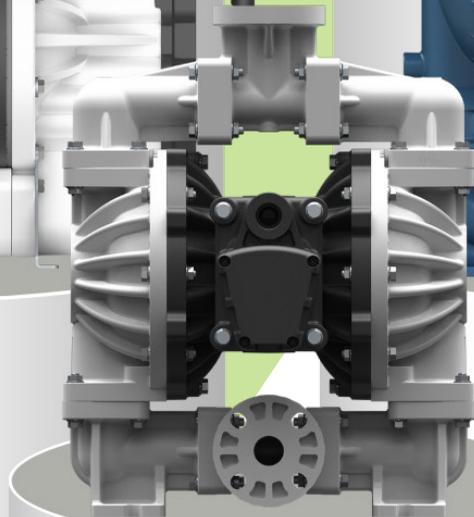
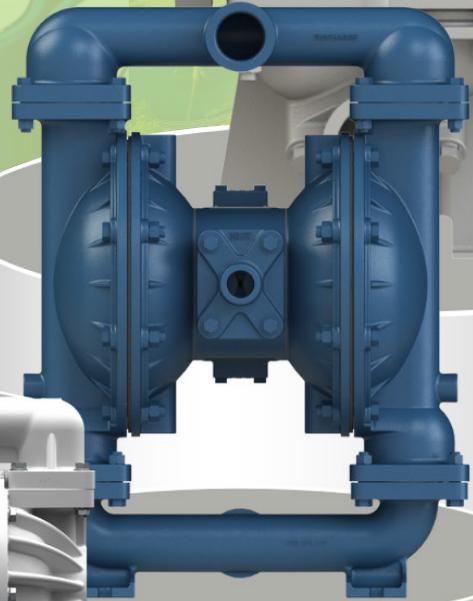
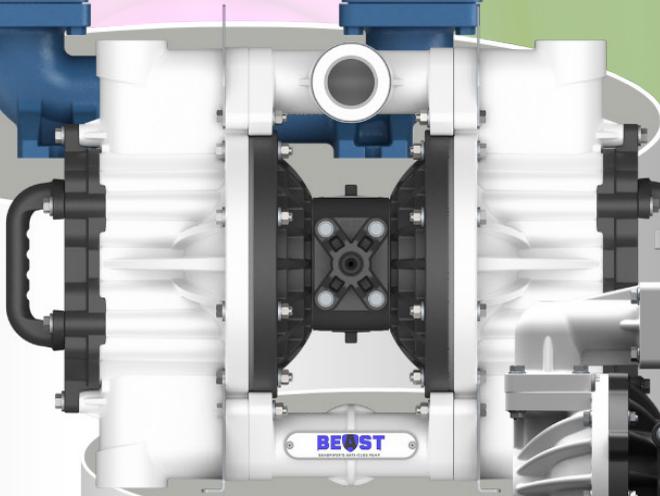
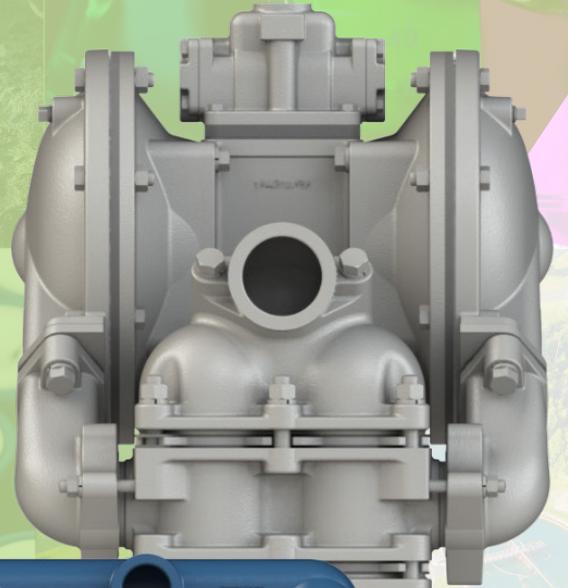
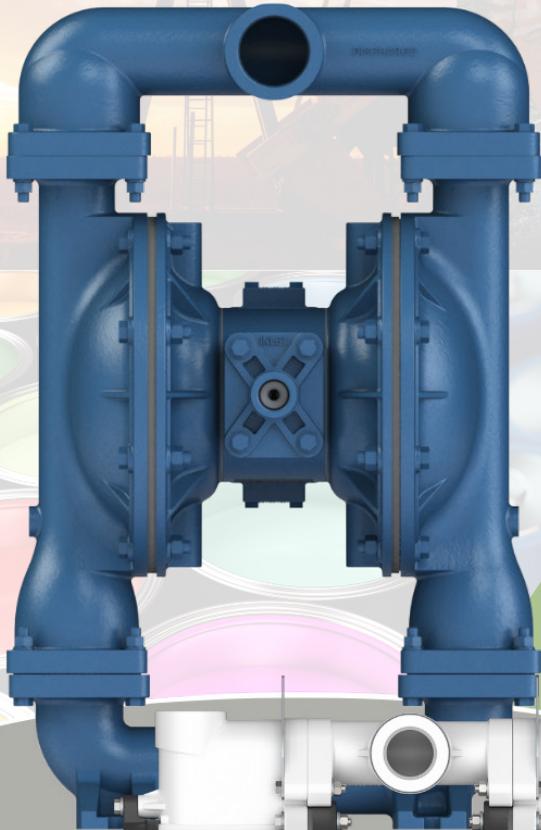


# SANDPIPER®

EINE MARKE VON WARREN RUPP, INC. | SANDPIPERPUMP.COM

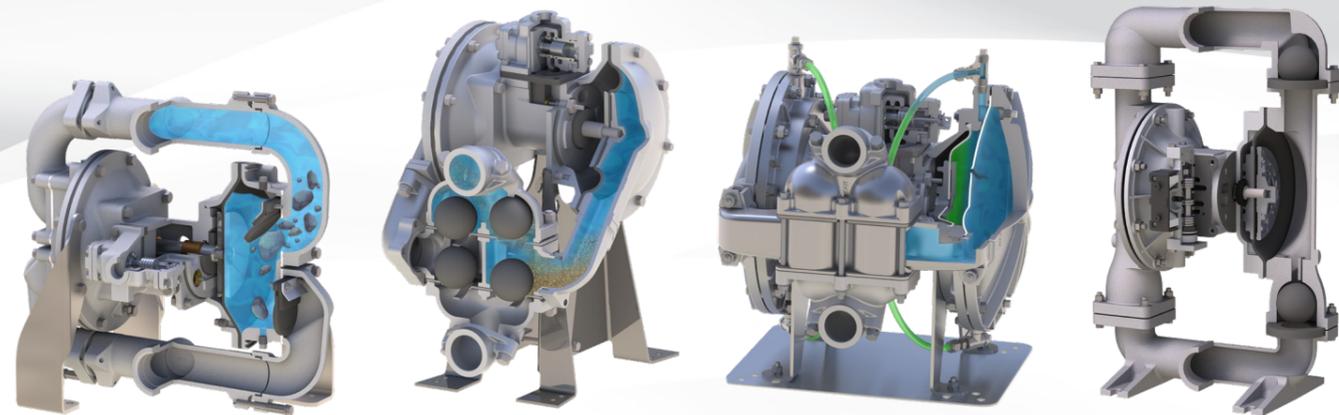


Wenn nur das Beste in Frage kommt, wählen Sie SANDPIPER.

## PRODUKTKATALOG

Mit einer beeindruckenden Geschichte von mehr als 55 Jahren als Anbieter herausragender Lösungen auf Basis druckluftbetriebener Doppelmembranpumpen (AODD) und mit seinem unübertroffenen Fachwissen hat sich SANDPIPER zum Branchenführer für anspruchsvollste Pumpenanwendungen entwickelt.

**Wenn nur das Beste in Frage kommt, wählen Sie SANDPIPER.**



**Hochleistungs-Klappenventilpumpe**

Für Flüssigkeiten mit Feststoffen bis zur Leitungsgröße.

**Hochleistungs-Kugelventilpumpe**

Für Flüssigkeiten, die Sink-, Schweb- und Schwimmstoffe enthalten.

**Kugelventilpumpe mit Trennkammersystem**

Das einzige komplette Sortiment von AODD-Pumpen mit überragender Medienabdichtung zum Schutz Ihrer Mitarbeiter, der Umwelt und der Pumpe.

**Kugelventilpumpe ohne Trennkammer**

Diese vielseitigen und mobilen Pumpen weisen die höchsten Fördermengen und den geringsten Druckluftverbrauch ihrer Klasse auf.

**INHALTSVERZEICHNIS**

- 2-11 Warum SANDPIPER?
- 12-17 Ohne Trennkammer
- 18-21 Hochleistung
- 22-23 Mit Trennkammer
- 24-27 Öl und Gas
- 28-34 FDA – Hygiene
- 35-37 Tauchbar, UL und Hochdruck
- 38-46 Zubehör und Originalteile

**BESUCHEN SIE UNSERE WEBSITE**



Zur verbesserten Einbindung in digitale Medien haben wir eine überarbeitete Version des Katalogs in einem kompakteren Format erstellt. Alle aus diesem Katalog entfernten relevanten Details sind auf unserer Website verfügbar. Klicken Sie auf den QR-Code, um [www.sandpiperpump.com](http://www.sandpiperpump.com) zu besuchen.

**UNSERE SIGNATURE-SERIE GEWÄHRLEISTET IHREN ERFOLG**

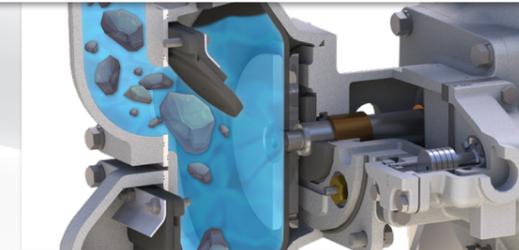
Die AODD-Pumpen der SANDPIPER Signature-Serie wurden speziell im Hinblick auf branchenführende Lebensdauer und Leistung entwickelt – selbst für Ihre anspruchsvollsten Anwendungen und Umgebungen.

**SANDPIPER**

**VS.**

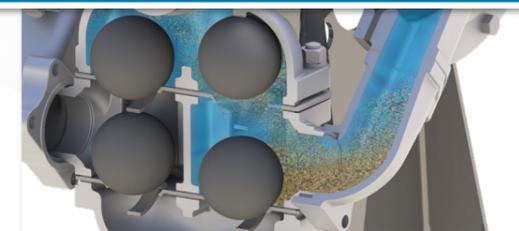
**WETTBEWERB**

**HOCHLEISTUNGS-KLAPPENVENTILPUMPE**



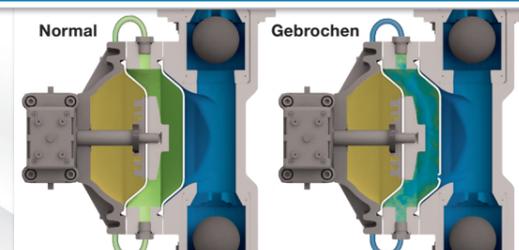
Große Feststoffpartikel durchlaufen die Pumpe problemlos.

**HOCHLEISTUNGS-KUGELVENTILPUMPE**



Sinkstoffe durchlaufen die Pumpe problemlos.

**TRENNKAMMERPUMPE**

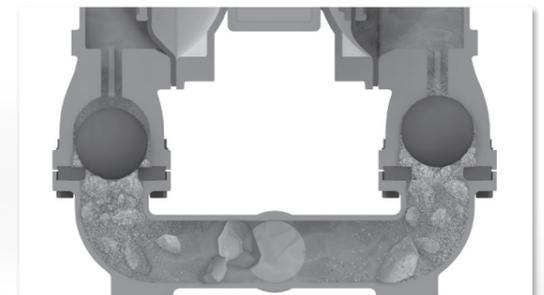


Hält bei einem Membranbruch die Flüssigkeit zurück.

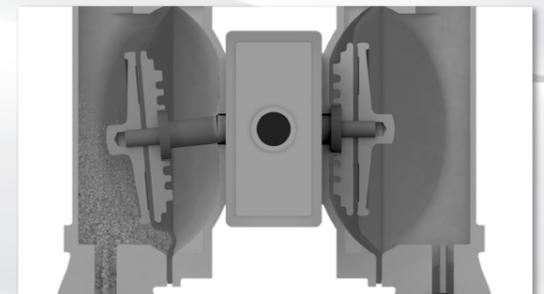
**OHNE TRENNKAMMER**



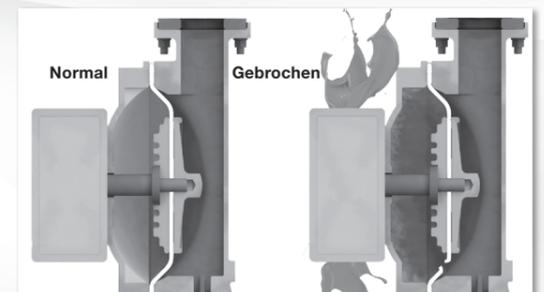
Höchste Leistung, Effizienz und Wartungsfreundlichkeit insgesamt



Große Feststoffpartikel gelangen nicht durch die Pumpe und beeinträchtigen den Betrieb.



Sinkstoffe sammeln sich in der Pumpe an, führen zu Schäden und beeinträchtigen den Betrieb.



Bei einem Membranbruch tritt die Flüssigkeit in die Umgebung aus.



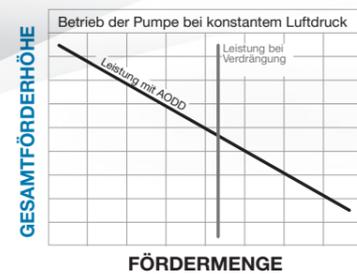
Geringere Leistung, Effizienz, Zuverlässigkeit und Wartungsfreundlichkeit

# WARUM AODD-PUMPEN

Die in anspruchsvollsten Anwendungen eingesetzten AODD-Pumpen bieten einzigartige Vorteile und sind damit anderen Pumpentechnologien überlegen.

AODD-Pumpen sind Verdrängerpumpen mit Druckluft- oder Erdgasversorgung, die sich deutlich von anderen Verdrängerpumpen unterscheiden. Da die Druckluft auf die gesamte Oberfläche der Membran wirkt, wird die Membran während des Pumpvorgangs gleichmäßig beansprucht. Dadurch erhöht sich die Lebensdauer der Membran im Vergleich zu mechanisch betätigten Membranpumpen erheblich. Da der Versorgungsdruck begrenzt ist, wird der von der Pumpe erzeugte maximale Druck ebenfalls auf einen sicheren Wert begrenzt. AODD-Pumpen sind daher eine ausgezeichnete Wahl für bedarfsabhängige intermittierende Anforderungen.

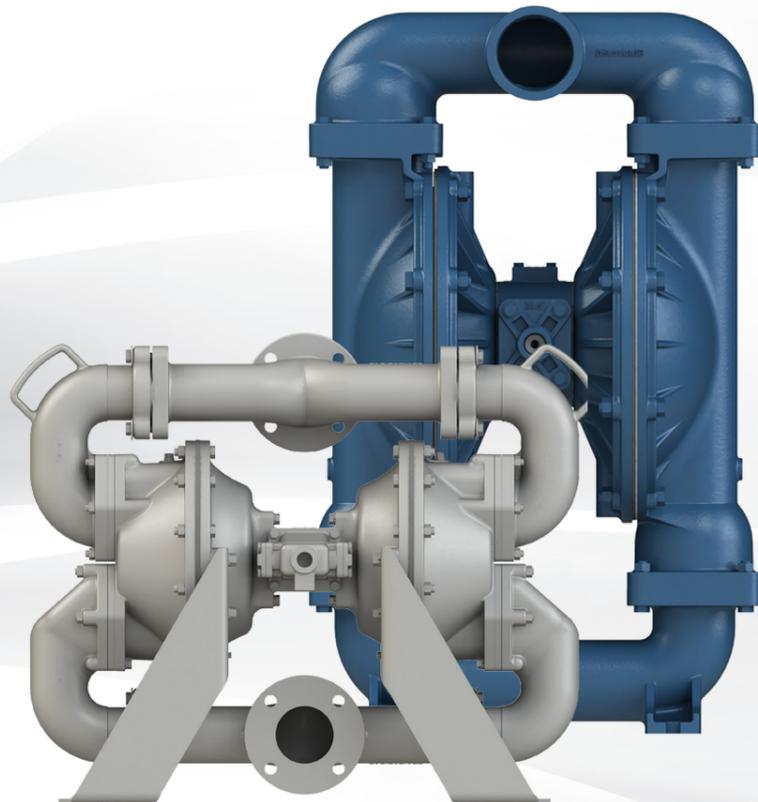
## Einzigartige Leistung



Obwohl AODD-Pumpen zur Kategorie der Verdrängerpumpen gehören, sind sie eigentlich ein Hybrid, wodurch eine strikte Klassifizierung entfällt. Obwohl die Druck/Fördermenge-Kennlinien denen einer Kreiselpumpe ähneln, können diese Pumpen am besten als dichtunglose Pumpen ohne (oder mit teilweiser) positive Verdrängung definiert werden.

## Merkmale und Vorteile

- Trockenlauf ohne Beschädigung der Pumpe oder des Systems
- Fördern feststoffdurchsetzter Medien ohne Pumpen- oder Produktbeschädigung
- Selbstansaugend, für Saughub-Anwendungen
- Fördert sicher gegen geschlossene Druckseite ohne Pumpen- oder Produktbeschädigung
- Schersensibel, keine Scherung oder Separation des gepumpten Produkts
- Keine Elektrizität erforderlich, kann vollständig geerdet werden
- Geringer Anschaffungspreis im Vergleich mit anderen Technologien
- Tauchbar, vollständig eintauchbar ohne Sicherheits- oder Leistungsprobleme
- Dichtungslose Ausführung, keine teuren mechanischen Dichtungen erforderlich
- Variable Fördermengen und -drücke ohne aufwendige Steuerungen
- Optionaler Druckstutzen an der Unterseite je nach Medieneigenschaften



AODD / ANDERE	Kinetische Kreiselpumpen		Verdrängerpumpen					EODD
	AODD	Kreisel	Drehkolben	Zahnrad	Progressiv (Schraube)	Peristaltisch (Schlauch)	Kolben	
Variable Steuerung von Fördermenge und -höhe (direkt anpassbar)	✓	✓	!	!	!	!	!	!
Sicherer Betrieb gegen geschlossene Druckseite (ohne Energieverbrauch)	✓	!	!	!	!	!	!	!
Trockenlauf	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Ansaugbetrieb (Hubanwendungen)	✓	✗	✗	✓	✗	✗	!	!
Keine Anpassung der Installation erforderlich	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Keine elektrischen Installationen erforderlich	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Tragbar	✓	✓	!	!	!	✓	!	!
Tauchbar	✓	!	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Dichtungslos (keine mechanischen Dichtungen)	✓	!	!	!	!	✓	!	✓
Kein Schlupf (dünnflüssige Medien)	✓	✓	!	!	!	✓	!	✓
Kavitationstoleranz (niedriger NPSHa-Wert)	✓	✗	!	!	✓	!	!	✓
Geringes Scherverhalten und verschleißarm	✓	✗	✓	✓	!	!	!	✓

✓ = Geeignet    ! = Beschränkungen    ✗ = Nicht empfohlen

RESSOURCEN ZU AODD-PUMPEN FÜR KONTINUIERLICHE SPITZENLEISTUNGEN IHRER SYSTEME



Besuchen Sie unsere Ressourcen-Seite

# BETRIEB UND INSTALLATION

Fest installiert, montiert oder tragbar – SANDPIPER-Pumpen sind auf hohe Leistung unter schwierigsten Bedingungen ausgelegt

## Vielseitige Installationsoptionen

Alle Installationen sind Trockenlauf-kompatibel.  
Für eine optimale Leistung sind weder Elektrizität noch Wärmeerzeugung erforderlich.

