



ALLWEILER EXZENTERSCHNECKENPUMPE DOSIERPUMPEN-BAUREIHE AEB-DE

VIER PUMPENBAUGRÖßEN
GLEICHES EINBAUMAß

**PLATZSPARENDES MODULARES DESIGN
ANPASSBAR DURCH WECHSEL VON ROTOR UND STATOR
FÜR BIDIREKTIONALEN DURCHFLUSS GEEIGNET**

EINE NEUE ALLWEILER-TRADITION FÜR FLEXIBLE INSTALLATION

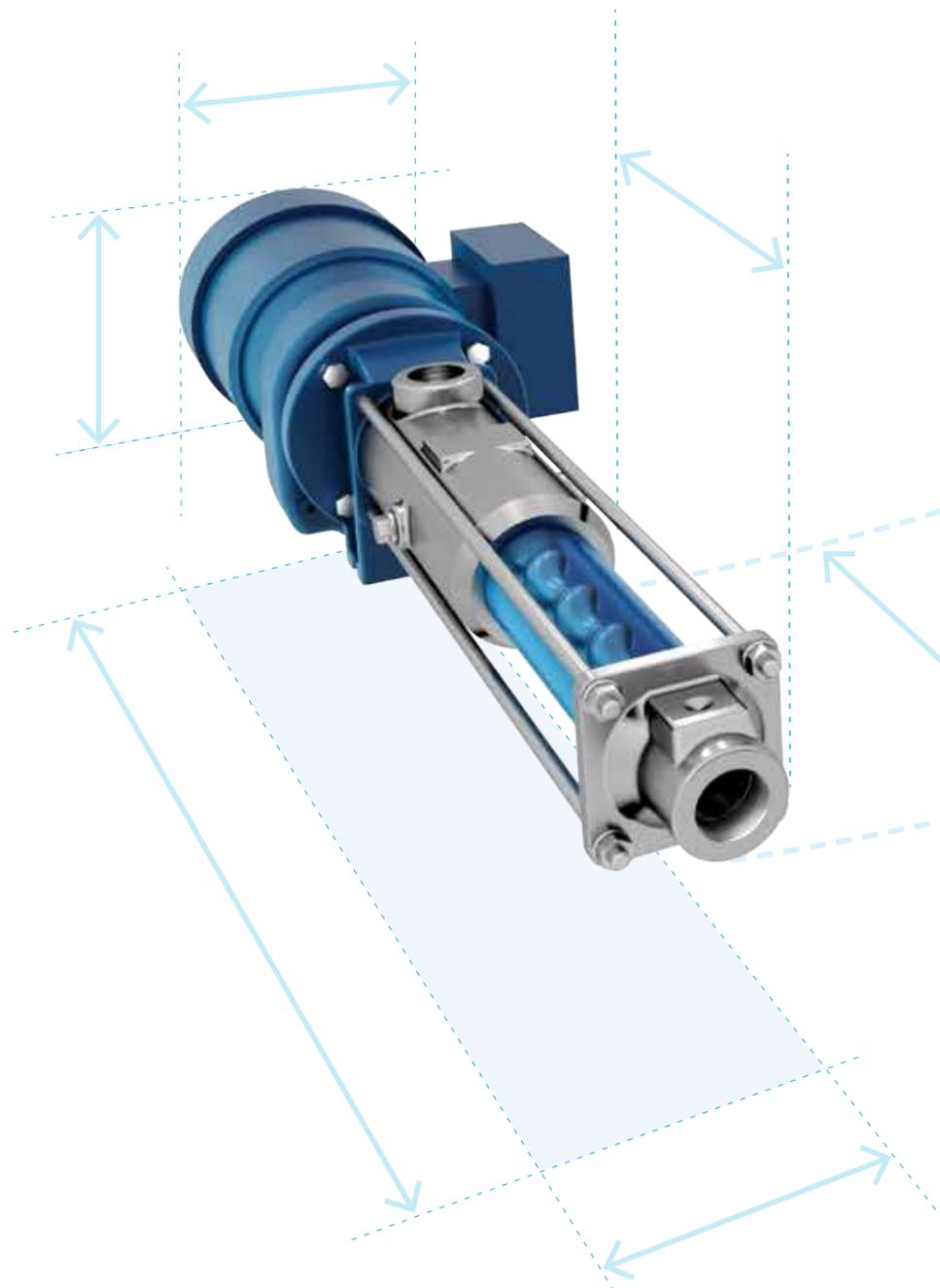


Das Fördern und Dosieren von hochviskosen und mit Partikeln durchsetzten Flüssigkeiten erfordert eine Exzentrerschneckenpumpe, die sowohl einen hohen Wirkungsgrad erzielen kann als auch einen fehlerfreien Betrieb ermöglicht. Heutzutage benötigen und erwarten Anlagenbauer und ihre Kunden mehr als nur eine stabile Pumpenleistung und genaue Dosierfähigkeiten. Sie suchen Pumpenlieferanten, die qualitativ hochwertige und zuverlässige Lösungen anbieten, diese aber auch mit kostengünstigen Preisen und angemessenen Lieferzeiten kombinieren können. All dies wurde in der ALLWEILER AEB-DE Dosierpumpenbaureihe der nächsten Generation vereint. Wir haben bewährte und langlebige Merkmale aus unserer zuverlässigen Industripumpenbaureihe mit optimierten Rotor- und Stator-Geometrien kombiniert und erzielen so ein Höchstmaß an genauer Dosierung. Der Mehrwert dieser neuen Baureihe setzt auch neue Maßstäbe für eine flexible Installation.



VIER PUMPENBAUGRÖßEN. GLEICHES EINBAUMAß.

Der modulare Aufbau der Baureihe AEB-DE erleichtert es Anlagenbauern ihre Konstruktionen ohne Rücksicht auf Durchflussrate und Flüssigkeitseigenschaften zu standardisieren. Eine kompakte modulare Ausführung passt sich problemlos an den Einbauraum an. Die Anlagenbauer rüsten den Installationsraum für die angegebene Pumpe einfach entsprechend den angegebenen Betriebsdaten aus. Für