

ProDispense™

Mata ut förinställda mängder olja, smörjfett, vatten och andra industrivätskor snabbt och exakt



Flexibla konfigurationer, flexibla platser

Oavsett om du hanterar 1 vätska eller upp till 8 vätskor, från farliga eller icke-farliga områden, ger ProDispense dig full kontroll

Jämn utmatning

- Levererar exakt vätskevolym varje gång
- Mata ut 1 eller flera vätskor åt gången

Flera utmatningsalternativ

- Stationsläge (manuellt): Utmatning aktiverad av operatören
- Receptläge (automatiskt): Receptet styr ordningsföljden och den mängd vätska som matas ut
- Kombinationsutmatning: Receptet inkluderar utmatning i automatiskt läge och stationsläge

Brett utmatningsintervall

- 10 ml till hundratals liter matas ut med en noggrannhet på ± 1 procent eller mindre

Enkel integration

- Lokal och integrerad styrning
- Ansluts till PLC och streckkodsskannrar
- Insamling av nätverksdata



Flexibel konfigurering

- Varje flödesregleringsmodul (FCM) hanterar 2 vätskepaneler
- Systemet kan hantera upp till 8 vätskor



Flexibel plats

- En fjärroperatörsstation med kabel för aktivering på icke-farliga platser
- En trådlös fjärroperatörsstation för aktivering på farliga platser



Vätskepanelerna finns för olika material

7 vätskepanelskonfigurationer ger ett brett urval av material, viskositeter och flödes hastigheter



G3000-vätskepanel med mätare för smörjfett och färg



Vätskepanel med oljemätare för smörjmedel och olja



Vätskepanel med skruvkugghjulsvätskemätare för högvätskösa vätskor

Utmatning av vätska för fordon

- olja
- Bromsvätska
- Kylarvätska
- Servostyrningsvätska
- Transmissions vätska
- Spolarvätska vindruta

Utmatningsappliceringar

- Färg/lösningsmedel
- Smörjfett
- Hydraulvätskor
- Injektsering av släppmedel
- Färginjektsering
- Vidhäftningsmaterial

Snabb och exakt utmatning

Gracos ProDispense är ett kostnadseffektivt och användarvänligt elektroniskt system som matar ut förinställda mängder vätskor. ProDispense-systemet gör det möjligt för tillverkare av produkter att snabbt och exakt fylla hålrum med olja, smörjfett, vatten eller andra industriella vätskor i monteringslinjer, där noggrann utmatning är ett krav. ProDispense kan mata ut upp till 8 olika vätskor vid flera utmatningspunkter, noggrant mäta volymer, registrera materialförbrukningen och rapportera från icke-farliga eller farliga områden.

Driftnoggrannhet

Användargränssnittet ger enkel användning och datainmatning. Varje utmatning kommer att ge korrekt vätskevolymer, annars utlöser systemet ett larm.

- En färgsdisplay visar utmatningsstatusen
- Visar utmatningen av varje vätska och ger en övergripande bild för recepten.
- Recept programmeras för en specifik vätska, volymmål och utmatningsordning



Avancerad displaymodul (ADM)

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

Flexibilitet när det gäller utmatningsrecept

- Upp till 50 recept
- Upp till 10 val per recept, för en specifik vätska och tidsinställd paus

Date	Time	Usage	Jobs	Events	Home
06/02/17	09:24	IPD Lab	00171	3 3	800 cc
06/02/17	09:24		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

