

ProDispense™

Nauwkeurig en snel vooraf ingestelde hoeveelheden olie, smeermiddel, water en andere industriële vloeistoffen doseren



Flexibele configuraties, flexibele locaties

Of u nu met één vloeistof of maximaal acht vloeistoffen werkt op een gevaarlijke of niet-gevaarlijke locatie, met ProDispense hebt u de volledige controle.

Gelijkmatig doseren

- Lever telkens weer de exacte hoeveelheid vloeistof af
- Doseer één vloeistof of meerdere vloeistoffen tegelijk

Meerdere doseeropties

- Station-modus (handmatig): Dosering geactiveerd door de operator
- Recept-modus (automatisch): Het recept bepaalt de volgorde en de hoeveelheid van de gedoseerde vloeistof
- Combinatie-modus: Het recept omvat een automatische en handmatige dosering

Breed doseerbereik

- Dosering van 10 cc tot honderden liters met een nauwkeurigheid van ± 1 procent of minder

Eenvoudige integratie

- Lokale en geïntegreerde regeling
- Aansluiting op geprogrammeerde logische besturing en barcodescanners
- Verzameling van netwerkgegevens



Flexibele configuraties

- Elke vloeistofregelmodule (FCM) beheert twee vloeistofpanelen
- Het systeem beheert tot acht vloeistoffen



Flexibele locatie

- Een bedraad operatorstation op afstand voor activering op niet-gevaarlijke locaties
- Een draadloos operatorstation op afstand voor activering op gevaarlijke locaties



Vloeistofpanelen ontworpen voor diverse materialen

Dankzij zeven vloeistofpaneelconfiguraties behoren uiteenlopende materialen, viscositeit- en debietwaarden tot de mogelijkheden



Vloeistofpaneel met G3000-meter voor smeermiddel en verf



Vloeistofpaneel met oliemeter voor smeermiddelen en olie



Vloeistofpaneel met schroef tandwielmeter voor vloeistoffen met een hoge viscositeit

Dosering van vloeistoffen voor voertuigen

- Olie
- Remvloeistof
- Koelmiddel
- Stuurbekrachtigingsvloeistof
- Transmissievloeistof
- Ruitensproeiervloeistof

Doseertoepassingen

- Verf/oplosmiddel
- Smeermiddel
- Hydraulische vloeistoffen
- Injectie van vormlossing
- Injectie van kleurstoffen
- Kleefmiddelen

Snelle en nauwkeurige dosering

ProDispense van Graco is een kosteneffectief en gebruiksvriendelijk elektronisch systeem dat vooraf ingestelde hoeveelheden vloeistoffen doseert. Met het ProDispense-systeem kunnen fabrikanten van duurzame gebruiksgoederen holtes snel en nauwkeurig vullen met olie, smeermiddel, water of andere industriële vloeistoffen in assemblagelijnen waar een nauwkeurige dosering cruciaal is. ProDispense kan tot acht verschillende vloeistoffen afleveren op meerdere doseerpunten en kan het volume nauwkeurig meten. Daarnaast kan het systeem het materiaalverbruik opvolgen en de resultaten in niet-gevaarlijke of gevaarlijke gebieden rapporteren.

Nauwkeurige werking

De gebruikersinterface zorgt voor een eenvoudige bediening en gegevensinvoer. Bij elke dosering wordt het juiste vloeistofvolume afgeleverd. Zo niet activeert het systeem een alarm.

- Een kleurenscherm toont de doseerstatus
- De vooruitgang van elke vloeistof en algemene receptdosering
- Recepten geprogrammeerd voor een specifieke vloeistof, een beoogd volume en een doseervolgorde



# Fluid	Target	Tolerance	Timeout	Order
1	0.50 gal	2%	0 sec	1
2	100 cc	1%	0 sec	2
3	60 sec	0%	0 sec	3
4	250 cc	1%	0 sec	4
5	0 sec	0%	0 sec	5

Flexibiliteit in doseringsrecepten

- Tot 50 doseringsrecepten
- Tot tien items per recept, inclusief een specifieke vloeistof en een getimede doseerpauze

Date	Time	Location	Job ID	Volume
06/02/17	09:24	IPD Lab	00171	3 3 800 cc
06/02/17	09:24	1236589g	00171	3 2 501 cc
06/02/17	09:23	1236589g	00170	0 1 151 cc
06/02/17	09:18	IPD Lab	00169	2 3 500 cc
06/02/17	09:18	00169	2 2	804 cc
06/02/17	09:18	1236589g	00169	2 1 501 cc
06/02/17	09:13	IPD Lab	00168	2 3 100 cc
06/02/17	09:13	00168	2 2	151 cc
06/02/17	09:13	1236589g	00168	2 1 104 cc
06/01/17	14:56	IPD Lab	00167	3 3 100 cc