- Saughub**
- Selbstansaugend
  - Starkes Vakuum
  - Max. Saughöhe 32' (9,8 m)

- Saugbetrieb mit Vordruck**
- Besonders für viskose Medien geeignet
  - Allgemeine Anwendungen
  - Optionaler Siebeinlass

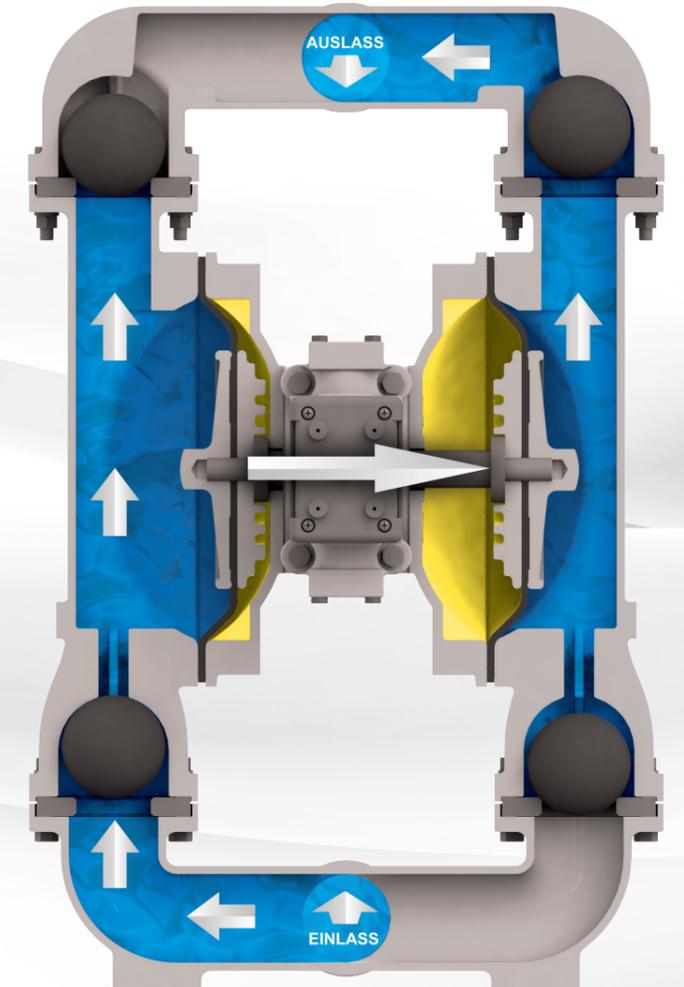
- Tauchpumpe**
- Vollständig tauchbar
  - Optionaler Siebeinlass

HINWEIS: Materialien und Installationsinformationen für Ihre Anwendung erhalten Sie von Ihrem Vertriebspartner oder in Ihrem Wartungshandbuch.

# DER SANDPIPER-VORTEIL

Wir liefern auf mehr als 50 Jahren Pumpen-Know-how basierende, anwendungsorientierte Pumplösungen.

- Voll verschraubte Ausführung**  
Die überlegene Zuverlässigkeit resultiert aus unserer vollständig verschraubten Pumpenkonstruktion, die eine sofortige Ausrichtung der Teile, einheitliches Festziehen der Dichtungen und hohe Drücke ermöglicht.
- Mehrere Energiequellen**  
SANDPIPER-Pumpen bringen optimale Leistung bei Verwendung von Druckluft; wir bieten aber auch Pumpen für den Betrieb mit Ihren lokalen Erdgas-Reserven an.
- Getestete Qualität**  
SANDPIPER-Pumpen werden nach der Endmontage zu 100 % Nassprüfungen – u. a. Betrieb gegen geschlossenen Druckseite (Dead-Head), Ansaugung und Dichtung – unterzogen, um ihre einwandfreie Funktion sicherzustellen.
- Überragende Leistung**  
Bei Klappenventilpumpen üben die Schamieraufgaben positiven Druck auf die Klappen aus, sodass die Pumpe in praktisch beliebiger Position zur Maximierung von Saughub und Fördermengen betrieben werden kann.
- Führungswelle mit Garantie**  
Unsere haltbare, korrosionsbeständige Membranführungswelle aus (martensitischem) Edelstahl 416 und/oder (austenitischem) Edelstahl 316 gibt unter Zugspannung, Druckspannungen oder Biegekräften garantiert nicht nach.
- ESADS+Plus Luftventil**  
Von außen wartbares Luftverteilungssystem



### ROBUSTE MEMBRANFÜHRUNGSWELLE

Garantiert kein Nachgeben unter Zugspannung, Druckspannungen oder Biegekräften.



### 5-JÄHRIGE BESCHRÄNKTE PRODUKTGARANTIE

5 Jahre Garantie auf Material- und Herstellungsfehler.

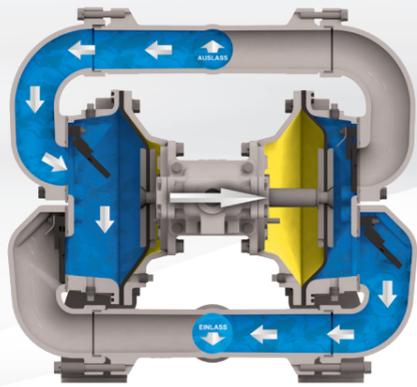


### ESADS+PLUS LUFTVERTEILUNGSSYSTEM

Ermöglicht einen schnellen und einfachen Zugang zu den Steuer- und Schieberventilen.

# EXKLUSIVE PUMPENKONFIGURATIONEN

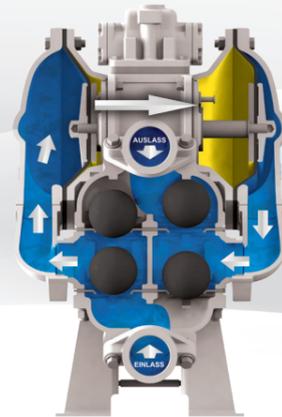
Dank einer unübertroffenen Konfigurationsvielfalt verfügt SANDPIPER über die besten Lösungen für Ihren Pumpbedarf.



**HOCHLEISTUNGS-KLAPPENVENTILPUMPE**

**Einzigartige Merkmale dieser Konfiguration:**

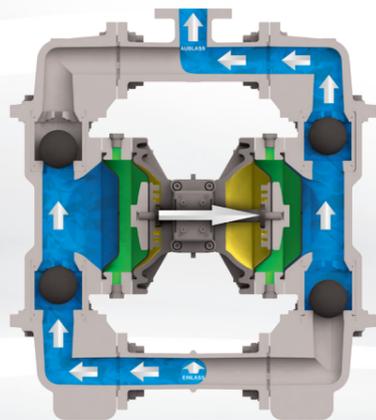
- Pumpt Feststoffe bis zur Leitungsgröße
- Untenliegender Druckstutzen zur Eliminierung von Sinkstoffen
- Übertagende Ansaughöhe von bis zu 24 ft (7,3 m)
- Einfacher Zugang zu wartbaren Komponenten
- Dicke Verteiler- und Kammerwände
- Membran-Verschleißscheiben für längere Lebensdauer



**HOCHLEISTUNGS-KUGELVENTILPUMPE**

**Einzigartige Merkmale dieser Konfiguration:**

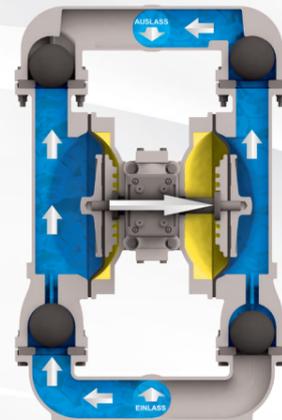
- Option mit untenliegendem Anschluss zum Ausstoßen von Sinkstoffen
- Gewichtete Ventilkugeln für viskose Flüssigkeiten
- Option mit obenliegendem Anschluss zum Ausstoßen von Schwimm-/Schwebstoffen oder mitgeschleppten Gasen
- Option mit seitlichem Anschluss bei beschränkten Platzverhältnissen
- Dicke Verteiler- und Kammerwände
- Membran-Verschleißscheiben für längere Lebensdauer



**KUGELVENTILPUMPE MIT TRENNKAMMERSYSTEM**

**Einzigartige Merkmale dieser Konfiguration:**

- Trennkammer mit Leckerkennung
- Hydraulisch ausgeglichene/gekoppelte Pump- und Steuermembraneinheiten
- Feststoffbereich von +0,25" (6 mm) bis 0,71" (18 mm)
- Trockenansaugung bis zu 18 Fuß (5,5 m) Wasser
- Kein Eindringen von Druckluft in das geförderte Medium, falls die Membran bricht



**KUGELVENTILPUMPE OHNE TRENNKAMMER**

**Einzigartige Merkmale dieser Konfiguration:**

- Feststoffbereich von +0,03" (6 mm) bis 0,71" (18 mm)
- Trockenansaugung bis zu 20 Fuß (6,1 m) Wasser
- ESADS+-Luftverteilungssystem

# TECHNISCHE EXPERTISE

Ganz gleich, wie Ihre Anforderungen aussehen – wir liefern maßgeschneiderte Lösungen zur Maximierung der Produktivität sämtlicher Prozesse.

## Qualitätssicherung

Nach Abschluss der Pumpenmontage werden folgende Tests durchgeführt, um den hohen Qualitätsstandard des Produkts zu gewährleisten:

### 1. Trockenzyklus-Test

- Überprüfung auf rhythmische Zyklen
- Überprüfung auf abweichende Vibrationen
- Überprüfung auf abweichende Bewegungen

### 2. Nasszyklus-Test

- Überprüfung auf Trockenansaugung
- Überprüfung der Zykuseigenschaften
- Überprüfung auf abweichende Geräuschpegel

### 3. Test der Vakuumeigenschaften

### 4. Überprüfung der Dead-Head-Eigenschaften

- Überprüfung auf maximalen Mediendruck
- Überprüfung auf Leckagen
- Überprüfung auf korrekte Ventilfunktion

### 5. Visuelle Prüfung

- Überprüfung der Hardware
- Überprüfung der Passflächen
- Überprüfung der Lackqualität
- Überprüfung der Verpackung

## Produktservices



### Leistungstest

100 % aller Pumpen werden zum Abschluss des Fertigungsprozesses Nassprüfungen, inklusive Drucktest und Fördern gegen geschlossene Druckseite (Dead-Head), unterzogen, um einen leckagefreien Betrieb sicherzustellen.



### Drucktest

Hydrost./pneum. Test bei 90 psi (Standard), hydrost./pneum. Druck = 1,5 des maximalen Betriebsdrucks



### Reparaturdienste

Pumpen-Reparaturdienste (nur Arbeitskraft)



### Werkstoff- und Pumpenzertifikate

Ursprungszeugnis, Übereinstimmungserklärung (Pumpe) und Konformitätserklärung (Werkstoff), Werkstofftestberichte, nicht zertifizierte oder zertifizierte Maßzeichnungen  
*(bitte bei SANDPIPER Application Engineering anfordern)*



### Werkstoffprüfung

Verwechslungsprüfung (PMI), Härteprüfung, sowie andere auf Anfrage

# MÄRKTE UND ANWENDUNGEN

SANDPIPER-Pumpen sind darauf ausgelegt, Ihre Anforderungen für Sumpfe, Abwasseraufbereitung und andere unten aufgelistete Anwendungen zu übertreffen.

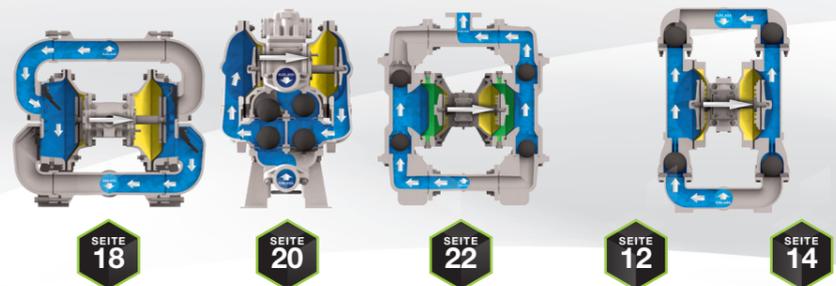


# PUMPENAUSWAHL

Für eine optimale Pumpenauswahl ist eine gründliche Prüfung der Medieneigenschaften, der beabsichtigten Einbaulage und der Leistungsanforderungen empfohlen.

## Pumpeneigenschaften

Ob an mittlerem Ausfallabstand (MTBF), Reparaturen, Austauscharbeiten oder Wartung gemessen – dieses Konzept zur Auswahl des Designs garantiert eine maximale Lebensdauer Ihrer Pumpe.



SIGNATURE-KONFIGURATIONEN		Hochleistungs-Klappenventilpumpe	Hochleistungs-Kugelventilpumpe	Kugelventilpumpe mit Trennkammersystem	Kugelventilpumpe ohne Trennkammer - Metall	Kugelventilpumpe ohne Trennkammer - Nicht-Metall
Technische Daten	Größe des Saug-/Druckanschlusses	1 bis 4 Zoll	1 bis 4 Zoll	1 bis 3 Zoll	¼ bis 3 Zoll	¼ bis 3 Zoll
	Max. Fördermenge pro Minute	310 Gall. (1.173 l)	300 Gall. (1.136 l)	260 Gall. (988 l)	285 Gall. (1.079 l)	280 Gall. (1.060 l)
	Max. Förderhöhen	289' (88 m) Wasser bei 125 psi (8,6 bar)	289' (88 m) Wasser bei 125 psi (8,6 bar)	289' (88 m) Wasser bei 125 psi (8,6 bar)	289' (88 m) Wasser bei 125 psi (8,6 bar)	231' (70 m) Wasser bei 100 psi (6,9 bar)
	Max. Fördermenge pro Hub	1,62 Gall. (6,15 l)	1,8 Gall. (6,8 l)	1,25 Gall. (4,73 l)	0,94 Gall. (3,56 l)	0,9 Gall. (3,4 l)
	Max. Trockenansaugung	24' (7 m)	20' (6 m)	18' (5,5 m)	20' (6 m)	20' (6 m)
	Max. Feststoffgröße	3" (75 mm)	0,88" (22 mm)	0,44" (11 mm)	0,38" (10 mm)	0,71" (18 mm)
Medieneigenschaften	Wasser	+	+	+	+	+
	Gelöste Feststoffe	+	+	✓	+	✓
	Ungelöste Feststoffe	+	!	✗	!	✗
	Feststoffe in Leitungsgröße	+	✗	✗	✗	✗
	Schlicker/Schlamm	+	+	!	✓	!
	Hohe Viskosität (fließfähige Medien)	✓	+	✓	✓	✓
	Erosion / Abrasive Medien	Hoch	+	+	!	✓
Mittel		+	+	!	✓	!
Gering		+	+	✓	+	✓
Korrosion	✓	✓	+	✓	+	
Installation	Fester Einbau	+	+	✓	✓	✓
	Tragbar	+	+	+	+	+
	Eindämmung/Prävention	!	!	+	!	!
	Saugbetrieb mit Vordruck	✓	+	✓	✓	✓
	Saughub	+	✓	✓	✓	✓
	Tauchpumpe	✓	✓	!	✓	!
Betriebsart	Intermittierend/bedarfsabhängig	+	+	+	+	+
	Dauerbetrieb	✓	+	✓	✓	✓

+ = Beste Auswahl   ✓ = Geeignet   ! = Beschränkungen   ✗ = Nicht empfohlen

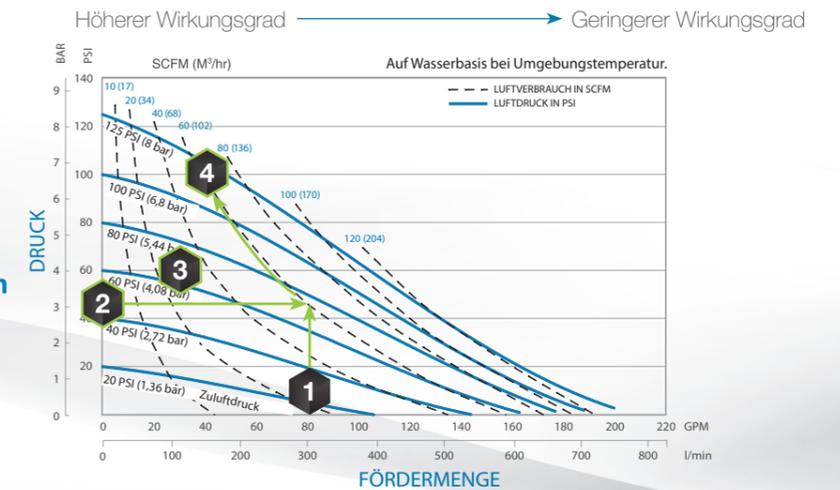
## Pumpleistung

- Auswählen der Fördermenge (GPM)**  
Beispiel: 80 GPM (401 LPM)
- Bestimmen der Förderhöhe (PSI)**  
Beispiel: 45 PSI (3,1 BAR)
- Siehe „Zuluftdruck“ (PSI)**  
Beispiel: 78 PSI (5,4 BAR)
- Siehe „Luftverbrauch“ (SCFM)**  
Beispiel: 60 SCFM (102 m<sup>3</sup>/h)

### Auswahltyp: Größere Pumpe wählen

Im Abschnitt zum mittleren Ausfallabstand (MTBF) unten erfahren Sie, wie eine größere Pumpe hilft, mehr Energie zu sparen, den Pumpenverschleiß zu reduzieren und somit die Gesamtbetriebskosten merklich zu senken.

Beispielkurve für 2": 80 GPM, 45 PSI = 60 SCFM.



## Pumpenauslegung zur Verlängerung des mittleren Ausfallabstands (MTBF)

Die Pumpenanforderungen (Fördermenge und -höhe) können bei meisten Anwendungen mit mehreren Pumpengrößen erfüllt werden. Die Applikationsingenieure von SANDPIPER sind Ihnen gerne bei der Auswahl der Pumpengröße behilflich, auch mit Blick auf Ihr Budget für die Gesamtbetriebskosten. Eine Pumpe der richtigen Größe senkt neben den Beschaffungskosten auch die Reparatur-, Arbeits- und Energiekosten. Diese **ERFAHRUNGSWERTE** sichern den Amortisierungsgrad Ihrer Investition, der sich häufig schon innerhalb weniger Wochen bemerkbar macht.

Unsere erfahrenen Applikationsingenieure stehen Ihnen zur Verfügung, um Ihnen bei der Ermittlung der für Ihre Anwendung am besten geeigneten Pumpengröße behilflich zu sein. Wenden Sie sich bitte telefonisch an Ihren Ansprechpartner oder per E-Mail an den Hersteller:

[WRM.APPTECH.SP@IDEXCORP.COM](mailto:WRM.APPTECH.SP@IDEXCORP.COM)

### Zusätzliche Ressourcen

**Chemikalien-Leitfaden**  
Dieser Leitfaden zur chemischen Kompatibilität hilft Ihnen bei der präzisen Auswahl der am besten geeigneten Pumpe für Ihren Prozess.  
[CHEMGUIDE.SANDPIPERPUMP.COM](http://CHEMGUIDE.SANDPIPERPUMP.COM)



**Technische Ressourcen**  
Weitere Infos zu Auslegung und Auswahl von SANDPIPER-Produkten finden Sie unter [SANDPIPERPUMP.COM/RESOURCES/TECHNICAL](http://SANDPIPERPUMP.COM/RESOURCES/TECHNICAL)



# KUGELVENTILPUMPEN OHNE TRENNKAMMER – METALL

Wir bieten das breiteste Leistungs- und Anwendungsspektrum

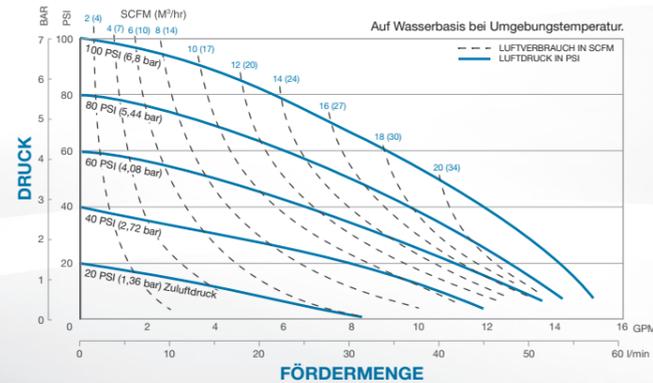
Standard-Metallpumpen ohne Trennkammer sind ideal für intermittierende Anwendungen oder als tragbare Pumpe geeignet und fördern mäßig abrasive Medien und darin gelöste Feststoffpartikel. Sie werden aus Aluminium, Grauguss und Edelstahl gefertigt; die Membranen und Rückschlagventile sind optional in TPE (thermoplastische Elastomere) und PTFE verfügbar.



