

Nostolaitteet ja pumppujen kiinnitystuet

313447W

FI

Käytetään Gracon kierto- ja syöttöpumppujen nostamiseen ja laskemiseen.
Vain ammattikäyttöön.

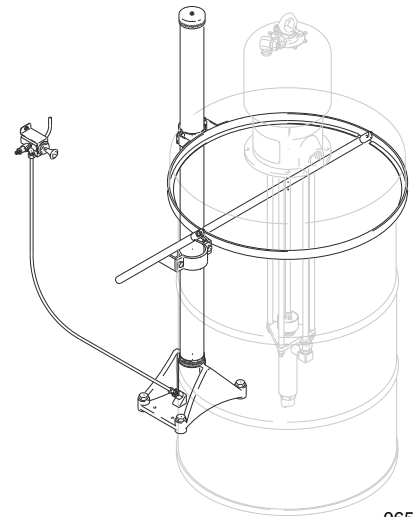
Suurin ilmanottopaine 1,4 MPa (14 bar, 200 psi)



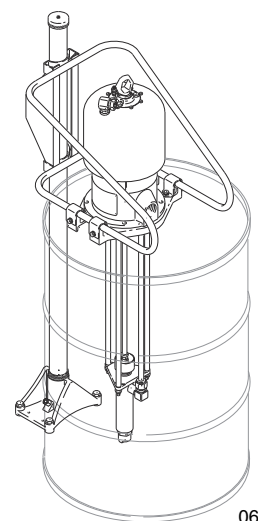
Tärkeitä turvaohjeita

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

Malliluettelo on sivulla 2.



06529b



06523b



Sisällysluettelo

Sisällysluettelo	2	Huolto	7
Malliluettelo	2	Voitelu	7
Varoitukset	3	Tiivisteet	7
Asentaminen	4	Vuorovaiheventtiili	7
Yleistietoja	4	Osat	8
Kiinteä nostolaite	4	Korkeus	8
Pumpun tukikiinnike	5	Tukikiinnikkeet ja ohjausosat	10
Kannen tukikiinnike	5	Tukikiinnikkeet ja ohjausosat	
Ilmaliitettä	5	(Mallit 237746 A-sarja, 241663 A-sarja,	
Käyttö	6	237579, 237578)	12
Nostolaitteen käynnistys ja säätö	6	Muistiinpanoja	14
Tynnyreiden vaihto	6	Mitat	15
		Gracon normaali takuu	16

Malliluettelo

Nostolaitteet

Osanumero	Sarjat	Kuvaus
204385	D	Kiinteästi asennettu vakionostolaite
207408	C	Kovan käytön kiinteästi asennettu nostolaite. Suunniteltu lujemmaksi ja jäykemmäksi, jotta voitaisiin suorittaa usein tapahtuvaa 54–81 kg:n kuormien nostoa ja laskua (120–400 lbs).
205332	B	Pelkkä nostolaite
237746	A	Nostolaitetekoonpano, sisältää nostolaitteen 204385, kannen tukikiinnityksen 237578 ja ilmanohjaussarjan 237579
241663	A	Nostolaitetekoonpano, sisältää nostolaitteen 204385, kannen tukikiinnityksen 207562 ja ilmanohjaussarjan 207561

Pumppujen kiinnitystuet






Osanumero	Sarjat	Kuvaus
206232	A	Rungon tuki (avoin kiinnitys)
207562	A	Renkaan tuki (kannen kiinnitys)
237578	A	Renkaan tuki (kannen kiinnitys)

Ilmanohjaussarjat

Osanumero	Sarjat	Kuvaus
207561	A	Käytetään tukikiinnikkeiden 206232 ja 207562 kanssa
237579	A	Käytetään tukikiinnikkeen 237578 kanssa

Varoitukset

Seuraavat varoitukset koskevat laitteen asennusta, käyttöä, maadoitusta, kunnossapitoa ja korjausta. Huutomerkki tarkoittaa yleisluontoista varoitusta ja vaaran merkit toimenpidekohtaista vaaraa. Lue varoitukset, kun nämä symbolit ovat esillä tässä ohjeessa tai varoituskilvissä. Tästä osasta puuttuvat tuotekohtaiset vaara- ja varoitussymbolit saattavat esiintyä tarvittaessa muualla tässä ohjeessa.



