

ALL-OPTIFLOW®:

DIE UNIVERSELLE EXZENTERSCHNECKENPUMPE
MIT DEN HÖCHSTEN EINSPARUNGEN IM BETRIEB

WARTUNGSKOSTENEINSPARUNG

BIS ZU

15 %

ENERGIEKOSTENEINSPARUNG

BIS ZU

15 %

 CIRCOR | ALLWEILER®



ALL-OPTIFLOW®: DIE UNIVERSELLE EXZENTERSCHNECKENPUMPE

ÜBERRAGENDE LEISTUNG BEI GERINGEN GESAMTKOSTEN

CIRCOR setzt in Zusammenarbeit mit Ingenieuren und Anlagenbetreibern wie Ihnen neue Maßstäbe für den Umgang mit flüssigen Stoffen in industriellen Anwendungen. Als Ihr Partner bei der Entwicklung, Konstruktion und Wartung erhalten Sie für Ihre größten Herausforderungen von CIRCOR mehr als nur Standardlösungen. Sie erhalten die beste Lösung für jede Ihrer Anwendungen und Anforderungen.

Entscheiden Sie sich für CIRCOR, entscheiden Sie sich für über 150 Jahre Anwendungserfahrung und Zugang zu Technologien, deren Zuverlässigkeit sich täglich in zahlreichen Industrieanlagen weltweit bewährt.

Mit der Baureihe ALL-OPTIFLOW® hat CIRCOR eine Pumpe entwickelt, die Ihnen hilft, diese Anforderungen zu lösen, und die für nahezu alle Anwendungen optimal passt. Aufgrund unserer Erfahrungen aus einer Vielzahl von industriellen Anwendungen sind alle hydraulischen Eigenschaften wie Strömungsverlauf, Kraftaufnahmen und -verteilung sowie Schmierung so optimiert, dass sie eine lange Lebensdauer und einen möglichst hohen Wirkungsgrad gewährleisten.

Dies verstehen wir als Ihr Partner, der weltweit alles auf einer Hand liefern kann, unter „Total Savings of Ownership“: geringere Gesamtkosten des Betriebs, höhere Zuverlässigkeit und größere Profitabilität.

ALL-OPTIFLOW®: EINSPARUNGEN, DIE SICH SUMMIEREN

OPTIMIERT AUF DER BASIS JAHRZEHNTELANGER ERFAHRUNGEN

Zahlreiche konstruktive Details von ALL-OPTIFLOW® erhöhen nicht nur den Wirkungsgrad, sondern senken auch die Betriebs- und Wartungskosten.

ALL-OPTIFLOW® besitzt eine höhere Leistungsdichte. Dank der neuen 1/2-gängigen Fördererlemente fördert die Pumpe bei allen Medien verglichen mit herkömmlichen Pumpen doppelt so viel bei gleicher Drehzahl – auch bei Faser- und Feststoffanteilen und mit bis zu 6 bar (87 psi).

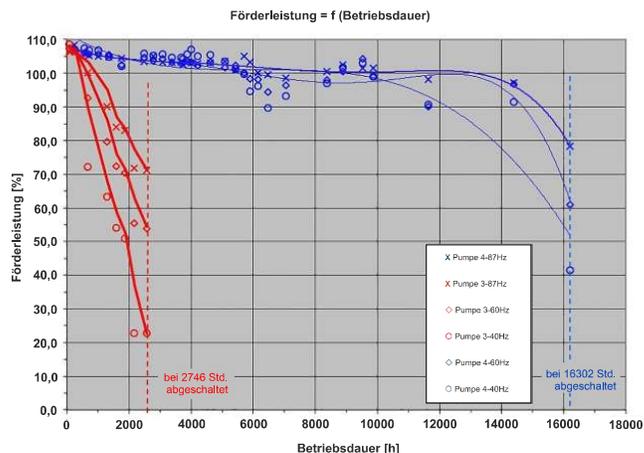
Über die genannten Standardmerkmale hinaus können Sie mit CIRCOR Ihre MTBF weiter verbessern und in Ihrer Anlage eine völlig neue Dimension von Lebensdauer und von Einsparungen der Betriebskosten realisieren.

CIRCOR bietet verschiedene Rotorbeschichtungen an, die je nach Einsatzbedingungen zu einer deutlichen Verbesserung Ihrer Prozesse führen.



BIS ZU FÜNFFACHE STANDZEIT MIT ALLDUR® STATOREN

Mit Statoren aus ALLDUR® lässt sich eine bis zu fünfmal längere Lebensdauer im Vergleich mit Statoren aus herkömmlichem Elastomer erreichen. Langzeitversuche in verschiedenen Kläranlagen belegen dies. Das Schaubild zeigt für drei identische Pumpen mit identischen Medien und Fördermerkmalen den Abfall der Förderleistung über die Betriebsdauer. Während die „normalen“ Statoren nach knapp 3.000 Betriebsstunden nur noch zwischen 20 und 70 % der Förderleistung erbrachten, lag die Leistung mit ALLDUR® Statoren nach 12.000 Stunden über 90 Prozent.