Erfahren Sie mehr über diese Pumpen

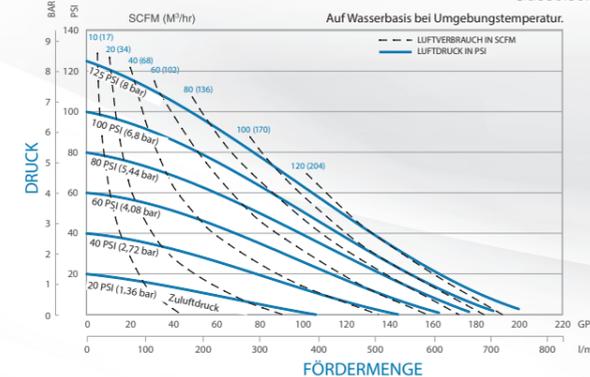
## 1/2" S05 Metall

- |                   |                               |                  |                            |
|-------------------|-------------------------------|------------------|----------------------------|
| <b>MAX. FÖRD.</b> | <b>ANSCHLÜSSE</b>             | <b>LUFTSEITE</b> | <b>FLÜSSIGKEITSEITE</b>    |
| • 15 GPM (57 LPM) | • NPT / BSP<br>• ANSI-Flansch | • Aluminium      | • Aluminium<br>• Edelstahl |



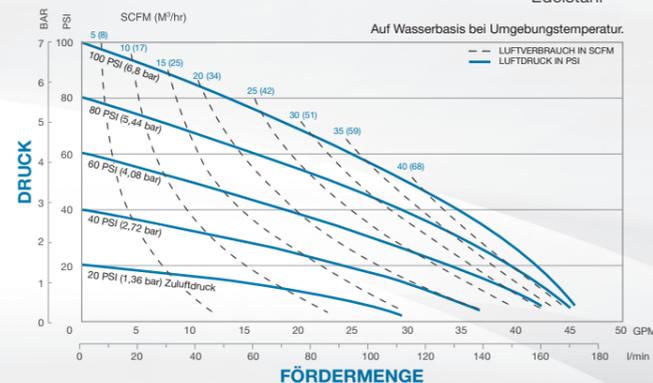
## 2" S20 Metall

- |                     |                                   |                  |   |
|---------------------|-----------------------------------|------------------|---|
| <b>MAX. FÖRD.</b>   | <b>ANSCHLÜSSE</b>                 | <b>LUFTSEITE</b> | <b>FLÜSSIGKEITSEITE</b>                   |
| • 200 GPM (758 LPM) | • NPT / BSP<br>• ANSI/DIN-Flansch | • Aluminium      | • Aluminium<br>• Edelstahl<br>• Gusseisen |



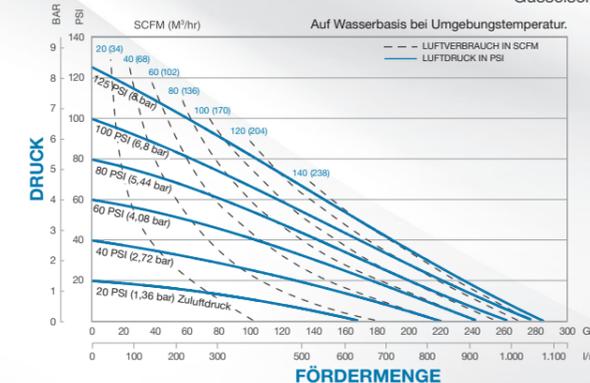
## 1" S1F Metall

- |                    |                                   |                  |   |
|--------------------|-----------------------------------|------------------|---|
| <b>MAX. FÖRD.</b>  | <b>ANSCHLÜSSE</b>                 | <b>LUFTSEITE</b> | <b>FLÜSSIGKEITSEITE</b>                   |
| • 45 GPM (170 LPM) | • NPT / BSP<br>• ANSI/DIN-Flansch | • Aluminium      | • Gusseisen<br>• Aluminium<br>• Edelstahl |



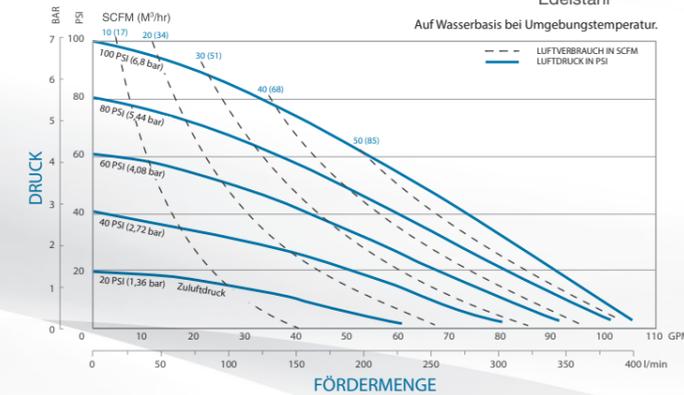
## 3" S30 Metall

- |                       |                                   |                  |   |
|-----------------------|-----------------------------------|------------------|---|
| <b>MAX. FÖRD.</b>     | <b>ANSCHLÜSSE</b>                 | <b>LUFTSEITE</b> | <b>FLÜSSIGKEITSEITE</b>                   |
| • 285 GPM (1.078 LPM) | • NPT / BSP<br>• ANSI/DIN-Flansch | • Aluminium      | • Aluminium<br>• Edelstahl<br>• Gusseisen |



## 1 1/2" S15 Metall

- |                     |                               |                  |   |
|---------------------|-------------------------------|------------------|---|
| <b>MAX. FÖRD.</b>   | <b>ANSCHLÜSSE</b>             | <b>LUFTSEITE</b> | <b>FLÜSSIGKEITSEITE</b>                   |
| • 106 GPM (401 LPM) | • NPT / BSP<br>• ANSI-Flansch | • Aluminium      | • Gusseisen<br>• Aluminium<br>• Edelstahl |



# KUGELVENTILPUMPEN OHNE TRENNKAMMER – KUNSTSTOFF

Wir bieten das breiteste Leistungs- und Anwendungsspektrum

Nicht metallische Standardpumpen ohne Trennkammer sind für intermittierende Anwendungen oder als tragbare Pumpe geeignet und fördern mäßig abrasive Medien sowie darin gelöste Feststoffpartikel. Sie werden aus nicht metallischen Werkstoffen wie PTFE, Polypropylen, PVDF, leitfähigem Polypropylen, leitfähigem PVDF und Nylon gefertigt. Die Membranen und Rückschlagventile sind optional in Ausführungen aus Elastomeren, TPE (thermoplastische Elastomere) und PTFE verfügbar.

**Verfügbare Zertifizierungen**

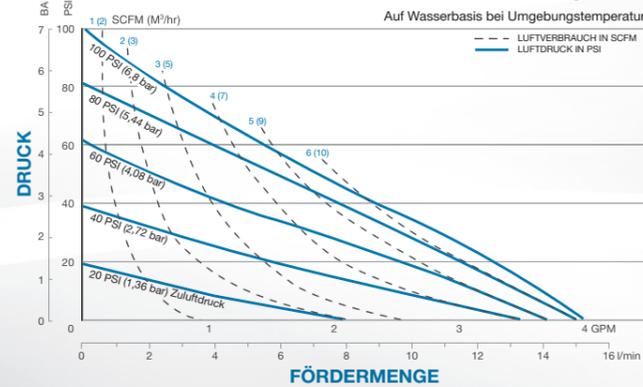
**ESADS+Plus Luftventil**  
Von außen wartbares Luftverteilungssystem



Erfahren Sie mehr über diese Pumpen

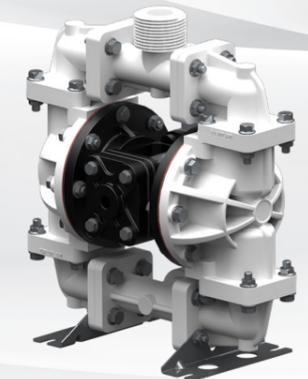
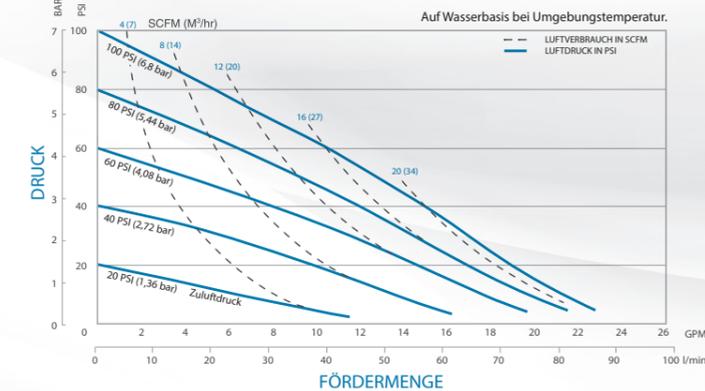
## 1/4" 6 mm PB Kunststoff

- MAX. FÖRD.** • 4 GPM (15 LPM)  
**ANSCHLÜSSE** • NPT  
**LUFTSEITE** • Polypropylen  
 • Leitfähiges Acetal  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Polypropylen  
 • PVDF  
 • Leitfähiges Acetal



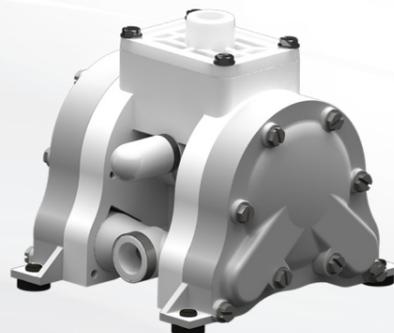
## 3/4" 19 mm S07 Kunststoff

- MAX. FÖRD.** • 23 GPM (87 LPM)  
**ANSCHLÜSSE** • NPT / BSP  
**LUFTSEITE** • Polypropylen  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Polypropylen  
 • Nylon  
 • PVDF



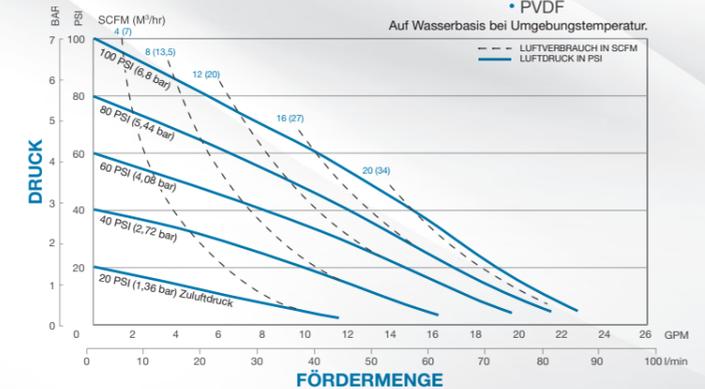
## 3/8" 9 mm WR10 Kunststoff

- MAX. FÖRD.** • 6,8 GPM (26 LPM)  
**ANSCHLÜSSE** • NPT / BSP  
**LUFTSEITE** • PTFE  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • PTFE  
 • PVDF



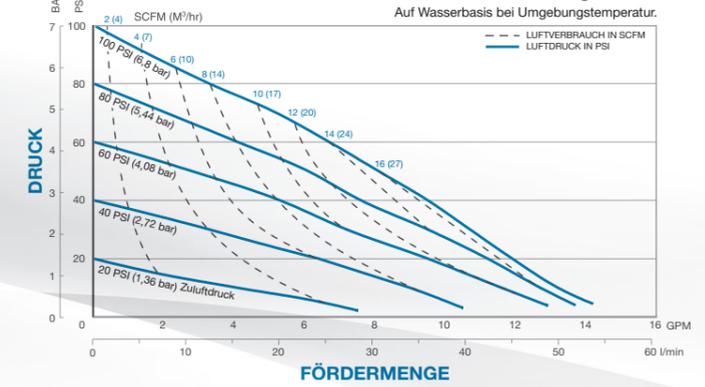
## 1" 25 mm S10 Kunststoff

- MAX. FÖRD.** • 23 GPM (87 LPM)  
**ANSCHLÜSSE** • ANSI-Flansch  
**LUFTSEITE** • Polypropylen  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Polypropylen  
 • Nylon  
 • PVDF



## 1/2" 12 mm S05 Kunststoff

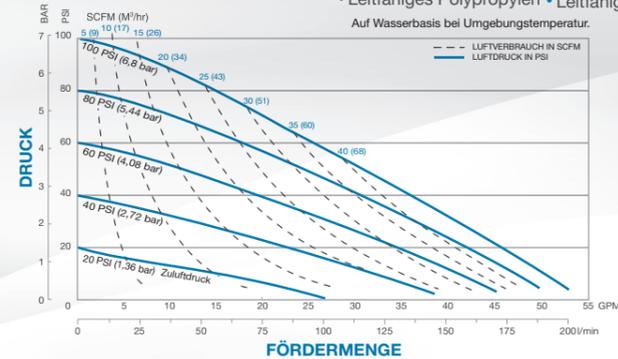
- MAX. FÖRD.** • 14 GPM (52 LPM)  
**ANSCHLÜSSE** • NPT / BSP  
**LUFTSEITE** • Polypropylen  
 • Leitfähiges Polypropylen  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Polypropylen / Leitfähiges Polypropylen  
 • Nylon  
 • PVDF / Leitfähiges PVDF  
 • Leitfähiges Acetal



# KUGELVENTILPUMPEN OHNE TRENNKAMMER – KUNSTSTOFF

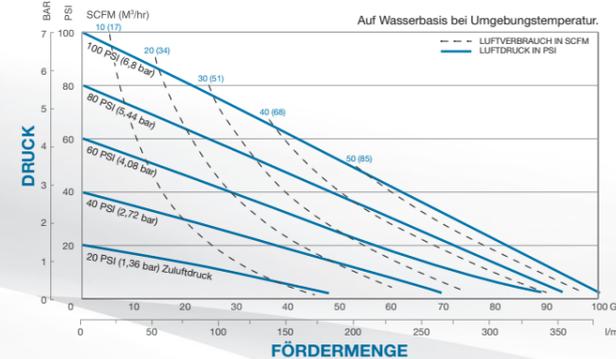
## 1" S1F Kunststoff

- MAX. FÖRD.**  
• 53 GPM (200 LPM)
- ANSCHLÜSSE**  
• ANSI-Flansch  
• DIN-Flansch  
• NPT
- LUFTSEITE**  
• Polypropylen  
• Polypropylen mit 40 % Glasfüllung  
• Leitfähiges Polypropylen
- FLÜSSIGKEITSEITE**  
• Polypropylen  
• PVDF  
• Leitfähiges Polypropylen  
• Leitfähiges PVDF



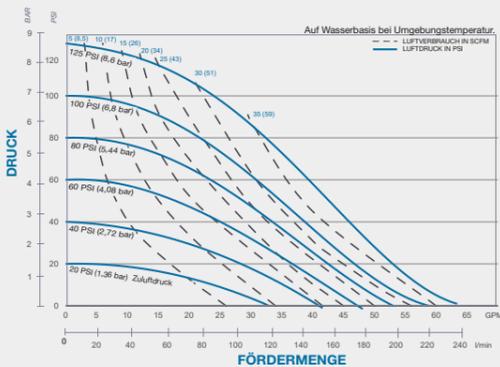
## 1 1/2" S15 Kunststoff

- MAX. FÖRD.**  
• 100 GPM (378 LPM)
- ANSCHLÜSSE**  
• ANSI-Flansch  
• DIN-Flansch
- LUFTSEITE**  
• Polypropylen  
• Leitfähiges Polypropylen
- FLÜSSIGKEITSEITE**  
• Polypropylen  
• PVDF  
• Leitfähiges Polypropylen



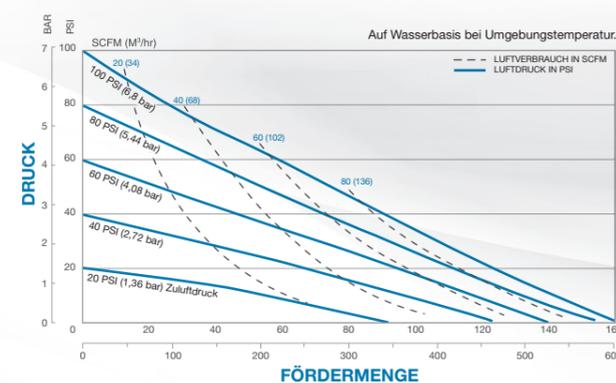
## 1" SPE10 EVOLUTIONX

- MAX. FÖRD.**  
• 63 GPM (238 LPM)
- ANSCHLÜSSE**  
• ANSI/DIN-Flansch
- LUFTSEITE**  
• Polypropylen
- FLÜSSIGKEITSEITE**  
• Polypropylen  
• PVDF  
• Leitfähiges Polypropylen



## 2" S20 Kunststoff

- MAX. FÖRD.**  
• 160 GPM (605 LPM)
- ANSCHLÜSSE**  
• Universalflansch
- LUFTSEITE**  
• Polypropylen  
• Leitfähiges Polypropylen
- FLÜSSIGKEITSEITE**  
• Polypropylen  
• PVDF  
• Leitfähiges Polypropylen



SANDPIPER-Pumpen bieten jetzt eine noch bessere Leistung. Die neue, zum Patent angemeldete SANDPIPER EvolutionX 1"-Pumpe ist nur die erste in einer Modellreihe mit unterschiedlichen Pumpengrößen. Dieses innovative Design für druckluftbetriebene Doppelmembranpumpen (AODD) ist das Resultat von mehr als 55 Jahren branchenführender Forschung, Entwicklung und Konstruktion im Bereich Pumpen und Fluidodynamik. Die EvolutionX stellt den Höhepunkt in Sachen Leistung, Effizienz und Wartungsfreundlichkeit dar.

### Merkmale:

- Reduzierter Energieverbrauch – Die Pumpe erzielt, verglichen mit unserem Vorgängermodell, einen beeindruckenden mittleren Anstieg der Drucklufteffizienz von 20 % über die gesamte Leistungskurve.
- Hohe Fördermenge – Die EvolutionX bietet eine höhere Fördermenge als jede andere 1" AODD-Pumpe.
- Reduzierter Aufwand – Der Zeitaufwand für Montage und Wartung der AODD-Pumpe sinkt exponentiell.

### Flexiblere Installation und Anschlusskonfiguration:

Die Pumpe ist in robuster, nicht metallischer Ausführung für einen Betriebsdruck bis 125 psi mit ATEX-Versionen erhältlich. Die EvolutionX-Standardkonfiguration beinhaltet einen vielseitigen dreiteiligen Verteiler mit universellem ANSI- und ISO-Flanschanschluss.

Der Druckstutzen ist schnell für einen Anschluss in unterschiedliche Richtungen justierbar. Zu weiteren Anschlussoptionen zählen ein einteiliger Verteiler auf Ausgangsseite oder eine Ausführung mit doppeltem Anschluss. Die hochflexiblen Montagefüße eignen sich für existierende SANDPIPER-Pumpen und zahlreiche Größenausführungen anderer Hersteller.



Weitere Informationen

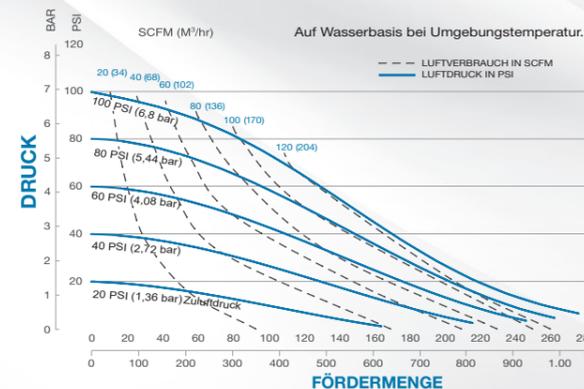


Video ansehen

Die hochflexiblen Montagefüße eignen sich für existierende SANDPIPER-Pumpen und zahlreiche Größenausführungen anderer Hersteller.

## 3" S30 Kunststoff

- MAX. FÖRD.**  
• 280 GPM (1.061 LPM)
- ANSCHLÜSSE**  
• ANSI-Flansch  
• DIN-Flansch
- LUFTSEITE**  
• Glasgefülltes Polypropylen
- FLÜSSIGKEITSEITE**  
• Polypropylen  
• PVDF



# HOCHLEISTUNGS-KLAPPENVENTILPUMPEN

Für Flüssigkeiten mit Feststoffen bis zur Leitunggröße

HDF-Pumpen werden für Anwendungen empfohlen, bei denen abrasive Schlämme, ungelöste Feststoffpartikel und Feststoffpartikel in Leitunggröße gefördert werden sollen. Alle SANDPIPER Hochleistungs-Klappenventilpumpen sind mit untenliegenden Anschlüssen ausgestattet und bieten eine überdurchschnittliche Ansaughöhe. HDF-Pumpen weisen eine große Wandstärke auf und sind aus sandgegossenem Aluminium, Grauguss und Edelstahl gefertigt, wobei die Membranen und Rückschlagventile optional in Ausführungen aus Elastomeren und TPE (thermoplastische Elastomere) erhältlich sind. HDF-Pumpen sind mit einem Hochleistungs-Verschleißpaket ausgestattet.



