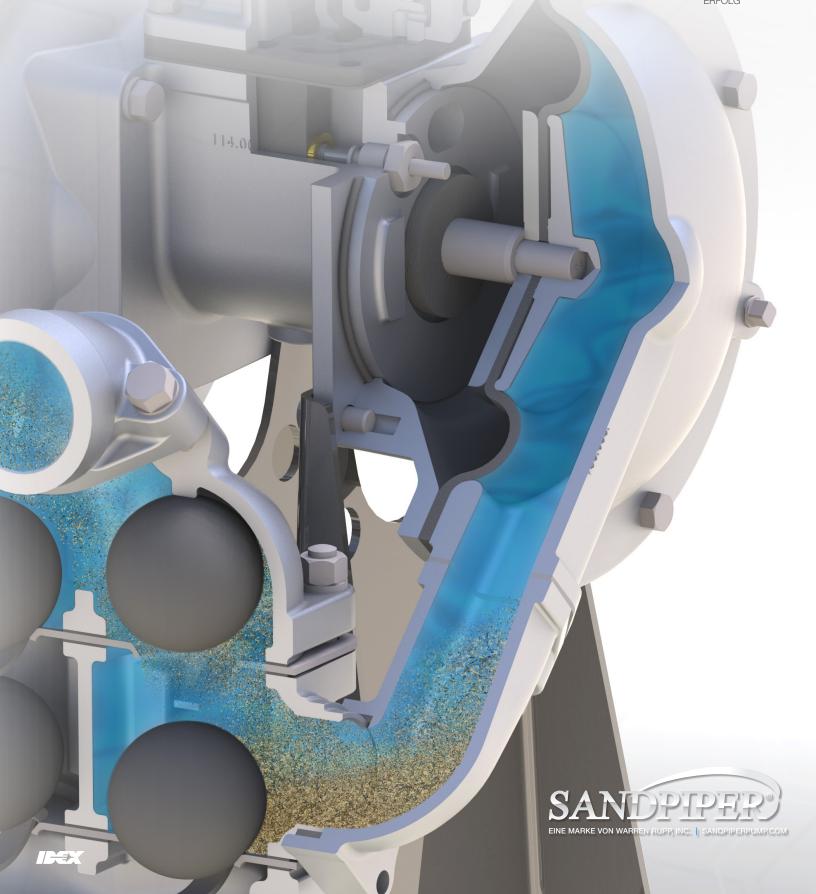
# HOCHLEISTUNGS-KUGELVENTILPUMPEN



UNSERE SIGNATURE-SERIE GEWÄHRLEISTET IHREN ERFOLG

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



# HAUPTVORTEILE VON SANDPIPER HOCH

DIE LÖSUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN, DIE SINK-, SCHWEBE- UND SCHWIMMSTOFFE ENTHALTEN



## VIELFÄLTIGE **ANSCHLUSSPOSITIONEN** EXKLUSIV BEI SANDPIPER

#### Anschlüsse oben, unten und seitlich

Optimierte Leistung abhängig von der gepumpten Flüssigkeit oder den Installationsanforderungen.

- Obenliegende Anschlüsse: Für Flüssigkeiten, die Schwimmstoffe, Schwebestoffe oder mitgeschleppte Gase enthalten. Der Druckstutzen befindet sich über der Mitte der Pumpe, sodass sich weniger Feststoffe oder Gase ansammeln können.
- Untenliegende Anschlüsse: Für Flüssigkeiten, die Sinkstoffe enthalten. Der Druckstutzen befindet sich unter der Mitte der Pumpe, sodass sich Feststoffe im Kniestück absetzen und ausgestoßen werden. Dies hilft, den Verschleiß der Membranen und zugehörigen Komponenten zu reduzieren.
- Seitliche Anschlüsse: Zur Verwendung bei beschränkten Platzverhältnissen. Die Anschlüsse befinden sich in der Mitte der Pumpe, was eine Installation bei beschränkten Platzverhältnissen ermöglicht.



#### SANDPIPERS VON AUSSEN WARTBARES L SCHNELLER UND EINFACHER ZUGANG ZUR MAX

SANDPIPERS von außen wartbares Luftverteilungssystem (ESADS+PLUS) ermöglicht einen schnellen und einfachen Zugang zu den Steuer- und Schieberventilen, ohne die Pumpe außer Betrieb zu nehmen. Das Ergebnis ist maximale Verfügbarkeit!

## **SANDPIPER**



#### **5 MINUTEN FÜR DIE WARTUNG/REINIGUNG**

Innerhalb von Minuten erledigt, ohne die Pumpe außer Betrieb zu nehmen: Es müssen lediglich 4 Schrauben entfernt werden.



