

Kjemikalieinjeksjon

Systemer og utstyr for olje og naturgass



Produkter for kjemikalieinjeksjon

«Vær grønn, Velg blått, Kjøp Graco»

Gracos produkter for kjemikalieinjeksjon er akkurat hva erfarne operatører innenfor olje og gassindustrien ønsker og trenger for å kunne møte de pågående utfordringene i det å overføre kjemikalier i røffe og ofte avsidesliggende områder. Det hele kan beskrives med tre ord: pålitelighet, holdbarhet, og økonomi.

PÅLITELIG

- Kjemikalieinjeksjonsenheter er blitt grundig testet under driftsforhold for å sikre optimal ytelse
- Pumpesystemer som drives av solenergi kan gi pålitelig kjemikalieinjeksjon i opptil fire dager uten sol
- Elektroniske injeksjonsrate-regulatorer sikrer nøyaktige injeksjonsrater – og optimaliserer prosessen din
- Bruk din mobile enhet til å styre og overvåke kjemikalieinjeksjonssystemet ditt, slik at du kan føle deg trygg

HOLDBART

- Pumpekomponentene er konstruerte for å fungere i årevis mellom serviceintervaller
- Ideelt for avsidesliggende installasjoner under ekstreme temperaturer
- Ett års garanti

ØKONOMISK

- Utstyr for kjemikalieinjeksjon er tilgjengelig i mange forskjellige konfigurasjoner, og gir eksepsjonell ytelse på ethvert prisnivå
- Bruk mindre tid på reparasjoner og mer tid på drift med våre holdbare komponenter
- Spar penger ved å redusere overforbruk av kjemikalier når du bruker våre adaptive injeksjonsrate-regulatorer
- Reduser energikostnadene ved å bruke solenergidrevne systemer, som er uavhengige av strømforsyningsnettet, som alternativ til pneumatisk eller strømnett-tilkoblede pumper



Sett sammen ditt soldrevne system for kjemikalieinjeksjon

Sett sammen systemet ditt i fire enkle trinn!

1 Pumpestørrelse

Velg basert på dine krav til trykk og leveringsmengde:

- Trykk: 68,9 MPa (689 bar, 0–10 000 psi)
- Leveringsmengde*: 151,4 lpd (0–40 gpd)

**Leveringsmengder over 151,4 lpd (40 gpd) krever flere solcellepaneler og batterier. Kontakt Graco for mer informasjon.*

2 Injeksjonsrate-regulator

Velg basert på dine krav til regulering:

- Harrier™ LT: Enkel tidsbasert regulering
- Harrier: Tids- og prosessbasert regulering med ekstra bryter
- Harrier+: Adaptiv kontroll av leveringsmengde, med fjernoperert overvåking og regulering, basert på mobilnett

3 Strømforsyning

Velg basert på sted og pumpens forbruk

Solcellepanel:

- 50 W
- 90 W
- 150 W

Batteritype:

- Blybatteri, 96 Ah
- Premium AGM, 105 Ah (anbefalt for ekstreme temperaturer)

4 Kjemisk kompatibilitet

Velg pakningstype etter hvilke kjemikalier du skal bruke:

- HNBR
- FKM
- FKM ETP
- FFKM



Wolverine™ DC og AC pumpeserie

Wolverine pumper for kjemikalieinjeksjon reduserer utslippene til atmosfæren og gir bedre regulering når de brukes i kombinasjon med våre injeksjonsrate-regulatorer. Disse injeksjonspumpene er konstruerte for å kunne operere i årevis før enkle reparasjoner blir nødvendig. Hver pumpe har en justerbar væsketetning som varer opptil 25 ganger lenger enn ikke-justerbare tetninger.

Driftsbetingelser:

Wolverine er konstruert for å brukes i omgivelser fra -40 °C til 79 °C (-40 °F til 175 °F). Deler som er eksponert mot væske er i 316 rustfritt stål, samt at de er isolerte fra vann og støv.

Pumpekapasiteter

Strømningsrater opptil 1 628 lpd (430 gpd) og trykk opptil 68,9 MPa (686 bar, 10 000 psi).

