

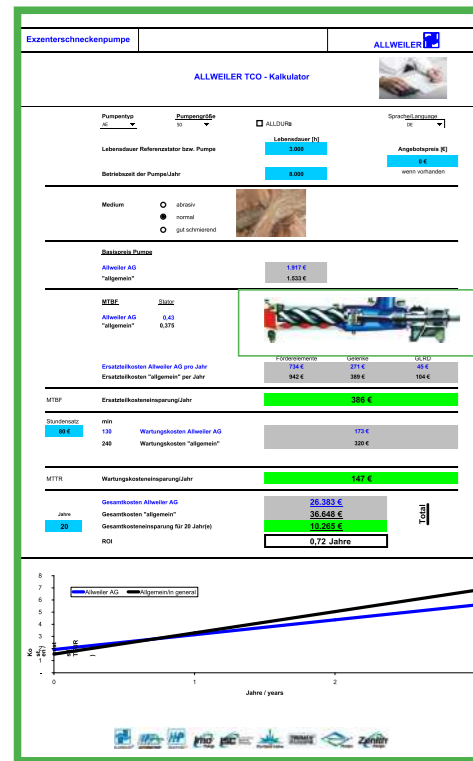
## ALLWEILER TCO-Kalkulator Deutlich geringere Gesamtkosten

- ALLWEILER TCO-Kalkulator:**
- >> Prüfung und Optimierung Ihrer Pumpen auf Ihrer Anlage
  - >> Deutlich geringere Energie- und Betriebskosten
  - >> Größere Betriebssicherheit
  - >> Längere Wartungszyklen

Weitere Details finden Sie unter:  
[www.allweiler.com](http://www.allweiler.com)



### Elektronische Optimierung der Lebensdauerkosten („TCO“)



Mit dem TCO-Kalkulator rechnen ALLWEILER Spezialisten exakt aus, wie viel Geld mit ALLWEILER Pumpen in der bestehenden Anlage gespart werden kann. Dazu erfassen Spezialisten für jede Pumpe ihre Betriebsbedingungen, die Merkmale des Mediums und der Förderaufgabe.

Das Optimierungsprogramm errechnet dann die Standzeiten („MTBF“) der Verschleißteile. Zusammen mit den Kosten für Ersatzteile und Wartung sehen Sie auf einen Blick, wie viel Geld Sie mit jeder Pumpe über die gesamte Laufzeit sparen können und wie schnell sich eine moderne ALLWEILER Pumpe rechnet („ROI“).

Vereinbaren Sie mit einem Anruf unter **00800-77 88 10 10 (Fax 77 88 20 20) (europaweit gebührenfrei)** oder einer Email an [service@allweiler.de](mailto:service@allweiler.de) die TCO-Kalkulation auf Ihrer Anlage.

### Aus einer Hand

Die ALLWEILER AG stellt als einer der wenigen Hersteller alle Rotoren und Statoren seiner Exzentrerschneckenpumpen selbst im eigenen Werk her.

Komplette Fertigungskontrolle, über 20 Werkstoffe zur Auswahl und die schnelle Lieferung sind damit garantiert.



Unsere erfahrenen Spezialisten sind immer genau dort, wo Sie uns brauchen – und das zu jeder Tages- und Nachtzeit. Innerhalb von 24 Stunden erhalten Sie Service und Support, wo immer Ihre mit einer ALLWEILER Pumpe ausgerüstete Anlage auch stehen mag.

Die Anschriften der ALLWEILER Vertretungen weltweit finden Sie unter:  
<http://www.allweiler.de>



- Colfax/ALLWEILER Fertigungszentren
- Colfax/ALLWEILER Vertriebs- und Servicestützpunkte

### ALLWEILER Leistungsspektrum

- >> Kreiselpumpen
- >> Propellerpumpen
- >> Schraubenspindelpumpen
- >> Exzentrerschneckenpumpen
- >> Schlauchpumpen
- >> Mazeratoren
- >> Anlagenbau
- >> Systeme
- >> Überwachung und Regelung

