

Een compleet sanitair assortiment



SaniForce® 2.0



BEWEZEN KWALITEIT. TOONAANGEVENDE TECHNOLOGIE.

Een ruim assortiment vloeistofoverbrengingsoplossingen voor de voedingsmiddelen-, dranken- en persoonlijke verzorgingsindustrie.

Met SaniForce® 2.0 biedt Graco een vloeistofoverbrengingsoplossing voor bijna elke toepassing in de voedingsmiddelen-, dranken- en persoonlijke verzorgingsindustrie. Onze oplossingen besparen u geld, versnellen uw proces, verminderen het afval en verbeteren de veiligheid en de hygiëne.

SaniForce 2.0-pompen

Het SaniForce-dubbelmembraanpompenassortiment bestaat uit vijf verschillende pomptypes, verkrijgbaar in diverse groottes, die elektrisch aangedreven of luchtaangedreven kunnen zijn voor allerlei toepassingen in de voedingsmiddelen-, dranken- en persoonlijke verzorgingsindustrie.

Onze dubbelmembraanpompen zijn ontworpen met het oog op een lange levensduur en om te presteren zoals u wenst, op de makkelijkste en snelste manier, met de hygiëne die u nodig hebt.

| Luchtaangedreven pompen |

Ontworpen om een brede waaier van voedingsproducten met een lage tot middelhoge viscositeit te pompen. Ideaal voor toepassingen die een hoog debiet en draagbaarheid vereisen.

- **Groottes:**
variërend van 1/2" tot 4"
- **Max. debiet:**
57 lpm (15 gpm) tot 946 lpm (250 gpm)
- **Viscositeitsbereik:**
tot 25.000 cps



| Elektrisch aangedreven pompen |

Ontworpen om een brede waaier van voedingsproducten met een lage tot middelhoge viscositeit te pompen. Ideaal voor toepassingen die een hoog debiet en draagbaarheid vereisen.

- **Groottes:**
variërend van 1" tot 4"
- **Max. debiet:**
132 lpm (35 gpm) tot 537 lpm (142 gpm)
- **Viscositeitsbereik:**
tot 25.000 cps



| Clean-In-Place-pompen (CIP) |

Ontworpen voor een brede waaier van voedsel-, drank- en brouwerijtoepassingen en andere sanitaire omgevingen. Ideaal voor toepassingen die frequente clean-in-place-activiteit vereisen.

- **Groottes:**
variërend van 1/4" tot 2"
- **Max. debiet:**
19 lpm (5 gpm) tot 757 lpm (200 gpm)





Ons SaniForce-assortiment omvat ook pompen en hogedrukreinigers voor de reiniging en ontsmetting van verwerkingsinstallaties voor voedingsmiddelen, dranken en geneesmiddelen. De CIP-pompen zijn ideaal voor toepassingen die frequente clean-in-place-activiteit vereisen en zijn verkrijgbaar in diverse materialen om te voldoen aan de meeste vereisten op het gebied van schuring, temperatuur en chemische compatibiliteit. Reinig uw meest veeleisende omgevingen op de snelste, makkelijkste en meest efficiënte manier met onze sanitaire hogedrukreinigers.

| Vat- en zuigerpompen |

ELEKTRISCHE VATPOMPEN

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

- **Modellen:**
centrifugale en excentrische schroefconfiguraties
- **Max. debiet:**
26,5 lpm (7 gpm) tot 132 lpm (35 gpm)
- **Viscositeitsbereik:**
tot 50.000 cps

ZUIGERPOMPEN

Ontworpen voor de overbrenging van voedingsmiddelen en dranken met een lage tot hoge viscositeit. Ideaal om extreem moeilijke materialen te verplaatsen wanneer andere pompen dat niet kunnen

- **Modellen:**
2:1 – 5:1 – 6:1 – 12:1
- **Max. debiet:**
tot 53 lpm (14 gpm)
- **Viscositeitsbereik:**
tot 100.000 cps



| Hogedrukreiniger |

Ontworpen om in te zetten op gevaarlijke locaties vermits er geen risico op vonken is. Beschikbaar voor montage op onderstel of wandmontage.

