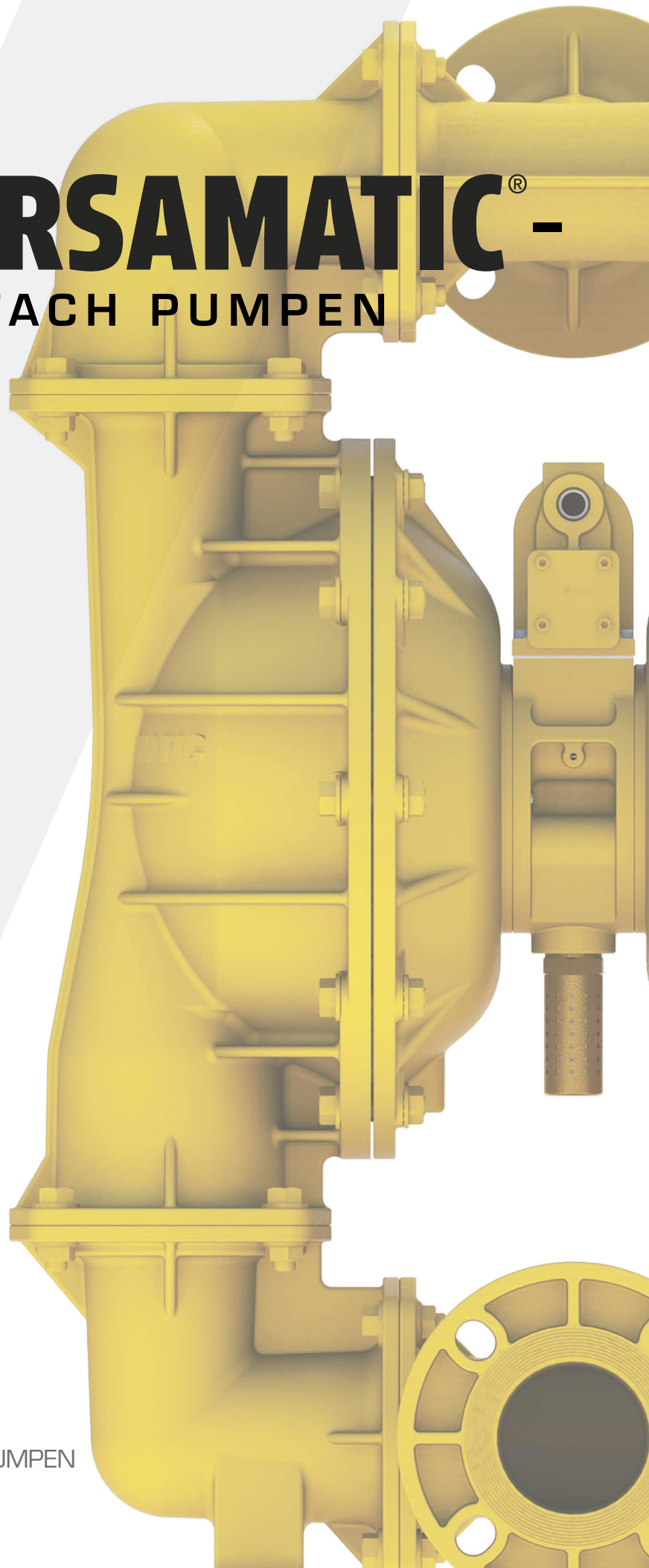




VERSAMATIC®

EINFACH PUMPEN



DRUCKLUFTBETRIEBEN DOPPELMEMBRANPUMPEN

WARUM VERSAMATIC?

Seit 1983 beliefert Versamatic unkompliziert, schnell und problemfrei Kunden auf der ganzen Welt mit zuverlässigen und hochwertigen druckluftbetätigten Doppelmembranpumpen.

Wer Versamatic kauft, weiß, dass erfahrene und professionelle Teams von der Produktauswahl bis zur Installation und darüber hinaus an seiner Seite stehen.



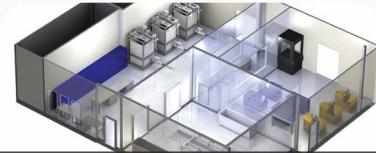
PREISGEKRÖNTE PRODUKTIONSSTÄTTE

7432 qm² große Produktionsstätte. Die preisgekrönte Produktionsstätte steht für konstante Weiterentwicklung.



TESTLABOR FÜR LANGLEBIGKEIT

Stellt die Produktleistung sicher und fördert Produktverbesserungen.



JÜNGST AUSGEBAUTES HOCHMODERNES TESTLABOR

Höhere Testkapazität, Leistung und Langlebigkeit. Verbesserte Effizienz.



APPLICATIONS ENGINEERING, KUNDENSERVICE & SUPPORT NACH DEM VERKAUF

Unser Expertenteam hilft gern, von der Produktauswahl bis hin zur Fehlerbehebung.



100 % GEPRÜFT

QUALITÄTSSICHERUNG

Wissenschaftliche Abläufe garantieren gleichbleibende Qualität.



ORIGINALKITS UND -TEILE

Qualität und einfache Wartung sind garantiert.

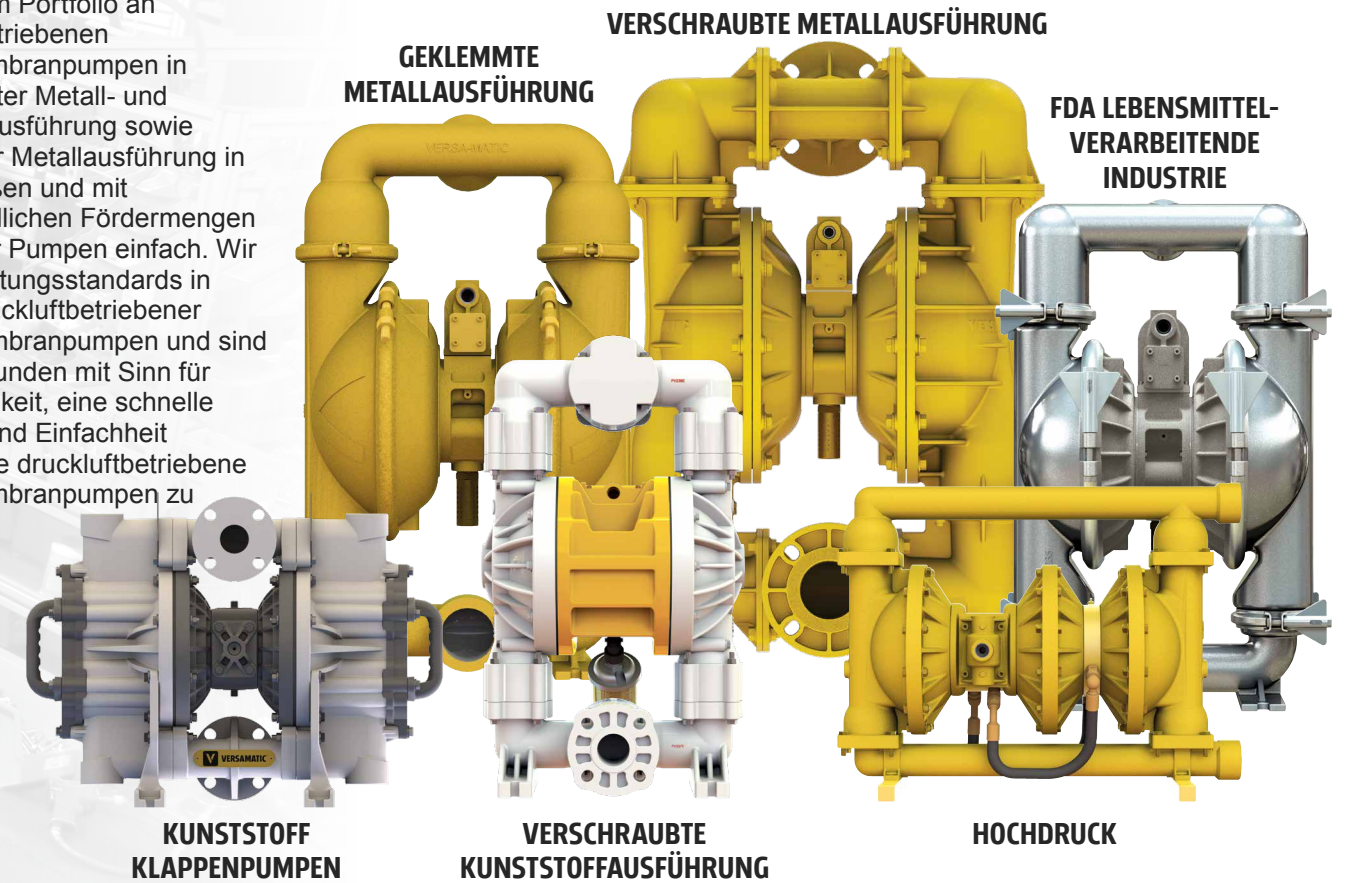


EIN TEAM, DAS SICH SPEZIELL UM SIE KÜMMERT!