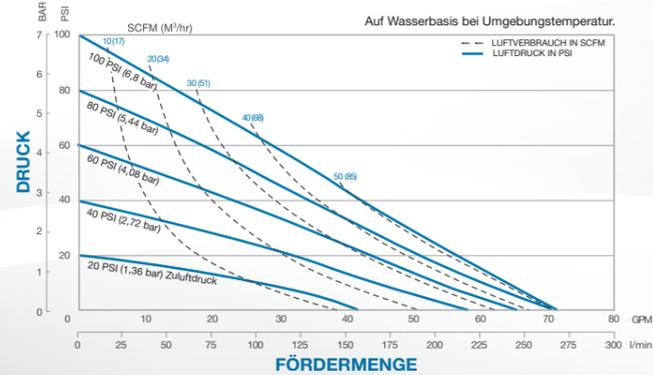
Das BEAST Abzeichen deutet an, dass für dieses Pumpenmodell eine Option mit Edelstahlklappen erhältlich ist. Die beste Lösung zum Pumpen einer unübertroffenen Vielfalt an Medien, die Feststoffe und Chemikalien enthalten.

Scannen Sie den Code, um die BEAST-Broschüre zu öffnen.

Erfahren Sie mehr über diese Pumpen

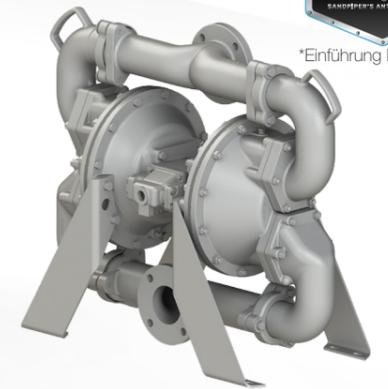
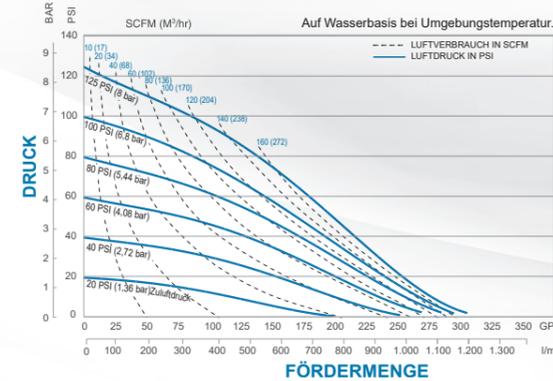
## 1" HDF1 / HDF25 Metall

- MAX. FÖRD.** • 70 GPM (265 LPM)  
**ANSCHLÜSSE** • NPT / BSP  
**LUFTSEITE** • Aluminium • Gusseisen  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Aluminium • Edelstahl • Gusseisen



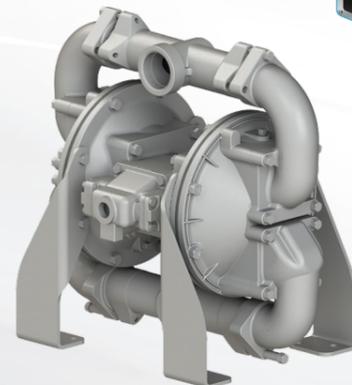
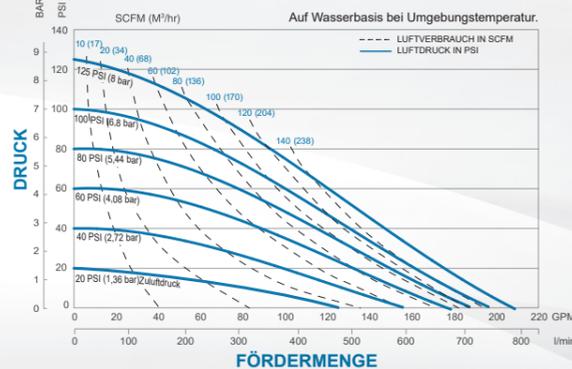
## 3-4" HDF3-A / 4-A Metall

- MAX. FÖRD.** • 310 GPM (1.173 LPM)  
**ANSCHLÜSSE** • ANSI-Flansch  
**LUFTSEITE** • Aluminium  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Aluminium



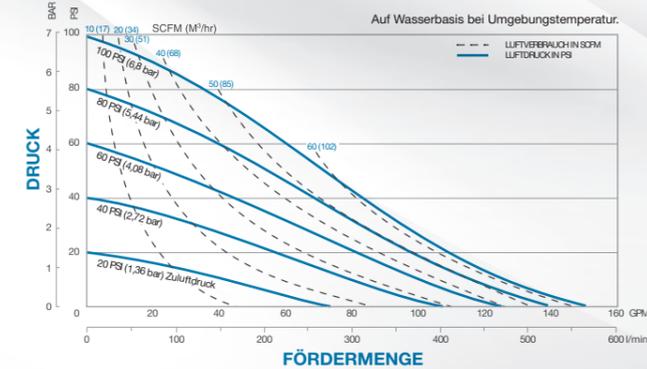
## 2" HDF2 / HDF50 Metall

- MAX. FÖRD.** • 208 GPM (787 LPM)  
**ANSCHLÜSSE** • NPT / BSP  
**LUFTSEITE** • Aluminium • Gusseisen  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Aluminium • Edelstahl • Gusseisen



## 2" HD20F Kunststoff

- MAX. FÖRD.** • 150 GPM (567 LPM)  
**ANSCHLÜSSE** • NPT / BSPT  
**LUFTSEITE** • Polypropylen  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Polypropylen • Edelstahl (nur Sitze)



# HOCHLEISTUNGS-KUGELVENTILPUMPEN – METALL

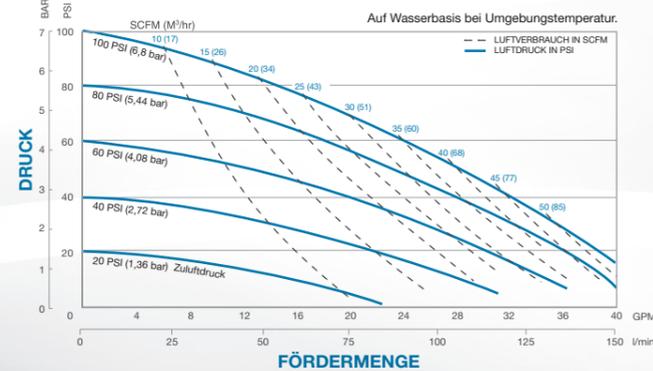
Für Flüssigkeiten, die Sink-, Schweb- und Schwimmstoffe enthalten

HDB-Metallpumpen eignen sich ideal für leicht bis hoch viskose Medien sowie Flüssigkeiten, die kleinere Feststoffe enthalten. Sie bieten eine ausgezeichnete Ansaughöhe und exklusive variable Anschlussoptionen (seitlich, oben, unten und doppelte Anschlüsse). HDB-Pumpen haben eine große Wandstärke und sind aus Aluminium-Sandguss, Grauguss, Edelstahl oder Alloy C gefertigt. Die Membranen und Rückschlagventile sind optional in Ausführungen aus Elastomeren, TPE (thermoplastische Elastomere) und PTFE erhältlich.



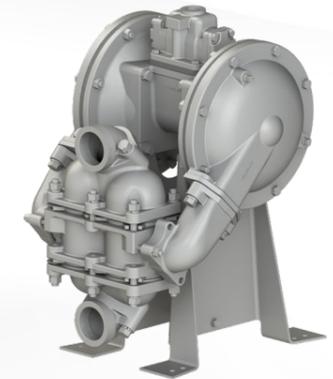
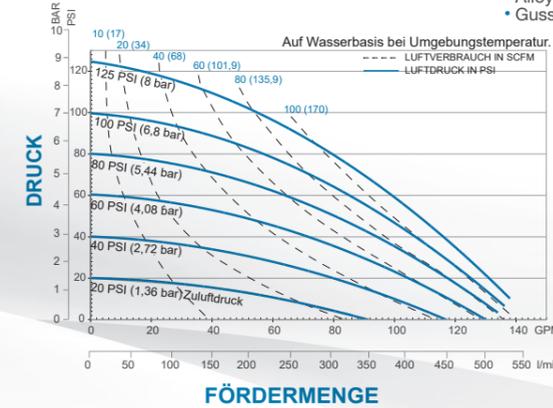
## 1" SB1 / SB25 Metall

- MAX. FÖRD.** • 42 GPM (159 LPM)  
**ANSCHLÜSSE** • NPT / BSP  
**LUFTSEITE** • Aluminium  
 • Gusseisen  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Aluminium  
 • Edelstahl  
 • Alloy C



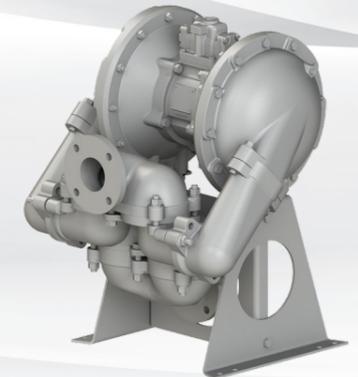
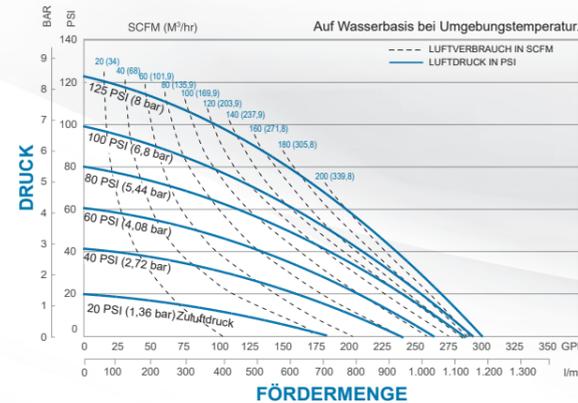
## 2" HDB2 / HDB50 Metall

- MAX. FÖRD.** • 135 GPM (511 LPM)  
**ANSCHLÜSSE** • NPT  
**LUFTSEITE** • Aluminium  
 • Gusseisen  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Aluminium  
 • Edelstahl  
 • Alloy C  
 • Gusseisen



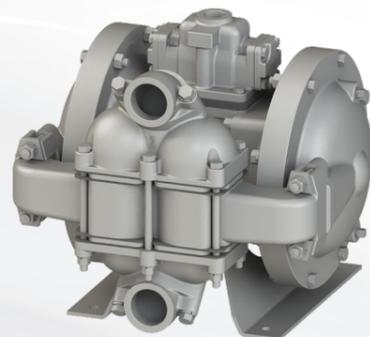
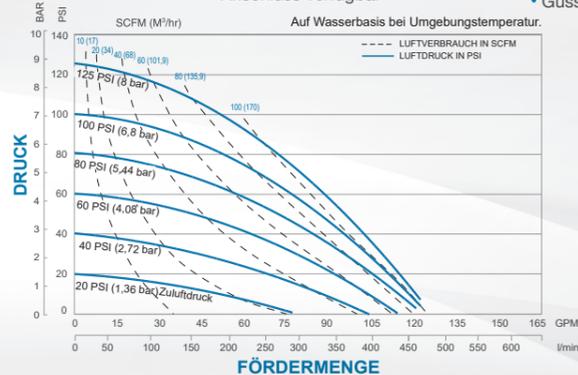
## 3-4" HDB3 / HDB4 Metall

- MAX. FÖRD.** • 300 GPM (1.136 LPM)  
**ANSCHLÜSSE** • ANSI-Flansch  
**LUFTSEITE** • Gusseisen  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Edelstahl  
 • Gusseisen



## 1 1/2" HDB1 1/2 / HDB40 Metall

- MAX. FÖRD.** • 122 GPM (462 LPM)  
**ANSCHLÜSSE** • NPT / BSP  
 • Nur seitlicher Anschluss verfügbar  
**LUFTSEITE** • Aluminium  
 • Gusseisen  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Aluminium  
 • Edelstahl  
 • Alloy C  
 • Gusseisen



Wenn Ihre Pumpe repariert werden muss, verwenden Sie nur SANDPIPER-Originalteile.

Scannen Sie diesen QR-Code zur Schnellsuche nach den benötigten Kits anhand der Serien-, Modell- oder Kitnummer.

# TRENNKAMMERPUMPEN

Das einzige komplette Sortiment von AODD-Pumpen mit überragender Medienabdichtung zum Schutz Ihrer Mitarbeiter, der Umwelt und der Pumpe.

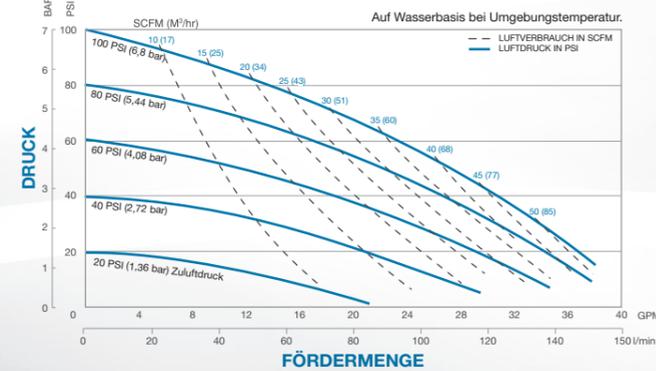
Trennkammerpumpen eignen sich ideal zur Förderung hoch korrosiver und gefährlicher chemischer Medien. Sie sind mit Trennkammern sowie mit hydraulisch ausgeglichenen/gekoppelten Pump- und Steuermembraneinheiten ausgestattet und für die Aufnahme von visuellen, mechanischen und Niederspannungs-Leckdetektoren ausgelegt. Trennkammerpumpen werden aus Aluminium, Grauguss, Edelstahl, Alloy C, Polypropylen und PVDF gefertigt. Die Membranen und Rückschlagventile sind optional in Ausführungen aus TPE (thermoplastische Elastomere) und PTFE erhältlich.



Erfahren Sie mehr über diese Pumpen

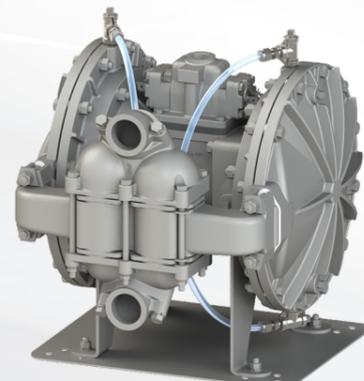
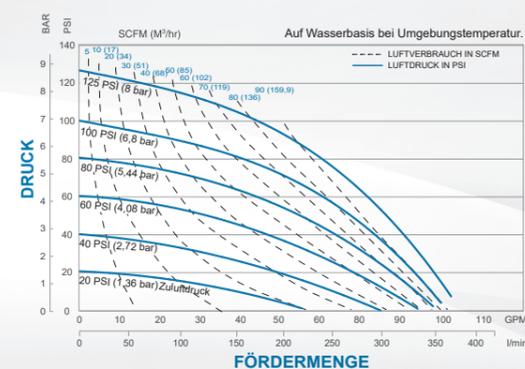
## 1" 25 mm ST1 / ST25 Metall

- |                    |                   |                  |                          |
|--------------------|-------------------|------------------|--------------------------|
| <b>MAX. FÖRD.</b>  | <b>ANSCHLÜSSE</b> | <b>LUFTSEITE</b> | <b>FLÜSSIGKEITSSEITE</b> |
| • 42 GPM (159 LPM) | • NPT / BSP       | • HDPE*          | • Aluminium              |
|                    |                   | • Aluminium      | • Edelstahl              |
|                    |                   |                  | • Alloy C                |



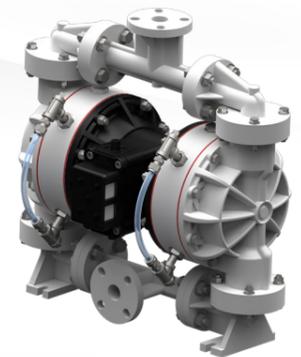
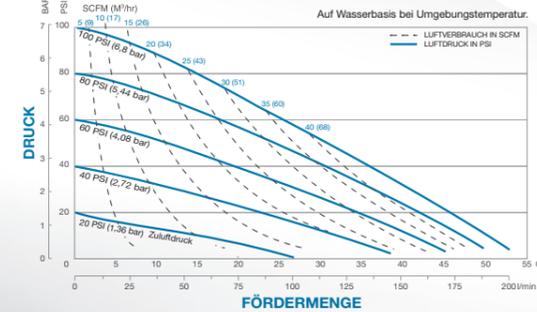
## 1 1/2" 38 mm ST1 1/2 / ST40 Metall

- |                     |                   |                  |                          |
|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------|
| <b>MAX. FÖRD.</b>   | <b>ANSCHLÜSSE</b> | <b>LUFTSEITE</b> | <b>FLÜSSIGKEITSSEITE</b> |
| • 106 GPM (401 LPM) | • NPT / BSP       | • Gusseisen      | • Aluminium              |
|                     |                   | • Aluminium      | • Edelstahl              |
|                     |                   |                  | • Alloy C                |



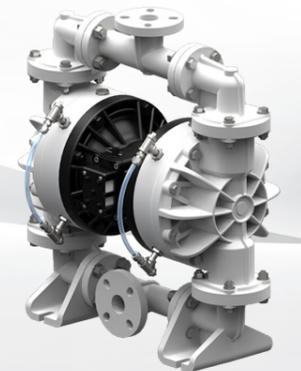
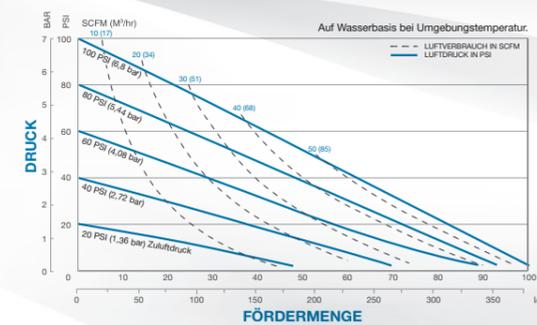
## 1 1/2" 38 mm S15 Kunststoff

- |                     |                   |                  |                          |
|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------|
| <b>MAX. FÖRD.</b>   | <b>ANSCHLÜSSE</b> | <b>LUFTSEITE</b> | <b>FLÜSSIGKEITSSEITE</b> |
| • 100 GPM (378 LPM) | • ANSI-Flansch    | • Polypropylen   | • PVDF                   |
|                     | • DIN-Flansch     | • Polypropylen   | • Polypropylen           |



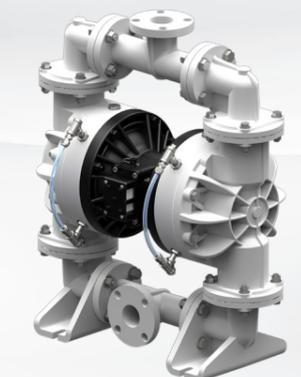
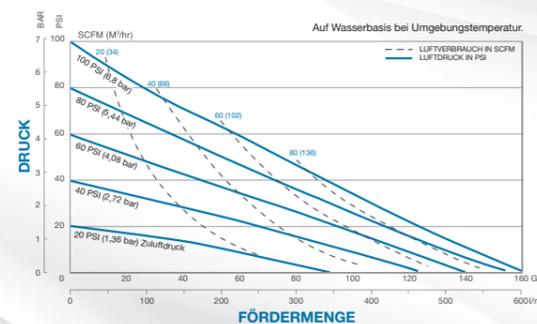
## 2" 50 mm S20 Kunststoff

- |                     |                   |                  |                          |
|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------|
| <b>MAX. FÖRD.</b>   | <b>ANSCHLÜSSE</b> | <b>LUFTSEITE</b> | <b>FLÜSSIGKEITSSEITE</b> |
| • 160 GPM (605 LPM) | • Universalfansch | • Polypropylen   | • Polypropylen           |
|                     |                   | • Polypropylen   | • PVDF                   |



## 3" 75 mm S30 Kunststoff

- |                       |                   |                              |                          |
|-----------------------|-------------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>MAX. FÖRD.</b>     | <b>ANSCHLÜSSE</b> | <b>LUFTSEITE</b>             | <b>FLÜSSIGKEITSSEITE</b> |
| • 280 GPM (1.061 LPM) | • ANSI-Flansch    | • Glasgefülltes Polypropylen | • Polypropylen           |
|                       | • DIN-Flansch     | • Polypropylen               | • PVDF                   |



# SANDPIPER **SERIES™** VS. WETTBEWERBER

SANDPIPER-Pumpen für die Öl- und Gasindustrie überzeugen in jeder Hinsicht, was die Sicherheit und Zuverlässigkeit betrifft.

