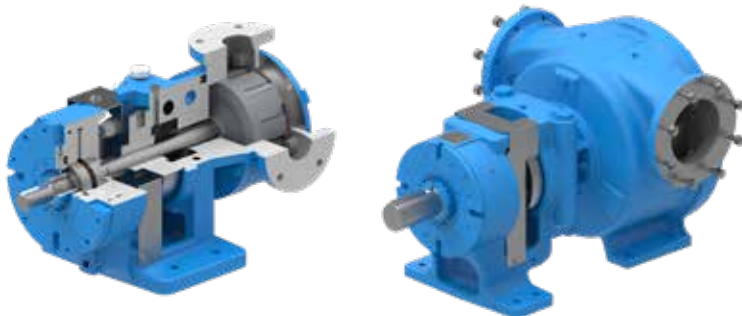
- Förderung auch hoch viskoser Flüssigkeiten, bis 2.000.000 SSU
- Stopfbuchspackungen erfordern eine minimale Leckage zur Kühlung und Schmierung.



4123A (nicht ummantelt, Gleitringdichtung)

4223A (ummantelt, Cartridge-Dichtung)

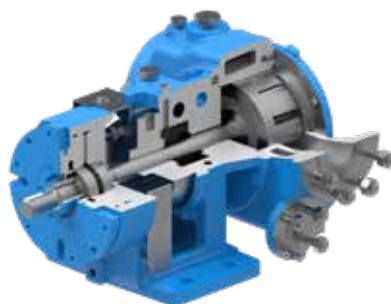
- Komponenten- und Cartridge-Gleitringdichtungen fördern Medien niedriger Viskosität mit minimaler Leckage.
- Die Lagergehäuse-Öffnung ermöglicht die Wartung bzw. den Austausch der Dichtung ohne Demontage der Pumpe.



4223AA (Dichtung nach API 682, API 676-kompatibel mit wenigen Ausnahmen)

4323AA (Dichtung nach API 682, API 676-kompatibel mit wenigen Ausnahmen)

- Halterung mit vergrößertem Lagergehäuse für die Aufnahme von Cartridge-Dichtungen nach API 682 Kat. 1, 2 oder 3 mit Dichtungsplänen
- Konform mit API 676, 3. Ausgabe, mit Ausnahmen
- Gemäß API 676 erforderliche ZfP und Leistungsprüfungen optional



4223AX (Dichtung nach API 682, voll konform mit API 676)

4323AX (Dichtung nach API 682, voll konform mit API 676)

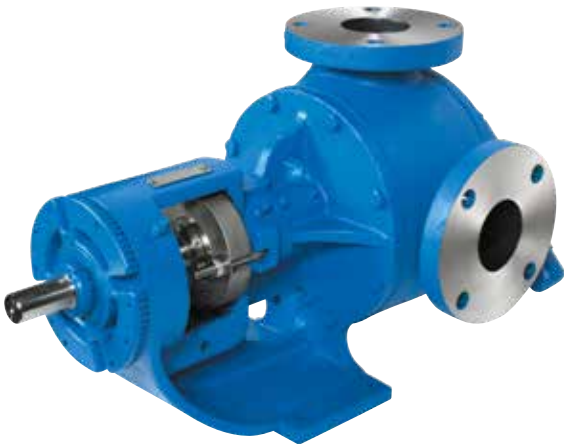
- Voll konform mit API 676, 3. Ausgabe, keine Ausnahmen
- Cartridge-Dichtungen nach API 682 Kat. 1, 2 oder 3 mit Dichtungsplänen
- Alle gemäß API 676 erforderlichen ZfP und Leistungsprüfungen standardmäßig inbegriffen



8123A (Dichtungsloser Mag Drive)

- Keine Wellendichtung; maximale Eindämmung von Flüssigkeiten und Dampf
- Alle Flüssigkeiten und Dämpfe sind in der Pumpe hermetisch versiegelt.
- Speziell für gefährliche und schwer abzudichtende Medien

Hinweis: Die Produktbilder entsprechen möglicherweise nicht der Standardkonstruktion.



MERKMALE UND VORTEILE

- Für Korrosionsschutz über einen breiteren pH-Bereich
- Abriebfeste Zahnradwerkstoffe für die Förderung dünnflüssiger Medien verfügbar
- Konstruktion komplett aus Edelstahl oder wirtschaftliche 724 Series™ und 4724 Series™

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Seifen, Reinigungsmittel und Tenside
- Säuren und Ätzmittel
- Wasserbasierte Flüssigkeiten
- Pflanzenöl
- Allgemeine Chemikalien

LEISTUNGSDATEN

MODELLE MIT INNENZAHNRAD									TECHNISCHE DATEN				
Ohne Mantelung					Mit Mantelung				Leistung			Standardanschlüsse	
Stopfbuchspackung	O-Pro® Dichtung	Gleitringdichtung	Mag Drive	Stopfbuchspackung	Stopfbuchspackung	O-Pro® Dichtung	Gleitringdichtung	Dichtung hinter dem Rotor	Max. Drehzahl, U/min	GPM	m³/h	Größe, Zoll	Typ
—	—	—	—	—	F724*	—	—	F4724*	1.750	1,5	0,3	0,5	NPT
—	—	—	—	—	FH724*	—	—	FH4724*	1.750	3	0,7	0,75	NPT
—	—	—	—	—	G724*	—	—	G4724*	1.150	5	1	1	NPT
H127A	H1127A	H4127A	H8127A	H227A	H724**	H1227A	H4227A	H4724**	1.750	15	3,4	1,5	Flansch
HL127A	HL1127A	HL4127A	HL8127A	HL227A	HL724**	HL1227A	HL4227A	HL4724**	1.750	30	6,8	1,5	Flansch
K127A	K1127A	K4127A	K8127A	K227A	K724**	K1227A	K4227A	K4724**	780	80	18	2	Flansch
KK127A	KK1127A	KK4127A	KK8127A	KK227A	KK724**	KK1227A	KK4227A	KK4724**	780	100	23	2	Flansch
—	—	—	—	—	L724**	—	—	L4724**	420	90	20	2	NPT
LQ127A	LQ1127A	LQ4127A	LQ8127A	LQ227A	LQ724	LQ1227A	LQ4227A	LQ4724	640	135	30	2,5	Flansch
LL127A	LL1127A	LL4127A	LL8127A	LL227A	LL724	LL1227A	LL4227A	LL4724	640	170	39	3	Flansch
LS127A	LS1127A	LS4127A	LS8127A	LS227A	—	LS1227A	LS4227A	—	640	200	45	3	Flansch
Q127A	Q1127A	Q4127A	Q8127A	Q227A	—	Q1227A	Q4227A	—	520	300	68	4	Flansch
QS127A	QS1127A	QS4127A	QS8127A	QS227A	—	QS1227A	QS4227A	—	520	500	114	6	Flansch
—	—	—	—	N327A	—	N1327A	N4327A	—	350	600	136	6	Flansch
—	—	—	—	R327A	—	R1327A	R4327A	—	280	1.100	250	8	Flansch
—	—	—	—	RS327A	—	RS1327A	RS4327A	—	280	1.600	363	10	Flansch

* Stopfbuchspackung, nicht ummantelt ** Diese 724- und 4724-Modelle sind serienmäßig mit NPT-Anschlüssen ausgestattet.

HINWEIS: Spezifische Details zur Leistung entnehmen Sie bitte dem Katalogabschnitt für die betreffende Produktserie.

ANSCHLÜSSE

- Rechtwinklig (90°) (drehbares Gehäuse)
- Inline (180°) (drehbares Gehäuse)
- NPT
- Flansch (ANSI/ASME- oder DIN-kompatibel)

ABDICHTUNG

- Stopfbuchspackung
- O-Pro® Dichtung
- Dichtung hinter dem Rotor
- Komponenten-Gleitringdichtung
- Cartridge-Gleitringdichtung
- Dreifache Cartridge-Lippendichtung
- Dichtung nach API 682
- Dichtungsloser Mag Drive

MONTAGE

- Fußmontage

OPTIONEN

- Mantelung

ANTRIEBE



Siehe „Anhang A“ auf Seite 42 für weitere Informationen zu Antrieben.

Siehe „Anhang B“ auf Seite 43 für weitere Informationen zu Dichtungen und Anschlüssen.

FÖRDERMENGE bis 363 m³/h (1.600 GPM)	DRUCK bis 200 PSI (14 BAR)	VISKOSITÄT bis 2.000.000 SSU (440.000 cSt)	TEMPERATUR -85 °C bis +260 °C (120 °F bis +500 °F)
---	---	---	---



127A (nicht ummantelt, Stopfbuchspackung)

227A (ummantelt, Stopfbuchspackung)

- Förderung auch hoch viskoser Flüssigkeiten, bis 2.000.000 SSU
- Stopfbuchspackungen erfordern eine minimale Leckage zur Kühlung und Schmierung.

1127A (nicht ummantelt, O-Pro® Guard-Dichtung)

1227A (ummantelt, O-Pro® Guard-Dichtung)

1327A (ummantelt, O-Pro® Guard-Dichtung)

- O-Pro® Guard-Dichtungen bieten eine robuste Abdichtungslösung für hochviskose und schwere abzudichtende Medien.
- O-Pro® Guard-Dichtung mit erneuerbarem Design für minimale Stillstandszeiten und niedrige Kosten

4127A (nicht ummantelt, Gleitringdichtung)

4227A (ummantelt, Cartridge-Dichtung)

- Komponenten- und Cartridge-Gleitringdichtungen fördern Medien niedriger Viskosität mit minimaler Leckage.
- Die Lagergehäuse-Öffnung ermöglicht die Wartung bzw. den Austausch der Dichtung ohne Demontage der Pumpe.