die Bedürfnisse des Benutzers stehen vier Pumpenbaugrößen mit identischen Außenabmessungen zur Verfügung, die einen bidirektionalen Durchfluss ermöglichen. Diese Flexibilität erleichtert die Anpassung an zukünftig benötigte Fördermengenschwankungen durch einfaches Auswechseln der Fördererlemente. Es sind keine kostenintensiven Umbauten oder Anpassungen der Rohrleitungen erforderlich.



GEWINDEANSCHLUSS



FLANSCHANSCHLUSS



OPTIONALE GRUNDPLATTE



Die Kunden haben die Wahl zwischen Gewinde- und Flanschanschlüssen. Eine Grundplatte kann optional gewählt werden.

OPTIMIERT FÜR SICHERHEIT UND BETRIEBSZEIT

Das innovative Design des neuen Sauggehäuses verfügt über drei zusätzliche verschlossene Bohrungen, die für verschiedene Funktionen genutzt werden können. Kunden haben die Möglichkeit, die Pumpe zu befüllen, zu entleeren oder bei Bedarf zusätzliches Equipment zu installieren. Darüber hinaus sorgt die neue Gehäuseausführung für eine permanente Spülung und Kühlung der im Flüssigkeitsstrom befindlichen Dichtung. Aus diesem Grund kann die Pumpe auch vertikal installiert werden, ohne dass die Gefahr eines schädigenden Trockenlaufs besteht. (Bei Bedarf kann die Gleitringdichtung mit Quenchanschluss angeboten werden. Die Pumpe kann jedoch auch mit einer Stopfbuchspackung ausgestattet werden). Um einen sicheren Anlagenbetrieb zu gewährleisten und Ausfällen oder Schäden an der Pumpe vorzubeugen, kann die Baureihe AEB-DE mit einem intelligenten Trockenlaufschutz (ATLS-T1) oder Drucksensor nachgerüstet werden (ATLS-P).

SICHER & INTELLIGENT - TROCKENLAUFSCHUTZ

Der Trockenlaufschutz verhindert gravierende Ausfälle und Stillstandszeiten, indem er Trockenlauf feststellt.