Spart Ihr Geld durch Minimierung von Ausfallzeiten

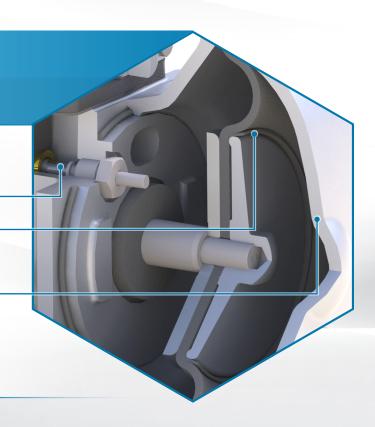


# HLEISTUNGS-KUGELVENTILPUMPEN

VERSCHLEISSTEILE FÜR HOHE BEANSPRUCHUNG EXKLUSIV BEI SANDPIPER

# **MERKMALE DER SANDPIPER Hochleistungs- Kugelventilpumpe**

- Die hoch belastbaren Kolbenhülsen und Steuerstifte sind für raue Anwendungen ausgelegt
- Zwischen der Membran und der Membran-Außenplatte befinden sich Membran-Verschleißscheiben, die eine sekundäre Verschleißfläche bilden und die Lebensdauer der Membran verlängern
- Dickwandige, robuste Nass-Komponenten sorgen für ausgezeichnete Verschleißfestigkeit
- Die für hohe Beanspruchungen ausgelegten, beschwerten Ventilkugeln sind 30 bis 60 % schwerer als Kugeln aus Vollgummi, was eine gleichmäßigere Befüllung der Kammer ermöglicht



### S LUFTVERTEILUNGSSYSTEM (ESADS+PLUS) AXIMIERUNG DER VERFÜGBARKEIT

Bei Pumpen von Wettbewerbern müssen zahlreiche Teile demontiert und wieder zusammengebaut werden, was zusätzliche Fachkenntnisse und Zeit erfordert; das Ergebnis sind längere Ausfallzeiten und höhere Kosten.





55 MINUTEN ODER LÄNGER FÜR DIE WARTUNG/REINIGUNG

Der Zugang zu den Luftventilkomponenten ist nur möglich, wenn die Pumpe außer Betrieb genommen und vollständig zerlegt wird.



Kostet Sie Geld durch lange Ausfallzeiten



# MERKMALE UND VC

#### EXKLUSIV BEI SANDPIPER HOCHLEISTUNGS-KUGELVENTILPUMPEN



#### Von außen wartbares Luftverteilungssystem

Ermöglicht einen schnellen und einfachen Zugang zu den Komponenten des Luftverteilungssystems, ohne die gesamte Pumpe zu zerlegen und/oder außer Betrieb zu nehmen



#### Wegeschieberventil mit Querbohrungen

Gewährleistet, dass die Pumpe nicht blockiert, und sorgt für zuverlässiges Ein- und Ausschalten



#### Voll verschraubte Ausführung

Stellt sicher, dass die Dichtkräfte über die Pumpe hinweg gleichmäßig angewendet werden, und gewährleistet einen leckfreien Betrieb



#### Hochleistungs-Betätigungskolben -

Gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb des Steuerventils



#### Robuste Membranführungswelle

Garantiert kein Verbiegen und Brechen; sorgt für einen zuverlässigen und gleichmäßigen Membranbetrieb



#### Membran-Verschleißscheiben

Verlängern die Lebensdauer der Membran, indem die Reibungsbelastung durch die Membran-Außenplatte im Betrieb reduziert wird



