

ProControl 1KE Plus

In-Line materiaalbewakings- en regelingspakketten



De betaalbare manier om materialen te regelen, afval te verminderen en de kwaliteit te verbeteren

De ProControl 1KE Plus is een eenvoudig te gebruiken materiaalbewakings- en -regelingspakket dat nauwkeurig uit één component bestaande materiaal- en pistoolvernevelingslucht meet en regelt, waardoor uw afwerkingsproces wordt verbeterd.



Betrouwbare informatie en controle

Kies de ProControl 1KE Plus om uw materialen en vernevelingslucht te regelen. ProControl 1KE Plus-pakketten zijn gebouwd om u tijd en geld te besparen en worden ondersteund door de bewezen betrouwbaarheidsnormen van Graco.

Goed afleesbaar display

Navigeer eenvoudig met pictogrammen en een op cijfers gebaseerd scherm

Veelzijdigheid met PIN-beveiliging

Vergrendel systeeminstellingen of beperk instelbare bereiken



Onderhoudswaarschuwing

Waarschuwt u wanneer apparatuur een onderhoudsbeurt nodig heeft

Uitgebreide informatie

Volgt en bewaakt vloeistofdruk, debieten, vernevelingslucht, materiaalgebruik

Bevat logboeken van taken en activiteiten, met datum- en tijdstaanduiding

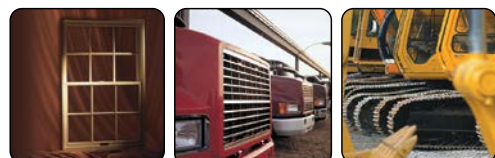
Optimaliseer de werking, materiaalbesparing en rapportage met unieke modi voor vullen, spoelen en doseren

Belangrijke toepassingen

- Handmatige afwerkingstoepassingen
- Automatische afwerkingstoepassingen
- Oplosmiddeldosering
- Afzonderlijke vloeistofdosering

Belangrijkste industrieën

- Toeleveranciers aan automobiellindustrie
- Vrachtwagens en bussen
- Automobiel
- Agrarische bedrijven en de bouw
- Luchtvaart
- Hout



ProControl 1KE Plus

Beheer materialen voor betere spuitprestaties

Beheer actief de vloeistofdruk of het debiet en de luchtdruk om nauwkeurige spuitparameters vast te leggen. De ProControl 1KE Plus bewaakt niet alleen materialen; het systeem bestaat uit teruggekoppelde besturingen die vloeistoffen beheren en de spuitprestaties verbeteren voor handmatige en automatische toepassingen.

Precieze controle

Vloeibaar materiaal

Voorkom overspray en materiaalverspilling door de druk of het debiet te beheren

Vernevelde lucht

Behoud een hoogwaardige afwerking door de ventilator te regelen of lucht te vernevelen

Eenvoudige afstelling

Druk en debiet

Beheer de spuitdruk of het debiet met echte teruggekoppelde besturing voor handmatige of automatische toepassingen