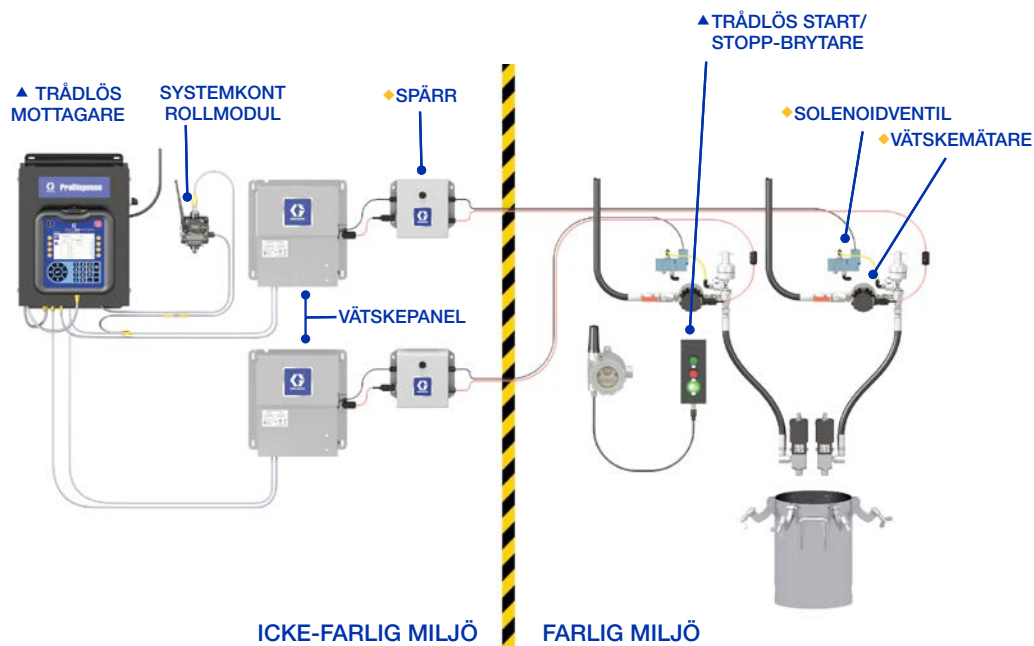
Materialuppföljning

- Alla utmatningsdata är med datum och tidsangivelse
- Rapporteringskapaciteten spårar volym, användning och utmatningsresultat för processverifiering
- Jobbloggar och felrapporter kan ses på skärmen eller laddas ned till ett USB-minne

Drift av ProDispense från en fjärrplats

Endast i receptläge

Med den trådlösa start/stopp-brytaren (tillval) kan operatören aktivera ProDispense i en farlig miljö som t.ex. en sprutbox. Detta gör det möjligt för färgpaneler att förbli separata i en icke-farlig miljö – utan sladdanslutna anslutningar till start/stopp-brytare.