- **Modellen:**
12:1 – 23:1 – 40:1
- **Max. debiet:**
17,4 lpm (4,6 gpm) tot 34,7 lpm (9,2 gpm)



Een ruim assortiment vloeistofoverbrengingsoplossingen voor de voedingsmiddelen-, dranken- en persoonlijke verzorgingsindustrie.

SaniForce 2.0-lossystemen

De lossystemen van Graco vormen de meest efficiënte manier om uw emmers, vaten en containers op een veilige en hygiënische manier leeg te maken. Het uitgebreide assortiment biedt u oplossingen om materialen met een lage tot uitzonderlijk hoge viscositeit over te brengen (zonder verdunning) en garandeert een evacuatiegraad tot 99%! 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.

| 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 |

VATENLOSSYSTEMEN MET MEMBRAANPOMP

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

- **Max. debiet:**
tot 567,8 lpm (150 gpm)
- **Viscositeitsbereik:**
tot 100.000 cps



VATENLOSSYSTEMEN MET ZUIGERPOMP

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

- **Max. debiet:**
tot 53 lpm (14 gpm)
- **Viscositeitsbereik:**
tot 100.000 cps met vulzuiger





| Containerlossysteem |

VATENLOSSYSTEMEN MET MEMBRAANPOMP

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

- **Max. debiet:**
tot 1.135,6 lpm (300 gpm)
- **Viscositeitsbereik:**
tot 100.000 cps

VATENLOSSYSTEMEN MET ZUIGERPOMP

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

- **Max. debiet:**
tot 212 lpm (56 gpm)
- **Viscositeitsbereik:**
tot 1.000.000 cps met vulzuiger



SaniForce® 2.0 luchtaangedreven dubbelmembraanpompen

SaniForce® 2.0 luchtaangedreven dubbelmembraanpompen (AODD) zijn ontworpen voor intensief en continu gebruik. Ze worden geproduceerd met uw productiviteit in gedachten. Wanneer u voor SaniForce kiest, kiest u voor een van de betrouwbaarste pompen op de markt.

Stilvallend onder druk

De pompen kunnen stilvallen onder druk waardoor pompstoringen door verstopte leidingen of gesloten ventielen worden voorkomen.

Droogdraaiend

Membraanpomppontwerp zonder afdichting elimineert lekkage langs rotatieafdichtingen en storingen vanwege een droogdraaiende pomp.

Eenvoudig en duurzaam pompontwerp

Onze dubbelmembraanpomp bestaat uit zo weinig mogelijk onderdelen en een grote vloeistofholte zodat ze eenvoudig kan worden gereinigd en onderhouden, waardoor de totale eigen kosten verlagen

SaniForce® 2.0 gegoten membranen

Deze membranen voorkomen de groei van bacteriën door alle plaatsen te elimineren waar producten kunnen vastzitten en bacteriën kunnen groeien.

Van buitenaf te onderhouden luchtventiel

SaniForce-luchtventielen hebben een niet-klevend, smeervrij ontwerp dat van buitenaf kan worden onderhouden voor snelle en goedkope reparaties.

Tri-Clamp-aansluitingen

De Tri-Clamp-aansluitingen zorgen ervoor dat de pompen snel kunnen worden gedemonteerd voor een eenvoudige reiniging en een snel onderhoudsproces.

Scharnierkleptopties

De AODD-pompen zijn verkrijgbaar met kogelkeerklep- en scharnierklepontwerp. Het scharnierklepontwerp zorgt ervoor dat de productkwaliteit niet wordt aangetast, waardoor middelgrote tot grote deeltjes op de juiste manier worden overgebracht.

Lekdetectoropties

Dankzij onze lekdetector weet u meteen wanneer uw kostbare product lekt.

Pompstandaarden

De optionele roterende standaard zorgt voor een snel onderhoud en men kan de pomp eenvoudig laten leeglopen zonder ze te demonteren.



