

Lossystemen

SaniForce® 2.0



SaniForce 2.0-lossystemen

Verbeter de fabrieksefficiëntie, de veiligheid en de ergonomie

De lossystemen van Graco vormen de meest efficiënte manier om uw emmers, vaten en containers op een veilige en hygiënische manier leeg te maken. Elke pomp wordt geproduceerd met uw productiviteit in gedachten. Wanneer u voor SaniForce kiest, kiest u voor de betrouwbaarste pompen, voor verbeterde fabrieksefficiëntie, veiligheid en ergonomie. Het uitgebreide assortiment biedt u oplossingen om materialen met een lage tot uitzonderlijk hoge viscositeit over te brengen (zonder verdunning) en een evacuatiegraad tot 99%!

| Vat- en zuigerpompen |

Elektrische vatpompen

Ontworpen voor de voedingsmiddelen-, dranken- en persoonlijke verzorgings-industrie om vloeistoffen met een lage tot hoge viscositeit te verplaatsen. Beschikbaar in centrifugale en excentrische schroefconfiguraties.

- **Max. debiet:**
26,5 lpm (7 gpm) tot 132 lpm (35 gpm)
- **Viscositeitsbereik:**
Tot 100,000 cps

Zuigerpompen

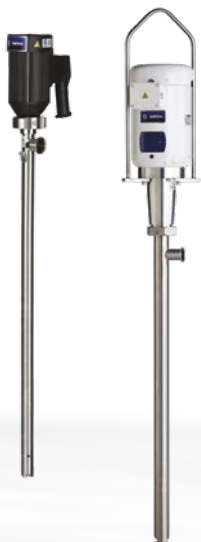
Ontworpen voor de voedingsmiddelen-, dranken- en persoonlijke verzorgings-industrie om vloeistoffen met een lage tot hoge viscositeit te verplaatsen.

- **Max. debiet:**
tot 53 lpm (14 gpm)
- **Viscositeitsbereik:**
Tot 100,000 cps

| Emmerlossysteem |

Ontworpen om materialen met een middelhoge tot hoge viscositeit te verwijderen uit emmers van 20 tot 25 liter

- **Max. debiet:**
15 lpm (4 gpm)
- **Viscositeitsbereik:**
Tot 100,000 cps



| Vatenlossysteem |

Ontworpen voor de voedingsmiddelen-, dranken- en persoonlijke verzorgingsindustrie om materialen met een middelhoge tot hoge viscositeit te verwijderen uit vaten van 200 liter.

Verkrijgbaar met een zuigerpomp of een luchtaangedreven dubbelmembraanpomp.

- **Max. debiet:**
van 53 lpm (14 gpm) tot 567,8 lpm (150 gpm)
- **Viscositeitsbereik:**
tot 1.000.000 cps met vulzuiger



| Containerlossysteem |

Ontworpen voor de voedingsmiddelen-, dranken- en persoonlijke verzorgingsindustrie om materialen met een middelhoge tot hoge viscositeit te verwijderen uit containers van 1.000 liter.

Verkrijgbaar met een zuigerpomp of een luchtaangedreven dubbelmembraanpomp.

- **Max. debiet:**
van 212 lpm (56 gpm) tot 1.135,6 lpm (300 gpm)
- **Viscositeitsbereik:**
tot 1.000.000 cps met vulzuiger



SaniForce®-vatpompen

Het assortiment SaniForce elektrische vatpompen van Graco is ontworpen voor de voedingsmiddelen-, dranken- en persoonlijke verzorgingsindustrie om vloeistoffen met een lage tot hoge viscositeit te verplaatsen. Dankzij het lichtgewicht ontwerp kunnen de pompen gemakkelijk tussen vaten worden verplaatst om de productie in uw fabriek te verhogen.

- Overbrenging van vat naar vat van vloeistoffen met een lage, middelhoge en hoge viscositeit tot 100.000 cps
- Debiet tot 132 lpm (35 gpm)
- Gemakkelijk verplaatsbaar en aanpasbaar
- Bevochtigde sectie van 100% 316 roestvrij staal

Hoe werkt het?

Vatpompen bestaan uit een verticale as in een smalle buis die in de vatopening past. De pompmotor is bevestigd aan de verticale as aan de bovenkant van de buis, buiten en boven het vat. Het pompelement bevindt zich aan het einde van de as in het vat en zuigt de inhoud van het vat op. Met deze configuratie kan het vat worden leeggemaakt zonder het te kantelen en wordt het risico op morsen en letsels bij de operator verminderd.