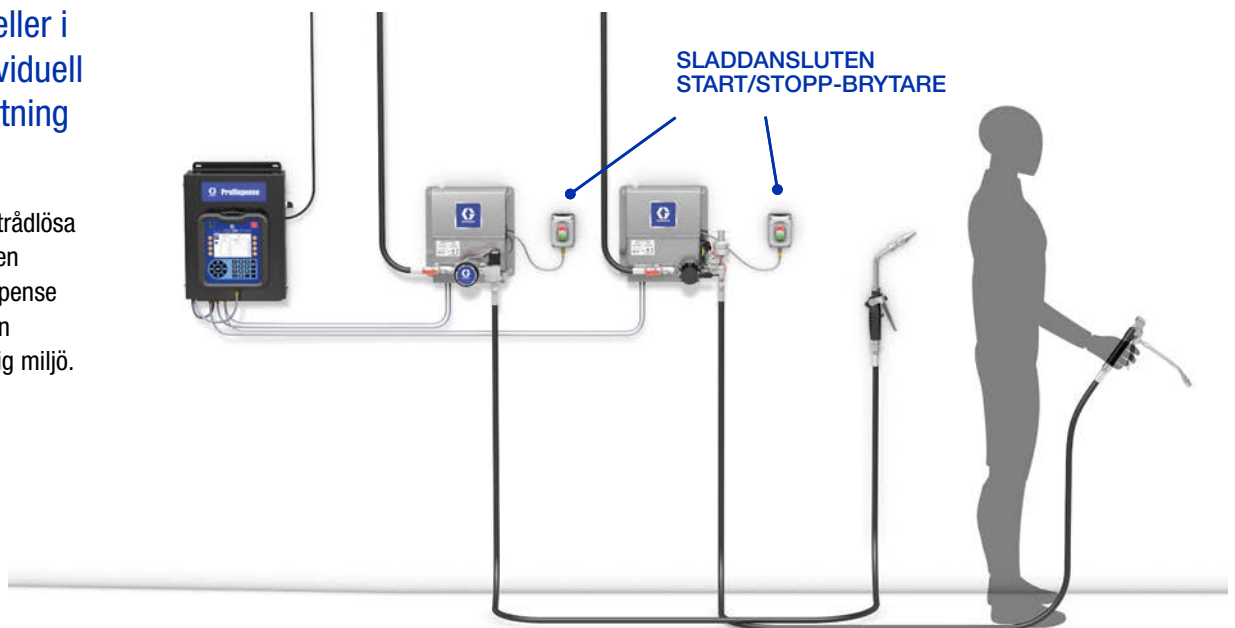


▲ Den trådlösa start/stopp-brytaren är enkel att installera. Den är egensäker och behöver ingen explosionssäker krets eller ledningsdragning i det farliga området.

◆ För en mer exakt utmatning av små volymer i en farlig miljö, använd den egensäkra strömbarriären för att möjliggöra installation av vätskemätare och magnetventiler i den farliga miljön.

I receptläge eller i läget för individuell stationsutmatning

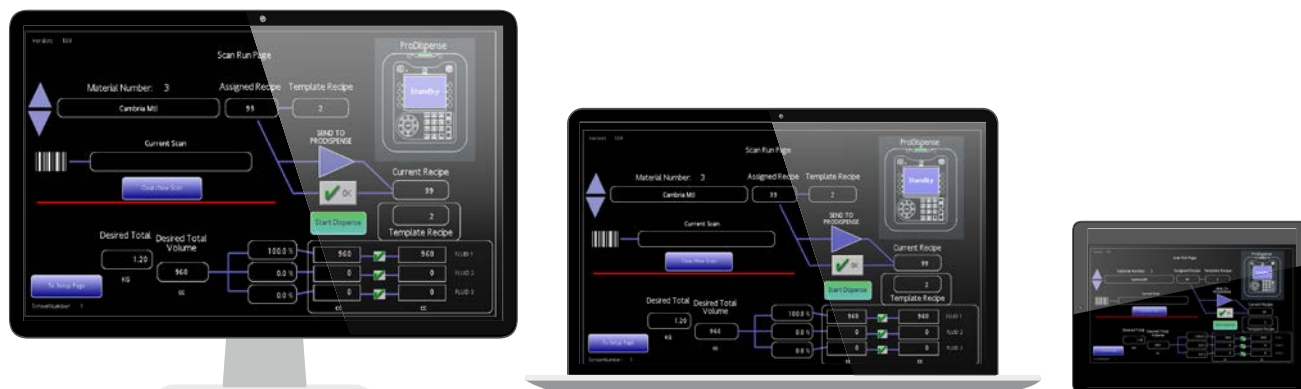
Med hjälp av den trådlösa start/stopp-brytaren (tillval) kan ProDispense fjärraktiveras av en operatör i en ofarlig miljö.



ICKE-FARLIG MILJÖ

Integration av fjärrkontroll

Programmerbar logisk styrenhet (PLC) - för fjärrkontroll, systeminställning och -övervakning samt datarapportering. Ansluts till ProDispense via Gracos gatewaymodul.*



Kringutrustningsenheter (PC, surfplatta eller smartphone) - för inställning och övervakning av fjärrsystem.

Streckkodsskanner - för val av recept som är specifika för individuella produkter.

PLC, kringutrustningsenheter och streckkodsskanner kommer från tredje part.

