

SaniForce™

Druckluft-Doppelmembranpumpe für höchste Hygieneanforderungen

POWERFUL
ADVANCED
TECHNOLOGY



Einfach zu reinigen, schnell zerlegbare Konstruktion

- Materialberührte Teile FDA-konform gemäss CFR Abschnitt 21
- 3A-zugelassene Pumpenoptionen für Hygieneanforderungen der Milchverarbeitenden Industrie
- Mit Gracos langlebigem, schmiermittel- und störungsfreiem Luftventil
- Verfügbar in Kugel- oder Klappenausführung mit 1,5" - 2" - 3" und 4" Tri-Clamp-Anschlüssen



NEU – CE1935/2004-Modelle jetzt verfügbar

Technische Daten und Bestellinformationen

3150 Technische Daten

| | |
|--|---|
| Zulässiger Betriebsüberdruck..... | 8,4 bar (0,84 MPa - 120 psi) |
| Max. freier Durchfluss* | 568 l/min |
| Maximale Saughöhe - Kugel..... | 5,5 m gefüllt, 2,7 m trocken |
| Maximale Saughöhe - Klappe..... | 3,0 m gefüllt, 1,5 m trocken |
| Maximale Korngröße | |
| Kugel..... | 25,4 mm (1") |
| Klappe..... | 63,5 mm (2,5") |
| Maximale Membran-Betriebstemperatur | |
| Santoprene | 82,2 °C |
| Buna-N..... | 82,2 °C |
| PTFE..... | 104,4 °C |
| Fluorelastomer | 121 °C |
| EPDM..... | 135 °C |
| Typischer Schallpegel bei 4,9 bar (70 psi) Druckluft und 50 DH/Min | 85 dBA |
| Druckluft-Betriebsbereich | 1,4 bis 8,4 bar (0,14 bis 0,84 MPa - 20 bis 120 psi) |
| Größe der Lufteinlassöffnung | 1/2" NPT(I) |
| Größe Materialein- & Auslass (abhängig von Artikelnummer)..... | Tri-Clamp-Anschlüsse |
| Gewicht | 65,7 kg |
| Betriebsanleitung | 310622 |

* Die Durchflussraten wurden mit einem Schalldämpfer gemessen und hängen nicht vom Membranwerkstoff ab.
Die Verdrängung pro Doppelhub kann je nach Saugbedingungen, Gesamtförderhöhe, Luftdruck und Fördergut schwanken.

3150 Pumpen für höchste Hygieneanforderungen

3A-Pumpe mit Leckagedetektor

| Artikelnummer | Typ | Einlass/ Auslassgröße | Membran | Kugel- werkstoff |
|---------------|--------------|--------------------------|--------------|---------------------|
| SA1AAA | 3A-Zulassung | 1,5" x 1,5" | EPDM geformt | PTFE |
| SA2AAA | 3A-Zulassung | 2" x 2" | EPDM geformt | PTFE |
| SA3AAA | 3A-Zulassung | 3" x 3" | EPDM geformt | PTFE |
| SA4AAA | 3A-Zulassung | 4" x 4" | EPDM geformt | PTFE |
| SA5AAA | 3A-Zulassung | 3" x 2" | EPDM geformt | PTFE |

Hygienische Kugelpumpe

| Artikelnummer | Typ | Einlass/ Auslassgröße | Membran | Kugel- werkstoff |
|---------------|-------------|--------------------------|-------------------|---------------------|
| SA13A1 | Kugelventil | 1,5" x 1,5" | PTFE/EPDM geformt | PTFE |
| SA23A1 | Kugelventil | 2" x 2" | PTFE/EPDM geformt | PTFE |
| SA3AA1 | Kugelventil | 3" x 3" | EPDM geformt | PTFE |
| SA33A1 | Kugelventil | 3" x 3" | PTFE/EPDM geformt | PTFE |
| SA4AA1 | Kugelventil | 4" x 4" | EPDM geformt | PTFE |
| SA43A1 | Kugelventil | 4" x 4" | PTFE/EPDM geformt | PTFE |
| SA53A1 | Kugelventil | 3" x 2" | PTFE/EPDM geformt | PTFE |
| SA3361 | Kugelventil | 3" x 3" | PTFE/EPDM geformt | Santoprene |
| SB2AA1 | Kugelventil | 2" x 2" | EPDM geformt | PTFE |
| SB3AA1 | Kugelventil | 3" x 3" | EPDM geformt | PTFE |
| SB2661 | Kugelventil | 2" x 2" | Santoprene | Santoprene |
| SB3661 | Kugelventil | 3" x 3" | Santoprene | Santoprene |
| SB2771 | Kugelventil | 2" x 2" | Buna-N | Buna-N |
| SB3771 | Kugelventil | 3" x 3" | Buna-N | Buna-N |
| SB2881 | Kugelventil | 2" x 2" | Fluorelastomer | Fluorelastomer |
| SB3881 | Kugelventil | 3" x 3" | Fluorelastomer | Fluorelastomer |