SaniForce® 2.0 elektrisch aangedreven dubbelmembraanpompen

De unieke SaniForce® 2.0 elektrisch aangedreven dubbelmembraanpompen van Graco combineren de voordelen van een luchtaangedreven dubbelmembraanpomp (zelfaanzuigend, stilvallend onder druk en een langere levensduur van het membraan) met de efficiëntie van een elektrische aandrijving.

De unieke elektrisch aangedreven membraanpompen van Graco zijn ontworpen om de energie-efficiëntie van een fabriek te verhogen en een stillere, schonere werkomgeving voor de werknemers te creëren. De SaniForce elektrisch aangedreven dubbelmembraanpompen zijn ontworpen om onnodige pompstoringen te voorkomen, zelfs bij de meest veeleisende toepassingen. Dankzij een technologie, waarvoor een patent is aangevraagd, kan de pomp onder druk stilvallen, waardoor pompstoringen door verstopte leidingen of gesloten ventielen worden voorkomen. Membraanpompontwerp zonder afdichting elimineert lekkage langs rotatieafdichtingen en storingen vanwege een droogdraaiende pomp. De energie-efficiënte elektrische aandrijving vermindert het energieverbruik tot 5x vergeleken met traditionele luchtaangedreven membraanpompen en zorgt ervoor dat de fabriek minder afhankelijk is van perslucht.

Elektrische aandrijving

Elektrische opties zijn tot 80% efficiënter dan AODD-pompen en besparen ook op onderhoudskosten.

Aandrijving onder luchtdruk (patent aangevraagd)

Laat het membraan langer meegaan zonder uw vloeistof te compromitteren - geen hydraulische lading, dus geen risico op verontreiniging. Minder geluidshinder doordat het geluidsniveau lager is dan 70 dBA in vergelijking met een luchtaangedreven membraanpomp.

Duurzame pomptechnologie

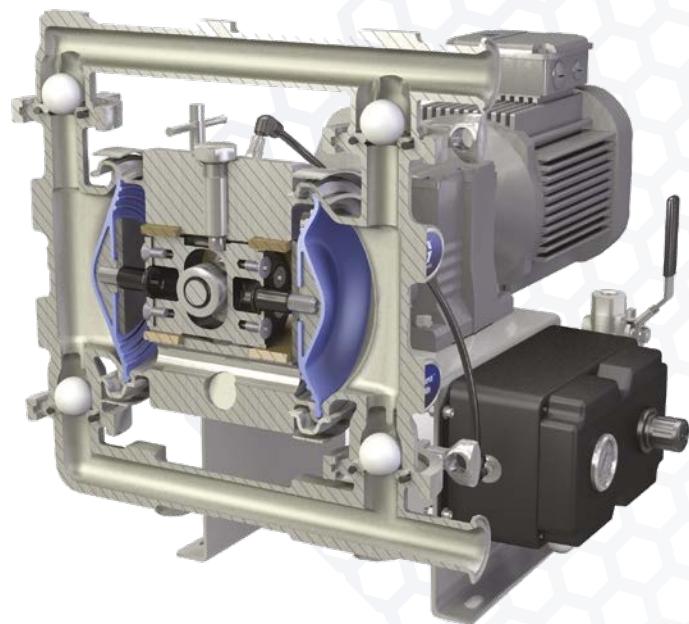
Verwerkt enerzijds de moeilijkste materialen zonder de pomp te beschadigen, maar is anderzijds ook voorzichtig op schuurgevoelig materiaal. Elektrische modellen bieden een zorgeloos pompontwerp zonder roterende dichting dat lekken voorkomt en spoelen overbodig maakt.

Automatisering

Onze EODD-pompen worden geleverd met een eenvoudig te bedienen Graco-motorregelaar of VFD-regelpaneel, afhankelijk van uw motorkeuze. Een volledig geautomatiseerde sequentie is mogelijk met AC-motor: dankzij PLC-integratie wordt handenvrij lossen werkelijkheid.

Optioneel

Verkrijgbaar met mobiel onderstel voor een eenvoudige en snelle verplaatsing.