724 (ummantelt, Stopfbuchspackung)

4724 (ummantelt, Gleitringdichtung)

- Nicht produktberührte Montagehalterung aus Gusseisen
- Gleitringdichtung hinter dem Rotor
- Ummantelte Halterung serienmäßig
- Die wirtschaftlichste Serie aus Edelstahl

4227AA (Dichtung nach API 682, API 676-kompatibel mit wenigen Ausnahmen)

4327AA (Dichtung nach API 682, API 676-kompatibel mit wenigen Ausnahmen)

- Halterung mit vergrößertem Lagergehäuse für die Aufnahme von Cartridge-Dichtungen nach API 682 Kat. 1, 2 oder 3 mit Dichtungsplänen
- Konform mit API 676, 3. Ausgabe, mit Ausnahmen
- Gemäß API 676 erforderliche ZfP und Leistungsprüfungen optional

4227AX (Dichtung nach API 682, voll konform mit API 676)

4327AX (Dichtung nach API 682, voll konform mit API 676)

- Voll konform mit API 676, 3. Ausgabe, keine Ausnahmen
- Cartridge-Dichtungen nach API 682 Kat. 1, 2 oder 3 mit Dichtungsplänen
- Alle gemäß API 676 erforderlichen ZfP und Leistungsprüfungen standardmäßig inbegriffen

8127A (dichtungsloser Mag Drive)

- Keine Wellendichtung; maximale Eindämmung von Flüssigkeiten und Dampf
- Alle Flüssigkeiten und Dämpfe sind in der Pumpe hermetisch versiegelt.
- Speziell für gefährliche, korrosive und schwer abzudichtende Medien

Hinweis: Die Produktbilder entsprechen möglicherweise nicht der Standardkonstruktion.



MERKMALE UND VORTEILE

- Nadellager sind für hohe Druckwerte ausgelegt; Gleitlager-Optionen verfügbar
- Motormontage in Blockbauweise oder Optionen für Fußhalterung je nach Anforderungen bzgl. Platzbedarf und Motor
- Doppelpumpen-Konfigurationen mit zwei Fördermengen werden von einer einzelnen Energiequelle betrieben und reduzieren so die Systemkosten.

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Pipeline-Injektion
- Pipeline-Probenahme
- Ölfilterung
- Hochdruckschmierung
- Hydraulik

LEISTUNGSDATEN

MODELLE MIT AUSSENZAHNRAD			TECHNISCHE DATEN							
Lippendichtung	Gleitringdichtung	Mag Drive	Nennfördermenge bei 1.750 U/min		Konstanter Druck		Intermittierender Druck		Standardanschlüsse	
			GPM	l/min	PSI	BAR	PSI	BAR	Größe, Zoll	
SG-0417	—	—	0,06	0,23	500	34	750	52	0,375	
SG-0418	—	—	0,14	0,53	500	34	1.250	86	0,375	
SG-0425	—	—	0,18	0,68	500	34	1.500	103	0,375	
SG-0470	—	—	0,5	1,89	500	34	1.500	103	0,375	
SG-0518 ⊕	SG-40518	SG-80518	0,7	2,6	500	34	1.500	103	0,5	
SG-0525 ⊕	SG-40525	SG-80525	1	3,8	500	34	2.500	172	0,5	
SG-0535 ⊕	SG-40535	SG-80535	1,4	5,3	500	34	2.500	172	0,5	
SG-0550 ⊕	SG-40550	SG-80550	2	7,6	500	34	2.500	172	0,5	
SG-0570 ⊕	SG-40570	SG-80570	2,8	10,6	500	34	1.800	124	0,5	
SG-0510 ⊕	SG-40510	SG-80510	4	15,1	500	34	1.250	86	0,5	
SG-0514 ⊕	SG-40514	SG-80514	5,6	21,2	500	34	900	62	0,75	
SG-0519 ⊕	SG-40519	SG-80519	7,6	28,8	200	14	400	28	0,75	
SG-0528 ⊕	SG-40528	SG-80528	11,2	42,4	100	7	200	14	0,75	
SG-0729	SG-40729	—	2,8	10,6	500	34	2.500	172	1	
SG-0741	SG-40741	SG-80741	4	15,1	500	34	2.500	172	1	
SG-0758	SG-40758	SG-80758	5,6	21,2	500	34	2.500	172	1	
SG-0782	SG-40782	SG-80782	8	30,3	500	34	2.250	155	1	
SG-0711	SG-40711	SG-80711	11,2	42,4	500	34	1.600	110	1	
SG-0716	SG-40716	SG-80716	16	61	500	34	1.100	75	1	
SG-0722	SG-40722	SG-80722	22	83	500	34	1.600	110	1,50 x 1,25	
SG-0732	SG-40732	SG-80732	32	121	500	34	1.100	75	1,50 x 1,25	
SG-1013	SG-41013	—	25	95	500	34	1.900	131	1,5	
SG-1026	SG-41026	—	50	189	500	34	1.000	69	2	
SG-1420	SG-41420	—	70	265	500	34	1.100	76	2	
SG-1436	SG-41436	—	125	473	290	20	580	40	3	
SG-1456	SG-41456	—	190	719	190	13	380	26	4	

Integriertes Druckbegrenzungsventil (Einzelpumpe).

⊕ SG-05 Modelle sind mit UL 343-Zulassung für Schweröl erhältlich.

HINWEIS: Spezifische Details zur Leistung entnehmen Sie bitte dem Katalogabschnitt für die betreffende Produktserie.

ANSCHLÜSSE

- Inline (180°)
- NPT
- SAE-O-Ring
- SAE-Flansch

ABDICHTUNG

- Lippendichtung
- Komponenten-Gleitringdichtung
- Dichtungsloser Mag Drive

MONTAGE

- Fußmontage (Halterung mit Fuß)
- Motorhalterung für ICE- und NEMA-Motoren (Blockbauweise)
- Vertikale Montage

OPTIONEN

- Doppelpumpe

ANTRIEBE



Siehe „Anhang A“ auf Seite 42 für weitere Informationen zu Antrieben.

Siehe „Anhang B“ auf Seite 43 für weitere Informationen zu Dichtungen und Anschlüssen.



FÖRDERMENGE
bis 719 l/min
(190 GPM)



DRUCK
bis 500 PSI
(34 BAR)



VISKOSITÄT
bis 1.000.000 SSU
(250.000 cSt)

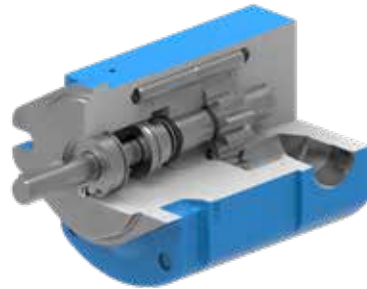


TEMPERATUR
-40 °C bis +230 °C
(-40 °F bis +450 °F)



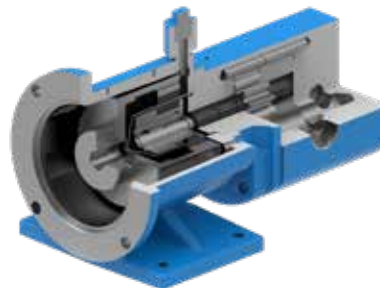
SG-05 (Lippendichtung)

- Breiter Viskositätsbereich
- Wirtschaftliche Option für saubere Schmiermedien
- Nadellager serienmäßig



SG-407 (Gleitringdichtung)

- Einsatz für dünnflüssige Medien
- Kohlegraphit-Lager serienmäßig



SG-807 dichtsloser Mag Drive

- Dichtungslose Technologie zur Eliminierung von Leckagen bei Druckwerten bis 500 PSI (34 Bar)



EBENFALLS VERFÜGBAR:

CMD Series™ Composite Mag Drive

- Nicht-metallisches Außenzahnrad für korrosive und schwer abdichtende Medien

MODELLE	TECHNISCHE DATEN							
	Nennfördermenge bei 1.450 U/min		Nennfördermenge bei 1.750 U/min		Druck		Standardanschlüsse	
Dichtsloser Mag Drive	GPM	l/min	GPM	l/min	PSI	BAR	Größe, Zoll	Typ
CMD-E02	0,34	1,3	0,4	1,5	150	10	¼	NPT
CMD-E05	1,3	4,9	1,5	5,8	150	10	⅜	NPT
CMD-E12	2,6	10	3,2	12,1	150	10	¾	NPT
CMD-E25	0,5	21	6,5	24,6	150	10	1	Flansch
CMD-E75	16,5	62,5	20	75	150	10	1½	Flansch

Inline-Ventil ist separat erhältlich.

Hinweis: Die Produktbilder entsprechen möglicherweise nicht der Standardkonstruktion.



 **FACHHÄNDLER KONTAKTIEREN**

VIKING PUMP® 25



MERKMALE UND VORTEILE

- Die kompakteste Zahnradpumpen-Serie für beengte Platzverhältnisse
- Optionen für vertikale Montage zur weiteren Reduzierung der Systemstellfläche
- Hochgeschwindigkeitsbetrieb für die wirtschaftlichste Pumpenoption für Anwendungen mit niedriger bis mittlerer Viskosität

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Veredelte Kraftstoffe
- Schmieröl
- Schmierung rotierender Maschinen
- Mobile Pumpenwagen
- Glykole
- Pipeline-Probenahme
- Isocyanate

LEISTUNGSDATEN

MODELLE MIT INNENZAHNRAD					TECHNISCHE DATEN				
Motormontage		Fußmontage		Halterungsmontage	Leistung			Standardanschlüsse	
Lippendichtung	Gleitringdichtung	Gleitringdichtung	Gleitringdichtung	Mag Drive	Max. Drehzahl, U/min	GPM	m³/h	Größe, Zoll	Typ
G75	G475	G4195	G495	—	1.750	8	1,8	1	NPT
GG75	GG475	GG4195	GG495	GG895	1.750	10	2	1	NPT
H75	H475	H4195	H495	—	1.750	15	3	1,5	NPT
HJ75	HJ475	HJ4195	HJ495	HJ895	1.750	20	5	1,5	NPT
HL75	HL475	HL4195	HL495	HL895	1.750	30	7	1,5	NPT
—	—	AS4195	AS495	AS895	1.750	55	12	2,5	NPT
—	—	AK4195	AK495	AK895	1.750	85	19	2,5	NPT
—	—	AL4195	AL495	AL895	1.750	115	26	3	NPT
—	—	KE4195*	—	—	1.750	150	34	4	Flansch
—	—	KKE4195*	—	—	1.750	205	47	4	Flansch
—	—	LQE4195*	—	—	1.150	235	53	4	Flansch
—	—	LSE4195*	—	—	1.150	350	80	4	Flansch
—	—	Q4195	—	—	750	460	104	6	Flansch
—	—	QS4195	—	—	640	580	132	6	Flansch

* Die Größen KE, KKE, LQE und LSE verfügen über einen Montagefuß und einen Flansch für eine M-Drive-Halterung.
HINWEIS: Spezifische Details zur Leistung entnehmen Sie bitte dem Katalogabschnitt für die betreffende Produktserie.

