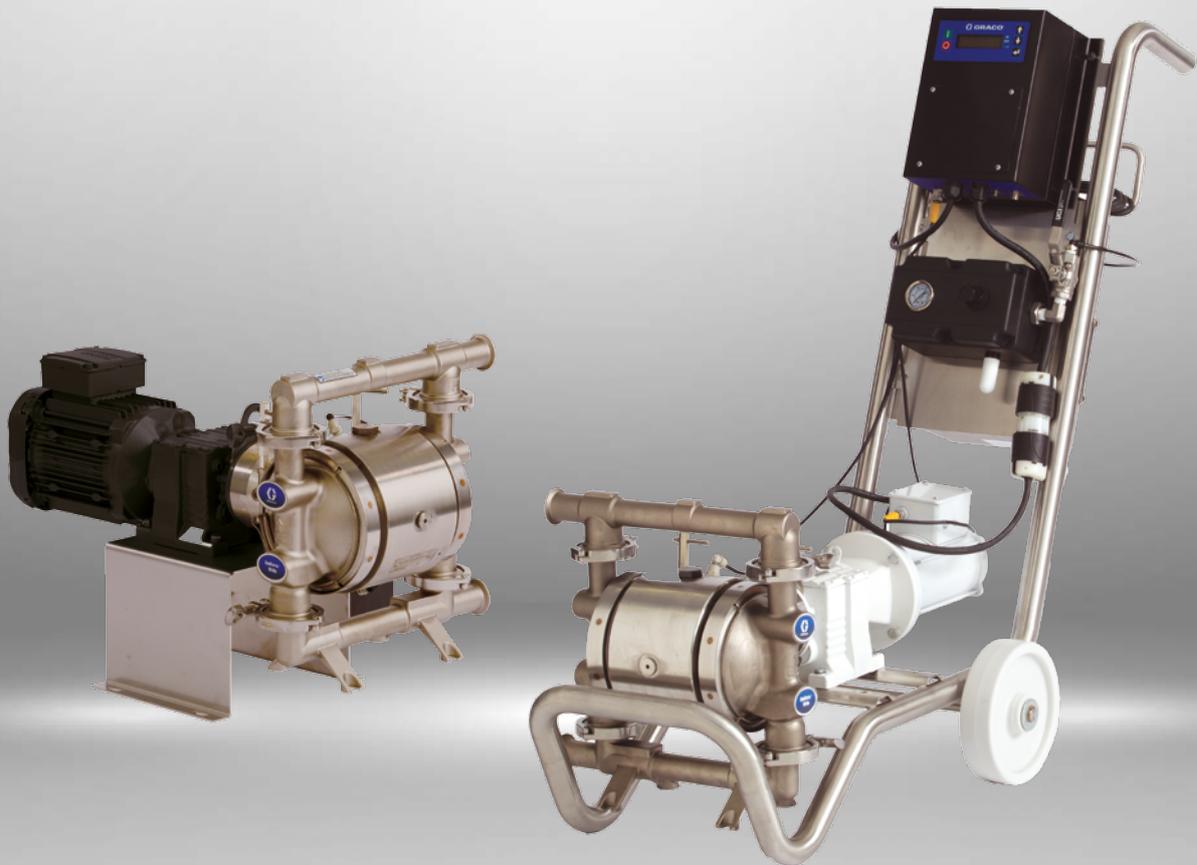


Saniforce™ e-Series

Elektrisch betriebene Ein-Zoll-Doppelmembranpumpe
für Lebensmittel und Kosmetikprodukte



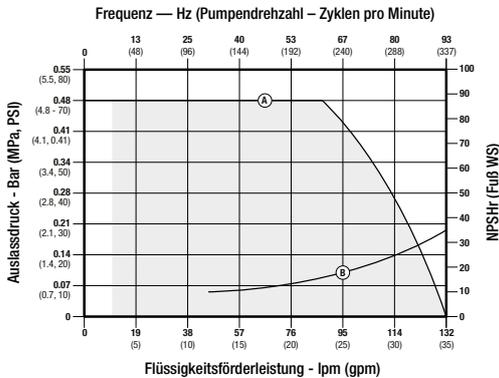
**Sie wünschen sich eine einfache und problemlos arbeitende Pumpe?
Wir kombinieren die Vorteile einer druckluftbetriebenen Doppelmembranpumpe
mit denen einer elektrischen Pumpe. Weitere Vorteile:**

- Selbstansaugend – kann trocken laufen
- Bis zu fünfmal effizienter als luftbetriebene Membranpumpen
- Die zum Patent angemeldete Technologie ermöglicht ein Abschalten der Pumpe unter Druck
- Geringere Pulsation auch ohne Pulsationsdämpfer

