

Elektrisch aangedreven membraanpompen

1" en 2" elektrisch aangedreven dubbelmembraanpompen voor
industriële toepassingen, levensmiddelen, dranken en cosmeticaproducten



Niet gewoon een elektrische dubbelmembraanpomp, maar zoveel meer!



- De enige elektrisch aangedreven membraanpomp op de markt die onder druk zal stilvallen
- Tot 80% efficiënter dan luchtgedreven membraanpompen
- Vermindert pulsatie zonder extra pulsatiedempers
- Vermindert onderhoudskosten!

Elektrische dubbelmembraanpompen

De elektrisch aangedreven dubbelmembraanpompen van Graco zijn ontworpen voor **industriële toepassingen, levensmiddelen, dranken en cosmeticaproducten**.

Waarom zou u kiezen voor een elektrisch aangedreven dubbelmembraanpomp van GRACO?

- Is geschikt voor een breed spectrum aan vloeistoffen dankzij de vele materiaallopties
- Is geschikt voor abrasieve en corrosieve materialen
- Voorzichtig op degradatiegevoelig materiaal
- Kan drooglopen
- Kan stilvallen onder druk -> een ventiel sluiten of een lijn verstoppen zorgt niet voor problemen
- Zelfaanzuigend (u hoeft de pomp niet te vullen voor gebruik)
- Geen roterende of bewegende vloeistofdichtingen
- In vergelijking met een luchtgedreven dubbelmembraanpomp
 - o Energiebesparingen bij gebruik van een elektrische aandrijving kan tot 80% op uw energiekosten besparen in vergelijking met een luchtgedreven pomp
 - o Minder lawaai dankzij het gebruik van een elektrische motor
 - o Lage pulsatiemodus dus u hoeft geen pulsatiedemper te kopen
 - o Dezelfde levensduur van het membraan als een luchtgedreven pomp

Het gebruik van een elektrisch aangedreven membraanpomp van Graco kan uw onderhoudskosten verlagen in vergelijking met andere technologieën.

We kunnen u de voordelen van een luchtgedreven dubbelmembraanpomp in een elektrische pomp bieden.

Kenmerk	Graco elektrisch aangedreven membraanpompen	Andere elektrisch aangedreven membraanpompen	Luchtgedreven membraanpompen	Slangenpompen	Excentrische schroefpompen	Roterende lobbenpompen
Valt stil onder druk	✓		✓			
Droog draaiend	✓	✓	✓	✓		
Zelfaanzuigend	✓	✓	✓	✓	✓	
Geen roterende asdichting	✓	✓	✓	✓		
Werkmodus met lage pulsatie	✓				✓	✓

Valt stil =

vermijdt schade als gevolg van een drukoverbelasting (als een gesloten ventiel)

Loopt droog =

geen schade als er geen vloeistof verpompt wordt

Zelfaanzuigend =

u hoeft de pomp niet manueel te vullen

Geen roterende asdichting =

voorkomt lekken en verlaagt de onderhoudskosten

Lage pulsatie =

voorkomt dat u een pulsatiedemper moet kopen



Het unieke design van Graco van dichtbij bekeken

Om de vereiste functionaliteiten te kunnen leveren, gebruiken we een luchtaandrijving waarvoor een patent is aangevraagd.

De pomp wordt aangedreven door een motor die een middenblok zijwaarts beweegt. Door het middenblok met lucht te vullen, worden de membranen met behulp van die lucht naar buiten geduwd. Het middenblok beweegt mechanisch van links naar rechts, wat betekent dat er lucht tegen de membranen duwt. We duwen niet mechanisch tegen de membranen.

We verbruiken **GEEN** lucht, we gebruiken enkel lucht om het midden te vullen.