Fachwissen zu Produkten, persönliche Hilfe und Support nach dem Verkauf.

DER VERSAMATIC VORTEIL

Mit unserem Portfolio an druckluftbetriebenen Doppelmembranpumpen in verschraubter Metall- und Kunststoffausführung sowie geklemmter Metallausführung in vielen Größen und mit unterschiedlichen Fördermengen machen wir Pumpen einfach. Wir setzen Leistungsstandards in Sachen druckluftbetriebener Doppelmembranpumpen und sind bestrebt, Kunden mit Sinn für Zuverlässigkeit, eine schnelle Lieferung und Einfachheit hochwertige druckluftbetriebene Doppelmembranpumpen zu liefern.



GEKLEMMTE METALLAUSFÜHRUNG

VERSCHRAUBTE METALLAUSFÜHRUNG

FDA LEBENSMITTEL-VERARBEITENDE INDUSTRIE

KUNSTSTOFF KLAPPENPUMPEN

VERSCHRAUBTE KUNSTSTOFFAUSFÜHRUNG

HOCHDRUCK

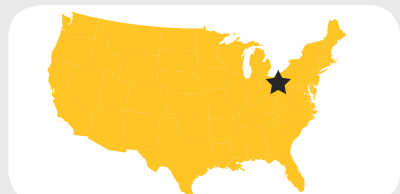
AUF DER GANZEN WELT

GLOBALES VERTRIEBSNETZ



AODD PUMPEN – SCHNELLE LIEFERUNG!

QUICK-SHIP-ANGEBOT



ENTWORFEN UND GEBAUT IN DEN USA

5-JÄHRIGE BESCHRÄNKTE GARANTIE

PRODUKTQUALITÄTSSICHERUNG



100 % GEPRÜFT

PRODUKTTESTS

Hohe Dichtleistung, Zuverlässigkeit und einfache Montage/ Demontage.

GEKLEMMTE ODER SCHRAUBAUSFÜHRUNG

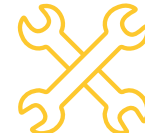
EINFACH UND ZUVERLÄSSIG PUMPEN

Mit Stolz hergestellt in Mansfield, Ohio. Bauen Sie auf die zuverlässigen und problemlos einsetzbaren druckluftbetätigten Doppelmembranpumpen (AODD) von Versamatic – damit alles einfach läuft.



ZUVERLÄSSIGE LEISTUNG

Pumpen von Versamatic haben nur geringe Ausfallzeiten, wodurch Arbeitsprozesse deutlich **effektiver und effizienter** werden.



SIMPLE BAUWEISE

Das simple Design einer AODD-Pumpe und ihre leicht verständlichen Prinzipien **sorgen für ultraschnelle Arbeitsprozesse**.



VIELSEITIG EINSETZBAR

Ihre Pumpe sollte viele Arten an Flüssigkeiten **effektiv verarbeiten können**, von Wasser bis hin zu zähflüssigen und scheuernden Produkten.



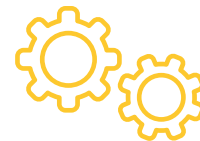
GLOBALER VERTRIEB

Egal, wo auf der Welt Sie sind – Sie **erhalten professionelle Lösungen und bequem lokalen Service und Support**.



UMFASSENDES PORTFOLIO

Unser breites Portfolio an AODD-Pumpen ist **flexibel einsetzbar und erleichtert das Pumpen in jeder Situation**.



ERSTKLASSIGE PRODUKTION & SUPPORT

Eine Kooperation mit Versamatic bedeutet **kurze Lieferzeiten und pünktliche Lieferungen**. Wir haben immer genau das auf Lager, was Sie brauchen und wann Sie es brauchen.

UNKOMPLIZIERTER SUPPORT

Besuchen Sie unsere Website für sofort verfügbare Support-Ressourcen.



BLOGS



ZERTIFIZIERUNGEN



LITERATUR



CHEMIE-LEITFADEN



MOBILE APP




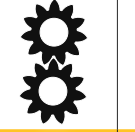
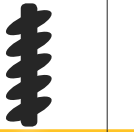




VIDEOS



ALLE RESSOURCEN

WARUM AODD-PUMPEN

| |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PUMPENTYP: | AODD | Kreiselpumpen | Drehkolben | Zahnrad | Progressiv (Schraube) | Peristaltisch (Schlauch) | Kolben |
| TECHNOLOGIE: | Nicht-VD Hubkolben | Kinetisch | VD Rotation | VD Rotation | VD Rotation | VD Rotation | VD Hubkolben |
| Variable Fluss- und Kopfsteuerung: (direkt anpassbar) | ✓ | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| Fördert sicher gegen geschlossene Druckseite: (ohne Energieverbrauch) | ✓ | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| Trockenlauffähig: | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Ansaugbetrieb: (Hubanwendungen) | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ! |
| Keine Anpassung der Installation erforderlich: | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Keine elektrischen Installationen erforderlich: | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Tragbar: | ✓ | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| Tauchbar: | ✓ | ! | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Dichtungslos: (keine mechanischen Dichtungen) | ✓ | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| Kein Schlupf: (dünnflüssige Medien) | ✓ | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| Kavitationstoleranz: (geringer NPSHa-Wert) | ✓ | ✗ | ! | ! | ! | ! | ! |
| Geringes Scherverhalten und verschleißarm: | ✓ | ✗ | ! | ! | ! | ! | ! |

✓ = Perfekt geeignet ! = Beschränkungen ✗ = Nicht empfohlen VD = Verdränger

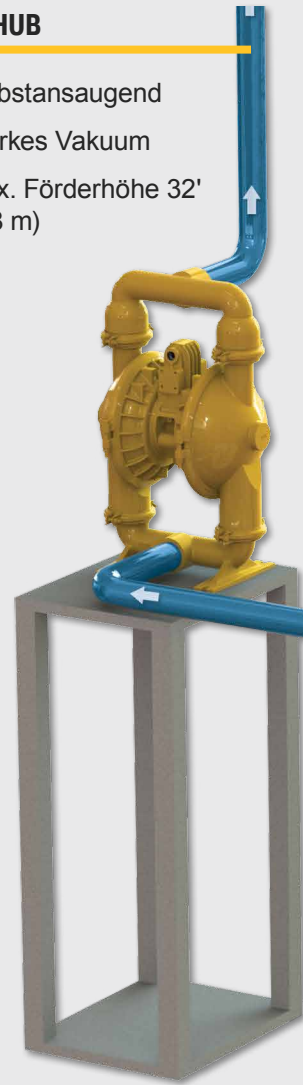
- Trockenlauf ohne Beschädigung der Pumpe oder des Systems
- Fördern feststoffdurchsetzter Medien ohne Pumpen- oder Produktbeschädigung
- Selbstansaugend, für Saughub-Anwendungen
- Fördert sicher gegen geschlossene Druckseite ohne Pumpen- oder Produktbeschädigung
- Schersensibel, keine Scherung oder 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

VIELSEITIGE INSTALLATIONSOPTIONEN

Alle Installationen: Trockenlauf-kompatibel • Keine Wärmeerzeugung • Keine Elektrizität erforderlich

SAUGHUB

- Selbstansaugend
- Starkes Vakuum
- Max. Förderhöhe 32' (9,8 m)