1

Eenvoudig en hygiënisch ontwerp

Onze elektrische vatpompen zijn ontworpen met weinig of helemaal geen bewegende onderdelen voor een eenvoudige reiniging, minder onderhoud en stilstandtijd.

2

Diverse pompgroottes.

U kunt kiezen uit verschillende pompgroottes zodat u de pomp kunt aanpassen aan de grootte van uw container.

3

Elektrische motoropties met regelbare snelheid

De elektrische motoren met regelbare snelheid bieden u de flexibiliteit om uw vatpomp overal in uw fabriek te gebruiken. Sluit ze gewoon aan en binnen enkele minuten is ze klaar voor gebruik.

4

Centrifugale of excentrische schroefconfiguraties

Gebruik de centrifugale optie wanneer een hoog debiet nodig is voor vloeistoffen met een lage tot middelhoge viscositeit. Gebruik de excentrische schroefoptie wanneer een constante hoeveelheid hoge druk aan de uitlaat nodig is om vloeistoffen met een hoge viscositeit en vloeistoffen die vaste stoffen bevatten, te verwerken.



SaniForce®-zuigerpompen

Het assortiment SaniForce-zuigerpompen van Graco levert bewezen kwaliteit en toonaangevende technologie. Met een vloeistofdruk tot 82,7 bar zijn deze pompen ideaal om extreem moeilijke materialen te verplaatsen wanneer andere pompen dat niet kunnen.

- Overbrenging van voedingsmiddelen en dranken en toevoer van vloeistoffen met een lage tot hoge viscositeit tot 100.000 cps
- Debiet variërend van 5,7 lpm (1,5 gpm) tot 53 lpm (14 gpm)
- Opties voor containerlengte, vatlengte en korte pompen beschikbaar
- Verkrijgbaar in zuigerontwerp met dubbele kogel of vulzuiger

Hoe werkt het?

Een zuigerpomp gebruikt een mechanisme om een heen-en-weerbeweging langs een as te creëren, die vervolgens druk opbouwt in een cilinder of vat om gas of vloeistof door de pomp te duwen. De druk in de kamer activeert de ventielen aan de aanzuig- en afvoerpunten.

1

Eenvoudig ontwerp

Onze zuigerpompen bestaan uit zo weinig mogelijk onderdelen zodat ze eenvoudig kunnen worden gereinigd en onderhouden.

2

Geavanceerde luchtmotor

De luchtmotoren bieden meer onderhoudsgemak, een hogere efficiëntie en lagere eigen kosten.

3

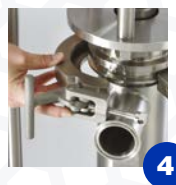
FDA-conforme beschermkap

Verwijderbare, spatwaterdichte, FDA-conforme beschermkap voor een eenvoudige toegang tot het luchtventiel

4

Snel demonteerbare onderpompen

De snel demonteerbare onderpompen zijn gemaakt van corrosiebestendig roestvrij staal voor een lange levensduur en een snel en eenvoudig onderhoud



De SaniForce-lift van Graco is een scharnierende arm waarmee u eenvoudig kleine hoeveelheden vloeistoffen kunt lossen.

Een ideale oplossing voor kleine en middelgrote bedrijven die momenteel lossen door te scheppen of met behulp van kettingen/hijstoestellen.

Beschikbaar als mobiele of vaststaande unit.

SaniForce®-emmerlossysteem

Het emmerlossysteem van Graco is speciaal ontworpen om materialen met een middelhoge tot hoge viscositeit te verwijderen uit emmers van 20 tot 25 liter. Het 6:1 vulzuigerpomppontwerp garandeert een evacuatiegraad tot 99%. De draagbare roestvrijstalen constructie zorgt voor een eenvoudig onderhoud en draagt bij tot een algemeen verbeterde ergonomische werkomgeving.

- Zelfaanzuigend en droogdraaiend
- Bevochtigde sectie van 100% 316 roestvrij staal
- Debiet tot 15 lpm (3,9 gpm)

Hoe werkt het?

Zodra de emmer is geplaatst, laat men de plaat met ringdichting in de emmer zakken, waardoor de emmer hermetisch wordt afgesloten. Wanneer de pomp begint te werken, wordt het product uit de emmer verwijderd. De plaat daalt neer en schraapt daarbij het product van de zijanten. Nadat de emmer is leeggemaakt, kunnen de plaat en de pomp omhoog worden getild met een simpele druk op de knop.