Duurzame pomptechnologie

- Verwerkt smurrie en abrasieve materialen zonder schade aan de pomp
- Voorzichtig op schuurgevoelig materiaal

Membraanpomp

- Droogdraaiend
- Geen roterende of bewegende vloeistofdichtingen
- Zelfaanzuigend

Elektrische aandrijving

- Verlaag energieverbruik en bedrijfskosten
- Betere pompregeling
- Nauwkeurige meting van vloeistofstroom

Materiaalsectie

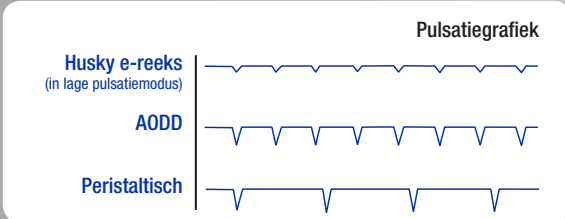
- Creëer de pomp die u nodig hebt met verschillende materialen voor mengblokken, zittingen, kogels en membranen

Octrooi aangevraagd Aandrijving onder luchtdruk

- Laat het membraan langer meegaan zonder uw vloeistof te compromitteren - geen hydraulische lading, dus geen risico op vervuiling
- Pulsatie op materiaalluitgang kan worden verminderd
- Valt stil onder druk zonder extra schakelaars en regelaars

Motoropties

- Werk op 120 V (enkel 1"), 240 V of 480 V vermogen
- Beschikbaar in AC, DC (enkel 1") en AC ATEX
- 1": één tandwielkast
- 2": 3 opties tandwielkasten: 130, 215 & 330 l/min



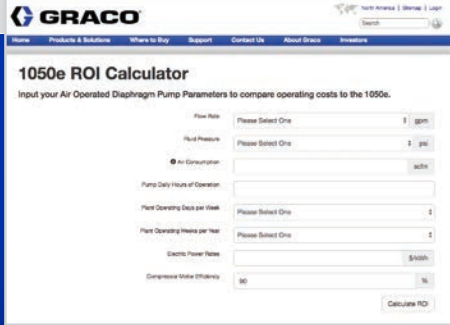
Lage pulsatie nodig? Geen probleem!

Een ander effect van onze aandrijving onder luchtdruk is dat we in een 'lage pulsatiemodus' kunnen werken en zo niet langer pulsatiedempers nodig hebben -> ideaal wanneer producten degradatiegevoelig zijn, kunnen schuimen of een slotte doorstroming vereisen. Bovendien worden onze membranen ondersteund door lucht waardoor er geen hydraulische ondersteuning is en dus geen risico op verontreiniging.

Hoeveel kunt u besparen?

Voer uw parameters in de ROI-calculator voor Husky elektrische pompen in om uw kosten te vergelijken met een traditionele luchtgedreven membraanpomp.

Ga om uw ROI te berekenen naar de online productpagina's om de link naar uw calculator te vinden.



Voorbeeld van een ROI-tool

Elektrische dubbelmembraanpompen

Elektrisch aangedreven dubbelmembraanpompen van Graco zijn ontworpen voor industriële toepassingen, levensmiddelen, dranken en cosmeticaproducten.

INDUSTRIËLE TOEPASSINGEN

- 1" of 2" flensaansluitingen of materiaalaansluitingen met schroefdraad
- AC, DC (enkel 1") en AC ATEX motoren
- Beschikbaar zonder motor (1" bevat tandwielkast, 2" = enkel pomp)
- Centersectie: Aluminium of roestvrij staal
- Tot 537 l/min

LEVENS MIDDELEN & DRANKEN, COSMETICA-PRODUCTEN EN FARMACEUTISCHE MARKTEN

- 1" of 2" DIN-of Tri-clamp-materiaalaansluiting
- Certificaten: FDA, ATEX & CE1935/2004
- Eenvoudig te demonteren en reinigen dankzij tri-clamps
- AC, DC (enkel 1") en AC ATEX motoren
- Beschikbaar zonder motor (1" bevat tandwielkast, 2" = enkel pomp)
- Centersectie: Aluminium of roestvrij staal
- Tot 537 l/min

FDA-goedgekeurde materiaalsectie

- Mengblokken, zittingen, kogels en membranen zijn allemaal FDA-conform materiaal

Membraanpomp

- Droog draaiend
- Zelfaanzuigend
- Geen roterende dichtingen
- Valt stil onder druk voor doseer- en vultoeppingen

Elektrische aandrijving

- Verlaag energieverbruik en bedrijfskosten
- Betere pompregeling
- Nauwkeurige materiaalmeting