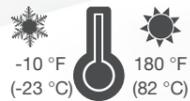
## UNÜBERTROFFENE GRÖSSENAUSWAHL



GRÖSSE & FÖRDERMENGE



## BREITESTER TEMPERATURBEREICH



TEMP.



## BRANCHENFÜHRENDE ZERTIFIZIERUNGEN

SICHERHEITSTAUGLICHKEIT NACH:



SICHERHEIT

SICHERHEITSTAUGLICHKEIT NACH:



## GRÖSSTER DURCHGANG FÜR FESTSTOFFE



OBER- UND UNTERLIEGENDER DRUCKSTUTZEN Bis 2" UNTERLIEGENDER DRUCKSTUTZEN Für feststoffhaltige Medien

FÖRDERUNG VON FESTSTOFFEN



NUR OBERLIEGENDER DRUCKSTUTZEN Bis 1/4"

## EINFACHE REPARATUR & KÜRZERE AUSFALLZEITEN



5 Minuten zur Reparatur von Haupt- und Vorsteuerventil vor Ort mit nur einem Schraubenschlüssel zum Lösen von lediglich 4 Schrauben

REPARATUR VON GAS- / LUFTVENTILEN



55 Minuten zur ortsfernen Reparatur von Haupt- und Vorsteuerventil; mehrere Werkzeuge zur Demontage der Pumpe von der Leitung und Transport erforderlich

## VERBESSERTER TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT UND CHEMISCHE KOMPATIBILITÄT



Aluminium  
Edelstahl  
Nitril- oder FKM-Elastomere

WERKSTOFFE FÜR GAS-/LUFT-AUSGANG



EINGESCHRÄNKT  
Nur Aluminium  
Nur Nitrilelastomere

## BRANCHENFÜHRENDE GARANTIE



Garantie auf die Membranführungselle  
Garantiert blockierungsfreier Betrieb des Luft-/Gasventils  
5-jährige beschränkte Garantie

LEISTUNG ZUVERLÄSSIGKEIT



EINGESCHRÄNKT  
Für Verbiegen anfällige Führungselle  
5-jährige beschränkte Garantie

# DUAL POWER ERDGAS

Branchenführende Leistung und marktspezifische Technologie

Traditionelle AODD-Pumpen sind nur für die Verwendung mit Druckluft ausgelegt. Im Laufe der Jahre haben Öl- und Gasfirmen ihre Membranpumpen auf den Betrieb mit leicht zugänglichem Erdgas umgestellt. Die Nutzung mit Erdgas betriebener AODD-Pumpen hat neue, zuvor nicht existente Sicherheitsanforderungen mit sich gebracht. 2003 schloss SANDPIPER eine Partnerschaft mit der Canadian Standards Association (CSA®) zur Entwicklung der ersten Sicherheitszertifizierung für gasbetriebene Doppelmembranpumpen (GODD) überhaupt.



Verfügbare Zertifizierungen



Möglichkeit der Fernwartung

Das ESADS+Plus Luft-/Gassystem ermöglicht Wartungszeiten vor Ort von nur 5 Minuten.



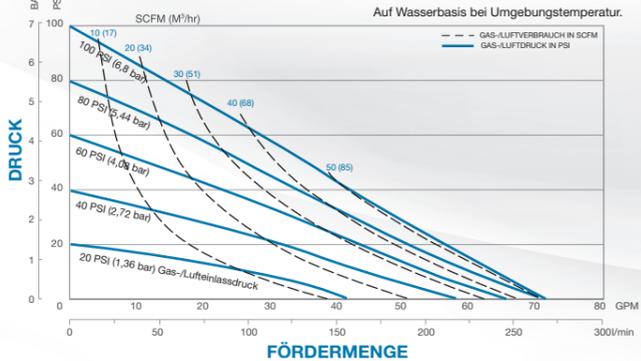
Erfahren Sie mehr über diese Pumpen



G10F Metall

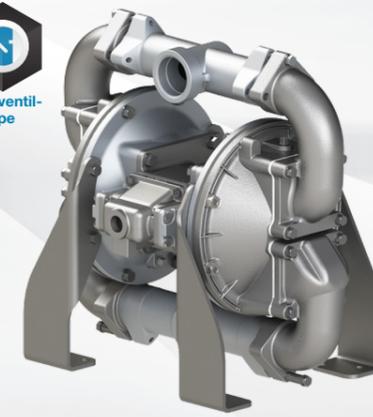
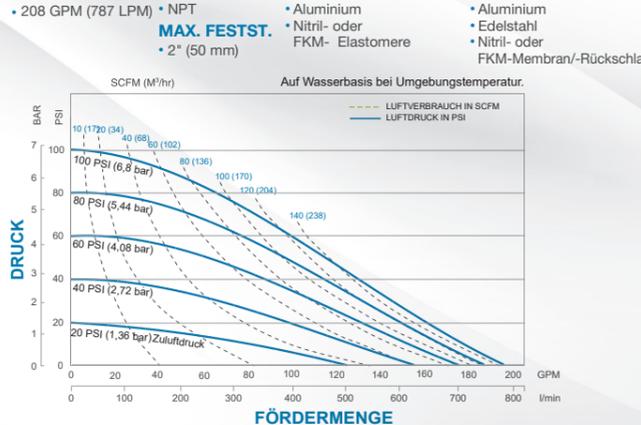
MAX. FÖRD. • 70 GPM (265 LPM) ANSCHLÜSSE • NPT / BSP (konisch) GAS-/LUFTSEITE • Aluminium • Nitril- oder FKM-Elastomere FLÜSSIGKEITSEITE • Aluminium • Edelstahl • Nitril- oder FKM-Membran-/Rückschlagventile

MAX. FESTST. • 1" (25 mm)



G20F Metall

MAX. FÖRD. • 208 GPM (787 LPM) ANSCHLÜSSE • NPT GAS-/LUFTSEITE • Aluminium • Nitril- oder FKM-Elastomere FLÜSSIGKEITSEITE • Aluminium • Edelstahl • Nitril- oder FKM-Membran-/Rückschlagventile



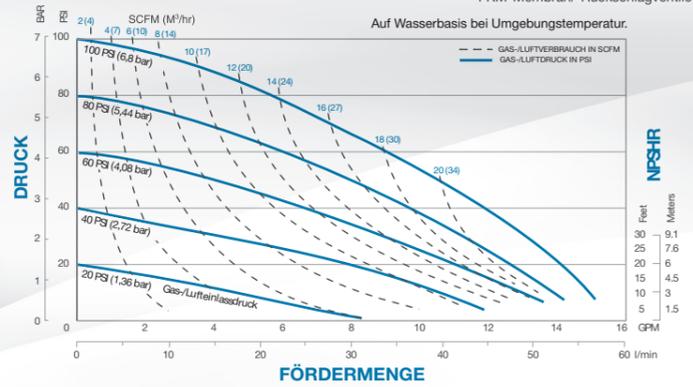
Scannen Sie den Code, um die Prozessübersicht für die Öl- und Gasindustrie aufzurufen.

# DUAL POWER ERDGAS

1/2"  
12 mm

## G05 Metall

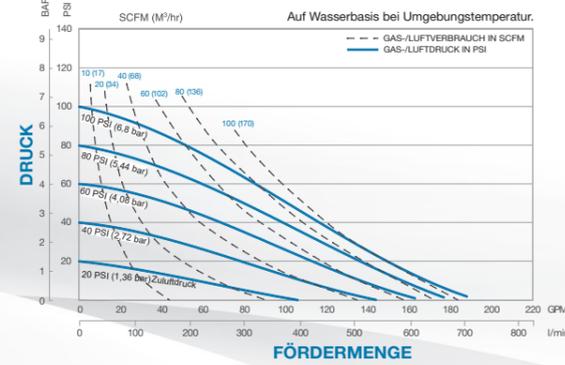
- |                   |   |  |  |
|-------------------|---|--|--|
| <b>MAX. FÖRD.</b> | <b>ANSCHLÜSSE</b>                           | <b>GAS-/LUFTSEITE</b>                            | <b>FLÜSSIGKEITSEITE</b>  |
| • 15 GPM (57 LPM) | • NPT / BSP<br>(konisch)<br>• ANSI-Flansch* | • Aluminium<br>• Nitril- oder FKM-<br>Elastomere | • Aluminium<br>• Edelstahl<br>• Nitril- oder<br>FKM-Membran/-Rückschlagventile |



2"  
50 mm

## G20 Metall

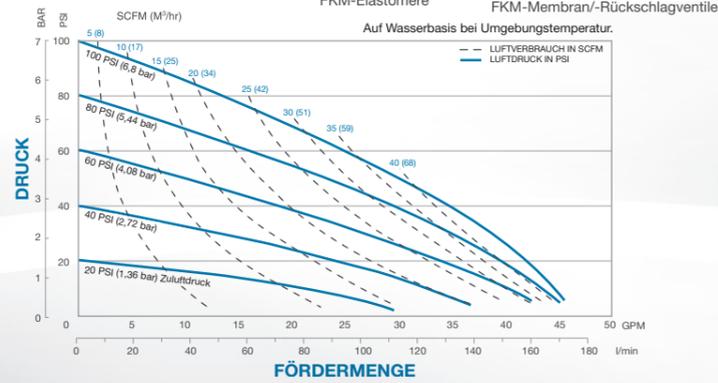
- |                     |   |   |  |
|---------------------|---|---|--|
| <b>MAX. FÖRD.</b>   | <b>ANSCHLÜSSE</b>                           | <b>GAS-/LUFTSEITE</b>   | <b>FLÜSSIGKEITSEITE</b>  |
| • 200 GPM (758 LPM) | • NPT / BSP(ko-<br>nisch)<br>• ANSI-Flansch | • Aluminium<br>• Edelstahl<br>• Nitril- oder FKM-<br>Elastomere | • Aluminium<br>• Edelstahl<br>• Nitril- oder PTFE-Membran/<br>-Rückschlagventile |



1"  
25 mm

## G1F Metall

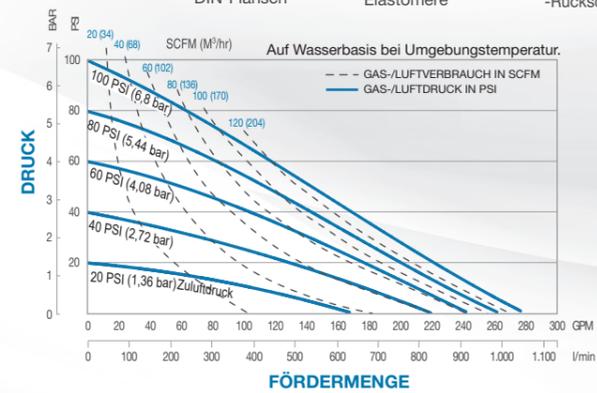
- |                    |                          |   |  |
|--------------------|--------------------------|---|--|
| <b>MAX. FÖRD.</b>  | <b>ANSCHLÜSSE</b>        | <b>GAS-/LUFTSEITE</b>                           | <b>FLÜSSIGKEITSEITE</b>  |
| • 45 GPM (170 LPM) | • NPT / BSP<br>(konisch) | • Aluminium<br>• Nitril- oder<br>FKM-Elastomere | • Aluminium<br>• Edelstahl<br>• Nitril- oder<br>FKM-Membran/-Rückschlagventile |



3"  
75 mm

## G30 Metall

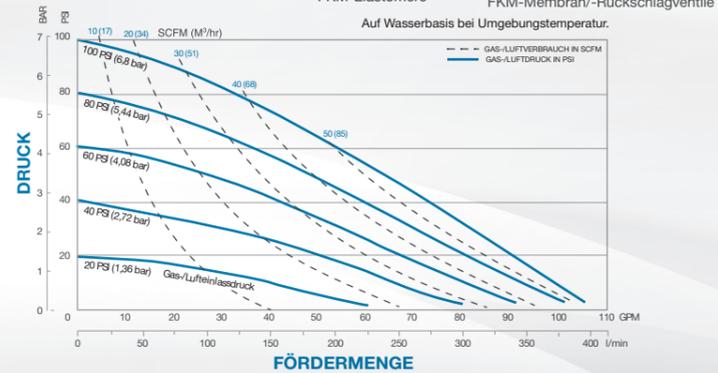
- |                       |   |   |  |
|-----------------------|---|---|--|
| <b>MAX. FÖRD.</b>     | <b>ANSCHLÜSSE</b>   | <b>GAS-/LUFTSEITE</b>   | <b>FLÜSSIGKEITSEITE</b>  |
| • 285 GPM (1.078 LPM) | • NPT / BSP<br>(konisch)<br>• ANSI-Flansch<br>• DIN-Flansch | • Aluminium<br>• Edelstahl<br>• Nitril- oder FKM-<br>Elastomere | • Aluminium<br>• Edelstahl<br>• Nitril- oder PTFE-Membran/<br>-Rückschlagventile |



1 1/2"  
38 mm

## G15 Metall

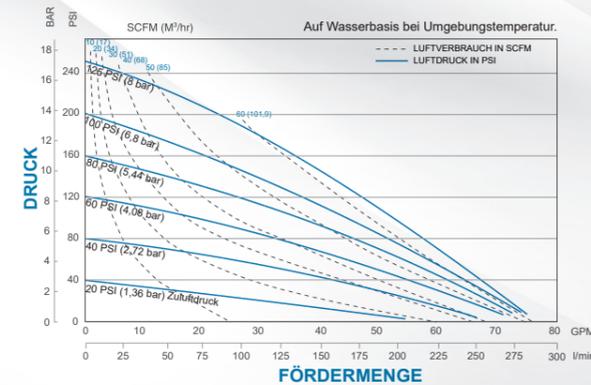
- |                     |  |   |  |
|---------------------|--|---|--|
| <b>MAX. FÖRD.</b>   | <b>ANSCHLÜSSE</b>                          | <b>GAS-/LUFTSEITE</b>                           | <b>FLÜSSIGKEITSEITE</b>  |
| • 106 GPM (401 LPM) | • NPT / BSP<br>(konisch)<br>• ANSI-Flansch | • Aluminium<br>• Nitril- oder<br>FKM-Elastomere | • Aluminium<br>• Edelstahl<br>• Nitril- oder<br>FKM-Membran/-Rückschlagventile |



2"  
50 mm

## GH2-M Metall 2:1 Hochdruck

- |                    |                   |                            |                            |
|--------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>MAX. FÖRD.</b>  | <b>ANSCHLÜSSE</b> | <b>LUFTSEITE</b>           | <b>FLÜSSIGKEITSEITE</b>    |
| • 74 GPM (280 LPM) | • NPT             | • Aluminium<br>• Gusseisen | • Gusseisen<br>• Edelstahl |



# FDA-KONFORME STANDARDPUMPEN – T-SERIE

## FDA-konforme AODD-Pumpen für die Lebensmittelverarbeitung

Pumpen mit FDA (Food & Drug Administration)-konformen Werkstoffen sind ideal für eine Vielzahl von Anwendungen in der Nahrungsmittel-, Pharma- und Kosmetikindustrie geeignet. Die Pumpen sind in Ausführungen mit Kuglrückschlagventil von 1" bis 3" und mit 2" Klappenrückschlagventil (für den Durchgang von Feststoffen in Leitungsgröße) erhältlich. Sie bieten variable Förderleistungen zwischen 0-285 GPM (0-1079 LPM).



### Anschlussoptionen

Drehbare Verteiler und oben- oder untenliegender Druckstutzen verfügbar



### Werkstoffe

Komponenten aus Edelstahl 316



### Verfügbare Zertifizierungen

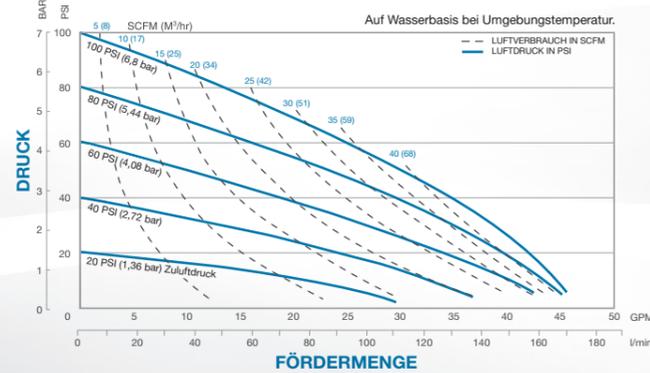


Erfahren Sie mehr über diese Pumpen



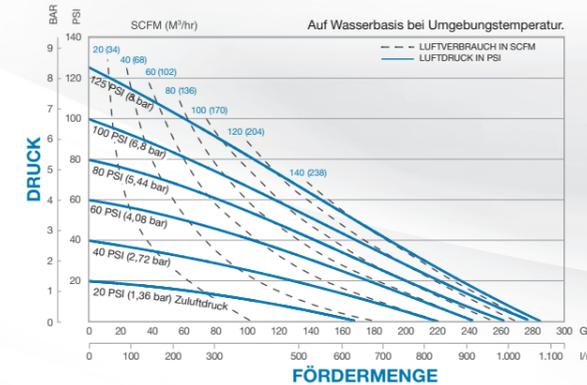
## T1F Metall

**MAX. FÖRD.** • 45 GPM (170 LPM)  
**ANSCHLÜSSE LUFTSEITE** • Tri-Clamp  
**FLÜSSIGKEITSSEITE** • Epoxidbeschichtetes Aluminium • Edelstahl



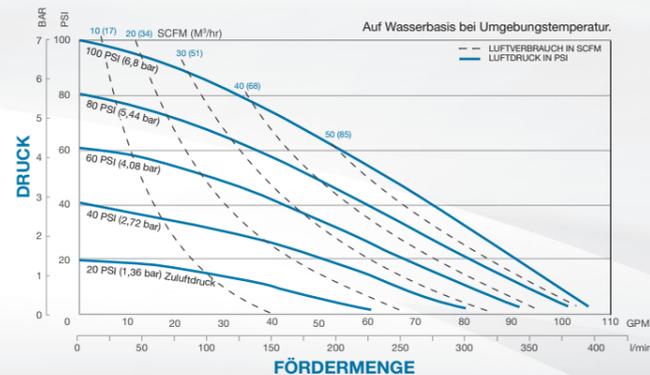
## T30 Metall

**MAX. FÖRD.** • 285 GPM (1.078 LPM)  
**ANSCHLÜSSE LUFTSEITE** • Tri-Clamp  
**FLÜSSIGKEITSSEITE** • Epoxidbeschichtetes Aluminium • Edelstahl



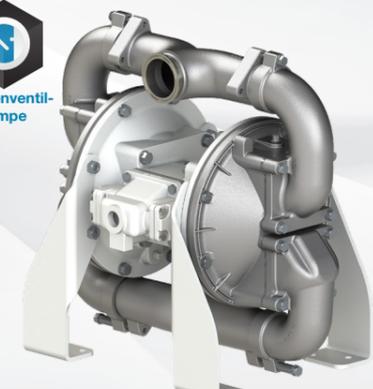
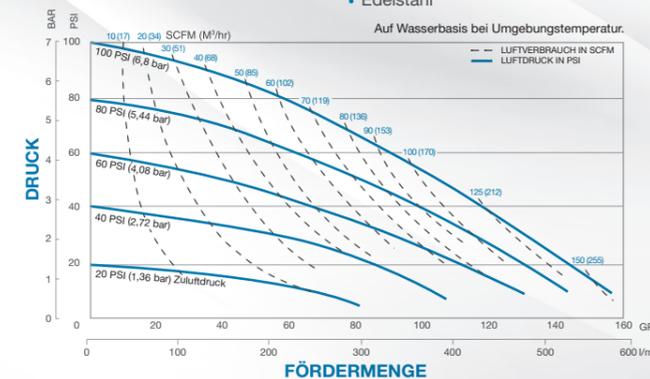
## T15 Metall

**MAX. FÖRD.** • 106 GPM (401 LPM)  
**ANSCHLÜSSE LUFTSEITE** • Tri-Clamp  
**FLÜSSIGKEITSSEITE** • Epoxidbeschichtetes Aluminium • Edelstahl



## TSA2 Metall

**MAX. FÖRD.** • 140 GPM (530 LPM)  
**ANSCHLÜSSE LUFTSEITE** • Tri-Clamp  
**FLÜSSIGKEITSSEITE** • Epoxidbeschichtetes Aluminium • Edelstahl



# FDA-KONFORME STANDARDPUMPEN – FB-SERIE

## FDA-konforme AODD-Pumpen für die Lebensmittelverarbeitung

Pumpen mit FDA (Food & Drug Administration)-konformen Werkstoffen sind ideal für eine Vielzahl von Anwendungen in der Nahrungsmittel-, Pharma- und Kosmetikindustrie geeignet. Die Pumpen sind in Ausführungen mit Kugelrückschlagventilen von 1/2" bis 3" erhältlich. Sie bieten variable Förderleistungen zwischen 0-234 GPM (0-886 LPM).