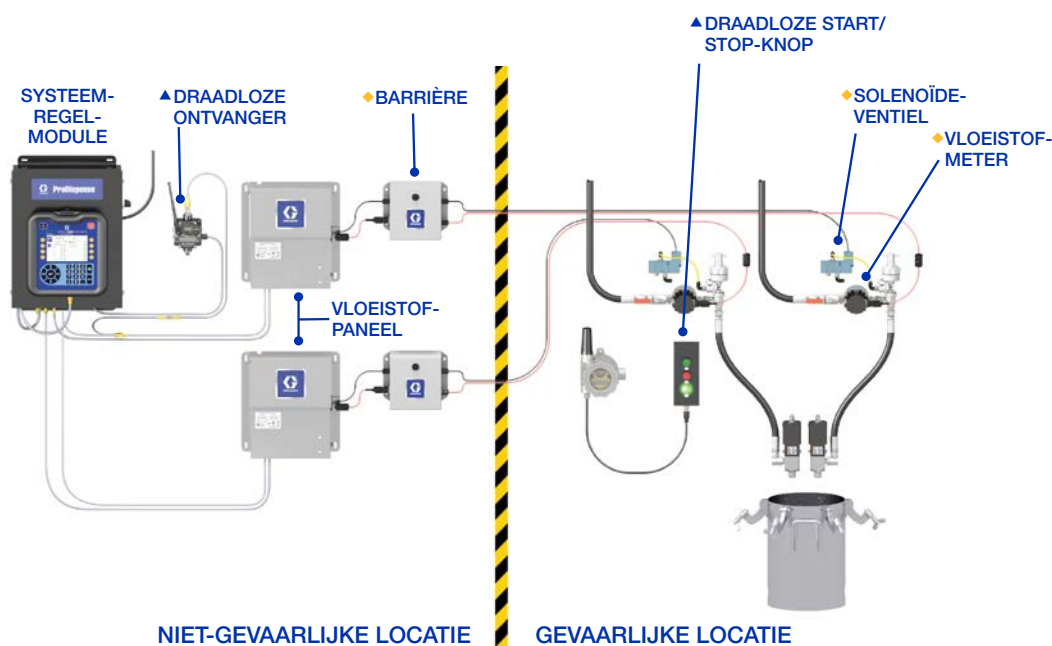
Materiaaltracing

- Elk doseergegevenspakket wordt geregistreerd met een datum- en tijdstempel
- De rapportagefunctie traceert het volume, het gebruik en de doseerresultaten voor verificatie van het proces
- Projectoverzichten en foutrapporten kunnen worden bekeken op het scherm of gedownload op een USB-stick

ProDispense vanaf een locatie op afstand bedienen

Enkel in Recept-modus

Met de optionele draadloze start/stop-knop kan een operator ProDispense activeren op een gevaarlijke locatie, zoals een spuitcabine. Zo bevinden de vloeistofpanelen zich in een niet-gevaarlijk gebied – zonder bedrade verbindingen naar de start/stop-knop.