ANSCHLÜSSE

- Inline (180°)
- NPT
- Flansch (ANSI/ASME- oder DIN-kompatibel)
- Hochdruck-Flansche (ANSI 250 oder DIN PN25)

ABDICHTUNG

- Lippendichtung
- Dichtung hinter dem Rotor
- Druckentlastete Dichtung
- Dichtungsloser Mag Drive

MONTAGE

- Motormontage
- Fußmontage
- Vertikale Montage

ANTRIEBE



Siehe „Anhang A“ auf Seite 42 für weitere Informationen zu Antrieben.

Siehe „Anhang B“ auf Seite 43 für weitere Informationen zu Dichtungen und Anschlüssen.



FÖRDERMENGE
bis 132 m³/h
(580 GPM)



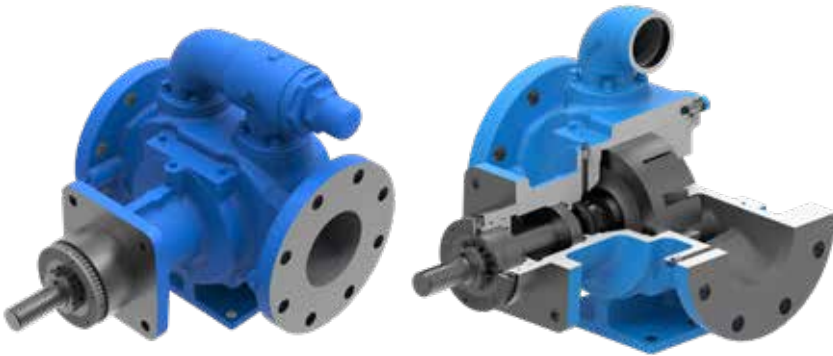
DRUCK
bis 250 PSI
(17 BAR)



VISKOSITÄT
bis 25.000 SSU
(bis 5.500 cSt)

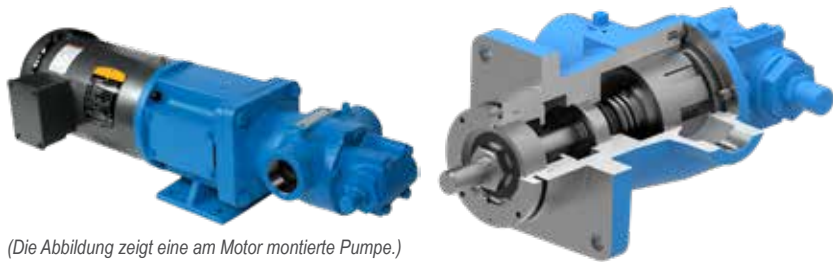


TEMPERATUR
-40 °C bis +180 °C
(-40 °F bis +350 °F)



4195 (Fußmontage, Dichtung hinter dem Rotor)

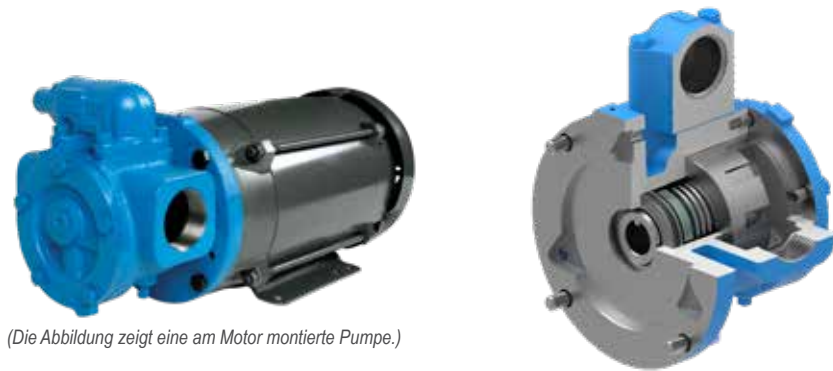
- Gleitringdichtung hinter dem Rotor mit Wälzlager für Motordrehzahlbetrieb
- Optionale druckentlastete Dichtung für hohe Einlassdruckwerte
- NPT oder Klasse 125 Flanschanschlüsse mit optionalen Klasse 250 oder DIN PN-25/40 Flanschen



(Die Abbildung zeigt eine am Motor montierte Pumpe.)

495 (Halterungsmontage, Dichtung hinter dem Rotor)

- Flanschhalterung für Glockengehäuse für Blockbauweise mit NEMA C oder IEC B-14 Motoren
- Eliminierung der Wellenausrichtung, einfache Montage an Systemrahmen
- Die Modelle KE, KKE, LQE, LSE 4195 sind mit Montagefuß für Grundplattenbauweise und Halterungsflansch für Blockbauweise ausgestattet.



(Die Abbildung zeigt eine am Motor montierte Pumpe.)

475 (Motormontage, Dichtung hinter dem Rotor)

75 (Motormontage, Lippendichtung)

- NEMA C-Face-Montage für einfache Installation und kleine Stellfläche
- Vereinfachtes Rotorhalterungssystem, wirtschaftliche Lösung für Medium-Duty-Anwendungen
- IEC-Montageoption verfügbar



895 (dichtungsloser Mag Drive)

- Keine Wellendichtung; maximale Eindämmung von Flüssigkeiten und Dampf
- Alle Flüssigkeiten und Dämpfe sind in der Pumpe hermetisch versiegelt.
- Speziell für gefährliche und schwer abzudichtende Medien
- Optionaler Hochdruck-Kanister für Einlassdruckwerte bis 1.500 PSI (103 BAR)

Hinweis: Die Produktbilder entsprechen möglicherweise nicht der Standardkonstruktion.





MERKMALE UND VORTEILE

- Blockbauweise für beengte Platzverhältnisse mit Optionen für vertikale Montage zur Reduzierung der Systemstellfläche
- Hochgeschwindigkeitsbetrieb für wirtschaftliche Stahlpumpen
- Hohe Betriebsdruckwerte für Anwendungen zur Kompressorschmierung und Pipeline-Probenahme
- Klasse 300-Flansche bei allen Größen und Modellen serienmäßig

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Pipeline-Probenahme
- Kompressorschmierung
- Kraftstoffe
- Schmieröl

LEISTUNGSDATEN

MODELLE MIT INNENZAHNRAD			TECHNISCHE DATEN				
Fußmontage		Haltermontage	Leistung			Standardanschlüsse	
Gleitringdichtung	Gleitringdichtung	Mag Drive	Max. Drehzahl, U/min	GPM	m³/h	Größe, Zoll	Typ
GG4193	GG493	GG893	1.750	10	2,3	1	Flansch
HJ4193	HJ493	HJ893	1.750	20	4,5	1,5	Flansch
HL4193	HL493	HL893	1.750	30	6,8	1,5	Flansch
AS4193	AS493	AS893	1.750	55	12	3	Flansch
AK4193	AK493	AK893	1.750	85	19	3	Flansch
AL4193	AL493	AL893	1.750	115	26	3	Flansch

HINWEIS: Spezifische Details zur Leistung entnehmen Sie bitte dem Katalogabschnitt für die betreffende Produktserie.

ANSCHLÜSSE

- Inline (180°)
- Flansch (ANSI/ASME- oder DIN-kompatibel)

ABDICHTUNG

- Dichtung hinter dem Rotor
- Druckentlastete Dichtung
- Dichtungsloser Mag Drive

MONTAGE

- Motormontage
- Fußmontage
- Vertikale Montage

ANTRIEBE



Siehe „Anhang A“ auf Seite 42 für weitere Informationen zu Antrieben.

Siehe „Anhang B“ auf Seite 43 für weitere Informationen zu Dichtungen und Anschlüssen.



FÖRDERMENGE
bis 27 m³/h
(115 GPM)



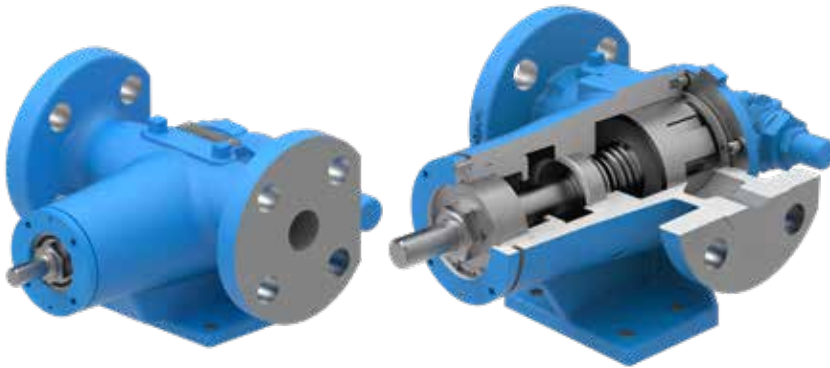
DRUCK
bis 250 PSI
(17 BAR)



VISKOSITÄT
bis 25.000 SSU
(bis 5.500 cSt)



TEMPERATUR
-30 °C bis +180 °C
(-20 °F bis +350 °F)



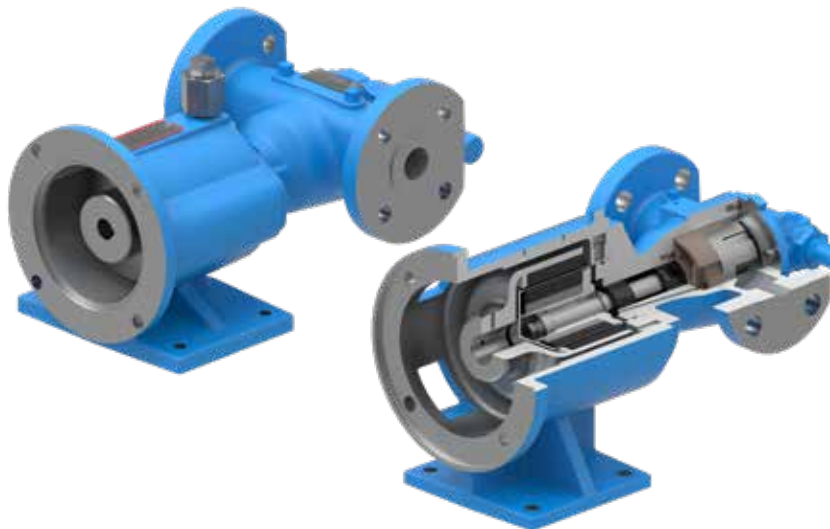
4193 (*Fußmontage, Dichtung hinter dem Rotor*)

- Gleitringdichtung hinter dem Rotor mit Wälzlager für Motordrehzahlbetrieb
- Optionale druckentlastete Dichtung für hohe Einlassdruckwerte
- Klasse 300 Flanschanschlüsse
- Konform mit API 676, mit Ausnahmen



493 (*Haltermontage, Dichtung hinter dem Rotor*)

- Flanschhalterung für Glockengehäuse für Blockbauweise mit NEMA C oder IEC B-14 Motoren
- Eliminierung der Wellenausrichtung, einfache Montage an Systemrahmen



893 (*dichtungsloser Mag Drive*)

- Keine Wellendichtung; maximale Eindämmung von Flüssigkeiten und Dampf
- Alle Flüssigkeiten und Dämpfe sind in der Pumpe hermetisch versiegelt.
- Speziell für gefährliche und schwer abzudichtende Medien
- Optionaler Hochdruck-Kanister für Einlassdruckwerte bis 1.500 PSI (103 BAR)

Hinweis: Die Produktbilder entsprechen möglicherweise nicht der Standardkonstruktion.