TAUCHPUMPE

- Vollständig tauchbar
- Optionaler Siebeinlass



SAUGBETRIEB MIT VORDRUCK

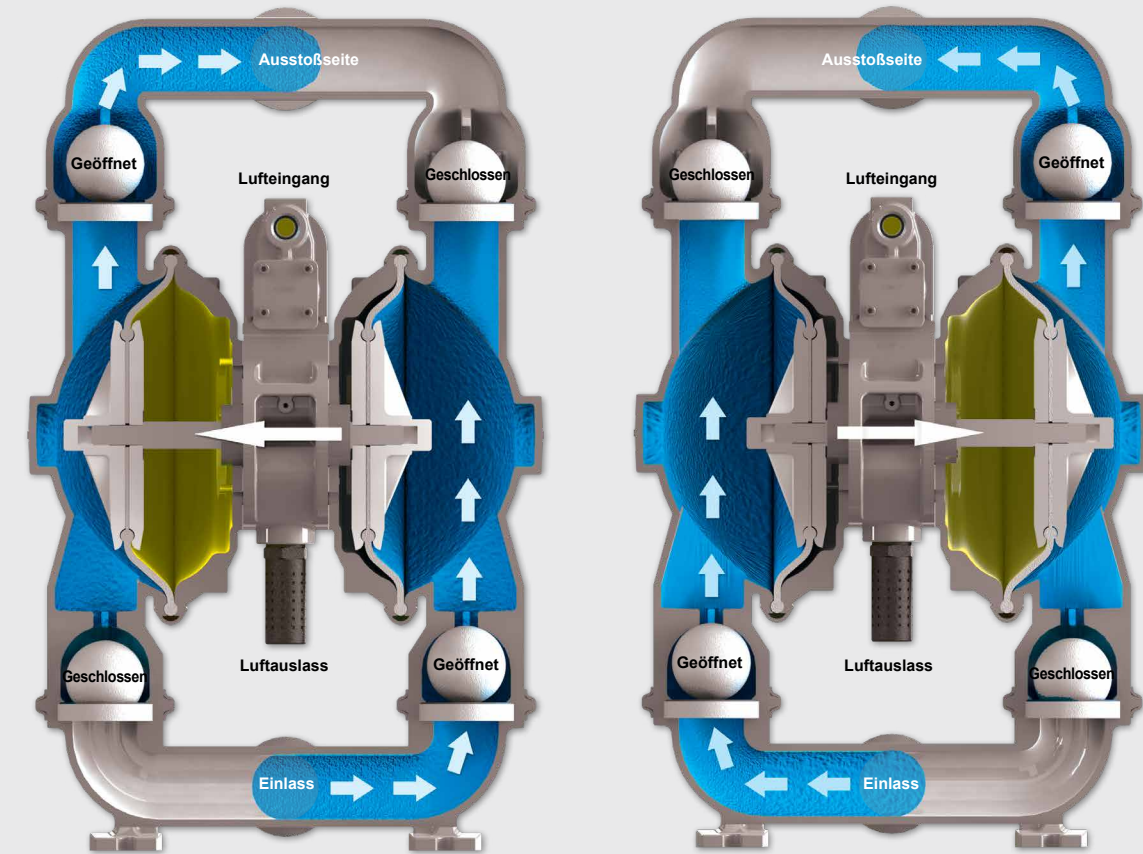
- Besonders für viskose Medien geeignet
- Allgemeine Anwendungen
- Optionaler Siebeinlass



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

FUNKTIONSWEISE VON AODD-PUMPEN

AODD-PUMPENBETRIEB



1: ANSAUGZYKLUS

Druckluft tritt in die linke Innenkammer ein, wodurch die gegenüberliegende Membran einen Sog erzeugt. Das untere Kugelventil wird angehoben und Medium am Einlass eingesogen. Gleichzeitig befindet sich die linke Kammer im Ausstoßzyklus.

= Druckluft

2: AUSSTOSSZYKLUS

Druckluft füllt die rechte Innenkammer. Das obere Kugelventil öffnet sich und das Medium wird ausgestoßen. Gleichzeitig befindet sich die linke Kammer im Saugzyklus.

= Gepumptes Medium

VON UNS BELIEFERTE BRANCHEN



PUMPENMODELLSCHLÜSSEL

MODELLSCHLÜSSEL FÜR VERSAMATIC-PUMPEN

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 - A A A

MODELL

E Elima-Matic®
U Ultra-Matic®

PUMPENGRÖSSE

6 1/4" (6 mm)
8 3/8" (8 mm)
5 1/2" (13 mm)
7 3/4" (19 mm)
1 1" (25 mm)
4 1-1/4" oder 1-1/2" (38 mm)
40 1-1/2" (38 mm)
2 2" (51 mm)
3 3" (76 mm)

MEDIUMBERÜHRT (NICHELASTOMER)

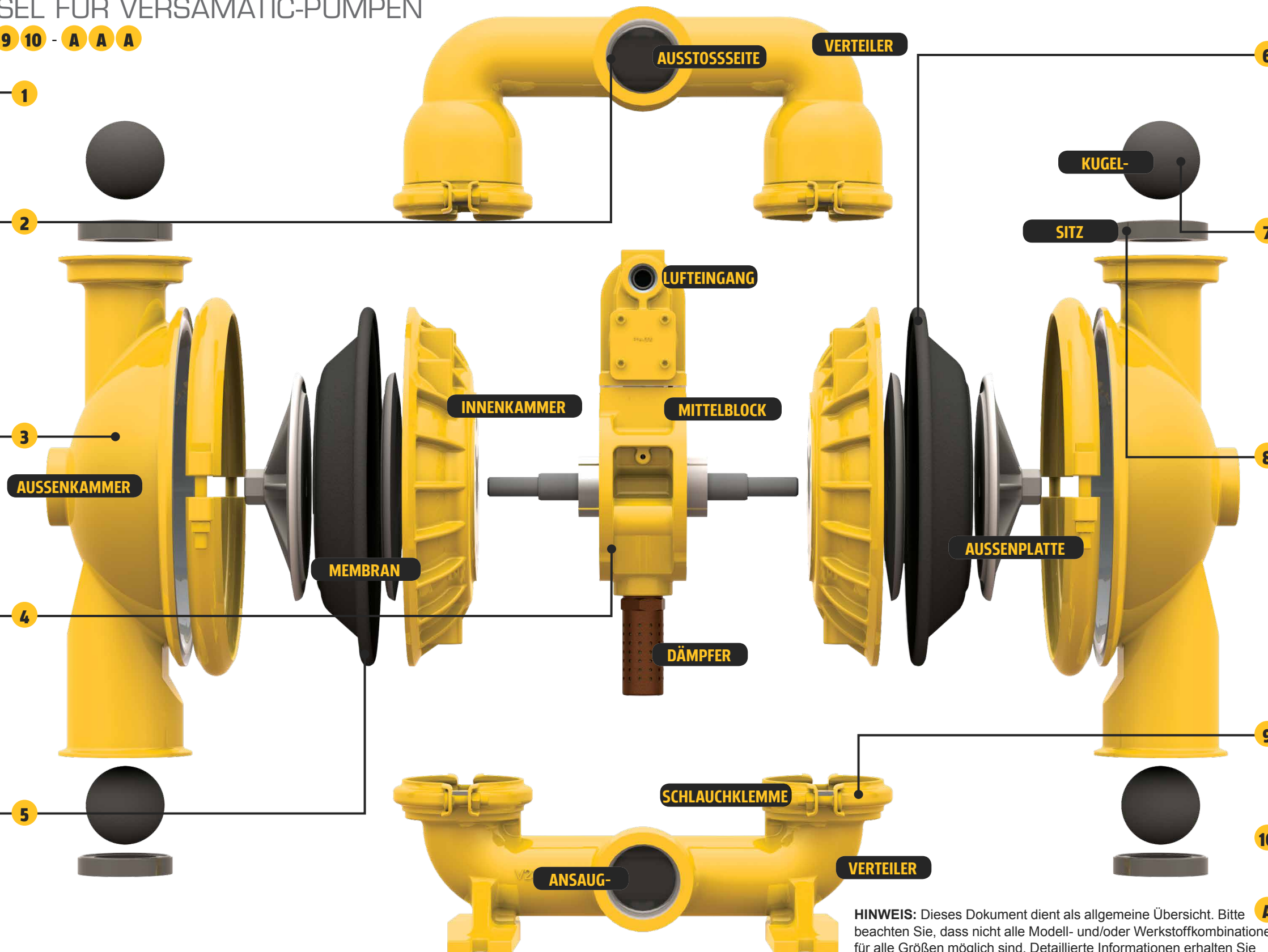
A Aluminium
C Gusseisen
S Edelstahl
P Polypropylen
K PVDF
B Aluminium (Siebeinsatz)

NICHT MEDIUMBERÜHRT

A Aluminium
S Edelstahl
P Polypropylen
J Vernickeltes Aluminium

MEMBRAN

1 Neopren
2 Nitril (Buna)
3 FKM (Fluoroelastomere)
4 Nordel® (EPDM)
5 PTFE
6 TPE-XL (Santoprene®)
7 Hytrel®
Y FDA TPE-XL (Santoprene®)



MEMBRANAUSFÜHRUNGEN

R Rugged™
D Dome™
X Thermo-Matic™
T Zweiteilig, PTFE
FFUSION™ (einteilig, integrierte Platte)

VENTILKUGEL

1 Neopren
2 Nitril (Buna)
3 FKM (Fluoroelastomere)
4 Nordel® (EPDM)
5 PTFE
6 TPE-XL (Santoprene®)
7 Hytrel®
S Edelstahl
Y FDA TPE-XL (Santoprene®)

VENTILSITZ/O-RING

1 Neopren
2 Nitril (Buna)
3 FKM (Fluoroelastomere)
4 Nordel® (EPDM)
5 PTFE
6 TPE-XL (Santoprene®)
7 Hytrel®
A Aluminium/PTFE
S Edelstahl/PTFE
C Kohlenstoffstahl/PTFE
T PTFE-gekapseltes Silikon
Y FDA TPE-XL (Santoprene®)

BAUART

9 Verschraubte Ausführung
0 Geklemmte Ausführung

ÄNDERUNGSSTAND

A A A OPTIONEN

HINWEIS: Dieses Dokument dient als allgemeine Übersicht. Bitte beachten Sie, dass nicht alle Modell- und/oder Werkstoffkombinationen für alle Größen möglich sind. Detaillierte Informationen erhalten Sie beim Hersteller oder bei Ihrem Vertriebspartner.