SICHER & INTELLIGENT - ÜBERWACHUNG

Der Drucksensumformer überwacht den Druck. Das bereitgestellte Signal kann zur Erhöhung der Anlagensicherheit verwendet werden, um Überdrücke und Schäden an Pumpe und Rohrleitungen zu vermeiden.



HERVORRAGENDE LEISTUNG

Optimierte Rotor- und Stator-Geometrien für hohe Effizienz und genaue Dosierung.

FÜR LANGE LEBENSDAUER ENTWICKELT

Bewährtes und robustes industrielles Gelenkdesign mit austauschbaren und gehärteten Verschleißteilen. In Kombination mit speziellem Gelenköl führt das Design zu einer langen Lebensdauer und weniger Ausfallzeiten.

FLEXIBLE INSTALLATION

Wählen Sie zwischen Gewinde- und Flanschverbindung.

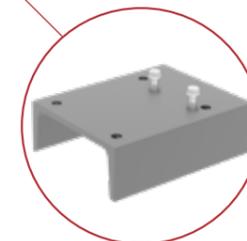


KONFIGURIERT, UM KUNDENBEDÜRFNISSE ZU ERFÜLLEN

Der Getriebemotor wird so ausgewählt und konfiguriert, dass er für jede Anwendung am besten geeignet ist. Optionale Frequenzrichter können am Motorklemmenkasten zur Einstellung von Drehzahl und Durchfluss aufgebaut werden.

DICHTUNGSOPTIONEN

Die Standard-Gleitringdichtung kann optional mit einem Quenchanschluss geliefert werden. Alternativ kann aber auch eine Stopfbuchse ausgewählt werden. Da sich die Dichtung im Flüssigkeitsstrom befindet, kann die Pumpe entweder horizontal oder vertikal installiert werden, ohne dass die Gefahr eines Ausfalls oder Trockenlaufs der Dichtung besteht.