### ALLWEILER Einsatzbereiche

- >> Marine und Offshore
- >> Energieerzeugung
- >> Öl und Gas
- >> Verfahrenstechnik
- >> Chemie
- >> Bioenergie
- >> Wärmeübertragung
- >> Haus- und Gebäudetechnik
- >> Werkzeugmaschinen
- >> Papier und Zellstoff
- >> Wasser und Abwasser
- >> Lebensmittel und Pharmazie

### ALL-OPTIFLOW®: niedrige Total Cost of Ownership (TCO) garantiert

#### Höchste Effizienz, geringer Energiebedarf

- >> Höhere Leistungsdichte mit innovativen 1/2-gängigen Fördererelementen
- >> Rotoren mit spezieller konturgenauer, geglätteter Oberfläche und geringerer Haft- und Gleitreibung
- >> Wellendichtung mit besonders geringem Durchmesser und bis zu 50 Prozent reduzierter Reibleistung

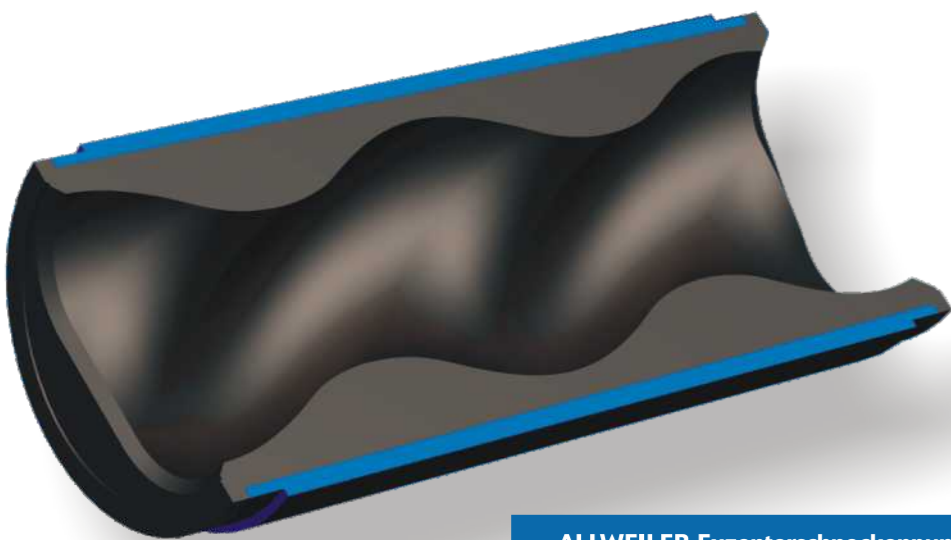
- >> Statoren mit gleichbleibender Klemmung und spezieller, facettenartig geschuppter Oberfläche

#### Geringe Wartungs- und E-Teile-Kosten

- >> Patentierte spielfreie Steckwellenverbindung
- >> Eigene Lagerung, Lagersockel abziehbar
- >> Hochwertige Gelenkausführung
- >> Gelenk vor Überdruck und Feststoffen geschützt
- >> Auf Lebensdauer mit Öl geschmierte Gelenke



## ALLDUR® Statoren Höchste Standzeit bei abrasiven Medien



### ALLDUR®: Ihre Vorteile auf einen Blick:

- >> Höchste Verschleißfestigkeit
- >> Bis zu 300 % längere Standzeiten (MTBF)
- >> Größere Wartungsintervalle
- >> Geringere Stillstandszeiten (MTTR)
- >> Geringere Wartungskosten
- >> Längere Pumpenlebensdauer
- >> Jederzeit nachrüstbar

### ALLWEILER Exzentrerschneckenpumpen mit ALLDUR® Statoren Speziell für alle ALLWEILER Exzentrerschneckenpumpen entwickelt

- >> Dynamisch hoch belastbar
- >> Hohe Stoßelastizität
- >> Geringer Druckverformungsrest
- >> Hoher Weiterreißwiderstand
- >> Hohe Alterungsbeständigkeit
- >> Extrem verschleißfest