1

Tri-Clamp-aansluitingen

De Tri-Clamp-aansluitingen op het emmerlossysteem maken het mogelijk om de onderpomp snel los te koppelen voor reiniging en onderhoud.

2

Plaatontwerp

De volgplaat is ontworpen met een statische ringdichting die productverspilling tot een minimum beperkt door het product van de zijkant van de emmer te schrappen.

De ringdichtingen zijn verkrijgbaar in PTFE en Buna en bieden een oplossing voor bijna alle toepassingen voor voedingsmiddelen, dranken en verzorgingsproducten.

3

Afgesloten product

Bij het gebruik van het emmerlossysteem wordt het product hermetisch afgesloten en van begin tot einde geleid, waardoor productverontreiniging wordt voorkomen.

4

Draagbaar

Dit kleine, lichtgewicht apparaat is uitgerust met wielen waardoor het gemakkelijk kan worden verplaatst in de fabriek.



SaniForce®-automatisering

Het assortiment vaten- en containerlossystemen van Graco is nu uitgerust met een elektrisch gestuurd regelontwerp waardoor de operator bijna niet meer moet ingrijpen. Dankzij de PLC-interface met Allen Bradley- of Siemens-regelsystemen kan het losproces op afstand worden bediend.

Met de nieuwe elektrisch gestuurde lossystemen kan de lossequentie worden geautomatiseerd waardoor de operator slechts in beperkte mate moet ingrijpen. Het systeem zal automatisch de pomp voerpompen, de pompsnelheid verhogen, de dichting opblazen, het plaat-/vloeistofniveau controleren, de dichting afblazen, de dichting laten leeglopen en de bevestigingsplaat omhoog bewegen.

Dankzij de nauwkeurige batchregeling met behulp van een schaal of debietmeter wordt het meetproces geautomatiseerd en moet de operator niet langer gissen naar de start- en stoppunten van het systeem.

Ingrediënten en recepten voor eindproducten kunnen worden opgeslagen. Het systeem zal de drukwaarden voor de pomp en de dichting alsook de batchvolumes voor de verschillende recepten automatisch laden.

De gebruiksvolumes en projectvolumes kunnen worden opgevolgd en gerapporteerd. Dit verhoogt de kwaliteitscontrole van de toepassing bij aansluiting op een meetapparaat voor batchmodus.

In het algemeen zorgt het geautomatiseerde regelsysteem voor meer gebruiksvriendelijkheid omdat operatoren gemakkelijker kunnen multitasken met een consistentere werking van shift tot shift.



SaniForce®-vatenlossystemen

Het nieuwe vatenlossysteem van Graco is speciaal ontworpen voor de voedingsmiddelen-, dranken- en persoonlijke verzorgingsindustrie om materialen met een middelhoge tot hoge viscositeit te verwijderen uit vaten van 200 liter. Onze vatenlossystemen zijn verkrijgbaar met een luchtaangedreven dubbelmembraanpomp of een zuigerpomp.

- Evacuatiegraad tot 99%
- Verkrijgbaar in zuigerontwerp met dubbele kogel of vulzuiger
- Verwijder materialen uit rechthoekige of conische vaten
- Sanitaire flenskleppen voor een snelle demontage

Hoe werkt het?

Nadat het vat onder het vatenlossysteem is geplaatst, worden de bevestigingsplaat en de pomp neergelaten in het vat tot vlak boven het product. Daarna wordt de dichting opgeblazen om het vat hermetisch af te sluiten. Wanneer de pomp begint te werken, wordt het product uit het vat verwijderd. De plaat met opblaasbare dichting daalt neer en schraapt daarbij het product van de zijanten van het vat. Nadat het vat is leeggemaakt, kunnen de plaat en de pomp omhoog worden getild met een simpele druk op de knop.