Motoropties

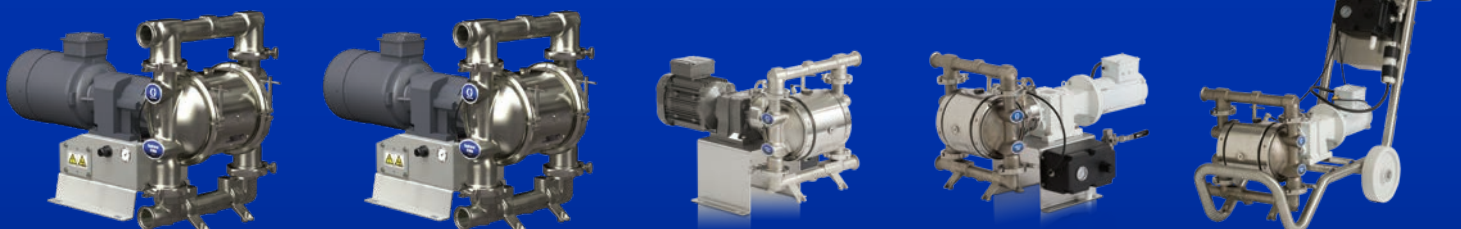
- Werk op 120 V (enkel 1"), 240 V of 480 V vermogen
- Beschikbaar in AC, DC (enkel 1") en AC ATEX
- 1": één tandwielkast
- 2": 3 opties tandwielkasten: 130, 215 & 330 l/min

Duurzame pomptechnologie

- Verwerkt deeltjes en abrasieve materialen zonder schade aan de pomp
- Voorzichtig op schuurgevoelig materiaal

Tri-Clamp-aansluitingen

- Ontwerp voor snelle demontage voor een gemakkelijke reiniging en onderhoud



Waar kunt u elektrisch aangedreven dubbelmembraanpompen gebruiken?

In de **INDUSTRIE** kunt u onze pompen gebruiken om:

- Water te verpompen (afvalwater met of zonder vaste stoffen)
- Olie, chemische producten te verpompen
- In geval van nood bij morsingen (1")
- Tanks te vullen
-

In de **VOEDSEL-, DRANK- EN COSMETICAINDUSTRIE** kunt u pompen gebruiken om:

- Vloeistoffen met een lage viscositeit zoals eetbare oliën, concentraten, wijn, alcoholische dranken, enzovoort, te verpompen
-

VOORBEELDEN VAN TOEPASSINGEN zijn:

- Het verpompen van keramische gietmassa in een klein gietstuk bij de productie van toiletten
- Het verpompen van keramische gietmassa in een groot gietstuk bij de productie van badkuipen
- Het verpompen van kalkslurrie in een waterzuiveringsinstallatie
 - Vervangt twee slangpompen
- Toevoer van verf naar een walsmachine in een tegelfabriek
 - Vervangt een luchtgedreven pomp om de kosten & pulsatie te verminderen
- Een tank vullen met chemische vloeistoffen voor geurbestrijding
 - Vervangt een AODD-pomp waarbij de compressor omwille van ruimtegebrek verwijderd moet worden
- Een doseerstation vullen in de verfproductie
 - Vervangt een tandwielpomp die lucht in het product trok als de vuller bijna leeg was.
Lage pulsatie verbetert ook de kwaliteit van de verf
- Injectie van chemicaliën in een tank om polymeren te scheiden van olie
 - Vervangt een excentrische schroefpomp om onderhoudskosten als gevolg door het drooglopen te verlagen

Hoe vindt u de juiste pomp voor uw toepassing?

Bepaal het vereiste doorstroomvolume & de druk

Gebruik onze online Selector Tool om de juiste pomp te vinden:

- Selecteer de afmeting
- Selecteer de materialen (gebruik de tool voor chemische compatibiliteit)
- Selecteer de componenten (kogels, zittingen, membranen)

De juiste pomp voor uw toepassing

Graco maakt het eenvoudig om precies die ene pomp te vinden die u nodig hebt.

Wilt u een elektrische pomp bestellen? Ga dan naar de online productpagina's om de link naar onze Pump Selector te vinden.



