



Druckluftmembranpumpen

SANDPIPER Heavy Duty Kugelventilpumpen SB/HDB



Die SANDPIPER Druckluftmembranpumpen von Warren Rupp, Inc. stehen seit 1965 für Robustheit und Zuverlässigkeit in zahllosen industriellen Anwendungen. Unterschiedliche Bauarten und Ausführungen zeigen die vielfältigen Möglichkeiten für anwendungsorientierte Lösungen mit SANDPIPER-Pumpen. Zugeschnitten auf härteste Einsatzbedingungen entwickelte Warren Rupp schon früh die SB-Baureihe als ihr Markenzeichen. Die sprichwörtliche Zuverlässigkeit macht diese „SIGNATURE“-Serie zum Arbeits- und Zugpferd innerhalb der SANDPIPER-Produktfamilie – natürlich nach ATEX. Die Heavy-Duty-Baureihe mit Kugelventilsystem setzt mit ihren Alleinstellungsmerkmalen Maßstäbe im Transfer verschleißintensiver Flüssigkeiten.

Baugrößen

- SB25-A • HDB40-A • HDB50-A
- HDB3-A • HDB4-A

Besondere Merkmale

- **ESAD PLUS** – Luftsteuerungssystem mit Anlaufgarantie – von außen zugänglich, totpunktfrei und wartungsfreundlich. Modelle in „EVOLUTION“-Ausführung für mehr Leistung/weniger Luftverbrauch.

- Verschraubte Konstruktion – leakagefrei
- Stabile Membranführungswelle – robust
- Dickwandige Nass-Komponenten – verschleißarm
- Vorgelagerte Ventilkammer – für aussedimentierende oder gasende Medien
- Drehbare Anschlüsse – flexibel umrüstbar
- Überdimensionierte Steuerstifte und Buchsen – stabil und richtungsweisend
- Membran-Verschleißschutz – LCC-gerecht
- Komplettpumpe auf freistehender Grundplatte



Leistungsdaten

Fördermenge	bis ca. 68 m ³ /h
Differenzdruck	bis ca. 8,8 bar
Feststoffgröße	bis ca. 22 mm
Viskosität	bis ca. 27.000 mPas
Ansaughöhe	bis ca. 8 mWS trocken
Temperatur	bis ca. 100 °C
Anschlussgrößen	1" bis 4"



