

Voitelupumput

Alan parhaat voitelulaitteet
takaavat erinomaisen suorituskyvyn ja luotettavuuden



Fire-Ball®: Alan luotettavimmat mäntäpumput



Vertaansa vailla olevaa luotettavuutta ja kestävyyttä

Lähes 50 vuoden ajan Gracon Fire-Ball-pumput ovat olleet vahvasti mukana voitelumarkkinoilla kestävyytensä ja pitkän käyttöikänsä ansiosta. Jatkuvaan käyttöön suunnitellut Gracon Fire-Ball-pumput ovat jatkuvasti kilpailijoitaan edellä sekä suorituskyvyssä että kestävyudessa.

Asenna ja käytä

Nämä pumput on tehty kestäämään. Monet Fire-Ball-pumppujen huoltoa vähentävät ominaisuudet vähentävät seisokkeja ja säästävät sinun rahojasi. Gracon Fire-Ball-pumput hoitavat homman, pumppasit sitten öljyä tai rasvaa pieniä tai suuria määriä!

Tyypilliset käyttökohteet

- Pikavoiteluhuollot
- Henkilöautojen ja raskaan kaluston myyjät
- Julkishallinto
- Rakennuslaitemyynti ja huoltokorjaamot
- Voiteluainerekat
- Tuotantolaitokset
- Huoltamot

Tyypilliset nesteet

- Voitelurasvat
- Moottoriöljyt, synteettiset, hydrauliset ja vaihteistoöljyt
- Automaattinen nestesiirto
- Välimaalaus
- Ruostesuojaus
- Äänieristys

Kestävä

Alumiinista valettu ilmamoottorikotelo on vertaansa vailla kestävyytensä suhteen

Vähemmän korjauksia

Vähemmän liikkuvia osia ilmamoottorissa tarkoittaa vähemmän seisokkeja ja alhaisempia korjauskustannuksia

Vähennä seisokkeja

Männät kuluvat erittäin vähän Gracon valmistusprosessin ansiosta

Ei jäänmuodostusta

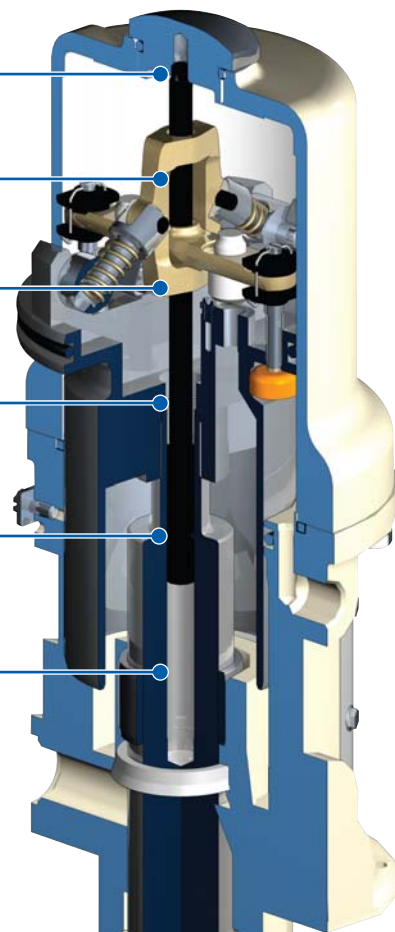
Ilma-aukon rakenne mahdollistaa syötetyn paineilman tehokkaan käytön pumpun jatkuvassa käytössä ilman jäänmuodostusta

Korroosiota kestävä

Korroosionkestävä rakenne, jossa on käyttöiän pidentämiseksi käytetty tärkeimmissä komponenteissa suojanitrausta, nikkelipinnoitusta, ruostumatonta terästä, alumiinia ja kromia

Tiivisteiden pidempi käyttöikä

- Putkistoon kiinnitetyn pumpun rakenne kohdistaa ilmamoottorin männän ja nestemäntien varret tiivisteiden käyttöiän pidentämiseksi
- Kaulatiivisteissä on kuppimainen u-rakenne ja karkaistusta teräksestä valmistettu mäntä kulumisen minimoimiseksi
- Ei-metallinen lautasventtiili on erittäin tiivis jopa ilman ollessa likaista, ja se toimii pitkään ilman korjauksia



Investoi parhaaseen ja säästä!



Graco tarjoaa koko paketin!

Alan johtava, maailmanlaajuinen jakeluverkosto

Jälleenmyyjäverkostomme asiantuntijat ymmärtävät liiketoimintaasi ja osaavat suositella laitteita, jotka sopivat parhaiten juuri sinun käyttötarkoitukseesi.

Kokonaisvaltaista asiakastukea

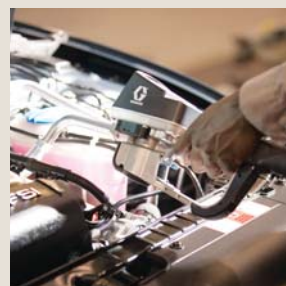
Asiakaspalvelullaan alan johtaviin yrityksiin kuuluvan Gracon voiteluaineyksikkö tarjoaa käyttöösi sitoutuneen asiakaspalvelutiimin.

Innovatiivisia tuoteratkaisuja

Graco tarjoaa laajan, liiketoimintaasi tukevan tuotevalikoiman pumppuineen, mittareineen ja letkukeloineen.



PUMPUT



MITTARIT

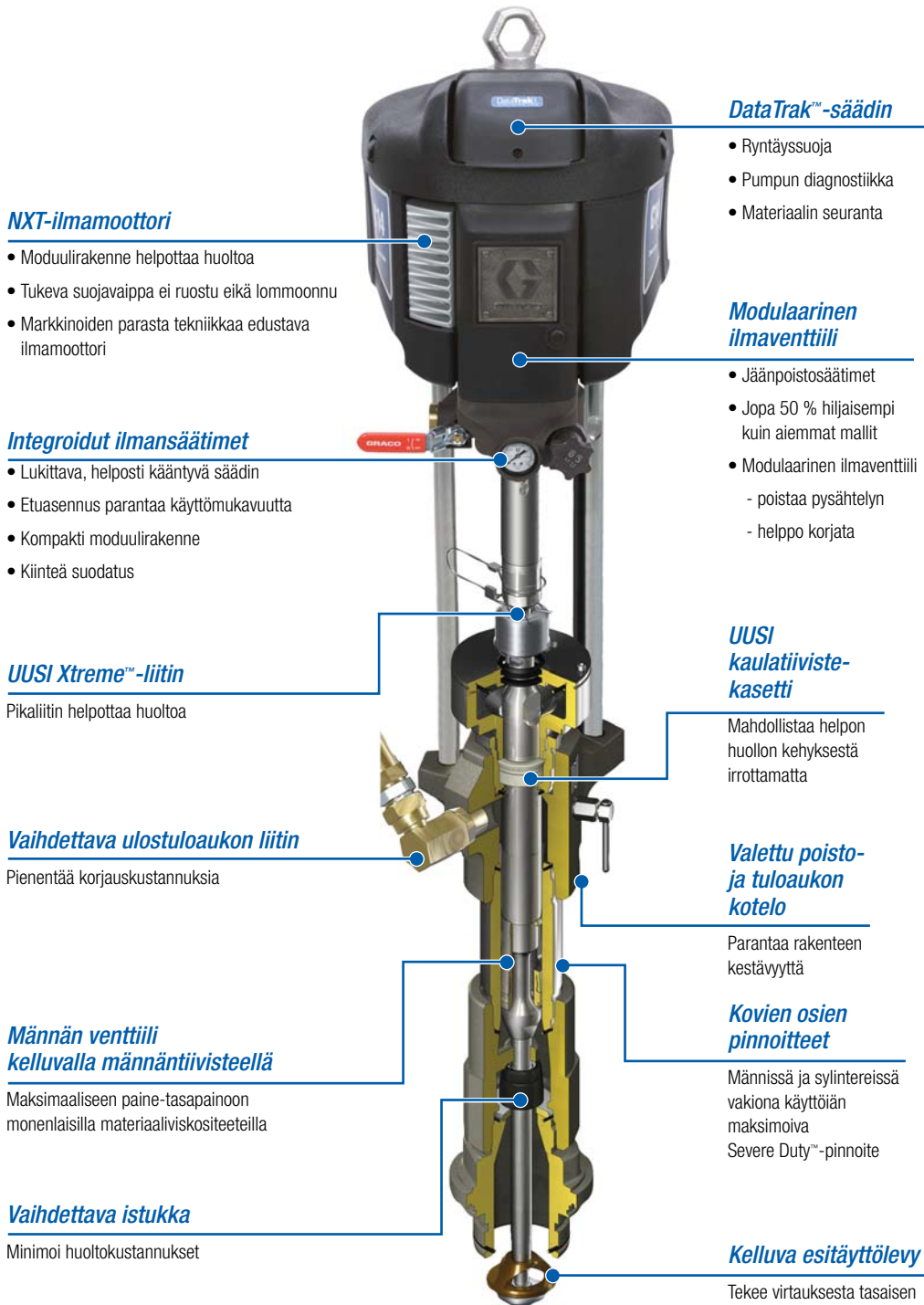


KELAT

Siirrä suuria öljy- ja voiteluainemääriä nopeasti

Annostelee jopa 117 litraa (31 galloniaa) öljyä tai 26 kg (57 paunaa) rasvaa minuutissa

- Testattu toimimaan tehokkaammin ja pidempään kuin yksikään muu markkinoilla oleva pumppumalli kestävän tiivisterakenteen ansiosta
- Luontevat, helppokäyttöiset säätimet
- Vastinetta rahoillesi - vähemmän osia, nopeammat korjaukset ja parempi kestävyys



NXT-ilmamoottori

- Moduulirakenne helpottaa huoltoa
- Tukeva suojavaippa ei ruostu eikä lommoonnu
- Markkinoiden parasta tekniikkaa edustava ilmamoottori

Integroidut ilmansäätimet

- Lukittava, helposti kääntyvä säädin
- Etuasennus parantaa käyttömukavuutta
- Kompakti moduulirakenne
- Kiinteä suodatus

UUSI Xtreme™-liitin

Pikaliitin helpottaa huoltoa

Vaihdeuvu ulostuloaukon liitin

Pienentää korjauskustannuksia

Männän venttiili kelluvalla männäntiivisteellä

Maksimaaliseen paine-tasapainoon monenlaisilla materiaaliviskositeeteilla

Vaihdeuvu istukka

Minimoi huoltokustannukset

DataTrak™-säädin

- Ryntäyssuoja
- Pumpun diagnostiikka
- Materiaalin seuranta

Modulaarinen ilmaventtiili

- Jäänpoistosäätimet
- Jopa 50 % hiljaisempi kuin aiemmat mallit
- Modulaarinen ilmaventtiili
 - poistaa pysähtelyn
 - helppo korjata

UUSI kaulatiiviste-kasetti

Mahdollistaa helpon huollon kehyksestä irrottamalla

Valettu poisto- ja tuloaukon kotelo

Parantaa rakenteen kestävyttä

Kovien osien pinnoitteet

Männissä ja sylintereissä vakiona käyttöön maksimoiva Severe Duty™-pinnoite

Kelluva esitäyttölevy

Tekee virtauksesta tasaisen



Asiakkaat/ käyttökohteet

Tehdasympäristöt

- Pitkille putkistoille ja suurten määrien järjestelmille useita annostelupisteitä
- Täytä etäsäiliöt tai syötä automaattista voitelujärjestelmää
- Siirrä ja annostele suuria voiteluainemääriä tuotantoprosessiin

Kaivokset/rakentaminen

- Voiteluainerekkien nopea täyttö
- Suuria öljy- ja vaihteistonestemääriä edellyttävien maastoajoneuvojen huolto
- Syötä voiteluainetta kaivokseen tai rakennusprosessiin

Ajoneuvovarikot

(kunnat, armeija, ilmailu)

- Nopea voiteluainereiden siirto tai annostelu kaluston huoltoa varten
- Suurten koontiputkistojen syöttö useammalla annostelupisteellä

Mikä NXT?