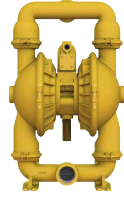

VERSCHRAUBTE METALLAUSFÜHRUNG

| |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ANSCHLUSSGRÖSSE | 1/2" (12,7 MM) | 3/4" (19 MM) | 1" (25,4 MM) | 1,5" (38 MM) | 2" (50,8 MM) | 2" (50,8 MM) | 3" (76,2 MM) | 3" (76,2 MM) |
| Pumpenmodell | E5 | E7 | E1 | E40 | E2 | E2 | E3 | E3 |
| Mediumberührte Werkstoffoption | AL/SS | AL | AL/SS | AL/SS | AL | SS | AL | SS |
| Material Luftseite | AL/PP | AL/PP | AL/PP/AL-NP | AL/SS/AL-NP | AL | AL/SS | AL | AL/SS |
| Max. Fördermenge pro Minute | 12 gpm (45,4 lpm) | 12 gpm (45,4 lpm) | 49 gpm (181,7 lpm) | 123 gpm (465 lpm) | 163 gpm (617 lpm) | 160 gpm (606 lpm) | 273 gpm (1033 lpm) | 273 gpm (1033 lpm) |
| Anschlusskonfigurationen | Ansaugung: Mitte horiz. Ausstoß: Mitte horiz. | Ansaugung: Mitte horiz. Ausstoß: Mitte horiz. | Ansaugung: Mitte horiz. Ausstoß: Mitte horiz. | Ansaugung: Mitte horiz. Ausstoß: Mitte horiz. | Ansaugung: Mitte horiz. Ausstoß: Mitte horiz. | Ansaugung: Mittlerer horiz. Ausstoß: Mitte horiz. oder vert. | Ansaugung: Mittlerer horiz.* Ausstoß: Mitte horizontal* | Ansaugung: Mittlerer horiz. Ausstoß: Mitte horizontal |
| Anschlusstyp | 1/2" NPT | 3/4" NPT | 1" NPT oder BSP | 1,5" NPT oder BSP | 2" NPT oder BSP | 2" ANSI / DIN 2" NPT / BSP" | 3" ANIS / DIN 3" NPT / BSP | 3" ANIS / DIN 3" NPT / BSP |
| Max. Trockensaughub | 13' (3,9 m) | 13' (3,9 m) | 15' (4,6 m) | 19' (5,8 m) | 18' (5,5 m) | 14' (4,3 m) | 16' (4,9 m) | 16' (4,9 m) |
| Lufteingang: Anschluss Luftauslass: Anschluss | Einlass: 3/8" NPT Auslass: 3/8" NPT | Einlass: 3/8" NPT Auslass: 3/8" NPT | Einlass: 3/8" NPT Auslass: 1/2" NPT | Einlass: 1/2" NPT (3/4" NPT, SS) Auslass: 1" NPT | Einlass: 1/2" NPT Auslass: 1" NPT | Einlass: 1/2" NPT (3/4" NPT, SS) Auslass: 1" NPT | Einlass: 1/2" NPT Auslass: 1" NPT | Einlass: 1/2" NPT (3/4" NPT, SS) Auslass: 1" NPT |
| Max. Feststoffgröße | 0,063" (1,6 mm) | 0,063" (1,6 mm) | 0,125" (3,2 mm) | 0,25" (6,3 mm) | 0,43" (11,1 mm) | 0,25" (6,3 mm) | 0,375" (9,5 mm) | 0,500" (12,7 mm) |
| Max. Fördermenge pro Hub | 0,022 gal (0,08 L) | 0,022 gal (0,08 L) | 0,1 gal (0,38 L) | 0,44 gal (1,67 L) | 0,60 gal (2,27 L) | 0,49 gal (1,85 L) | 1,46 gal (5,5 L) | 1,46 gal (5,5 L) |
| Max. Zuluftdruck | 125 PSI (8,6 bar) | 125 PSI (8,6 bar) | 125 PSI (8,6 bar) | 125 PSI (8,6 bar) | 125 PSI (8,6 bar) | 125 PSI (8,6 bar) | 125 PSI (8,6 bar) | 125 PSI (8,6 bar) |
| Transportgewicht | 11-17 lbs (3,9-7,7 kg) | 11-17 lbs (3,9-7,7 kg) | 27-40 lbs (12,2-18,1 kg) | 55-92 lbs (25-41,7 kg) | 81 lbs (36,7 kg) | 114 lbs (51,7 kg) | 146 lbs (66,2 kg) | 245 lbs (111,1 kg) |
| Höhe | 10,05" (255,3 mm) | 10,05" (255,3 mm) | 14,54" (369,3 mm) | 22,2" (563,9 mm) | 26,66" (677,1 mm) | 27,77" (705,4 mm) | 36,31" (922,3 mm) | 36,26" (919,2 mm) |
| Breite | 8,39" (213,1 mm) | 8,39" (213,1 mm) | 10,75" (273,5 mm) | 18,55" (471,2 mm) | 17,72" (450,1 mm) | 17,72" (450,1 mm) | 25,12" (638,1 mm) | 22,06" (560,3 mm) |
| Tiefe | 6,25" (158,8 mm) | 6,25" (158,8 mm) | 9,33" (237 mm) | 12,22" (310,4 mm) | 13,13" (333,5 mm) | 12,03" (305,6 mm) | 16,11" (409,2 mm) | 16,08" (408,4 mm) |
| Basis zu Saugseite | 0,95" (24,1 mm) | 0,95" (24,1 mm) | 1,56" (38,6 mm) | 3,13" (79,5mm) | 2,52" (64,0 mm) | 3,39" (86,1 mm) | 4,38" (111,3 mm) | 4,44" (112,8 mm) |
| Basis zu Ausstoß | 9,35" (237,5 mm) | 9,35" (237,5 mm) | 13,73" (348,7 mm) | 20,9" (530,9 mm) | 24,88" (363,0 mm) | 27,77" (705,4 mm) | 32,38" (822,5 mm) | 32,32" (820,9 mm) |

TECHNISCHE DATEN



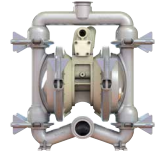


AL-Aluminium, SS-Edelstahl, AL-NP-Vernickeltes Aluminium
 PP-Polypropylen
 Die vollständigen technischen Daten finden Sie im Wartungshandbuch
 *Standardausführung

GEKLEMMTE METALLAUSFÜHRUNG

| |  |  |  |
|--|---|--|---|
| ANSCHLUSSGRÖSSE | 1,5" (38 MM) | 2" (50,8 MM) | 3" (76,2 MM) |
| Pumpenmodell | E4 | E2 | E3 |
| Mediumberührte Werkstoffoption | AL/CI/SS | AL/CI/SS | AL/CI/SS |
| Material Luftseite | AL/AL-NP | AL/SS/AL-NP | AL/SS/AL-NP |
| Max. Fördermenge pro Minute | 71 gpm (268 lpm) | 185 gpm (700 lpm) | 234 gpm (886 lpm) |
| Anschlusskonfigurationen | Ansaugung: Mittiger horiz. Ausstoß: Mitte vert. | Ansaugung: Mittiger horiz. Ausstoß: Mitte vert. | Ansaugung: Mittiger horiz. Ausstoß: Mitte vert. |
| Anschlusstyp | Ansaugung: 1 1/2" NPT oder BSP Ausstoß: 1 1/4" NPT oder BSP | Ansaugung: 2" NPT oder BSP Ausstoß: 2" NPT oder BSP | Ansaugung: 3" NPT oder BSP Ausstoß: 3" NPT oder BSP |
| Max. Trockensaughub | 19' (5,8 m) | 17' (5,2 m) | 20' (6,1 m) |
| Lufteingang: Anschluss Luftauslass: Anschluss | Einlass: 1/2" NPT Auslass: 3/4" NPT | Einlass: 1/2" NPT (3/4" NPT, SS) Auslass: 1" NPT | Einlass: 1/2" NPT (3/4" NPT, SS) Auslass: 1" NPT |
| Max. Feststoffgröße | 0,188" (4,8 mm) | 0,25" (6,4 mm) | 0,375" (9,5 mm) |
| Max. Fördermenge pro Hub | 0,25 gal (0,95 L) | 0,60 gal (2,3 L) | 1,36 gal (5,1 L) |
| Max. Zuluftdruck | 125 PSI (8,6 bar) | 125 PSI (8,6 bar) | 125 PSI (8,6 bar) |
| Transportgewicht | 55-95 lbs (25-43 kg) | 65-144 lbs (29,5-65,3 kg) | 108-233 lbs (49,0-105,7 kg) |
| Höhe | AL: 17,11" (434,6 mm) CI: 16,88" (428,6 mm) SS: 16,7" (425,8 mm) | AL: 26,69" (678,0 mm) CI: 26,19" (665,2 mm) SS: 26,22" (666,0 mm) | AL: 32,09" (815,1 mm) CI: 32,78" (832,5 mm) SS: 32,01" (813,1 mm) |
| Breite | AL: 14,17" (360,0 mm) CI: 14,36" (364,7 mm) SS: 14,40" (365,7 mm) | AL: 16,38" (416,1 mm) CI: 16,38" (416,1 mm) SS: 15,87" (403,1 mm) | 20,01" (508,2 mm) |
| Tiefe | 11,50" (292,1 mm) | 13,59" (345,2 mm) | 15,01" (381,1 mm) |
| Basis zu Saugseite | AL: 2,55" (64,77 mm) CI: 2,63" (66,7 mm) SS: 2,55" (64,77 mm) | AL: 2,03" (51,6 mm) CI: 2,53" (64,3 mm) SS: 1,72" (43,7 mm) | AL: 2,25" (57,2 mm) CI: 2,49" (63,3 mm) SS: 2,31" (58,7 mm) |
| Basis zu Ausstoß | AL: 17,11" (434,6 mm) CI: 16,88" (428,6 mm) SS: 16,76" (425,8 mm) | AL: 25,05" (636,3 mm) CI: 24,55" (623,6 mm) SS: 24,72" (627,9 mm) | AL: 29,90" (759,4 mm) CI: 30,43" (772,9 mm) SS: 29,76" (755,9 mm) |