Eetbare oliën



Wijnmakerijen, brouwerijen, en distilleerderijen



Sappen, concentraten en dranken



Verzorgingsproducten



Specerijen en dressings



Geneesmiddelen



Voorbeeld van Product Selector Tool

Technische specificaties

Industriële pompen



	1050e	2150e
Maximale materiaalwerkdruk	4,8 bar (0,48 MPa / 70 psi)	6,9 bar (0,69 MPa / 100 psi)
Werkbereik luchtdruk	1,4 tot 5,5 bar (0,14 tot 0,55 MPa / 20 - 80 psi)	1,4 tot 6,9 bar (0,14 tot 0,69 MPa / 20-100 psi)
Maat luchtinlaat	3/8" npt (f)	3/8" npt (f)
Maximale aanzuighoogte*	Nat: 8,8 m (29 ft); Droog: 4,9 m (16 ft)	Nat of droog: 5,5 m (18 ft)
Maximale korrelgrootte verpompbare vaste stoffen	3,2 mm (1/8")	6,3 mm (1/4")
Bereik omgevingstemperatuur voor werking en opslag**	0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)	0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)
Materiaalverplaatsing per cyclus	0,64 l (0,15 gallon)	2,27 l (0,6 gallon)
Maximale vrije doorstroming	158 lpm (42 gpm)	537 lpm (142 gpm)
Tandwielkast	één tandwielkast	3 opties tandwielkasten: 130, 215 & 330 l/min
Afmeting materiaal-inlaat en -uitlaat		
Metaal	1" npt (f) of 1" bspt	2" npt (f) of 2" bspt
Plastic	1" ANSI/DIN opstaande flens	2" ANSI/DIN opstaande flens
Vermogen AC-motor	2 pk	3 - 5 - 7,5 pk
Vermogen DC-motor zonder koolstofborstels	2,2 pk	n.v.t.
Bedieningshandleiding	334188	3A4068

*Minder als kogels niet goed zitten door beschadigde kogels of zittingen, lichtgewicht kogels of extreme cyclussnelheid
 **Blootstelling aan extreem lage temperaturen kan schade veroorzaken aan plastic onderdelen

FDA-goedgekeurde pompen



	1040e	2150e
Maximale materiaalwerkdruk	4,8 bar (0,48 MPa / 70 psi)	6,9 bar (0,69 MPa / 100 psi)
Werkbereik luchtdruk	1,4 tot 5,5 bar (0,14 tot 0,55 MPa / 20 - 80 psi)	1,4 tot 6,9 bar (0,14 tot 0,69 MPa / 20-100 psi)
Maat luchtinlaat	3/8" npt (f)	3/8" npt (f)
Maximale aanzuighoogte*	Nat: 8,8 m (29 ft); Droog: 4,9 m (16 ft)	Nat of droog: 5,5 m (18 ft)
Maximale korrelgrootte verpompbare vaste stoffen	3,2 mm (1/8")	6,3 mm (1/4")
Bereik omgevingstemperatuur voor werking en opslag**	0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)	0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)
Materiaalverplaatsing per cyclus	0,38 l (0,10 gallon)	2,27 l (0,6 gallon)
Tandwielkast	één tandwielkast	3 opties tandwielkasten: 130, 215 & 330 l/min
Maximale vrije doorstroming	158 lpm (42 gpm)	537 lpm (142 gpm)
Afmeting materiaal-inlaat en -uitlaat		
Aluminium en roestvrij staal	1,5" hygiënische flens of 40 mm DIN 11851	2,5" hygiënische flens of 65 mm DIN 11851
Vermogen AC-motor	2 pk	3 - 5 - 7,5 pk
Vermogen DC-motor zonder koolstofborstels	2,2 pk	n.v.t.
Bedieningshandleiding	3A3167	3A5132

*Minder als kogels niet goed zitten door beschadigde kogels of zittingen, lichtgewicht kogels of extreme cyclussnelheid
 **Blootstelling aan extreem lage temperaturen kan schade veroorzaken aan plastic onderdelen
 ***Slechts enkele modellen hebben een ATEX-certificaat