Tuottavuuttasi lisäävä innovaatio.

Graco NXT. Tutustu.

DataTrak...tarkempaa ohjausta kuin koskaan ennen



Gracon edistynyt ohjausarkkitehtuuri

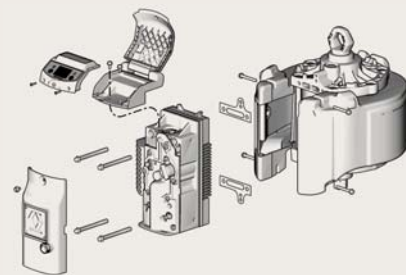
Säännöt ovat muuttuneet

- Suojaa pumpun ryntäyksiltä tarkkailemalla pumpun nopeutta. DataTrak pysäyttää pumpun automaattisesti, kun materiaali loppuu tai letkuun tulee murtuma.
- Seuraa ja näyttää materiaalin käyttöä ja tilavuusvirtaa ja kertoo, kuinka paljon materiaalia rummussa on jäljellä. Tarkalla, esijännitteettömällä virtauksen mittauksellaan DataTrak auttaa varmistamaan laadunvalvonnan.
- Tarjoaa pumppudiagnostiikan parempaan huoltoon. DataTrak seuraa materiaalin läpivirtausta ja kertoo siten, milloin on rutiinihuollon aika. Lisäksi se tarjoaa käyttöösi pumpun alaosan diagnostiikan ja kertoo, sukeltaako pumppu männän liikkuessa ylös- vai alaspäin. Se on hyvä merkki siitä, että tiivisteet tai kuulat alkavat kulua tai että pumppu on puhdistettava.



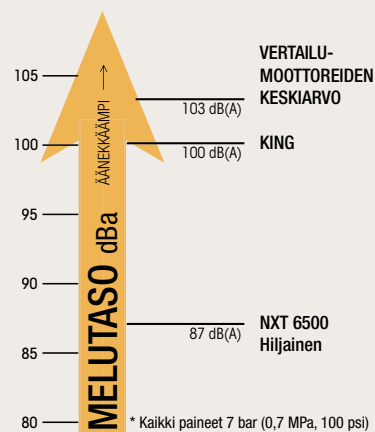
Kauko-ohjaus lisää käyttömukavuutta

- Integroitu puristusmännän ja pumpun ohjaus on helppo nähdä ja käyttää
- Intuitiivinen elektroninen käyttöliittymä antaa käyttäjälle välittömästi tärkeää tietoa vain näppäintä koskettamalla



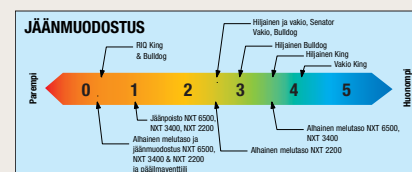
Moduulirakenne – ei erikoistykäluja

Gracon ilmamootorit ovat modulaarisia, joten korjaukseen ja kokoonpanoon ei tarvita erikoistykäluja.



Hiljainen käyntiäänä

Hiljainen NXT-ilmamootori toimii noin 87 desibelin äänellä, kun muiden vastaavien moottorien melutaso on jopa 103 dB(A).



Vähäinen jäänmuodostus pitää pumput käynnissä

Huurre tai jää voi jäädyttää pumpun, kun siirret suuria määriä öljyä tai rasvaa. Gracon täysin uusi jäänmuodostusta estävä tekniikka tuo ilmamootorille lämmintä ilmaa, joka sulattaa mahdolliset muodostumat.

Öljypumppujen pikaohje

Käyttöohjeet: Fast-Ball 307906 Fire-Ball 309869	Työjaksoa litraa kohti (gallona)	Nestevirtaus l/min. (gal/min) 80 iskua/min	Suurin nestepaine bar (psi)	Ilmamootorin tehollinen halkaisija mm (tuumaa)	Paineilman käyttöalue bar (psi)	Arvioitu ilmankulutus ja virtaus 7 baarin (100 psi:n) paineessa, 80 iskua/min	Märät materiaalit	Ilman- syöttö- aukon koko	Nesteen- syöttö- aukon koko	Nesteen- ulostulo- aukon koko
---	--	---	-----------------------------------	---	---------------------------------------	--	----------------------	------------------------------------	--------------------------------------	--

Fast-Ball, 1:1*

45,5 (10)	19 (5)	12,5 (180)	35,6 (1,4)	2,7-12,5 (40-180)	5 scfm	CS, polyuretaani	1/4 tuu- maa npt (sisäkierre)	1-1/2 tuumaa npt (sisäkierre)	3/4 tuumaa npt (sisäkierre)
-----------	--------	---------------	---------------	----------------------	--------	---------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

Linjan pituus†: Enintään 30, 5 m (100 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Enintään 19 000 l (5 000 gal)

Annostelupisteet: 1 (letkukelaa ei suositella)
Tyypilliset käyttökohteet: Jatkuvassa käytössä moottoriöljyä, automaattivaihteistonestettä ja hydraulineestettä annosteleva huolto

Mini Fire-Ball 225, 3:1

11,4 (43,5)	7,0 (1,84)	37 (540)	57,2 (2,25)	2,7-12,5 (40-180)	0,241 m³/min 7,9 l/min (8,5 scfm/2,1 gpm)	Teräs, Buna-N, polyuretaani, alumiini, Rulon®	3/8 tuu- maa npt (sisäkierre)	1-1/2 tuumaa npt (sisäkierre)	1/2 tuumaa npt (sisäkierre)
----------------	---------------	-------------	----------------	----------------------	---	---	-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

Linjan pituus†: Enintään 76,2 m (250 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Enintään 24 602 l (6 500 gal)

Annostelupisteet: 1 - 2
Tyypilliset käyttökohteet: Jatkuvassa käytössä moottoriöljyä, vaihteistoöljyä, automaattivaihteistonestettä ja hydraulineestettä annosteleva huolto

Fire-Ball 300, 5:1

8,6 (28,4)	9,3 (2,8)	62 (900)	76,2 (3)	2,7-12,5 (40-180)	0,765 m³/min 11,5 l/min (27 scfm/3 gpm)	Teräs, polyuretaani, alumiini, Buna-N	3/8 npt (sisäkierre)	1-1/2 npt (sisäkierre)	1/2 npt (sisäkierre)
---------------	--------------	-------------	-------------	----------------------	---	---	-------------------------	---------------------------	-------------------------

Linjan pituus†: Enintään 152,5 m (500 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Enintään 114 000 l (30 000 gal)

Annostelupisteet: 1 - 3
Tyypilliset käyttökohteet: Jatkuvassa käytössä moottoriöljyä, vaihteistoöljyä, automaattivaihteistonestettä ja hydraulineestettä annosteleva huolto

Fire-Ball 425, 3:1

1,6 (6)	50,6 (13,4)	37 (540)	107,9 (4,25)	2,7-12,5 (40-180)	1,64 m³/min 50,6 l/min (58 scfm/13,4 gpm)	Teräs, polyuretaani, alumiini, nitrili	1/2 tuumaa npt (sisäkierre)	1-1/2 tuumaa npt (sisäkierre)	3/4 tuumaa npt (sisäkierre)
------------	----------------	-------------	-----------------	----------------------	---	--	--------------------------------------	--	-----------------------------------

Linjan pituus†: Enintään 76,2 m (250 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Yli 114 000 l (30 000 gal)

Annostelupisteet: 3 - 4
Tyypilliset käyttökohteet: Korkeaa virtausta ja alhaista painetta käyttävä moottoriöljyä, vaihteistoöljyä, automaattivaihteistonestettä ja hydraulineestettä annosteleva huolto

Fire-Ball 425, 6:1

3,2 (12)	6,6 (25,3 litraa)	76 (1100)	107,9 (4,25)	2,7-12,5 (40-180)	0,334 m³/min 15,4 l/min (32 scfm/4,1 gpm)	Teräs, polyuretaani, alumiini, nitrili	1/2 tuumaa npt (sisäkierre)	1-1/2 tuumaa npt (sisäkierre)	3/4 tuumaa npt (sisäkierre)
-------------	----------------------	--------------	-----------------	----------------------	---	--	--------------------------------------	--	-----------------------------------

Linjan pituus†: Enintään 152,5 m (500 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Yli 114 000 l (30 000 gal)

Annostelupisteet: 3 - 4
Tyypilliset käyttökohteet: Korkeaa virtausta ja keskisuurta painetta käyttävä moottoriöljyä, vaihteistoöljyä, automaattivaihteistonestettä ja hydraulineestettä annosteleva huolto

Fire-Ball 425, 10:1

5,2 (19,6)	4,1 (15,4 litraa)	124 (1800)	107,9 (4,25)	2,7-12,5 (40-180)	0,555 m³/min 15,4 l/min (32 scfm/4,1 gpm)	Teräs, polyuretaani, alumiini, nitrili	1/2 tuumaa npt (sisäkierre)	1-1/2 tuumaa npt (sisäkierre)	3/4 tuumaa npt (sisäkierre)
---------------	----------------------	---------------	-----------------	----------------------	---	--	--------------------------------------	--	-----------------------------------

Linjan pituus†: Enintään 228,6 m (750 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Yli 114 000 l (30 000 gal)

Annostelupisteet: 3 - 4
Tyypilliset käyttökohteet: Pitkiä etäisyyksiä käyttävä moottoriöljyä, vaihteistoöljyä, automaattivaihteistonestettä ja hydraulineestettä annosteleva huolto

† Letkujen ja putkien mitoitus antaa lisätietoa paikallinen Gracon edustaja

Öljypumppujen pikaohje



Lue NXT-tilaustiedot käyttöohjekirjoista	Tuotto iskua kohti	Tuotto 60 iskua/min* l/min (gpm)	Suurin nestepaine bar (psi)	Moottorin koko	Suurin ilman sisääntulopaine bar (psi)
--	--------------------	----------------------------------	-----------------------------	----------------	--

Dura-Flo, 6:1

	1000 cc	65,9 (17,4)	42,7 (620)	NXT 3400	6,9 (100)
--	---------	-------------	------------	----------	-----------

Linjan pituus†: Enintään 152,5 m (500 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Yli 114 000 l (30 000 gal)
Annostelupisteet: 3 - 4 (samanaikaisesti)
Tyypilliset käyttökohteet: Korkeaa painetta ja suuria määriä käyttävä moottoriöljyä, vaihteistoöljyä, automaattivaihteistonestettä ja hydraulineestettä annosteleva huolto

Dura-Flo, 10:1

	1000 cc	65,9 (17,4)	81,3 (1180)	NXT 6500	6,9 (100)
--	---------	-------------	-------------	----------	-----------

Linjan pituus†: Enintään 228,6 m (750 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Yli 114 000 l (30 000 gal)
Annostelupisteet: 3 - 4 (samanaikaisesti)
Tyypilliset käyttökohteet: Korkeaa painetta ja suuria määriä käyttävä moottoriöljyä, vaihteistoöljyä, automaattivaihteistonestettä ja hydraulineestettä annosteleva huolto

Dura-Flo, 12:1 hiiliteräs tai Dura-Flo, 12:1 ruostumaton teräs

	580 cc	34,8 (9,2)	82,1 (1190)	NXT 3400	6,9 (100)
--	--------	------------	-------------	----------	-----------

Linjan pituus†: Enintään 304,8 m (1000 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Yli 114 000 l (30 000 gal)
Annostelupisteet: 2 - 3 (samanaikaisesti)
Tyypilliset käyttökohteet: Korkeaa painetta ja suuria määriä käyttävä moottoriöljyä, vaihteistoöljyä, automaattivaihteistonestettä ja hydraulineestettä annosteleva huolto

Dura-Flo, 23:1

	580 cc	34,8 (9,2)	118,9 (1725)	NXT 6500	5,2 (75)
--	--------	------------	--------------	----------	----------

Linjan pituus†: Enintään 304,8 m (1000 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Yli 114 000 l (30 000 gal)
Annostelupisteet: 2 - 3
Tyypilliset käyttökohteet: Korkeaa painetta ja suuria määriä käyttävä moottoriöljyä, vaihteistoöljyä, automaattivaihteistonestettä ja hydraulineestettä annosteleva huolto

High-Flo, 3,5:1

	2000 cc	119,2 (31,5)	24,1 (350)	NXT 3400	6,9 (100)
--	---------	--------------	------------	----------	-----------

Linjan pituus†: Enintään 76,2 m (250 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Yli 114 000 l (30 000 gal)
Annostelupisteet: 4 - 5
Tyypilliset käyttökohteet: Suuria määriä käyttävä moottoriöljyä, vaihteistoöljyä, automaattivaihteistonestettä ja hydraulineestettä annosteleva huolto

High-Flo, 4,5:1

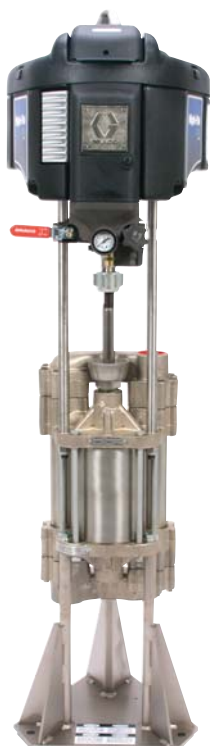
	1500 cc	87,8 (23,2)	31 (450)	NXT 3400	6,9 (100)
--	---------	-------------	----------	----------	-----------

Linjan pituus†: Enintään 137,1 m (450 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Yli 114 000 l (30 000 gal)
Annostelupisteet: 4 - 5
Tyypilliset käyttökohteet: Suuria määriä käyttävä moottoriöljyä, vaihteistoöljyä, automaattivaihteistonestettä ja hydraulineestettä annosteleva huolto

High-Flo, 6:1

	2000 cc	119,2 (31,5)	34 (500)	NXT 6500	5,2 (75)
--	---------	--------------	----------	----------	----------

Linjan pituus†: Enintään 152,5 m (500 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Yli 114 000 l (30 000 gal)
Annostelupisteet: 4 - 5
Tyypilliset käyttökohteet: Suuria määriä käyttävä moottoriöljyä, vaihteistoöljyä, automaattivaihteistonestettä ja hydraulineestettä annosteleva huolto



*Graco suosittelee enintään 20 iskua/min syöttösovelluksiin † Letkujen ja putkistojen mitoituksista saa lisätietoja paikalliselta Gracon jälleenmyyjältä

Mini Fire-Ball® 225, Fire-Ball 300 ja Fire-Ball 425

Ominaisuudet ja edut

- Ruostumaton ilmamoottori, joka kestää pitkään (metalliosat on valmistettu ruostumattomasta teräksestä, alumiinista ja kromista)
- Ei metallia metallia vasten, joten pumpun käyttöikä on pidempi ja pumpu kestää kovempia olosuhteita
- Kaksitoiminen pumpu takaa luotettavan nestevirtauksen
- Vähäinen liikkuvien osien määrä tarkoittaa alhaisia huolto- ja käyttökustannuksia
- Avoimet ilmanpoistosuuttimet takaavat jatkuvan käytön ilman jäänmuodostusta

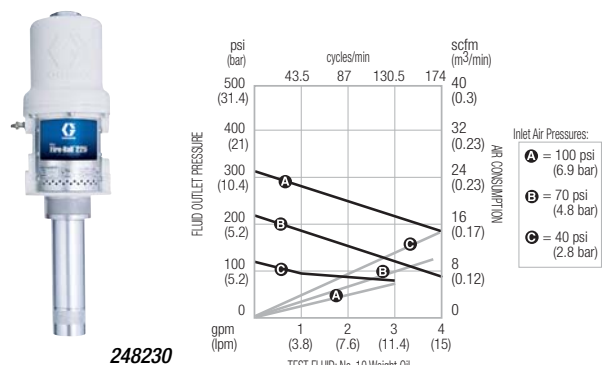
Tyypilliset käyttökohteet

- Keskiuuriin ja alhaisiin määriin ja paineisiin voiteluaineiden siirrossa
- Autoliikkeet
- Raskaan kaluston jälleenmyyjät
- Pikavoiteluhuollot ja korjaamot
- Kalustovarikot
- Tehdasympäristöt
- Voiteluainerekat
- Kaivostyö

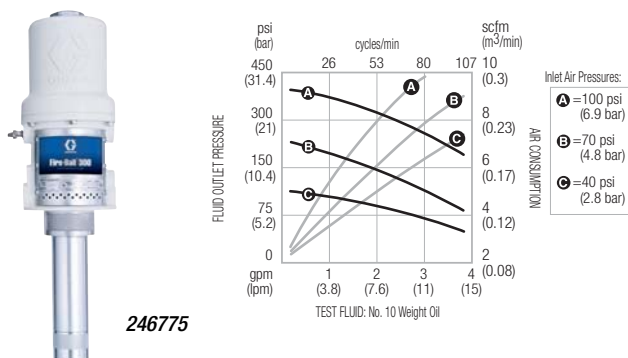
Tyypillisesti käsiteltävät nesteet

- Öljypohjaiset ja synteettiset öljyt

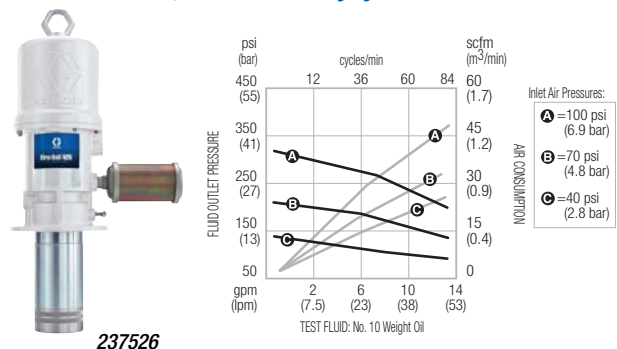
Mini Fire-Ball 225, 3:1 Suorituskykytaulukko



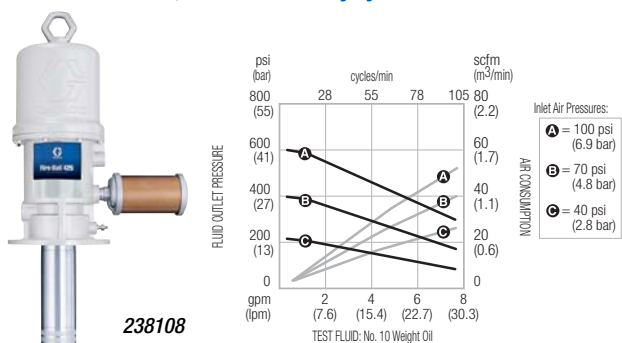
Fire-Ball 300, 5:1 Suorituskykytaulukko



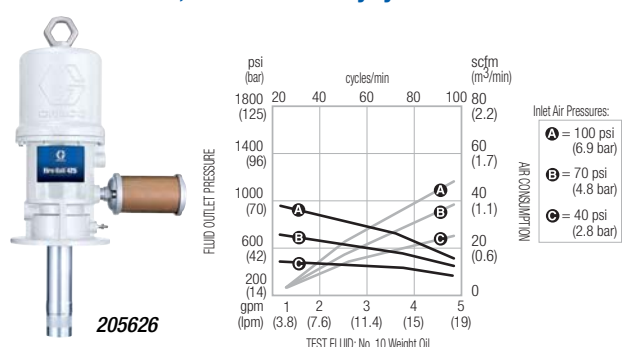
Fire-Ball 425, 3:1 Suorituskykytaulukko



Fire-Ball 425, 6:1 Suorituskykytaulukko



Fire-Ball 425, 10:1 Suorituskykytaulukko



Mini Fire-Ball® 225, Fire-Ball 300 ja Fire-Ball 425

Mini Fire-Ball 225, 3:1 ja Fire-Ball 300, 5:1

Pakkaukset	Siirrettävät	Kanteen asennettavat	Kanteen asennettavat	Tynnyriin asennettavat	Tynnyriin asennettavat	Yleismalli
Säiliön koko	60 l (16 galloniaa)	60 l (16 galloniaa)	200 l (55 galloniaa)	200 l (55 galloniaa)	1040 l (275 galloniaa)	Yleismalli
225, 3:1 Pakkaus	246903‡	246904‡	246906‡	246907*‡	246907*‡	248230*‡
225, 3:1 Pelkkä pumppu	248097	248097	248097	248097	248097	246775
300, 5:1 Pakkaus	225728‡	225094‡	225642‡	225640*‡	225931	225852*‡
300, 5:1 Pelkkä pumppu	203872	203872	203857	204254	222087	203876
Annostelu-/letkuliitinsarja	237075	222063	222063	222063	222063	222062
Nesteletku	1,8 m x 12,7 mm (6 jalkaa x 1/2 tuumaa)	1,8 m x 12,7 mm (6 jalkaa x 1/2 tuumaa)	1,8 m x 12,7 mm (6 jalkaa x 1/2 tuumaa)	1,8 m x 12,7 mm (6 jalkaa x 1/2 tuumaa)	1,8 m x 12,7 mm (6 jalkaa x 1/2 tuumaa)	0,5 m x 12,7 mm (1,5 jalkaa x 1/2 tuumaa)
Ilmaletku	—	1,8 m x 9,5 mm (6 jalkaa x 3/8 tuumaa)	1,8 m x 9,5 mm (6 jalkaa x 3/8 tuumaa)	1,8 m x 9,5 mm (6 jalkaa x 3/8 tuumaa)	1,8 m x 9,5 mm (6 jalkaa x 3/8 tuumaa)	0,5 m x 9,5 mm (1,5 jalkaa x 3/8 tuumaa)
Kansi	204574	204574	200326	—	—	—
Ilmansäädin	224512	224512	224512	—	—	—
Kääntöpyörän alusta	203622	—	—	—	—	—
Tynnyriadapteri	—	—	—	222308	222308	—
225, 3:1 Käyttöohjekirja	309868	309868	309868	309868	309868	309868
300, 5:1 Käyttöohjekirja	307884	307883	307883	307883	307883	306520

* Käytä tarvittaessa 9,5 mm:n (3/8 tuuman) ilmansäädintä 109075. Tilattava erikseen.

‡ Tilaa matalan tason katkaisin 203688 erikseen mittarilla varustetuille annostelujärjestelmille

Fire-Ball 425, 3:1, 6:1 ja 10:1

Pakkaukset	Kanteen asennettavat	Tynnyriin asennettavat	Yleiskäyttö	Seinään kiinnitettävät
Säiliön koko	200 l (55 galloniaa)	200 l (55 galloniaa)	Yleismalli	Yleismalli†
3:1 Pakkaus	—	—	—	244846
3:1 Pelkkä pumppu	—	—	—	237526
6:1 Pakkaus	—	—	—	244628
6:1 Pelkkä pumppu	—	—	—	238108
10:1 Pakkaus	225782*‡	225786*‡	225853*‡	244847
10:1 Pelkkä pumppu	222065	222095	205626	205626
Letku-/kiinnikesarja	222066	222066	222068	222068
Nesteletku	1,8 m x 19,05 mm (6 jalkaa x 3/4 tuumaa)	1,8 m x 19,05 mm (6 jalkaa x 3/4 tuumaa)	0,5 m x 19,05 mm (1,5 jalkaa x 3/4 tuumaa)	0,5 m x 19,05 mm (1,5 jalkaa x 3/4 tuumaa)
Ilmaletku	1,8 m x 12,7 mm (6 jalkaa x 1/2 tuumaa)	1,8 m x 12,7 mm (6 jalkaa x 1/2 tuumaa)	0,5 m x 19,05 mm (1,5 jalkaa x 3/4 tuumaa)	0,5 m x 12,7 mm (1,5 jalkaa x 1/2 tuumaa)
Kansi	200326	—	—	—
Suodattimen säädin	—	—	—	217072
Ilman sulkuventtiili	—	—	—	110225
Nesteen sulkuventtiili	—	—	—	108537
Seinäkiinnike	—	—	—	238245
Käyttöohjekirja	307883	307883	306520	309351

* Käytä tarvittaessa 12,7 mm:n (1/2 tuuman) ilmansäädintä/mittaria 244844. Tilattava erikseen.

‡ Tilaa matalan tason katkaisin 203688 erikseen mittarilla varustetuille annostelujärjestelmille

† Seinäkiinnike, yleissäiliö, vain 10:1, ei säiliötä 3:1, 6:1



Siirrettävät
Mini Fire-Ball 225 3:1
kuvassa 246903



Kanteen asennettava
Mini Fire-Ball 225 3:1
kuvassa 246906



Tynnyriin asennettava
Mini Fire-Ball 225 3:1
kuvassa 248230

NXT™ High-Flo®

Ominaisuudet ja edut

- Siirrä suuria määriä öljyä nopeasti – annostelee jopa 119,2 litraa (31,5 galloniaa) öljyä minuutissa
- Kestävä tiivisterakenne tuottaa testatusti markkinoiden muita pumppumalleja tehokkaamman toiminnan ja pidemmän käyttöiän
- Malleihin on saatavilla intuitiivinen, helppokäyttöinen DataTrak™ -ohjaus, joka mahdollistaa pumpun diagnostiikan, materiaalinkäytön seurannan ja ryntäysuojan
- Vähentää jäänmuodostusta ja melua – uudet NXT-moottorit ovat jopa 50 % hiljaisempia kuin aiemmat mallit

Tyypilliset käyttökohteet

- Tehdasympäristössä pitkissä putkistoissa tai suuritulavuuksissa jakoputkijärjestelmissä, joissa on useita annostelupisteitä
- Täytä etäsäiliöt tai syötä automaattista voitelujärjestelmää
- Siirrä ja annostelee suuria voiteluainemääriä tuotantoprosessiin
- Nopea voiteluainerekkujen täyttö ja maastokaluston huolto kaivoksissa ja rakennusalalla



Pakkauksen numero. sis. DataTrak		247888	247889	247892	247893
Pakkausnumero, ei sis. DataTrak		24D602	24D603	24D606	24D607
Pumpun tekniset tiedot	Suhde	3,5:1	4,5:1	6:1	6:1
	Kiinnitys	Seinä (255143)	Seinä (255143)	Seinä (255143)	Jalusta (218742)
	Pumppu ja DataTrak sekä ylikuumenemissuoja	24D590	24D591	24D594	24D594
	Pumppu , ei sis. DataTrak tai ylikuumenemissuojaa	24D596	24D597	24D600	24D600
	Tuotto iskua kohti	2000 cc	1500 cc	2000 cc	2000 cc
	Tuotto 60 iskua/min*	119,2 l/min. (31,5 gpm)	87,8 l/min (23,2 gpm)	119,2 l/min. (31,5 gpm)	119,2 l/min. (31,5 gpm)
	Moottorin koko	NXT 3400	NXT 3400	NXT 6500	NXT 6500
	Suurin nestepaine	24,1 baaria (350 psi)	31,0 baaria (450 psi)	35,2 baaria (500 psi)	35,2 baaria (500 psi)
Käyttöohjeet	Suurin ilman sisääntulopaine	6,9 baaria (100 psi)	6,9 baaria (100 psi)	5,2 baaria (75 psi)	5,2 baaria (75 psi)
	Järjestelmän käyttöohje	312862	312862	312862	312862
	Pumpun käyttöohje	311211	311211	311831	311831
	Pumpun alaosan käyttöohje	311690	311690	311832	311832
Tulo/syöttö	Moottorin käyttöohje	311238	311238	311238	311238
	Pumpun tuloliitännän koko	1 1/2 tuumaa npt (sisäkierre)	1 1/2 tuumaa npt (sisäkierre)	2 tuumaa npt (sisäkierre)	2 tuumaa npt (sisäkierre)
Letkut	Pumpun ulostuloaukon koko	1 tuuma npt (sisäkierre)	1 tuuma npt (sisäkierre)	2 tuumaa npt (sisäkierre)	2 tuumaa npt (sisäkierre)
	3/4 tuumaa x 1,2 m (4 jalkaa) ilmaletku	110048	110048	110048	110048
	1 tuuma x 1,8 m (6 jalkaa) Nesteletku	115042	115042	247969	247969

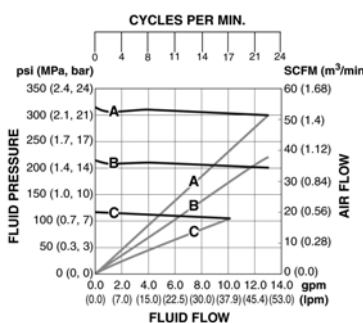
*Graco suosittelee enintään 20 iskua/min syöttösovelluksiin

Suorituskykytaulukot

Kaikkien pumppujen testinesteenä käytettiin 10W öljyä

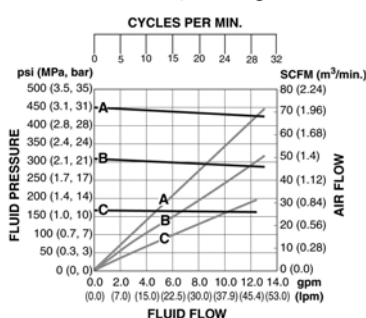
A = 7,0 baarin (100 psi) ilmanpaine
B = 4,9 baarin (70 psi) ilmanpaine
C = 2,8 baarin (40 psi) ilmanpaine

3400cc NXT Air Motor, 2000cc High-Flo Lower



A = 7,0 baarin (100 psi) ilmanpaine
B = 4,9 baarin (70 psi) ilmanpaine
C = 2,8 baarin (40 psi) ilmanpaine

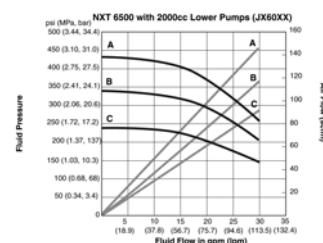
3400cc NXT Air Motor, 1500cc High-Flo Lower



A = 4,9 baarin (70 psi) ilmanpaine
B = 3,7 baarin (55 psi) ilmanpaine
C = 2,8 baarin (40 psi) ilmanpaine

Key

Test Fluid: No. 10 Weight Oil

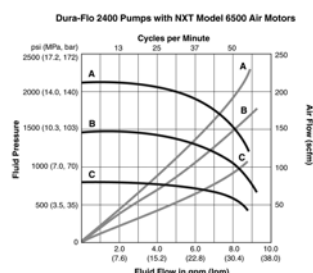
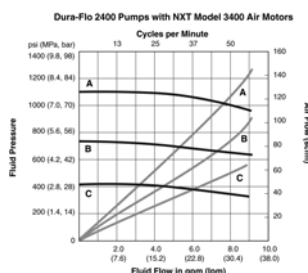
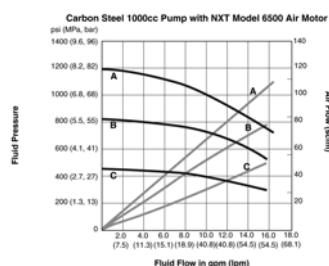
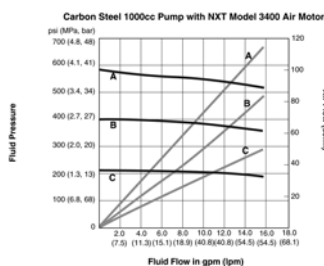




Suorituskykytaulukot

A = 7,0 baarin (100 psi) ilmanpaine tai 105 baarin (1500 psi) hydrauliliöllyn paine
B = 4,9 baarin (70 psi) ilmanpaine tai 75 baarin (1050 psi) hydrauliliöllyn paine
C = 2,8 baarin (40 psi) ilmanpaine tai 42 baarin (600 psi) hydrauliliöllyn paine

Kaikkien pumppujen testinesteenä käytettiin 10W öljyä



Pakkauksen numero, sis. DataTrak		247890	247894	247891	247895
Pakkausnumero, ei sis. DataTrak		24D604	24D608	24D605	—
Pumpun tekniset tiedot	Suhde	6:1	10:1	12:1	23:1
	Kiinnitys	Seinä (255143)	Seinä (255143)	Seinä (255143)	Seinä (255143)
	Pumppu ja DataTrak sekä ylikuumenemissuoja	24D592	24D595	24D593	—
	Pumppu , ei sis. DataTrak tai ylikuumenemissuojaa	24D598	24D601	24D599	—
	Tuotto iskua kohti	1000 cc	1000 cc	580 cc	580 cc
	Tuotto 60 iskua/min*	65,9 l/min, (17,4 gpm)	65,9 l/min, (17,4 gpm)	34,8 l/min, (9,2 gpm)	34,8 l/min, (9,2 gpm)
	Moottorin koko	NXT 3400	NXT 6500	NXT 3400	NXT 6500
	Suurin nestepaine	4,3 baaria (620 psi)	81,3 baaria (1180 psi)	82,1 baaria (1190 psi)	118,9 baaria (1725 psi)
	Suurin ilman sisääntulopaine	6,9 baaria (100 psi)	6,9 baaria (100 psi)	6,9 baaria (100 psi)	5,2 baaria (75 psi)
Käyttöohjeet	Järjestelmän käyttöohje	312862	312862	312862	312862
	Pumpun käyttöohje	311833	311833	311826	311826
	Pumpun alaosan käyttöohje	311717	311717	311825	311825
	Moottorin käyttöohje	311238	311238	311238	311238
Tulo/syöttö	Pumpun tuloliitännän koko	2 tuumaa npt (sisäkierre)	2 tuumaa npt (sisäkierre)	2 tuumaa npt (sisäkierre)	2 tuumaa npt (sisäkierre)
	Pumpun ulostuloaukon koko	1 1/2 tuumaa npt (ulkokierre)	1 1/2 tuumaa npt (ulkokierre)	1 1/2 tuumaa npt (ulkokierre)	1 1/2 tuumaa npt (ulkokierre)
Letkut	3/4 tuumaa x 1,2 m (4 jalkaa) Ilmaletku	110048	110048	110048	110048
	1 tuuma x 1,8 m (6 jalkaa) Nesteletku	115042	115042	115042	115042

*Graco suosittelee enintään 20 iskua/min syöttösovelluksiin

Rasvapumppujen pikaohje

Käyttöohjeen numero	Jatkuva virtausnopeus (teho) kg/min. (lb/min.)	Suurin nestepaine bar (psi)	Ilmamootorin tehollinen halkaisija mm (tuumaa)	Käyttöalue baaria (psi)	Arvioitu ilmantarve	Märät materiaalit	Ilmansyöt- täukon koko	Materiaalin sisääntulo- aukko	Materiaalin ulostuloaukko
---------------------	---	--------------------------------	---	-------------------------	---------------------	-------------------	------------------------------	-------------------------------------	------------------------------



Mini Fire-Ball 225, 50:1

0,15 (0,32)	578 (8400)	57,2 (2,25)	3-10 (40-140)	0,2 m³/min (7,3 scfm) .18 kg/min (0,41 lb/min.) /7 baaria (100 psi) /80 iskua/min	Teräs, uretaani, alumiini, Buna-N, messinki, etyleeni, asetaali	3/8 tuumaa npt (sisäkierre)	Viistottu	1/4 tuumaa npt (sisäkierre)
----------------	---------------	----------------	------------------	---	---	-----------------------------------	-----------	--------------------------------

309966

Linjan pituus†: Enintään 30, 5 m (100 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Enintään 2 268 kg (5 000 lb)

Annostelupisteet: 1
Tyypilliset käyttökohteet: Pienet huoltoilikkeet



Fire-Ball 300, 50:1

0,54 (1,19)	580 (8400)	76,2 (3)	3,0-9,7 (30-140)	0,645 m³/min (22,8 cfm) /7 bar (100 psi)	CS, asetaali, Buna-N, polyuretaani	3/8 tuumaa npt (sisäkierre)	Viistottu	1/4 tuumaa npt (sisäkierre)
----------------	---------------	-------------	---------------------	---	---------------------------------------	-----------------------------------	-----------	--------------------------------

308883

Linjan pituus†: Enintään 76,2 m (250 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Enintään 4 535 kg (10 000 lb)

Annostelupisteet: 1 - 2
Tyypilliset käyttökohteet: Korkeapaineinen rasva 579 baariin (8400 psi) asti



Fire-Ball 425, 50:1

1,5 (3,35)	517 (7500)	108 (4,25)	2,8-10,4 (40-150)	0,54 m³/min (19 cfm) /4,8 baaria (70 psi)	CS, nahka	1/2 tuumaa npt (sisäkierre)	Viistottu	3/8 tuumaa npt (sisäkierre)
---------------	---------------	---------------	----------------------	--	-----------	-----------------------------------	-----------	--------------------------------

306674/306982

Linjan pituus†: Enintään 76,2 m (250 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: 9 072 kg (20 000 lb) tai enemmän

Annostelupisteet: 4 tai enemmän
Tyypilliset käyttökohteet: Korkeapaineinen rasva 517 baariin (7500 psi) asti



Fire-Ball 425, 75:1

0,88 (1,95)	517 (7500)	108 (4,25)	2,8-7 (40-100)	0,736 m³/min (26 cfm) /7 bar (100 psi)	CS, nahka	1/2 tuumaa npt (sisäkierre)	Viistottu	3/8 tuumaa npt (sisäkierre)
-------------	---------------	---------------	-------------------	---	-----------	-----------------------------------	-----------	--------------------------------

308777/306982

Linjan pituus†: Enintään 152,5 m (500 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: 6 804 kg (15 000 lb) tai enemmän

Annostelupisteet: 4 tai enemmän
Tyypilliset käyttökohteet: Korkeapaineinen rasva 517 baariin (7500 psi) asti



Fire-Ball 300, 15:1

2,65 l/min (0,7 gpm)	186 (2700)	76 (3)	2,8-12,5 (40-180)	0,48 m³/min (17 cfm) /7 bar (100 psi)	CS, AL, nahka, PTFE, kumi	3/8 tuumaa npt (sisäkierre)	1 tuuma npt(f) Suora sisääntulo	1/4 tuumaa npt (sisäkierre)
-------------------------	---------------	-----------	----------------------	--	------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

306531

Linjan pituus†: Enintään 76,2 m (250 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Enintään 4 535 kg (10 000 lb)

Annostelupisteet: 1 - 2
Keskipaineinen rasva 186 baariin (2700 psi) asti



Fire-Ball 425, 10:1

13,25 l/min (3,5 gpm)	124 (1800)	108 (4,25)	2,8-12,5 (40-180)	0,37 m³/min (13 cfm) /7 bar (100 psi)	Teräs, messinki, alumiini, nahka, Buna-N	1/2 tuumaa npt (sisäkierre)	Viistottu	1 tuuma npt (sisäkierre)
--------------------------	---------------	---------------	----------------------	--	---	-----------------------------------	-----------	-----------------------------

309407

Linjan pituus†: Enintään 152,4 m (500 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: 9 072 kg (20 000 lb) tai enemmän

Annostelupisteet: 4 tai enemmän
Tyypilliset käyttökohteet: Korkeapaineinen rasva 124 baariin (1800 psi) asti

* Letkukelaa ei suositella

‡ Letkujen ja putkien mitoituksista antaa lisätietoa paikallinen Gracon edustaja

Rasvapumppujen pikaohje



Lattia-asennus



Puristusmäntäasennus

Lue NXT-tilaustiedot käyttöohjekirjoista	Tuotto iskua kohti	Teho 60 iskua/min* l/min (gpm)	Suurin nestepaine baaria (psi)	Moottorin koko	Suurin ilman sisääntulopaine baaria (psi)
--	--------------------	--------------------------------	--------------------------------	----------------	---

Check-Mate, 14:1**

500 cc	26,0 (57,0)	96,5 (1400)	NXT 3400	6,9 (100)
--------	-------------	-------------	----------	-----------

Linjan pituus†: Enintään 30, 5 m (100 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Enintään 9 072 kg (20 000 lb.)

Annostelupisteet: 1
Tyypilliset käyttökohteet: Pienet huoltoliikkeet

Check-Mate, 26:1

500 cc	26,0 (57,0)	179,3 (2600)	NXT 6500	6,9 (100)
--------	-------------	--------------	----------	-----------

Linjan pituus†: Enintään 76,2 m (250 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Enintään 9 072 kg (20 000 lb.)

Annostelupisteet: 1 - 2 (samanaikaisesti)
Tyypilliset käyttökohteet: Pienempi jatkuva käyttö, huoltoliikkeet

Check-Mate, 29:1

250 cc	13,0 (28,0)	200,0 (2900)	NXT 3400	6,9 (100)
--------	-------------	--------------	----------	-----------

Linjan pituus†: Enintään 76,2 m (250 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Enintään 9 072 kg (20 000 lb.)

Annostelupisteet: 4 tai enemmän
Tyypilliset käyttökohteet: Keskiraskas jatkuva käyttö, huoltoliikkeet

Check-Mate, 55:1

250 cc	13,0 (28,0)	379,2 (5500)	NXT 6500	5,2 (75)
--------	-------------	--------------	----------	----------

Linjan pituus†: Enintään 76,2 m (250 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Enintään 9 072 kg (20 000 lb.)

Annostelupisteet: 1 - 2 (samanaikaisesti)
Tyypilliset käyttökohteet: Pienempi jatkuva käyttö, huoltoliikkeet

Check-Mate, 63:1**

100 cc	5,2 (11,4)	310,3 (4500)	NXT 3400	5,0 (72)
--------	------------	--------------	----------	----------

Linjan pituus†: Enintään 76,2 m (250 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Enintään 9 072 kg (20 000 lb.)

Annostelupisteet: 1 - 2 (samanaikaisesti)
Tyypilliset käyttökohteet: Pienempi jatkuva käyttö, huoltoliikkeet

Check-Mate, 68:1**

200 cc	10,4 (22,8)	356,5 (5300)	NXT 6500	5,4 (78)
--------	-------------	--------------	----------	----------

Linjan pituus†: Enintään 152,5 m (500 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Enintään 9 072 kg (20 000 lb.)

Annostelupisteet: 1 - 2 (samanaikaisesti)
Tyypillinen käyttökohte: Pienempi jatkuva käyttö, huoltoliikkeet

* Graco suosittelee enintään 20 iskua/min syöttösovelluksiin.

**NXT Check-Mate -pumppua saa lattiatelineellä tai puristusmäntäpakkauskella.
Lue lisätietoja tämän oppaan kohdasta NXT-pakkaus.

Rasvapumput

Mini Fire-Ball® 225, 50:1

Ominaisuudet ja edut

- Korroosiota kestävä ilmamootori, pitkä käyttöikä
- Kaksitoiminen pumppu varmistaa nestevirtauksen
- Jämäkkä rasvan tulosuutin kestää kovaakin käsittelyä

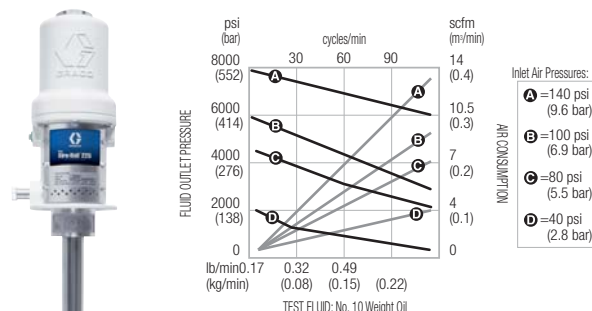
Tyypilliset käyttökohteet

- Keskisuuriin ja suuriin paineisiin, pieniin ja keskisuuriin rasvamääriin
- Autoliikkeet
- Raskaan kaluston jälleenmyyjät
- Pikavoiteluasemat ja huoltokeskukset
- Kalustovarikot
- Kaivostyö
- Tehdasympäristöt

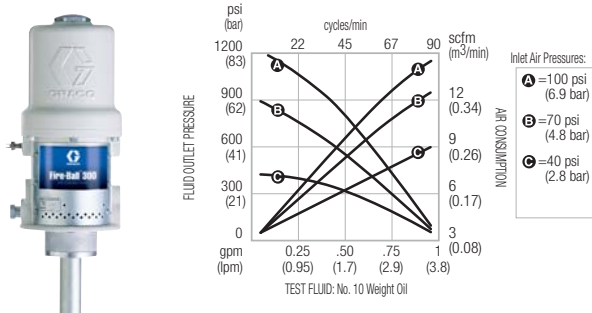
Tyypillisesti käsiteltävät nesteet

- Rasva NLGI #2 -luokkaan asti

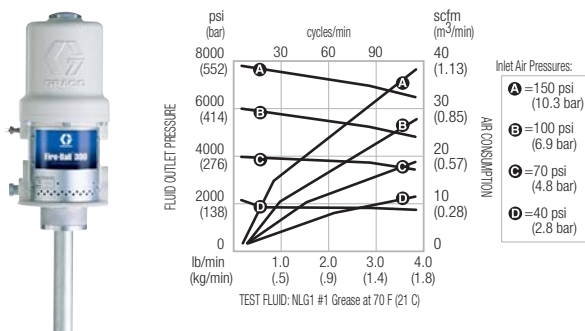
Mini Fire-Ball 225, 50:1 Suorituskykytaulukko



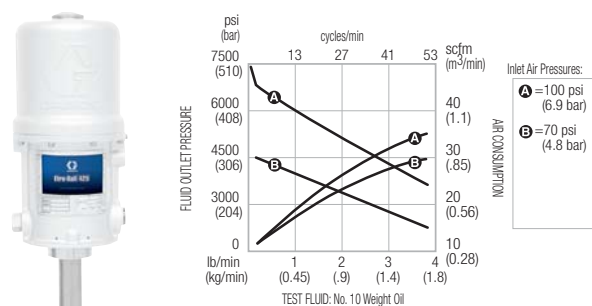
Fire-Ball 300, 15:1 Suorituskykytaulukko



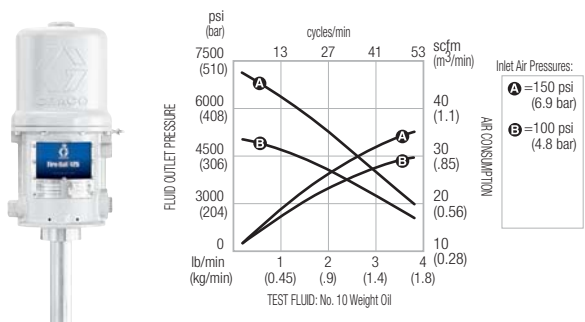
Fire-Ball 300, 50:1 Suorituskykytaulukko



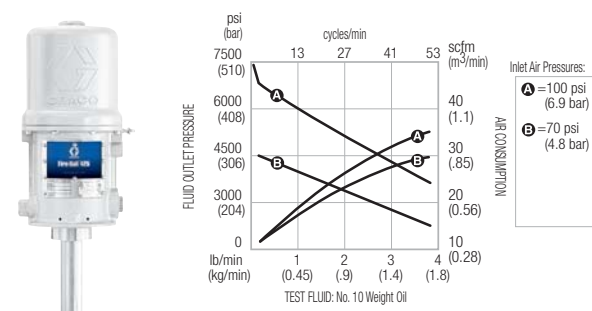
Fire-Ball 425, 10:1 Suorituskykytaulukko



Fire-Ball 425, 50:1 Suorituskykytaulukko



Fire-Ball 425, 75:1 Suorituskykytaulukko



Rasvapakkaukset

Fire-Ball®

Mini Fire-Ball 225, 50:1

Pakkaukset	Siirrettävä astia-annostelija	Kiinteä astia-annostelija	Kärryyn asennettu astia-annostelija	Kiinteä syöttö	Kiinteä syöttö	Siirrettävä, pyörräalustalla	Siirrettävä, 2-pyöräkärryllä
Säiliön koko	16 kg (35 lb)†	16 kg (35 lb) tai 32 kg (70 lb)†	16 kg (35 lb) tai 32 kg (70 lb)†	55 kg (120 lb)	180 kg (400 lb)	55 kg (120 lb)	55 kg (120 lb)
Pakkaus	246910*	246911*	246913*	246914*	246917*	246915*	246916*
Pelkkä pumppu	246909	246909	246909	246780	246781	246780	246780
Annostelusarja	236058	236058	236058	222072	222072	236058	236058
Nesteletku	3,7 m x 6,4 mm (12 jalkaa x 1/4 tuumaa)	3,7 m x 6,4 mm (12 jalkaa x 1/4 tuumaa)	3,7 m x 6,4 mm (12 jalkaa x 1/4 tuumaa)	1,8 m x 6,4 mm (6 jalkaa x 1/4 tuumaa)	1,8 m x 6,4 mm (6 jalkaa x 1/4 tuumaa)	3,7 m x 6,4 mm (12 jalkaa x 1/4 tuumaa)	3,7 m x 6,4 mm (12 jalkaa x 1/4 tuumaa)
Ilmaletku	—	—	—	1,8 m x 9,5 mm (6 jalkaa x 3/8 tuumaa)	1,8 m x 9,5 mm (6 jalkaa x 3/8 tuumaa)	—	—
Männän kansi	220653	‡	‡	220654	223845	220654	220654
Kansi	222059	204574	204574	204574	200326	204574	204574
Alusta/kärry	—	—	203650	—	—	203622	203650
Säiliö	—	204134	204134	—	—	—	—
Käyttöohjekirja	309967	309967	309967	309967	309967	309967	309967

* Tilaa 9,5 mm:n (3/8 tuuman) ilmansäädin 109075 erikseen.

‡ Tilaa männän kansi 220653 erikseen 16 kg:n (35 lb) astialle tai 220654 erikseen 32 kg:n (70 lb) astialle (irtotavara).

† 16 kg (35 lb): astia 32 kg (70 lb): irtotavara

Fire-Ball 300, 15:1, 50:1

Pakkaukset	Siirrettävä astia-annostelija	Kiinteä astia-annostelija	Kiinteä astia-annostelija	Kärryyn asennettu astia-annostelija	Kärryyn asennettu astia	Kiinteä tynnyriannostelija	Kanteen asennettu tynnyriannostelija
Säiliön koko	16 kg (35 lb)	16 kg (35 lb)	16 kg (35 lb) tai 32 kg (70 lb)	16 kg (35 lb) tai 32 kg (70 lb)	16 kg (35 lb)	55 kg (120 lb)	180 kg (400 lb)
15:1 Pakkaus	—	222078	—	—	—	220170	220171
15:1 Pelkkä pumppu	—	206405	—	—	—	206699	206700
50:1 Pakkaus	222069*	—	225827*	225773*	226012*	—	—
50:1 Pelkkä pumppu	239877	—	239877	239877	239877	—	—
50:1 Pakkaus mittarilla	245694†	—	—	245695†	—	—	—
Annostelusarja	222070	222080	222070	222070	222070	222081	222081
Nesteletku	3,7 m x 6,4 mm (12 jalkaa x 1/4 tuumaa)	4,6 m x 9,5 mm (15 jalkaa x 3/8 tuumaa)	3,7 m x 6,4 mm (12 jalkaa x 1/4 tuumaa)	3,7 m x 6,4 mm (12 jalkaa x 1/4 tuumaa)	3,7 m x 6,4 mm (12 jalkaa x 1/4 tuumaa)	7,6 m x 9,5 mm (25 jalkaa x 3/8 tuumaa)	7,6 m x 9,5 mm (25 jalkaa x 3/8 tuumaa)
Männän kansi	220653	—	‡	‡	—	—	—
Induktorilevy	—	—	—	—	204351	—	—
Kansi	222059	222058	204575	204574	—	204574	200326
Kärry	—	—	—	203650	203650	—	—
Säiliö	—	—	204134	204134	—	—	—
Pidin	—	—	203976	203976	203976	—	—
Nosturi	—	—	—	—	203664	—	—
Käyttöohjekirja	303878	307882	307878	307878	307878	307882	307882

* Käytä 9,5 mm:n (3/8 tuuman) ilmansäädintä 109075. Tilattava erikseen.

‡ Tilaa männän kansi 220653 16 kg:n (35 lb) säiliölle ja 220654 32 kg:n (70 lb) säiliölle. Tilattava erikseen.

† Mittarilla varustettu pakkaus sisältää 233807 Accu-Shotin 242056 Pro-Shotin sijaan

Rasvapakkaukset

Fire-Ball®

Fire-Ball 300 -pakkaukset 16-32 kg:n (35-70 lb) säiliöille

Pakkaukset	Siirrettävä astia-annostelija	Kiinteä astia-annostelija	Kärryyn asennettu astia-annostelija	Kärryyn asennettu astia
Säiliön koko	16 kg (35 lb)	16 kg (35 lb) tai 32 kg (70 lb)	16 kg (35 lb) tai 32 kg (70 lb)	16 kg (35 lb)
Pakkauksen nro	222069*	225827*	225773*	226012*
Mittarilla varustettu pakkaus	245694†	—	245695†	—
Pumpun nro	239877			
Annostelusarja	222070			
Nesteletku	3,7 m x 6,4 mm (12 jalkaa x 1/4 tuumaa)			
Männän kansi	220653	‡	‡	—
Kansi	222059	204574		—
Pidin	—	203976		
Säiliö	—	204134		—
Kärky	—	—	203650	
Nosturi	—	—	—	203664
Induktorilevy	—	—	—	204351
Käyttöohjekirja	307878			

* Käytä 9,5 mm:n (3/8 tuuman) ilmansäädintä 109075. Tilattava erikseen.

‡ Tilaa männän kansi 220653 16 kg:n (35 lb) säiliöille ja 220654 32 kg:n (70 lb) säiliöille. Tilattava erikseen.

† Mittarilla varustettu pakkaus sisältää 233807 Accu-Shotin 242056 Pro-Shotin sijaan



Kuvassa siirrettävä Fire-Ball 300 3:1 ja Pro-Shot (222069)



Accu-Shot™ (233807)

Fire-Ball 300 -pakkaukset 55 kg:n (120 lb) säiliöille

Pakkaukset	Siirrettävä pyöräalustalla	Siirrettävä, 2-pyöräkärryllä	Siirrettävä, kärryllä raskaaseen käyttöön	Kiinteä syöttö	Kiinteä syöttö, Topper-induktori
Säiliön koko kg (lb)	55 (120)				
Pakkauksen nro	225006*	225026*	222245*	225014*	222073*
Mittarilla varustettu pakkaus	—	245696†	—	—	—
Pumpun nro	239887				
Annostelusarjat	222070		222383	222072	—
Nesteletku	3,7 m x 6,4 mm (12 jalkaa x 1/4 tuumaa)		7,6 m x 6,4 mm (25 jalkaa x 1/4 tuumaa)	1,8 m x 6,4 mm (6 jalkaa x 1/4 tuumaa)	
Ilmaletku	—	—	—	1,8 m x 9,5 mm (6 jalkaa x 3/8 tuumaa)	
Männän kansi	220654				—
Kansi	204574		222060	204574	—
Pidin	203976		—	—	—
Kääntöpyörän alusta	203622	—	—	—	—
Kärky	—	203650	222243	—	—
Nosturi	—	—	—	—	204121
Pumpun tuki	—	—	—	—	222074‡
Alhaallapitosarja	—	—	222061	—	—
Käyttöohjekirja	307878			307880	306523

* Käytä 9,5 mm:n (3/8 tuuman) ilmansäädintä 109075. Tilattava erikseen.

‡ Pumpun tuki sisältää pölysuojan, alustan, induktorilevyn ja 1,8 m (6 jalan) neste- ja ilmaletkut

† Mittarilla varustettu pakkaus sisältää 233807 Accu-Shotin 242056 Pro-Shotin sijaan



Kuvassa siirrettävä Fire-Ball 300 ja 2-pyöräinen kärky (225026)

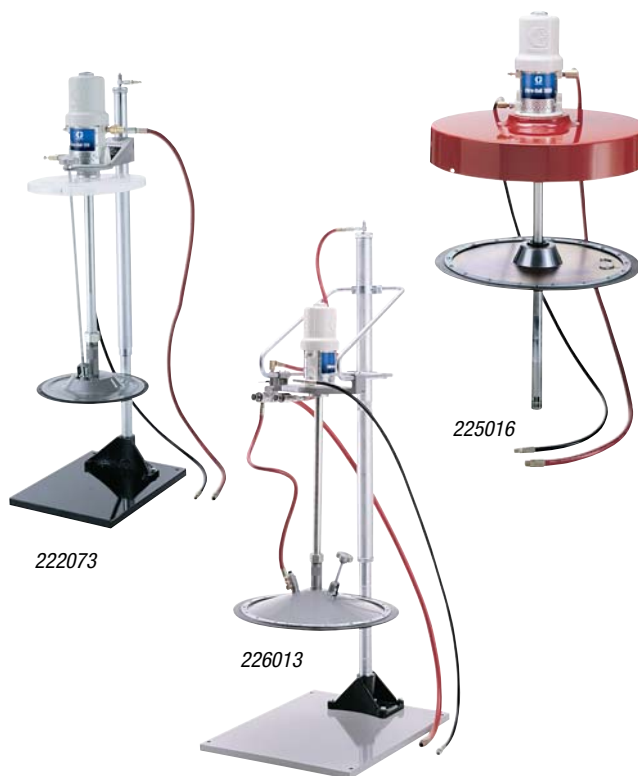
Rasvapakkaukset

Fire-Ball®

Fire-Ball 300 -pakkaukset 180 kg:n (400 lb) säiliöille

Pakkaukset	Kiinteä asennus	Topper-induktori
Säiliön koko kg (lb)	180 (400)	
Pakkauksen nro	225016*	226013*
Pumpun nro	239888	
Letku- ja liittinsarja	222072	204467
Nesteletku	1,8 m (6 jalkaa) x 6,4 mm (1/4 tuumaa)	
Ilmaletku	1,8 m (6 jalkaa) x 9,5 mm (3/8 tuumaa)	
Männän kansi	223845	—
Kansi	200326	—
Kärry	—	204461
Nosturi	—	204385
Induktorilevy	—	204353
Alusta	—	205339
Käyttöohjekirja	307880	306556

* Käytä 9,5 mm:n (3/8 tuuman) ilmansäädintä 109075. Tilattava erikseen.



Fire-Ball 425, 50:1 säiliöille 55-180 kg (120-400 lb)

Pakkaukset	Kiinteä syöttö	Kiinteä syöttö	Kiinteä syöttö, Topper-induktori	Puristusmäntä
Säiliön koko kg (lb)	55 (120)	180 (400)		
Pakkauksen nro	223108*	225781*	226018*	244905
Pumpun nro	205394	205395		
Letkusarja	222076		205102	222076
Nesteletku	1,8 m x 9,5 mm (6 jalkaa x 3/8 tuumaa)			
Ilmaletku	1,8 m x 12,7 mm (6 jalkaa x 1/2 tuumaa)			
Kansi	204574	200326	—	—
Männän kansi	223344	223846	—	—
Kärry	—	—	204461	—
Nosturi	—	—	204385	—
Induktorilevy	—	—	205699	—
Alusta	—	—	205339	—
Puristusmäntä	—	—	—	207279
Ilmansäädin	—	—	—	244844
Adapterilevy	—	—	—	162225
Adapterisarja	—	—	—	224266
Käyttöohje	307880		306556	309345

* Käytä 12,7 mm:n (1/2 tuuman) ilmansäädintä/mittaria 244844. Tilattava erikseen.



Rasvapakkaukset

Fire-Ball®

Fire-Ball 425, 75:1

Pakkaukset	Kanteen asennettava	Kanteen asennettava	Induktori	Puristumäntä	Astia 16 tai 32 kg (35 tai 70 lb)	Tynnyri tai kansi
Säiliön koko, kg (lb)	55 (120)	180 (400)	180 (400)	180 (400)	Astian pituus	180 (400)
Pakkauksen nro	244635*	244636*	244637*	244906	-	-
Pumpun nro	239729	239730	239730	239730	239731	965129
Letku- ja liitinsarja	222076	222076	205102	222076	-	-
Tynnyrin kansi	204574	200326	-	-	204574	-
Männän kansi	223344	223846	-	-	†	-
Kärry	-	-	204461	-	-	-
Nosturi	-	-	204385	-	-	-
Alusta	-	-	205339	-	-	-
Induktori	-	-	205699	-	-	-
Puristumäntä	-	-	-	207279	-	-
Ilmansäädin	-	-	-	244844	-	-
Adapterilevy	-	-	-	162225	-	-
Adapterisarja	-	-	-	224266	-	-
Käyttöohje	307880	307880	306556	309345	-	-

* Käytä 12,7 mm:n (1/2 tuuman) ilmansäädintä 104266 ja mittaria 100960. Tilattava erikseen.

† 16 kg (35 lb): 200653; 32 kg (70 lb): 223344

Fire-Ball 300, 50:1 ja 425, 50:1, 75:1 Voitelurekkapakkaukset

Pakkaukset	Kanteen asennettavat	Kanteen asennettava	Kanteen asennettava	Kanteen asennettava
Säiliön koko, kg (lb)	55 (120)	180 (400)	55 (120)	180 (400)
300, 50:1 Pakkaus	222085	222071	—	—
300, 50:1 Pumppu	239887	239888	—	—
425, 50:1 Pakkaus	—	—	223107	222075
425, 50:1 Pumppu	—	—	205394	205395
425, 75:1 Pakkaus	—	—	243817	243818
452, 75:1 Pumppu	—	—	239729	239730
Letku- ja liitinsarja	222072	222072	222076	222076
Letkun pituus, metriä (jalkaa)	1,8 (6)	1,8 (6)	1,8 (6)	1,8 (6)
Tynnyri	Avoin pää	Avoin pää	Avoin pää	Avoin pää
Tynnyrin kansi	222060	207366	222060	207366
Saattokansi	220654	223845	223344	223846
Ilmansäädin	*	*	‡	‡
Alhaallapitosarja	222061	207361	222061	207361
Käyttöohje	307880	307880	307880	307880

* Käytä 9,5 mm:n (3/8 tuuman) ilmansäädintä/mittaria 109075. Tilattava erikseen.

‡ Käytä 12,7 mm:n (1/2 tuuman) ilmansäädintä/mittaria 24484. Tilattava erikseen.



Rasvapakkaukset

Check-Mate®



Lattia-asennus

Katso NXT-tilaustiedot käyttöohjekirjoja varten	Tuotto iskua kohti	Tuotto 60 iskua/min* kg/min (lb/min)	Suurin nestepaine baaria (psi)	Moottorin koko	Suurin ilman sisääntulopaine bar (psi)
---	--------------------	--	--------------------------------	----------------	--

Check-Mate, 14:1**

500 cc	26,0 (57,0)	96,5 (1400)	NXT 3400	6,9 (100)
--------	----------------	----------------	----------	-----------

Linjan pituus†: Enintään 30, 5 m (100 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Enintään 9 072 kg (20 000 lb)

Annostelupisteet: 1
Tyypilliset käyttökohteet: Pienet huoltoliikkeet

Check-Mate, 26:1

500 cc	26,0 (57,0)	179,3 (2600)	NXT 6500	6,9 (100)
--------	----------------	-----------------	----------	-----------

Linjan pituus†: Enintään 76,2 m (250 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Enintään 9 072 kg (20 000 lb)

Annostelupisteet: 1 - 2 (samanaikaisesti)
Tyypilliset käyttökohteet: Pienempi jatkuva käyttö, huoltoliikkeet

Check-Mate, 29:1

250 cc	13,0 (28,0)	2900 (200,0 bar)	NXT 3400	6,9 (100)
--------	----------------	---------------------	----------	-----------

Linjan pituus†: Enintään 76,2 m (250 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Enintään 9 072 kg (20 000 lb)

Annostelupisteet: 4 tai enemmän
Tyypilliset käyttökohteet: Keskiraskas jatkuva käyttö, huoltoliikkeet

Check-Mate, 55:1

250 cc	13,0 (28,0)	379,2 (5500)	NXT 6500	6,9 (100)
--------	----------------	-----------------	----------	-----------

Linjan pituus†: Enintään 76,2 m (250 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Enintään 9 072 kg (20 000 lb)

Annostelupisteet: 1 - 2 (samanaikaisesti)
Tyypilliset käyttökohteet: Pienempi jatkuva käyttö, huoltoliikkeet

Check-Mate, 63:1**

100 cc	5,2 (11,4)	310,3 (4500)	NXT 3400	5,0 (72)
--------	---------------	-----------------	----------	----------

Linjan pituus†: Enintään 76,2 m (250 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Enintään 9 072 kg (20 000 lb)

Annostelupisteet: 1 - 2 (samanaikaisesti)
Tyypilliset käyttökohteet: Pienempi jatkuva käyttö, huoltoliikkeet

Check-Mate, 68:1**

200 cc	10,4 (22,8)	356,5 (5300)	NXT 6500	5,4 (78)
--------	----------------	-----------------	----------	----------

Linjan pituus†: Enintään 152,5 m (500 jalkaa)
Vuotuinen käyttö: Enintään 9 072 kg (20 000 lb.)

Annostelupisteet: 1 - 2 (samanaikaisesti)
Tyypillinen käyttökohte: Pienempi jatkuva käyttö, huoltoliikkeet



Puristusmäntäasennus

* Graco suosittelee enintään 20 iskua/min syöttösovelluksiin.
**NXT Check-Mate -pumppua saa lattiatelineellä tai puristusmäntäpakkauksella.
Lue lisätietoja tämän oppaan kohdasta NXT-pakkaus.

Rasvapakkaukset

NXT™ Check-Mate® -pakkaukset

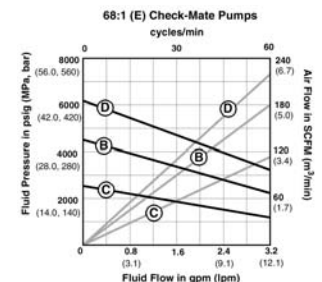
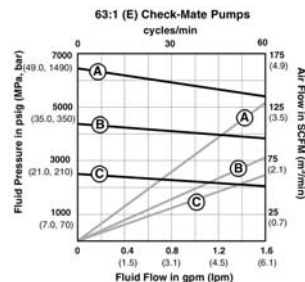
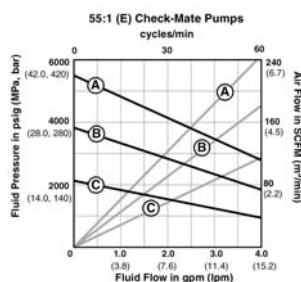
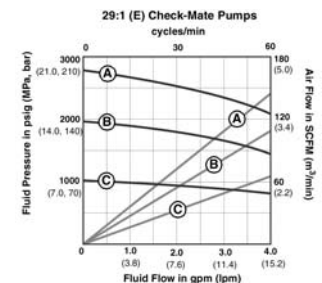
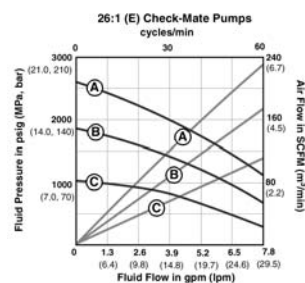
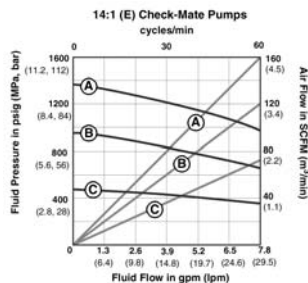
Tilaustiedot

Pakkausnumero, sis. DataTrak™	247973	247976	247974	247977	247975	247978
Pakkausnumero, ei sis. DataTrak	24E006	24E007	24E008	24E009	24E010	24E011
Suhde	14:1	26:1	29:1	55:1	63:1	68:1
Pumppu ja DataTrak	P14MCS	P26MCS	P29MCS	P55MCS	P63MCS	P68MCS
Pumppu, ei sis. DataTrak	P14DCS	P26DCS	P29DCS	P55DCS	P63DCS	P68DCS
Kiinnitys	Lattiateline (223952)	Lattiateline (223952)	Lattiateline (223952)	Lattiateline (223952)	Lattiateline (223952)	Lattiateline (223952)
3/4 tuumaa x 1,8 m (6 jalkaa) ilmaletku	208610	208610	208610	208610	208610	208610
1 tuuma x 1,8 m (6 jalkaa) Nesteletku	115042	244657	244657	244657	244657	244657
Järjestelmän käyttöohje	312863	312863	312863	312863	312863	312863
Pumpun käyttöohje	312376	312376	312376	312376	312376	312376
Pumpun alaosan käyttöohje	312375	312375	312375	312375	312375	312375
Moottorin käyttöohje	311238	311238	311238	311238	311238	311238

*Graco suosittelee enintään 20 iskua/min syöttösovelluksiin

Suorituskykytaulukot

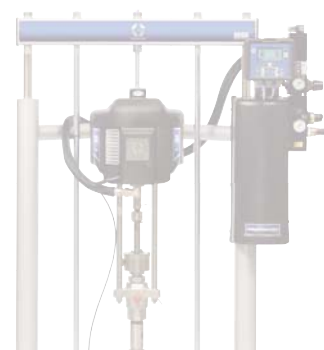
A = 7 bar (100 psi) C = 2,8 bar (40 psi)
B = 5,0 bar (70 psi) D = 6,3 bar (90 psi)



Testineste: 10W-öljy kaikille pumpeille

Tilaustiedot

NXT Check-Mate RAM -pakkaukset			
Suhde	14:1	63:1	68:1
Pakkauksen numero, sis. DataTrak	247979	247980	247981
Pakkausnumero, ei sis. DataTrak	24E780	24E781	24E782
Kiinnitys	RAM-järjestelmä	RAM-järjestelmä	RAM-järjestelmä
Käyttöohje	312371	312371	312371
Korjaus- ja varaosaopas	312373	312373	312373



Kalvopumput

Paineilmakäyttöiset kaksoiskalvosiirtopumput



Tilaustiedot ja tekniset tiedot

Selite	OT = Öljynsiirto	OE = Öljynpoisto	WA = Vesi, pakkasnest	FD = Polttoaineen annostelu (3,4 baarin (50 psi) paineenalennusventtiilillä)				FT = Polttoaineen siirto	WWS = Tuulilasin pesuneste		
Rungon/kalvon kuvaus	Osa-numero	Tyypillinen käyttökohde	Ilma enintään SCFM	Ilman-syöttö NPT	Enintään baaria (psi)	Nesteen sisääntuloaukko ja ulostuloaukko	Suurin vapaa virtaus gall/min (l/min)	Ilmaventtiilin vaihtosarja	Sarjat (pesät, kuulat, kalvot)	Kalvosarja	Käyttöohje
307 3/8 tuuman kalvopumppu Asetaali/TPE	D31255	OT, WA, WWS	7 ⁽¹⁾	1/4	7 (100)	3/8	7 (31,8)	239952	D03255	D03005	308553
515 3/4 tuuman kalvopumppu Alumiini/Buna N	241906	OT, OE, WA, WWS	28 ⁽¹⁾	1/4	7 (100)	3/4	16 (60,6)	241657	D05277	D05007	308573
716 3/4 tuuman kalvopumppu Asetaali/Buna kaksoistulo	243669	50/50 WWS, WA	28 ⁽¹⁾	1/4	7 (100)	3/4	16 (61)	241657	D05277	D05007	308573
1 tuuman kalvopumput 1050A alumiini/TPE (UL)	647016	OE, WA, FT <i>(vain lyijyllistä polttoainetta)</i>	67	1/2	7 (100)	1	50 (189)	24B766	24B634 ja 24B639	24B624	313597
1050A alumiini/TPE (UL)	647648	FD	20 ⁽²⁾	1/2	3,5 (50)	1	38 (144)	24B766	24B634 ja 24B639	24B624	313597
1590 1,5 tuuman kalvopumppu Alumiini/TPE	DB3525	OT, OE, WA	90 ⁽³⁾	1/2	8,3 (120)	1 1/2	90 (341)	236273	D0B525	D0B005	308441
2150 2 tuuman kalvopumppu Alumiini/TPE	DF3525	OT, OE, WA	175 ⁽³⁾	1/2	8,3 (120)	2	150(567)	236273	D0F525	D0F005	308368
3275 3 tuuman kalvopumppu Alumiini/TPE	DK3525	OT, OE, WA	325 ⁽³⁾	3/4	8,3 (120)	3	275 (1041)	238765	D0K525	D0K005	308639