 VAARA	
 	<p>LAITTEISTON VÄÄRINKÄYTÖN VAARA</p> <p>Väärinkäyttö voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan henkilövahingon.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä käytä yksikköä väsyneenä tai huumaavien aineiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena. • Älä ylitä alimman nimellispaineen kestävä osan suurinta käyttöpainetta tai huonoiten kuumuutta sietävän osan lämpötilaluokitusta. Katso lisätietoja kaikkien laitteiden käyttöoppaiden kohdasta Tekniset tiedot. • Käytä nesteitä ja liuottimia, jotka ovat yhteensopivia laitteen kastuvien osien kanssa. Katso lisätietoja kaikkien laitteiden käyttöoppaiden kohdasta Tekniset tiedot. Lue nesteen ja liuottimen valmistajien varoitukset. Jos haluat kattavampia tietoja materiaalistasi, pyydä toimittajalta tai jälleenmyyjältä käyttöturvallisuustiedote. • Älä jätä työskentelyaluetta, kun laitteessa on virtaa tai painetta. • Sammuta laite kokonaan ja noudata paineenpoistotoimia, kun laite ei ole käytössä. • Tarkista laite päivittäin. Korjaa tai vaihda kuluneet tai vaurioituneet osat heti käyttäen aitoja valmistajan varaosia. • Älä muuta laitetta millään tavalla. Muutokset tai modifioinnit voivat mitätöidä liikkeen hyväksynyt ja luoda turvallisuusvaaran. • Varmista, että kaikki laitteet on normitettu ja hyväksytty siihen ympäristöön, jossa käytät niitä. • 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 eläimet pois työskentelyalueelta. • Kaikkia voimassa olevia turvamääräyksiä on noudatettava.
 	<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 koskevia ohjeita ennen laitteen puhdistamista, tarkastamista tai huoltamista, ja irrota kaikki virtalähteet.

Asentaminen

Yleistietoja

HUOM.: Tekstin suluissa olevat numerot ja kirjaimet viittaavat kuvateksteihin ja osapiirustuksiin.

HUOM.: Käytä aina alkuperäisiä Gracon osia ja lisävarusteita, joita on saatavana Graco-jälleenmyyjältä. Jos käytät omia lisävarusteita, varmista, että niiden koko ja nimellispaine riittävät järjestelmään.

						
---	---	--	--	--	--	--

Vakavan vammautumisen riskin vähentämiseksi, mukaan lukien nesteen tunkeutuminen ihoon, roiskuminen silmiin tai iholle tai liikkuvista osista aiheutuvat vaarat, noudata aina seuraavia menettelyjä:

1. Vapauta aina ilman ja nesteen paine pumpussa ennen nostolaitteen nostamista.
2. Pidä kädet ja sormet pois liikkuvien osien tieltä nostaessasi tai laskiessasi nostolaitetta. Näin estät käsien tai sormien joutumisen puristuksiin tai irtileikkautumisen niiden jäädessä tynnyrin ja pumpun kiinnityssarjan väliin.
3. Älä jätä pumpua vartioimatta, kun nostolaite on yläasennossa. Varmista, että ilmaa syötetään nostolaitteeseen. Lukitse pumpun kansi tai pumpun tukikiinnike ennen kuin alat työskennellä pumpun parissa.
4. Irrota pumpun ja vapauta ilmanpaine nostolaitteeseen, ennen kuin alat työskennellä nostolaitteen parissa.

Kiinteä nostolaite

Sijoita nostolaite siten, että yläpuolelle jää vähintään 2,75 m (9 jalkaa). Merkitse ja poraa reiät 13 mm:n (0,5 tuumaa) asennuspulteille. Katso kuvaa FIG. 2 sekä mittapiirustuksia sivulla 15. Aseta jalusta (17) vaakasuoraan käyttäen tarvittaessa välilevyjä. Kiinnitä jalusta lattiaan 13 mm:n (0,5 tuumaa) asennuspulteilla, jotka ovat riittävän pitkät estääkseen nostolaitetta kaatumasta.