Hygienische Klappenpumpe

| Artikelnummer | Typ | Einlass/ Auslassgröße | Membran- werkstoff |
|---------------|--------|--------------------------|-----------------------|
| SF3AF1 | Klappe | 3" x 3" | EPDM geformt |
| SF4AF1 | Klappe | 4" x 4" | EPDM geformt |
| SF36F1 | Klappe | 3" x 3" | Santoprene |
| SF46F1 | Klappe | 4" x 4" | Santoprene |
| SF37F1 | Klappe | 3" x 3" | Buna-N |
| SF47F1 | Klappe | 4" x 4" | Buna-N |
| SF38F1 | Klappe | 3" x 3" | Fluorelastomer |
| SF48F1 | Klappe | 4" x 4" | Fluorelastomer |

3150 Pumpenzubehör

| | |
|--------|---|
| 16E975 | Umrüstsatz: Für Umbau von Kugel zu Klappe, enthält vier Klappenbaugruppen |
| 15H461 | Für Umbau von Klappe zu Kugel (3A), enthält vier Gehäusehalterungen, die Kugeln müssen separat bestellt werden |
| 15E285 | Umrüstsatz: Für Umbau von Klappe zu Kugel, enthält vier Gehäusehalterungen, die Kugeln müssen separat bestellt werden |
| 112361 | Santoprene-Kugel (vier Stück bestellen) |
| 15B492 | Buna-N-Kugel (vier Stück bestellen) |
| 112359 | PTFE-Kugel (vier Stück bestellen) |
| 15B491 | Fluorelastomer-Kugel (vier Stück bestellen) |
| 253225 | Santoprene Membransatz |
| 253223 | Buna-N Membransatz |
| 253222 | Fluorelastomer Membransatz |
| 253224 | EPDM geformt Membransatz |
| 15D990 | Leckagedetektorsatz |

1590 Technische Daten

| | |
|---|---|
| Zulässiger Betriebsüberdruck..... | 8,4 bar (0,84 MPa - 120 psi) |
| Maximale Durchflussmenge bei freiem Ausfluss..... | 340 l/min |
| Maximale Saughöhe | 8,5 m gefüllt, 4,57 m trocken |
| Maximale Korngröße..... | 15,9 mm (5/8") |
| Druckluft-Betriebsbereich | 1,4 - 8 bar (0,14 - 0,8 MPa - 20 - 120 psi) |
| Maximaler Luftverbrauch | 125 scfm |
| Luftverbrauch bei 4,9 bar (70 psi) Lufteinlassdruck/227 l/min..... | 50 scfm |
| Maximale Pumpengeschwindigkeit | 200 DH/Min. |
| * Liter (Gallonen) pro DH | 1,96 (0,5) |
| **Lärmpegel bei 7 bar (100 psi), volle Durchflussleistung..... | 90 dBA |
| **Schallpegel | 103 dBA |
| **Lärmpegel bei 4,9 bar (70 psi) und 50 DH/min..... | 85 dBA |
| <i>Maximale Betriebstemperatur bei Flüssigkeiten basiert auf den folgenden maximalen Temperaturennwerten für Membranen, Kugel und Ventilsitz.s.</i> | |
| PTFE..... | 104,4 °C |
| Santoprene | 82,2 °C |
| 3A-zugelassenes EPDM..... | 135 °C |
| Größe der Lufteinlassöffnung | 0,5" NPT(I) |
| Gewicht | 44 kg |
| Betriebsanleitung | 310622 |
| <i>* Die Materialförderung pro Doppelhub kann je nach Saugbedingungen, Gesamtförderhöhe, Luftdruck und Fördergut schwanken</i> | |
| <i>**Lärmpegelmessung bei ständermontierter Pumpe.</i> | |
| <i>Schallpegel gemessen nach ISO-Norm 9614-1</i> | |

1590 Pumpen für höchste Hygieneanforderungen

| Artikelnummer | Typ | Einlass | Membran |
|---------------|--------------|---------|-------------------|
| SABAAA | 3A-Zulassung | 2" x 2" | EPDM geformt |
| SBBAAA | 3A-Zulassung | 2" x 2" | EPDM geformt |
| SBBA11 | Kugelventil | 2" x 2" | PTFE |
| SABA13 | Kugelventil | 2" x 2" | EPDM/PTFE geformt |
| SBBA13 | Kugelventil | 2" x 2" | EPDM/PTFE geformt |
| SBBA22 | Kugelventil | 2" x 2" | Santoprene |

1590 Sätze und Zubehör

| | |
|--------|----------------------------------|
| 255122 | Luftventil-Reparatursatz 3A |
| 255058 | EPDM geformt Membransatz |
| 255059 | Santoprene Membransatz |
| 255060 | Reparatursatz für PTFE-Membranen |
| 15D990 | Leckagedetektor |
| 112421 | Santoprene-Kugel (ein Stück) |
| 112419 | PTFE-Kugel (ein Stück) |

Alle Informationen, Illustrationen und Spezifikationen in dieser Broschüre basieren auf den Produktinformationen, die bei Drucklegung verfügbar waren. Änderungen vorbehalten.

Graco ist ISO 9001-zertifiziert.

GRACO DISTRIBUTION BVBA Industrieterrein Oude Bunders • Slakweidestraat 31 • B-3630 Maasmechelen
Tel: +32 (89) 770 700 • Fax: +32 (89) 770 777 • <http://www.graco.com>

©2010 Graco Distribution BVBA 338499DE Ausgabe E 07/17 Nur Version in elektronischem Format.

Alle anderen Markennamen oder Kennzeichnungen werden zur Identifizierung der Produkte verwendet. Es handelt sich um die Markenzeichen der jeweiligen Inhaber.