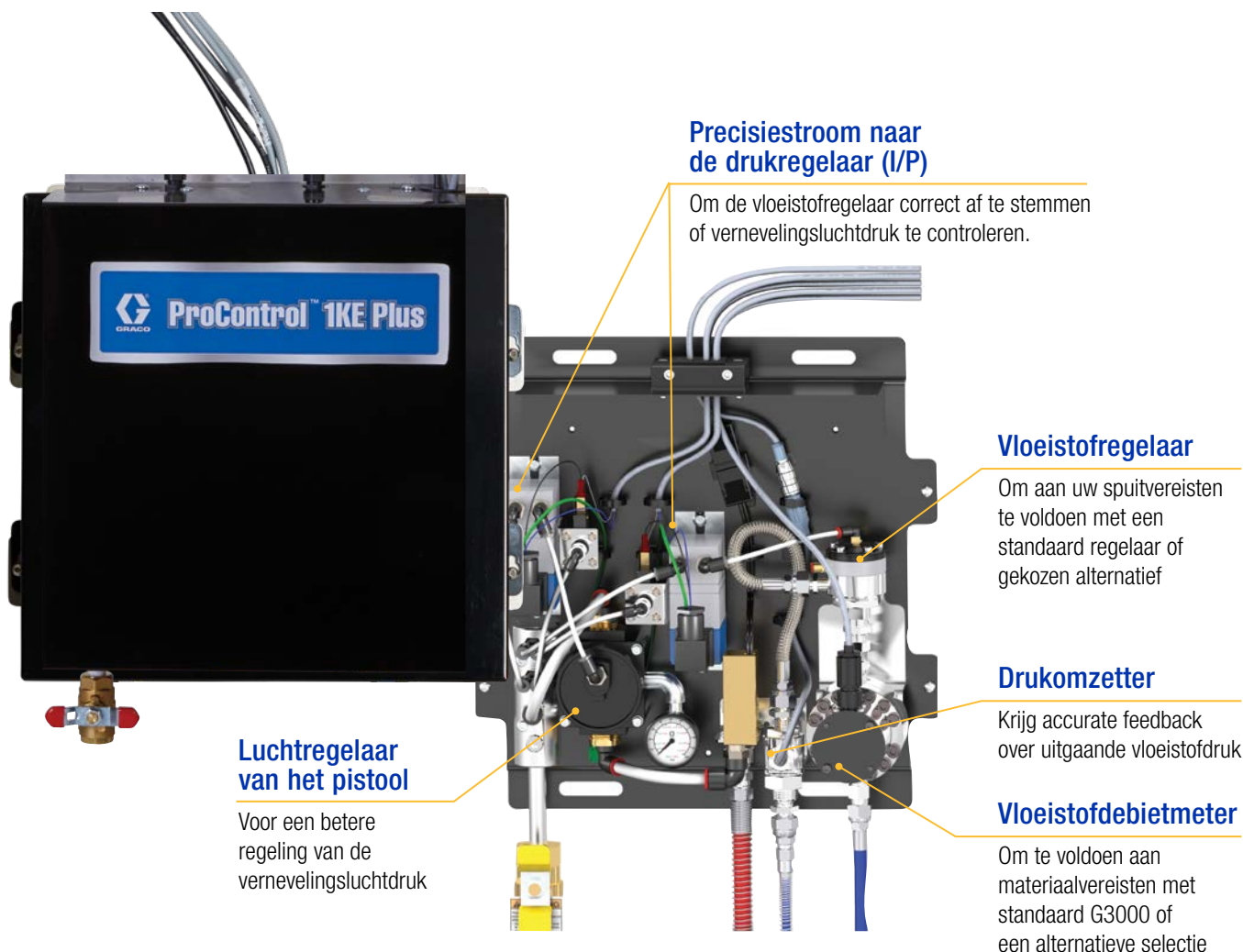
Stel de bovenste en onderste grenswaarden op voorhand in zodat de operator de uitvoer binnen die grenswaarden kan instellen of vergrendel de instelling volledig