Welk pomptype werkt het best voor uw toepassing?



| LUCHTAANGEDREVEN MEMBRAANPOMP |

- Wanneer een hoog debiet is vereist
- Wanneer dagelijks meer dan 15 vaten worden gebruikt
- Wanneer de viscositeit lager is dan 100.000 cps en het materiaal grote deeltjes bevat (materiaal heeft een diameter van meer dan 6,3 mm en minder dan 63 mm – scharnierklep kan vereist zijn)



| ZUIGERPOMP |

- Wanneer de viscositeit te hoog is voor een membraanpomp
- Wanneer het materiaal over grote afstanden moet worden gepompt
- Wanneer er te veel drukverlies in de leiding is

Scharnierkleptypes

De luchtaangedreven membraanpomp is verkrijgbaar met kogelkeerlep- of scharnierklepontwerp. Het scharnierklepontwerp biedt een delicate, schuurgevoelige werking en verplaatst producten voorzichtig. Deze werking met lage schuifspanning zorgt ervoor dat de productkwaliteit niet wordt aangetast, waardoor cruciale waardevolle vloeistoffen en materialen correct worden verplaatst.

1

Zorg voor het product

Bij het gebruik van het vatenlossysteem wordt het product hermetisch afgesloten en van begin tot einde geleid, waardoor externe verontreiniging wordt uitgesloten.

2

Onderhouds- en gebruiksgemak

Ons toestel is uitgerust met vatstoppers voor een eenvoudige positionering en heel wat losopties om het proces te versnellen.

3

Regelpaneel met automatische opties

Elektro-pneumatische regelaars met HMI-aansluiting bieden tal van functies en een volledig geautomatiseerde sequentie.

- Volledig geautomatiseerde lossequentie
- Opslag van ingrediënten/recepten
- Voorpompfunctie
- Batchuitvoerregeling
- Functie om de bevestigingsplaat voorzichtig te laten zakken

4

Hygiëne

Met het oog op een eenvoudige reiniging heeft het vatenlossysteem een schuine bovenkant, lasergegraveerde afbeeldingen en een eenvoudig ontwerp.

5

Veiligheid

De veiligheidsvergrendelingen voorkomen mogelijke letsels

**Volgplaatopties**

Ons verbeterde plaatontwerp vereenvoudigt het voorpompen en het pompen van uw producten omdat de vloeistof letterlijk in de pomp wordt geduwd.

De volgplaat kan worden uitgerust met zowel een statische of opblaasbare ringdichting en biedt een oplossing voor bijna alle toepassingen. De opblaasbare dichtingen bieden een oplossing voor zowel rechtwandige als conische vaten.

**OPBLAASBARE DICHTING**

Grootte – 49,2 cm diameter
(kan worden opgeblazen tot 63 cm)

**STATISCHE DICHTING**

Grootte – 56,5 cm diameter

SaniForce®-containerlossysteem (BES)

Het nieuwe Bin Evacuation System van Graco is speciaal ontworpen voor de voedingsmiddelen-, dranken- en persoonlijkeverzorgingsindustrie om materialen meteen middelhoge tot hoge viscositeit te verwijderen uit containers van 1.000 liter. Ons Bin Evacuation System is verkrijgbaar met een luchtaangedreven dubbelmembraanpomp of een zuigerpomp.

- Evacuatiegraad tot 99%
- Verkrijgbaar in zuigerontwerp met dubbele kogel of vulzuiger
- Sanitaire flensklemmen voor een snelle demontage

Hoe werkt het?

Nadat de container onder het BES is geplaatst, worden de bevestigingsplaat en de pomp neergelaten in de container tot vlak boven het product. Daarna wordt de dichting opgeblazen om de container hermetisch af te sluiten. Wanneer de pomp begint te werken, wordt het product uit de container verwijderd. De plaat met opblaasbare dichting daalt neer en schraapt daarbij het product van de zijanten van het vat. Nadat het vat is leeggemaakt, kunnen de plaat en de pomp omhoog worden getild met een simpele druk op de knop.

Welk pomptype werkt het best voor uw toepassing?



| LUCHTAANGEDREVEN MEMBRAANPOMP |

- Wanneer het materiaal wordt geleverd in een tank of een container
- Wanneer een hoog debiet is vereist
- Wanneer de viscositeit lager is dan 100.000 cps en het materiaal grote deeltjes bevat (materiaal heeft een diameter van meer dan 6,3 mm en minder dan 63 mm – scharnierklep kan vereist zijn)



| ZUIGERPOMP |

- Wanneer het materiaal wordt geleverd in een tank of een container
- Wanneer de viscositeit te hoog is voor een membraanpomp
- Wanneer het materiaal over grote afstanden moet worden gepompt
- Wanneer er te veel drukverlies in de leiding is

1

Bevestigingsplaat

Unieke zwevende bevestigingsplaat, containergeleiders en achterklep met backstop maken een exacte positionering van containers onder de bevestigingsplaat overbodig

2

Regelpaneel met automatische opties

Elektro-pneumatische regelaars met HMI-aansluiting bieden tal functies en een volledig geautomatiseerde sequentie.