MERKMALE UND VORTEILE

- Für Korrosionsschutz über einen breiteren pH-Bereich
- Kompakte Zahnradpumpen-Serie für beengte Platzverhältnisse
- Abriebfeste Zahnradwerkstoffe für die Förderung dünnflüssiger Medien serienmäßig

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Wasserbasierte Flüssigkeiten
- Säuren und Ätzmittel
- Additive
- Allgemeine Chemikalien

LEISTUNGSDATEN

MODELLE MIT INNENZAHNRAD		TECHNISCHE DATEN				
Fußmontage	Haltermontage	Leistung			Standardanschlüsse	
Gleitringdichtung	Mag Drive	Max. Drehzahl, U/min	GPM	m³/h	Größe, Zoll	Typ
GG4197	GG897	1.750	10	2,3	1	Flansch
HJ4197	HJ897	1.750	20	4,5	1,5	Flansch
HL4197	HL897	1.750	30	6,8	1,5	Flansch
AS4197	AS897	1.150	35	8	3	Flansch
AK4197	AK897	1.150	50	11	3	Flansch
AL4197	AL897	1.150	75	17	3	Flansch

HINWEIS: Spezifische Details zur Leistung entnehmen Sie bitte dem Katalogabschnitt für die betreffende Produktserie.

FLÜGELZELLENMODELLE		TECHNISCHE DATEN				
Fußmontage		Leistung			Standardanschlüsse	
Gleitringdichtung		Max. Drehzahl, U/min	GPM	m³/h	Größe, Zoll	Typ
LVP40017		1.750	20	4,5	1,5	Flansch
LVP41017		1.750	20	4,5	1,5	Flansch
LVP40027		1.750	40	9	1,5	Flansch
LVP41027		1.750	40	9	1,5	Flansch
LVP41057		1.150	80	18	2	Flansch
LVP41087		950	100	23	2	Flansch
LVP41197		520	125	28	3	Flansch
LVP41237		520	160	36	3	Flansch

Integriertes Druckbegrenzungsventil serienmäßig.

HINWEIS: Spezifische Details zur Leistung entnehmen Sie bitte dem Katalogabschnitt für die betreffende Produktserie.

ANSCHLÜSSE

- Inline (180°)
- Flansch (ANSI/ASME- oder DIN-kompatibel)

ABDICHTUNG

- Dichtung hinter dem Rotor
- Komponenten-Gleitringdichtung (LVP)
- Cartridge-Gleitringdichtung (LVP)
- Dreifache Cartridge-Lippendichtung (LVP)
- Dichtungsloser Mag Drive

MONTAGE

- Motormontage
- Fußmontage

ANTRIEBE



M = nur LVP 40017 und LVP 40027
Siehe „Anhang A“ auf Seite 42 für weitere Informationen zu Antrieben.

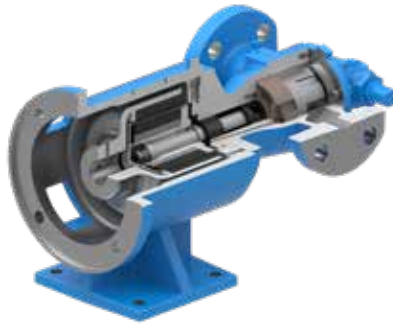
Siehe „Anhang B“ auf Seite 43 für weitere Informationen zu Dichtungen und Anschlüssen.

FÖRDERMENGE bis 36 m³/h (160 GPM)	DRUCK bis 200 PSI (14 BAR)	VISKOSITÄT bis 25.000 SSU (bis 5.500 cSt)	TEMPERATUR -40 °C bis +180 °C (-40 °F bis +350 °F)
--	---	--	---



4197 (Fußmontage, Dichtung hinter dem Rotor)

- Gleitringdichtung hinter dem Rotor mit Wälzlager für Motordrehzahlbetrieb
- Gleitringdichtung mit PTFE-Keilringen serienmäßig für korrosive Medien
- Klasse 150 Flanschanschlüsse



897 (dichtungsloser Mag Drive)

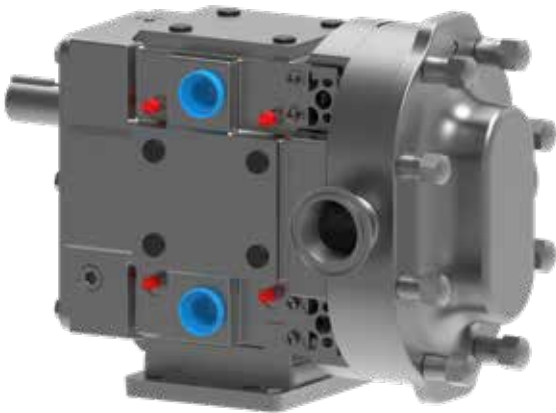
- Keine Wellendichtung; maximale Eindämmung von Flüssigkeiten und Dampf
- Alle Flüssigkeiten und Dämpfe sind in der Pumpe hermetisch versiegelt.
- Speziell für gefährliche, korrosive und schwer abdichtende Medien
- Optionaler Hochdruck-Kanister für Einlassdruckwerte bis 1.500 PSI (103 BAR)



LVP (Gleitringdichtung)

- Flügelzellen-Design mit ANSI- oder DIN-Flanschen und IEC- oder NEMA-Motormontage gemäß internationaler Standards erhöht die Anwendungsflexibilität
- Hoher Druck und hohe Effizienz bei dünnflüssigen Medien
- Reduzierung geplanter Stillstandszeiten dank Austausch der Flügel einer eingebauten Pumpe in nur 20 Minuten
- Härtere Komponenten als bei anderen Flügelzellenpumpen zur Verlängerung der Pumpenlebensdauer
 - Gemäß 62 Rockwell C oberflächengehärtetes, einteiliges Gehäuse aus Edelstahl 316
 - Siliciumcarbid-Gleitlager
 - Wellenbeschichtung mit Chromoxid

Hinweis: Die Produktbilder entsprechen möglicherweise nicht der Standardkonstruktion.

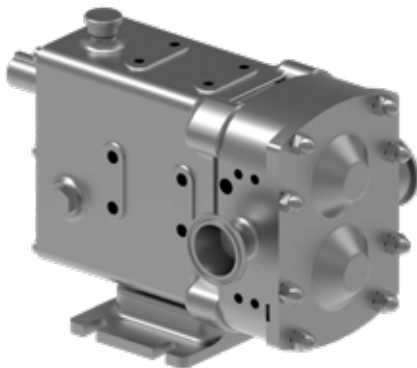


MERKMALE UND VORTEILE

- Scherarmes Pumpendesign zur schonenden Behandlung von delikaten und scherempfindlichen Produkten
- Förderung einer breiten Produktpalette inklusive gelöster Feststoffe
- Hoher volumetrischer Wirkungsgrad bei niedrigviskosen Produkten
- Einsatz in unterschiedlichsten Hygieneanwendungen, bei denen Reinlichkeit entscheidend ist

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Molkereiprodukte
- Backwaren
- Fleischverarbeitung
- Lebensmittel
- Getränke
- Süßwaren
- Körperpflege
- Pharmazie
- Lacke
- Chemie



Revolution® Series



TRA®20 Series



TRA®10 Series



ANSCHLÜSSE

- Hygienische Anschlussoptionen: Tri-clamp, DIN 11864, DIN 11851 mit Außengewinde, SMS mit Außengewinde (Revolution®)
- Industrielle Anschlussoptionen: ASA/ANSI 150 lb. oder 300 lb. RF, DIN 2633, BSP mit Außengewinde, NPT mit Außengewinde (Revolution®)
- Komplettes Sortiment an hygienischen Klemmverbindungen, Schraub-, Flansch- und Industrieschraubverbindungen (TRA)
- Tri-clamp, geflanscht, DIN, IMDA, NPT, BSP, usw. (TRA)
- Rechteckflansch-/Trichtereinlass bei ausgewählten Größen verfügbar

ABDICHTUNG

- Einfache Gleitringdichtung
- Doppel-Gleitringdichtung mit Spülung
- Einfacher O-Ring (Revolution®, TRA®10)
- Doppelter O-Ring mit Spülung (Revolution®, TRA®10)

ROTOREN

- Serienmäßig mit abriebfester WFT 808® Nickellegierung
- Optionale Spaltmaße: Stirnseite, Hochtemperaturanwendungen, Medien mit hohen Temperaturen/ hoher Viskosität (Schokolade)
- Zweiflügel-Rotoren serienmäßig, Rotoren mit einem Flügel als Option (TRA)

GETRIEBE

- Edelstahl

Siehe „Anhang B“ auf Seite 43 für weitere Informationen zu Dichtungen und Anschlüssen.