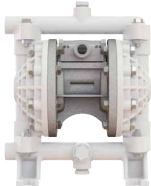
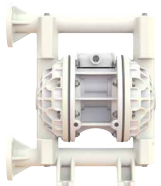

AL-Aluminium, CI-Gusseisen, SS-Edelstahl, AL-NP-Vernickeltes Aluminium
Die vollständigen technischen Daten finden Sie im Wartungshandbuch
*Standardausführung

FDA/HYGIENE

| |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|
| ANSCHLUSSGRÖSSE | 1/2" (12,7 MM) | 1" (25,4 MM) | 1,5" (38 MM) | 2" (50,8 MM) | 3" (76,2 MM) |
| Pumpenmodell | E5 | E1 | E4 | E2 | E3 |
| Mediumberührte Werkstoffoption | 316 SS | 316 SS | 316 SS | 316 SS | 316 SS |
| Material Luftseite | PP | PP/AL-NP | AL-NP | SS/AL-NP | SS/AL-NP |
| Max. Fördermenge pro Minute | 12 gpm (45,4 lpm) | 46 gpm (174,1 lpm) | 70 gpm (265 lpm) | 185 gpm (700 lpm) | 234 gpm (886 lpm) |
| Anschlusskonfigurationen | Ansaugung: Mittiger horiz. Ausstoß: Mitte horiz. | Ansaugung: Mittiger horiz. Ausstoß: Mitte horiz. | Ansaugung: Mittiger horiz. Ausstoß: Mitte horiz. | Ansaugung: Mittiger horiz. Ausstoß: Mitte horiz. | Ansaugung: Mittiger horiz. Ausstoß: Mitte horiz. |
| Anschlusstyp | 1 1/2" Drei-Klemmen | 1 1/2" Drei-Klemmen | 2" Drei-Klemmen | 2 1/2" Drei-Klemmen | 3" Drei-Klemmen |
| Max. Viskosität, cSt / SSU | cSt - 2.000 SSU - 9.400 | cSt - 2.000 SSU - 9.401 | cSt - 90.000 SSU - 415.500 | cSt - 90.000 SSU - 415.501 | cSt - 90.000 SSU - 415.502 |
| Max. Trockensaughub | 13' (3,9 m) | 16' (4,9 m) | 15' (4,6 m) | 17' (5,1 m) | 20' (6,1 m) |
| Lufteingang: Anschluss Luftauslass: Anschluss | Einlass: 3/8" NPT Auslass: 3/8" NPT | Einlass: 3/8" NPT Auslass: 1/2" NPT | Einlass: 1/2" NPT Auslass: 3/4" NPT | Einlass: 1/2" NPT (3/4" NPT, SS) Auslass: 1" NPT | Einlass: 1/2" NPT (3/4" NPT, SS) Auslass: 1" NPT |
| Max. Feststoffgröße | 0,063" (1,6 mm) | 0,125" (3,2 mm) | 0,18" (4,76 mm) | 0,25" (6,3 mm) | 0,375" (9,5 mm) |
| Max. Fördermenge pro Hub | 0,022 gal (0,08 L) | 0,09 gal (0,34 L) | 0,25 gal (0,95 L) | 0,60 gal (2,27 L) | 1,36 gal (5,1 L) |
| Max. Zuluftdruck | 100 PSI (6,8 bar) | 100 PSI (6,8 bar) | 125 PSI (8,6 bar) | 125 PSI (8,6 bar) | 125 PSI (8,6 bar) |
| Reinigungs-/Hygienemethode | Clean out of Place (COP) | Clean out of Place (COP) | Clean out of Place (COP) | Clean out of Place (COP) | Clean out of Place (COP) |
| Behandlung der mediumberührten Oberfläche, Mikrozoll (Mikrometer) | Ra 125 µ-in (3,175 µ-m) | Ra 125 µ-in (3,175 µ-m) | Ra 125 µ-in (3,175 µ-m) | Ra 125 µ-in (3,175 µ-m) | Ra 125 µ-in (3,175 µ-m) |
| Membranwerkstoff-Optionen | Hytrel, FDA Santoprene, zweiteilig PTFE, IP Bonded PTFE | Hytrel, FDA Santoprene, zweiteilig PTFE, IP Bonded PTFE | Hytrel, FDA Santoprene, zweiteilig PTFE, IP Bonded PTFE | Hytrel, FDA Santoprene, zweiteilig PTFE, IP Bonded PTFE | Hytrel, FDA Santoprene, zweiteilig PTFE, IP Bonded PTFE |
| Transportgewicht | 17 lbs (7,7 kg) | 16,3 kg | 57 lbs (25,9 kg) | 106 lbs (48,1 kg) | 189-239 lbs (86-108,7 kg) |
| Höhe | 10,41" (264,41 mm) | 14,44" (366,8 mm) | 17,33" (440,2 mm) | 26,22" (666 mm) | 32,01" (813 mm) |
| Breite | 8,20" (208,3 mm) | 10,72" (272,4 mm) | 16,66" (423,2 mm) | 17,18" (436,3 mm) | 21,54" (547 mm) |
| Tiefe | 8,19" (208,1 mm) | 8,13" (206,4 mm) | 13,66" (345 mm) | 13,62" (346 mm) | 16,96" (430,7 mm) |
| Basis zu Saugseite | 0,98" (25 mm) | 1,56" (39,6 mm) | 2,56" (65 mm) | 1,72" (43,6 mm) | 2,31" (58,7 mm) |
| Basis zu Ausstoß | 9,42" (239,3 mm) | 13,63" (346,2 mm) | 17,33" (440,2 mm) | 24,72" (627,9 mm) | 29,76" (755,9 mm) |

SS-Edelstahl, AL-NP-Vernickeltes Aluminium, PP-Polypropylen,
Die vollständigen technischen Daten finden Sie im Wartungshandbuch-
*Standardausführung

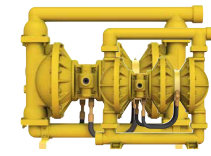
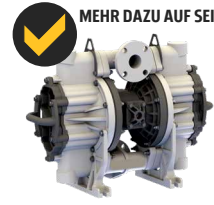
VERSCHRAUBTE KUNSTSTOFFAUSFÜHRUNG