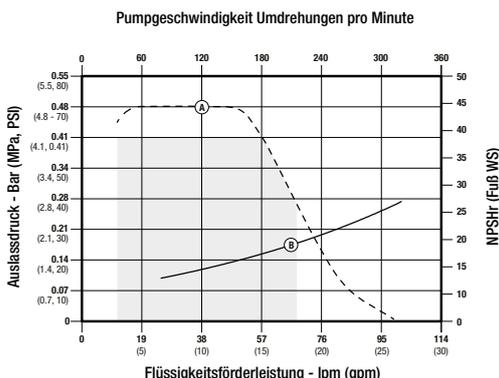
Modernste energieeffiziente Pumpen

Leistung

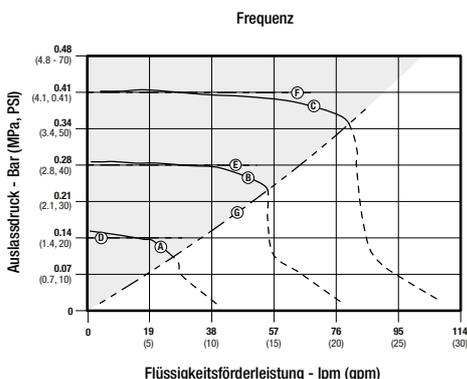
AC-Pumpe mit 2PS-VFD



Bürstenloser Gleichstrommotor



Modus für geringe Pulsation



Die Saniforce E-Serie von Graco ist eine einzigartige Pumpe, die Ihnen bei der Energieeffizienz eine elektrischen Antriebs die Vorteile einer Druckluft-Doppelmembranpumpe bietet. Unser energieeffizienter elektrischer Antrieb verbraucht bis zu fünfmal weniger Energie als herkömmliche Druckluft-Membranpumpen.

- ✓ Ein Trockenlaufen tritt bei dieser Pumpe nicht auf
- ✓ Unsere zum Patent angemeldete Technologie ermöglicht ein Abschalten unter Druck und verhindert somit Pumpenausfälle durch verstopfte Leitungen oder verschlossene Ventile
- ✓ Keine Leckagen durch dichtungslose Konstruktion!
- ✓ Selbstansaugend

Mit dem bürstenlosen DC-Modell mit GRACO-Steuerungs-Architektur (Steuerung & Software) und seinem Dosiermodus können Sie das geförderte Volumen regeln.

Vergleichen Sie unsere SaniForce-E mit anderer Pumpentechnik:

Eigenschaft	Elektro-Membran-pumpen von Graco	Andere elektrische Membranpumpen	Druckluft-Membranpumpen	Schlauchpumpen	Exzenter-schneckenpumpen	Drehkolbenpumpen
Schaltet unter Druck ab	✓		✓			
Läuft trocken	✓	✓	✓	✓		
Selbstansaugend	✓	✓	✓	✓	✓	
Messmöglichkeiten	✓	✓		✓	✓	
Energieeffizienter Elektroantrieb	✓	✓		✓	✓	✓
Keine Rotationswellendichtung	✓	✓	✓	✓		
Betriebsmodus für geringe Pulsation	✓				✓	✓

Sie benötigen eine geringe Pulsation? Kein Problem!

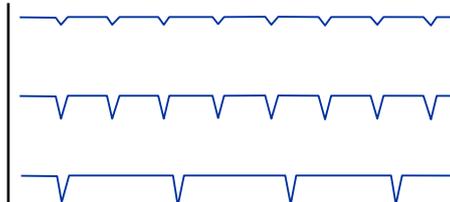
Unsere Pumpen der Husky-e-Serie eignen sich hervorragend für Anwendungen, bei denen eine geringe Pulsation und ein gleichmäßiger Durchfluss gefordert sind. Dank des Luftantriebs lässt sich die Pulsation minimieren oder sogar eliminieren, ganz OHNE teure Pulsationsdämpfer oder Druckausgleichbehälter.