FÖRDERMENGE
bis 102 m³/h
(450 GPM)



DRUCK
bis 500 PSI
(34 BAR)



VISKOSITÄT
bis 2.000.000 SSU
(440.000 cSt)



TEMPERATUR
bis +150 °C
(bis +300 °F)



LEISTUNGSDATEN

REVOLUTION® MODELLE

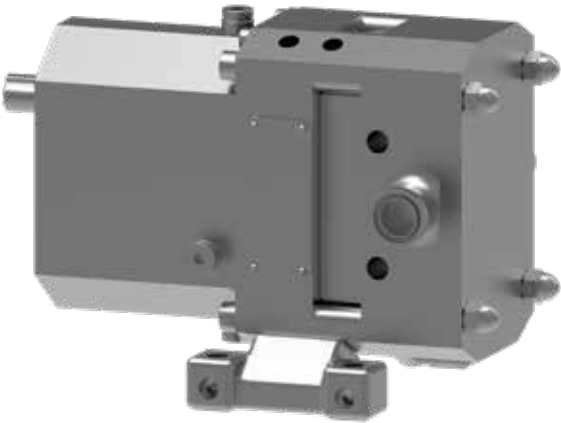
Größe	Modell	Max. Fördermenge		Hubvolumen		Max. Druck		Max. Drehzahl	Standardanschlüsse	
		GPM	m³/h	USG/U	I/U	PSI	BAR		in	mm
2	R0150X	11	2,6	0,014	0,055	305	21	800	1,5	38,1
2	R0180P	23	5,3	0,029	0,11	203	14	800	1,5	38,1
3	R0200X	34	8	0,04	0,16	305	21	800	1,5	38,1
3	R0300X	48	11	0,06	0,23	247	17	800	1,5	38,1
3	R0400X	62	14	0,08	0,29	203	14	800	2	50,8
4	R0450X	67	15	0,1	0,42	450	31	600	2	50,8
4	R0600P	92	21	0,2	0,58	305	21	600	2,5	63,5
4	R0800X	122	28	0,2	0,77	247	17	600	2,5	63,5
4	R1300X	159	36	0,3	1	203	14	600	3	76,2
5	R1800X, R1830X	231	53	0,4	1,46	450	31	600	3	76,2
5	R2200X, R2230X	313	71	0,5	1,98	305	21	600	4	101,6
5	R2600P, R2630P	399	91	0,7	2,52	203	14	600	4	101,6

TRA®20 UND TRA®10 MODELLE

Serie	Modell	Max. Fördermenge		Hubvolumen		Max. Druck		Max. Drehzahl	Standardanschlüsse	
		GPM	m³/h	USG/U	I/U	PSI	BAR		in	mm
TRA®20	0060	8	1,8	0,008	0,03	300	21	1.000	1	25,4
TRA®20	0150	11	2,5	0,014	0,052	250	17	800	1,5	38
TRA®20	0180	20	4,5	0,029	0,108	200	14	700	1,5	38
TRA®20	0300	36	8,2	0,06	0,227	250	17	600	1,5	38
TRA®20	0450	58	13,2	0,096	0,366	450	31	600	2	51
TRA®20	0600	90	20,4	0,15	0,568	300	21	600	2,5	64
TRA®20	1300	150	34,1	0,25	0,946	200	14	600	3	76
TRA®20	1800	230	52,2	0,383	1,45	450	31	600	3	76
TRA®20	2100	300	68,1	0,5	1,89	500	34	600	4	102
TRA®20	2200	310	70,4	0,516	1,95	300	21	600	4	102
TRA®20	3200	450	102	0,75	2,85	300	21	600	6	152
TRA®10	0060	6	1,3	0,008	0,03	200	14	800	1,5	38
TRA®10	0150	9	2	0,014	0,052	200	14	700	1,5	38
TRA®10	0180	17	3,8	0,03	0,11	200	14	600	1,5	38
TRA®10	0300	36	8,2	0,06	0,23	200	14	600	1,5	38
TRA®10	0450	59	13,3	0,1	0,38	400	27	600	2	51
TRA®10	0600	90	20,4	0,15	0,58	200	14	600	2,5	64
TRA®10	1300	150	34,1	0,25	0,96	200	14	600	3	76
TRA®10	2200	310	70,4	0,52	1,98	200	14	600	4	102
TRA®10	3200	450	102	0,75	2,85	200	14	600	6	152

MODELLE MIT RECHTECKFLANSCH

Serie	Modell	Max. Fördermenge		Hubvolumen		Max. Druck		Max. Drehzahl	Einlass (B x L)		Auslass	
		GPM	m³/h	USG/U	I/U	PSI	BAR		in	mm	in	mm
Revolution®	0340	11	48	0,06	0,23	247	17	800	1,85 x 6,81	47 x 175	2	50,8
Revolution®	0640	21	92	0,2	0,58	305	21	600	2,36 x 8,90	60 x 226	2,5	63,5
Revolution®	1340	36	159	0,3	1	203	14	600	3,19 x 9,29	81 x 236	3	76,2
Revolution®	2240	71	313	0,5	1,98	305	21	600	4,06 x 11,22	103 x 285	4	101,6
TRA®20	0340	24	5,4	0,06	0,23	200	14	400	1,75 x 6,75	44,50 x 171,45	1,5	38,1
TRA®20	0640	60	13,6	0,15	0,57	200	14	400	2,24 x 8,82	56,90 x 224,03	2,5	57,15
TRA®20	1340	100	22,7	0,25	0,95	200	14	400	2,97 x 9,25	75,44 x 234,95	3	76,2
TRA®20	2240	200	45,4	0,52	1,95	200	14	400	3,87 x 11,00	98,30 x 279,40	4	101,6
TRA®10	0340	24	5,4	0,06	0,22	200	14	400	1,75 x 6,75	44,50 x 171,45	2	50,8
TRA®10	0640	60	13,6	0,15	0,57	200	14	400	2,24 x 8,82	56,90 x 224,03	2,5	57,2
TRA®10	1340	100	22,7	0,25	0,96	200	14	400	2,97 x 9,25	75,44 x 234,95	3	76,2
TRA®10	2240	200	45,4	0,52	1,97	200	14	400	3,87 x 11,00	98,30 x 279,40	4	101,6

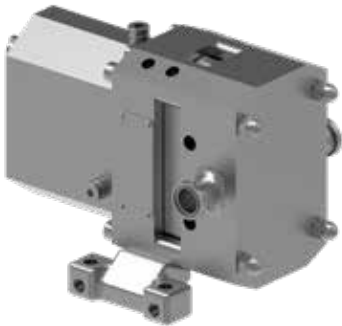


MERKMALE UND VORTEILE

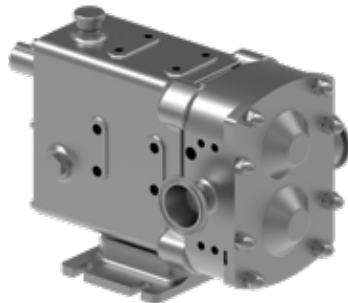
- Scherarmes Pumpendesign zur schonenden Behandlung von delikaten und scherempfindlichen Produkten
- Förderung einer breiten Produktpalette inklusive gelöster Feststoffe
- Hoher volumetrischer Wirkungsgrad bei niedrigviskosen Produkten
- Einsatz in unterschiedlichsten Hygieneanwendungen, bei denen Reinlichkeit entscheidend ist

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Pharmazie
- Körperpflege
- Lebensmittel
- Getränke
- Molkereiprodukte
- Süßwaren
- Chemie
- Maissirup mit hohem Fruchtzuckeranteil
- Essig
- Pflanzenöl



SteriLobe® Series



Revolution® Series



Classic+ / MultiPump® Series



RTP® Series



ANSCHLÜSSE

- Komplettes Sortiment an hygienischen Klemmverbindungen, Schraub-, Flansch- und Industrieschraubverbindungen (C+/MP)
- Tri-clamp, geflanscht, DIN, IMDA, NPT, BSP, usw. (C+/MP)
- Hygienische Anschlussoptionen: Tri-clamp, DIN 11864, DIN 11851 mit Außengewinde, SMS mit Außengewinde (Revolution®)
- Industrielle Anschlussoptionen: ASA/ANSI 150 lb. oder 300 lb. RF, DIN 2633, BSP mit Außengewinde, NPT mit Außengewinde (Revolution®)
- Rechteckflansch-/Trichtereinlass bei ausgewählten Größen verfügbar (Rev)
- Camlock-, ACME- und DIN 11851-Anschlüsse verfügbar (RTP®)

ABDICHTUNG

- Einfacher O-Ring (C+/MP, Rev, RTP®)
- Einfache Gleitringdichtung (C+/MP, Rev)
- Einfache Gleitringdichtung mit Spülung oder Quench (C+/MP)
- Doppel-O-Ring (RTP®)
- Doppel-O-Ring-mit Spülung (Rev)
- Doppel-Gleitringdichtung mit Spülung (C+/MP, Rev)
- Stopfbuchspackung (C+/MP)
- Stopfbuchspackung mit Sperrring mit Spülung (C+/MP)
- Gleitringdichtungen (RTP®)

ROTOREN

- 316L serienmäßig
- Optionale Spaltmaße: Je nach anwendungs- und reinigungstechnischen Anforderungen sind Spaltmaße für verschiedene Temperaturbereiche erhältlich.

GETRIEBE

- Edelstahl, pulverbeschichtet oder lackiertes Gusseisen, je nach Serie und Modell
- Ölschmierung serienmäßig, Schmierfett als Option (Revolution®)
- Leichtgewichtiges Aluminiumgetriebe mit Eindringerschutz und Abdichtung (RTP®)

Siehe „Anhang B“ auf Seite 43 für weitere Informationen zu Dichtungen und Anschlüssen.



FÖRDERMENGE
bis 189 m³/h
(832 GPM)



DRUCK
bis 218 PSI
(15 BAR)



VISKOSITÄT
bis 2.000.000 SSU
(440.000 cSt)



TEMPERATUR
bis +150 °C
(+300 °F)