Populaire modellen

Husky 1050e - Industrieel

Artikelnummer	Centersectie	Materiaalsectie	Aansluitingen	Zitting	Kogel	Membraan	Motor	Compressor
648225	Aluminium	Aluminium	BSP	Hytrel	Acetaal	Hytrel	Standaard 2 pk Wisselstroom	Ja (230V)
648228	Aluminium	Aluminium	BSP	Santoprene	Santoprene	Santoprene	Standaard 2 pk Wisselstroom	Ja (230V)
648265	Aluminium	Aluminium	BSP	Roestvrij staal	Gewogen neopreen	Overmolded neopreen	DC zonder koolstofborstels	Ja (230V)
648227	Aluminium	Aluminium	BSP	Roestvrij staal	PTFE	Tweedelig PTFE met Santoprene ondersteuning	Standaard 2 pk Wisselstroom	Ja (230V)
648262	Aluminium	Aluminium	NPT	Buna	Buna	Buna	DC zonder koolstofborstels	Ja (230V)
650123	Aluminium	Polypropyleen	Middelste flens	Santoprene	Santoprene	Santoprene	Standaard 2 pk Wisselstroom	Ja (230V)
650121	Aluminium	Polypropyleen	Middelste flens	Polypropyleen	PTFE	Tweedelig PTFE met Santoprene ondersteuning	Standaard 2 pk Wisselstroom	Ja (230V)
650146	Aluminium	Polypropyleen	Middelste flens	Polypropyleen	PTFE	PTFE Overmolded	DC zonder koolstofborstels	Ja (230V)
650308	Roestvrij staal	Polypropyleen	Middelste flens	Polypropyleen	PTFE	Tweedelig PTFE met Santoprene ondersteuning	DC zonder koolstofborstels	Ja (230V)
651935	Aluminium	Roestvrij staal	BSP	Roestvrij staal	PTFE	Tweedelig PTFE met Santoprene ondersteuning	Standaard 2 pk Wisselstroom	Ja (230V)
653090	Roestvrij staal	Roestvrij staal	NPT	Roestvrij staal	PTFE	PTFE Overmolded	Standaard 2 pk Wisselstroom	Ja (230V)
651953	Aluminium	Roestvrij staal	BSP	Roestvrij staal	PTFE	Tweedelig PTFE met Santoprene ondersteuning	DC zonder koolstofborstels	Ja (230V)
648077	Aluminium	Aluminium	BSP	Roestvrij staal	PTFE	Tweedelig PTFE met Santoprene ondersteuning	2 HP ATEX-motor	Nee
651845	Aluminium	Roestvrij staal	BSP	Roestvrij staal	PTFE	Tweedelig PTFE met Santoprene ondersteuning	2 HP ATEX-motor	Nee

*DC zonder koolstofborstels inclusief Graco-regelaar
**Optioneel beschikbaar zonder compressor

SaniForce 1040e - FDA-goedgekeurd

Artikelnummer Tri-Clamp	Artikelnummer DIN	Motor	Centersectie	O-ringen	Zittingen	Kogels	Membraan
24Y595	24Y600	Standaard 2 pk Wisselstroom	Roestvrij staal	EPDM	Roestvrij staal	CW	SP
24Y596	24Y601	Standaard 2 pk Wisselstroom	Roestvrij staal	PTFE	Roestvrij staal	PT	PO
24Y597	24Y602	Standaard 2 pk Wisselstroom	Roestvrij staal	PTFE	Roestvrij staal	PT	PT
24Y598	24Y603	Standaard 2 pk Wisselstroom	Roestvrij staal	PTFE	Roestvrij staal	SP	SP
24Y599	24Y604	Standaard 2 pk Wisselstroom	Roestvrij staal	EPDM	Roestvrij staal	SP	SP
24Y606	24Y611	DC zonder koolstofborstels	Roestvrij staal	PTFE	Roestvrij staal	PT	PO
24Y608	24Y614	DC zonder koolstofborstels	Roestvrij staal	PTFE	Roestvrij staal	SP	SP

