

Dura-Flo™ Alentimet

312596N

FI

Hiiliteräs- tai ruostumattomat teräsalentimet: Käytettäväksi Graco-pumppujen, ruiskujen ja nesteenkäsittelylaitteiden kanssa. Vain ammattikäyttöön.

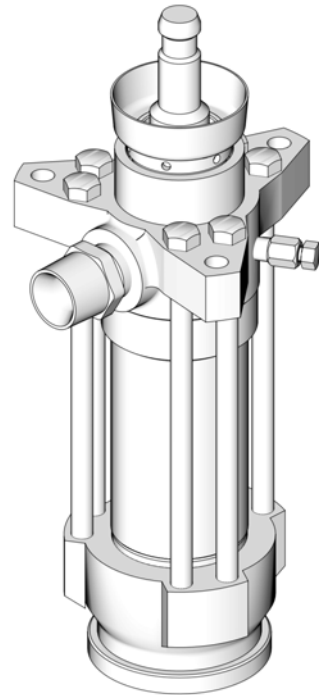
Dura-Flo 1800 (430 cc)-alentimet
Dura-Flo 2400 (580 cc)-alentimet



Tärkeitä turvaohjeita

Lue kaikki tämän käyttöohjekirjan varoitukset ja ohjeet.
Säilytä nämä ohjeet.

Katso sivulta 3 mallin tiedot, mukaan lukien suurin käyttöpaine.



TI8341b

Sisältö

Mallit	3
430cc-alentimet	3
580cc-alentimet	4
Varoitukset	5
Korjaus	7
Paineenpoistotoimet	7
Tarvittavat työkalut	7
Purkaminen	8
Kokoaminen	9
Osat	11
Dura-Flo 1800 (430 cc)-alentimet	12
Dura-Flo 2400 (580 cc)-alentimet	14
Korjaussarjat	16
UHMWPE- ja PTFE-tiivisteet	16
PTFE- ja nahkatiivisteet	17
PTFE-tiivisteet	18
UHMWPE ja nahkatiivisteet	19
Mitat	22
Tekniset tiedot	22
California Proposition 65	23
Gracon normaali takuu	24
Gracon tiedot	24

Mallit

Raskaaseen käyttöön: Kestää kulumista ja ruostetta sekä alhaiset kitkaominaisuudet.

MaxLife: MaxLife on Gracon oma mäntäpumppujen ja sylintereiden kovapinnoite. MaxLife muodostaa tasaisen ja kovemman, huokoisettoman kulumispinnan, joka kestää erinomaisesti ruostetta ja kemikaaleja.

430cc-alentimet









Alentimen osat	Runko	Koko	Tankorakenne	Sylinterirakenne	Kuularakenne	Istukkarakenne	Männän tiivisteet	Kaulatiivisteet
222796	CS	430cc	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	3 15% lasitäytteinen PTFE/ 2 nahka	3 PTFE/ 2 nahka
24W644	CS	430cc	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	3 UHMWPE/ 2 nahka	3 UHMWPE/ 2 nahka
222988	CS	430cc	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	5 15% lasitäytteinen PTFE	5 (PTFE)
222805	SS	430cc	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	3 UHMWPE/2 15% lasitäytteinen PTFE	3 UHMWPE/ 2 PTFE
241956	SS	430cc	Ruostumatonta terästä keramiikka	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Volframikarbidi	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	3 UHMWPE/ 2 15% lasitäytteinen PTFE	3 UHMWPE/ 2 PTFE
246925	SS	430cc	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Volframikarbidi	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	3 UHMWPE/ 2 nahka	3 UHMWPE/ 2 nahka
246987	SS	430cc	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Piinitridi	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	3 UHMWPE/ 2 nahka	3 UHMWPE/ 2 nahka
246988	SS	430cc	Ruostumatonta terästä keramiikka	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Piinitridi	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	3 UHMWPE/ 2 nahka	4 nahka/ 3 UHMWPE
249992	SS	430cc	Ruostumaton teräs ja MaxLife	Ruostumaton teräs ja MaxLife	Piinitridi	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	3 UHMWPE/ 2 öljytäytteinen UHMWPE	4 nahka/ 3 UHMWPE
687055	SS	430cc	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	3 UHMWPE/ 2 hiilitäytteinen PTFE	3 UHMWPE/ 2 hiilitäytteinen PTFE
C59703	SS	430cc	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Volframikarbidi	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	3 UHMWPE/2 15% lasitäytteinen PTFE	3 UHMWPE/ 2 PTFE
L430CM	CS	430cc	Ruostumaton teräs ja MaxLife	Ruostumaton teräs ja MaxLife	Piinitridi	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	3 UHMWPE/2 öljytäytteinen UHMWPE	4 nahka/ 3 UHMWPE
L430CS	CS	430cc	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	3 UHMWPE/2 15% lasitäytteinen PTFE	3 UHMWPE/ 2 PTFE
L430SS	SS	430cc	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	3 UHMWPE/2 15% lasitäytteinen PTFE	3 UHMWPE/ 2 PTFE
L430SM	SS	430cc	Ruostumaton teräs ja MaxLife	Ruostumaton teräs ja MaxLife	Piinitridi	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	3 UHMWPE/2 öljytäytteinen UHMWPE	4 nahka/ 3 UHMWPE

580cc-alentimet




Alentimen osat	Runko	Koko	Tankorakenne	Sylinterirakenne	Kuularakenne	Istukkarakenne	Männän tiivisteet	Kaulatiivisteet
222801	CS	580cc	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	3 15% lasitöyhteinen PTFE/ 2 nahka	3 PTFE/ 2 nahka
222991	CS	580cc	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	4 nahka/ 1 15% lasitöyhteinen PTFE	4 nahka/ 1 PTFE
222992	CS	580cc	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	5 15% lasitöyhteinen PTFE	5 (PTFE)
C59798	CS	580cc	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Volframikarbidi	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	3 15% lasitöyhteinen PTFE/ 2 nahka	3 PTFE/ 2 nahka
222803	SS	580cc	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	3 UHMWPE/ 2 15% lasitöyhteinen PTFE	3 UHMWPE/ 2 PTFE
222993	SS	580cc	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	3 15% lasitöyhteinen PTFE/ 2 nahka	3 PTFE/ 2 nahka
222994	SS	580cc	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	5 15% lasitöyhteinen PTFE	5 (PTFE)
236226	SS	580cc	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	3 UHMWPE/ 2 15% lasitöyhteinen PTFE	3 UHMWPE/ 2 PTFE
236230	SS	580cc	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	4 nahka/ 1 15% lasitöyhteinen PTFE	4 nahka/ 1 PTFE
241648	SS	580cc	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	3 UHMWPE/ 2 hiilitöyhteinen PTFE	3 UHMWPE/ 2 hiilitöyhteinen PTFE
249991	SS	580cc	Ruostumaton teräs ja MaxLife	Ruostumaton teräs ja MaxLife	Piinitridi	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	3 UHMWPE/ 2 öljytöyhteinen UHMWPE	4 nahka/ 3 UHMWPE
15F298	SS	580cc	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Piinitridi	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	3 PTFE/ 2 nahka	4 nahka/ 3 UHMWPE
L580CS	CS	580cc	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	3 UHMWPE/ 2 lasitöyhteinen PTFE	3 UHMWPE/ 2 PTFE
L580SS	SS	580cc	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumatonta terästä raskaaseen käyttöön	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	3 UHMWPE/ 2 lasitöyhteinen PTFE	3 UHMWPE/ 2 PTFE
L580SM	SS	580cc	Ruostumaton teräs ja MaxLife	Ruostumaton teräs ja MaxLife	Piinitridi	Ruostumaton teräs, sinkkipinnoite	3 UHMWPE/ 2 öljytöyhteinen UHMWPE	4 nahka/ 3 UHMWPE

Varoitukset

Seuraavat varoitukset koskevat laitteen asennusta, käyttöä, maadoitusta, kunnossapitoa ja korjausta. Huutomerkki tarkoittaa yleisluontoista varoitusta ja vaaran merkki toimenpidekohtaista vaaraa. Lue nämä varoitukset. Lisäksi tämä käyttöohjekirja voi sisältää tuotekohtaisia varoituksia.