### Anschlussoptionen

Drehbare Verteiler und oben- oder untenliegender Druckstutzen verfügbar



### Werkstoffe

Komponenten aus Edelstahl 316



### Verfügbare Zertifizierungen



HINWEIS: Leistungsermittlung unter folgenden Bedingungen: TPE-Pumpe, Ansaugung geflutet, Wasser hat Umgebungstemperatur. Bei Einsatz anderer Werkstoffe oder bei unterschiedlichen hydraulischen Bedingungen kann es zu Abweichungen von über 5 % kommen.

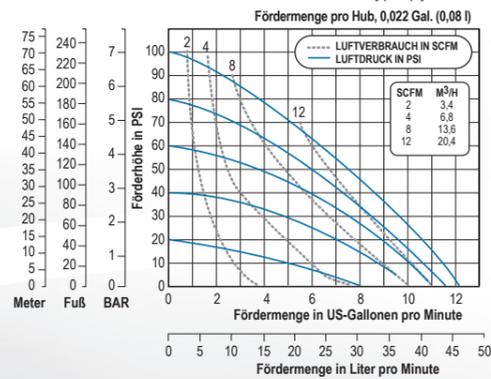


Erfahren Sie mehr über diese Pumpen



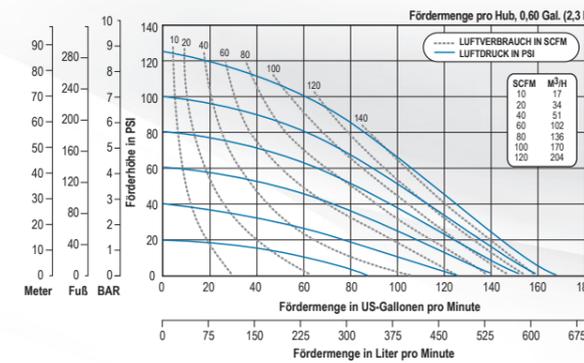
## FB05 Metall

**MAX. FÖRD.** • 12 GPM (45,5 LPM)  
**ANSCHLÜSSE LUFTSEITE** • Tri-Clamp  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Vernickeltes Aluminium • Edelstahl • Polypropylen



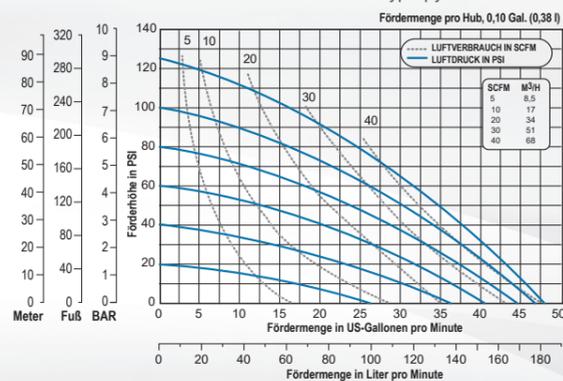
## FB20 Metall

**MAX. FÖRD.** • 167 GPM (632 LPM)  
**ANSCHLÜSSE LUFTSEITE** • Tri-Clamp  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Vernickeltes Aluminium • Edelstahl



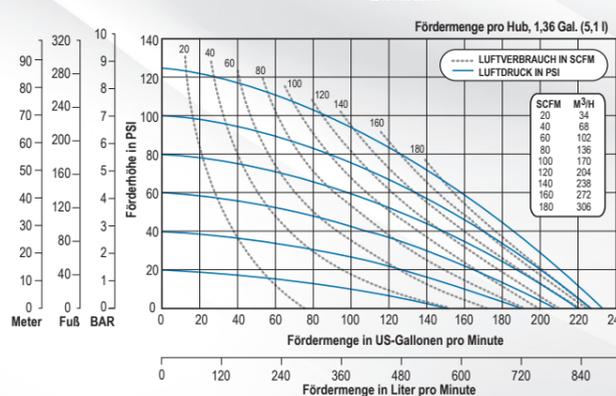
## FB10 Metall

**MAX. FÖRD.** • 49 GPM (185,5 LPM)  
**ANSCHLÜSSE LUFTSEITE** • Tri-Clamp  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Vernickeltes Aluminium • Edelstahl • Polypropylen



## FB30 Metall

**MAX. FÖRD.** • 234 GPM (886 LPM)  
**ANSCHLÜSSE LUFTSEITE** • Tri-Clamp  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Vernickeltes Aluminium • Edelstahl



# HOCHGLANZPOLIERTE HYGIENEPUMPEN – FB-SERIE

Für Anwendungen mit hochglanzpolierter medienberührter Oberfläche mit Rauheitswert Ra 32

Die Sanitär- und Hygienepumpen zeichnen sich durch hervorragende Reinigungs- und Wartungsfreundlichkeit sowie Zuverlässigkeit aus. Die FDA-kompatiblen Pumpenmodelle F15C und F20C wurden für Anwendungen der Lebensmittelverarbeitung und Körperpflegeindustrie entwickelt.



## Anschlussoptionen

Drehbare Verteiler und oben- oder untenliegender Druckstutzen verfügbar



## Werkstoffe

Komponenten aus Edelstahl 316



## Verfügbare Zertifizierungen



HINWEIS: Leistungsmessung unter folgenden Bedingungen: TPE-Pumpe, Ansaugung geflutet, Wasser hat Umgebungstemperatur. Bei Einsatz anderer Werkstoffe oder bei unterschiedlichen hydraulischen Bedingungen kann es zu Abweichungen von über 5 % kommen.

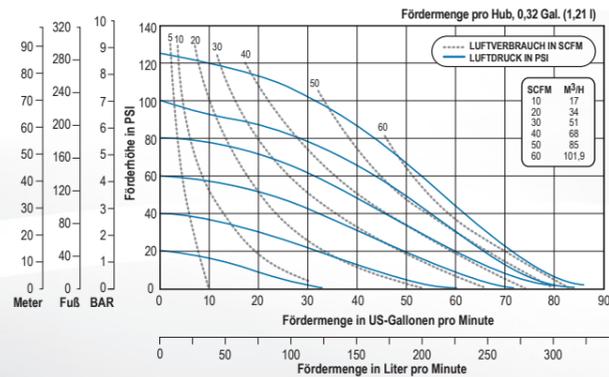


Erfahren Sie mehr über diese Pumpen



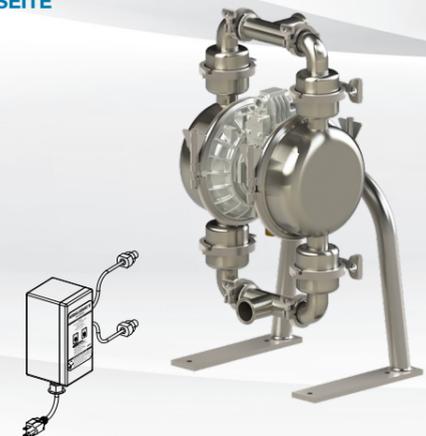
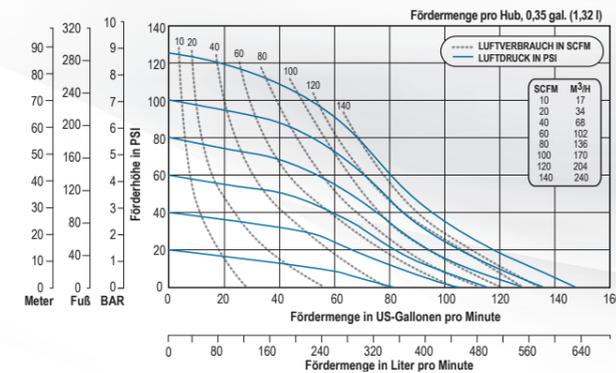
## 1 1/2" FB15 Metall – Hygiene

**MAX. FÖRD.** • 86 GPM (325,5 LPM)  
**ANSCHLÜSSE LUFTSEITE** • Hygiene-Anschluss  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Vernickeltes Aluminium • Edelstahl



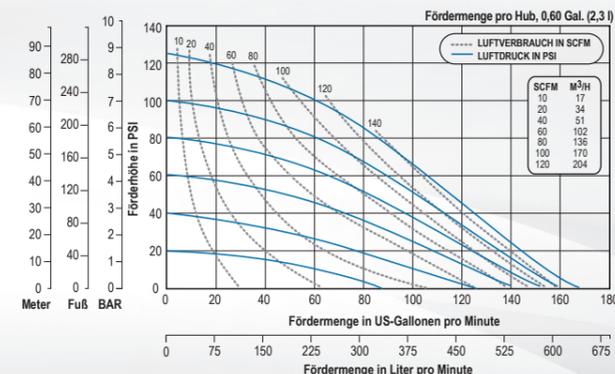
## 2" FB20 Metall – 3A

**MAX. FÖRD.** • 147 GPM (556 LPM)  
**ANSCHLÜSSE LUFTSEITE** • Hygiene-Anschluss  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Vernickeltes Aluminium • Edelstahl



## 2" FB20 Metall – Hygiene

**MAX. FÖRD.** • 179 GPM (677 LPM)  
**ANSCHLÜSSE LUFTSEITE** • Hygiene-Anschluss  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Vernickeltes Aluminium • Edelstahl



Wenn Ihre Pumpe repariert werden muss, verwenden Sie nur SANDPIPER-Originalteile.  
 Scannen Sie diesen QR-Code zur Schnellsuche nach den benötigten Kits anhand der Serien-, Modell- oder Kitnummer.

# FDA-KONFORME PREMIUM-PUMPEN

Für Pumpenanwendungen in der Pharma-, Nutrazeptika- und Körperpflegeindustrie

Die SANDPIPER SSB1 und SSB2 Hygienepumpen sind seit über 30 Jahren die ideale Wahl für Pumpenanwendungen zur Förderung von Pharmazeutika, Nutrazeptika und Körperpflegeprodukten. Dieser robuste AODD-Pumpentyp ist aus Edelstahl 316 gefertigt und mit FDA-konformen Membranen und Rückschlagventilkugeln aus Nitril ausgestattet. Die Tri-Clamp-Konstruktion sorgt für nahtlose Kompatibilität dieser Pumpe mit Ihrem hygienegerechten Systemdesign.



## Anschlussoptionen

Drehbare Verteiler



## Leckerkennung

Zur Kombination mit elektronischer Leckerkennung



## Verfügbare Zertifizierungen

CE Ex EAC UK CA

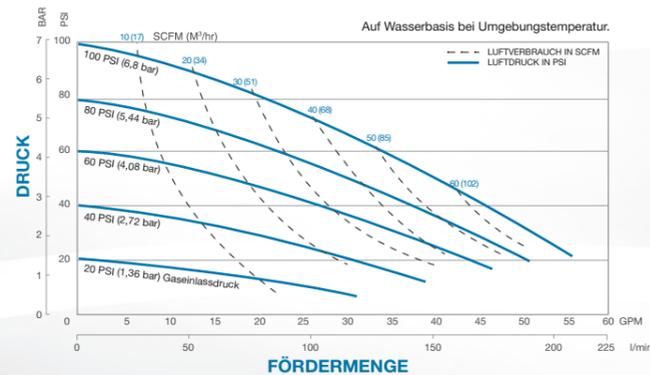


Erfahren Sie mehr über diese Pumpen



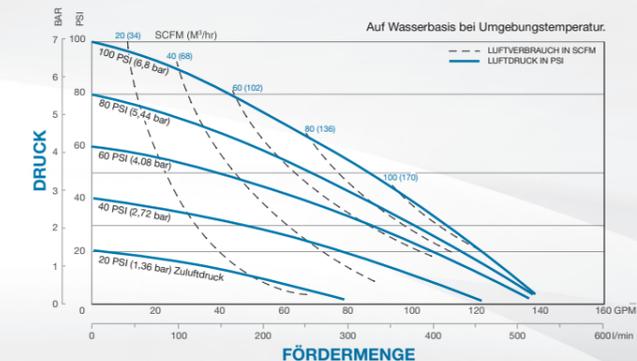
## SSB1 / DSB1 Metall

**MAX. FÖRD.** • 54 GPM (204 LPM)  
**ANSCHLÜSSE** • Tri-Clamp  
**LUFTSEITE** • Vernickeltes Aluminium  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Edelstahl



## SSB2 Metall

**MAX. FÖRD.** • 125 GPM (473 LPM)  
**ANSCHLÜSSE** • Tri-Clamp  
**LUFTSEITE** • Vernickeltes Aluminium  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Edelstahl



# TAUCHKREISELPUMPEN

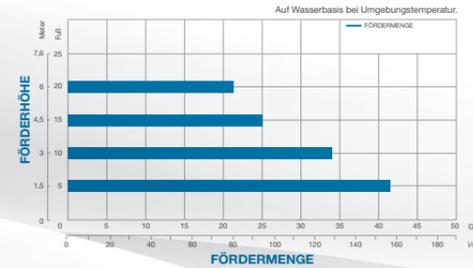
Tauchbare Pumpen zur Entwässerung sogar bei Abfällen und Ablagerungen

Die batteriebetriebene PortaPump® Tauchpumpe wird einfach an eine 12-Volt-Auto- oder Lkw-Batterie angeschlossen. Kabel und Batterieklemmen sind im Lieferumfang enthalten. Die mobile und leicht tragbare Pumpe wiegt nur 15 kg und passt durch Öffnungen von nur 25 cm Durchmesser. Elektrisch sicher und flüsterleise im Betrieb.



## SPA1 1/2-E Metall

**MAX. FÖRD.** • 43 GPM (163 LPM)  
**ANSCHLÜSSE** • NPT / BSP  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Aluminium



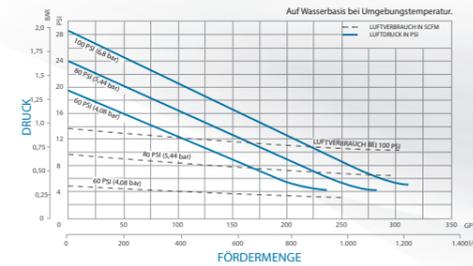
Weitere Informationen

Die druckluftgesteuerte SludgeMaster™ Tauchpumpe fördert Schlamm, Blätter, Zweige, Sand, Schlick, abfallhaltiges Wasser und weiche Feststoffe bis zu einer Partikelgröße von 1 1/2" (3,8 cm). Hohe Förderleistung, geringe Förderhöhe. Die Pumpe wiegt nur 26 kg und passt durch Öffnungen von nur 35 cm Durchmesser. Robuste Konstruktion für raue Behandlung und lange Lebensdauer. Steifangkorb optional erhältlich.



## SMA3 Metall

**MAX. FÖRD.** • 300 GPM (1.140 LPM)  
**ANSCHLÜSSE** • NPT / BSP  
**LUFTSEITE** • Aluminium  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Aluminium



## Verfügbare Zertifizierungen

CE UK CA



Weitere Informationen

# UL-GELISTETE PUMPEN

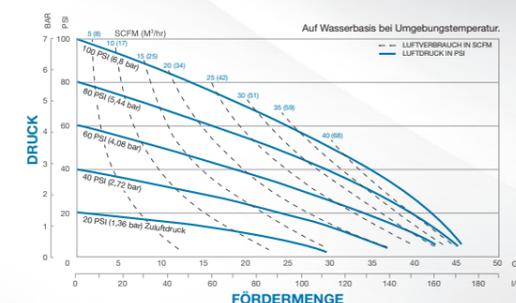
UL-gelistete AODD-Pumpe für die Förderung entflammbarer Flüssigkeiten

Pumpen mit UL-Zertifizierung (Underwriters Laboratories) erfüllen die UL79-Normen für Membranpumpen zum Fördern entflammbarer Flüssigkeiten. Vollständige Ausführung aus Aluminium mit zugelassenen Nitril- oder UL-Elastomeren aus reinem PTFE. Volle Erdungsfähigkeit verhindert statische Entladungen.



## U1F Metall

**MAX. FÖRD.** • 45 GPM (170 LPM)  
**ANSCHLÜSSE** • NPT / BSP  
**LUFTSEITE** • Aluminium  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Aluminium



UL: Underwriters Laboratories



## Verfügbare Zertifizierungen

CE EAC UK CA



Weitere Informationen

# HOCHDRUCKPUMPEN

Für Flüssigkeiten mit Feststoffen bis zur Leitungsgröße

Druckluftgesteuerte Hochdruckpumpen mit Einzelmembran in Metallausführung liefern einen Förderdruck, der dem zweifachen Einlassdruck entspricht (bis zu 250 PSI (17,2 bar)). Sie sind als Versorgungspumpen für Filterpressen und andere Anwendungen ausgelegt, die höhere Förderdrücke benötigen. Diese Pumpen sind in Aluminium, Grauguss und Edelstahl in Verbindung mit zahlreichen Elastomer-Optionen erhältlich. Die Elastomer-Dichtungen und -Komponenten sind kompatibel mit den verschiedenen Chemikalien, die typischerweise in Erdgas enthalten sind.

**Verfügbare Zertifizierungen**

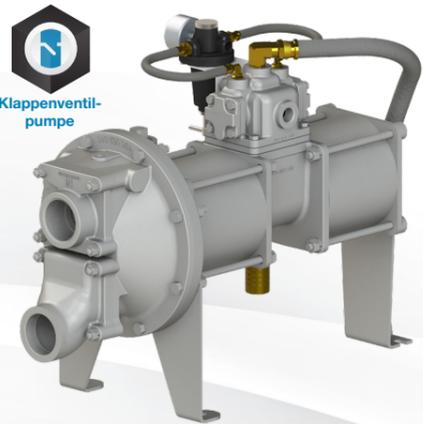
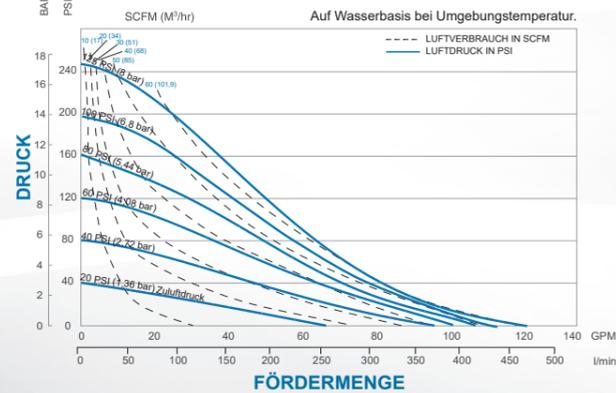
**Werkstoffe**  
Komponenten aus Edelstahl 316



Erfahren Sie mehr über diese Pumpen

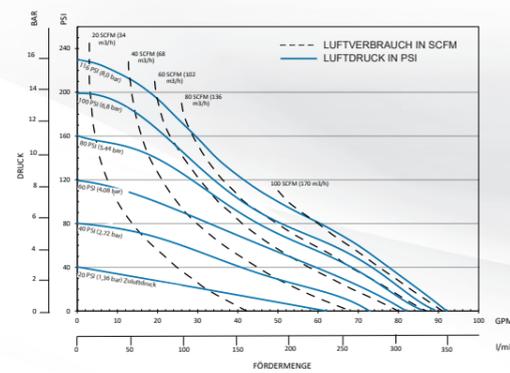
## 2" SH2-M Metall

- MAX. FÖRD.** • 120 GPM (454 LPM)  
**ANSCHLÜSSE** • NPT  
**LUFTSEITE** • Aluminium  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Aluminium • Gusseisen



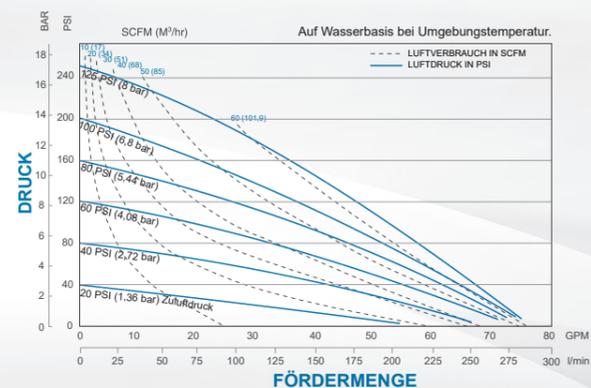
## 2" HP20 Metall

- MAX. FÖRD.** • 92 GPM (348 LPM)  
**ANSCHLÜSSE** • NPT / BSP  
**LUFTSEITE** • Aluminium  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Aluminium • Edelstahl



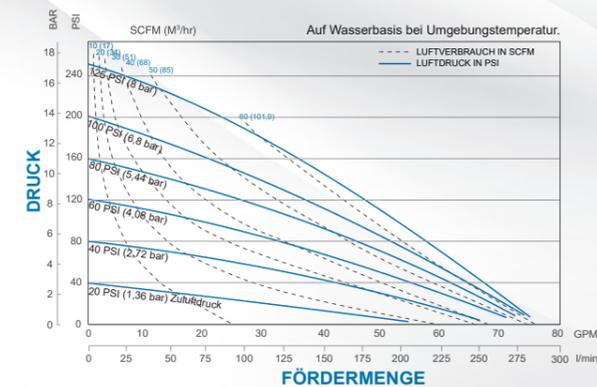
## 2" EH2-M Metall

- MAX. FÖRD.** • 74 GPM (280 LPM)  
**ANSCHLÜSSE** • NPT  
**LUFTSEITE** • Aluminium • Gusseisen  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Gusseisen • Edelstahl



## 2" GH2-M Metall 2:1 Hochdruck

- MAX. FÖRD.** • 74 GPM (280 LPM)  
**ANSCHLÜSSE** • NPT  
**LUFTSEITE** • Aluminium • Gusseisen  
**FLÜSSIGKEITSEITE** • Gusseisen • Edelstahl



Erdgasbetrieben

# ZUBEHÖR

Wenn es darum geht, durch Optimierung der Pump- und Systemleistung die Effizienz zu erhöhen und Ihre kritischen Anlagen zusätzlich zu schützen, sind Sie mit SANDPIPER auf der sicheren Seite. Unser Zubehör für druckluftbetätigte Doppelmembranpumpen (AODD) umfasst getestete und zugelassene Steuerungskomponenten, die bei Verwendung mit Ihrer SANDPIPER-Pumpe die Systemleistung verbessern und die Pumpenlebensdauer verlängern können. Mit uns als Partner lernen Sie, wie Sie durch Nutzung von SANDPIPER-Originalzubehör einen reibungslosen Betrieb und eine optimale Leistung Ihres Systems erzielen.