Accurate rapportage

Materiaalverbruik

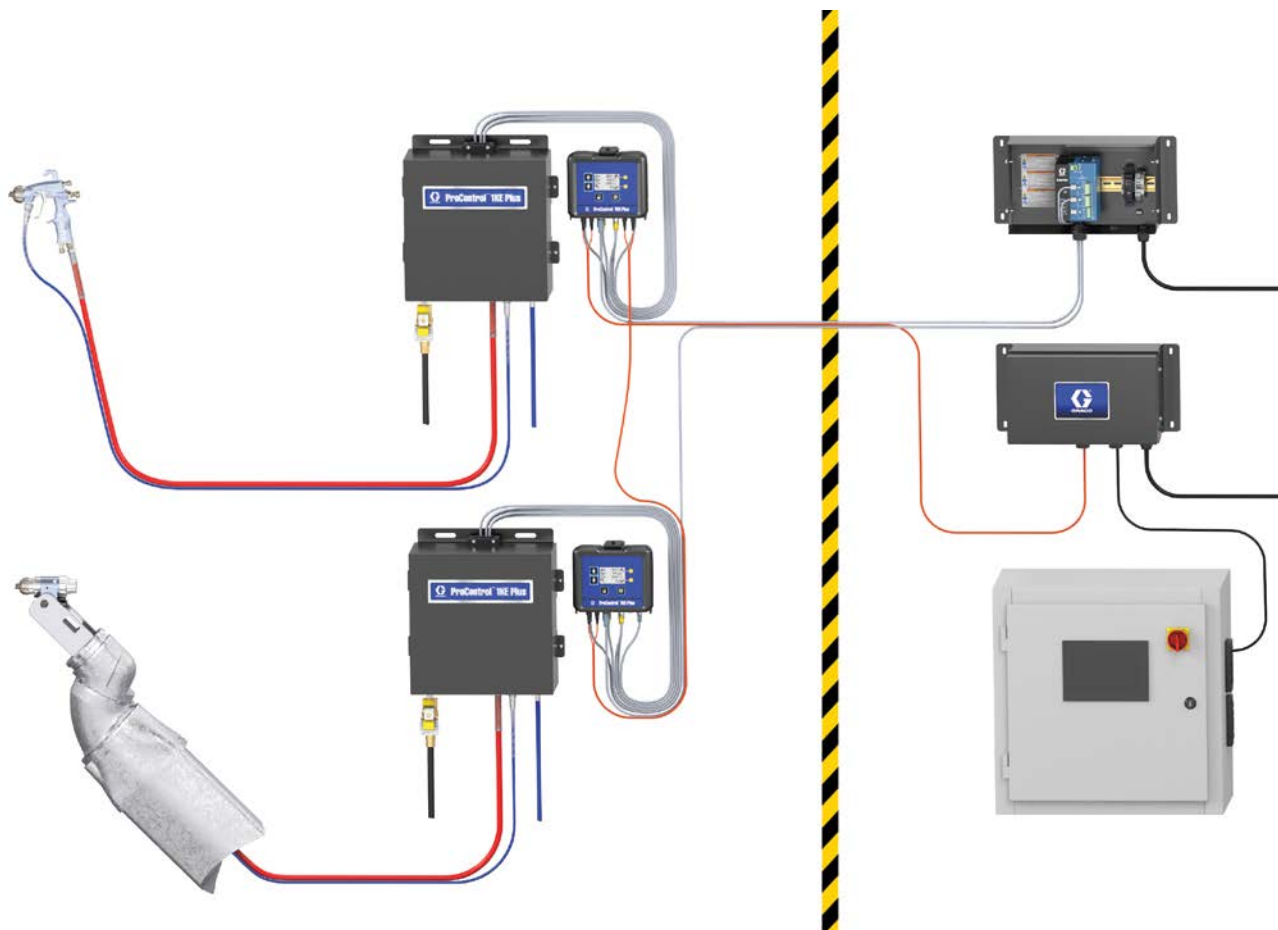
Verzamel eenvoudig materiaalverbruiksgegevens om:

- Materiaalverbruik op te volgen voor individuele taken, tijden en operators
- De operationele efficiëntie en kwaliteit te verbeteren
- Het gebruik van oplosmiddelen en verf te rapporteren om te voldoen aan de milieuvorschriften



Systeminstallatie en -integratie

Integratie en communicatie op afstand met de geprogrammeerde logische besturing (PLC)



Automatisch doseren

Gevaarlijk gebied

Niet-gevaarlijk gebied

- ✓ Flexibele installatieopties voor de operatorinterface of het vloeistofpaneel. Kan direct worden gemonteerd op voor de spuitcabine gevaarlijke locaties of buiten het gevaarlijke gebied
- ✓ Communicatie met het ProControl 1KE Plus-display wordt bereikt via glasvezelkabel en omvormers die op de PLC zijn aangesloten
- ✓ Er kunnen meerdere ProControl 1KE Plus-systemen aan de PLC worden gekoppeld
- ✓ Er zijn veel PLC-communicatieprotocollen beschikbaar. Raadpleeg Toebehoren voor details

Bestelinformatie

Toepassingsvereiste	G3000 meter	Standaard 1:1 vloeistof-regelaar	Druk-omzetter	Hoeveelheid van de I/P-stroom naar drukomzetters voor het beheren van de vloeistof- en vernevelingsluchtregeling	Luchtregelaar en manometer	Artikelnummer ProControl 1KE Plus-pakket
Geavanceerde displaybesturingsmodule (ADCM) met enkel console en software geïnstalleerd.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	25B283
Debietmonitor (ADCM met G3000 en korte kabel, geen vloeistofpaneel)	✓	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	25B284
Debietmonitor met vloeistofdrukregeling met open lus (inclusief vloeistofpaneel en I/P om de vloeistofdrukregelaar te bedienen)	✓	✓	N.v.t.	1	N.v.t.	25B285
	✓	—	N.v.t.	1	N.v.t.	25B286
	—	✓	N.v.t.	1	N.v.t.	25B287
	—	—	N.v.t.	1	N.v.t.	25B288
Vernevelingsluchtregeling van pistool	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	1	✓	25B289
Vloeistofdrukregeling met gesloten lus	N.v.t.	✓	✓	1	N.v.t.	25B290
	N.v.t.	—	✓	1	N.v.t.	25B291
Vloeistofdrukregeling met gesloten lus of vloeistofdebietregeling	✓	✓	✓	1	N.v.t.	25B292
	✓	—	✓	1	N.v.t.	25B293
	—	✓	✓	1	N.v.t.	25B294
	—	—	✓	1	N.v.t.	25B295
Vloeistofdrukregeling met gesloten lus en debiet- + vernevelingsluchtregeling van pistool	✓	✓	✓	2	✓	25B296
	✓	—	✓	2	✓	25B297
	—	✓	✓	2	✓	25B298
	—	—	✓	2	✓	25B299