LEISTUNGSDATEN



DREHKOLBENMODELLE

Serie	Modell	Max. Fördermenge		Hubvolumen		Max. Druck		Max. Drehzahl	Standardanschlüsse	
		GPM	m³/h	USG/U	I/U	PSI	BAR	U/min	in	mm
SteriLobe®	SLAS	14	3,18	0,0103	0,039	218	15	1.400	0,75	19
SteriLobe®	SLAL	22	5	0,0156	0,059	145	10	1.400	1	25
SteriLobe®	SLBS	25,7	5,8	0,0214	0,081	218	15	1.200	1	25
SteriLobe®	SLBL	38,7	8,8	0,0322	0,122	145	10	1.200	1,5	38
SteriLobe®	SLCS	53,6	12,2	0,0446	0,169	218	15	1.200	1,5	38
SteriLobe®	SLCL	80,5	18,3	0,0671	0,254	145	10	1.200	2	50
SteriLobe®	SLDS	93	20,5	0,093	0,352	218	15	1.000	1,5	38
SteriLobe®	SLDL	139,5	31,7	0,1395	0,528	145	10	1.000	2	50
SteriLobe®	SLES	154,7	35,1	0,1934	0,732	218	15	800	2	50
SteriLobe®	SLEL	232,3	52,8	0,2903	1,099	145	10	800	3	76
SteriLobe®	SLFS	241,5	54,8	0,4026	1,542	218	15	600	3	76
SteriLobe®	SLFL	362,2	82,3	0,6036	2,285	145	10	600	4	101
SteriLobe®	SLGS	502,5	114,1	0,8374	3,17	218	15	600	4	101
SteriLobe®	SLGL	753,5	171,1	1,2559	4,754	145	10	600	6	152
Revolution®	(Größe 2) R0150X	16	3,6	0,016	0,061	218	15	1.000	1,5	38,1
Revolution®	(Größe 2) R0160L	22	4,9	0,021	0,081	145	10	1.000	1,5	38,1
Revolution®	(Größe 2) R0180L	29	6,6	0,029	0,11	102	7	1.000	1,5	38,1
Revolution®	(Größe 3) R0200X	47	11	0,05	0,18	203	14	1.000	1,5	38,1
Revolution®	(Größe 3) R0300X	66	15	0,07	0,25	131	9	1.000	1,5	38,1
Revolution®	(Größe 3) R0400X	86	20	0,09	0,33	102	7	1.000	2	50,8
Revolution®	(Größe 4) R0450X	95	22	0,1	0,45	218	15	800	2	50,8
Revolution®	(Größe 4) R0800X	173	39	0,2	0,82	131	9	800	2,5	63,5
Revolution®	(Größe 4) R1300X	226	51	0,3	1,07	102	7	800	3	76,2
Revolution®	(Größe 5) R1800X	246	56	0,4	1,55	218	15	600	3	76,2
Revolution®	(Größe 5) R2200X	333	76	0,6	2,1	116	8	600	4	101,6
Classic+ / MultiPump®	10/0005/12	17,1	3,9	0,0122	0,046	174	12	1.400	1	25
Classic+ / MultiPump®	10/0008/08	30,7	7	0,0219	0,083	115	8	1.400	1 1/2	38
Classic+ / MultiPump®	10/0011/05	41	9,3	0,0293	0,111	70	5	1.400	1 1/2	38
Classic+ / MultiPump®	20/0020/12	53,4	12,1	0,0534	0,202	174	12	1.000	1 1/2	38
Classic+ / MultiPump®	20/0031/07	82,7	18,8	0,0827	0,313	100	7	1.000	2	50
Classic+ / MultiPump®	30/0069/12	137,6	31,2	0,1834	0,694	174	12	750	2	50
Classic+ / MultiPump®	30/0113/07	222,9	50,6	0,2972	1,125	100	7	750	3	76
Classic+ / MultiPump®	40/0180/12	332,9	75,6	0,4756	1,8	174	12	700	3	76
Classic+ / MultiPump®	40/0250/07	462,4	105	0,6605	2,5	100	7	700	4	101
Classic+ / MultiPump®	50/0351/12	603,5	137	0,9284	3,514	174	12	650	4	101
Classic+ / MultiPump®	50/0525/08	832,2	189	1,387	5,25	115	8	600	6	150
RTP®	RTP20	264	60	0,264	1	145	10	1.000	2 oder 3	50 oder 75
RTP®	RTP30	338	76,8	0,338	1,28	174	12	1.000	3 oder 4	75 oder 100

MODELLE MIT RECHTECKFLANSCH

Serie	Modell	Max. Fördermenge		Hubvolumen		Max. Druck		Max. Drehzahl	Einlass (B x L)		Auslass	
		GPM	m³/h	USG/U	I/U	PSI	BAR	U/min	in	mm	in	mm
Revolution®	0340	11	48	0,06	0,23	247	17	800	1,85 x 6,81	47 x 175	2	50,8
Revolution®	0640	21	92	0,2	0,58	305	21	600	2,36 x 8,90	60 x 226	2,5	63,5
Revolution®	1340	36	159	0,3	1	203	14	600	3,19 x 9,29	81 x 236	3	76,2
Revolution®	2240	71	313	0,5	1,98	305	21	600	4,06 x 11,22	103 x 285	4	101,6

MEDIENSPEZIFISCHE PRODUKTLINIE

Basierend auf mehr als 110 Jahren Branchenerfahrung haben unsere Ingenieure Produkte in einzigartigem Design für spezifische Pumpenanwendungen entwickelt. Diese Produkte sind speziell auf die Herausforderungen bei der Förderung von flüssigen Medien ausgelegt.

Ob Drehzahl, Viskosität, Abdichtung oder Scherung – unsere Produkte sind exakt auf die vorgesehenen Anwendungen abgestimmt und bieten damit zusätzliche Sicherheit.

ABRASIVE FLÜSSIGKEITEN

4624B Series™

MERKMALE UND VORTEILE

- ▮ Längere Betriebsdauer dank folgender Merkmale:
 - ▮ Wolframcarbid-Komponenten in kritischen Verschleißbereichen der Pumpe
 - ▮ Andere gehärtete Komponenten als Option verfügbar
 - ▮ Gleitringdichtungen mit Siliziumcarbid-Dichtflächen
 - ▮ Abdichtung mit positivem Spüldruck versorgt die Dichtflächen mit frischer Flüssigkeit
 - ▮ Anordnung der Dichtung hinter dem Rotor eliminiert Abrieb an der Wellenbuchse
 - ▮ Antrieb der Gleitringdichtung durch Mitnehmerbolzen erhöht den Viskositätsbereich
- ▮ Für abrasive Flüssigkeiten wie Lacke, Tinten und Altöl



AMMONIAK (KÜHLUNG)

4924A Series™

MERKMALE UND VORTEILE

- ▮ Doppelt wirkende Gleitringdichtung mit Dichtungskammer und Ölreservoir mit Ammoniak-Druckbeaufschlagung; kein externes Spülsystem erforderlich
- ▮ Einstellbares Druckbegrenzungsventil im Rücklauf zum Tank
- ▮ Druckgeschmierte Losradbuchse maximiert die Lebensdauer der Buchse
- ▮ Für Liquid-Overfeed-Systeme mit Ammoniak-Kühlung
- ▮ Neues Lagergehäuse-Design für vereinfachte Axialspiel-Einstellung und Wartung



MODELLE	TECHNISCHE DATEN				
	Leistung			Standardanschlüsse	
Ohne Mantelung	Max. Drehzahl, U/min	GPM	m³/h	Größe, Zoll	Typ
F4624B	870	0,75	0,2	0,5	NPT
FH4624B	870	1,5	0,3	0,5	NPT
H4624B	640	5	1,1	1,5	NPT
HL4624B	640	10	2,3	1,5	NPT
K4624B	280	25	5,7	2	NPT
KK4624B	280	35	8	2	NPT
L4624B	230	50	11	2	NPT
LQ4624B	230	50	11	2,5	Flansch
LL4624B	230	65	15	3	Flansch
LS4624B	230	72	16	3	Flansch
Q4624B	190	110	25	3	Flansch
QS4624B	190	182	41	6	Flansch

Integriertes Druckbegrenzungsventil serienmäßig.

Verschleißbeständige Komponenten sind außerdem in anderen Serien und Größen verfügbar.

MODELLE	TECHNISCHE DATEN				
	Leistung			Standardanschlüsse	
Gleitringdichtung	Max. Drehzahl, U/min	GPM	m³/h	Größe, Zoll	Typ
HL4924A	780	10	2,3	1,5	NPT
K4924A	280	20	4,5	2	NPT
KK4924A	280	30	6,8	2	NPT
LQ4924A	280	45	10	2,5	Flansch
LL4924A	280	60	14	3	Flansch

Druckbegrenzungsventil im Rücklauf zum Tank serienmäßig.

Hinweis: Die Produktbilder entsprechen möglicherweise nicht der Standardkonstruktion. Siehe „Anhang B“ auf Seite 43 für weitere Informationen zu Dichtungen und Anschlüssen.

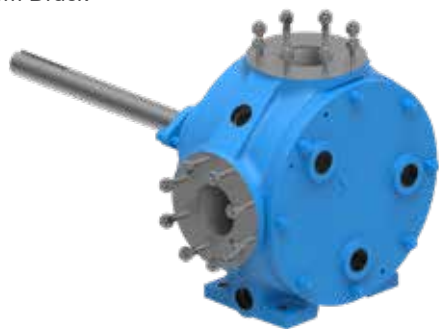
ASPHALT

34 Series™

MERKMALE UND VORTEILE:

UMMANTELT, STOPFBUCHSPACKUNG

- Eignung der Mantelung für Heißöl oder Dampf verbessert die Anwendungsflexibilität
- Optionen für Riemen- oder Untersetzungsantrieb verfügbar
- Wirtschaftliche Option für sauberen Asphalt bei niedrigem bis mittlerem Druck



124E Series™, 324E Series™

MERKMALE UND VORTEILE:

ELEKTRISCH GEHEIZT, STOPFBUCHSPACKUNG

- Niedrigere Installationskosten an abgelegenen Orten, wenn kein Dampf bzw. heißes Öl verfügbar ist oder lange Leitungsstrecken erforderlich sind
- Reduzierte Umweltkosten durch Eliminierung von Heißöl-Leckagen
- Reduzierte Energiekosten dank Heizquelle in der Pumpe anstelle externer Begleitheizung
- Vereinfachte Wartung durch Eliminierung von Anschlüssen für Heißöl- oder Dampfleitungen
- Optionale PID-Regelung für strenge Kontrolle



MODELLE	TECHNISCHE DATEN				
	Leistung			Standardanschlüsse	
	Max. Drehzahl, U/ min	GPM	m³/h	Größe, Zoll	Typ
LQ34	420	90	20	2,5	Flansch
Q34	350	200	45	3	Flansch
M34	280	280	64	4	Flansch
N34	280	450	102	5	Flansch
H124E*	1.750	15	3,4	1,5	NPT
HL124E*	2.900	50	11	1,5	NPT
K124E*	950	90	20	2	NPT
KK124E*	950	120	27	2	NPT
L124E*	950	210	48	2	NPT
LQ124E*	950	210	48	2,5	Flansch
LL124E*	520	140	32	3	Flansch
LS124E*	720	230	52	3	Flansch
Q124E*	520	300	68	4	Flansch
QS124E*	520	500	114	6	Flansch
N324E*	420	685	156	6	Flansch
K1224A-ASP	780	80	18	2	NPT
KK1224A-ASP	780	100	23	2	NPT
L1224A-ASP	640	135	31	2	NPT
LQ1224A-ASP	640	135	31	2 ½	Flansch
LL1224A-ASP	520	140	32	3	Flansch
LS1224A-ASP	640	200	45	3	Flansch
Q1224A-ASP	470	275	62	4	Flansch
QS1224A-ASP	470	400	91	6	Flansch
M1224A-ASP	420	420	95	4	Flansch
N1324A-ASP	330	550	125	6	Flansch
R1324A-ASP	260	1.000	227	8	Flansch
RS1324A-ASP	260	1.500	340	10	Flansch

* Gesamtwatt nach Größe: H-HL = 275, K-KK = 690, L-LS = 1.200, Q-QS = 2.200, N = 2.500

1224A-ASP Series™, 1324A-ASP Series™

MERKMALE UND VORTEILE:

UMMANTELT, O-PRO® CARTRIDGE-DICHTUNG

- Robustes Design für erstklassige Leistung in Anwendungen mit Asphalt
- Geringe Spaltmaße für hohe Effizienz und erstklassige Ansaugleistung
- O-Pro® Cartridge-Dichtung kombiniert zuverlässige Abdichtung mit einfacher Wartung



Hinweis: Die O-Pro® Cartridge-Dichtung ist patentiert.