ALL-OPTIFLOW® : MASSGESCHNEIDERT FÜR INDUSTRIELLE PROZESSE

DIE PUMPE MIT DEN HÖCHSTEN EINSPARUNGEN IM BETRIEB

MIT ALL-OPTIFLOW® SPAREN SIE ERSATZTEILKOSTEN

Auf Lebensdauer mit Öl geschmierte, vor Feststoffen geschützte und gegen Überdruck unempfindliche Gelenke

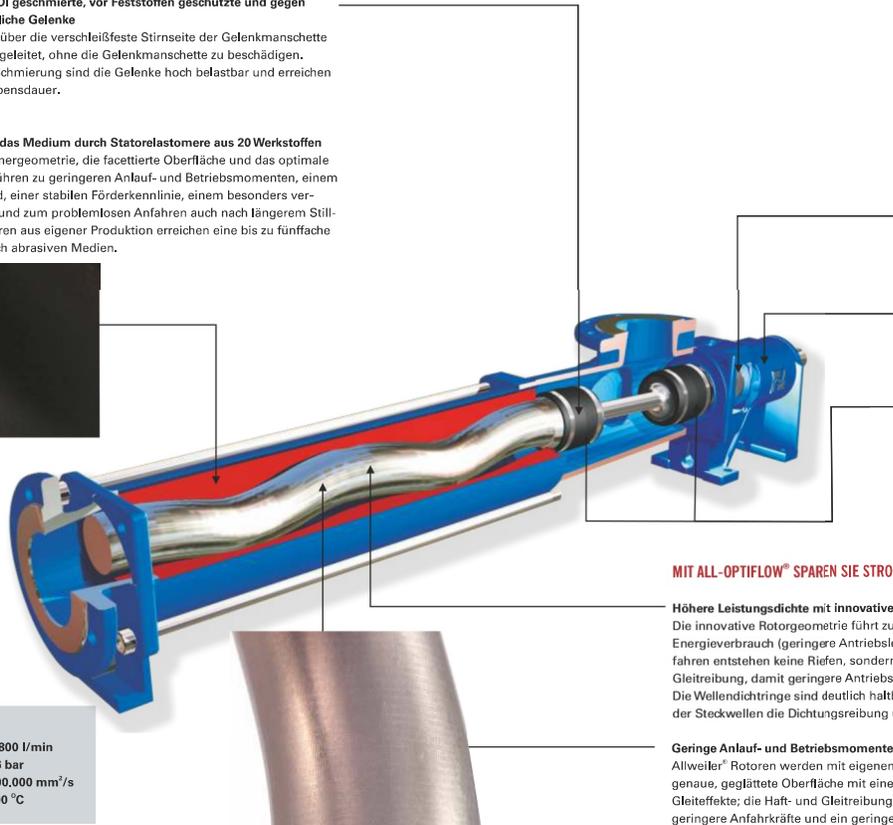
Die Feststoffe werden über die verschleißfeste Stirnseite der Gelenkmanschette um das Gelenk herumgeleitet, ohne die Gelenkmanschette zu beschädigen. Durch die optimierte Schmierung sind die Gelenke hoch belastbar und erreichen eine äußerst lange Lebensdauer.

Exakte Anpassung an das Medium durch Statorelastomere aus 20 Werkstoffen

Die besondere Elastomergeometrie, die facettierte Oberfläche und das optimale ALLDUR®-Elastomer führen zu geringeren Anlauf- und Betriebsmomenten, einem höheren Wirkungsgrad, einer stabilen Förderkennlinie, einem besonders verschleißarmen Betrieb und zum problemlosen Anfahren auch nach längerem Stillstand. ALLDUR®-Statoren aus eigener Produktion erreichen eine bis zu fünffache Standzeit auch bei hoch abrasiven Medien.



LEISTUNGSDATEN	
Q_{max}	3.800 l/min
P_{max}	16 bar
v_{max}	300.000 mm ² /s
t_{max}	100 °C



MIT ALL-OPTIFLOW® SPAREN SIE WARTUNGSKOSTEN

Patentierter spielfreier Steckwellenverbindung

Bei Blockbauweise selbstdichtende und rostfreie, verschmutzungsunempfindliche Verbindung zwischen Antrieb und Pumpe. Einfache und schnelle Montage und Demontage. Wellendurchmesser etwa 30 Prozent geringer und damit bis zu 50 Prozent geringere Reibleistung an der Wellendichtung.



Abziehbarer Lagersockel

Der Lagersockel ist als komplette Einheit von der Antriebswelle abziehbar. Die Wellendichtung ist ohne weitere Pumpendemontage zugänglich.

Eigene Lagerung

Die Antriebswellen sind nachschmierbar und strahlwassergeschützt gelagert.