** För utförliga gatewaymodulkrav, se manual bok 3A3469 eller kontakta din Graco-distributör.*



Obegränsad flexibilitet när det gäller inställning av recept

Utöver de 50 förkonfigurerade recepten, erbjuder ProDispense obegränsad flexibilitet med dynamiska recept (#99). Så här fungerar det:

- En streckkodsläsare skannar information och förmedlar den till en programmerbar logisk styrenhet (PLC).
- PLC-enheten går till en fjärrserverdatabas, letar upp det rätta receptet (specifika vätskor och volymer såväl som sekvens och tidsintervall mellan utmatningar), och laddar det i ProDispense som ett dynamiskt recept (#99).
- ProDispense levererar korrekt vätska och volym.

För komplexa appliceringar i vilka utmatningsvolymen och vätskeförhållande ändras frekvent, kan du redigera dynamiska recept (#99) på din PLC eller mobila enhet.



Beställningsinformation

Bygg ditt eget system

Välj en modul

Artikelnummer	Beskrivning
26A070	Systemkontrollmodulenheten (inklusive en avancerad displaymodul (ADM), en vätskekontrollmodul [26A134] som styr två vätskepaneler)
26A134	Vätskekontrollmodulen (FCM) expanderar bassystemet med två färgpaneler. Upp till tre moduler kan läggas till varje bassystem. Ytterligare till FCM behövs endast om fler än två färgpaneler ska regleras

Välj en färgpanel*

Artikelnummer	26A129	26A131	26A130	26A132	26A165	26A247	26A071
Mätarnamn	Oljemätare	Smörjfetts/ färgmätare (G3000-mätare)	Vattenmätare	Skruvhjulsmätare	Lösningsmedel (S3000-mätare)	Coriolismätare	Utan mätare
Tillämpning	Olja/smörjmedel	Smörjfett/färg	Vatten/frostskydd	Hög viskositet	Lösningsmedel	Skjuvkänslig	
Vätsketyp	10 wt-olja till #2 smörjfett	Bred viskositet, hög noggrannhet	Lätt viskositet, medelupplösning	Bred viskositet, hög noggrannhet	Lätt viskositet, hög noggrannhet	Bred viskositet, hög noggrannhet	
Flödesintervall	0,95 - 15,2 lpm (0,25 - 4 gpm)	0,076 - 3,8 lpm (0,02 - 1 gpm)	0,95 - 15,2 lpm (0,25 - 4 gpm)	0,15 - 22,7 lpm (0,04 - 6 gpm)	0,05 - 1,2 lpm (0,013 - 0,317 gpm)	0,019 - 6,06 lpm (0,005-1,6 gpm)	Slutanvändaren införskaffar pulsmätaren. Se manual 3A3469 gällande driftparametrar.
Viskositet	4,1 - 2000 cps	20 - 3000 cps	1 - 20 cps	30 - 1 000 000 cps	20 - 500 cps	20 - 5000 cps	
Noggrannhet	±1 % för utmatningar över 500 ml	±1 % för utmatningar över 12 ml	±1 % för utmatningar över 2500 ml	±1 % för utmatningar över 27 ml	±1 % för utmatningar över 3 ml	±1 % för utmatningar över 7 ml	
Upplösning	4,73 ml/puls	0,119 ml/puls	25 ml/puls	0,273 ml/puls	0,020 ml/puls	0,062 ml/puls	
Arbetsstryck	103 bar (1500 psi)	207 bar (3000 psi)	17 bar (250 psi)	207 bar (3000 psi)	207 bar (3000 psi)	158 bar (2300 psi)	207 bar (3000 psi)
Portstorlekar	Inlopp: 1/2" npt(f) Utlöpp: 1/2" npt(f)	Inlopp: 1/4" npt(f) Utlöpp: 3/8" npt(f) Luftinlopp: 1/4" npt(f)	Inlopp: 1/2" npt(f) Utlöpp: 1/2" npt(f)	Inlopp: 1/4" npt(f) Utlöpp: 3/8" npt(f) Luftinlopp: 1/4" npt(f)	Inlopp: 1/4" npt(f) Utlöpp: 3/8" npt(f) Luftinlopp: 1/4" npt(f)	Inlopp: 1/4" npt(f) Utlöpp: 3/8" npt(f) Luftinlopp: 1/4" npt(f)	Utlöpp: 3/8" npt(f) Luftinlopp: 1/4" npt(f)
Manual	3A3469	3A3469	3A3469	3A3469	3A3469	3A3469	3A3469