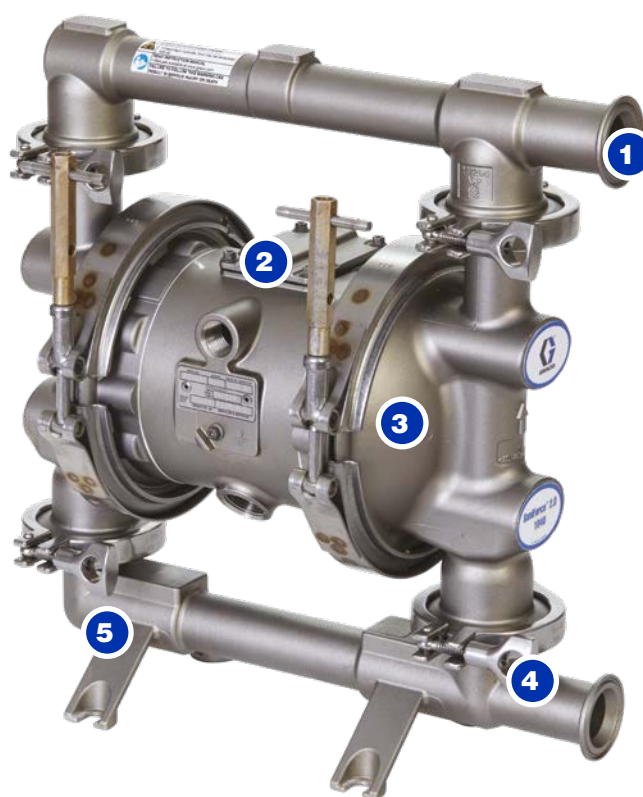
SaniForce® 2.0 voedselveilige pompen

De SaniForce® 2.0 voedselveilige pompen voldoen aan de strenge FDA-richtlijnen, gekend voor sanitaire verwerkingstoepassingen. Het volledige assortiment voedselveilige pompen voldoet ook aan alle CE-, 1935/2004/EG- en ATEX-vereisten.

Verhoog de duurzaamheid en verlaag de reparatietijd dankzij minder bewegende onderdelen.

- Van buitenaf te onderhouden voor snelle en goedkope reparaties
- Ontworpen voor intensief en continu gebruik en dankzij het snel demonteerbaar ontwerp is eenvoudige reiniging en zuivering mogelijk
- Ideaal voor toepassingen die een hoog debiet en draagbaarheid vereisen

- 1 Pompafwerking**
 - Gegoten 316 roestvrij staal
 - Materialen waarmee de vloeistof in contact komt, zijn geschikt voor food grade
 - 125 Ra afwerking
- 2 Van buitenaf te onderhouden luchtventiel**
- 3 Doorgaande bout- en gegoten membraanopties beschikbaar**
- 4 Tri-Clamp-inlaat- en -uitlaataansluitingen**
- 5 Geklemde vloeistofsectie voor eenvoudige reiniging, ontsmetting en onderhoud**



Alle gebieden die in contact komen met de vloeistof, zijn FDA-conform en voldoen aan CFR Title 21

Groottes	Variërend van 1 1/2" tot 2"
Debiet	Van 60,5 lpm (16 gpm) tot 681 lpm (180 gpm)
Viscositeit	Tot 25.000 cps
Vloeistofdruk	8 bar (120 psi, 0,8 MPa)
Maximale korrelgrootte verpompbare vaste stoffen	Tot 4,6 mm (1/4")

SaniForce® 2.0-pompen

Pompen voor grote deeltjes

Het assortiment SaniForce-pompen voor grote deeltjes is ontworpen om vaste stoffen tot 9,63 cm te verwerken zonder het materiaal te pletten of te beschadigen. Ze zijn ideaal om vlees en gevogelte, fruitvullingen, roomijs enz. over te brengen.