Hinweis: Die Produktbilder entsprechen möglicherweise nicht der Standardkonstruktion. Siehe „Anhang B“ auf Seite 43 für weitere Informationen zu Dichtungen und Anschlüssen.



 **FACHHÄNDLER KONTAKTIEREN**

VIKING PUMP® 37

MEDIENSPEZIFISCHE PRODUKTLINIE

CHEMIKALIENTANKER

RTPe Series™

REINIGUNGSFÄHIGKEIT

- Die einfache Konstruktion hinter dem Rotor ermöglicht eine schnelle und einfache Zerlegung zur Reinigung.
- Wählen Sie das passende Reinigungsverfahren: COP (Clean Out of Place) oder CIP (Clean In Place)

EINFACHE WARTUNG

- Innovative, von vorne einsetzbare Dichtungen ermöglichen eine schnelle Inspektion und einfache Wartung.
- Das abgedichtete Getriebegehäuse mit Langzeitschmierung macht Ölstandsprüfungen und das Nachfüllen von Öl überflüssig.
- Wartungsfreundliches Design: keine Spezialwerkzeuge für die Demontage und keine Justierung des Axialspiels erforderlich

LEISTUNG

- Breite chemische Kompatibilität
- Effiziente Förderung niedrig- und hochviskoser Medien und schnelleres Beschicken/Entladen dank höherer Druckwerte
- Ein ausgezeichnetes Verhältnis von Hubvolumen zu Gewicht sorgt für mehr Tankvolumen bei geringerem Platzbedarf (1 I/U / 0,264 USG/U).
- Hochpräzise Schrägzahnräder und Rotoren sowie die Wellenausführung mit optimierter Lagerposition minimieren die Radialbelastung und verlängern die Lebensdauer von Dichtungen und Lagern.



SCHOKOLADE

1224A-CHC Series™, 1227A-CHC Series™

MERKMALE UND VORTEILE

- EG 1935-konforme Bauweise
- Interne O-Ringe erzeugen eine abgedichtete Schmierkammer für die Halterungsbuchse, um die Lebensdauer der Buchse zu verlängern.
- Bewährt im Einsatz bei führenden Schokoladenfabrikanten
- Scherarmes Pumpendesign zum Schutz empfindlicher Schokoladen-Suspensionen
- Gehärtete Materialien für lange Lebensdauer in Anwendungen mit abrasiven Massen und Schokolade



CHC1			AN-SCHLÜSSE		CHC2		
O-Pro® Dichtung	GPM	Max. Drehzahl, U/min	Größe, Zoll	Typ	O-Pro® Dichtung	GPM	Max. Drehzahl, U/min
H1224A-CHC1	2	280	1,5	NPT	H1224A-CHC2	8	1.000
H1224A-CHC1	2	280	2	Flansch	H1224A-CHC2	8	1.000
HL1224A-CHC1	4,6	280	1,5	NPT	HL1224A-CHC2	17	1.000
HL1224A-CHC1	4,6	280	2	Flansch	HL1224A-CHC2	17	1.000
K1224A-CHC1	17	190	2	NPT	K1224A-CHC2	80	780
K1224A-CHC1	17	190	2 / 3	Flansch	K1224A-CHC2	80	780
KK1224A-CHC1	23	190	2	NPT	KK1224A-CHC2	100	780
KK1224A-CHC1	23	190	2 / 3	Flansch	KK1224A-CHC2	100	780
LQ1224A-CHC1	25	125	2,5 / 3 / 4	Flansch	LQ1224A-CHC2	135	640
LL1224A-CHC1	31	125	3 / 4	Flansch	LL1224A-CHC2	140	520
LS1224A-CHC1	38	125	3 / 4	Flansch	LS1224A-CHC2	200	640
Q1224A-CHC1	57	100	4	Flansch	Q1224A-CHC2	275	470
QS1224A-CHC1	88	100	6	Flansch	QS1224A-CHC2	400	470
H1227A-CHC1	2	280	2	Flansch	—	—	—
HL1227A-CHC1	4,6	280	2	Flansch	—	—	—
K1227A-CHC1	17	190	3	Flansch	—	—	—
KK1227A-CHC1	23	190	3	Flansch	—	—	—
LQ1227A-CHC1	25	125	4	Flansch	—	—	—
LL1227A-CHC1	31	125	4	Flansch	—	—	—
LS1227A-CHC1	38	125	4	Flansch	—	—	—
Q1227A-CHC1	57	100	4	Flansch	—	—	—
QS1227A-CHC1	88	100	6	Flansch	—	—	—

CHC1-Modelle für Kakaomassen, alle Schokoladen, Pasten (≈5.000 bis 200.000 cPs)

CHC2-Modelle für Kakaobutter, Öl, Lecithin (≈1 bis 5.000 cPs)

Hinweis: Die Produktbilder entsprechen möglicherweise nicht der Standardkonstruktion. Siehe „Anhang B“ auf Seite 43 für weitere Informationen zu Dichtungen und Anschlüssen.

KALTES ETHANOL – LÖSEMITTEL

4197-SEP Series™

MERKMALE UND VORTEILE

- Erstklassige Selbstansaugung
- Niedertemperatur-Gleitringdichtung
- Gleichmäßiger, pulsationsfreier Fluss
- Für Dauer- oder intermittierenden Betrieb ausgelegt
- Montiert und mit lebensmittelreinen Medien getestet
- Zuverlässiger, gleichmäßiger Fluss, unabhängig von Druck- oder Viskositätsänderungen
- Antrieb durch Elektromotor und VFD-kompatibel



SCHWERÖL

432-X Series™, SG-X Series™

MERKMALE UND VORTEILE

- UL343-Listung für verschiedene Schweröle
- Für den Einsatz bei der Montage kraftbetriebener, ölbefuerter Anlagen gemäß ANSI/NFPA 31
- UL-Zertifizierung nach Tests im UL-Labor
- Förderleistungen von 0,5 bis 20 GPM, mit Optionen für Lippen- oder Gleitringdichtung

HL432-X



SG-0514-X



MODELLE	TECHNISCHE DATEN			
	Nennfördermenge (60 Hz)		Max. Differenzdruck	Standard Klasse 150 Flanschanschlüsse
	GPM	U/min		
GG4197-SEP1	10	1.750	200	1
HJ4197-SEP1	20	1.750	200	1,5
HL4197-SEP1	30	1.750	200	1,5
AS4197-SEP1	35	1.150	200	3
AK4197-SEP1	50	1.150	200	3
AL4197-SEP1	75	1.150	200	3

HINWEIS: Spezifische Leistungskennlinien für Ihre Anwendung erhalten Sie bei Viking Pump.

Hinweis: Die Produktbilder entsprechen möglicherweise nicht der Standardkonstruktion. Siehe „Anhang B“ auf Seite 43 für weitere Informationen zu Dichtungen und Anschlüssen.



Weltweit sind Millionen Pumpen von Viking im Einsatz. Unsere Ersatz- und Zubehörteile sind auf effizienten Betrieb und einfache Reparatur der Pumpen ausgelegt.

Nicht alle Bauteile sind gleich. Viking Originalteile sind durch eine Garantie auf Passung für Viking Produkte sowie auf einheitliche Konstruktion einschließlich Werkstoffgüte und -qualität abgedeckt.

Ganz gleich, ob Sie ein Einzelteil, ein komplettes Reparaturkit oder Zubehör für den störungsfreien Betrieb Ihrer Anlagen erwerben – stellen Sie sicher, dass Ihre Viking Pumpen stets mit Teilen in Originalqualität gewartet werden. Wählen Sie Viking Originalteile für die Wartung Ihrer Pumpen. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler vor Ort, um Ersatzteile für ein proaktives Betriebsmanagement zu bevorraten.

ERSATZTEILE UND KITS



Mit Ersatzteil-Kits von Viking Pump können Kunden komplette Reparaturen in einem Arbeitsgang durchführen anstatt bei jedem Verschleiß eines Teils. Das Kit enthält alles, was Sie benötigen, damit Sie vorbereitet sind, wenn Sie die Pumpe öffnen. Es sind sowohl Dichtungs- als auch Reparaturkits erhältlich. Reduzieren Sie Ihre Stillstandszeiten, indem Sie rechtzeitig bei Ihrem Fachhändler ein Teilekit bestellen, das im Bedarfsfall sofort verfügbar ist.



DESIGN

- Nur Viking Originalteile sind speziell auf die Leistungsanforderungen für Viking Pumpen ausgelegt.



QUALITÄT

- Viking Originalteile sind gründlich auf optimale Zuverlässigkeit getestet.



KUNDENDIENST

- Viking unterstützt alle Originalteile mit eigener Garantie und seinem Händlernetzwerk.

TEILEKITS STATT TEILWEISER REPARATUR



Alle erforderlichen Teile in einem Satz



Zeit- und Kostenersparnis



Verlängerte Betriebszeit



Verlängerte Lebensdauer



Verlängerte Reparaturintervalle



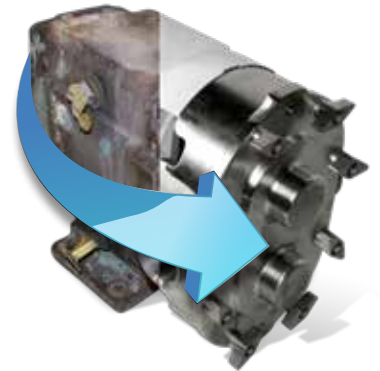
WARUM INSTANDSETZUNG?