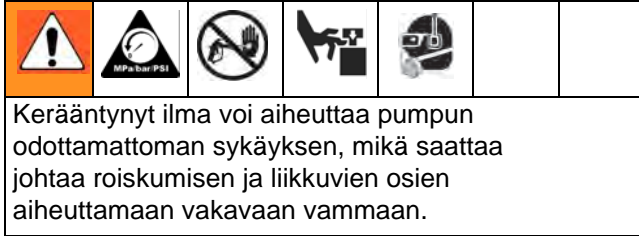
 VAROITUS	
  	<p>PALO- JA RÄJÄHDYSVAARA</p> <p>Herkästi syttyvät höyryt, kuten liuotusaine- ja maalihöyryt, voivat syttyä tai räjähtää työalueella. Estä tulipalo ja räjähdys seuraavasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Käytä laitetta vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa. • Poista kaikki syttymislähteet; kuten sytytysliekit, savukkeet, kannettavat sähkövalaisimet ja muoviset suojaverhot (staattisen sähkön vaara). • Pidä roskat, liuotinaineet, rätit ja bensiini poissa työalueelta. • Älä liitä tai irrota virtajohtoja äläkä sytytä tai sammuta valoja, kun tiloissa on helposti syttyviä höyryjä. • Maadoita kaikki työalueen laitteet. Katso Maadoitusohjeet. • Käytä vain maadoitettuja letkuja. • Pidä pistoolia tukevasti maadoitettua astiaa vasten, kun vedät liipaisimesta. • Jos laitetta käytettäessä syntyy kipinöitä tai tuntuu sähköisku, lopetä laitteen käyttö välittömästi. Älä käytä laitetta, ennen kuin ongelma on tunnistettu ja korjattu. • Pidä toimiva sammutin valmiina työskentelyalueella.
  	<p>NESTEEN TUNKEUTUMISVAARA</p> <p>Korkeapaineinen neste pistoolista, vuotavasta letkusta tai murtuneesta osasta voi puhkaista ihon. Vamma saattaa näyttää tavalliselta haavalta, mutta kyseessä on vakava vamma, joka saattaa johtaa amputointiin. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä osoita pistoolilla ketään tai mitään kehon osaa kohti. • Älä laita kättä ruiskutussuuttimen eteen. • Älä pysäytä äläkä torju vuotoja kädellä, keholla, käsineellä tai rätillä. • Älä käytä ruiskua, jos suuttimen ja liipaisimen suoja ei ole asennettu. • Lukitse aina liipaisimen lukko, kun et käytä ruiskua. • Noudata tämän käyttöohjeen paineenpoistotoimia koskevia ohjeita lopettaessasi ruiskutuksen sekä ennen laitteen puhdistamista, tarkastamista tai huoltamista.
	<p>LAITTEIDEN VÄÄRINKÄYTÖN VAARA</p> <p>Väärinkäyttö voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä käytä laitetta väsyneenä tai huumausainien tai alkoholin vaikutuksen alaisena. • Älä ylitä alimman nimellispaineen kestävänsä osan suurinta käyttöpainetta tai huonoiten kuumuutta sietävän osan lämpötilaluokitusta. Katso kohta Tekniset tiedot kaikissa käyttöoppaissa. • Käytä nesteitä ja liuottimia, jotka ovat yhteensopivia laitteen märkien osien kanssa. Katso kohta Tekniset tiedot kaikissa käyttöoppaissa. Lue neste- ja liuotinvalmistajien varoitukset. Halutessasi täydelliset tiedot aineista pyydä käyttöturvallisuustiedotteet toimittajalta tai jälleenmyyjältä. • Tarkista laite päivittäin. Korjaa tai vaihda kuluneet tai vaurioituneet osat välittömästi vain aidoilla valmistajan varaosilla. • Älä muunna laitetta millään tavalla. • Käytä laitetta ainoastaan sille määrättyyn tarkoitukseen. Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä. • Pidä letkut ja kaapelit pois kulkuväylien, terävien kulmien, liikkuvien osien tai kuumien pintojen läheisyydestä. • Älä kierrä tai taivuta letkuja äläkä siirrä laitetta letkuista vetämällä. • Pidä lapset ja lemmikkieläimet pois työalueelta. • Kaikkia voimassa olevia turvamääräyksiä on noudatettava.


VAROITUS

	<p>LIKKUVIEN OSIEN AIHEUTTAMA VAARA</p> <p>Liikkuvat osat voivat puristaa tai katkaista sormia tai muita ruumiinosia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pysy etäällä liikkuvista osista. • Älä käytä laitetta ilman suojuksia ja suojakansia. • Paineistettu laite saattaa käynnistyä vahingossa. Noudata tämän käyttöohjeen paineenpoistotoimia ennen laitteen tarkastamista, siirtämistä tai huoltamista. Katkaise ilman- tai virransyöttö.
	<p>MYRKYLLISEN NESTEEN TAI HÖYRYJEN VAARA</p> <p>Myrkylliset nesteet tai höyryt voivat aiheuttaa vaarallisen tapaturman tai hengenvaaran jos niitä roiskuu silmiin tai iholle, sisään hengitettynä tai nieltynä.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lue läpi käyttöturvallisuustiedote (MSDS), jotta tiedät käyttämiisi nesteisiin liittyvät erityiset vaarat. • Säilytä vaarallista nestettä hyväksytyissä astioissa. Hävitä vaarallinen neste sovellettavien ohjeiden mukaisesti. • Käytä aina läpäisemättömiä käsineitä, kun ruiskutat tai puhdistat laitetta.
	<p>HENKILÖKOHTAISET SUOJARUUSTEET</p> <p>Käytä asianmukaisia suojavälineitä aina käytön ja huollon aikana tai oleskellessasi laitteen työskentelyalueella. Ne suojaavat vakavilta vammoilta kuten silmävammoilta, myrkyllisten höyryjen hengittämiseltä, palovammoilta ja kuulovammoilta. Suojavarusteita ovat muun muassa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suojalasit. • Neste- ja liuotINVALMISTAJAN suosittamat hengityssuojaimet ja suojavaatteet. • Käsineet. • Kuulosuojaimet.

Korjaus

Paineenpoistotoimet




1. Lukitse liipaisinlukko.
2. Pumpun sulkeminen:
 - a. *Ilmakäyttöisissä pumpuissa*, sulje tyhjentävä pääilmaventtiili.
 - b. *Hydraulikäyttöisissä pumpuissa*, sulje ensin syöttöputken sulkuventtiili (U) ja sitten paluuputken syöttöventtiili (V).
3. Vapauta liipaisinlukko.
4. Pidä ruiskutuslaitteen metalliosaa tukevasti maadoitettua astiaa vasten. Liipaise pistoolia paineen poistamiseksi.
5. Lukitse liipaisimen lukko.
6. Avaa järjestelmän kaikki nesteentyhjennysventtiilit ja varaa jäteastiat valmiiksi nesteen talteenottoa varten. Jätä venttiilit auki, kunnes olet valmis jatkamaan ruiskutusta.
7. Jos epäilet, että suutin tai letku on tukossa tai että paine ei ole täysin poistunut edellä mainittujen toimien jälkeen, löysää ensin HYVIN HITAASTI suuttimen suojuksen kiinnitysmutteria tai letkuliitintä paineen poistamiseksi vähitellen ja löysää ne sitten kokonaan. Poista suuttimen tai letkun tukos.

Tarvittavat työkalut

- Hylsyavainsarja
- Sarja jakoavaimia
- 24" jakoavain
- Momenttiavain
- Kuminuija
- Akselipuristin
- Pehmeä puupala (noin 10 x 10 cm)
- Suuri ruuvipuristin, pehmeät leuat
- Kierveiteluainetta
- Lukkiutumisen estävä voiteluaine 222955
- Loctite® 2760™ tai vastaava

Purkaminen


Aseta irrotetut osat sivuun oikeassa järjestyksessä uudelleen kokoamisen helpottamiseksi. Puhdista osat sopivalla liuottimella ja tarkista, löytyykö niistä kulumia tai vikoja. Katso KUVA 1.

 Varaosasarjoja on saatavilla erillisten kaula- (T) ja mäntä- (P) tiivisteiden sijaan sekä o-renkaiden ja sylinterintiivisteiden varaosiksi. Paras tulos saadaan käyttämällä kaikki sarjan uudet osat. Sarjojen osat on merkitty tähdellä, esimerkiksi (11*). Sarjoja voi käyttää myös alentimen muuttamiseksi eri tiivistysmateriaaleille sopivaksi. Katso sivut 16-20.

1. Huuhtelee pumppu, mikäli mahdollista. Pysäytä pumppu iskun pohjaan. Poista paine, sivu 7.
2. Irrota alennin moottorista. Lue erillinen pumpun käsikirja.
3. Aseta alennin pystysuoraan suureen ruuvipuristimeen. Löysää tiivistemutteria (3), mutta älä irrota sitä. Irrota kuusi pitkää kantaruuvia (20).
4. Nosta koteloa (19) suoraan ylöspäin irti pumpusta. Varo, ettet naarmuta männänvartta (1) koteloa poistaessasi.
5. Nosta sylinteri (7), männänvarsi (1) ja männän kokoonpano pois imukotelosta (17).
6. Irrota tiiviste (6), kuulapesä (14), imukuula (16), istukan imukotelo (15), ja o-rengas (27) imukotelosta (17). Tarkista kuula (16) ja kuulalan istukka (A) kotelosta (15) kulumien ja vaurioiden varalta.
7. Irrota tiiviste (6) kotelon (19) pohjalta. Ruuvaa tiivistemutteri (3) irti. Irrota tiivisteholkit ja v-tiivisteet (t) kotelosta. Älä irrota kiinnikettä (4) ja o-rengasta (5), jos niitä ei tarvitse vaihtaa.
8. Ruuvaa ilmausventtiilin tulppa (35) kokonaan irti venttiilin rungosta (34). Puhdista venttiilin kiertteet ja ilmaa. Venttiilin runkoa ei tarvitse poistaa.