Gebouwd om vaste stoffen met deeltjes tot 9,63 cm te verwerken

- Gemakkelijk te reinigen Tri-Clamp-aansluitingen voor een snel demonteerbaar ontwerp
- Duurzame pompconstructie om (schurende) deeltjes in materiaal te verwerken zonder de pomp te beschadigen
- Beschikbaar als luchtaangedreven en elektrisch aangedreven modellen van 3" en 4"



Scharnierklep

Verwerkt vaste stoffen met deeltjes tot 9,63 cm zonder het materiaal te pletten of te beschadigen

Groottes	Variërend van 1 1/2" tot 4"
Debiet	Van 303 lpm (80 gpm) tot 492 lpm (130 gpm)
Viscositeit	Tot 25.000 cps
Vloeistofdruk	8 bar (120 psi, 0,8 MPa)
Maximale korrelgrootte verpompbare vaste stoffen	Tot 96 mm (3,8")

Ultrahygiënische pompen

Ontworpen om te voldoen aan de strenge hygiënische vereisten voor de meest intensieve overbrengingstoepassingen voor voedingsmiddelen, dranken, verzorgingsproducten en geneesmiddelen.

Gemakkelijk te reinigen en te ontsmetten pomp voor high-care toepassingen

- Minder plaatsen waar voedsel en bacteriën zich kunnen verbergen voor meer hygiëne en een eenvoudigere reiniging
- Driewegstuurventiel voor een niet-klevende werking
- Van buitenaf te onderhouden voor snelle en goedkope reparaties
- Beschikbaar als luchtaangedreven en elektrisch aangedreven modellen van 1" en 2"



Groottes	Variërend van 1" tot 3"
Debiet	Van 152 lpm (16 gpm) tot 946 lpm (250 gpm)
Viscositeit	Tot 25.000 cps
Vloeistofdruk	8 bar (120 psi, 0,8 MPa)
Maximale korrelgrootte verpompbare vaste stoffen	Tot 63,5 mm (2,5")

SaniForce® 2.0-pompen

3A-pompen

Het SaniForce 3A-pomp assortiment is ontworpen voor toepassingen die een 3A-certificering vereisen, zoals de overbrenging van zuivelproducten, yoghurt, cottagecheese en ingrediënten voor roomijs.

3A-gecertificeerde membraanpomp om zuivelproducten veilig en efficiënt te verwerken

- Verdeelstuk uit één stuk vermindert het aantal klemmen en plaatsen waar voedsel of bacteriën zich kunnen verbergen voor een eenvoudigere reiniging
- Driewegstuurventiel voor een niet-klevende werking
- Lekdetectoren geïnstalleerd met optionele regelkast
- Beschikbaar als luchtaangedreven en elektrisch aangedreven modellen van 2"



Groottes	Variërend van 1" tot 3"
Debiet	Van 379 lpm (100 gpm) tot 946 lpm (250 gpm)
Viscositeit	Tot 25.000 cps
Vloeistofdruk	8 bar (120 psi, 0,8 MPa)
Maximale korrelgrootte verpompbare vaste stoffen	Tot 63,5 mm (2,5")

Pharma-pompen

Het SaniForce Pharma-pomp assortiment is zo ontworpen dat het voldoet aan de hygiënische eisen van de farmaceutische sector voor toepassingen als het verpompen van biologische geneesmiddelen, medische lotions en crèmes, organische reagentia, bloedproducten, alcohol en oplosmiddelen.

Pharma-pompen

- Verdeelstuk uit één stuk vermindert het aantal klemmen en plaatsen waar voedsel of bacteriën zich kunnen verbergen voor een eenvoudigere reiniging
- Van buitenaf te onderhouden voor snelle en goedkope reparaties
- 20 Ra elektrolytisch gepolijste afwerking
- Beschikbaar als luchtaangedreven en elektrisch aangedreven modellen van 1" en 2"



Groottes	Variërend van 1" tot 3"
Debiet	Van 151 lpm (40 gpm) tot 946 lpm (250 gpm)
Viscositeit	Tot 25.000 cps
Vloeistofdruk	8 bar (120 psi, 0,8 MPa)
Maximale korrelgrootte verpompbare vaste stoffen	Tot 63,5 mm (2,5")

SaniForce® 2.0-vatpompen

Het assortiment SaniForce® 2.0 elektrische vatpompen van Graco is ontworpen voor de voedingsmiddelen-, dranken- en persoonlijke verzorgingsindustrie om vloeistoffen met een lage tot hoge viscositeit te verpompen. 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
- Materialen waarmee de vloeistof in contact komt, zijn 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 bestaan uit weinig of helemaal geen bewegende onderdelen om het reinigen te vergemakkelijken en het onderhoud en de stilstandtijd te beperken.