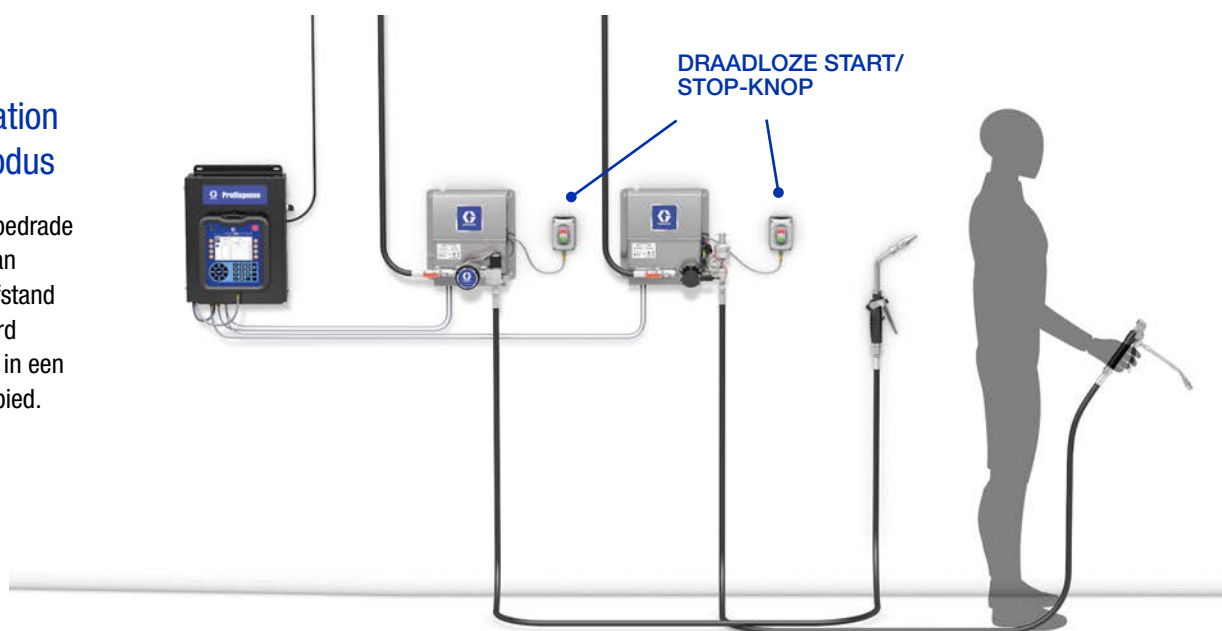


▲ De draadloze start/stop-knop is gemakkelijk te installeren. Hij is intrinsiek veilig en heeft geen explosieveilige doorvoer of bedrading in het gevaarlijk gebied.

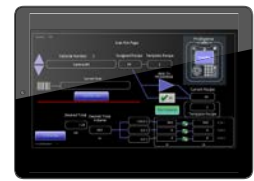
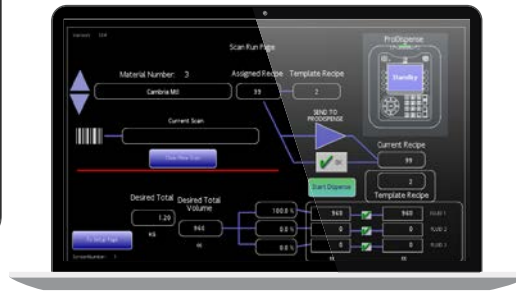
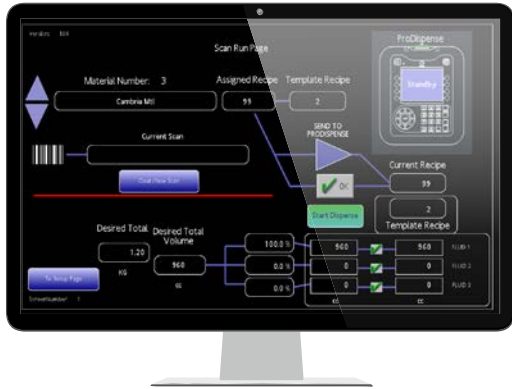
◆ Voor een nauwkeurigere dosering van kleine volumes in een gevaarlijk gebied gebruikt u de intrinsiek veilige voedingsbarrière om de installatie van vloeistofmeters en solenoïdeventielen in het gevaarlijk gebied mogelijk te maken.

In Recept-modus of Individual Station Dispense-modus

Met de optionele bedrade start/stop-knop kan ProDispense op afstand worden geactiveerd door een operator in een niet-gevaarlijk gebied.



NIET-GEVAARLIJKE LOCATIE





Selecteer een module

Artikelnummer	Beschrijving
26A070	De systeemregelmodule (inclusief één geavanceerde weergavemodule (ADM), één vloeistofregelmodule [26A134] die twee vloeistofpanelen bestuurt)
26A134	De vloeistofregelmodule (FCM) breidt het basissysteem uit met twee vloeistofpanelen. Aan elk basissysteem kunnen tot drie modules worden toegevoegd. Een bijkomende FCM is enkel nodig als er meer dan twee vloeistofpanelen moeten worden bestuurd.