Spar tid

Skift pumpetetninger enkelt på stedet på under fem minutter.

Nøyaktig regulering

Presis justering av slaglengden mellom 12,7 mm og 25,4 mm (1/2 og 1 in.).

Kjemisk kompatibilitet

HNBR, FKM, FKM ETP og FFKM stempeltetninger, og tilbakeslags-ventilpakninger, kan motstå noen av de mest aggressive kjemikalier.

Spar energi

Kraftoverføring med lav friksjon for å optimalisere den elektriske virkningsgraden, og derved redusere belastningen på kraftforsyningen din.

Konfigurasjoner

Stempeldimensjoner

- 3,18 mm (1/8 in.)
- 4,76 mm (3/16 in.)
- 6,35 mm (1/4 in.)
- 9,5 mm (3/8 in.)
- 12,7 mm (1/2 in.)
- 15,9 mm (5/8 in.)
- 19,1 mm (3/4 in.)

Typer av kraftforsyning

- 12 VDC
- 115 VAC en-fase
- 230 VAC en-fase
- 230/460 VAC tre-fase

Størrelser på elektromotorer

- 0,09 (1/11) hk
- 0,2 (1/5) hk

Kraftoverføring

- Simplex
- Duplex



Harrier™ Elektronisk injeksjonsrate-regulator

Reguler og overvåk kjemikalieforbruket, og innhent viktig driftsinformasjon, slik at du reduserer kostnader og forbedrer prosesser. Det er enkelt, effektivt og produktivt – og sparer deg tid og penger.

Nøyaktig regulering

Enkelt brukergrensesnitt for oppsett og regulering. Skriv inn din ønskede injeksjonsrate og la Graco gjøre resten!

Fjernstyring fra andre steder, eller fra kontoret

Reguleringssystemet Harrier+ gir mulighet for fjernstyring, noe som gjør at du kan overvåke, styre og kalibrere systemet mens du er borte fra injeksjonsstedet ved hjelp av mobilnett eller ModBus.

Varslinger

Overvåker enkelt systemet ditt for regulering, feilsøking, identifisering av vedlikeholdsbehov og varslinger.

Minimer overforbruk

Patentert adaptiv teknologi for regulering av leveringsmengde sørger for en konstant injeksjonsrate, uavhengig av systemvariable, noe som reduserer overforbruk og kostnader.

Styring av systemet

Flere input-muligheter for styring av systemet gjør at du kan gjøre dette bare når det er nødvendig.

Velg den modellen som passer til dine behov:



Harrier LT
og Harrier

Harrier LT og Harrier

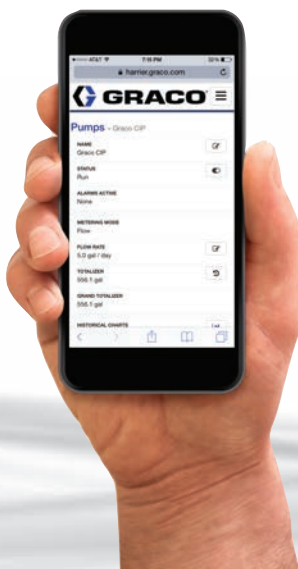
- Brukes med likestrømpumper
- Reguler injeksjonsrater med tidsur eller syklustelling
- ETL-sertifisert med hensyn på elektrisk sikkerhet: UL 508 og CSA 22.2 No. 14

Harrier+

- Brukes for vekselstrøms- og likestrømpumper
- Reguler injeksjonsrater med tidsur, syklustelling eller strømingsregulering
- Lettlest skjerm som kan brukes ved temperaturer ned til -40 °C (-40 °F)
- Mobilnettkommunikasjon via CDMA og GSM
- ETL-sertifisert med hensyn på elektrisk sikkerhet: UL 508 og CSA 22.2 No. 14



Harrier+



Bruk din mobile enhet til å styre og overvåke kjemikaliejeksjonssystemene dine

Wolverine™ serie – likestrømsystemer

Graco kjemikalieinjeksjonssystemer drives av solenergi, så det er ingen utslipp av eksosgasser til atmosfæren. Systemkonfigurasjoner leveres med alle nødvendige deler, slik at du kommer i gang på kort tid.