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 ze is binnen enkele minuten 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® 2.0-zuigerpompen

Het assortiment SaniForce® 2.0-zuigerpompen van Graco biedt bewezen kwaliteit en toonaangevende technologie.

Met een vloeistofdruk tot 82,7 bar zijn deze pompen ideaal om extreem moeilijke materialen te verpompen 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 tot 53 lpm (1,5 gpm tot 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

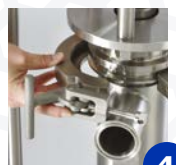
FDA-conforme beschermkap

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® 2.0-lift van Graco is een scharnierende arm waarmee u eenvoudig kleine hoeveelheden vloeistoffen kunt lossen. Dit is ideaal voor kleine en middelgrote bedrijven die momenteel lossen door te scheppen of met behulp van kettingen/hijstoestellen. Beschikbaar als mobiele of vaststaande unit

SaniForce® 2.0-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 vulzuigerpompontwerp garandeert een evacuatiegraad tot 99% en de draagbare roestvrijstalen constructie zorgt voor een eenvoudig onderhoud en een algemeen verbeterde ergonomische werkomgeving.

- Zelfaanzuigend en droogdraaiend
- Materialen waarmee de vloeistof in contact komt zijn van 100% 316 roestvrij staal
- Debiet tot 15 lpm (3,9 gpm)

HOE WERKT HET?

Zodra de emmer is geplaatst, wordt de plaat met ringdichting neergelaten in de emmer, 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 met een simpele druk op de knop omhoog worden getild.

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 schrapen.

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 het begin tot het 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.



Welk pomptype werkt het best voor uw toepassing?

De vaten- en containerlossystemen van Graco vormen de meest efficiënte manier om uw vaten en containers leeg te maken. 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%! 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.



| ZUIGERPOMP |

- Wanneer het materiaal een hoge viscositeit heeft, bv. een viscositeit tussen 35.000 en 500.000 cps.
- Gebruik een vulzuiger wanneer de viscositeit hoger is dan 250.000 cps
- Wanneer het materiaal over een grotere afstand moet worden gepompt, bv. 10 meter
- Wanneer de leiding veel bochten of een kleine diameter heeft waardoor er een te grote drukval ontstaat



| DUBBELMEMBRAANPOMP |

- Wanneer het materiaal een lage tot middelhoge viscositeit heeft, bv. een viscositeit tussen 35.000 en 100.000 cps
- Wanneer grote deeltjes, zoals tomatenblokjes, moeten worden overgebracht
- Wanneer een hoog debiet is vereist

SaniForce® 2.0-vatenlossysteem

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 dubbelmembraanpomp of een zuigerpomp.

- **Evacuatiegraad tot 99%**
- Verkrijgbaar in zuigerontwerp met dubbele kogel of vulzuiger
- Verwijder materialen uit rechthoekige of conische vaten
- Sanitaire flensklems 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 met een simpele druk op de knop omhoog worden getild.

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 apparaat is uitgerust met vatstoppers voor een eenvoudige positionering en met veel losopties om het proces te versnellen.

3

Regelpaneel met automatische opties

Elektro-pneumatische regelaars met HMI-aansluiting bieden tal 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 hebben de vatenlossystemen een schuine bovenkant, lasergegraveerde afbeeldingen en een eenvoudig ontwerp

5

Veiligheid

De veiligheidsvergrendelingen voorkomen mogelijke letsels



SaniForce® 2.0-containerlossysteem

Het nieuwe Bin Evacuation System van Graco is speciaal ontworpen voor de voedingsmiddelen-, dranken- en persoonlijke verzorgingsindustrie om materialen met een middelhoge tot hoge viscositeit te verwijderen uit containers van 1.000 liter. Ons Bin Evacuation System is verkrijgbaar met een 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 met een druk op de knop omhoog worden getild.