HUOMIO

Jotta männän varrelle (1) ja sylinterille (7) ei aiheutuisi kallista vahinkoa, aseta ensin sylinteri pehmeän puupalan päälle. Käytä aina kuminuijaa tai akselipuristinta varren (1) vetämiseen ulos sylinteristä (7). Älä koskaan iske männänvartta vasaralla.

9. Aseta sylinteri (7) pystyasentoon puupalan päälle. Työnnä kumivasaraa ja puristinta käyttäen männänvarsi (1) ja mäntä niin pitkälle sylinteriin kuin mahdollista. Aseta sitten sylinteri kyljelleen ja vedä vartta ulos pohjasta, kunnes mäntä vapautuu. Vedä varsi ja mäntä sylinteristä, mutta varo naarmuttamasta sylinteriä tai männänvartta.
 10. Aseta männän istukkakotelo (12) tasaisista kohdistaan ruuvipuristimeen. Ruuvaa varsi (1) irti kotelosta (12), mutta jätä kuulapesä (9) kiinni varteen. Varo, ettei männän kuula (10) putoa, kun erotat koteloa (12) ja kuulapesää (9) toisistaan.
 11. Poista tiivisteholkit ja V-tiivisteet (P) männän pesästä (12). Tarkista kuula (10) ja kuulalan istukka (B) kotelosta (12) kulumien ja vaurioiden varalta.
 12. Tarkista männänvarren (1) ulkopinta ja sylinterin (7) sisäpinta kulumien varalta; vaihda mikäli ne ovat vaurioituneet. Jos männänvarsi pitää vaihtaa, poista kuulapesä (9) (katso vaihe 13).
-  **Älä** irrota kuulapesää (9) männänvarresta (1), ellei jompaakumpaa osaa pidä vaihtaa.
13. Aseta kuulapesä (9) tasaisilta kohdiltaan ruuvipuristimeen. Irrota männänvarsi (1) kuulapesästä 24" jakoavaimella tai 3/4" hylsillä.

Kokoaminen

1. Jos kuulapesä (9) irrotettiin, aseta männänvarsi (1) tasaisilta kohdilta ruuvipuristimeen. Voitele kierteet sekä männänvarren ja kuulapesän vastapinnat kierrevoiteluaineella 222955. Kierrä kuulapesä männänvarteen käsin kiristäen. Irrota kappale ruuvipuristimesta. Katso KUVA 1.
2. Asenna männäntiivisteet (P) mäntään (12) oikeassa järjestyksessä, katso **Korjaussarjat**, sivut 16-20. Asenna v-tiivisteet yksi kerrallaan huuli ylöspäin.



Katso ohjeet alentimen muuttamiseksi eri tiivistysmateriaaleille sopivaksi sivuilta 16-20.

3. Voitele kierteet sekä kuulapesän (9) ja männän istukkakotelon (12) vastapinnat kierrevoiteluaineella 222955. Aseta männän pesä tasaisilta kohdilta ruuvipuristimeen. Laita kuula (10) männän istukkaan. Ruuvaa koottu varsi (1) ja kuulapesä (9) mäntään käsin ja kiristä momenttiin 459-481 N•m (338-354 ft-lb).

HUOMIO

Jotta männän varrelle (1) ja sylinterille (7) ei aiheutuisi kallista vahinkoa, aseta ensin sylinteri pehmeään puupalan päälle. Käytä aina kuminuijaa tai akselipuristinta varren (1) painamiseen sylinteriin (7). Älä koskaan iske männänvartta vasaralla.

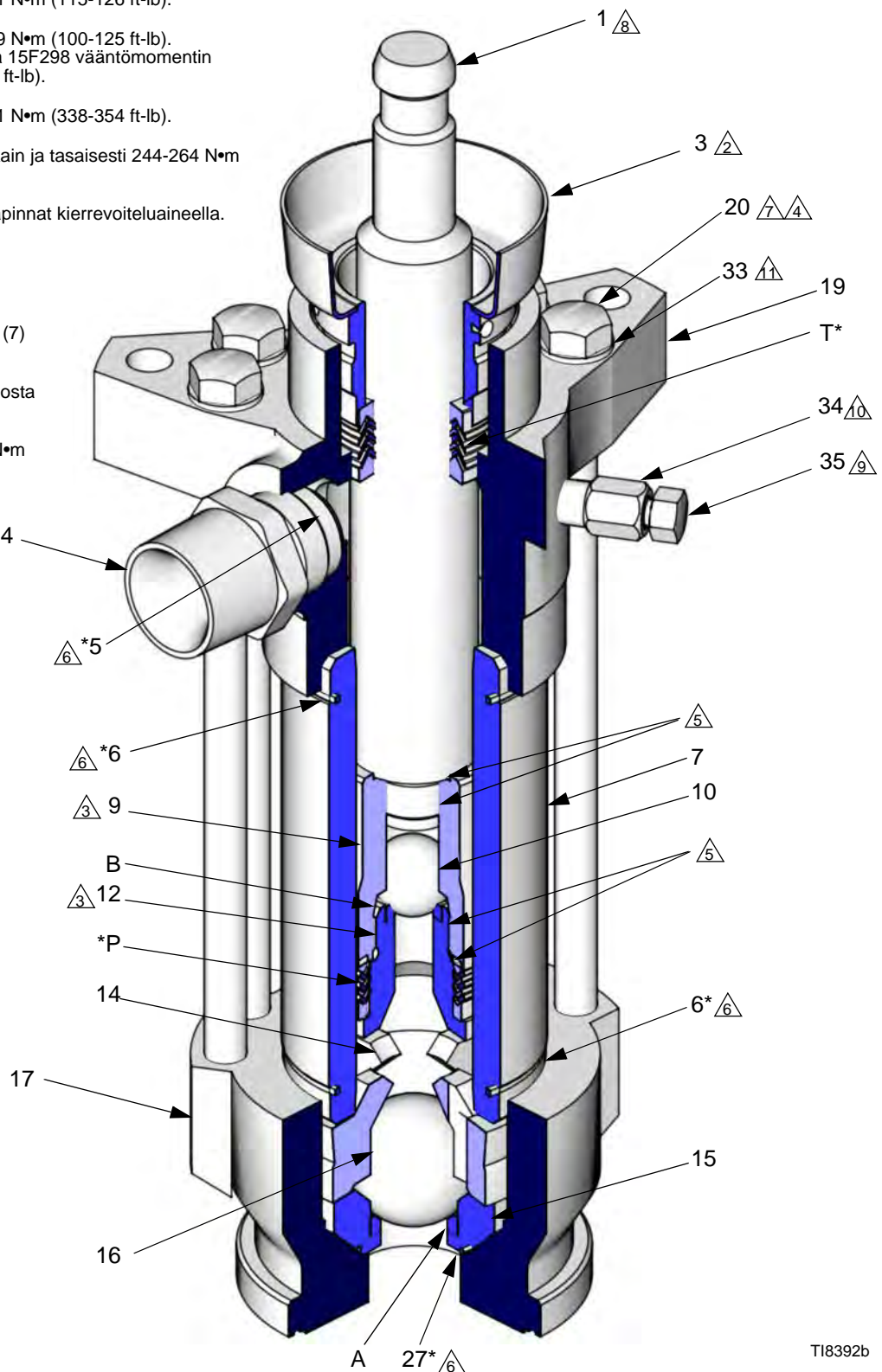
4. Asenna männänvarsi (1) takaisin sylinteriin (7) akselipuristimen avulla seuraavasti: (Sylinteri on symmetrinen, joten kumpikin pää voi olla ylöspäin). Voitele männän tiivisteet (P). Laske varsi sylinteriin männän pää alaspäin. Vie mäntää sylinteriin niin pitkälle kuin mahdollista ja työnnä männänvarsi ja mäntä perille sylinteriin akselipuristimen avulla.
5. Voitele o-rengas (27*) ja tiiviste (6*). Asenna o-rengas istukan imukoteloon (15). Asenna istukan imukotelo (15), imukuula (16), kuulapesä (14) ja tiiviste (6*) imukoteloon (17). Aseta imukotelo ruuvipenkkiin koko matkaltaan.
6. Aseta sylinteri (7) imukoteloon (17). Napauta männänvarren (1) yläpäätä kuminuijalla, jotta sylinteri menee paikalleen.
7. Voitele kaulatiivisteet (T). Asenna alentimen kaulatiivisteet (T) tuloaukon koteloon (19) oikeassa järjestyksessä, katso kohta **Korjaussarjat**, sivut 16-20. Asenna v-tiivisteet yksi kerrallaan huuli alaspäin.