1 Basis – velegnet for enkle installasjoner

- Harrier LT injeksjonsrate-regulator – tidsbasert styring
- Wolverine simplex elektrisk pumpe, 0,09 (1/11) hk
 - Maks leveringsmengde = 75 lpd (20 gpd)
 - Maks leveringstrykk = 24,1 MPa (241 bar, 3 500 psi)
- Solcellepaneler opptil 90 W
- Blybatteri, 96 Ah
- Kan installeres av en montør på under 30 minutter



2 Avansert – velegnet for ekstreme miljøer

- Harrier injeksjonsrate-regulator – syklusbasert regulering for bedre injeksjonsnøyaktighet
- Wolverine simplex eller duplex elektrisk pumpe, 0,09 (1/11) eller 0,2 (1/5) hk
 - Maks leveringsmengde = 150 lpd (40 gpd)
 - Maks leveringstrykk = 68,9 MPa (689 bar, 10 000 psi)
- Solcellepaneler opptil 90 W
- Premium AGM batteri, 105 Ah
- Driftstemperaturer fra -40 °C til 57 °C (-40 °F til 135 °F)



3 Premium – velegnet for kritiske anvendelser

- Harrier+ injeksjonsrate-regulator – adaptiv mengderegulering for sikker og nøyaktig injeksjon
- Bruk din mobile enhet til å styre og overvåke systemet ditt
- Wolverine simplex eller duplex elektrisk pumpe, 0,09 (1/11) eller 0,2 (1/5) hk
 - Maks leveringsmengde = 150 lpd (40 gpd)
 - Maks leveringstrykk = 68,9 MPa (689 bar, 10 000 psi)
- Solcellepaneler opptil 150 W
- Premium AGM batteri, 105 Ah
- Driftstemperaturer fra -40 °C til 57 °C (-40 °F til 135 °F)



Identifikasjonskode for solcelledrevet kjemikalieinjeksjon

SCI – X – XX – X – X – XX – X – X – XX – X – X

Solcelledrevet kjemikalieinjeksjon | Fundament | Spenning | Motor | Antall pumper | Stempel-dimensjon | Stang-belegg | Paknings-materiale | Solcelle-panel-effekt | Batteri-pakke | Regulator-pakke

Fundament	Spenning	Motor	Antall pumper	Stempel-dimensjon	Stangbelegg	Pakningsmateriale	Solcellepanel-effekt**	Batteripakke	Regulatorpakke
P: Søyleenhet	12: 12 VDC	S: 0,09 (1/11) hk L: 0,09 (1/5) hk	1: 1 pumpe 2: 2 pumper	25: 6,35 mm (1/4 in.) 38: 9,53 mm (3/8 in.) 50: 12,7 mm (1/2 in.)	S: 17-4 PH rustfritt stål X: Chromex	A: FKM B: FKM ETP C: HNBR D: FFKM	05: 50 Watt 09: 90 Watt 15: 150 Watt	E: Økonomi P: Premium	1: Harrier LT 2: Harrier 3: Harrier+

**Solcellepanel-effekt: ± 5 W

Python™ Pneumatiske pumper

Pumper av typen Python er ideelle for bruksområder som krever at pumpen opererer i eksplosjonssikkert område, og de kan drives av regulert naturgass eller trykkluft. Disse pumpene gir de laveste utgiftene, er enkle å operere, og har halvparten så stort luftforbruk som andre pumper på markedet. Pluss at Pythons stempler, tetninger og ventiler er konstruerte for å kunne operere i årevis før de må skiftes ut.

Driftsbetingelser:

Python er konstruert for å brukes i omgivelser fra -40 °C til 79 °C (-40 °F til 175 °F), er laget utelukkende av deler i 316 rustfritt materiale og er isolert mot vann og støv.