Selecteer een vloeistofpaneel*

Artikelnummer	26A129	26A131	26A130	26A132	26A165	26A247	26A071
Meternaam	Oliemeter	Smeermiddel-/verfmeter (G3000-meter)	Watermeter	Schroef-tandwielmeter	Oplosmiddelmeter (S3000-meter)	Coriolismeter	Geen meter
Toepassing	Olie/smeermiddel	Smeermiddel/verf	Water/antivries	Hoge viscositeit	Oplosmiddel	Afschuifgevoelig	De eindgebruiker voorziet de pulsmeter. Zie handleiding 3A3469 voor bedrijfsparameters.
Vloeistoftype	10 wt olie tot #2 smeermiddel	Uiteenlopende viscositeit, hoge nauwkeurigheid	Lage viscositeit, gemiddelde resolutie	Uiteenlopende viscositeit, hoge nauwkeurigheid	Lage viscositeit, hoge nauwkeurigheid	Uiteenlopende viscositeit, hoge nauwkeurigheid	
Debietbereik	0,95 - 15,2 lpm	0,076 - 3,8 lpm	0,95 - 15,2 lpm	0,15 - 22,7 lpm	0,05 - 1,2 lpm	0,019 - 6,06 lpm	
Viscositeit	4,1 - 2000 cps	20 - 3000 cps	1 - 20 cps	30 - 1.000.000 cps	20 - 500 cps	20 - 5000 cps	
Nauwkeurigheid	±1% bij doseringen van meer dan 500 cc	±1% bij doseringen van meer dan 12 cc	±1% bij doseringen van meer dan 2500 cc	±1% bij doseringen van meer dan 27 cc	±1% bij doseringen van meer dan 3 cc	±1% bij doseringen van meer dan 7 cc	
Resolutie	4,73 cc/puls	0,119 cc/puls	25 cc/puls	0,273 cc/puls	0,020 cc/puls	0,062 cc/puls	
Werkdruk	103 bar	207 bar	17 bar	207 bar	207 bar	158 bar	207 bar
Poortafmetingen	Inlaat: 1/2 inch uitwendige schroefdraad (vrouw) Uitlaat: 1/2 inch uitwendige schroefdraad (vrouw)	Inlaat: 1/4 inch uitwendige schroefdraad (vrouw) Uitlaat: 3/8 inch uitwendige schroefdraad (vrouw) Luchtinlaat: 1/4 inch uitwendige schroefdraad (vrouw)	Inlaat: 1/2 inch uitwendige schroefdraad (vrouw) Uitlaat: 1/2 inch uitwendige schroefdraad (vrouw)	Inlaat: 1/4 inch uitwendige schroefdraad (vrouw) Uitlaat: 3/8 inch uitwendige schroefdraad (vrouw) Luchtinlaat: 1/4 inch uitwendige schroefdraad (vrouw)	Inlaat: 1/4 inch uitwendige schroefdraad (vrouw) Uitlaat: 3/8 inch uitwendige schroefdraad (vrouw) Luchtinlaat: 1/4 inch uitwendige schroefdraad (vrouw)	Inlaat: 1/4 inch uitwendige schroefdraad (vrouw) Uitlaat: 3/8 inch uitwendige schroefdraad (vrouw) Luchtinlaat: 1/4 inch uitwendige schroefdraad (vrouw)	Uitlaat: 3/8 inch uitwendige schroefdraad (vrouw) Luchtinlaat: 1/4 inch uitwendige schroefdraad (vrouw)
Handleiding	3A3469	3A3469	3A3469	3A3469	3A3469	3A3469	3A3469

*Systeem kan worden geconfigureerd voor acht vloeistofpanelen

Selecteer toebehoren (systeeminstelling)

Artikelnummer	Beschrijving
26A133	Operatorstation op afstand (start/stop-knop op afstand), inclusief kabel van 15 m
26C266	Draadloze start/stop-module (inclusief zendontvangers, aansluitkabels, start/stop-knop, kabeladapter en splitter)
25E765	Intrinsiek veilige voedingsbarrièrereset voor gevaarlijke locaties - enkele barrière, alleen voor de meter
25B223	Intrinsiek veilige voedingsbarrièrereset voor gevaarlijke locaties - twee barrières, voor een meter en solenoïde, plus een intrinsiek veilige solenoïdeventiel
26A243	Upgradeset voor aansluitdoos om van een bestaand ProDispense-paneel een nieuwe regelaar te maken
255468	Lichttoren
26A369	Identificatieset voor gateway

Artikelnummer	Gatewaysets
24W462	ModbusTCP (geen identificatieset voor gateway vereist)
CGMDNO	DeviceNet® *
CGMEPO	EtherNetIP® *
CGMPNO	PROFINET® *

*vereist identificatieset voor gateway





OVER GRACO

Graco is opgericht in 1926 en is wereldmarktleider op het gebied van vloeistofbehandelings-systemen 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, wereldklasse productie 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 vloeistofbehandeling. Naast materieel 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 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 Fluid Equipment
(Shanghai) Co., Ltd
Building 7, No. 1-2,
Wenshui Road 299
Jing'an District
Shanghai 200436
Volksrepubliek China
Tel.: 86 512 6260 5711
Fax: 86 21 6495 0077

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 224-0025,
Japan
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
Republic of 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