Katso ohjeet alentimen muuttamiseksi eri tiivistysmateriaaleille sopivaksi sivuilta 16-20.

8. Voitele tiivistemutterin (3) kierteet ja asenna se löysästi koteloon (19).
9. Voitele tiiviste (6*) ja asenna se kotelon pohjalle (19). Aseta kotelo sylinterin (7) päälle. Laita kierrelukitetta kuuteen pitkään ruuviin (20). Asenna kantaruuvit kotelon (19) läpi ja kierrä ne löysästi kiinni sormivoimin imukoteloon (17). Kiristä kantaruuvit vastakkain ja tasaisesti ja kiristä sitten momenttiin 244-264 N•m (180-195 ft-lb).
10. Asenna ilmausventtiiliin tulppa (35) paikalleen. Tulpassa on kaksiosainen kierre. Kierrä tulppa kokonaan venttiilirunkoon (34). Kiristä tulppa momenttiin 30-38 N•m (22-28 ft-lb).
- Liitintä (4) ja o-rengasta (5*) ei yleensä tarvitse poistaa. Jos ne kuitenkin on vaihdettu vaurion vuoksi, voitele o-rengas ja aseta se liittimelle. Kierrä liitin koteloon (19). Kiristä momenttiin 156-171 N•m (115-126 ft-lb).
11. Kiinnitä alennin takaisin moottoriin erillisen pumpun asennusohjeen mukaan.

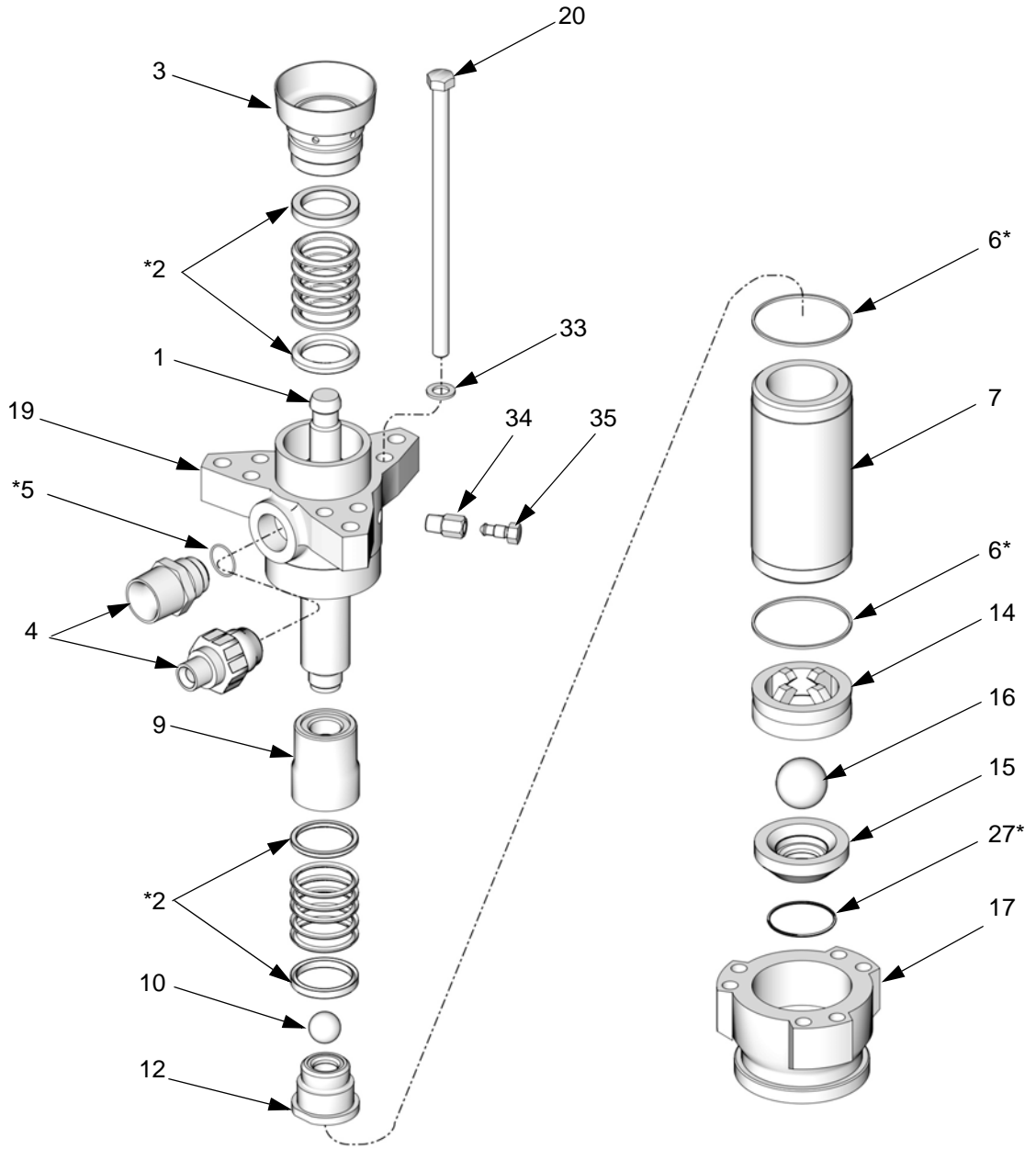
- △1 Kiristä momenttiin 156-171 N•m (115-126 ft-lb).
- △2 Kiristä momenttiin 135-169 N•m (100-125 ft-lb).
Mallien 241648, 249991 ja 15F298 vääntömomentin arvo on 27-40 N•m (20-30 ft-lb).
- △3 Kiristä momenttiin 459-481 N•m (338-354 ft-lb).
- △4 Kiristä momenttiin vastakkain ja tasaisesti 244-264 N•m (180-195 ft-lb).
- △5 Voitele kierteet sekä vastapinnat kierrevoiteluaineella.
- △6 Voitele.
- △7 Levitä kierrevoiteluainetta.
- △8 Työnnä takaisin sylinteriin (7) akselipuristimen avulla.
- △9 Irrota tulppa venttiin kotelosta ja puhdista.
- △10 Kiristä momenttiin 30-38 N•m (22-28 ft-lb).
- △11 Käytä alentimissa vain ruostumattomia kantaruuveja.



T18392b

KUVA 1. Leikkauskuva

Osat



T18340c

Dura-Flo 1800 (430 cc)-alentimet



Katso osapiirustus sivulta 11. Osanumerot vaihtelevat tuotteittain. Löydät omissa alentimessasi käytetyn osanumeron katsomalla taulukosta halutun viitenumeron ja sitten oikealla samalta riviltä alenninta koskevan osanumeron.

Hiiliteräsalentimet

Viite	Kuvaus	Alentimen osanumero					Kpl
		222796 (CST)	222988 (CST)	L430CS CST	24W644	L430CM CST	
1	VARSII kiertömäntä-pumppu; sst	184276	184276	184276	184276	15G852	1
	VARSII, kiertömäntä-pumppu; Ultralife						1
	VARSII, kiertömäntä-pumppu; MaxLife						1
2*	SARJA, korjaus; sisältää kaulan ja männän tiivisteet ja kohteet 5, 6 ja 27; katso sivut 16-19	222849	222846	222845	222845	253244	1
3	TIIVISTEMUTTERI/ NESTEKUPPI	24U017	24U017	24U017	24U017	24U017	1
4	LIITOSKAPPALE, poistoputki; 1-1/2 in. npt(m) x M42 x 20; ruostumaton teräs	184279	184279	184279		184279	1
	LIITOSKAPPALE, poistoputki; 3/4 npt(m) x M42 x 20; hiiliteräs				184470		1
5*	O-RENGAS; PTFE	109213	109213	109213	109213	109213	1
6*	TIIVISTE; asetaali	184072	184072	184072	184072	184072	2
7	SYLINTERI	184461	184461	184461	184461	15G853	1
9	OHJAIN, kuula, mäntä	184283	184283	184283	184283	184283	1
10	KUULA, mäntä; sst; 1,25 in. (31,8 mm)	102973	102973	102973	102973		1
	KUULA, mäntä; karbidi; 1,25 in. (31,8 mm)					15C869	1