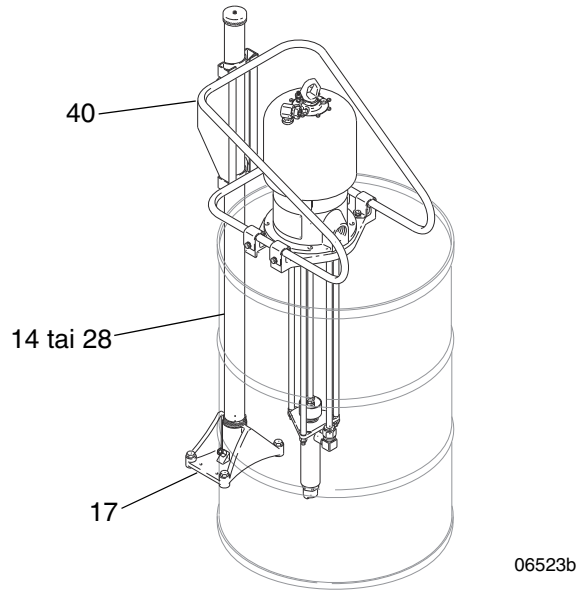


FIG. 1

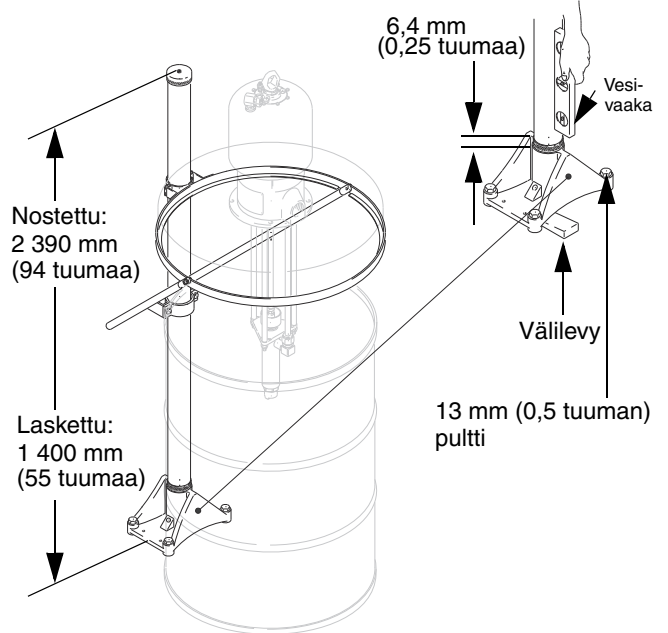


FIG. 2

Pumpun tukikiinnike

Aseta avoin tynnyri nostolaitteen jalustaa (17) vasten. Aseta kiinnike (40) tynnyrin päälle siten, että pannan (34) kolot ovat tiukasti nostolaitteen nostoputkea (14 tai 28) vasten. Katso FIG. 1 ja FIG. 3. Nosta nostoputkea noin 6,4 mm (0,25 tuumaa), asenna pannat (34) ja kiristä huolellisesti. Kiinnitä pumppujen kiinnitystuet (38).

Pumppujen kiinnitystuki Viitenro 31

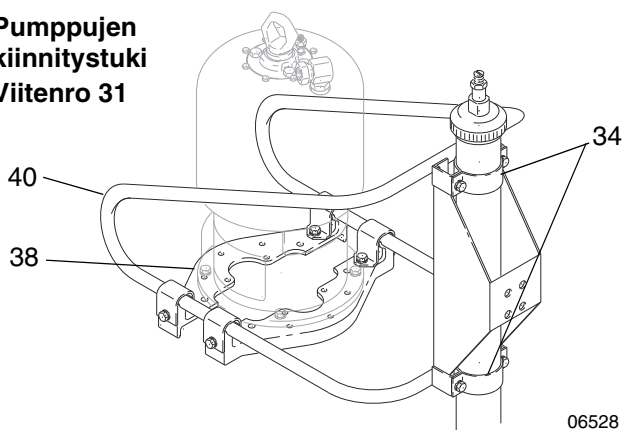


FIG. 3

Kannen tukikiinnike

Aseta kansi paikoilleen tukirenkaalle (49) ja kiristä kantaruuvit (45). Aseta avoin tynnyri nostolaitteen jalustaa (17) vasten ja aseta kansi tynnyrin päälle siten, että tukipannan (44) kolot ovat tiukasti nostolaitteen nostoputkea (14 tai 28) vasten. Nosta putkea 6,4 mm (0,25 tuumaa) ja kiristä sitten pannan ruuvit (42). Katso FIG. 4.