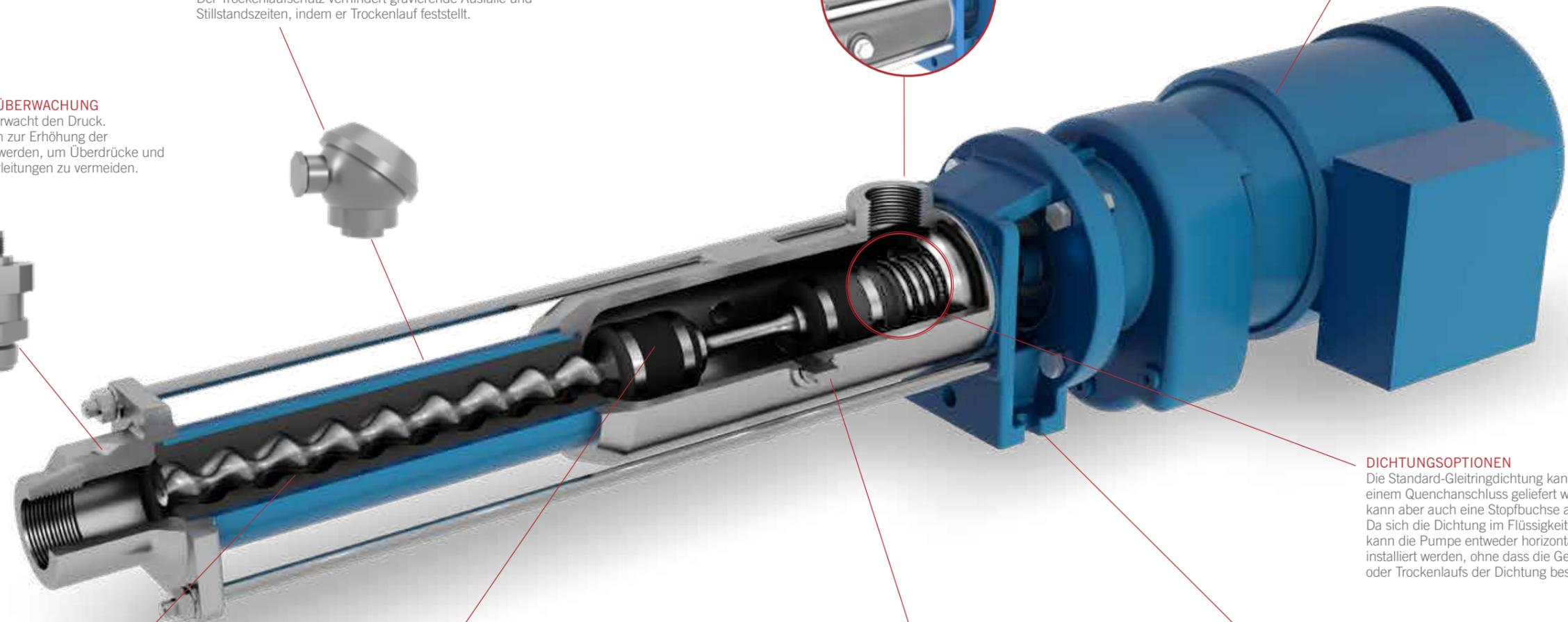


OPTIONALE GRUNDPLATTE

Bei Bedarf kann eine Grundplatte bereitgestellt werden.

ZUSATZANSCHLUSS

Das Sauggehäuse kann für weitere Flexibilität um 90 Grad gedreht werden. Mit drei Bohrungen ist die Entleerung der Pumpe gewährleistet.



EINE PUMPEN-BAUREIHE FÜR VIELE DOSIERANWENDUNGEN

Die vielseitige und kompakte AEB-DE-Pumpenserie eignet sich für umfangreiche Viskositäts-, Fördermengen- und Temperaturbereiche und liefert einen zuverlässig hohen volumetrischen Wirkungsgrad. Der Getriebemotor wird so ausgewählt und konfiguriert, dass er für jede Anwendung am besten geeignet ist. Optionale Frequenzumrichter können am Motorklemmenkasten zur Einstellung von Drehzahl und Durchfluss aufgebaut werden. Die Geometrie und die technischen Details der Schlüsselkomponenten wurden optimiert, um die Dosiergenauigkeit und die Stabilität der Leistungskurve weiter zu verbessern. Aufgrund des verwendeten hochwertigen Edelstahls decken die Pumpen noch mehr Anwendungen ab als zuvor, darunter:



WASSER & ABWASSER

Polymer, Flockungsmittel



ZELLSTOFF & PAPIER

Zusätze, PVOH, Leim, Stärke, Farbstoff, optischer Aufheller, Polymer



SCHIFFFAHRT

Ölhaltiges Wasser, Harnstoff, Bilgewasser, Seewasser



ALLGEMEINE INDUSTRIE

Natronlauge, Glykol, Farben, Klebstoffe, Dichtungsmittel



CHEMISCHE INDUSTRIE

Säure, Sickerwasser, Katalysatoren, Kondensat, Zusatzstoffe



BERGBAU

Polymer, Tensid, Katalysator



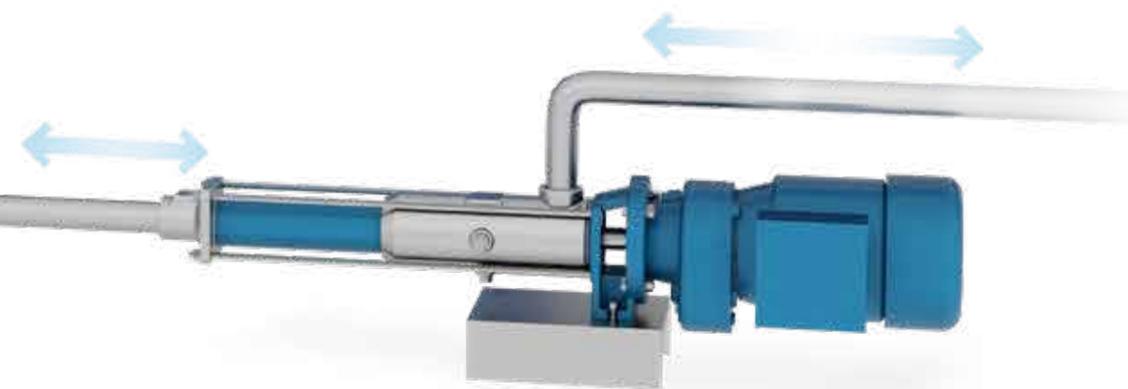
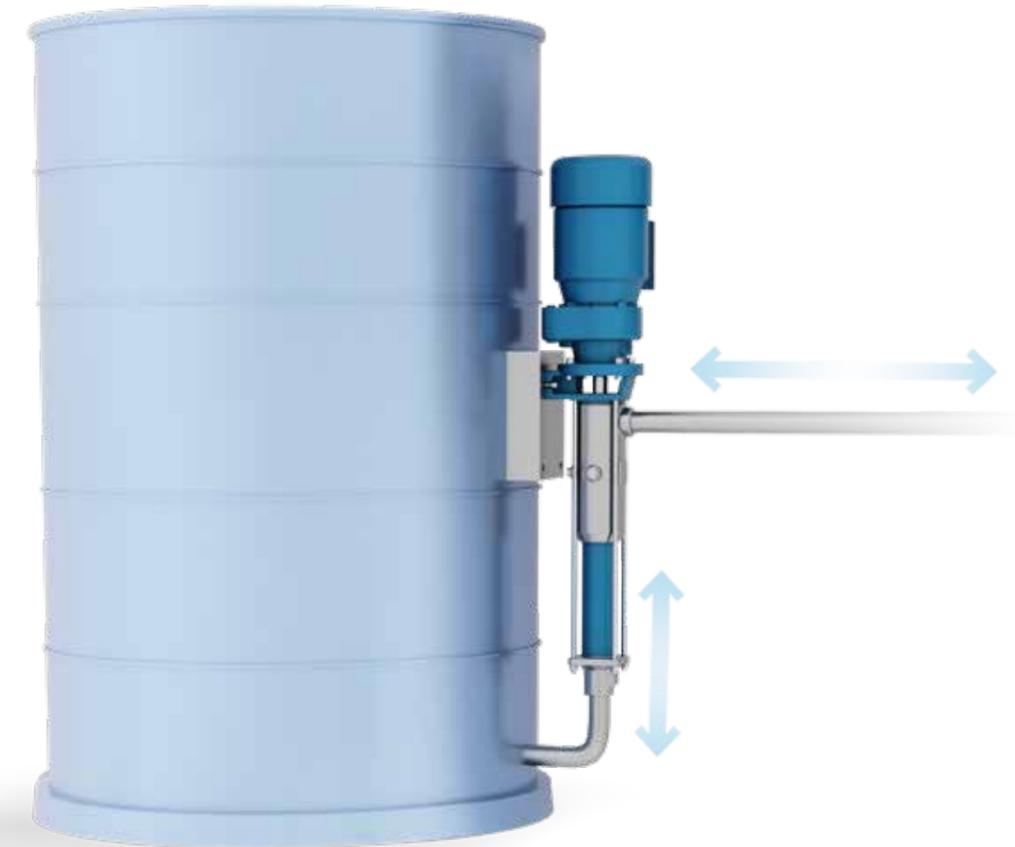
LEBENSMITTEL