Viite	Kuvaus	Alentimen osanumero					Kpl
		222796 (CST)	222988 (CST)	L430CS CST	24W644	L430CM CST	
	KUULA, mäntä; piinitridi; 1,25 in. (31,8 mm)						1
12	MÄNTÄ; karbidi-istukka	222795	222795	222795	222795	253743	1
14	OHJAIN, kuula, sisääntuloaukko	184406	184406	184406	184406	184406	1
15	ISTUKKA, imuventtiili; karbidi	222794	222794	222794	222794	253742	1
16	KUULA, sisääntuloaukko; sst; 2 in. (50,8 mm)	102974	102974	102974	102974		1
	KUULA, sisääntuloaukko; karbidi; 2 in. (50,8 mm)					15C868	1
	KUULA, sisääntuloaukko; piinitridi; 2 in. (50,8 mm)						1
17	KOTELO, imu	184275	184275	184275	184275	184275	1
19	KOTELO, poistoaukko	222918	222918	222918	222918	222918	1
20	KANTARUUVI; 5/8-11 x 12 in. (305 mm); hiiliteräs	109203	109203	109203	109203	109203	6
	KANTARUUVI; 5/8-11 x 12 in. (305 mm); ruostumaton teräs						6
27*	O-RENGAS; PTFE	102857	102857	102857	102857	102857	1
33	ALUSLEVY; ruostumaton teräs					184618	6
34	RUNKO, venttiili, suojavastus	190126	165702	190126	190126	190126	1
35	TULPPA, venttiili, suojavastus	190128	190128	190128	190128	190128	1
	TULPPA, putki						1


* Korjaussarjaan sisältyvät osat (myydään erikseen). Katso sivu 16.

Ruostumattomasta teräksestä valmistetut alentimet

Viite nro.	Kuvaus	Alentimen osanumero										Kpl
		222805 (SST)	241956 (SST)	687055 (SST)	246925 (SST)	C59703 SST	249992S ST	246987S ST	246988 (SST)	L430SS SST	L430SM SST	
1	VARSII, kiertomäntäpumppu; ruostumaton teräs	184276		184276	184276	184276	15G852	184276		184276	15G852	1
	VARSII, kiertomäntäpumppu; Ultralife		687118						687118			1
2*	SARJA, korjaus; sisältää kaulan ja männän tiivisteet ja kohteet 5, 6 ja 27; katso sivut 16-19	222845	222845	17L796	222848	222845	253744	222850	222850	222845	253744	1
3	TIIVISTEMUTTERI/NESTEKUPPI	24U019	24U019	24U019	24U019	24U019	24U019	24U019	24U019	24U019	24U019	1
4	LIITOSKAPPALE, poistoputki; 1-1/2 in. npt(m) x M42 x 20; ruostumaton teräs	184387	184387		184387	184387	184387	184387	184387	184387	184387	1
	LIITOSKAPPALE, poistoputki; 3/4 npt(m) x M42 x 20; ruostumaton teräs			15B316								1
5*	O-RENGAS; PTFE	109213	109213	109213	109213	109213	109213	109213	109213	109213	109213	1
6*	TIIVISTE; asetaali	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	2
7	SYLINTERI	184461	184461	184461	184461	184461	15G853	184461	184461	184461	15G853	1
9	OHJAIN, kuula, mäntä	184283	184283	184283	184283	184283	184283	184283	184283	184283	184283	1
10	KUULA, mäntä; sst; 1,25 in. (31,8 mm)	102973		102973						102973		1
	KUULA, mäntä; karbidi; 1,25 in. (31,8 mm)		112267		112267	112267						1
	KUULA, mäntä; piinitridi; 1,25 in. (31,8 mm)						15C869	15C869	15C869		15C869	1
12	MÄNTÄ; karbidi-istukka	222795	222795	222795	222795	222795	253743	222795	222795	222795	253743	1
14	OHJAIN, kuula, sisääntuloaukko	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	1
15	ISTUKKA, imuventtiili; karbidi	222838	222838	222838	222838	222838	253742	222838	222838	222838	253742	1
16	KUULA, sisääntuloaukko; sst; 2 in. (50,8 mm)	110294		110294						110294		1
	KUULA, sisääntuloaukko; karbidi; 2 in. (50,8 mm)		C59027		C59027	C59027						1
	KUULA, sisääntuloaukko; piinitridi; 2 in. (50,8 mm)						15C868	15C868	15C868		15C868	1
17	KOTELO, imu	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	1
19	KOTELO, poistoaukko	222917	222917	222917	222917	222917	222917	222917	222917	222917	222917	1
20	KANTARUUVI; 5/8-11 x 12 in. (305 mm); hiilliteräs											6
	KANTARUUVI; 5/8-11 x 12 in. (305 mm); ruostumaton teräs	109470	109470	109470	109470	109470	109470	109470	109470	109470	109470	6
27*	O-RENGAS; PTFE	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	1
33	ALUSLEVY; ruostumaton teräs	184618	184618	184618	184618	184618	184618	184618	184618	184618	184618	6
34	RUNKO, venttiili, suojavastus	184392	190126	184392	190126	184392				184392	184392	1
35	TULPPA, venttiili, suojavastus	190293	190293	190293	190293	190293				190293	190293	1
	TULPPA, putki						101748	101748	101748			1

* Korjaussarjaan sisältyvät osat (myydään erikseen). Katso sivu 16.

Dura-Flo 2400 (580 cc)-alentimet

 Katso osapiirustus sivulta 11. Osanumerot vaihtelevat tuotteittain. Löydät omissa alentimessasi käytetyn osanumeron katsomalla taulukosta halutun viitenumeron ja sitten oikealla samalta riviltä alenninta koskevan osanumeron.

Hiiliteräsalentimet

Viite nro.	Kuvaus	Alentimen osanumero					Kpl
		222801 (CST)	222991 (CST)	222992 (CST)	C59798 CST	L580CS CST	
1	VARSII, kiertomäntäpumppu; ruostumaton teräs	184002	184002	184002	184002	184002	1
	VARSII, kiertomäntäpumppu; MaxLife						1
2*	SARJA, korjaus; sisältää kaulan ja männän tiivisteet ja kohteet 5, 6 ja 27; katso sivut 16-19	222879	222877	222876	222879	222875	1
3	TIIVISTEMUTTERI/NESTEKUPPI	24U016	24U016	24U016	24U016	24U016	1
4	LIITOSKAPPALE, poistoputki; 1-1/2 in. npt(m) x M42 x 20; ruostumaton teräs	184279	184279	184279	184279	184279	1
5*	O-RENGAS; PTFE	109213	109213	109213	109213	109213	1
6*	TIIVISTE; asetaali	184072	184072	184072	184072	184072	2
7	SYLINTERI	184003	184003	184003	184003	184003	1
9	OHJAIN, kuula, mäntä	184297	184297	184297	184297	184297	1
10	KUULA, mäntä; sst; 1,5 in. (38,1 mm)	108001	108001	108001		108001	1
	KUULA, mäntä; karbidi; 1,5 in. (38,1 mm)				C59805		1
	KUULA, mäntä; piinitridi; 1,5 in. (38,1 mm)						1
12	MÄNTÄ, karbidi-istukka	222802	222802	222802	222802	222802	1
14	OHJAIN, kuula, sisääntuloaukko	184406	184406	184406	184406	184406	1
15	ISTUKKA, imuventtiili; karbidi	222794	222794	222794	222794	222794	1
16	KUULA, sisääntuloaukko; sst; 2 in. (50,8 mm)	102974	102974	102974		102974	1
	KUULA, sisääntuloaukko; karbidi; 2 in. (50,8 mm)				C59027		1
	KUULA, sisääntuloaukko; piinitridi; 2 in. (50,8 mm)						1
17	KOTELO, imu	184275	184275	184275	184275	184275	1
19	KOTELO, poistoaukko	222922	222922	222922	222922	222922	1
20	KANTARUUVI; 5/8-11 x 12 in. (305 mm); hiiliteräs	109203	109203	109203	109203	109203	6
	KANTARUUVI; 5/8-11 x 12 in. (305 mm); ruostumaton teräs						6
27*	O-RENGAS; PTFE	102857	102857	102857	102857	102857	1
33	ALUSLEVY; ruostumaton teräs						6
34	RUNKO, venttiili, suojavastus	165702	165702	165702	165702	165702	1
35	TULPPA, venttiili, suojavastus	190128	190128	190128	190128	190128	1

* Korjaussarjaan sisältyvät osat (myydään erikseen). Katso sivu 16.