ALLWEILER ist ein Unternehmen der Colfax Corporation

**ALLWEILER AG**  
Kirchhellener Ring 77-79  
46244 Bottrop  
Deutschland

Tel.: +49 (0)2045 966 - 60  
Fax: +49 (0)2045 966 - 679  
[service@allweiler.de](mailto:service@allweiler.de)

[www.allweiler.com](http://www.allweiler.com)

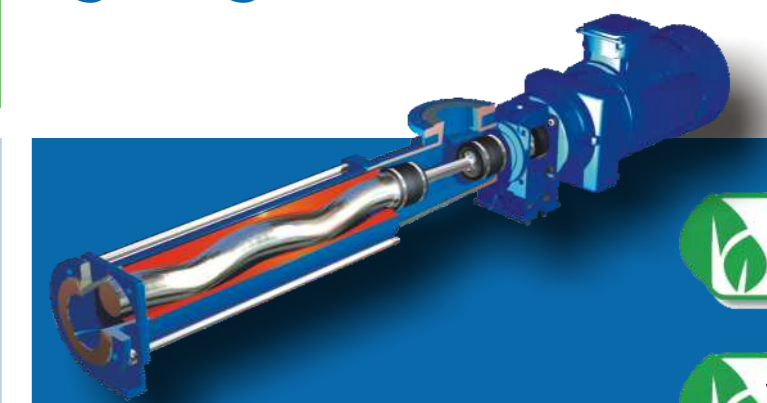
## ALL-OPTIFLOW®

Neue 1/2-gängige Fördererelemente für alle Medien auch mit Faser- und Feststoffanteilen mit max. 6 bar Förderdruck.

- >> Rotoren mit spezieller Oberfläche für hohen Wirkungsgrad
- >> Statoren aus eigener Fertigung in verschiedenen Werkstoffen optimiert für jedes Medium

### >> ALL-OPTIFLOW®: DAS ERGEBNIS JAHRZEHNTELANGER OPTIMIERUNG

## Die universelle Exzentrerschneckenpumpe mit den geringsten Gesamtkosten (TCO)



**ENERGIEKOSTEN-EINSPARUNG**  
bis zu 15 %

**WARTUNGSKOSTEN-EINSPARUNG**  
bis zu 15 %

Wenig Abnutzung und schnelle, einfache Wartung:

- >> Die Wellendichtungen von ALL-OPTIFLOW® sind ohne Demontage der Rohrleitungen zugänglich.
- >> ALL-OPTIFLOW® Statoren aus ALLDUR erreichen eine bis zu dreifach längere Standzeit bei abrasiven Medien.
- >> Die patentierte Steckwellenverbindung von ALL-OPTIFLOW® ist spielfrei, dauerhaft selbstdichtend, rostfrei und schnell von der Antriebswelle zu lösen.

### ALL-OPTIFLOW® spart Ersatzteilkosten.

#### Gelenk vor Überdruck geschützt

Die Gelenkmanschette ist so konstruiert, dass sie selbst bei hoher Überdruckbelastung nicht ins Gelenk gedrückt wird. Eine Beschädigung der Manschette wird so zuverlässig verhindert.

#### Gelenk vor Feststoffen geschützt

Abrasives Fördermedien und Feststoffe, die über das Sauggehäuse problemlos in die Förderkammern von Rotor und Stator gelangen, prallen hierbei nicht auf die Stirnseite der Manschette, sondern auf den hochgezogenen metallischen Schutzkragen der Gelenkwelle. Die Feststoffe werden so über die verschleißfeste Stirnseite der Gelenkmanschette um das Gelenk herumgeleitet, ohne die Gelenkmanschette zu beschädigen.

#### Auf Lebensdauer mit Öl geschmierte Gelenke

Durch die besondere Konstruktion im Bereich der aufeinandergleitenden Gelenkbolzen und Büchsen wird das Gelenköl durch die Gelenkbewegung umgepumpt. Im Gegensatz zu fettgeschmierten Gelenken wird die auftretende Reibungswärme hierbei an den Kontaktflächen permanent abgeführt. Durch diesen Schmiermittelaustausch sind die Gelenke hoch belastbar und haben eine äußerst lange Lebensdauer.