## Elektronische Drehzahlregelung

Für die präzise Regelung variabler Fördermengen von Nulldurchfluss bis zum Höchstwert. Betrieb mit 110 oder 220 VAC mit auf der Platine integriertem Einzeldrehungs-Potentiometer oder automatischer Betrieb für Fernsteuerung mittels Anschlussklemme für optionales 4-20 mA Eingangssignal.

## Luftfilter/Regler

Versorgt Ihre AODD-Pumpe mit sauberer, trockener Druckluft. Die modularen SANDPIPER-Filter/Regler sind einfach zu installieren und wartungsfreundlich.

**WEITERE INFORMATIONEN AUF SEITE 40.**

## Hubzähler / Batch-Steuerung

Leistung und Zuverlässigkeit mit einer anschlussfähigen elektronischen Steuerung zur Programmierung wiederkehrender Membranpumpen-Betriebsfunktionen. Das Komplettsystem erfordert die Batch-Steuerung, das Impulsausgangskit und das Luftleitungs-Solenoid.

## Flüssigkeitsstandregelung

Automatische schwimmerbetätigte Einheit, die die Luftzufuhr zu Ihrer AODD-Pumpe öffnet und schließt – besonders nützlich in Pumpenanwendungen für Sumpfe und Flüssigkeitstransfer.

**WEITERE INFORMATIONEN AUF SEITE 42.**

## Wasserabscheider

Dieser Wasserabscheider am Abnahmepunkt entfernt Wasser, Rost und andere Fremdkörper, die häufig in Druckluftleitungen anzutreffen sind, mit 99 % Effektivität. Saubere, trockene Druckluft verlängert die Lebensdauer und erhöht die Leistung von druckluftbetriebenen Geräten.

## Pulsationsdämpfer / Pumpenschutzsteuerung

Bereitstellung eines pulsationsfreien Förderstroms für konstanteren Druck sowie reduzierte Vibrationen und Geräuschentwicklung des Systems. Unsere Tranquilizer® Serie ist selbstfüllend und selbstentlüftend.

**WEITERE INFORMATIONEN AUF SEITE 41.**

## Schalldämpfer

Robustes Polymer- oder Metallgehäuse zur effektiven Geräuschdämpfung für SANDPIPER-Pumpen. Erfüllt die dBA-Grenzwerte nach OSHA.

## Luftleitungs-Solenoid

Bietet automatischen Ein/Aus-Betrieb druckluftgesteuerter Geräte. Kits für 110/120 VAC und 220/240 VAC (50/60 Hz) sind mit Steuergeräten von SANDPIPER oder von Kunden einsetzbar. Sätze für 12 VDC und 24 VDC können nur mit Steuergeräten von Kunden verwendet werden.

## Impulsausgangskit

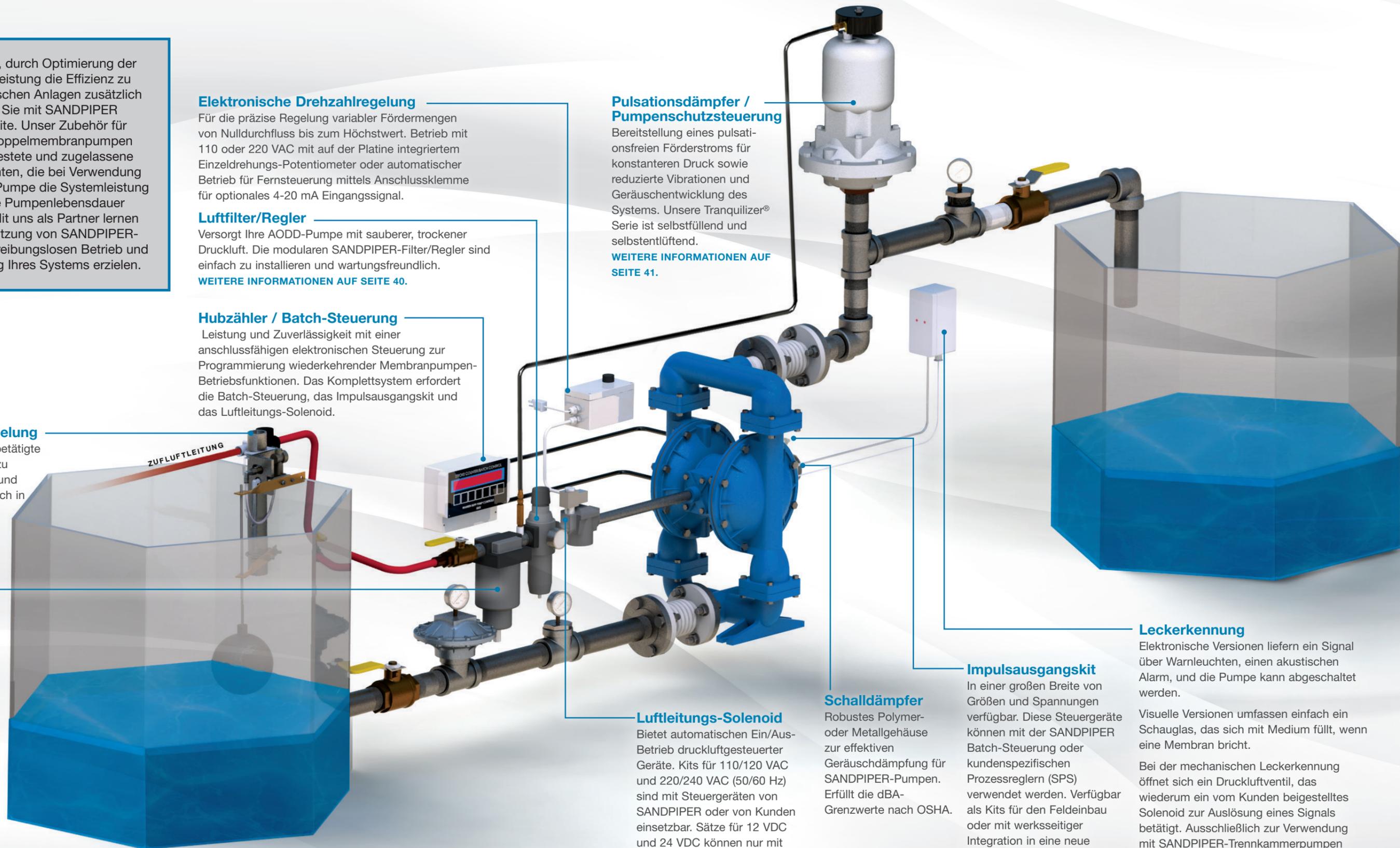
In einer großen Breite von Größen und Spannungen verfügbar. Diese Steuergeräte können mit der SANDPIPER Batch-Steuerung oder kundenspezifischen Prozessreglern (SPS) verwendet werden. Verfügbar als Kits für den Feldeinbau oder mit werksseitiger Integration in eine neue Pumpe.

## Leckererkennung

Elektronische Versionen liefern ein Signal über Warnleuchten, einen akustischen Alarm, und die Pumpe kann abgeschaltet werden.

Visuelle Versionen umfassen einfach ein Schauglas, das sich mit Medium füllt, wenn eine Membran bricht.

Bei der mechanischen Leckererkennung öffnet sich ein Druckluftventil, das wiederum ein vom Kunden beigestelltes Solenoid zur Auslösung eines Signals betätigt. Ausschließlich zur Verwendung mit SANDPIPER-Trennkammerpumpen bestimmt.



# FILTERREGLER

Speziell für druckluftbetriebene Doppelmembranpumpen entwickelt.



Einfach einstellen und sperren, um einen konstanten Luftdruck sicherzustellen

Integrierte Montageschlitz machen Halterungen überflüssig\*

Langlebiges, mit Flüssigkeit gefülltes Manometer, um die Auswirkungen von Pulsationen und Vibrationen zu reduzieren

Polyurethanschalen für verbesserte chemische Beständigkeit\*

Automatischer Ablass zur Ableitung von Kondensat nach Bedarf

\* Einheiten bis 3/4".

- Reduzierter Wartungsaufwand**  
Saubere, geregelte Druckluft
- Geringere Betriebskosten**  
Reduzierter Luftverbrauch und weniger Kompressorbedarf
- Verlängerte Pumpen-Lebensdauer**  
Verringert die Belastung von Verschleißkomponenten durch Proportionierung des Luftdrucks.
- Zuverlässig**  
Auf Optimierung der Pumpleistung ausgelegt
- Schutz**  
Effiziente Eliminierung von Feststoffen und flüssigen Verunreinigungen aus der Luftleitung zum Schutz des Druckluftventils
- Sicherer Betrieb**  
Betrieb mit dem geringsten erforderlichen Luftdruck
- Kompakt und handlich**  
Filterung und Regelung der Druckluftversorgung in einer einzelnen, installationsfreundlichen Einheit
- Präzise Pumpensteuerung**  
Einfache Druckluftregelung zur Änderung von Förderate und Betriebsgeschwindigkeit der Pumpe

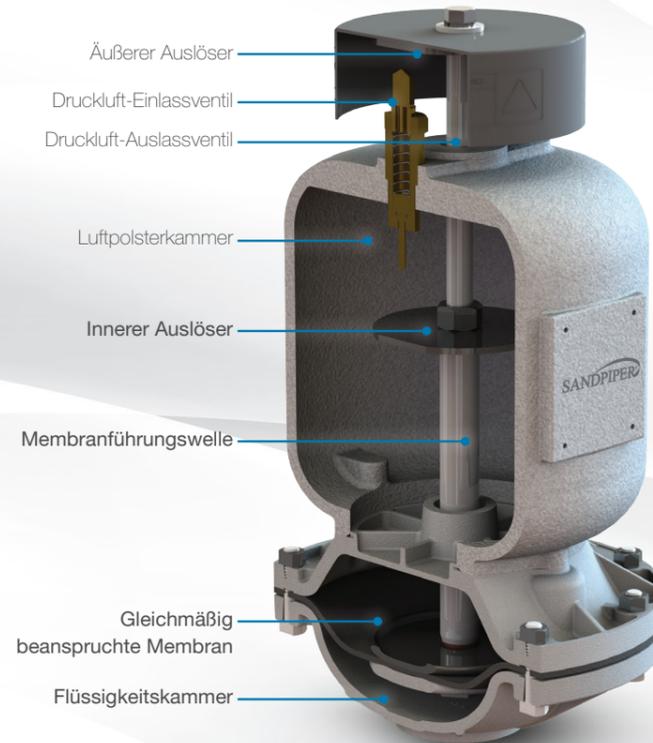
## Schmiervorrichtungen



In Anwendungen mit sehr trockener Druckluftversorgung oder einem Betrieb der Pumpe mit Stickstoff ist eine Schmierung der Druckluftversorgung erforderlich. Für diese Situationen bieten wir ein umfassendes Sortiment an Schmiervorrichtungen zum mühelosen Anschluss an unsere Filter/Regler an.

# TRANQUILIZERS®

Pulsationsdämpfer / Pumpenschutzsteuerung



- Praktisch pulsationsfreie Förderung**
- Gleichmäßigere Druckverteilung**
- Weniger Vibrationen und reduzierter Geräuschpegel**
- Einfacher Einbau**
- Automatisch selbstfüllend und selbstentlüftend**
- Langlebige, gleichmäßig beanspruchte Membran**
- Druckwerte bis 125 psi (8,6 bar)**
- Schützt andere Systemkomponenten**



Weitere Informationen

TECHNISCHE DATEN							Verfügbare medienberührte Werkstoffe										
Modell	Beschr.	Zert.	Lufteinlassgröße	Flüssigkeits-einlassgröße	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Kammer				Membran						
							Aluminium	Edelstahl	Guss Eisen	Alloy C	Neopren	Nitril	FKM	EPDM	Neopren mit PF-FE-Beschichtung	Santoprene®	
Tranquillizers (siehe Feature oben)	TA1	1" Pumpen	1/4" NPT (Außengewinde)	1" NPT	13,625"-15,125" (346-384 mm)	9" (229 mm) NPT(F)	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TA25	1" Pumpen	1/4" NPT (Außengewinde)	1" BSP (Korisches Innengewinde)	13,625"-15,125" (346-384 mm)	9" (229 mm) NPT(F)	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TA1 1/2	1" & 1 1/2" Pumpen	1/4" NPT (Außengewinde)	1 1/2" NPT (Innengewinde)	19,875"-21,325" (505-543 mm)	10,5" (267 mm) NPT(F)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TA40	1" & 1 1/2" Pumpen	1/4" NPT (Außengewinde)	1 1/2" BSP (Korisches Innengewinde)	19,875"-21,325" (505-543 mm)	10,5" (267 mm) NPT(F)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TA2	1 1/2" & 2" Pumpen	1/4" NPT (Außengewinde)	2" NPT (Innengewinde)	20,25"-23,1875" (514-589 mm)	12,5" (317 mm) NPT(F)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TA50	1 1/2" & 2" Pumpen	1/4" NPT (Außengewinde)	2" BSP (Korisches Innengewinde)	20,25"-23,1875" (514-589 mm)	12,5" (317 mm) NPT(F)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dämpfer	TA3	3" Pumpen	1/4" NPT (Außengewinde)	3" 150# ANSI oder 3" NPT (Innengew.)	20,125"-23,125" (511-587 mm)	16,1875" (411 mm) NPT(F)	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TA80	3" Pumpen	1/4" NPT (Außengewinde)	3" BSP (kon. Innengew.) oder 80 mm DIN	20,125"-23,125" (511-587 mm)	16,1875" (411 mm) NPT(F)	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DA05	1/2" Pumpen	1/4" NPT	1/2" NPT	7,468" (190 mm) BREITE: 5,625" (143 mm)	6,9375" (176 mm)	Aluminium, Edelstahl und Polypropylen										
	DA07	3/4" Pumpen	1/4" NPT	3/4" NPT	7,718" (196 mm) BREITE: 5,625" (143 mm)	6,9375" (176 mm)	Nur Polypropylen										
DA10	1" Pumpen	1/4" NPT	1" NPT	11,718" (298 mm) BREITE: 5,625" (143 mm)	7,5" (191 mm)	Nur Polypropylen											

✓ = Verfügbar ✗ = Nicht verfügbar

Alle TA-Modelle sind CE- und ATEX-kompatibel • Maßtoleranz: ±1/8" (± 3 mm). • Die vollständigen technischen Daten finden Sie im Wartungshandbuch.

TECHNISCHE DATEN										
Teilenr.	Anschlussgröße	Max. Fördermenge (SCFM)	Beschreibung	Max. Zuluftdruck	Druckregelbereich	Teile-Nr. für Ersatz-Filterelement	Teile-Nr. für Absperrventil	Teile-Nr. für Montagehalterungssatz	Teilenummer für Ersatzmanometer	Teile-Nr. für Schmiervorrichtung
020.103.000	1/4" NPT	35	Filter/Regler mit Manometer (20 Mikron)	150 psi (10,2 bar)	0-125 psi (0-8,6 bar)	020.049.004	020.049.002	020.049.007	020.101.000	020.113.000
020.104.000	1/2" NPT	80	Filter/Regler mit Manometer (40 Mikron)	150 psi (10,2 bar)	0-125 psi (0-8,6 bar)	020.050.004	020.050.002	020.050.007	020.101.000	020.114.000
020.105.000	3/4" NPT	150	Filter/Regler mit Manometer (40 Mikron)	150 psi (10,2 bar)	0-125 psi (0-8,6 bar)	020.051.004	020.051.002	020.051.007	020.102.000	020.115.000
020.106.000	1" NPT	250	Filter/Regler mit Manometer und Montagehalterungssatz (40 Mikron)	175 psi (12,1 bar)	0-125 psi (0-8,6 bar)	020.052.004	020.052.002	020.052.007	020.102.000	020.116.000

Temperaturnennwerte: 4,4 bis 52 °C (40 bis 125 °F).

# FLÜSSIGKEITSSTANDREGELUNG

Automatische schwimmerbetätigte Einheit, die die Luftzufuhr zu Ihrer AODD-Pumpe öffnet und schließt

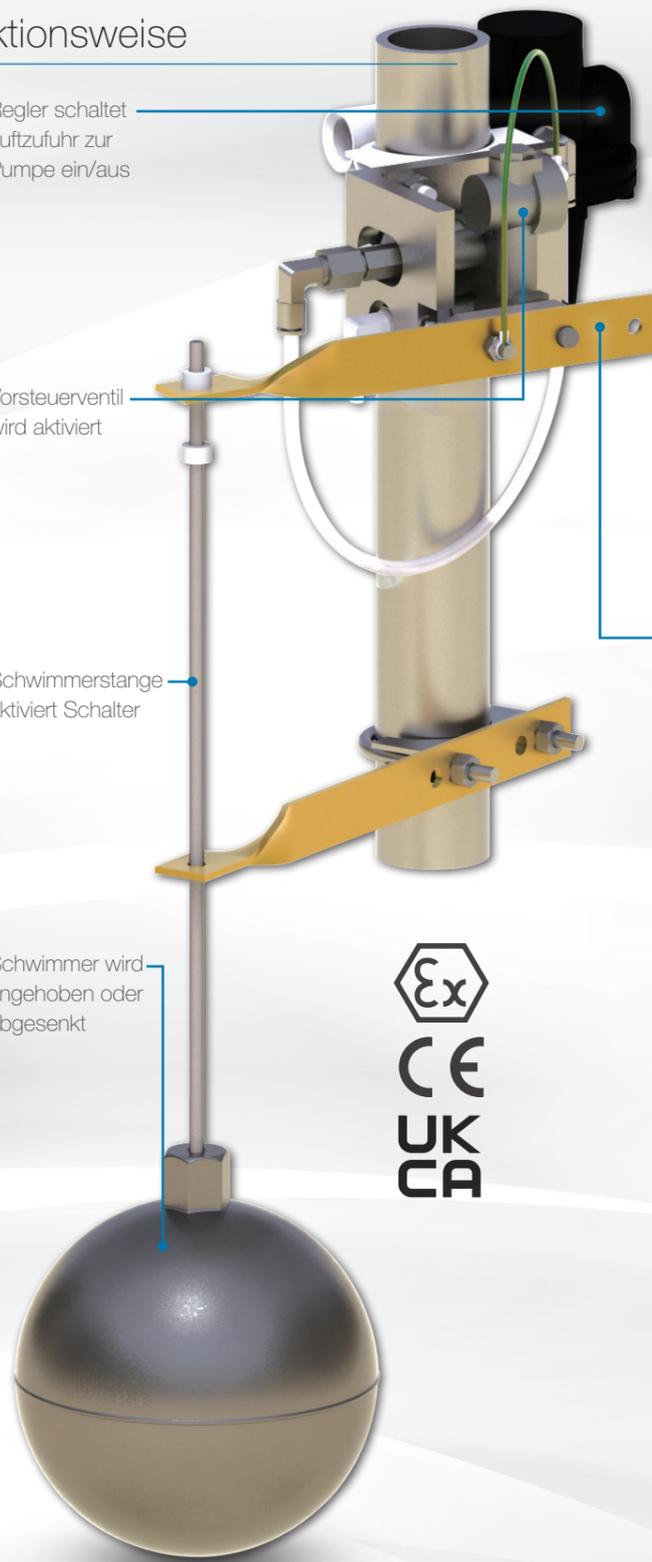
## Funktionsweise

4 Regler schaltet Luftzufuhr zur Pumpe ein/aus

3 Vorsteuerventil wird aktiviert

2 Schwimmerstange aktiviert Schalter

1 Schwimmer wird angehoben oder abgesenkt



- Pneumatisch**  
Keine Stromversorgung erforderlich
- Einstellbar**  
Betriebsbereich von wenigen Zentimetern bis zu 2,7 Metern
- Simplel**  
Einfache Installation und Bedienung
- Vielseitig**  
Schneller Wechsel auf Umkehrbetrieb möglich
- Universell**  
Mit allen AODD-Pumpen einsetzbar
- Zuverlässig**  
Schwimmer und Führungswelle aus Edelstahl

## Umkehrbetrieb möglich

Der Betrieb kann umgekehrt werden, indem die obere Halterung der Schwimmerstange von der gezeigten Position aus gesehen in entgegengesetzter Richtung installiert wird.

## Standardbetrieb

Hoher Pegel = Ein, Niedriger Pegel = Aus

## Umkehrbetrieb

Hoher Pegel = Aus, Niedriger Pegel = Ein

## Typische Anwendungen



Sümpfe



Entwässerung



Medientransfer



Tankbefüllung



# WEITERES ZUBEHÖR

Weiteres Zubehör von SANDPIPER zur Unterstützung Ihrer Prozesse



## CSA-konforme Erdgas-Druckregler

Erdgas-Druckregler von SANDPIPER sind sicher, zuverlässig und umweltfreundlich. Diese Druckregler für Erdgas am Abnahmepunkt sind gemäß CSA-Vorschriften konstruiert und getestet. Sie bieten eine erstklassige Regulierung und ausgezeichnete Stabilität. Alle Regler beinhalten ein langlebiges Manometer mit Glycerinfüllung, um die Auswirkungen der für Pumpenanwendungen typischen Pulsationen und Vibrationen zu reduzieren. Um ein Austreten von Gas zu verhindern, falls die Reglermembran reißt, wurde ein Sicherheitsanschluss hinzugefügt. Fügen Sie einfach einen Leitungs- oder Schlauchanschluss zu der Einheit hinzu, um Erdgas umzuleiten oder zurückzugewinnen.

TECHNISCHE DATEN							
Teilnr.	Anschlussgröße	Max. Fördermenge (SCFM)	Pumpenmodelle	Max. Zuluftdruck	Druckregelbereich	Temperaturbereich	Konstruktionswerkstoffe
020.057.000	1/4" NPT	25	G05	250 PSI (17,2 BAR)	0-120 PSI (0-8,3 BAR)	-17,8-71,1 °C (0-160 °F)	Aluminium, Messing, beschichteter Stahl, Nitril
020.058.000	1/2" NPT	110	G1F, G10F	400 PSI (27,6 BAR)	0-125 PSI (0-8,6 BAR)	-40,0-93,3 °C (-40-200 °F)	Zink, Aluminium, beschichteter Stahl, Nitril, Messing
020.059.000	3/4" NPT	110	G15, G20	400 PSI (27,6 BAR)	0-125 PSI (0-8,6 BAR)	-40,0-93,3 °C (-40-200 °F)	Zink, Aluminium, beschichteter Stahl, Nitril, Messing
020.060.000	3/4" NPT	260	G20F, G30	400 PSI (27,6 BAR)	0-125 PSI (0-8,6 BAR)	-40,0-93,3 °C (-40-200 °F)	Zink, Aluminium, beschichteter Stahl, Nitril, Messing

Membranwerkstoff: Nitrilelastomer mit Polyestergerewebe  
Alle Mess- und Entlüftungsanschlüsse sind mit 1/4"-NPT-Gewindebohrungen versehen.  
Teilenummer für Ersatzmanometer: 020.061.000

Hinweis: Für diese Produkte wird gemäß NFPA 58 die Verwendung eines Druckbegrenzungsventils empfohlen.

## Erdgasfilter

Erdgasfilter von SANDPIPER bieten ausgezeichneten Schutz vor Partikeln von Systemen mit hohen Konzentrationen an Feststoffpartikeln. Diese Erdgasfilter zum Einsatz am Abnahmepunkt sind aus langlebigem und leichtem Aluminium gefertigt. Sie zeichnen sich durch eine hohe Schmutzaufnahme-Kapazität und einen geringeren Druckabfall als bei anderen vergleichbaren Produkten aus.

TECHNISCHE DATEN							
Teilnr.	Anschlussgröße	Max. Fördermenge (SCFM)	Pumpenmodelle	Ersatz-Filterelement	Max. Zuluftdruck	Max. Temperatur	Konstruktionswerkstoffe
020.062.000	1/4" NPT	25	G05	020.065.000	500 PSI (34 BAR)	80 °C (175 °F)	Aluminiumgehäuse, Nitrildichtungen, aus Urethan geformte Enddichtungen
020.063.000	1/2" NPT	42	G1F	020.065.000			
020.064.000	3/4" NPT	133	G10F, G15, G20, G20F, G30	020.066.000			

Manueller Ablass aus Edelstahl, 1/8" NPT  
Mikron-Einstufung: 3



# MEMBRAN- UND ELASTOMERAUSWAHL

Maximieren Sie die Lebensdauer Ihrer Sandpiper-Pumpe, indem Sie die geeignete Membran und das geeignete Elastomer für Ihre Anwendung auswählen.

WERKSTOFF-AUSWAHLTABELLE							
Membranwerkstoff	Kaufpreis	Biegewechselfestigkeit	Abriebbeständigkeit	Chemikalienbeständigkeit	Temp.-beschränkungen	Max. Betriebstemp.	Min. Betriebstemp.
EPDM	✓	✓	✓	✓	+	280 °F / 138 °C	-40 °F / -40 °C
FKM	!	X	!	+	+	350 °F / 177 °C	-40 °F / -40 °C
Hytre <sup>®</sup>	✓	+	+	✓	✓	220 °F / 104 °C	-20 °F / -29 °C
Neopren	+	+	✓	X	✓	200 °F / 93 °C	-10 °F / -23 °C
Nitril	+	+	✓	!	✓	190 °F / 88 °C	-10 °F / -23 °C
Santoprene <sup>®</sup>	+	+	+	+	+	275 °F / 135 °C	-40 °F / -40 °C
Urethan	+	✓	!	X	!	150 °F / 66 °C	32 °F / 0 °C
PTFE Synthesis	!	✓	!	+	!	176 °F / 80 °C	14 °F / -10 °C
PTFE zweiteilig	!	!	X	+	✓	220 °F / 104 °C	-35 °F / -37 °C

Nur für Referenzzwecke. Wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner. **+** = Beste Auswahl **✓** = Geeignet **!** = Beschränkungen **X** = Nicht empfohlen

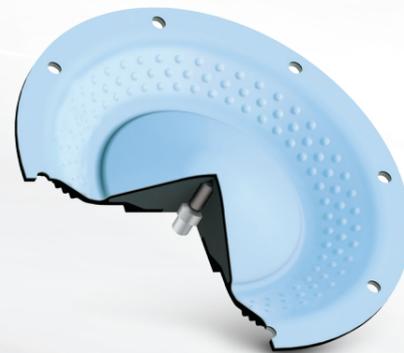
Santoprene<sup>®</sup> ist eine eingetragene Marke der Exxon Mobil Corp. Hytre<sup>®</sup> ist eine eingetragene Marke von E.I. DuPont.

## Einteilige Synthesis-Membranen

Die Synthesis<sup>™</sup> Membran ist eine exklusive SANDPIPER-Technologie. Die Membran in einzigartiger einteiliger Premium-Ausführung schafft optimale Voraussetzungen für einen leistungsfähigen Pumpbetrieb mit hoher Zuverlässigkeit.

Leistungsmerkmale:

- Temperaturbereich: -10 °C bis 80 °C (14 °F bis 176 °F)
- Installation ohne Drehmoment: einfach von Hand in Position drehen
- Einteilige Verbundbauweise mit 100 % PTFE auf der Flüssigkeitsseite im Verbund mit einer Verstärkung aus Nitril-Kautschuk (NRB) mit integrierter Membranplatte
- Kein Zentrierloch erforderlich: leckagefreier Betrieb und Einbau
- Kein Verschleiß der äußeren Membranplatten aufgrund von abrasiven Medien
- Überdimensionierte integrierte Platte stützt nahezu 50 % der Membran
- Anlaufdruck von unter 0,7 bar im Vergleich zu 1,7 bar oder mehr bei Membranen von Wettbewerbern

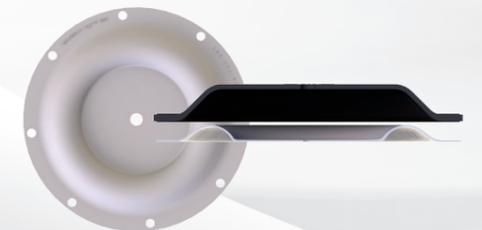


## Zweiteilige PTFE-Standardmembran

SANDPIPER-Pumpen werden zusätzlich mit einer PTFE-Standardmembran (zweiteilige Membran) angeboten – eine kosteneffiziente Lösung für ein breites Spektrum an Pumpenanwendungen.

Leistungsmerkmale:

- Breiter Druckbereich
- Große Auswahl an verfügbaren Werkstoffen
- Langjährig bewährte Leistung
- Membran-Verschleißscheiben



CHEMISCHE KOMPATIBILITÄT



## Rückschlagventilkugeln, -klappen und -sitze

- Rückschlagventilkugeln sind in Standardausführungen und als gewichtete Optionen verfügbar.
- Gewichtete Rückschlagventilkugeln werden in Anwendungen mit dickflüssigen, viskosen Medien verwendet.
- Klappen eignen sich ideal für feststoffhaltige Medien.
- Rückschlagventilsitze sind je nach Anwendungen und chemischer Kompatibilität in verschiedensten Werkstoffen verfügbar.

## AUSWAHLTABELLE FÜR SYNTHESIS-MEMBRANEN

Teilenummer (Umrüstkit)*	Innere Membranplatte**	Passend für	Kit für Flüssigkeitsausgang	Passend für
286.112.000 (475.250.000)	612.218.330	SB1	476.034.659	SB1-A
286.112.000 (475.250.000)	612.218.330	S1F Metall	476.194.659	S1F Metall
286.113.000 (475.254.000)	612.217.150	S15 Metall	476.182.659	S15 Metall
286.114.000 (475.255.000)	612.219.150	HDB1½	476.036.659	HDB1½
286.114.000 (475.256.000)	612.227.150	S15 Kunststoff	476.255.659	S15 Kunststoff
286.114.000 (475.256.000)	612.227.150	S20 Kunststoff	476.257.659	S20 Kunststoff
286.115.000 (475.258.000)	612.220.150	S1F Kunststoff	476.197.659	S1F Kunststoff
286.116.000 (475.251.000)	612.221.330	S05, S07, S10 Kunststoff	476.202.659	S05 Kunststoff
286.116.000 (475.251.000)	612.221.330	S05 Metall	476.199.659	S05 Metall
286.118.000 (475.252.000)	612.215.330	HDB2	476.043.659	HDB2
286.118.000 (475.253.000)	612.214.150	S20 Metall	476.042.659	S20 Metall

Verlängerung der Membranlebensdauer, indem die Reibungsbelastung durch die äußere Membranplatte reduziert wird.

VERLÄNGERN SIE DIE LEBENSDAUER KRITISCHER  
PUMPAUSRÜSTUNG MIT

# SANDPIPER® AIR WEAR KITS

**WUSSTEN  
SIE'S?**

SANDPIPER bietet für die meisten Pumpenmodelle Complete Air Kits (Komplette Verschleißsätze) sowie kleinere Air Wear Kits (Luft-Verschleißsätze) an.

## Was ist der Unterschied?

**Complete Air Kits** beinhalten alles Notwendige für den vollständigen Austausch der Hauptluftventil- und Vorsteuerventil-Baugruppen sowie die in den Air Wear Kits enthaltenen Elastomer-Verschleißteile (Dichtungen, O-Ringe, Buchsen).

**Air Wear Kits** beinhalten nur die Elastomer-Verschleißteile (Dichtungen, O-Ringe, Buchsen) für die Wartung der Luftseite der Pumpe. Sie beinhalten im Gegensatz zu den Complete Air Kits keine neuen Hauptluftventil- oder Vorsteuerventil-Baugruppen.



Schützen Sie die Leistung, Langlebigkeit und Sicherheit Ihrer SANDPIPER-Pumpen, indem Sie ausschließlich SANDPIPER-Ersatzteile verwenden.

## Complete Air Kits & Air Wear Kits

Pumpenmodell	Complete Air Kit	Air Wear Kit
S05 Metall	476.239.000	476.318.000
S1F Metall	476.228.000	476.319.000
S15 Metall	476.227.000	476.320.000
S20 Metall	476.227.000	476.320.000
S30 Metall	476.227.000	476.320.000
G05 Metall	476.239.000	476.318.000
G05 Metall Luft-Kits W/FKM Luftseite	476.237.363	476.318.363
G1F Metall	476.228.000	476.319.000
G1F Metall Luft-Kits W/FKM Luftseite	476.228.363	476.319.363
G15 Metall	476.227.000	476.320.000
G15 Metall Luft-Kits W/FKM Luftseite	476.227.363	476.320.363
G20 Metall	476.227.000	476.320.000
G20 Metall Luft-Kits W/FKM Luftseite	476.227.363	476.320.363
G30 Metall	476.227.000	476.320.000
G30 Metall Luft-Kits W/FKM Luftseite	476.227.363	476.320.363
G10F Metall	476.361.000	476.341.000
G10F Metall Luft-Kits W/FKM Luftseite	476.361.363	476.341.363
G20F Metall	476.359.360	476.360.360
G20F Metall Luft-Kits W/FKM Luftseite	476.359.363	476.360.363
SB1 Metall	476.311.000	476.341.000
HDB1 1/2 Metall	476.362.000	476.314.000
HDB2 Metall	476.362.000	476.314.000
HDB3 & HDB4 Metall	476.252.000	476.315.000
HDF1 Metall	476.311.000	476.341.000
HDF2 Metall	476.247.000	476.316.000
HDF3 & HDF4 Metall	476.247.000	476.316.000
ST1 Metall	476.130.000	476.317.000
PB1/4 Kunststoff	476.129.000	476.321.000
S05 Kunststoff	476.219.000	476.322.000
S07 Kunststoff	476.219.000	476.322.000
S10 Kunststoff	476.219.000	476.322.000
S1F Kunststoff	476.217.000	476.323.000
S15 Kunststoff	476.253.000	476.324.000
S20 Kunststoff	476.253.000	476.324.000
S30 Kunststoff	476.365.000	476.390.000

Schützen Sie die Leistung, Langlebigkeit und Sicherheit Ihrer SANDPIPER-Pumpen, indem Sie ausschließlich SANDPIPER-Ersatzteile verwenden.

Besuchen Sie [www.sandpiperpump.com](http://www.sandpiperpump.com) oder scannen Sie den QR-Code, um mehr zu erfahren.



SCANNEN

# Wir setzen auf kontinuierliche Innovation gemäß dem Bedarf unserer Kunden

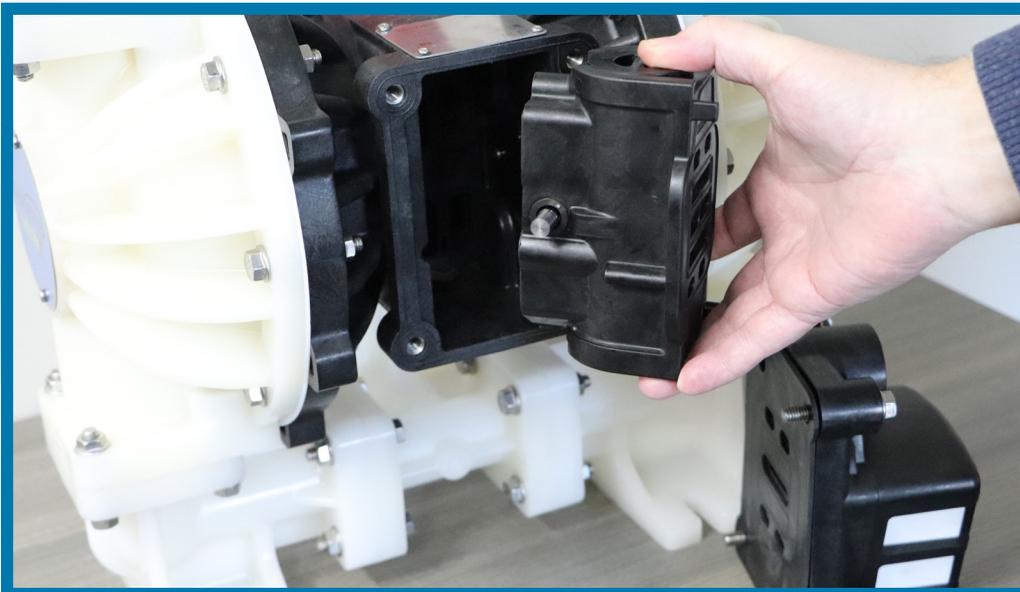
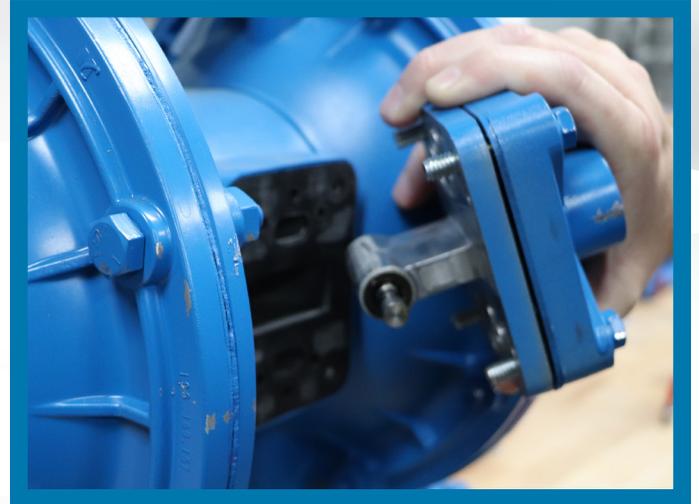
## ESADS+

*SANDPIPERS von außen wartbares Luftverteilungssystem*

ESADS+ stellt seit Jahrzehnten eine branchenführende Wartungsfunktion für AODD-Pumpen dar. Mit ESADS+ können Sie in nur 5 Minuten auf die kritischen Vorsteuerventil-Komponenten zugreifen und Ihre Pumpe wieder in Betrieb nehmen. Diese Funktion, die weiterhin standardmäßig mit unseren AODD-Pumpen verfügbar ist, wurde jetzt in unserem zum Patent angemeldeten EvolutionX Luftventilsystem verbessert.



Weitere Informationen



## EVOLUTION<sup>X</sup>™

Mit EvolutionX haben wir alle Komponenten des Haupt- und Vorsteuer-Luftventils in einer leicht zugänglichen Cartridge-Baugruppe zusammengefasst. Indem Sie lediglich 4 Schrauben lösen, können Sie das gesamte Luftventilgehäuse warten, ohne die komplette Pumpe zu zerlegen. Siehe Seite 16.

**SANDPIPER®**



Warren Rupp, Inc. | Ein Unternehmen der IDEX Corporation  
800 North Main Street Mansfield, OH 44902 USA  
Telefon: 419.524.8388 | Fax: 419.522.7867  
[SANDPIPERPUMP.COM](http://SANDPIPERPUMP.COM)

Kontaktieren Sie Ihren Fachhändler, um Ihre Bestellung aufzugeben:

©Copyright 2024 Warren Rupp, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

SP\_CAT\_ProductCatalog\_0124