Druckluftmembranpumpen

„Heavy Duty“- Merkmale auf einen Blick



ESADS+Plus Luftsteuerungssystem

Von außen zu wartende Luftsteuerung

Totpunktfreies Steuerventil

Anlaufgarantie im Start/Stop-Betrieb

Vollverschraubte Ausführung

Leckagefreie und robuste Verbindung

Verstärkte Steuerstifte

Zuverlässige Umschaltventilfunktion

Überdimensionierte Membranführungswelle

biege- und bruchfest

Membranverschleißschutz

reduzierter Membranverschleiß

Gewichtete, elastomerische Ventilkugeln

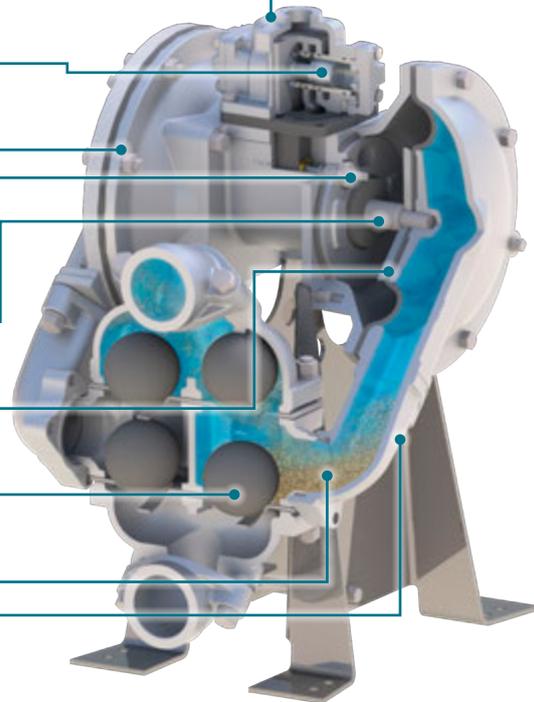
Leistungsstark bei viskosen Medien

Große Strömungsquerschnitte

Verminderte Strömungsgeschwindigkeit für weniger Verschleiß

Dickwandige Konstruktion

robust und verschleißhemmend



1 Ventilkammer unten für aussedimentierende Feststoffe

2 Ventilkammer seitlich erhältlich in 1" + 1 1/2"

3 Ventilkammer oben für ausgasende Medien

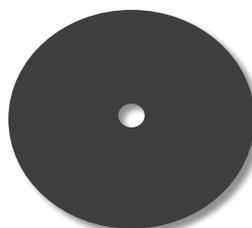


Anwendungsgebiete

Da wo sich Standard-Druckluftmembranpumpen mühen fängt der Einsatzbereich der HDB-Baureihe an: Hochviskose Medien sowie Flüssigkeiten, die aufgrund ihrer aussedimentierenden Partikelbelastung die Grenzen der Pumpfähigkeit erreichen – das sind die Herausforderungen für die „Heavy-Duty-Ball“. Extra-gewichtete Ventilkugeln, für z. B. Schichten, Beizen oder pastöse Schlämme bringen das Extra-mehr an Leistungsfähigkeit.

- **Chemische Industrie** – partikelbelastete Abwässer, Schlämme, Suspensionen
- **Papier- und Keramikindustrie** – abrasive Tonschlämme und Keramikschlücker
- **Gleitschliff-/Oberflächentechnik** – Abwässer mit Schleif- und Gratpartikeln

„HD“-Verschleißteil Komponenten



Membran-Verschleißschutz



Gewichtete Ventilkugeln



Massiver Steuerstift



Massive Buchse

Werkstoffe

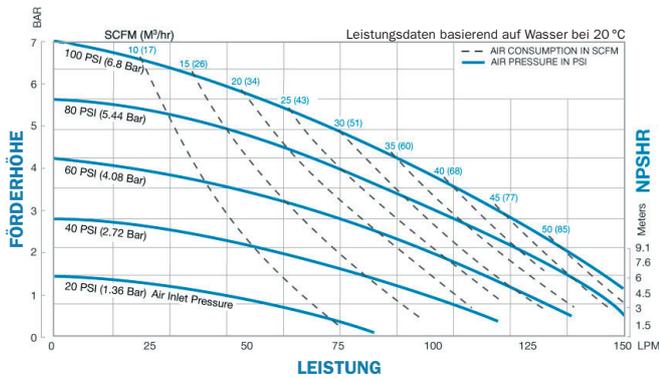
- **Gehäuse (medienberührt)** – Aluminium, Grauguss, Edelstahl, WR-Hastelloy
- **Membranen / Kugeln / Sitze** – Neopren, FDA-Nitril, NBR, EPDM, FKM, Santopren®, PTFE



Druckluftmembranpumpen

„Heavy Duty“- Kugelventilpumpen

SB 25 / SB 1 Kugelventilpumpe



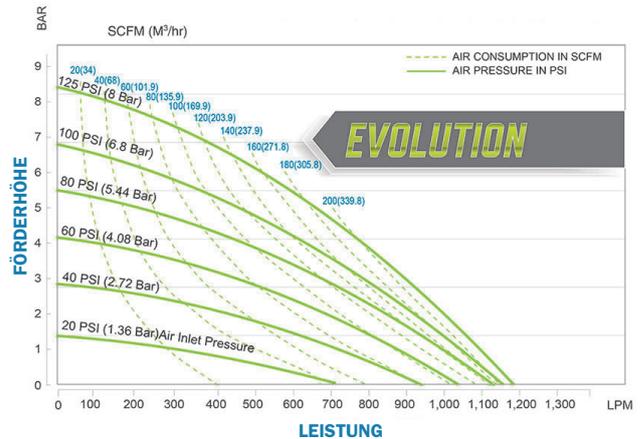
HDB 40 / HDB 1 1/2 Kugelventilpumpe



HDB 50 / HDB 2 Kugelventilpumpe



HDB 3 / HDB 4 Kugelventilpumpe



Optionen

Außerdem bieten wir reichhaltiges Zubehör, wie zum Beispiel:

- Pulsationsdämpfer
- Filterdruckregler
- Luftregelventile
- Magnetventile
- Pneumatischer Sanftanlauf
- Konfektionierte Transportwagen nach Kundenwunsch
- Sonderlösungen