| |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|--|---|---|---|---|---|
| ANSCHLUSSGRÖSSE | 1/4" (6,4 MM) | 3/8" (9,52 MM) | 1/2" (12,7 MM) | 1" (25,4 MM) | 1,5" (38 MM) | 2" (50,8 MM) | 3" (76,2 MM) |
| Pumpenmodell | E6 | E8 | E5 | E1 | E40 | U2 | E3 |
| Mediumberührte Werkstoffoption | PP/PVDF/ACETAL | PP/PVDF | PP/PVDF | PP/PVDF | PP/PVDF/COND PP | PP/PVDF | PP/PVDF |
| Material Luftseite | PP/ACETAL | PP | PP | PP | PP/COND PP | PP | PP |
| Max. Fördermenge pro Minute | 5 gpm (19,0 lpm) | 6,8 gpm (25,7 lpm) | 11 gpm (41 lpm) | 43 gpm (162,8 lpm) | 100 gpm (378 lpm) | 192 gpm (727 lpm) | 280 gpm (1060 lpm) |
| Anschlusskonfigurationen | Ansaugung: Mittiger horiz.* oder seitlicher Ausstoß: Mittig vert. oder seitlich | Ansaugung: Mittiger horiz.* Ausstoß: Mitte vert. | Ansaugung & Ausstoß: Seitlich oder mittig vert. oder horiz. | Ansaugung: Seitlicher oder mittiger Ausstoß: Seitlich* oder mittig | Ansaugung: Mittiger horiz.* oder vert. Ausstoß: Mittig vert. oder horiz. | Ansaugung: Seitlicher* oder mittiger Ausstoß: Seitlich* oder mittig | Ansaugung: Mittiger horiz.* oder vert. Ausstoß: Mittig vert.* oder horiz. |
| Anschlussstyp | 1/4" FNPT intern 1/2" MNPT extern | 3/8" NPT | 1/2" NPT | 1" 150# ANSI/DIN 325 Flansch | 1 1/2" ANSI / DIN Flansch | 2" ANSI 150# / DIN #50 Flansch | 3" ANSI 150# / DIN #80 Flansch |
| Max. Trockensaughub | 8' (2,44 m) | 8' (2,44 m) | 12' (3,6 m) | 11' (3,4 m) | 19' (5,8 m) | 20' (6,1 m) | 20' (6,1 m) |
| Lufteingang: Anschluss Luftauslass: Anschluss | Einlass: 1/2" NPT Auslass: 1/4" NPT | Einlass: 1/4" NPT Auslass: 1/4" NPT | Einlass: 3/8" NPT Auslass: 3/8" NPT | Einlass: 3/8" NPT Auslass: 1/2" NPT | Einlass: 3/4" NPT Auslass: 1" NPT | Einlass: 1/2" NPT Auslass: 3/4" NPT | Einlass: 3/4" NPT Auslass: 1" NPT |
| Max. Feststoffgröße | 0,031" (1 mm) | 0,10" (2,54 mm) | 0,063" (1,6 mm) | 0,125" (3,1 mm) | 0,47" (12 mm) | 0,25" (6,4 mm) | 0,71" (18,0 mm) |
| Max. Fördermenge pro Hub | 0,01 gal (0,04 L) | 0,009 gal (0,034 L) | 0,022 gal (0,08 L) | 0,095 gal (0,36 L) | 0,43 gal (1,63 L) | 0,50 gal (1,90 L) | 1,0 gal (3,8 L) |
| Max. Zuluftdruck | 100 PSI (6,8 bar) | 100 PSI (6,8 bar) | 100 PSI (6,8 bar) | 100 PSI (6,8 bar) | 100 PSI (6,8 bar) | 100 PSI (6,8 bar) | 100 PSI (6,8 bar) |
| Transportgewicht | 3,3-3,9 lbs (1,5-1,8 kg) | 3,0-4,5 lbs (1,4-2,0 kg) | 8,5-12 lbs (3,9-5,4 kg) | 17-22 lbs (7,7-10 kg) | 82-112 lbs (37-51 kg) | 67-93 lbs (30-42 kg) | 208-271 lbs (94-123 kg) |
| Höhe | 7,90" (201 mm) | 5,32" (135 mm) | 11,70" (297,1 mm) | 16,94" (430,1 mm) | 28,75" (730 mm) | 30,25" (768 mm) | 40,66" (1033 mm) |
| Breite | 7,52" (191 mm) | 4,09" (104 mm) | 9,30" (236,3 mm) | 13,52" (343,4 mm) | 23,0" (584 mm) | 19,88" (505 mm) | 32,31" (821 mm) |
| Tiefe | 5,49" (139 mm) | PP: 5,72" (145 mm) PVDF: 5,67" (144 mm) | 6,25" (158,8 mm) | 9,13" (231,9 mm) | 13,0" (330 mm) | 12,56" (319 mm) | 16,19" (411 mm) |
| Basis zu Saugseite | 0,79" (20 mm) | 0,94" (24 mm) | 2,03" (51,5 mm) | 2,50" (63,5 mm) | 3,5" (89 mm) | 3,00" (76 mm) | 4,85" (123 mm) |
| Basis zu Ausstoß | 7,90" (201 mm) | 5,32" (135 mm) | 10,06" (255,5 mm) | 14,75" (374,7 mm) | 28,75" (730 mm) | 27,25" (692 mm) | 40,66" (1033 mm) |

PP-Polypropylen, PVDF-Polyvinylidenfluorid, COND PP-Leitfähiges Polypropylen
Die vollständigen technischen Daten finden Sie im Wartungshandbuch
*Standardausführung

SPEZIALANWENDUNGEN

MEHR DAZU AUF SEITE 17.



FESTSTOFFVERARBEITENDES KLAPPVENTIL

2:1-HOCHDRUCK-AUSFÜHRUNG MIT VOLLEM DURCHFLUSS

SLUDGEMASTER PNEUMATIC, TAUCHBAR

PORTAPUMP 12-VOLT, TAUCHBAR

SIEBEINLASS

Produktbeschreibung

Die 2" (50,8 mm) Kunststoffpumpe mit Klappventil und einer chemieresistenten Leichtbauweise wurde für zuverlässige Feststoffbearbeitung bis zu 1,8" (46 mm) entwickelt. Sie ist perfekt für die Verwendung in Pumpensämpfen sowie zur Entwässerung von Minen und anderen Nutzflächen geeignet.

Wird ein höherer Auslassdruck von über 125 PSI (8,6 bar) benötigt, empfehlen wir unsere Hochdruckmembranpumpen. Sie unterstützen so viele verschiedene Fördermengen, Größen und Materialien wie keine andere AODD-Pumpe ihrer Klasse. Der volle Durchfluss ermöglicht konstantere und zugleich größere Fördermengen und erzeugt Druck von bis zu 232 PSI (16 bar).

Für schnelle Entwässerung ist der SludgeMaster das Mittel der Wahl. Er steht für hohe Fördermengen und absolute Zuverlässigkeit. Auch Feststoffe verarbeitet er problemlos. Sie können ihn mit unserer pneumatischen Flüssigkeitssteuerung kombinieren, um ein einfach zu bedienendes, komplett pneumatisches Pumpsystem zu verwenden.

Die zentrifugale PortaPump ist widerstandsfähig, tauchbar und nutzt für flexible Einsetzbarkeit klassische 12-Volt Autobatterien. Sie passt durch Öffnungen von nur 10" (25 cm). Die PortaPump ist ideal für das Abpumpen von Gräben und Schächten.

Modelle mit Kugelventil und Siebeinlass sind ideal für punktuelle Entwässerung. Die Siebbasis stabilisiert den Vorgang und fängt für einen konstanten Fluss größere Feststoffe ab.

Primäre Anwendungsbereiche

* Chemiesumpf-Transfer
* Chemie-Transfer (mit Feststoffen)
* Minenentwässerung

* Zulauf der Filterpresse
* Schlammtransfer
* Hochdruck-Ablass

* Sumpf-/Grubenentwässerung
* Minenentwässerung

* Punktuelle Entwässerung – Schächte, Gruben, Gräber, Bunker von Golfanlagen

* Minenentwässerung
* Baustellenentwässerung
* Entwässerung von Versorgungsgräben

Branchen

* Chemie * Allgemeine Industrie * Minen

* Chemie * Industrielle Müllverarbeitung * Minen

* Minen * Stahlwerke * Bauwesen * Marine

* Bauwesen * Installation * Gemeinden und Versorgungswesen * Landschaftsbau und Bewässerung * Golfanlagen

* Minen * Bauwesen * Brunnenbohrung * Marine * Gemeinden und Versorgungswesen

Hauptmerkmale

* Obenliegende Ansaugung, untenliegender Druckstutzen * Einfache Ventilprüfung * Leicht und portabel * Verbindungen mit Flansch oder Gewinde

* Gewichtete Kugelventile erhältlich * Standard-Luftventil aus Edelstahl * PTFE-Dichtungen erhältlich * Entwickelt für vollen Durchfluss

* Leicht: 59 lbs (26,67 kg) / Portabel * Kompakte Bauweise * Hohe Fördermengen

* Wasserfeste Nadel * Schmutzfilter * Leicht: 33 lbs (15 kg) * 30' Kabel mit Klemmen oder 2-Pin-Anschlüssen (-AAP).