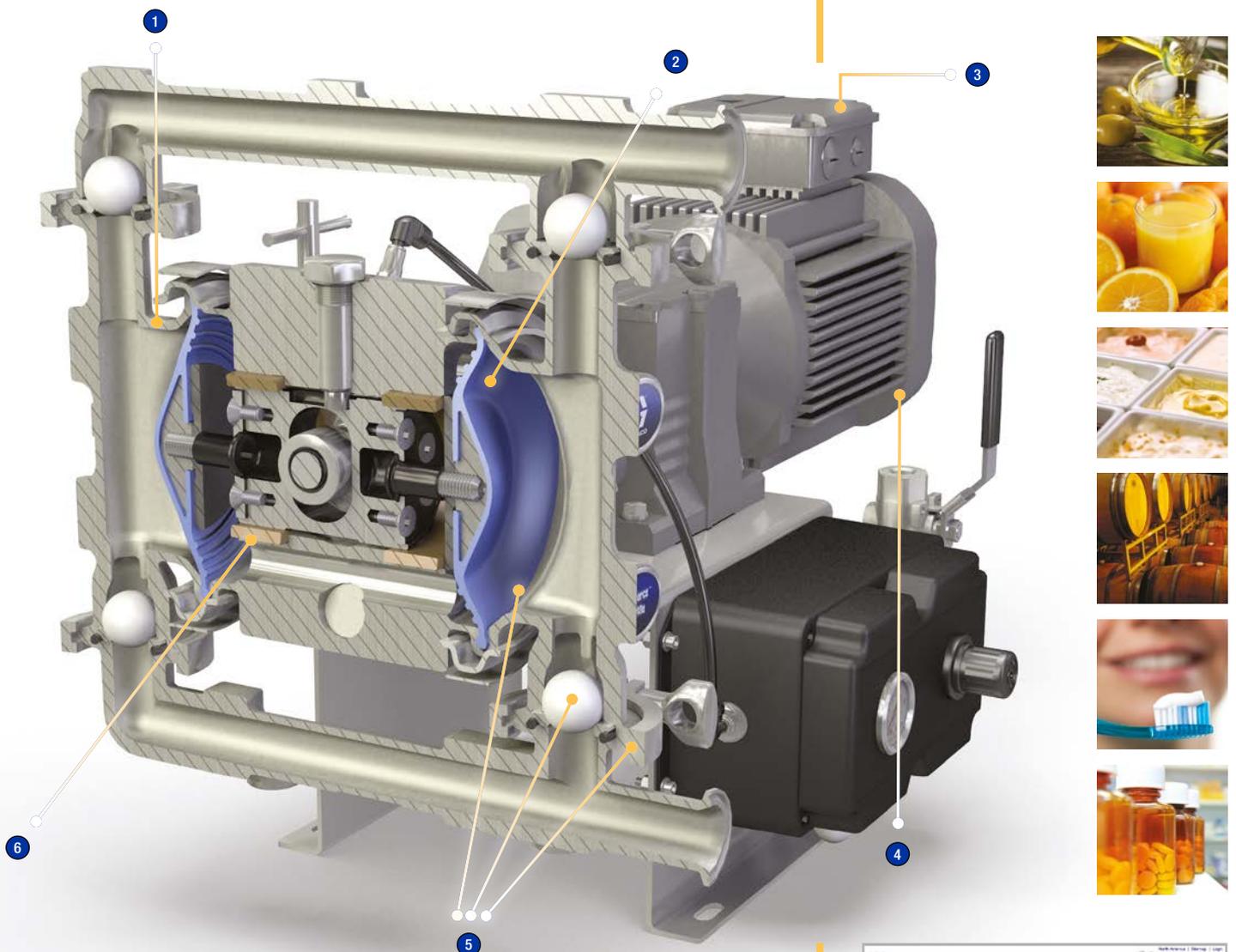
Pulsationsdiagramm

SaniForce E-Serie
(in low pulse mode)

AODD

Peristaltik





1 **Langlebige Pumptechnologie**

- Befördert Schlämme und abrasive Materialien ohne Gefahr von Pumpenschäden
- Schonende Behandlung scherempfindlicher Materialien

2 **Membranpumpe**

- Läuft trocken
- Keine rotierenden oder beweglichen Flüssigkeitsdichtungen
- Selbstansaugend

3 **Elektrischer Antrieb**

- Geringerer Energieverbrauch und niedrigere Betriebskosten
- Dosiermodus verfügbar (bürstenlos, DC)
- Präzise Flüssigkeitsmessung

4 **Motoroptionen**

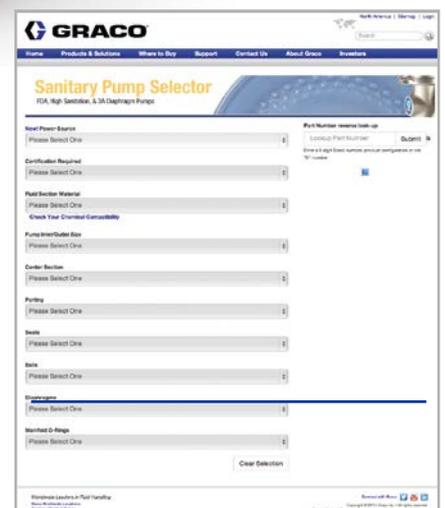
- Betrieb mit 120, 240 oder 460 V Leistung
- Erhältliche Ausführungen: Wechselstrom, Wechselstrom Atex oder Gleichstrom bürstenlos

5 **Materialgehäuse**

- Stellen Sie selbst Ihre ideale Pumpe zusammen, mit unserem vielseitigen Materialangebot an Verteilern, Sitzen, Kugeln und Membranen

6 **Luftantrieb (Patent angemeldet)**

- Da die Membranen durch die Luftfüllung getragen werden, bieten sie eine lange Lebensdauer bei 4,8 bar Druck.
- Fähigkeit zur Minimierung der Pulsation am Materialauslass
- Schaltet sich unter Druck ab, ohne zusätzliche Schalter oder Regler



<http://www.graco.com/us/en/products/ad/sanitary-selector.html>

► **Finden Sie die passende Pumpe für Ihre Anwendung**

Graco erleichtert Ihnen die Auswahl der für Ihre Anwendung passenden Pumpe.

SaniForce™ E-Serie

Elektrisch betriebene Ein-Zoll-Doppelmembranpumpe

Technische Daten

Maximal zulässiger Betriebsdruck	4,8 bar (0,48 MPa / 70 psi)
Druckluft-Betriebsbereich	1,4 bis 5,5 bar (0,14 bis 0,55 MPa / 20 bis 80 psi)
Größe der Lufteinlassöffnung	3/8" NPT(I)
Maximale Saughöhe*	Befüllt: 8,8 m; Trocken: 4,9 m (16 ft)
Maximale Feststoffgröße	1,2 mm (3/8 in)
Temperaturbereich der Umgebungsluft für Betrieb und Lagerung**	0 bis 40 °C (32 bis 104 °F)
Materialförderung pro Doppelhub	0,38 l
Maximale Durchflussleistung bei freiem Ausfluss	106 l/Min.
Maximale Pumpengeschwindigkeit	280 DH/Min.
Materialleinlass- und Auslassgröße	
Edelstahl	3,81 cm Sanitär-Flansch oder DIN
Leistung Wechselstrommotor	2 PS
Leistung BLDC-Motor	2,2 PS
Betriebsanleitung	3A3167
Reparatur-Handbuch	3A3168

*Verringert, falls die Kugeln nicht richtig sitzen (aufgrund von Schäden an Kugeln oder Lagern, zu leichten Kugeln oder extremer Umdrehungsgeschwindigkeiten)
 **Extrem niedrige Temperaturen können Plastikteile beschädigen

Beliebte Modelle

SaniForce 1040e

Artikelnummer Triclamp	Artikelnummer DIN	Motor*	Mittelteil	O-Ringe	Sitze	Kugeln	Membrane
24Y595	24Y600	Standard, 2 PS, Wechselstrom	Edelstahl	EPDM	SS	CW	SP
24Y596	24Y601	Standard, 2 PS, Wechselstrom	Edelstahl	PTFE	SS	PT	PO
24Y597	24Y602	Standard, 2 PS, Wechselstrom	Edelstahl	PTFE	SS	PT	PT
24Y598	24Y603	Standard, 2 PS, Wechselstrom	Edelstahl	PTFE	SS	SP	SP
24Y599	24Y604	Standard, 2 PS, Wechselstrom	Edelstahl	EPDM	SS	SP	SP
24Y606	24Y611	Bürstenlos, DC	Edelstahl	PTFE	SS	PT	PO
24Y608	24Y614	Bürstenlos, DC	Edelstahl	PTFE	SS	SP	SP

Eine vollständige Liste verfügbarer Pumpen finden Sie in Betriebsanleitung 3A3167.

Anwendungen



Speiseöle



Säfte, Konzentrate
und Getränke



Würzmittel und
Dressings



Weinkellereien,
Brauereien und
Brennereien



Körperpflege



Pharmazeutische
Industrie

Alle Informationen und Illustrationen in dieser Broschüre basieren auf den letzten Produktinformationen, die bei Drucklegung verfügbar waren. Graco behält sich das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

Graco ist ISO-9001-zertifiziert.

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

©2015 Graco BVBA 345061DE Rev. B 05/16 Gedruckt in Europa.
 Alle anderen Markennamen und Marken werden zur Identifizierung der Produkte verwendet. Es handelt sich um Markennamen der jeweiligen Eigentümer.