Husky 2150e - Industrieel

Artikelnummer	Centersectie	Materiaalsectie	Zitting	Kogeltype	Membraantype	Aansluiting	Motor	Compressor	Tandwiel*
655013	Aluminium	Aluminium	Roestvrij staal	PTFE	PTFE	BSP	Wisselstroom		Hoog
655031	Aluminium	Aluminium	Roestvrij staal	PTFE	PTFE	BSP	Wisselstroom ATEX		Hoog
655070	Aluminium	Aluminium	Geolast	Geolast	Geolast	NPT	Wisselstroom	Ja	Hoog
655160	Aluminium	Aluminium	Geolast	Geolast	Geolast	BSP	Wisselstroom	Ja	Gemiddeld
655256	Aluminium	Aluminium	Roestvrij staal	PTFE	PTFE	BSP	Alleen pomp		-
655155	Aluminium	Aluminium	SP	SP	SP	BSP	Wisselstroom		Gemiddeld
655236	Aluminium	Aluminium	SP	SP	SP	BSP	Wisselstroom		Laag
656014	Aluminium	PP	PP	PTFE	PTFE	Eindflens	Wisselstroom	Ja	Hoog
656003	Aluminium	PP	PP	SP	SP	Eindflens	Wisselstroom		Hoog
656063	Aluminium	PP	PP	PTFE	PTFE	Eindflens	Alleen pomp		-
656096	Roestvrij staal	PP	Roestvrij staal	PTFE	PTFE	Eindflens	Wisselstroom		Gemiddeld
656126	Roestvrij staal	PP	PP	PTFE	PTFE	Eindflens	Wisselstroom		Laag
656133	Roestvrij staal	PP	PP	PTFE	PTFE	Eindflens	Alleen pomp		-
657107	Aluminium	Roestvrij staal	Roestvrij staal	PTFE	PTFE	NPT	Wisselstroom	Ja	Hoog
657009	Aluminium	Roestvrij staal	Roestvrij staal	PTFE	PTFE	BSP	Wisselstroom		Hoog
657401	Aluminium	Roestvrij staal	Roestvrij staal	PTFE	PTFE	NPT	Alleen pomp		-
657800	Roestvrij staal	Roestvrij staal	Roestvrij staal	PTFE	PTFE	NPT	Wisselstroom		Laag
657429	Roestvrij staal	Roestvrij staal	Roestvrij staal	PTFE	PTFE	NPT	Wisselstroom		Hoog
657562	Roestvrij staal	Roestvrij staal	Roestvrij staal	PTFE	PTFE	NPT	Wisselstroom		Gemiddeld
657436	Roestvrij staal	Roestvrij staal	Roestvrij staal	PTFE	PTFE	BSP	Wisselstroom		Hoog

SaniForce 2150e - FDA-goedgekeurd

Artikelnummer	Centersectie	Materiaalsectie	Zitting	Kogeltype	Membraantype	Aansluiting	Motor	Compressor	Tandwiel*
658056	Aluminium	Roestvrij staal	Roestvrij staal	PTFE	PTFE	TriClamp	Wisselstroom	Ja	Hoog
658064	Aluminium	Roestvrij staal	Roestvrij staal	PTFE	PTFE	Din	Wisselstroom	Ja	Hoog
658016	Aluminium	Roestvrij staal	Roestvrij staal	PTFE	PTFE	TriClamp	Wisselstroom ATEX		Hoog
658466	Aluminium	Roestvrij staal	Roestvrij staal	SP	SP	Din	Wisselstroom		Hoog
658216	Aluminium	Roestvrij staal	Roestvrij staal	PTFE	PTFE	TriClamp	Alleen pomp		-
658224	Aluminium	Roestvrij staal	Roestvrij staal	PTFE	PTFE	Din	Alleen pomp		-
658312	Roestvrij staal	Roestvrij staal	Roestvrij staal	PTFE	PTFE	Din	Wisselstroom		Gemiddeld
658432	Roestvrij staal	Roestvrij staal	Roestvrij staal	PTFE	PTFE	TriClamp	Wisselstroom		Laag
658448	Roestvrij staal	Roestvrij staal	Roestvrij staal	PTFE	PTFE	TriClamp	Alleen pomp		-
658456	Roestvrij staal	Roestvrij staal	Roestvrij staal	PTFE	PTFE	Din	Alleen pomp		-

* Laag = 130 l/min Medium = 215 l/min Hoog = 330 l/min



OVER GRACO

Graco is opgericht in 1926 en is wereldmarktleider op het gebied van vloeistofbehandelingsystemen en -componenten. De producten van Graco verplaatsen, meten, regelen, doseren en brengen een breed scala vloeistoffen en viskeuze materialen aan 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 distributeurs en biedt systemen, producten en technologie die de kwaliteitsstandaard bepalen op een breed terrein van oplossingen voor vloeistofbehandeling. Naast apparatuur voor de aannemersbranche levert Graco apparatuur voor verfspuiten, beschermende coatings, verfcirculatie, smering en het doseren van kleef- en dichtmiddelen. Graco investeert doorlopend in materiaalmanagement en -beheersing en biedt daardoor continue 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