* Eingebaute Filterbasis * Geklammerte Bauweise * Zuverlässiges Luftventil-System * Einlassfilter oder Ansauganschluss mit Gewinde (weiblich) * Trockenlauf-Design

Mediumberührte Werkstoffoptionen

Polypropylen

Aluminium oder Edelstahl

Aluminium mit Antriebsrad aus Gusseisen

Aluminium mit Antriebsrad aus Gusseisen

Aluminium

Leistung

Max. Durchfluss: 150 GPM (568 lpm)

Max. Durchfluss: 1" (25 mm) 33 GPM (125 lpm) / 2" (51 mm) 90 GPM (341 lpm)

Max. Durchfluss: 300 GPM (1.135,6 lpm)

Max. Durchfluss: 43 GPM (162,8 lpm)

Max. Durchfluss: 2" (51 mm) 185 GPM (700 lpm) / 3" (76 mm) 234 GPM (886 lpm)

Erhältliche Größen

2" (51,8 mm)

1" (25,4 mm) und 2" (50,8 mm)

3" (76,2 mm)

1 1/2" (38 mm)

2" (51,8 mm) und 3" (76,2 mm)

Maximaler Förderdruck (Flüssigkeiten)

100 PSI (7 bar)

232 PSI (16 bar)

28 PSI (2 bar)

25' (7,6 m)

125 PSI (8,6 bar)

Zertifizierungen

CE, ABS

CE, ATEX

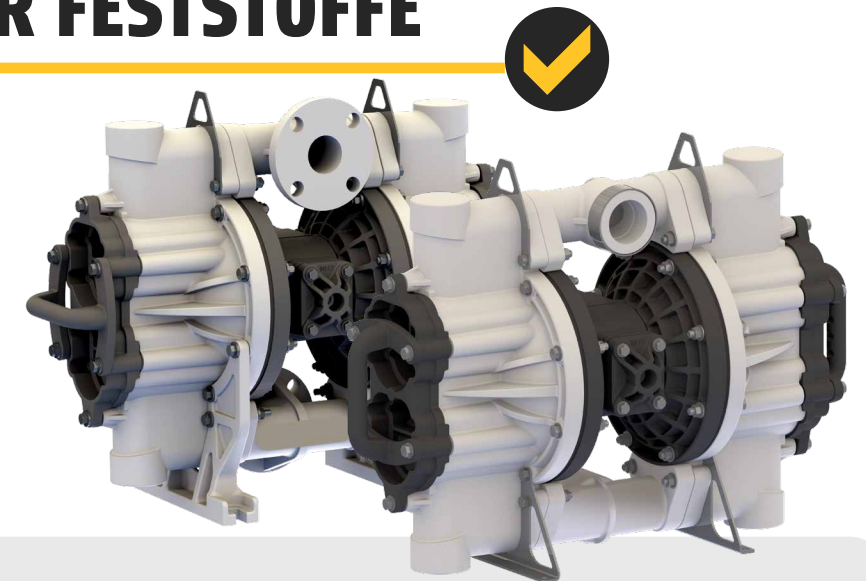
CE, ATEX

CE

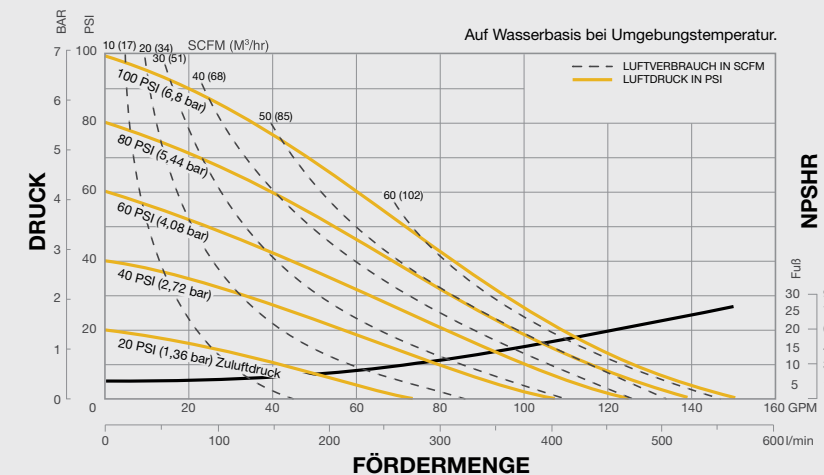
CE, ATEX, ABS

DIE CHEMIERESISTENTE PUMPLÖSUNG FÜR FESTSTOFFE

Die 2" (51 mm) Kunststoffpumpe mit Klappventil und einer chemieresistenten Leichtbauweise wurde für zuverlässige Feststoffbearbeitung entwickelt. Sie ist perfekt für die Verwendung in Pumpensämpfen sowie zur Entwässerung von Minen und anderer Nutzflächen geeignet.



LEISTUNG



FÖRDERUNG VON FESTSTOFFEN

Bis zu 1,8" (46 mm)

LEICHT UND TRAGBAR

Mit einem Gewicht von 53 lbs (24 kg) ist sie leicht und sicher transportierbar

OBERLIEGENDE ANSAUGUNG, UNTENLIEGENDER DRUCKSTUTZEN

Der Schwerkraftausgleich ist ideal zum Abpumpen von Flüssigkeiten mit sich absetzenden Feststoffen

BRANCHENFÜHRENDE FÖRDERMENGE

150 GPM (568 lpm)

VOLL VERSCHRAUBTE AUSFÜHRUNG

Widerstandsfähiges und absolut dichte Bauweise

AUSGEZEICHNETE TROCKENANSAUGHÖHE

Bis zu 19' (5,8 m) Wasser

EINFACHE WARTUNG

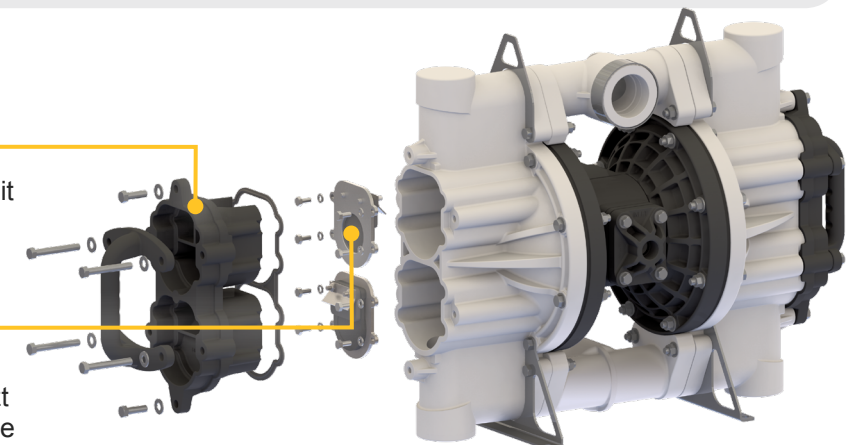
Schneller Zugang zu wartbaren Komponenten

REINIGUNGSDECKEL ENTFERNEN

Durch einfaches Entfernen der sechs Schrauben, mit denen der Reinigungsdeckel fixiert ist, können einfache Verstopfungen entfernt werden, ohne die gesamte Pumpe zu zerlegen.

MODULARE VENTILZUGRIFF FÜR PRÜFUNGEN

Ist der Reinigungsdeckel entfernt, können die Klappventile nach Bedarf überprüft und/ oder ersetzt werden. Die modularen Klappventile sind für schnelle Wartung und Reparatur mit vier Schrauben fixiert.



HOCHWERTIGE BAUTEILE UND ZUBEHÖR FÜR AODD-PUMPEN

Versamatic bietet hochwertige Bauteile und Zubehörartikel, um die Leistung und die Langlebigkeit unserer luftdruckbetätigten Doppelmembranpumpen (AODD) zu verbessern. Unsere Bauteile sind alle auf Ihre Versamatic AODD-Pumpen optimiert, von nützlichen Reparaturkits bis hin zu Zubehörprodukten, die ihre Leistung erhöhen.

MEMBRANEN

PUMPENSCHUTZSTEUERUNGEN

FILTERREGLER

FLÜSSIGKEITSSTANDREGELUNG

FASSPUMPE

Besuchen Sie unsere Website, um mehr über unser Zubehör-Portfolio zu erfahren. Schauen Sie außerdem gern in unsere Videosammlung mit Tipps sowie Anleitungen zur Installation und Reparatur.

SERVICEKITS FÜR MEMBRANPUMPEN – DAMIT ALLES AM LAUFEN BLEIBT

KOMPLETTE PUMPEN-REPARATURKITS – EINFACH LÄNGER PUMPEN

Unsere Reparaturkits enthalten alle benötigten Bauteile für eine komplette Pumpenreparatur. Die Kits verkürzen so Ausfallzeiten sowie verlorene Arbeitstage und mehrere Wartungsvorgänge aufgrund von Teilreparaturen.