#### **Beschwerte Elastomer-Ventilkugeln**

Für einen zuverlässigen Pumpenbetrieb mit viskosen Flüssigkeiten



#### Große Durchflussfläche -

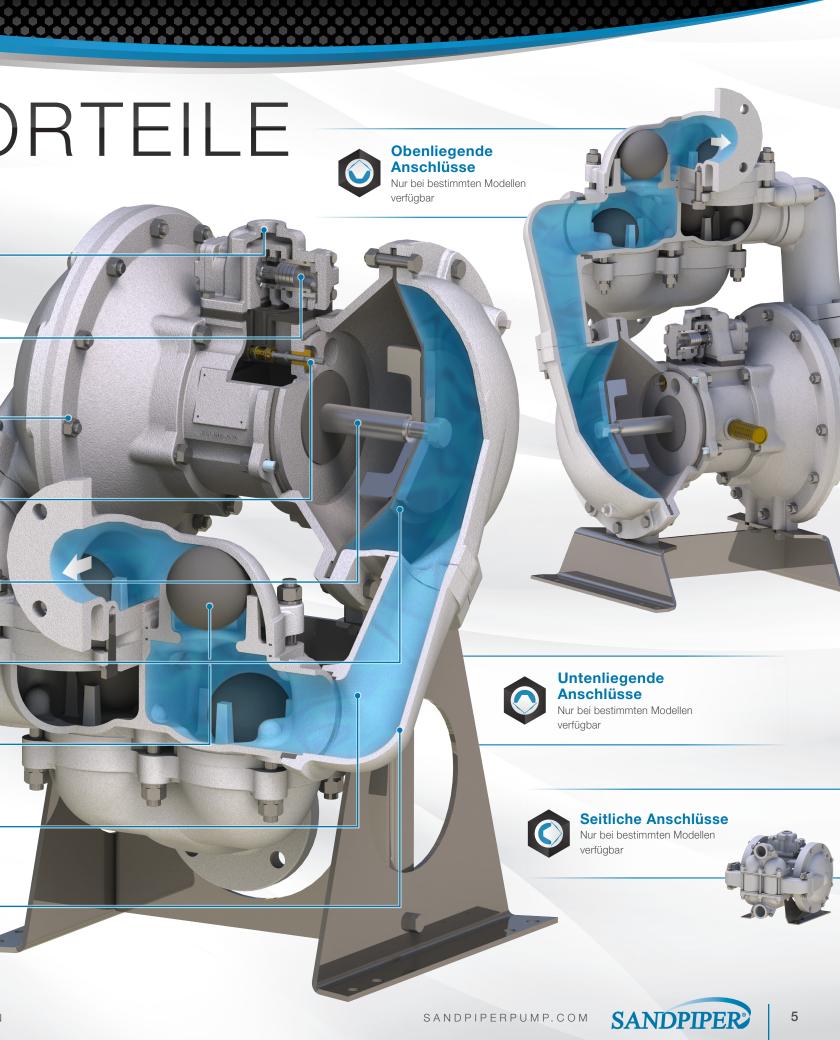
Reduziert die Geschwindigkeit der Flüssigkeit in der Pumpe, was oft den Verschleiß mindert



#### Dicke Verteiler- und Kammerwände

Verlängerte Lebensdauer durch höhere Verschleißfestigkeit beim Pumpen von Feststoffen und feststoffhaltigen Schlämmen





#### **HOCHLEISTUNGS-KUGELVENTILPUMPEN**

LEISTUNG UND TECHNISCHE DATEN



Optimierte Leistung ohne Verzicht auf die bewährte Zuverlässigkeit. Diese Pumpen haben eine konstruktive EVOLUTION durchlaufen, wodurch bekannte und bewährte Eigenschaften noch weiter verbessert wurden. Zudem konnte durch den Einsatz fortschrittlichster Ingenieurskunst die Leistung erheblich gesteigert werden.

TECHNISCHE DATEN	
<b>GRÖSSEN</b> 25 bis 102 mm 1 bis 4 Zoll	FÖRDERLEISTUNG 159 bis 1136 l/min
FÖRDERUNG VON FESTSTOFFEN 6,3 bis 22,2 mm	<b>HUBVOLUMEN</b> 0,34 bis 7,6 Liter

	PUMPENEIGE	Metall	
	Wasser		<b>✓</b>
	Gelöst	e Feststoffe	$\checkmark$
	Ungelöste Feststoffe		$\checkmark$
aften	Feststoffe i	n Leitungsgröße	Klappenventilpumpe verwenden
ensch	Schlick	er/Schlamm	$\checkmark$
edieneigenschaften	Hohe Viskosität	(fließfähige Medien)	✓
Medi		hoch	✓
	Erosion/ abrasive Medien	mittel	✓
		gering	✓
	Korrosion		✓
88	Fester Einbau		✓
88	Tragbar		✓
ionsa	Eindämmung/Prävention		!
stallat	Saugbetrieb mit Vordruck		✓
<u>ڇ</u>	Saughub		✓
	Tauchpumpe		✓
ieb- rt	Intermittierend/bedarfsabhängig		✓
Betr sa	Dau	<b>✓</b>	
✓= Am besten ✓= Geeignet ✓= Beschränkungen Λ = Gelistete Pumpe			

Ausführliche Leistungs- und technische Daten finden Sie auf SANDPIPERPUMP.COM



## SB1 / SB25 Metall – Anschlüsse: Oben, seitlich, unten





# FÖRDERUNG VON FESTSTOFFEN

bis zu 6,3 mm

#### MAX. FÖRDERLEISTUNG

159 l/min

#### MAX. DRUCK

ORUCK HUBVOLUMEN

8,6 bar 0,34 Liter

OPTIONEN					
Anschlüsse	Flüssigkeitsausgang	Elast	omere	Luftausgang	
1"-NPT/BSP- Gewinde	Aluminium Edelstahl	Nitril (Buna) Neopren Santopren® PTFE	Fluorkohlenwas- serstoff (FKM) Hytrel® EPDM	Aluminium Grauguss	

Santopren® ist eine eingetragene Marke der Exxon Mobil Corp. Hytrel® ist eine eingetragene Marke von E.I. du Pont de Nemours and Company.