Öl, Soße, Schokolade, Likör

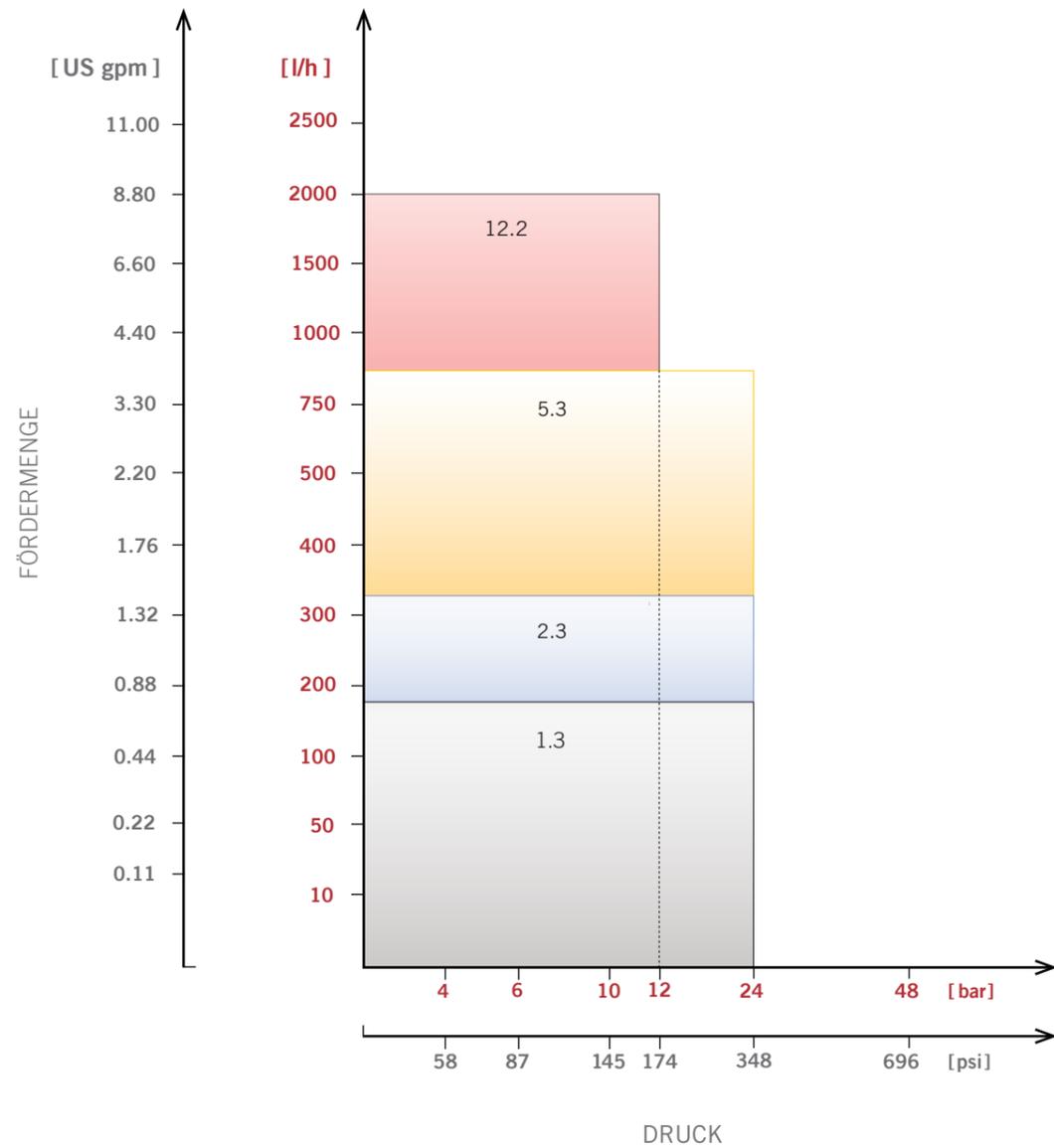


ENERGIEERZEUGUNG

Harnstoff, Altöl



LEISTUNGSDATEN IM ÜBERBLICK

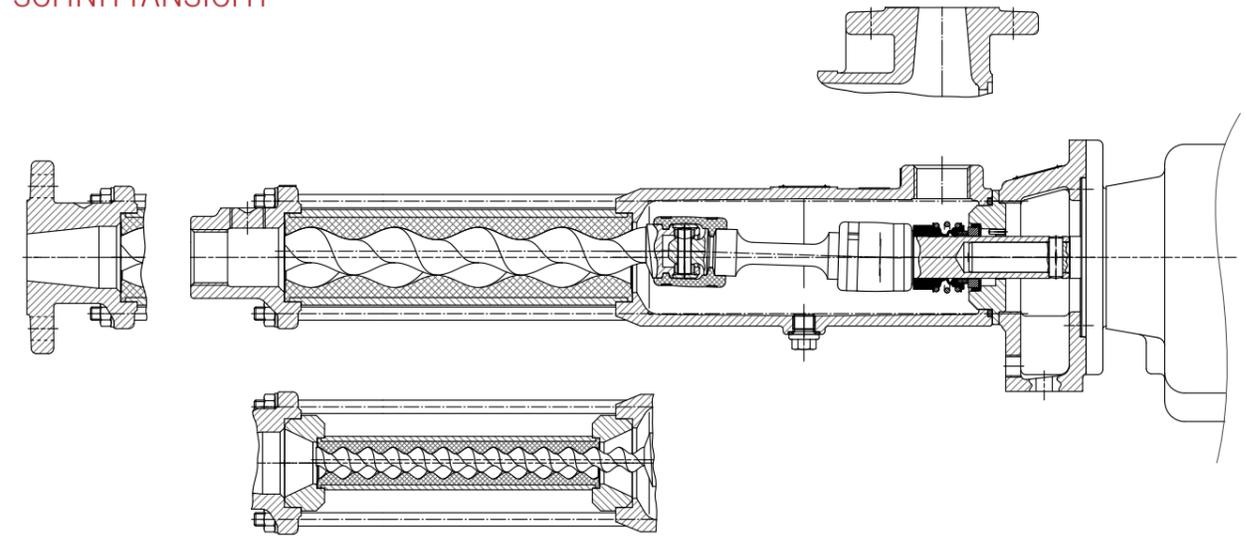


LEISTUNGSDATEN			
FÖRDERMENGE	Q	BIS ZU	33 l/min / 8,7 GPM
DIFFERENZDRUCK	ΔP	BIS ZU	24 bar / 348 PSI*
ERREICHBARER UNTERDRUCK	P _s	BIS ZU	0,9 bar / 13 PSI
PUMPENENDDRUCK	P _d	BIS ZU	25 bar / 363 PSI
FÖRDERFLÜSSIGKEITSTEMPERATUR	t	BIS ZU	100 °C / 212°F
FLÜSSIGKEITSVISKOSITÄT	v	BIS ZU	28.000 mPas
ZULÄSSIGER FESTSTOFFANTEIL	vol %	BIS ZU	60

* Pumpengröße 12,2 begrenzt auf 12 bar / 174 PSI

TECHNISCHE DATEN UND OPTIONEN

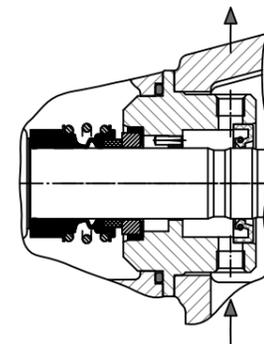
SCHNITTANSICHT



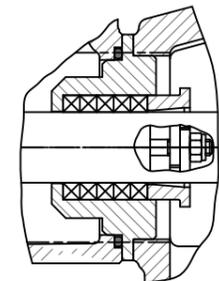
ABDICHTUNG

Die standardmäßige einfachwirkende nicht belastete Gleitringdichtung ist auch mit Quenchanschluss erhältlich.

Alternativ kann die Pumpe mit einer Stopfbuchse ausgestattet werden.



Zulässiger Druck an der Wellenabdichtung
 P= -0,5 bis 12 bar (16 bar) / -7,3 PSI bis 174 PSI (232 PSI)



Zulässiger Druck an der Wellenabdichtung
 P= -0,7 bis 16 bar / -10,2 bis 232 PSI



CIRCOR is a market-leading, global provider of integrated flow control solutions, specializing in the manufacture of highly engineered valves, instrumentation, pumps, pipeline products and services, and associated products, for critical and severe service applications in the oil and gas, power generation, industrial, process, maritime, aerospace, and defense industries.

Excellence in Flow Control

Asia | Europe | Middle East | North America | South America

ALLWEILER GmbH
Allweilerstr. 1
78315 Radolfzell
Germany
Tel.: +49 7732 86 0

ALLWEILER GmbH
Kirchhellener Ring 77-79
46244 Bottrop
Germany
Tel.: +49 2045 966 60

CIRCOR Monroe
1710 Airport Rd
Monroe, NC 28110
USA
Tel.: 1-704-289-6511

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



circorpt.com/allweiler-pc

CIRCOR and ALLWEILER are registered trademarks of CIRCOR International or its subsidiaries in the U.S. and/or other countries. ©2020, CIRCOR International. All rights reserved. D-IND029-AEBDE-02/2020