STAP 1 Bepaal het benodigde regelniveau

STAP 2 Bepaal de debietmeter (indien van toepassing voor het gekozen regelniveau)

Vernevelingsluchtregeling van pistool en vloeistofdrukregelingen met gesloten lus gebruiken geen debietmeter

✓ De G3000-meter is de standaard aanbevolen meter.

— Raadpleeg het gedeelte inzake de Vervangende onderdelen en Toebehoren voor alternatieve Graco-aanbiedingen.

OPMERKING: Niet alle meters zijn toegestaan op gevaarlijke locaties - zie meterbrochure 336165 en instructiehandleidingen voor details.

STAP 3 Bepaal de vloeistofdrukregelaar (indien van toepassing voor het gekozen regelniveau)

Vernevelingsluchtregelingseenheden van pistool gebruiken geen vloeistofdrukregelaar

✓ De 24C375 1:1 regelaar met laag debiet is standaard (zie handleiding 3A0427)

— Raadpleeg het gedeelte inzake de Vervangende onderdelen en Toebehoren voor alternatieve Graco-aanbiedingen.

STAP 4 Selecteer een artikelnummer van een basismodelpakket in de bovenstaande tabel

Bestelinformatie

STAP
5

Bepaal de voeding en bestel apart

NIET-GEVAARLIJKE LOCATIES

Bestel voor niet-gevaarlijke locaties de voedingsomvormer 16V680 AC/DC en selecteer hieronder een voedingskabel.

Opties m.b.t. voedingskabel

- 245202 3 m (120 inch) Noord-Amerikaanse voedingskabel 120 VAC
- 116281 1,8 m (72 inch) verlenging (mannelijk x vrouwelijk) IEC-320-kabel
- 242001 kort, 0,2 m (8 inch) IEC-320 voedingskabel in Europese stijl
- 242005 kort, 0,2 m (8 inch) IEC-320 x ANZ-voedingskabel

GEVAARLIJKE LOCATIES

Beantwoord deze vragen om de juiste voedingsmodule voor uw toepassing te bepalen:

Ja	Nee	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gebruikt u 1KE Plus-modellen 25B296-24B299 voor de vloeistof- en vernevelingsluchtregeling? Zou u in de toekomst mogelijk een 1KE Plus-model willen upgraden voor gebruik met vloeistof- en vernevelingsluchtregeling?
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Moet u meer dan één 1KE Plus-eenheid van stroom voorzien of wilt u in de toekomst maximaal drie eenheden van één voedingsmodule kunnen voorzien?
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zal de toepassing op een bepaald moment een vloeistofdruk nodig hebben van meer dan 3,4 bar (50 psi) bij de uitlaat van de 1KE Plus voor eenheden met de standaard 1:1 24C375-vloeistofregelaar OF , voor eenheden die een alternatieve luchtgedreven vloeistofregelaar gebruiken, zal de toepassing op een bepaald moment meer dan 3,4 bar (50 psi) luchtstuurdruk naar de vloeistofregelaar nodig hebben?

Als u **JA** geantwoord hebt op **EEN VAN DEZE VRAGEN** bestelt u de 26C724 intrinsiek veilige voedingsmodule met G-barrière. Als u **NEE** geantwoord hebt op **ALLE VRAGEN** kunt u de 16M167 enkelvoudige intrinsiek veilige voedingsmodule met barrière bestellen*

* Opmerking: De 16M167 enkelvoudige intrinsiek veilige voedingsmodule met barrière heeft vermogensbeperkingen. De module kan niet worden gebruikt op 1KE Plus-eenheden die een vloeistofdruk van meer dan 50 psi nodig hebben (50 psi stuurruddruk voor afwisselend gebruik van luchtgedreven vloeistofregelaars) of op eenheden die vloeistof en vernevelingslucht regelen.