## HDB1½ / HDB40 Metall – Anschlüsse: Seitlich



FÖRDERUNG VON **FESTSTOFFEN** 

MAX. **FÖRDERLEISTUNG**  **MAX. DRUCK** 8,6 bar

**HUBVOLUMEN** 

1,4 Liter

462 l/min bis zu 6,3 mm

OPTIONEN				
Anschlüsse	Flüssigkeitsausgang	Elasto	omere	Luftausgang
1½"-NPT/BSP- Gewinde	Aluminium Edelstahl Grauguss	Nitril (Buna) Neopren Santopren® PTFE	Fluorkohlenwas- serstoff (FKM) Hytrel® EPDM	Aluminium Grauguss



Oben- und untenliegende Anschlüsse für dieses Modell nicht erhältlich



## HDB2 Metall - Anschlüsse: Oben, unten



FÖRDERUNG VON **FESTSTOFFEN** 

MAX. **FÖRDERLEISTUNG**  MAX. DRUCK 8,6 bar

**HUBVOLUMEN** 1,7 Liter

bis zu 9 mm 511 l/min

OPTIONEN				
Anschlüsse	Flüssigkeitsausgang	Elast	omere	Luftausgang
2" NPT	Aluminium	Nitril (Buna)	Fluorkohlenwas- serstoff (FKM)	Aluminium
	Edelstahl Grauguss	Neopren Santopren® PTFE	Hytrei® EPDM	Grauguss



Seitliche Anschlüsse für dieses Modell nicht erhältlich



## HDB3 / HDB4 Metall - Anschlüsse: Oben, unten



FÖRDERUNG VON **FESTSTOFFEN** bis zu 22,2 mm

MAX. **FÖRDERLEISTUNG**  **MAX. DRUCK** 8,6 bar

**HUBVOLUMEN** 

1136 I/min

7,6 Liter

OF	PTIC	וואר	= N
U	- / / C	JIVL	-/V

OPTIONEN				
Anschlüsse	Flüssigkeitsausgang	Elast	omere	Luftausgang
3"-ANSI-Flansch 4"-ANSI-Flansch	Edelstahl Grauguss	Nitril (Buna) Neopren Santopren® EPDM	Fluorkohlenwas- serstoff (FKM) PTFE	Grauguss

Unten

Seitliche Anschlüsse für dieses Modell nicht erhältlich



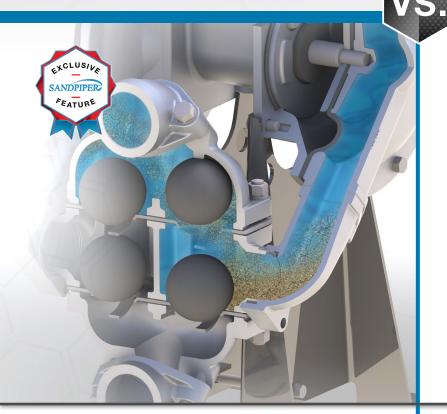
# SANDPIPERS EXKLUSIVE VORTEILE DURCH UNTENLIEGENDE ANSCHLÜSSE

**SANDPIPER** 

HOCHLEISTUNGS-KUGELVENTILPUMPE



KUGELVENTILPUMPE MIT OBENLIEGENDEM DRUCKSTUTZEN





# Was passiert, wenn sich Feststoffe in der Pumpe absetzen?

- √ Keine Beeinträchtigung des Pumpenbetriebs
- ✓ Wenn sich Feststoffe absetzen, sammeln sie sich im Kniestück anstatt in der Membrankammer an und werden ausgestoßen; dies reduziert den Verschleiß der Membran und der zugehörigen Komponenten

# Was passiert, wenn sich Feststoffe in der Pumpe absetzen?

- Verbogene, gebrochene Membranplatten
- Ungleichmäßiger Membranverschleiß
- Verbogene, gebrochene Membranführungswellen
- Verengung auf der Ansaugseite der Pumpe

SANDPIPER

Warren Rupp, Inc. | A Unit of IDEX Corporation 800 North Main Street, Mansfield, OH 44902 USA Tel.: 419.524.8388 | Fax: 419.522.7867 SANDPIPERPUMP.COM



Kontaktieren Sie Ihren Fachhändler, um Ihre Bestellung aufzugeben:

