

Husky™ 1050e-Series

Elektrisch betriebene Ein-Zoll-Doppelmembranpumpe



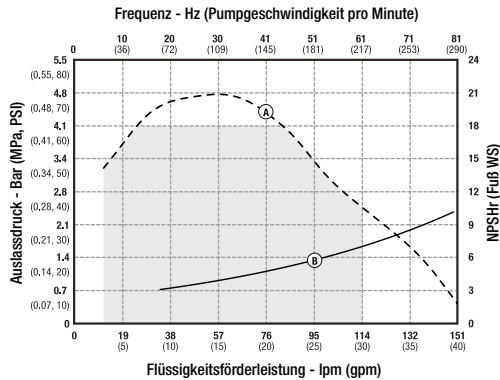
Eine Elektro-Doppelmembranpumpe mit vielen Vorzügen!

- Die einzige elektrische Membranpumpe, die sich unter Druck abschaltet
- Bis zu fünfmal effizienter als luftbetriebene Membranpumpen
- Geringere Pulsation auch ohne Pulsationsdämpfer
- Selbstansaugend – kann trocken laufen

Eine Hochleistungspumpe für viele Anwendungen

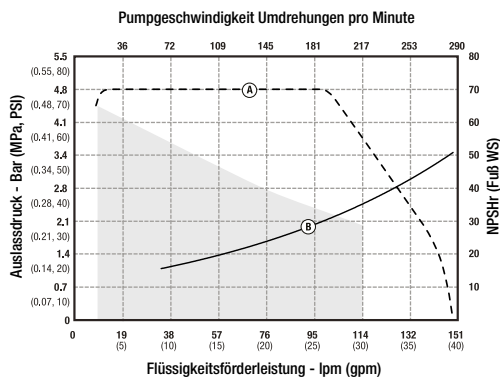
Leistung

AC-Pumpe mit 2PS-VFD



SCHEMA	LEGENDE
(A)	Leistungsbeschränkungskurve
(B)	Haltdruckhöhe erforderlich
	Betriebsbereich bei Dauerbetrieb

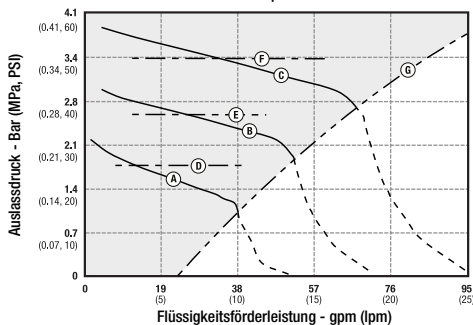
Bürstenloser Gleichstrommotor



SCHEMA	LEGENDE
(A)	Leistungsbeschränkungskurve
(B)	Haltdruckhöhe erforderlich
	Betriebsbereich bei Dauerbetrieb

Modus für geringe Pulsation

Frequenz



SCHEMA
(A) = 22 Hz, 80 Umdrehungen pro Minute
(B) = 31 Hz, 115 Umdrehungen pro Minute
(C) = 40 Hz, 150 Umdrehungen pro Minute
(D) = 1,7 bar (25 psi) Druckluft
(E) = 2,5 bar (37 psi) Druckluft
(F) = 3,5 bar (50 psi) Druckluft
(G) = Trennlinie (Modus für geringe Pulsation ist durch gestrichelte Linien dargestellt)

Sie wünschen sich weniger Pumpenausfälle im Arbeitsalltag?

Sie möchten die Energieeffizienz Ihres Unternehmens optimieren und Ihren Mitarbeitern Lärmbelastungen ersparen?

Dann ist die Husky-e-Serie von Graco genau das Richtige für Sie!

Unsere neuartige Technologie (zum Patent angemeldet) ermöglicht das **Abschalten unter Druck** und verhindert somit Pumpenausfälle durch verstopfte Leitungen oder verschlossene Ventiles

Überlegene Energieeffizienz: der Elektroantrieb verbraucht bis zu fünfmal weniger Energie als herkömmliche luftbetriebene Membranpumpen

Das dichtunglose Membranpumpenkonzept **verhindert Leckagen** in Rotationsdichtungen und Pumpausfälle aufgrund eines Trockenlaufens

Die Husky 1050e im Vergleich mit anderen Pumptechnologien:

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

Sie benötigen eine geringe Pulsation? Kein Problem!

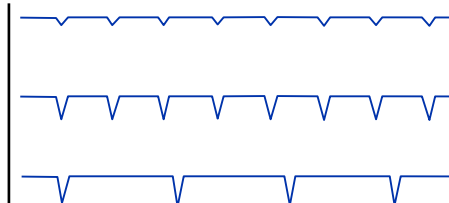
Unsere Pumpen der Husky-e-Serie eignen sich hervorragend für Anwendungen, bei denen eine geringe Pulsation und ein gleichmäßiger Durchfluss gefordert sind. Dank des Luftantriebs lässt sich die Pulsation minimieren oder sogar eliminieren, ganz OHNE teure Pulsationsdämpfer oder Druckausgleichbehälter.

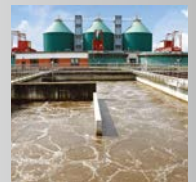
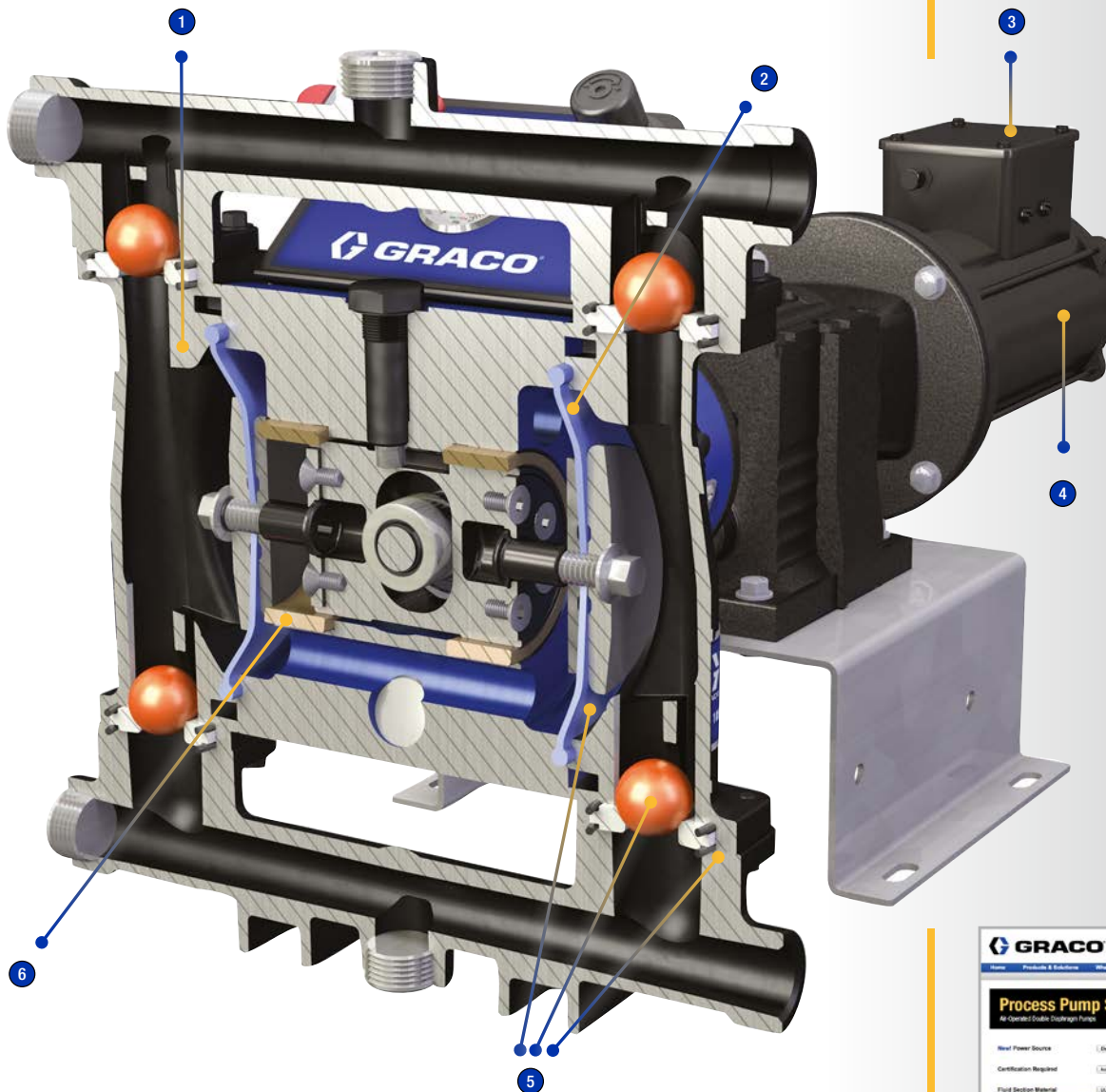
Pulsationsdiagramm

Husky-e-Serie
(im Niedrigpulsationsmodus)

AODD

Peristaltik





1 Langlebige Pumptechnologie

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

2 Membranpumpe

- Läuft trocken
- Keine rotierenden oder beweglichen Flüssigkeitsdichtungen
- Selbstansaugend

3 Elektrischer Antrieb

- Geringerer Energieverbrauch und niedrigere Betriebskosten
- Optimierte Pumpenregelung
- Präzise Flüssigkeitsmessung

4 Motoroptionen

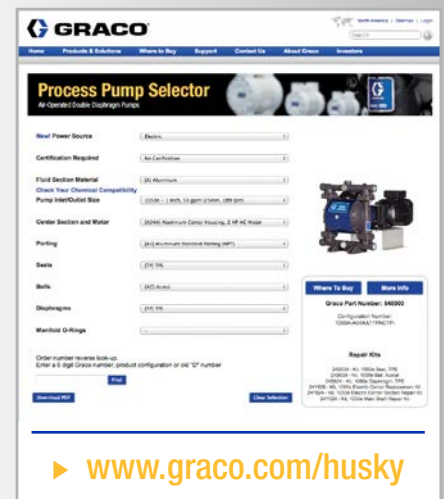
- Betrieb mit 120, 240 oder 480 V Leistung
- Erhältliche Ausführungen: Wechselstrom, Wechselstrom Atex oder Gleichstrom bürstenlos

5 Materialgehäuse

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

6 Luftantrieb (Patent angemeldet)

- Höhere Lebensdauer der Membran ohne Beeinträchtigung der Flüssigkeit - kein Risiko von Verunreinigungen dank fehlender Hydraulikbelastung
- Fähigkeit zur Minimierung der Pulsation am Materialauslass
- Schaltet sich unter Druck ab, ohne zusätzliche Schalter oder Regler



► www.graco.com/husky

Finden Sie die passende Pumpe für Ihre Anwendung

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

Nutzen Sie zur Bestellung Ihrer Pumpe unsere Produktauswahlhilfe auf www.graco.com/husky oder wenden Sie sich an Ihren Fachhändler vor Ort.

Die Husky™ 1050e -Serie

Elektrisch betriebene Ein-Zoll-Doppelmembranpumpe

Modellpalette

Motor		
AC	AC ATEX	Bürstenloser Gleichstrommotor
Mittelteil		
Aluminium	Edelstahl	
Materialgehäuse		
Aluminium	Polypropylen	Edelstahl
Kompressor		
Optional		
Fahrgestell		
Optional		

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	1/2-Zoll NPT(I)
Maximale Saughöhe*	Befüllt: 8,8 m (29 ft); 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	0,64 l (0,17 Gallonen)
Maximale Durchflussleistung bei freiem Ausfluss	158 lpm (42 gpm)
Maximale Pumpengeschwindigkeit	280 DH/Min.
Materialeinlass- und Auslassgröße	Aluminium und Edelstahl 1-Zoll-NPT(I) oder 1" BSPT Polypropylen Erhöbener 1-Zoll-ANSI/DIN-Flansch
Leistung Wechselstrommotor	2 PS
Leistung BLDC-Motor	2,2 PS
Betriebsanleitung	334188
Reparatur-Handbuch	334189

*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

Husky 1050e

Artikelnummer	Mittelteil	Materialgehäuse	Anschlüsse	Sitz	Kugel	Membrane	Motor*	Kompressor**
648225	Aluminium	Aluminium	BSP	TPE	Acetal	TPE	Standard, 2 PS, Wechselstrom	Ja (230 V)
648228	Aluminium	Aluminium	BSP	Santoprene	Santoprene	Santoprene	Standard, 2 PS, Wechselstrom	Ja (230 V)
648265	Aluminium	Aluminium	BSP	Edelstahl	Neopren beschwert	Neopren umgossen	Bürstenlos, DC*	Ja (230 V)
648227	Aluminium	Aluminium	BSP	Edelstahl	PTFE	PTFE zweiteilig, mit Santoprene-Backer	Standard, 2 PS, Wechselstrom	Ja (230 V)
648262	Aluminium	Aluminium	NPT	Buna	Buna	Buna	Bürstenlos, DC	Ja (230 V)
650123	Aluminium	Polypropylen	Mittelflansch	Santoprene	Santoprene	Santoprene	Standard, 2 PS, Wechselstrom	Ja (230 V)
650121	Aluminium	Polypropylen	Mittelflansch	Polypropylen	PTFE	PTFE zweiteilig, mit Santoprene-Backer	Standard, 2 PS, Wechselstrom	Ja (230 V)
650146	Aluminium	Polypropylen	Mittelflansch	Polypropylen	PTFE	PTFE umgossen	Bürstenlos, DC	Ja (230 V)
650308	Edelstahl	Polypropylen	Mittelflansch	Polypropylen	PTFE	PTFE zweiteilig, mit Santoprene-Backer	Bürstenlos, DC	Ja (230 V)
651935	Aluminium	Edelstahl	BSP	Edelstahl	PTFE	PTFE zweiteilig, mit Santoprene-Backer	Standard, 2 PS, Wechselstrom	Ja (230 V)
653090	Edelstahl	Edelstahl	NPT	Edelstahl	PTFE	PTFE umgossen	Standard, 2 PS, Wechselstrom	Ja (230 V)
651953	Aluminium	Edelstahl	BSP	Edelstahl	PTFE	PTFE zweiteilig, mit Santoprene-Backer	Bürstenlos, DC	Ja (230 V)

*Bürstenloser Gleichstrommotor inklusive Graco-Steuerung

**Auch kompressorlose Optionen erhältlich

Husky 1050e-ATEX-Pumpen

Artikelnummer	Mittelteil	Materialgehäuse	Anschlüsse	Sitz	Kugel	Membrane	Motor	Kompressor
648077	Aluminium	Aluminium	BSP	Edelstahl	PTFE	PTFE zweiteilig, mit Santoprene-Backer	ATEX-Motor, 2 PS	Nein
651845	Aluminium	Edelstahl	BSP	Edelstahl	PTFE	PTFE zweiteilig, mit Santoprene-Backer	ATEX-Motor, 2 PS	Nein

Husky 1050e -Systeme auf Fahrgestell

Artikelnummer	Mittelteil	Materialgehäuse	Anschlüsse	Sitz	Kugel	Membrane	Motor*	Kompressor
24Y554	Aluminium	Aluminium	NPT	Santoprene	Santoprene	Santoprene	Bürstenlos, DC	Ja (230 V)
24Y556	Aluminium	Aluminium	NPT	TPE	Acetal	TPE	Bürstenlos, DC	Ja (230 V)
24Y558	Aluminium	Aluminium	NPT	Buna	Buna	Buna	Bürstenlos, DC	Ja (230 V)
24Y560	Aluminium	Polypropylen	Endflansch	Polypropylen	PTFE	PTFE zweiteilig, mit Santoprene-Backer	Bürstenlos, DC	Ja (230 V)
24Y562	Aluminium	Edelstahl	NPT	Edelstahl	PTFE	PTFE zweiteilig, mit Santoprene-Backer	Bürstenlos, DC	Ja (230 V)

*Bürstenloser Gleichstrommotor inklusive Motorsteuerung und Kompressor von Graco.

Zubehör

Artikelnummer	Mittelteil
16K911	Frequenzrichter (VFD)
24Y543	Fahrgestell
24Y541	Kompressor Kit

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 DISTRIBUTION BV Industrieterrein Oude Bunders • Slakweidestraat 31 • B-3630 Maasmechelen
Tel.: +32 (89) 770 700 • Fax: +32 (89) 770 777 • www.graco.com