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

Het is niet nodig om de volledige pomp te verwijderen tijdens het reinigen. Hang de luchtmotor gewoon aan de hanger en verwijder alleen 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



Hydra-Clean-hogedrukreiniger

De luchtaangedreven Hydra-Clean-hogedrukreinigers van Graco zijn ontworpen om in te zetten op gevaarlijke locaties vermits er geen risico op vonken is. Reinig uw meest veeleisende omgevingen op de snelste, makkelijkste en meest efficiënte manier met onze sanitaire hogedrukreinigers.

- Ideaal voor hogedrukreiniging en -ontsmetting
- Voldoet aan de meeste vereisten op het vlak van druk, debiet en materiaal
- Spuitdraagbaarheid
- Gebruik met open universele vaten
- Beschikbaar voor wandmontage, montage op onderstel en vatmontage

HOE WERKT HET?

Pneumatische hogedrukreinigers, ook wel luchtdrukreinigers genoemd, zijn uniek vanwege de manier waarop de pomp wordt aangedreven. Het hele systeem heeft geen elektriciteit of benzine nodig om water onder druk te produceren. Er wordt een eenvoudige luchtaangedreven motor gebruikt om de pomp aan te zetten die op haar beurt gewone tuinslangdruk omzet in een krachtige druk tot 296,5 bar. Luchtdrukreinigers zijn zuinig en eenvoudig te bedienen. Het grootste voordeel is de stille werking en de mogelijkheid om de reiniger te gebruiken bij toepassingen waar machines op benzine en diesel verboden zijn vanwege gevaarlijke omstandigheden

De pneumatische motor kan worden aangedreven door een luchtcompressor. Geen ijsafzetting meer.

Reiniging onder hoge druk en met een hoog debiet: tot 275,6 bar en 34 lpm

Ondersteunt twee pistolen tegelijk op één apparaat voor meerdere operatoren

Efficiënte reiniging met warm of koud water, reinigingsmiddelen of chemische oplossingen tot 93 C° (200 °F)

De optionele slanghaspelset kan eenvoudig worden gemonteerd op elk nieuwe of bestaand apparaat voor montage op onderstel of wandmontage

De duurzame 300-reeks roestvrijstalen zuigerpomp corrodeert niet met chemicaliën, schurende materialen of in ruige omgevingen



Clean-In-Place-pompen

De Clean-In-Place-pompen van Graco zijn ontworpen voor een brede waaier van voedsel-, drank- en brouwerijtoepassingen en andere sanitaire omgevingen. Ideaal voor toepassingen die frequente clean-in-place-activiteit vereisen. Onze CIP-pompen hebben geen blootliggend metaal en zijn verkrijgbaar in diverse materialen om te voldoen aan de meeste vereisten op het gebied van schuring, temperatuur en chemische compatibiliteit.

- Eenvoudig te reinigen dankzij het snel demonteerbare ontwerp en de gladde, vlakke oppervlakken
- FDA-conform
- Hoog debiet
- Kortere reparatietijden dankzij minder bewegende onderdelen

HOE WERKT HET?

Clean-In-Place (CIP) is een methode om de binnenoppervlakken van verwerkings-apparatuur te reinigen zonder de apparatuur te demonteren. Deze systemen circuleren reinigingsvloeistoffen in een reinigingscircuit door machines, verwerkingsleidingen en andere apparatuur. CIP kan zorgen voor een efficiënte reiniging van verwerkingsinstallaties met verschillende tankgroottes, afhankelijk van de vereisten

Graco heeft een volledig assortiment transferpompen voor chemicaliën. Groottes variëren van 1/4" tot 2" en de pompen zijn beschikbaar in diverse materialen.





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 300781NL 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.