*Systemet kan konfigureras för åtta färgpaneler

Välj tillbehör (systeminställning)

Artikelnummer	Beskrivning
26A133	Fjärroperatörsstation (fjärrstart/stopp), inkluderar 15 kabel
26C266	Trådlös start/stopp-modul (inklusive sändtagare, anslutningskablar, start/stopp-brytare, kabeladapter och delare)
25E765	Farlig miljö, egensäker strömbarriärssats - enkelbarriär endast för mätaren
25B223	Farlig miljö, egensäker strömbarriärssats - två barriärer, för en mätare och magnetventil, plus en egensäker magnetventil
26A243	Uppgradering av kopplingsboxsatsen uppgraderar en äldre ProDispense-panel till att bli en ny styrenhet
255468	Ljustorn
26A369	Gatewaytokensats

Artikelnummer	Gatewaysatser
24W462	ModbusTCP (ingen gatewaytokensats behövs)
CGMDNO	DeviceNet® *
CGMEPO	EtherNetIP® *
CGMPNO	PROFINET® *

*kräver gatewaytokensats 26A369





OM GRACO

Graco grundades 1926 och är världsledande på området system och komponenter för vätskehantering. Gracos produkter transporterar, mäter, styr, fördelar och applicerar ett brett sortiment vätskor och viskösa material som används för smörjning av fordon, i kommersiell och industriell miljö.

Företagets framgång grundas på teknisk överlägsenhet, tillverkning i världsklass och en kundservice utan motstycke. I nära samarbete med kvalificerade distributörer erbjuder Graco system, produkter och teknik som sätter kvalitetsnormer inom ett brett tillämpningsområde för vätskehantering. Graco tillhandahåller utrustning för lackering, rostskyddsmålning, färgcirkulation, smörjning, och tätningsmedels- och limapplicering tillsammans med sprututrustning för yrkesmåleribranschen. Gracos fortsatta investeringar inom vätskehantering och vätskestyrning kommer även i framtiden att frambringa nyskapande lösningar för en mångfaldig världsmarknad.

GRACO-KONTOR

POSTADRESS

P.O. Box 1441
Mineápolis, MN 55440-1441
Förenta Staterna
Tfn: 612-623-6000
Fax: 612-623-6777

AMERIKA

MINNESOTA

Globalt huvudkontor
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Mineápolis, MN 55413
Estados Unidos

EUROPA

BELGIEN

Europeiskt huvudkontor
Graco Distribution BV
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen
Belgien
Tfn: 32 89 770 700
Fax: 32 89 770 777

ASIEN/ STILLAHAVSOMRÅDET

AUSTRALIEN

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

KINA

Graco Fluid Equipment
(Shanghai) Co., Ltd
Building 7, No. 1-2,
Wenshui Road 299
Jing'an District
Shanghai 200436
Folkets republik. Kina
Tfn: 86 512 6260 5711
Fax: 86 21 6495 0077

INDIEN

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

JAPAN

Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku,
Yokohama 224-0025,
Japan
Tfn: 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
Tfn: 82 31 8015 0961
Fax: 82 31 613 9801

Alla texter och bilder i detta dokument är baserade på senaste tillgängliga produktinformation vid publiceringstillfället. Graco förbehåller sig rätten att när som helst och utan förvarning utföra tekniska ändringar.

Graco är ISO 9001-certifierat.



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