HUOMAUTUS: Kaikkien pumppujen suhde on 1:1

⁽¹⁾ Suurin ilmantarve paineessa 7,0 bar (100 psi)

⁽²⁾ Suurin ilmantarve paineessa 3,4 bar (50 psi)

⁽³⁾ Suurin ilmantarve paineessa 8,0 bar (120 psi)

Asennustarvikkeet

Pumppu	307	515/716	1050	1590	2150	3275
Ilmansuodatin	110146	110146	106148	106149	106150	106150
Ilmansäädin ja mittari	110147	110147	244844	202858	206199	207651
Ilman pikaliitin	208536, 1/4 npt (sisäkierre)	208536, 1/4 npt (sisäkierre)	110199, 1/2 npt (sisäkierre)	110199, 1/2 npt (sisäkierre)	110199, 1/2 npt (sisäkierre)	Ei tietoja
Ilman pikaliitinnippa	169970, 1/4 npt (ulkokierre)	169970, 1/4 npt (ulkokierre)	110196, 1/2 npt (sisäkierre)	110196, 1/2 npt (sisäkierre)	110196, 1/2 npt (sisäkierre)	Ei tietoja
Tyhjentävä ilmaventtiili	110223	110223	110224	110225	110225	110226
Seinäkannatin	224835	224835	24C637	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja
Ylikuumenemissuoja	238899	238428	238428	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja
Ylikuumenemissuojat 10,3 baaria (150 psi)	113497 al/bn, 112119 ss/tf	113497 al/bn, 112119 ss/tf	113497 al/bn, 112119 ss/tf	113497 al/bn, 112119 ss/tf	113497 al/bn, 112119 ss/tf	113497 al/bn, 112119 ss/tf
Maadoitusjohto ja pidike	222011	222011	222011	222011	222011	222011
Imuletkusarja	236054	236054	236054	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja
Laipan adapterisarja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja
Kaksoisimun yhdysputki	Ei tietoja	*	685984 **	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja
Käyttöohjekirja	308553	308573 ja 308981	308326 ja 308479	308441	308368	308639

*243669 toimitetaan kaksoistulosuuttimella **Kaksoistulosuutin 685984 on tilattava erikseen

Muita Gracolta saatavissa olevia tuotteita

Elektronisesti ja mekaanisesti mittaavat mittarit ja annosteluventtiilit



Jopa
19 l/min.
(5 gpm)

LDM- ja LDP-mittarit

- 69 bar (1,000 psi)
- Manuaalinen ja esiasetettu annostelu
- Annostelee moottoriöljyjä, automaattivaihteistonesteitä, vaihteistoöljyjä ja pakkasnesteitä
- Vain automaattisuutin
- Sisäkäyttöön
- Erilaisia jatkokappaleita saatavilla



Jopa
53 l/min.
(14 gpm)

SDM- ja SDP-mittarit

- 103 baaria (1 500 psi)
- Manuaalinen ja esiasetettu annostelu
- Annostelee moottoriöljyjä, automaattivaihteistonesteitä, vaihteistoöljyjä ja pakkasnesteitä
- Suuri virtaus
- Sisä- ja ulkokäyttöön
- Erilaisia jatkokappaleita saatavilla



Jopa
53 l/min.
(14 gpm)

Matrix™-mittari

- Jälleenmyyjät, kalustovarikot, kaivosala, maastojoneuvot, rakennusala
- Valvoo ja seuraa materiaaleja Matrix™ Total Fluid Management System™-järjestelmän kanssa
- Jopa 53 l/min. (14 gpm)
- Jopa 3 esiasetusta



Jopa
57 l/min.
(15 gpm)

SDV15 Ohjausventtiili

- 103 baaria (1 500 psi)
- Annostelee moottoriöljyjä, automaattivaihteistonesteitä, vaihteistoöljyjä ja pakkasnesteitä
- Jämäkkä, valettu runko ankariin olosuhteisiin
- Lukittava liipaisin
- Sisä- ja ulkokäyttöön
- Erilaisia jatkokappaleita saatavilla



Jopa
76 l/min.
(20 gpm)

XDV20 Ohjausventtiili

- 103 baaria (1 500 psi)
- Annostelee moottoriöljyjä, automaattivaihteistonesteitä, vaihteistoöljyjä ja pakkasnesteitä
- Venttiili suureen virtaukseen
- Jämäkkä, valettu runko ankariin olosuhteisiin
- Kiertäen päälle/pois lukittava liipaisin
- Sisä- ja ulkokäyttöön
- Erilaisia jatkokappaleita saatavilla



Jopa
53 l/min.
(14 gpm)

SDI15 Linjamittari

- 103 baaria (1 500 psi)
- Annostelee moottoriöljyjä, automaattivaihteistonesteitä ja pakkasnesteitä
- Suuren virtauksen elektronisen mittarin annostelumittoina ovat pintit, neljännesgallonat, litrat tai gallonat
- Sisäkäyttöön



Jopa
15 l/min.
(4 gpm)

Mekaaninen mittari

- 69 bar (1 000 psi)
- Manuaalinen ja esiasetettu annostelu
- Annostelee erilaisia mineraaliöljyjä, synteettisiä öljyjä ja pakkasnesteitä
- Sisä- ja ulkokäyttöön

Letkukelat



Koteloitu LD-sarja

- Helppo asentaa muutamassa minuutissa
- Koteloitu letkukela lisää turvallisuutta ja antaa suojaa sekä pidentää letkun käyttöikää
- Täyden virtauksen kiertoliitin maksimoi materiaalivirtauksen minimaalisilla painehäviöillä
- Jousen jännitystä on helppo lisätä ja vähentää myös paineistettuna



SD-komposiittisarja

- Suunniteltu pienille huoltamoille ja korjauspajoille
- Letkupituudet 20 metriin (65 jalkaan) asti
- Rakenteeltaan vahvistettu kehys ei joustu letkua käsiteltäessä
- Useita asennusvaihtoehtoja
- Kevyt komposiittipuola kestää lommoutumista ja korroosiota
- Tiivis rakenne mahtuu helposti työpenkin tai kaapin sisään



SD-sarja, teräs

- Suunniteltu ammattilaisten päivittäiseen käyttöön
- Letkupituudet 20 metriin (65 jalkaan) asti
- Pitkäikäinen jousi pitää jatkuvan jousimomentin koko liikesarjan ajan
- Useita asennusvaihtoehtoja
- Teräspuola vaativiin käyttökohteisiin
- Avoimet kääntöliittimet varmistavat suuren nestevirtauksen pienillä painehäviöillä



XD-sarja

- Suunniteltu raskaaseen ja vaativaan käyttöön kuten siirrettäviin voitelurekoihin ja suurten laitteiden huoltoon
- Letkun pituus jopa 20 m
- Kaksiosainen telinekehys parantaa kestävyyttä äärimmäisen rankoissa sovelluksissa
- Pitkään kestävä jousi on tiivistetty sääsuojan takaamiseksi
- Kestävä teräspuola on tiivistettyjen rullalaakerien varassa varmistuen ongelmattoman toiminnan



700-sarja

- Yhteillä varustettu kääntöliitin ja akseli takaavat esteettömän virtauksen
- Letkupituudet 23 metriin (75 jalkaan) asti
- Raskaaseen käyttöön suunnitellut kuulalaakerit kestävät holkillisia pidempään
- Helppo kelata takaisin ilman tarvetta letkun ohjaukseen
- Saatavana yläkiinnityssarja



750-sarja

- Raskaaseen käyttöön suunniteltu suuren volyymin kela
- Letkupituudet 15 metriin (50 jalkaan) asti
- Teollisuusluokan maali kestää kulutusta ja korroosiota
- Täyden virtauksen mahdollistava akseli
- Kiinnikkeet ja jouset on suunniteltu raskaaseen käyttöön
- Jämäkkä alusta ja letkutelat
- Tukeva salpamekanismi



Kotelot

- Kotelot suojaavat ja lisäävät sekä letkujen että laakereiden käyttöikää
- Suunniteltu LD- ja SD-sarjan yhden telineen keloille
- Irrotettava päätykappaleet helpottavat kelojen käsittelyä
- Kotelon asennuskanaviin sopii 1 - 6 kela



TIETOA GRACOSTA

Vuonna 1926 perustettu Graco on maailman johtava nesteenkäsittelyjärjestelmien ja komponenttien toimittaja. Gracon tuotteet siirtävät, mittaavat, ohjaavat, jakelevat ja ruiskuttavat monenlaisia nesteitä ja juoksevia aineita, joita käytetään ajoneuvojen voitelussa sekä kaupallisissa ja teollisissa laitteistoissa.

Yrityksen menestyksen perustana on sen horjumaton pyrkimys tekniseen huippulaatuun, maailmanluokan valmistukseen ja vertaansa vailla olevaan asiakaspalveluun. Toimimalla läheisessä yhteistyössä pätevien jälleenmyyjien kanssa Graco pystyy tarjoamaan järjestelmiä, tuotteita ja tekniikkaa, jotka asettavat laatustandardit lukuisille nesteenkäsittelyratkaisuille. Graco toimittaa laitteet ruiskumaalaukseen, suoja-pinnoitukseen, voiteluun, tiivisteaineiden ja liimojen levittämiseen sekä urakoitsijoiden sähkö- ja paineilmalaitteet. Gracon jatkuva panostus nesteiden hallintaan ja ohjausjärjestelmiin tuottaa jatkossakin innovatiivisia ratkaisuja monimuotoisille maailmanmarkkinoille..

GRACON TOIMIPISTEET

YHTEYSTIEDOT

POSTIOSOITE
P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Puh: 612.623.6000
Faksi: 612.623.6777

AMERIKAT

MINNESOTA
Pääkonttori
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROOPPA

BELGIA
Euroopan pääkonttori
Graco N.V.
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgium
Puh: 32.89.770.700
Faksi: 32.89.770.777

ITÄ- JA KAAKKOIS-AASIA

JAPANI
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
Puh: 81.45.593.7300
Faksi: 81.45.593.7301

ITÄ- JA KAAKKOIS-AASIA

KIINA
Graco Hong Kong Ltd.
Representative Office
Room 118 1st Floor
No.2 Xin Yuan Building
No.509 Cao Bao Road
Shanghai, P.R. China 200233
Puh: 86.21.649.50088
Faksi: 86.21.649.50077

ITÄ- JA KAAKKOIS-AASIA

KOREA
Graco Korea Inc.
Choheung Bank Building
4th Floor #1599
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-Si, Gyunggi-Do,
Korea 431-060
Puh: 82(Korea).31.476.9400
Faksi: 82(Korea).31.476.9801

Kaikki tämän asiakirjan sisältämät tekstit ja kuvat perustuvat viimeisimpiin painatushetkellä käytettävissä oleviin tuotetietoihin. Graco varaa itselleen oikeuden muutoksiin ilman etukäteisilmoitusta.

Graco on ISO 9001-sertifioitu yritys.

Eurooppa
+32 89 770 700
FAKSI +32 89 770 777
WWW.GRACO.COM