(Alleinstellungsmerkmal von Kreiskolbenprodukten)

- Die verschlissene Pumpe wird in einen neuwertigen Zustand zurückversetzt.
- Auf Ihre aufbereitete Pumpe gewähren wir eine 1-jährige Werksgarantie.
- Alle aufbereiteten Pumpen werden geprüft und zertifiziert.
- Deutliche Einsparungen im Vergleich zum Kauf einer vollständig neuen Pumpe.
- Pumpen können je nach Modell und Zustand bis zu vier Mal aufbereitet werden.

SIE ERHALTEN:

- NEUE Rotoren
- NEUE Lager
- NEUE Dichtkomponenten
- NEUE Wellen
- NEUE Getriebe



INSTANDSETZUNG STATT AUSTAUSCH

- Hygienische Teilesätze sparen Zeit und Geld, indem sie eine einfachere und kostengünstigere vorbeugende Wartung und Instandsetzung ermöglichen.
- Hygienische Pumpen werden nach den höchsten Standards entwickelt und gefertigt, um eine lange Lebensdauer sicherzustellen. Dies ermöglicht häufig eine Instandsetzung, sodass kein vollständiger Austausch erforderlich ist.
- Werkzeugsätze sind ebenfalls erhältlich.





UNTERSETZUNGSGETRIEBE

VERSETZT

- Untereinander austauschbare Untersetzungsverhältnisse in jedem Getriebe
- An der Montagehalterung drehbares Getriebe für die Anpassung an die Höhe von Viking Wellen



INLINE

- In mehreren Größen und Untersetzungsverhältnissen bis 200 PS / 160 kW erhältlich
- Universalmontage – massive Eingangswelle oder Motormontage (IEC oder NEMA)



Erfahren Sie mehr über Untersetzungsgetriebe

SIEBFILTER

LID-EASE SIEBFILTER

- Einfach zu öffnender Deckel mit 90°-Schloss vereinfacht die routinemäßige Reinigung
- Geneigtes Korbdesign für geringen Druckabfall und damit höhere Systemeffizienz
- Der Ausbau des Korbs von oben macht ein Ablassen des Siebfilters überflüssig und minimiert so Produktverluste



SCHRAUBDECKEL-SIEBFILTER

- Hochwertige, reinigungsfreundliche Einfach-Siebfilter
- Geringer Druckabfall
- Manometeranschlüsse serienmäßig (Stopfen)
- Deckelentlüftung serienmäßig (Stopfen)
- Unterseitiger Ablass (Stopfen)



Erfahren Sie mehr über Siebfilter

MOTOREN

ANTRIEBSMOTOREN

- Einfache Bestellung von Pumpe und Motor aus einer Hand
- Konkurrenzfähige Preise direkt von Viking Pump
- Alle führenden Marken und Typen verfügbar
- Energieeffizient, kompatibel mit EISA und EG 640/2009



Hinweis: Die Produktbilder entsprechen möglicherweise nicht der Standardkonstruktion.



FACHHÄNDLER KONTAKTIEREN

VIKING PUMP® 41

WERKSTOFFE

GUSSEISEN

Für die meisten nicht-korrosiven Anwendungen. Geringste Kosten, höchste Abriebfestigkeit. *(Mehrere Beschichtungsoptionen für Härte)*

KUGELGRAPHIT

Alternative zu Stahl für Raffinerie- und Petrochemie-Anwendungen; bei einigen Rotoren für Medien höherer Viskosität verwendet. *(Güteklassen von perlitisch bis ferritisch)*

STAHL

Für Raffinerie- und Petrochemie-Anwendungen oder extrem hohe Temperaturen. Rotorwerkstoff für sehr hohe Viskositäten als Option. *(Werkstoffklassen von niedrig legiertem Gusseisen bis hin zu verschiedenen Arten von Kohlenstoffstahl)*

EDELSTAHL

Für Korrosionsschutz über einen breiteren pH-Bereich *(Güteklassen von 316L, 317, 347 und 770, bis Duplex und martensitisch)*

ALLOY 20

Austenitischer Edelstahl für Schwefelsäure.

ANTRIEBE



ANTRIEB „B“

Die Pumpe ist an einer Halterung (32 Series) oder an einem Fuß (SG Series) montiert.



ANTRIEB „D“

Die Pumpe ist direkt an einen Motor oder Getriebemotor angeschlossen.



ANTRIEB „IM“

Vertikal in Reihe (inline) montierte Edelstahl-Pumpen der Motordrehzahl-Produktlinie.



ANTRIEB „M“

Die Pumpe ist an einem Glockengehäuse für einen C-Face NEMA- oder ICE-Motor montiert. Eine flexible Kupplung verbindet die Pumpenwelle mit der Antriebswelle.



ANTRIEB „M4“

Stirnradpumpen mit Mitnehmer, direkt an Motoren mit Mitnehmerantrieb montiert.



ANTRIEB „P“

Pumpeinheit (Pumpe, Getriebeuntersetzung, Motor, Grundplatte, Kupplungen und Schutzeinrichtungen) mit „gekaufter“ Getriebeuntersetzung.



ANTRIEB „R“

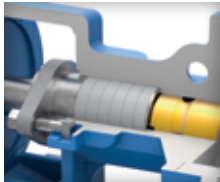
Pumpeinheit (Pumpe, Getriebeuntersetzung, Motor, Grundplatte, Kupplungen und Schutzeinrichtungen) mit versetzter Viking Getriebeuntersetzung.



ANTRIEB „V“

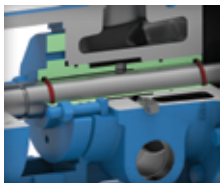
Pumpeinheit (Pumpe, Motor, Grundplatte, Riemenscheiben, Riemen und Schutzvorrichtung) mit Keilriemen zur Drehzahlreduzierung.

DICHTUNGEN



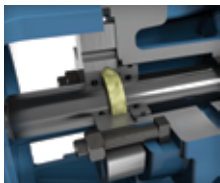
STOPFBUCHSPACKUNG

Für sehr hohe Temperaturen und einen breiten Viskositätsbereich.



O-PRO® BARRIER-DICHTUNG

Zur Vermeidung von Leckagen bei schwer abzudichtenden, viskosen Medien. Integrierter Schutz der Wellenbuchse vor dem gepumpten Medium.



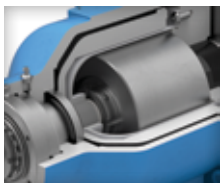
O-PRO® CARTRIDGE-DICHTUNG

Zur Vermeidung von Leckagen bei schwer abzudichtenden, viskosen Medien. Mit FFKM-Elastomeren für hohe Temperaturen oder korrosive Medien erhältlich.



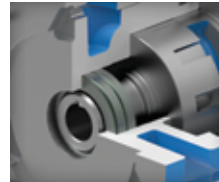
KOMPONENTEN- GLEITRINGDICHTUNG

Als Stopfbuchspackung oder hinter dem Rotor bieten Gleitringdichtungen eine wirtschaftliche Lösung zur Minimierung von Leckagen.



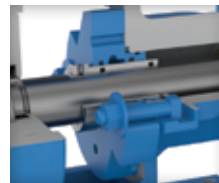
DICHTUNGSLOSER MAG DRIVE

Macht Wellendichtungen komplett überflüssig – die ultimative Lösung zur Vermeidung von Leckagen.



LIPPENDICHTUNG

Dynamische Elastomerdichtungen mit Federvorspannung für Medien mit sehr hoher Viskosität.



O-PRO® GUARD-DICHTUNG

Zur Vermeidung von Leckagen bei schwer abzudichtenden, viskosen Medien. Das Hülsendesign beugt Problemen mit Wellenverschleiß vor.



O-RING

Ein einfaches, kostengünstiges Dichtungsdesign für ein breites Anwendungsspektrum.



CARTRIDGE-DICHTUNG

Einzel- oder doppelte Gleitring- oder dreifache Lippendichtungen; nach hinten herausziehbares Dichtungsdesign für vereinfachten Austausch.



DICHTUNG NACH API 682

Kategorie 1, 2 oder 3 mit API-Dichtungsplänen für Petroleum und Petrochemikalien.

HINWEIS: O-Pro® Dichtungen sind patentiert.

ANSCHLÜSSE



**RECHT-
WINKLIG (90°)**

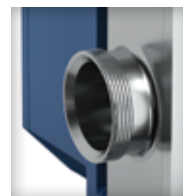
GEFLANSCHT
(ANSI UND DIN)



**AN-
SCHLUSS
OBEN**



**SAE-
FLANSCH**



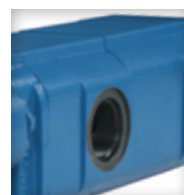
GEWINDE



INLINE
(180°)



NPT



**SAE-O-
RING**



**HYGIENE-
ANSCHLUSS**

VERTRIEBSINSTRUMENTE VERTIKALE INTEGRATION



WEBSITE

VIKINGPUMP.COM



LITERATUR

VIKINGPUMP.COM/DOWNLOADS



VIDEOS

VIKINGPUMP.COM/VIKINGTV

Viking Pump betreibt eine Gießerei, ein mehr als 250.000 Quadratfuß großes Bearbeitungs-, Montage- und Prüfzentrum sowie ein großflächiges Produktentwicklungs- und Prüflabor am Hauptsitz des Unternehmens in Cedar Falls, Iowa, USA. Dieses hohe Maß an vertikaler Integration ist Garant für höchste Qualität, flexible Anpassung an spezifische Bedürfnisse und termingerechte Projektabwicklung.



SCHMELZEN & FORMEN



AUSPACKEN, ZERSPANEN & SCHLEIFEN



GIesserei



MASCHINELLE BEARBEITUNG



MONTAGE



MASCHINENWERKSTATT



TESTS



HAUPTSITZ - USA

VIKING PUMP®

VIKING PUMP, INC.

Ein Geschäftsbereich der IDEX Corporation

406 State Street

Cedar Falls, Iowa 50613 USA

vikingpump.com

WENDEN SIE SICH JETZT AN IHREN FACHHÄNDLER

WELTWEIT FÜHRENDER ANBIETER VON VERDRÄNGERPUMPEN-LÖSUNGEN: Cedar Falls, Iowa, USA | Windsor, Ontario, Kanada | Shannon, Irland | Eastbourne, Großbritannien

IDEX

© Copyright 2023 Viking Pump, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Rev. 0623 | Formular Nr. 5000-E