Hochwertige Gelenkausführung

Die ALL-OPTIFLOW®-Gelenkwelle endet beidseitig in gas- und flüssigkeitsdicht gekapselten Bolzengelenken, die besonders einfach und robust ausgeführt sind und die exzentrische Bewegung des Rotors störungsfrei aufnehmen. Keine andere Pumpe ist so platzsparend wie diese optimierte Konstruktion. Sie führt zu einmalig langen Wartungsintervallen (MTBF), da die Kraftübertragung über austauschbare gehärtete Buchsen und Bolzen erfolgt. Diese schützen die übrigen Gelenkteile zuverlässig vor Verschleiß und können einfach ausgetauscht werden.

MIT ALL-OPTIFLOW® SPAREN SIE STROM

Höhere Leistungsdichte mit innovativem 1-gängigem Rotor

Die innovative Rotorgeometrie führt zu 20 Prozent geringerer mittlerer Gleitgeschwindigkeit und damit zu geringerem Energieverbrauch (geringere Antriebsleistung) und zu längerer Standzeit des Rotors. Durch das patentierte Bearbeitungsverfahren entstehen keine Riefen, sondern eine Haihautstruktur auf der Oberfläche. Ihr Nutzen: geringere Haft- und Gleitreibung, damit geringere Antriebsleistung und Anfahrmomente.

Die Wellendichtringe sind deutlich haltbarer und benötigen eine geringere Antriebsleistung, da der geringere Durchmesser der Steckwellen die Dichtungsreibung um etwa 50 % reduziert.

Geringe Anlauf- und Betriebsmomente durch spezielle Rotoroberfläche

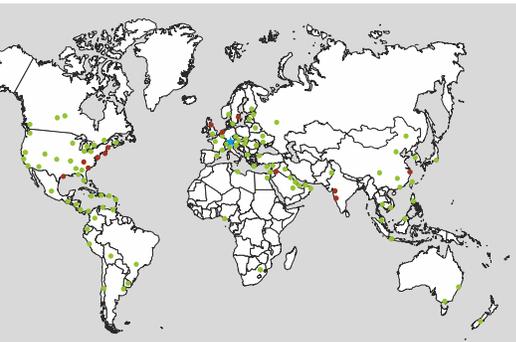
Allweiler® Rotoren werden mit eigenen Verfahren optimiert. Das patentierte Bearbeitungsverfahren erzeugt eine konturgenaue, geglättete Oberfläche mit einer Struktur ähnlich einer Haihaut. Die Vorteile sind optimale Strömungs- und Gleiteffekte; die Haft- und Gleitreibung für den Rotor ist deutlich geringer. Ihr Vorteil sind längere Wartungsintervalle, geringere Anfahrkräfte und ein geringerer Energiebedarf.



ALL-OPTIFLOW®: NEUE MASSSTÄBE FÜR EFFIZIENTEN BETRIEB

ALL-OPTIFLOW® verbindet hohes technisches Know-how mit Anwendungskompetenz. Auf dieser Grundlage können wir die Leistung Ihrer Anlage optimieren.

Zu unserem Engagement für Sie gehört das umfassende Verständnis der Herausforderungen, denen Sie in Ihrem Unternehmen gerecht werden müssen, ebenso wie, weltweit Ihre Anforderungen zu erfüllen. Unser globales Team von Experten garantiert, dass Sie die Unterstützung erhalten, die Sie benötigen, und dass Sie sie dann erhalten, wenn Sie sie benötigen. Wir werden Ihnen und Ihren Kunden ein verlässlicher Partner für Ihren Erfolg sein – indem wir neue Maßstäbe dafür setzen, was möglich ist.



UMFASSENDE LÖSUNGEN NEU DEFINIEREN

Um eine kompetente und optimale Betreuung unserer Kunden sicherzustellen, verfügt CIRCOR über ein weltweites Vertriebs-, Produktions- und Servicenetzwerk.

- ★ Hauptsitz
- Regionale Fertigungs- und Beratungszentren
- Weltweites Vertriebsnetzwerk

CIRCOR

ALLWEILER GmbH
Allweilerstr. 1
78315 Radolfzell
Deutschland

1710 Airport Road
Monroe, NC 28110
USA

Unit 1803, 18/F
Clifford Centre
778 Cheung Sha Wan Road
Lai Chi Kok, Kowloon
Hong Kong

Unit 804,
Venture International Park
Building B
No. 2679 Hechuan Road
Shanghai 201103
China
Tel. +86 21 6248 1395

Tel. +49 7732 86 0

Tel. +1 704 289 65 11

Tel. +852 3473 2700

www.circort.com



Power & Industry Products & Services

ALLWEILER® HOUTTUIN™ IMO® WARREN®

CIRCOR, ALLWEILER, IMO, TUSHACO and WARREN are registered trademarks and HOUTTUIN is a trademark of CIRCOR or its subsidiaries in the U.S. and/or other countries. (c) 2018, CIRCOR. All rights reserved. 488125 - 2018.04



www.circorpt.com

COMMERCIAL MARINE

DEFENSE

OIL & GAS

POWER & INDUSTRY

RELIABILITY SERVICES