De 16V680 heeft een IEC-320-C13 vrouwelijke invoerstroomaansluiting en een 1,7 m (68 inch) uitvoerkabel om verbinding te maken met poort 3 van de ProControl 1KE Plus ADCM-gebruikersinterface.



26C724 Intrinsiek veilige voedingsmodule met G-barrière (afgebeeld met verwijderd deksel)

Debietmeters

De uiterst accurate tandwiel- en massadebietmeters zijn ideaal voor afwerkingstoepassingen met de meeste verven en harsen op oplosmiddel- en waterbasis.

G250, G3000 en S3000

- Tandwieldebietmeter op basis van positieve verdringing
- Ontworpen voor materialen met lage tot middelmatige viscositeit
- Compatibel met roestvrij staal



G3000



S3000

HG6000/HG6000 HR

- Debietmeter op basis van positieve verdringing
- Ontworpen voor hogere debieten en materialen met een hogere viscositeit
- Roestvrij staal, compatibel met materialen op waterbasis



HG6000



Coriolis-massadebietmeter

Bestelinformatie

Reserveonderdelen – toebehoren

Voeding

(Zie pagina 6 voor belangrijke informatie over de juiste voedingskeuze)

- 16V680 Niet-intrinsiek veilige (niet-I.S.) voeding, 100-240 VAC-ingang, 50/60 Hz, 15 VDC-uitgang
- 16M167 Intrinsiek veilige (I.S.) voedingsmodule, 100-240 VAC-ingang. Bevat 15 m (50 ft) intrinsiek veilige voedingskabel
- 26C724 Intrinsiek veilige (I.S.) voedingsmodule met G-barrière, biedt maximaal drie intrinsiek veilige voedingsuitvoerscircuits. 100-240 VAC, 50/60 Hz, ingang. Bevat één intrinsiek veilige voedingskabel van 15 m (50 ft)

Kabels

Niet-intrinsiek veilige kabels

- 18A987 Verlenging meterkabel, 15 m (50 ft), voor meterkabel, poort #4
- 16V069 Niet-intrinsiek veilige voedingskabel, 15 m (50 ft)
- 16V070 Niet-intrinsiek veilige voedingskabel, 30 m (100 ft)
- 16V380 Niet-intrinsiek veilige sensorkabel, 15 m (50 ft), poorten #7 en #10
- 16P791 Niet-intrinsiek veilige stuurkabel, 15 m (50 ft), poorten #8 en #9
- 18A986 Kabel voor indicatielampje, 15 m (50 ft), vloeistofpaneel naar licht

Intrinsiek veilige kabels

- 19Y499 Intrinsiek veilige voedingskabel, 15 m (50 ft), voor voeding
- 19Y502 Intrinsiek veilige voedingskabel, 30 m (100 ft), voor voeding
- 18B244 Intrinsiek veilige meterkabelverlenging, 15 m (50 ft), meterkabel, poort #4
- 16V380 Intrinsiek veilige sensorkabel, 15 m (50 ft), poorten #7 en #10
- 16V071 Intrinsiek veilige stuurkabel, 15 m (50 ft), poorten #8 en #9

Communicatiekabel uit glasvezel

- 17T898 Glasvezelkabel 3 m (10 ft)
- 16M172 Glasvezelkabel 15 m (50 ft)
- 16M173 Glasvezelkabel 30 m (100 ft)

Hardware-upgrades

- 25B322 Basis-upgradeset voor het omzetten van een ProControl 1KE van de vorige generatie naar het nieuwe 1KE Plus-platform. De set bevat een softwaretoken en vloeistofplaat met basishardware. De gebruiker moet een ADCM-display, vloeistofmeter, I/P-omzetter, vloeistofregelaar, drukomzetter en voeding van de originele ProControl 1KE voorzien of deze afzonderlijk aanschaffen. Pistoolluchtregeling is niet inbegrepen; bestel 25B323 afzonderlijk voor hardware voor luchtregeling, indien nodig. Zie handleiding 3A6948 voor details.
- 25B323 Luchtregeling-upgradeset voegt luchtregeling toe aan een ProControl 1KE Plus-vloeistofplaat
- 25B325 De ombouwset voor de drukschakelaar zet een ProControl 1KE Plus-pistoolluchtschakelaar t.b.v de luchtstroom met vloeistofplaat om in een drukschakelaar voor detectie van de pistooltrekkerstatus