#### Statorelastomere aus 20 Werkstoffen exakt an Medium angepasst

Durch die besondere Elastomer-Geometrie, die facettierte Oberfläche und das optimale ALLDUR®-Elastomer geringere Anlauf- und Betriebsmomente, höherer Wirkungsgrad, stabile Förderkennlinie, besonders verschleißarmer Betrieb und ein problemloses Anfahren nach längerem Stillstand. ALLDUR®-Statoren aus eigener Produktion mit bis zu dreifacher Standzeit auch bei hoch abrasiven Medien.

### ALL-OPTIFLOW® spart Strom.

#### Höhere Leistungsdichte mit innovativem 1-gängigem Rotor

Durch 100 Prozent größeres Fördervolumen bei gleicher Drehzahl und 20 Prozent geringerer mittlerer Gleitgeschwindigkeit weniger Energieverbrauch (geringere Antriebsleistung) und längere Standzeit des Rotors. Durch patentiertes Bearbeitungsverfahren keine Riefen, sondern eine Haifischhautstruktur auf der Oberfläche. Nutzen: geringere Haft- und Gleitreibung, damit geringere Antriebsleistung und Anfahrmomente.

#### Geringe Anlauf- und Betriebsmomente durch spezielle Rotoroberfläche

Die Oberflächen der ALL-OPTIFLOW® Rotoren werden mit eigenen Verfahren optimiert. Das patentierte Bearbeitungsverfahren erzeugt darüber hinaus noch eine konturgenaue, geglättete Oberfläche mit einer Struktur ähnlich einer Haifischhaut. Die Vorteile sind optimale Strömungs- und Gleiteffekte; die Haft- und Gleitreibung für den Rotor ist deutlich geringer.

### ALL-OPTIFLOW® spart Wartungskosten.

#### Patentierte spielfreie Steckwellenverbindung

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

#### Eigene Lagerung

Die Antriebswellen sind nachschmierbar und strahlwassergeschützt gelagert.

#### Lagersockel abziehbar

Der Lagersockel ist als komplette Einheit von der Antriebswelle abziehbar. Die Wellendichtung ist ohne weitere Pumpendemontage zugänglich. Die Pumpengehäuse können hierbei in den Rohrleitungen angeschlossen bleiben.

#### Hochwertige Gelenkausführung

Die ALL-OPTIFLOW® Gelenkwelle endet beidseitig in gas- und flüssigkeitsdicht gekapselten Bolzgelenken, die besonders einfach und robust ausgeführt sind und die exzentrische Bewegung des Rotors einwandfrei aufnehmen. Die Kraftübertragung erfolgt über auswechselbare gehärtete Buchsen und Bolzen, die die übrigen Gelenkteile zuverlässig vor Verschleiß schützen und einfach ausgetauscht werden können.

### Mit ALL-OPTIFLOW® sparen Sie deutlich Energie.

Zahlreiche konstruktive Details erhöhen den Wirkungsgrad und senken die Betriebs- und Wartungskosten:

- >> ALL-OPTIFLOW® fördert dank der neuen 1/2-gängigen Förder-elemente doppelt so viel bei gleicher Drehzahl
- >> ALL-OPTIFLOW® Rotoren haben eine spezielle konturgenaue, geglättete Oberfläche mit geringerer Haft- und Gleitreibung und damit geringerem Leistungsbedarf beim Anfahren und im Betrieb.
- >> ALL-OPTIFLOW® setzt Steckwellen mit besonders geringem Durchmesser ein. Die Reibleistung an den Wellendichtungen ist gegenüber herkömmlichen Steckwellenverbindungen um etwa 50 Prozent geringer. Die Wellendichtungen halten länger und die Antriebsleistung ist geringer.
- >> ALL-OPTIFLOW® Statoren zeichnen sich durch eine gleichbleibende Klemmung und eine spezielle, facettenartig geschuppte Oberfläche aus. Für Betrieb und Anfahren – auch nach längerem Stillstand – reichen geringere Antriebsleistungen.