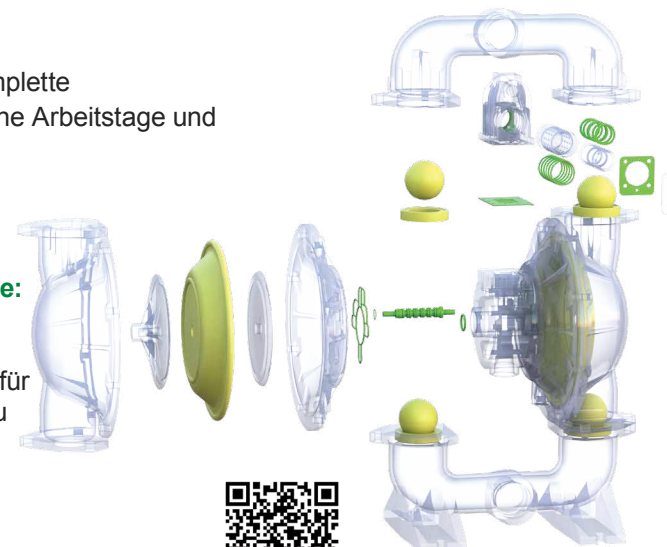
REPARATURKITS

Reparaturkit für mediumberührende Teile:

- Membranen
- Kugeln
- Sitze

Reparaturkit für luftberührende Teile:

- Dichtungen
- O-Ringe
- Flachdichtungen
- Sicherungsringe
- Steuerventil-Baugruppe
- Schmiermittel
- Schmiermittel für Zusammenbau



WERKSTOFFE

| WERKSTOFFBESCHREIBUNGEN | BETRIEBSTEMPERATUR | |
|--|--------------------|------------------|
| | MAX. | MIN. |
| Leitfähiges Acetal: Robust, stoßfest, dehnbar. Gute Abrasionsbeständigkeit und geringe Reibungsfläche. Im Allgemeinen inert mit guter chemischer Beständigkeit, mit Ausnahme gegen starke Säuren und oxidierende Substanzen. | 190 °F 88 °C | -20 °F -29 °C |
| EPDM: Sehr gute Beständigkeit gegen Wasser und Chemikalien. Schlechte Beständigkeit gegen Öle und Lösungsmittel, jedoch ausreichend bei Ketonen und Alkohol. | 280 °F 138 °C | -40 °F -40 °C |
| FKM: (Fluoroelastomere) Gute Beständigkeit gegen eine Vielzahl von Ölen und Lösungsmitteln, insbesondere gegen alle aliphatischen, aromatischen und halogenierten Kohlenwasserstoffe, Säuren sowie tierische und pflanzliche Fette. Heißes Wasser bzw. heiße wässrige Lösungen (über 21 °C) greifen FKM an. | 350 °F 177 °C | -40 °F -40 °C |
| Hytrel®: Gut bei Säuren, Basen, Aminen und Glykolen, jedoch nur bei Raumtemperatur. | 220 °F 104 °C | -20 °F -29 °C |
| Neopren: Vielseitig verwendbar. Beständig gegen Pflanzenöle. Im Allgemeinen unempfindlich gegen moderate Chemikalien, Fette, Schmiermittel sowie viele Öle und Lösungsmittel. Im Allgemeinen empfindlich gegen oxidierende Säuren, Ketone, Ester sowie Nitrokohlenwasserstoffe und aromatische Chlorkohlenwasserstoffe. | 200 °F 93 °C | -10 °F -23 °C |
| Nitril: Vielseitig verwendbar, ölbeständig. Gute Beständigkeit gegen Lösungsmittel, Öl, Wasser und Hydraulikflüssigkeit. Darf nicht mit stark polaren Lösungsmitteln wie Aceton und MEK, Ozon, Chlorkohlenwasserstoffen und Nitrokohlenwasserstoffen verwendet werden. | 190 °F 88 °C | -10 °F -23 °C |
| Polypropylen: Ein thermoplastisches Polymer. Mittlere Zug- und Biegefestigkeit. Beständig gegen starke Säuren und Alkali. Wird durch Chlor, rauchende Salpetersäure und andere starke oxidierende Substanzen angegriffen. | 180 °F 82 °C | 32 °F 0 °C |

| WERKSTOFFBESCHREIBUNGEN | BETRIEBSTEMPERATUR | |
|---|--------------------|------------------|
| | MAX. | MIN. |
| PVDF (Polyvinylidenfluoride): Ein haltbarer Fluorplast mit ausgezeichneter chemischer Beständigkeit. Ausgezeichnet für UV-Anwendungen. Hohe Zug- und Stoßfestigkeit. | 250 °F 121 °C | 0 °F -18 °C |
| Santoprene®: Spritzgegossenes, thermoplastisches Elastomer ohne Gewebeeinlage. Langlebig hinsichtlich der mechanischen Walkfähigkeit. Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Abrasion. | 275 °F 135 °C | -40 °F -40 °C |
| UHMW PE: Ein Thermoplast mit hoher Beständigkeit gegen eine große Anzahl von Chemikalien. Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Abrasion, stoßfest und beständig gegen Spannungsrissbildung aufgrund von Umwelteinflüssen. | 180 °F 82 °C | -35 °F -37 °C |
| Urethan: Gute Beständigkeit gegen abrasive Stoffe. Schlechte Beständigkeit gegen die meisten Lösungsmittel und Öle. | 150 °F 66 °C | 32 °F 0 °C |
| Reines PTFE (PFA/TFE): Chemisch inert, praktisch undurchlässig. Nur sehr wenige Chemikalien bekannt, die mit PTFE reagieren: schmelzflüssige Alkalimetalle, turbulente flüssige bzw. gasförmige Fluorine sowie einige Fluorchemikalien wie Chlortrifluorid oder Sauerstoffdifluorid, welche bei höheren Temperaturen leicht Fluorine freisetzen. | 220 °F 104 °C | -35 °F -37 °C |

Die aufgeführten Höchst- und Mindesttemperaturen entsprechen den Grenzwerten, innerhalb derer diese Werkstoffe eingesetzt werden können. Die Temperatur in Kombination mit Druck wirkt sich auf die Lebensdauer von Membranpumpen-Bestandteilen aus. Bei Betrieb nahe der Temperaturgrenzwerte darf nicht von der maximalen Lebensdauer ausgegangen werden.

METALLE

Edelstahl: Entspricht der oder übertrifft die ASTM-Spezifikation A743 CF-8M für korrosionsbeständigen Chromstahl, Chromnickelstahl und Gusslegierungen auf Nickelbasis für allgemeine Anwendungsbereiche. In der Pumpenindustrie im Allgemeinen unter der Bezeichnung Edelstahl 316 bekannt.

LESEN EINER LEISTUNGSKURVE

1. AUSWÄHLEN DER FÖRDERMENGE (GPM)

Beispiel: **80** GPM

2. BESTIMMEN DER FÖRDERHÖHE (PSI)

Beispiel: **60** PSI

3. SIEHE „ZULUFTDRUCK“ (PSI)

Beispiel: **100** PSI

4. SIEHE „DRUCKLUFTVERBRAUCH“ (SCFM)

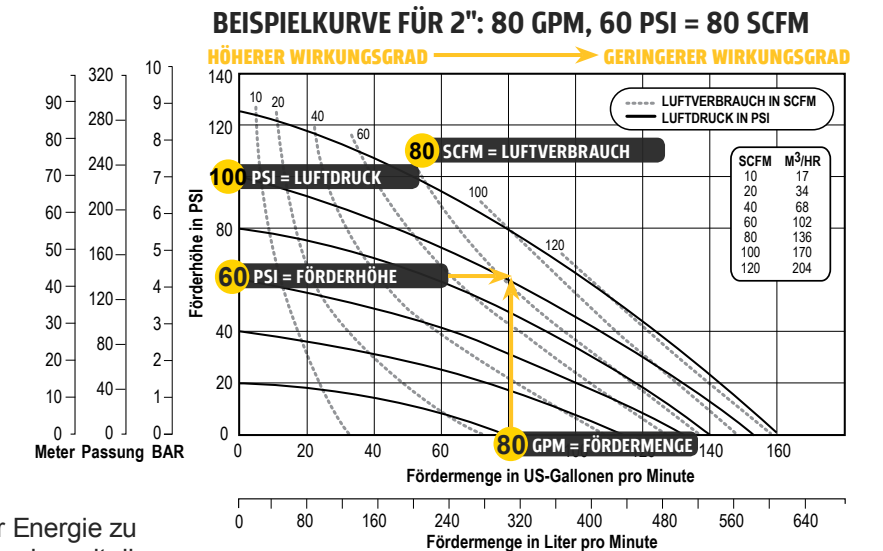
Beispiel: **80** SCFM



AUSWAHLTIPP: GRÖßERE PUMPE WÄHLEN

Wählen Sie eine größere Pumpe aus, um mehr Energie zu sparen, den Pumpenverschleiß zu reduzieren und somit die Gesamtbetriebskosten merklich zu senken.

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Vertriebspartner oder von Ihrem Versamatic Anwendungstechniker:
apptech.warrenrupp@idexcorp.com



VERFÜGBARE RESSOURCEN

LITERATUR



CHEMIE-LEITFADEN



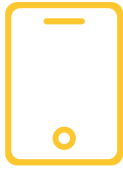
BLOGS



ZERTIFIZIERUNGEN



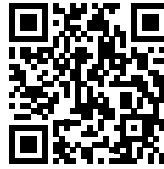
MOBILE APP



VIDEOS



ALLE RESSOURCEN



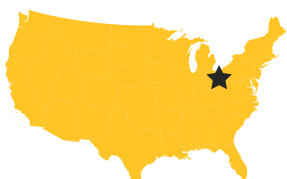
PUMPENAUSWAHL



TRANSPORT



HÄNDLERSUCHE



Entworfen und gebaut in den USA



Mobile App



800 North Main Street
Mansfield, OH 44902 USA

419-526-7296

versamatic.com