Waarschuwingslampjes

- 25P594 Intrinsiek veilige indicatielichttoeren, 2 kleuren licht met console en kabels

Luchttoevoer

- 570122 Luchtfilter en complete regelaar met twee units met een filter van 5 µm, handmatige afvoer en een montagebeugel

Interfaces

- 24R086 Omvormermodule voor glasvezel naar serieel met een 24V, 2 amp voeding en behuizing, communiceert van de ProControl 1KE Plus naar een PLC. Zie handleiding 332356 voor details.
- 24N978 Omvormer voor glasvezel naar serieel, te gebruiken voor communicatie tussen de ProControl 1KE en een PLC via ethernet. Zie handleiding 332356 voor details

Meters en omzeters

- 289813 G3000-meter
Tandwieldebietmeter op basis van positieve verdringing, 75 tot 3.800 cc/min (0,02 tot 1,0 gpm), voor materialen met een lage tot middelmatige viscositeit
- 280560 HG6000-meter
Debietmeter op basis van positieve verdringing, 50 tot 22.712 cc/min (0,013 tot 6,0 gpm), voor materialen met een hoge viscositeit met hoog debiet
- 258718 S3000-oplosmiddelmeter
Tandwieldebietmeter op basis van positieve verdringing, 38 tot 1900 cc/min. (0,01 tot 0,5 gpm), voor materialen met een lichte viscositeit
- 25P592 Drukcomzetterset, 7 bar (100 psi, 0,7 MPa)
Gebruikt om vloeistofdruk te meten
- 25P593 Hogedruksensorset, 310 bar (4500 psi, 31,0 MPa)
Wordt gebruikt om over te schakelen naar werking onder hogere druk. Zie handleiding 3A6948 nominale drukcomponenten
- 25B359 Set voor middelhoge druksensor, 138 bar (2000 psi, 13,8 MPa)
Wordt gebruikt om over te schakelen naar werking onder hogere druk. Zie handleiding 3A6948 nominale drukcomponenten

Coriolis-meterset

- Niet-intrinsieke massadebietmeter, voor schurende en gevulde materialen, voor verscheidene debieten
- 24N525 Coriolis-debietmeterset 1/4 inch

Vloeistofregelaars

- 24C375 1:1 Regelaar met laag debiet (0,3-6,3 bar, 5-90 psi, 35-620 KPa)
- 24E471 1:2 Regelaar met laag debiet (0,3-3,5 bar, 5-50 psi, 35-350 KPa)
- 24E472 1:3 Regelaar met laag debiet (0,3-2,1 bar, 5-30 psi, 35-201 KPa)
- 234272 Vloeistofregelaar voor lage druk (0,4-10,0 bar, 6-145 psi, 40-1000 KPa), 7 gpm
- 234266 Vloeistofregelaar voor hoge druk ((5,0-60,0 bar, 70-900 psi, 0,5-6 MPa), 11,3 gpm)



OVER GRACO

Graco is opgericht in 1926 en is wereldmarktleider op het gebied van vloeistofbehandelingsystemen 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, vercirculatie, 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 BV
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

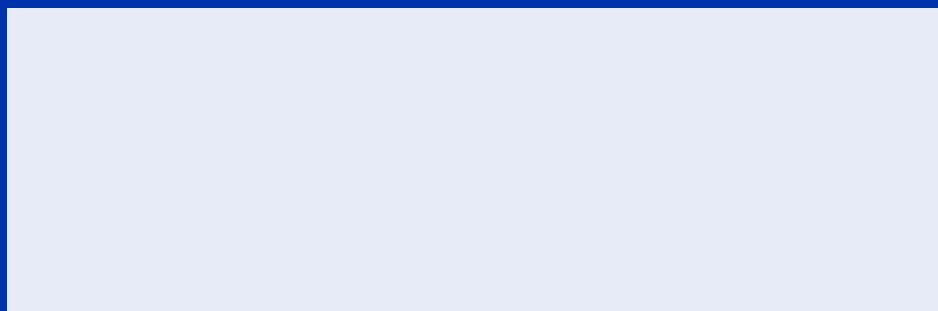
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
Tel.: + 81 45 593 7300
Fax: 81 45 593 7301

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