Hoekhouder voor zakken

Een hoekhouder voor zakken zorgt ervoor dat zakken gemakkelijk op hun plaats blijven tijdens het pompen.

3

Eenvoudig onderhoud

De volledige pomp moet niet worden verwijderd tijdens het reinigen. Hang gewoon de luchtmotor aan de hanger en verwijder enkel de onderpomp.

4

De Tri-Clamp-aansluiting zorgt ervoor dat het vatenlossysteem eenvoudig en snel kan worden gereinigd.

5

Veiligheid

Dankzij onze nieuwe veiligheidsvergrendelingen kunt u de volgplaat vergrendelen wanneer u het apparaat niet gebruikt. Zo voorkomt u mogelijke letsels bij het werken onder de plaat of bij het verwisselen van de vaten



1



2



3



4



5



OVER GRACO

Graco is opgericht in 1926 en is wereldmarktleider op het gebied van vloeistofbehandelingssystemen en -componenten. Graco-producten verplaatsen, meten, regelen, spuiten en aanbrengen van de meest uiteenlopende vloeistoffen en viskeuze materialen, dewelke worden gebruikt voor smering van voertuigen en voor commerciële en industriële omgevingen.

Het succes van het bedrijf is gebaseerd op de niet-aflatende toewijding aan de allerhoogste technische kwaliteit, productie van wereldklasse en eersteklas klantenservice. Graco werkt nauw samen met erkende dealers en biedt systemen, producten en technologie die de kwaliteitsstandaard bepalen op een breed terrein van oplossingen voor materiaalbehandeling. Graco levert apparatuur voor verfspuiten, beschermende coatings, verfcirculatie, smering en het doseren van hecht- en dichtmiddelen, naast krachtige en performante spuitsystemen voor aannemers. Graco investeert doorlopend in materiaalmanagement en -beheersing en biedt daardoor continu innovatieve oplossingen voor de wereldmarkt.

GRACO-VESTIGINGEN

POSTADRES

P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tel.: 612-623-6000
Fax: 612-623-6777

NOORD- EN ZUID-AMERIKA

MINNESOTA

Wereldwijd hoofdkantoor
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROPA

BELGIË

Europees hoofdkantoor
Graco Distribution BVBA
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen
België
Tel.: + 32 89 770 700
Fax: 32 89 770 777

AZIË EN OCEANIË

AUSTRALIË

Graco Australia Pty Ltd.
Suite 17, 2 Enterprise Drive
Bundoora, Victoria 3083
Australië
Tel.: + 61 3 9468 8500
Fax: 61 3 9468 8599

CHINA

Graco Hong Kong Ltd.
Shanghai Representative Office
Building 7
1029 Zhongshan Road South
Huangpu District
Shanghai 200011
Volksrepubliek China
Tel.: + 86 21 649 50088
Fax: 86 21 649 50077

INDIA

Graco Hong Kong Ltd.
India Liaison Office
Room 432, Augusta Point
Regus Business Centre 53
Golf Course Road
Gurgaon, Haryana
India 122001
Tel: 91 124 435 4208
Fax: 91 124 435 4001

JAPAN

Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
Tel.: + 81 45 593 7300
Fax: 81 45 593 7301

KOREA

Graco Korea Inc.
38, Samsung 1-ro 1-gil
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449
Republiek Korea
Tel.: + 82 31 8015 0961
Fax: 82 31 613 9801

Alle teksten en afbeeldingen in dit document zijn gebaseerd op de meest recente productinformatie zoals bekend op het tijdstip van publicatie. Graco behoudt zich het recht voor om op elk gewenst moment zonder kennisgeving wijzigingen door te voeren.

Graco is ISO 9001-gecertificeerd.



Europa
+32 89 770 700
FAX +32 89 770 777
WWW.GRACO.COM

©2019 Graco Distribution BVBA 300780NL Rev. A 10/19 Gedrukt in Europa.
Alle andere merknamen of merken zijn gebruikt voor identificatiedoeleinden en zijn handelsmerken van hun betreffende eigenaars. Ga voor meer informatie over het intellectuele eigendom van Graco naar www.graco.com/patent of www.graco.com/trademarks.