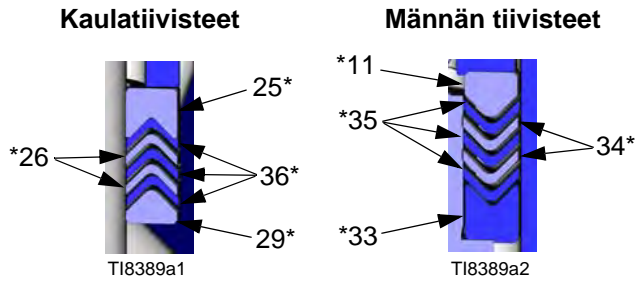
Ruostumattomasta teräksestä valmistetut alentimet

Viite nro.	Kuvaus	Alentimen osanumero										Kpl	
		L580SS SST	L580SM SST	222803 (SST)	222993 (SST)	222994 (SST)	236226 (SST)	236230 (SST)	241648 (SST)	15F298 SST	249991 (SST)		
1	VARSI, kiertomäntäpumppu; ruostumaton teräs	184002	15G854	184002	184002	184002	184002	184002	184002	184002	184002	15G854	1
2*	SARJA, korjaus; sisältää kaulan ja männän tiivisteet ja kohteet 5, 6 ja 27; katso sivut 16-19	222875	253745	222875	222879	222876	222875	222877	222880	222881	253745		1
3	TIIVISTEMUTTERI/NESTEKUPPI	24U018	24U018	24U018	24U018	24U018	24U018	24U018	24U018	24U018	24U018		1
4	LIITOSKAPPALE, poistoputki; 1-1/2 in. npt(m) x M42 x 20; ruostumaton teräs	184387	184387	184387	184387	184387	184387	184387		184387	184387		1
5*	O-RENGAS; PTFE	109213	109213	109213	109213	109213	109213	109213		109213	109213		1
6*	TIIVISTE; asetaali	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072		2
7	SYLINTERI	184003	15G855	184003	184003	184003	184003	184003	184003	184003	15G855		1
9	OHJAIN, kuula, mäntä	184297	184297	184297	184297	184297	184297	184297	184297	184297	184297		1
10	KUULA, mäntä; sst; 1,5 in. (38,1 mm)	109220		109220	109220	109220	109220	109220	109220				1
	KUULA, mäntä; karbidi; 1,5 in. (38,1 mm)												1
	KUULA, mäntä; piinitridi; 1,5 in. (38,1 mm)		119669							119669	119669		1
12	MÄNTÄ; karbidi-istukka	222802	253741	222802	222802	222802	222802	222802	222802	222802	253741		1
14	OHJAIN, kuula, sisääntuloaukko	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282		1
15	ISTUKKA, imuventtiili; karbidi	222838	253742	222838	222838	222838	222838	222838	222838	222838	253742		1
16	KUULA, sisääntuloaukko; sst; 2 in. (50,8 mm)	110294		110294	110294	110294	110294	110294	110294				1
	KUULA, sisääntuloaukko; karbidi; 2 in. (50,8 mm)												1
	KUULA, sisääntuloaukko; piinitridi; 2 in. (50,8 mm)		15C868							15C868	15C868		1
17	KOTELO, imu	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390		1
19	KOTELO, poistoaukko	222921	222921	222921	222921	222921	222921	222921	222921	222921	222921		1
20	KANTARUUVI; 5/8-11 x 12 in. (305 mm); hiiliteräs				109203		109203	109203					6
	KANTARUUVI; 5/8-11 x 12 in. (305 mm); ruostumaton teräs	109470	109470	109470		109470			109470	109470	109470		6
27*	O-RENGAS; PTFE	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857		1
33	ALUSLEVY; ruostumaton teräs	184618	184618	184618		184618			184618	184618	184618		6
34	RUNKO, venttiili, suojavastus	184392	184392	184392	184392	184392	184392	184392	184392				1
35	TULPPA, venttiili, suojavastus	190293	190293	190293	190293	190293	190293	190293	190293	101748	101748		1

* Korjaussarjaan sisältyvät osat (myydään erikseen). Katso sivu 16.

Korjaussarjat

UHMWPE- ja PTFE-tiivisteet



222845 Varaosasarja Dura-Flo 1800:lle (vakio 222805, 241956, L430CS, L430SS)

Viite	Osanro	Kuvaus	Kpl
11*	184232	HOLKKI, uros, mäntä; ruostumaton teräs	1
25*	184181	HOLKKI, naaras, kaula; ruostumaton teräs	1
26*	109311	V-TIIVISTE, kaula; PTFE	2
29*	184231	HOLKKI, uros, kaula; ruostumaton teräs	1
33*	184182	HOLKKI, naaras, mäntä; ruostumaton teräs	1
34*	109312	V-TIIVISTE, mäntä; PTFE	2
35*	109262	V-TIIVISTE, mäntä; UHMWPE	3
36*	109261	V-TIIVISTE, kaula; UHMWPE	3


222875 Varaosasarja Dura-Flo 2400:lle (vakio 222803, 236226, L580CS, L580SS)

Viite	Osanro	Kuvaus	Kpl
11*	184236	HOLKKI, uros, mäntä; ruostumaton teräs	1
25*	184185	HOLKKI, naaras, kaula; ruostumaton teräs	1
26*	109315	V-TIIVISTE, kaula; PTFE	2
29*	184235	HOLKKI, uros, kaula; ruostumaton teräs	1
33*	184186	HOLKKI, naaras, mäntä; ruostumaton teräs	1
34*	109316	V-TIIVISTE, mäntä; PTFE	2
35*	109266	V-TIIVISTE, mäntä; UHMWPE	3
36*	109265	V-TIIVISTE, kaula; UHMWPE	3

17L796 korjaussarja, osalle nro 687055 Dura-Flo 1800

Viite	Osanro	Kuvaus	Kpl
11	184232	HOLKKI, uros, mäntä; ruostumaton teräs	1
25	184181	HOLKKI, naaras, kaula; ruostumaton teräs	1
26	687056	V-TIIVISTE, kaula; grafiitti/PTFE	2
29	184231	HOLKKI, uros, kaula; ruostumaton teräs	1
33	184182	HOLKKI, naaras, mäntä; ruostumaton teräs	1
34	687057	V-TIIVISTE, mäntä; grafiitti/PTFE	2
35	109262	V-TIIVISTE, mäntä; UHMWPE	3
36	109261	V-TIIVISTE, kaula; UHMWPE	3

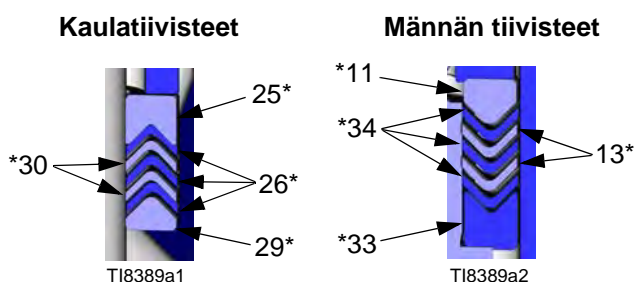
222880 Varaosasarja Dura-Flo 2400:lle (vakio 241648)

 Hiilitäytteen PTFE käytettäväksi maks. 60°C (140°F) lämpöisessä vedessä.

Noudata tiivisteiden mutterin kiristysmomentin arvoja 27-40 N•m (20-30 ft-lb).

Viite	Osanro	Kuvaus	Kpl
11*	184236	HOLKKI, uros, mäntä; ruostumaton teräs	1
25*	184185	HOLKKI, naaras, kaula; ruostumaton teräs	1
26*	109317	V-TIIVISTE, kaula; hiilitäytetty PTFE	2
29*	184235	HOLKKI, uros, kaula; ruostumaton teräs	1
33*	184186	HOLKKI, naaras, mäntä; ruostumaton teräs	1
34*	109318	V-TIIVISTE, mäntä; hiilitäytetty PTFE	2
35*	109266	V-TIIVISTE, mäntä; UHMWPE	3
36*	109265	V-TIIVISTE, kaula; UHMWPE	3

PTFE- ja nahkatiivisteet



222849 Varaosasarja Dura-Flo 1800:lle (vakio 222796)

Viite	Osanro	Kuvaus	Kpl
11*	184232	HOLKKI, uros, mäntä; ruostumaton teräs	1
13*	184312	V-TIIVISTE, mäntä; nahka	2
25*	184181	HOLKKI, naaras, kaula; ruostumaton teräs	1
26*	109311	V-TIIVISTE, kaula; PTFE	3
29*	184231	HOLKKI, uros, kaula; ruostumaton teräs	1
30*	184311	V-TIIVISTE, kaula; nahka	2
33*	184182	HOLKKI, naaras, mäntä; ruostumaton teräs	1
34*	109312	V-TIIVISTE, mäntä; PTFE	3