Nøyaktig regulering

Meget presis justering av slaglengden mellom 6,4 mm og 25,4 mm (1/4 og 1 in.).

Miljømessig

Reduserte utilsiktede utslipp av metan.

Kjemisk kompatibilitet

HNBR, FKM, FKM ETP og FFKM stempeltetninger, og tilbakeslags-ventilpakninger, kan motstå noen av de mest aggressive kjemikalier.

Jevn drift

Pumpens omdreiningstall forblir konstant, uavhengig av systemtrykket.

Konfigurasjoner

Stempeldimensjoner

- 3,18 mm (1/8 in.)
- 4,76 mm (3/16 in.)
- 6,35 mm (1/4 in.)
- 9,5 mm (3/8 in.)
- 12,7 mm (1/2 in.)
- 15,9 mm (5/8 in.)
- 19,1 mm (3/4 in.)

Luftmotorstørrelse

- 31,8 mm (1-1/4 in.)
- 44,5 mm (1-3/4 in.)
- 50,8 mm (2 in.)

Kraftforsyning

- Trykkluft eller naturgass
- Maks 1,38 MPa (13,8 bar, 200 psi)

Pumpekapasiteter

- Maks leveringsmengde: 625 lpd (165 gpd)
- Maks leveringstrykk: 82,7 MPa (827 bar, 12 000 psi)
- Maks sykleringsrate: 60 sykler/ minuttet





OM GRACO

UTPRØVD KVALITET. LEDENDE TEKNOLOGI.

Grunnlagt i 1926, Graco er verdensledende på væskehåndteringssystemer og -komponenter. Gracos produkter flytter, måler, regulerer, fordeler og påfører et vidt spekter av væsker og viskøse materialer som benyttes til smøring i kjøretøy, og i kommersielle og industrielle sammenhenger.

Selskapets suksess er basert på dets urokkelige engasjement når det gjelder teknisk dyktighet, produksjon i verdensklasse og enestående kundeservice. Ved å arbeide tett sammen med kvalifiserte forhandlere, kan Graco tilby systemer, produkter og teknologi som setter standarden for kvalitet innen et vidt spekter av væskehåndteringsløsninger. Graco leverer utstyr for sprøyteappretur, overflatebeskyttelse, sprøytemaling, smøring, og dispensering av tetningsmidler og lim, sammen med kraftforsyningsutstyr for leverandørindustrien. Gracos kontinuerlige investering i væskebehandling og tilhørende kontrollsystemer vil fortsette å forsyne et mangfoldig globalt marked med innovative løsninger.

GRACOS AVDELINGER

POSTADRESSE

P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tlf.: 612-623-6000
Faks: 612-623-6777

AMERICAS

MINNESOTA

Worldwide Headquarters
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROPE

BELGIUM

European Headquarters
Graco N.V.
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgium
Tlf.: 32 89 770 700
Faks: 32 89 770 777

ASIA PACIFIC

AUSTRALIA

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

CHINA

Graco Hong Kong Ltd.
Shanghai Representative Office
Building 7
1029 Zhongshan Road South
Huangpu District
Shanghai 200011
The People's Republic of China
Tlf.: 86 21 649 50088
Faks: 86 21 649 50077

INDIA

Graco Hong Kong Ltd.
India Liaison Office
Room 443, Augusta Point
Regus Business Centre 53
Golf Course Road
Gurgaon, Haryana
India 122001
Tlf.: 91 124 435 4208
Faks: 91 124 435 4001

JAPAN

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

KOREA

Graco Korea Inc.
Shinhan Bank Building
4th Floor #1599
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-si, Korea 431-060
Tlf.: 82 31 476 9400
Faks: 82 31 476 9801

SALG/ DISTRIBUSJON/ SERVICE

Ring i dag for å motta produktinformasjon, eller be om en demonstrasjon.
866-552-1868, send e-post til oilandgas@graco.com, eller besøk oss på www.graco.com.

Graco Inc. er sertifisert i henhold til I.S. EN ISO 9001

Nord-Amerika
Kundeservice
866-552-1868
Faks 877-340-6427