Reparatur und Wartung

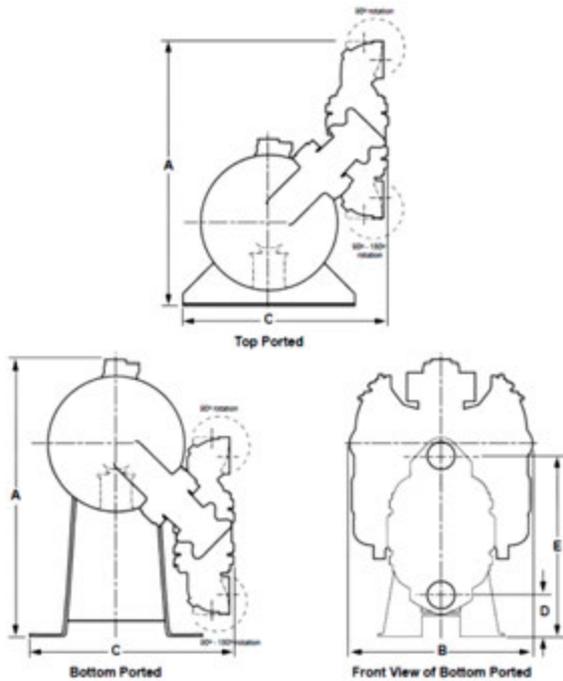
- Verschleißteil- und Reparaturkits für Nass- und Luftseite
- Reparatur- und Wartungsvideos





Druckluftmembranpumpen

Spezifikation (weitere Details auf Anfrage)



Auch als mobile
Einheiten lieferbar



Pumpen Modelle	A	B	C	D		Gewinde-Anschluss (saug+drucks.)	Leitungsgröße [mm]	max. Förderleistung [Liter pro Minute]	Verdrängung pro Hub [Liter]	max. Partikelgröße [mm]	max. Förderdruck [bar]
	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Unterkannte Fuß bis Mittellinie vom: Saugstutzen [mm] Druckstutzen [mm]							
SB25 / SB1	367	298	337	133	330	1" BSP(T)*	25	159	0,34	6	8,6
SB25-Top	342	298	378	142	342	1" BSP(T)*	25	159	0,34	6	8,6
SB25-Bottom	347	298	378	21	214	1" BSP(T)*	25	159	0,34	6	8,6
HDB 40-Top	488	419	432	207	459	1 ½" BSP(T)*	38	462	1,4	6	8,6
HDB 40-Bottom	471	419	432	156	406	1 ½" BSP(T)*	38	462	1,4	6	8,6
HDB 50-Top	564	394	427	232	530	2" BSP(T)*	50	511	1,7	9	8,6
HDB 50-Bottom	591	394	427	87	386	2" BSP(T)*	50	511	1,7	9	8,6
HDB 3-Top	943	661	527	509	848	3" ANSI-Flansch	75	1.136	7,6	22	8,6
HDB 3-Bottom	794	661	625	146	492	3" ANSI-Flansch	75	1.136	7,6	22	8,6
HDB 4-Top	962	661	603	509	848	4" ANSI-Flansch	100	1.136	7,6	22	8,6
HDB 4-Bottom	793	661	699	146	492	4" ANSI-Flansch	100	1.136	7,6	22	8,6

alle Abmessungen +/- 3mm

*auch mit NPT-Anschlussgewinde lieferbar

fluidity.nonstop® ist unser Versprechen und unsere Verpflichtung für eine Höchstmaß an Service und an eine beispiellose Qualität von Produkt, Leistung und Know-how. AxFlow ist Europas führender Anbieter von Pumpen und Pumpen-Know-how für die Prozessindustrie. Es ist unser Ziel, diese Position zu halten und auszubauen. Kontinuierlich arbeiten wir daran, Ihnen nur das Beste zu liefern.

AxFlow GmbH Düsseldorf, Deutschland · Niederlassung Schweiz · Eptingerstr. 41 · 4132 Muttenz, Schweiz
 www.axflow.ch · info@axflow.ch · www.axflow.de · info@axflow.de
 Telefon 0800 293 5693 (kostenfrei aus dem Schweizer und deutschen Festnetz)