222879 Varaosasarja Dura-Flo 2400:lle (vakio 222801, 222993)

Viite	Osanro	Kuvaus	Kpl
11*	184236	HOLKKI, uros, mäntä; ruostumaton teräs	1
13*	184316	V-TIIVISTE, mäntä; nahka	2
25*	184185	HOLKKI, naaras, kaula; ruostumaton teräs	1
26*	109315	V-TIIVISTE, kaula; PTFE	3
29*	184235	HOLKKI, uros, kaula; ruostumaton teräs	1
30*	184315	V-TIIVISTE, kaula; nahka	2
33*	184186	HOLKKI, naaras, mäntä; ruostumaton teräs	1
34*	109316	V-TIIVISTE, mäntä; PTFE	3

222847 Nahka/PTFE Backup muutossarja Dura-Flo 1800:lle

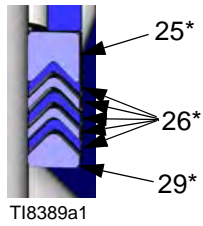
Viite	Osanro	Kuvaus	Kpl
11*	184232	HOLKKI, uros, mäntä; ruostumaton teräs	1
13*	184312	V-TIIVISTE, mäntä; nahka	4
25*	184181	HOLKKI, naaras, kaula; ruostumaton teräs	1
26*	109311	V-TIIVISTE, kaula; PTFE	1
29*	184231	HOLKKI, uros, kaula; ruostumaton teräs	1
30*	184311	V-TIIVISTE, kaula; nahka	4
33*	184182	HOLKKI, naaras, mäntä; ruostumaton teräs	1
34*	109312	V-TIIVISTE, mäntä; PTFE	1

222877 Nahka/PFTE- varaosasarja Dura-Flo 2400:lle (vakio 222991, 236230)

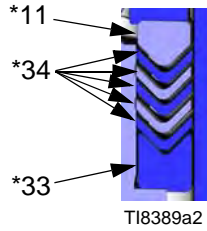
Viite	Osanro	Kuvaus	Kpl
11*	184236	HOLKKI, uros, mäntä; ruostumaton teräs	1
13*	184316	V-TIIVISTE, mäntä; nahka	4
25*	184185	HOLKKI, naaras, kaula; ruostumaton teräs	1
26*	109315	V-TIIVISTE, kaula; PTFE	1
29*	184235	HOLKKI, uros, kaula; ruostumaton teräs	1
30*	184315	V-TIIVISTE, kaula; nahka	4
33*	184186	HOLKKI, naaras, mäntä; ruostumaton teräs	1
34*	109316	V-TIIVISTE, mäntä; PTFE	1

PTFE-tiivisteet

Kaulatiivisteet



Männän tiivisteet



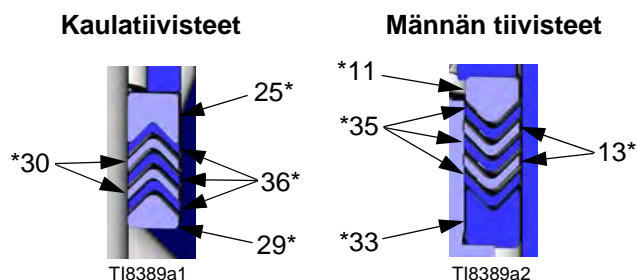
222846 Varaosasarja Dura-Flo 1800:lle (vakio 222998)

Viite	Osanro	Kuvaus	Kpl
11*	184232	HOLKKI, uros, mäntä; ruostumaton teräs	1
25*	184181	HOLKKI, naaras, kaula; ruostumaton teräs	1
26*	109311	V-TIIVISTE, kaula; PTFE	5
29*	184231	HOLKKI, uros, kaula; ruostumaton teräs	1
33*	184182	HOLKKI, naaras, mäntä; ruostumaton teräs	1
34*	109312	V-TIIVISTE, mäntä; PTFE	5

222876 Varaosasarja Dura-Flo 2400:lle (vakio 222992, 222994)

Viite	Osanro	Kuvaus	Kpl
11*	184236	HOLKKI, uros, mäntä; ruostumaton teräs	1
25*	184185	HOLKKI, naaras, kaula; ruostumaton teräs	1
26*	109315	V-TIIVISTE, kaula; PTFE	5
29*	184235	HOLKKI, uros, kaula; ruostumaton teräs	1
33*	184186	HOLKKI, naaras, mäntä; ruostumaton teräs	1
34*	109316	V-TIIVISTE, mäntä; PTFE	5

UHMWPE ja nahkatiivisteet



222848 Varaosasarja Dura-Flo 1800:lle (vakio 246925, 24W644)

Viite	Osanro	Kuvaus	Kpl
11*	184232	HOLKKI, uros, mäntä; ruostumaton teräs	1
13*	184312	V-TIIVISTE, mäntä; nahka	2
25*	184181	HOLKKI, naaras, kaula; ruostumaton teräs	1
29*	184231	HOLKKI, uros, kaula; ruostumaton teräs	1
30*	184311	V-TIIVISTE, kaula; nahka	2
33*	184182	HOLKKI, naaras, mäntä; ruostumaton teräs	1
35*	109262	V-TIIVISTE, mäntä; UHMWPE	3
36*	109261	V-TIIVISTE, kaula; UHMWPE	3

253744 Varaosasarja Dura-Flo 1800:lle (vakio 249992, L430SM, L430CM)

Viite	Osanro	Kuvaus	Kpl
11	184232	HOLKKI, uros, mäntä; ruostumaton teräs	1
13	120533	V-TIIVISTE, mäntä; UHMWPE	2
25	184181	HOLKKI, naaras, kaula; ruostumaton teräs	1
29	184231	HOLKKI, uros, kaula; ruostumaton teräs	1
30	184311	V-TIIVISTE, kaula; nahka	4
33	184182	HOLKKI, naaras, mäntä; ruostumaton teräs	1
35	109262	V-TIIVISTE, mäntä; UHMWPE	3
36	109261	V-TIIVISTE, kaula; UHMWPE	3


222878 Muutossarja Dura-Flo 2400:lle

Viite	Osanro	Kuvaus	Kpl
11*	184236	HOLKKI, uros, mäntä; ruostumaton teräs	1
13*	184316	V-TIIVISTE, mäntä; nahka	2
25*	184185	HOLKKI, naaras, kaula; ruostumaton teräs	1
29*	184235	HOLKKI, uros, kaula; ruostumaton teräs	1
30*	184315	V-TIIVISTE, kaula; nahka	2
33*	184186	HOLKKI, naaras, mäntä; ruostumaton teräs	1
35*	109266	V-TIIVISTE, mäntä; UHMWPE	3
36*	109265	V-TIIVISTE, kaula; UHMWPE	3

222850 Varaosasarja Dura-Flo 1800:lle (vakio 246987, 246988)


Viite	Osanro	Kuvaus	Kpl
11*	184232	HOLKKI, uros, mäntä; ruostumaton teräs	1
13*	184312	V-TIIVISTE, mäntä; nahka	2
25*	184181	HOLKKI, naaras, kaula; ruostumaton teräs	1
29*	184231	HOLKKI, uros, kaula; ruostumaton teräs	1
30*	184311	V-TIIVISTE, kaula; nahka	4
33*	184182	HOLKKI, naaras, mäntä; ruostumaton teräs	1
35*	109262	V-TIIVISTE, mäntä; UHMWPE	3
36*	109261	V-TIIVISTE, kaula; UHMWPE	3

222881 Varaosasarja Dura-Flo 2400:lle (vakio 15F298)

 Noudata tiivisteiden mutterin kiristysmomentin arvoja 27-40 N•m (20-30 ft-lb).

Viite	Osanro	Kuvaus	Kpl
11*	184236	HOLKKI, uros, mäntä; ruostumaton teräs	1
13*	184316	V-TIIVISTE, mäntä; nahka	2
25*	184185	HOLKKI, naaras, kaula; ruostumaton teräs	1
29*	184235	HOLKKI, uros, kaula; ruostumaton teräs	1
30*	184315	V-TIIVISTE, kaula; nahka	4
33*	184186	HOLKKI, naaras, mäntä; ruostumaton teräs	1
35*	109266	V-TIIVISTE, mäntä; UHMWPE	3
36*	109265	V-TIIVISTE, kaula; UHMWPE	3

**253745 Varaosasarja Dura-Flo 2400:lle
(vakio 249991, L580SM)**

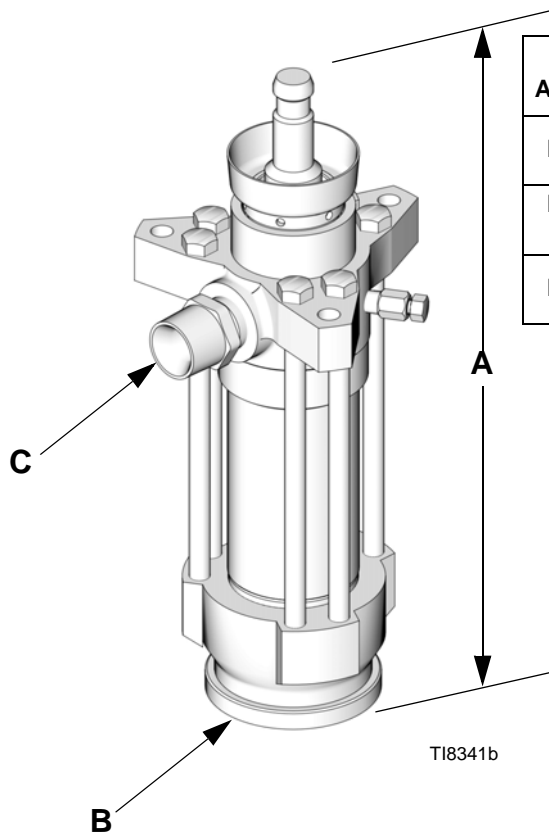
 Noudata tiivisteiden mutterin kiristysmomentin arvoja 27-40 N•m (20-30 ft-lb).

Viite	Osanro	Kuvaus	Kpl
11*	184236	HOLKKI, uros, mäntä; ruostumaton teräs	1
13*	120532	V-TIIVISTE, mäntä; UHMWPE	2
25*	184185	HOLKKI, naaras, kaula; ruostumaton teräs	1
29*	184235	HOLKKI, uros, kaula; ruostumaton teräs	1
30*	184315	V-TIIVISTE, kaula; nahka	4
33*	184186	HOLKKI, naaras, mäntä; ruostumaton teräs	1
35*	109266	V-TIIVISTE, mäntä; UHMWPE	3
36*	109265	V-TIIVISTE, kaula; UHMWPE	3



A series of horizontal lines for writing, starting from the top line and extending down to the bottom line.

Mitat



Alentimen malli	A mm (tuumaa)	B	C	Paino kg (lb)
Dura-Flo 1800	533 (21)	2 tuumaa npt(f)	1-1/2 tuumaa npt(m)	33 (72)
Dura-Flo 1800 24W644			3/4 npt(m)	
Dura-Flo 2400	533 (21)	2 tuumaa npt(f)	1-1/2 tuumaa npt(m)	33 (73)

Tekniset tiedot


Nesteen enimmäiskäyttöpaine.....	Katso Mallit , sivulta 3.
Alentimen tehollinen pinta-ala	Dura-Flo 1800 (430 cc): 18 cm ² (2,79 in. ²) Dura-Flo 2400 (580 cc): 24 cm ² (3,72 in. ²)
Nesteen tuloaukon koko	2 tuumaa npt(f)
Nesteen poistoaukon koko	1-1/2" npt(m)
Märät osat	<i>Hiiliteräsalentimet:</i> Hiiliteräs, kromi, sinkki ja sähköton nikkelpinnoite, ruostumaton teräs luokat 304, 440 ja 17-4 PH, volframikarbidi, pallografiittivalurauta, asetaali

Ruostumattomasta teräksestä valmistetut alentimet:
304, 329, ja ruostumattoman teräksen luokat 17-4 PH, volframikarbidi, asetaali, PTFE-silikonintriitti (vain alentimet 249992, 246987, 246988, ja 15F298)

Tiivistemateriaalit: Katso **Korjaussarjat**, sivut 16-19.

Kalifornia ehdotus 65

KALIFORNIAN ASUKKAAT

 **VAARA:** Aiheuttaa syöpää ja heikentää lisääntymiskykyä – www.P65warnings.ca.gov.

Gracon normaali takuu

Gracon takaa, että kaikki tässä käyttöohjekirjassa mainitut Gracon valmistamat ja sen nimellä varustetut laitteet ovat materiaalin ja työn osalta virheettömiä sinä päivänä, jolloin ne on myyty alkuperäisen ostajan käyttöön. Lukuun ottamatta Gracon myöntämiä erityisiä, jatkettuja tai rajoitettuja takuita Gracon korjaa tai vaihtaa vialliseksi toteamansa laitteen osan yhden vuoden ajan myyntipäiväyksestä. Tämä takuu on voimassa vain silloin, kun laitteen asennuksessa, käytössä ja kunnossapidossa noudatetaan Gracon kirjallisia suosituksia.

Tämä takuu ei koske yleistä kulumista tai sellaista vikaa, vauriota tai kulumista, joka johtuu virheellisestä asennuksesta, väärästä käytöstä, hankauksesta, korroosiosta, riittämättömästä tai sopimattomasta kunnossapidosta, laiminlyönnistä, onnettomuudesta, laitteen muuttamisesta tai osien vaihtamisesta muihin kuin Gracon osiin, eikä Gracon ole näistä vastuussa. Gracon ei myöskään ole vastuussa viasta, vauriosta tai kulumisesta, joka johtuu Gracon laitteiden ja muiden kuin Gracon toimittamien rakenteiden, lisävarusteiden tai materiaalien välisestä yhteensopimattomuudesta, tai muiden kuin Gracon toimittamien rakenteiden, lisävarusteiden tai materiaalien sopimattomasta suunnittelusta, valmistuksesta, asennuksesta, käytöstä tai kunnossapidosta.

Tämän takuun ehtona on vialliseksi väitetyin laitteen palauttaminen asiakkaan kustannuksella valtuutetulle Gracon-jälleenmyyjälle väitetyin vian varmistamista varten. Jos väitetty vika todetaan, Gracon korjaa tai vaihtaa veloituksetta vialliset osat. Laite palautetaan alkuperäiselle ostajalle ilman kuljetuskustannuksia. Jos laitteen tarkastuksessa ei löydetä materiaali- tai valmistusvirhettä, korjaus tehdään kohtuullista maksua vastaan, johon voivat sisältyä kustannukset osista, työstä ja kuljetuksesta.

TÄMÄ TAKUU ON YKSINOMAINEN JA KORVAA KAIKKI MUUT ILMAISTUT TAI OLETETUT TAKUUT, MUKAAN LUKIEN MUUN MUASSA TAKUU MARKKINOITAVUUDESTA TAI SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

Gracon ainoa velvoite ja ostajan ainoa korvaus takuukysymyksissä on yllä esitetyn mukainen. Ostaja suostuu siihen, ettei mitään muuta korvausta (mukaan lukien mm. satunnaiset tai välilliset vahingonkorvaukset menetetyistä voitoista, menetetyistä myynnistä, henkilö- tai omaisuusvahingoista tai muista satunnaisista tai välillisistä menetyksistä) ole saatavissa. Takuuvaade on nostettava kahden (2) vuoden kuluessa myyntipäiväyksestä.

GRACO EI MYÖNNÄ MITÄÄN TAKUUTA JA TORJUU KAIKKI OLETETUT TAKUUT KÄYTTÖKELPOISUUDESTA JA SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN SELLAISTEN LISÄVARUSTEIDEN, MATERIAALIEN TAI OSIEN YHTEYDESSÄ, JOTKA GRACO ON MYÖNYT MUTTA EI VALMISTANUT. Näitä Gracon myymiä, mutta ei valmistamia nimikkeitä (kuten sähkömoottorit, kytkimet, letku jne.) koskee niiden valmistajan mahdollinen takuu. Gracon tarjoaa ostajalle kohtuullista tukea näiden takuiden rikkomisen vuoksi tehdyissä vaateissa.

Missään tapauksessa Gracon ei ole vastuussa epäsuorista, satunnaisista, erityisistä tai välillisistä vahingonkorvauksista, jotka aiheutuvat Gracon laitetuotteista tai niihin myytyjen tuotteiden tai muiden tavaroiden hankkimisesta, toimivuudesta tai käytöstä, olipa kyseessä sopimusrikkomus, takuunalainen virhe, Gracon laiminlyönti tai jokin muu syy.

Gracon tiedot

Uusimmat tiedot Gracon tuotteista ovat nähtävissä sivustolta www.graco.com.

Katso patenttitiedot osoitteesta www.graco.com/patents.

TILAUS TEHDÄÄN ottamalla yhteyttä Gracon-jälleenmyyjään tai soittamalla lähimmän jälleenmyyjän selvittämiseksi.

Puhelin: 612-623-6921 tai ilmaiseksi: 1-800-328-0211 Fax: 612-378-3505

Kaikki tämän asiakirjan sisältämät tekstit ja kuvat ovat viimeisimpien painatushetkellä käytettävissä olevien tuotetietojen mukaiset. Gracon varaa oikeuden muutoksiin ilman eri ilmoitusta.

Käännös alkuperäisistä ohjeista. This manual contains Finnish. MM 311825

Graco pääkonttori: Minneapolis

Kansainväliset toimistot: Belgia, Kiina, Japani, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2006, Graco Inc. Kaikki Gracon valmistuspaikat on ISO 9001 -rekisteröity.

www.graco.com

Versio N, huhtikuu 2021