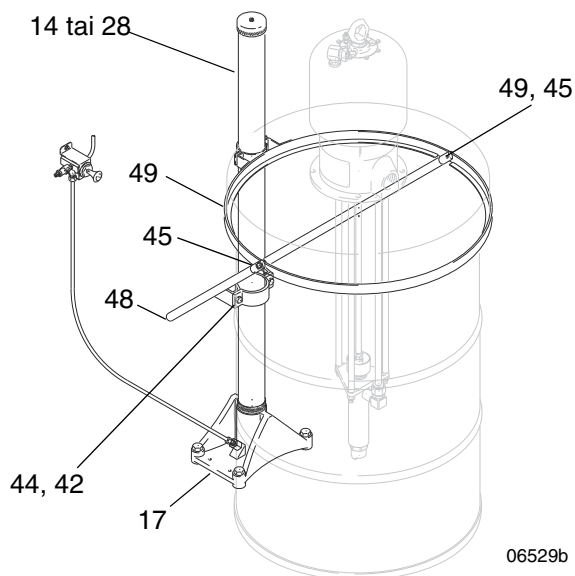


FIG. 4

Ilmaliitäntä

Ruuvaa vastusvastaventtiili (55) vuorovaiheventtiiliin (60) kuvan FIG. 5 mukaisesti. Asenna venttiili seinään sopivalle korkeudelle asennuskiinnikkeen (54) avulla. Liitä pääilmansyöttö venttiiliin. Ruuvaa kulmaliitin (52) vastusvastaventtiiliin 1/8 npt(f):n sisääntuloon. Paina kupariputken (51) toinen pää kulmaliittimeen ja kiristä liitin. Ruuvaa suoraliitin (53) nostolaitteen jalustaan (17). Paina kupariputken (51) toinen pää suoraliittimeen ja kiristä liitin.

Vuorovaiheventtiili Viitenro 60

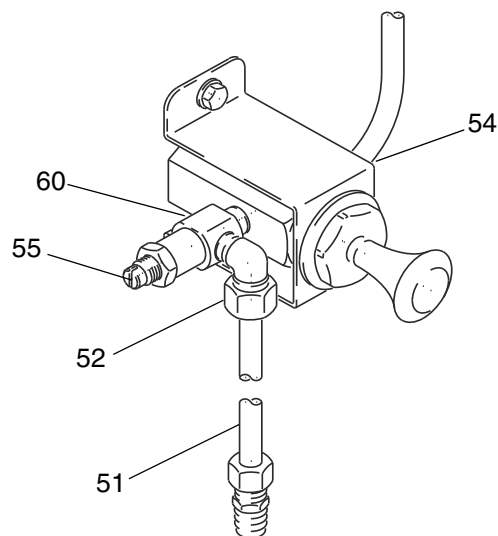




FIG. 5

Käyttö

Nostolaitteen käynnistys ja säätö

						
---	---	--	--	--	--	--



Liikkuvat osat voivat jättää sormet puristuksiin tai jopa katkaista ne. Pumpun ollessa toiminnassa ja nostolaitteen noustessa tai laskeutuessa pidä sormet ja kädet pois nostolaitteen, pumpun tukikiinnikkeen, tynnyrin kannen sekä tynnyrin reunan läheisyydestä.

Säädä nostolaitetta siten, että tynnyri tukee kantta.

1. Sulje kaikki ilmasäätimet ja ilmaventtiilit.
2. Avaa pääilmausventtiili. Nosta ilmanohjausventtiiliä, ja anna nostolaitteen nousta täyteen korkeuteensa. Normaalisissa toiminnassa ilmanpaineen muodostuminen tai tyhjentyminen kestää vain muutaman sekunnin ennen kuin nostolaitetta voidaan nostaa tai laskea.
3. Aseta täysi 200 litran (55 gallonan) tynnyri nostolaitteen jalustaa vasten.
4. Pidä kädet irti tynnyristä ja kannesta, ja paina ilmanohjausventtiili alas ja laske nostolaitetta, kunnes kansi nojaa tynnyrin reunaan. Tukipannan kolojen on oltava tiukasti nostolaitteen nostoputkea vasten.
5. Nosta nostolaitetta 6,4 mm (0,25 tuumaa) ja kiristä sitten tukipannan ruuvit. Näin varmistetaan, että kansi nojaa tynnyrin reunaan nostolaitteen ollessa ala-asennossa.
6. Varmista ennen käyttöä, että kaikki kiinnikkeet ja putkien liitännät ovat tiukasti kiinni.

HUOM.: Voit nopeuttaa tai hidastaa nostolaitteen toimintaa löysäämällä vastusvastaventtiilin ruuvia ja kääntämällä neulaa joko sisään- tai ulospäin.

Tynnyreiden vaihto

						
---	---	--	--	--	--	--

Liikkuvat osat voivat jättää sormet puristuksiin tai jopa katkaista ne. Pumpun ollessa toiminnassa ja nostolaitteen noustessa tai laskeutuessa pidä sormet ja kädet pois nostolaitteen, pumpun tukikiinnikkeen, tynnyrin kannen sekä tynnyrin reunan läheisyydestä.

HUOM

Matalamat tai kierrätetyt tynnyrit saattavat aiheuttaa pumpun tai sekoittajan osumisen tynnyrin pohjaan, mikä vaurioittaa laitetta. Ota yhteys nestetoimittajaan tilataksesi vakiokokoisien tynnyrin.

1. Pysäytä pumpu. Sulje pumpun ilmausventtiili.
2. Nosta nostolaite ylös vetämällä ilmanohjausventtiiliä ylöspäin.
3. Poista tyhjä tynnyri paikoiltaan ja aseta täysi tynnyri nostolaitteen jalustaa vasten.
4. Laske nostolaite. Katso **Nostolaitteen käynnistys ja säätö**.

Huolto

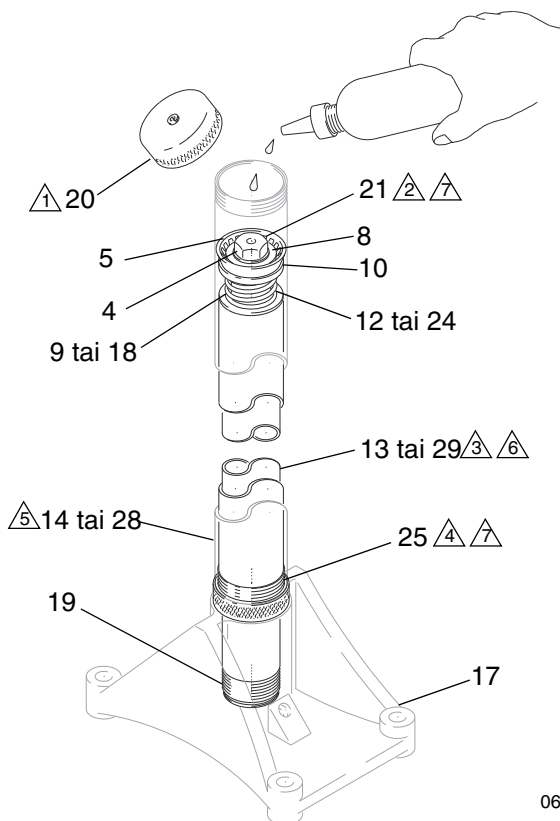
Voitelu

Irrota nostoputken (14 tai 28) tulppa (20) 2–6 viikon välein ja tiputa muutama pisara ohutta korkealaatuista moottoriöljyä putken sisäpinnalle nahkatiivisteiden (10) voitelua varten. Katso FIG. 6. Kun vaihdat korkin, kiristä kireyteen 37–54 N•m (20–40 ft-lb).

HUOM

Älä kolhi äläkä vaurioita nostoputkea (14 tai 28). Kolhut saattavat jumittaa nostolaitteen, jolloin sitä ei voida enää käyttää.

- ① Kiristä momenttiin 27–54 N•m (20–40 ft-lb)
- ② Kiristä momenttiin 20–27 N•m (15–20 ft-lb)
- ③ Kiristä momenttiin 122–175 N•m (90–130 ft-lb)
- ④ Kiristä momenttiin 40–80 N•m (30–60 ft-lb)
- ⑤ Levitä voiteluainetta sisäpinnalle
- ⑥ Kiinnitä nauha
- ⑦ Levitä kierteisiin Loctite® 542 -tiivisteainetta.



06532

FIG. 6

Tiivisteet

Vaihda nahkatiivisteet (10) ruuvaamalla laakerikotelo (25) irti nostoputkesta (14 tai 28) ja liu'uta putki ylös irti männästä (11). Katso FIG. 6. Ruuvaa männän kiinnitysruuvi (21) irti männän rungosta ja irrota osat. Tarkista osat kulumisen ja vaurioiden varalta ja vaihda tarvittaessa.

HUOM.: Asenna uusi levitin (5), kun vaihdat tiivisteet. Näin pidennät tiivisteiden käyttöikää.

Liota uutta nahkatiivistettä (10) ohuessa öljyssä ja levitä litiumrasvaa putken sisäpinnalle. Kokoa osat päinvastaisessa järjestyksessä. Levitä männän rungon (11) sisäkierteisiin sekä kantaruuvien (21) kierteisiin Loctite® 542 -tiivisteainetta. Kiristä kantaruuvi momenttiin 20–27 N•m (15–20 ft-lb).

Vaihda ohjainputken tiiviste (19) ruuvaamalla ohjainputki (13 tai 29) irti nostolaitteen jalustasta (17). Poista tiiviste paikoiltaan. Katso FIG. 6. Varo vaurioittamasta ohjainputken laakerin ulkopintaa. Aseta jalustaan uusi tiiviste. Aseta PTFE-nauha ohjainputken kierteisiin ja ruuvaa putki kiinni jalustaan. Kiristä momenttiin 122–175 N•m (90–130 ft-lb).

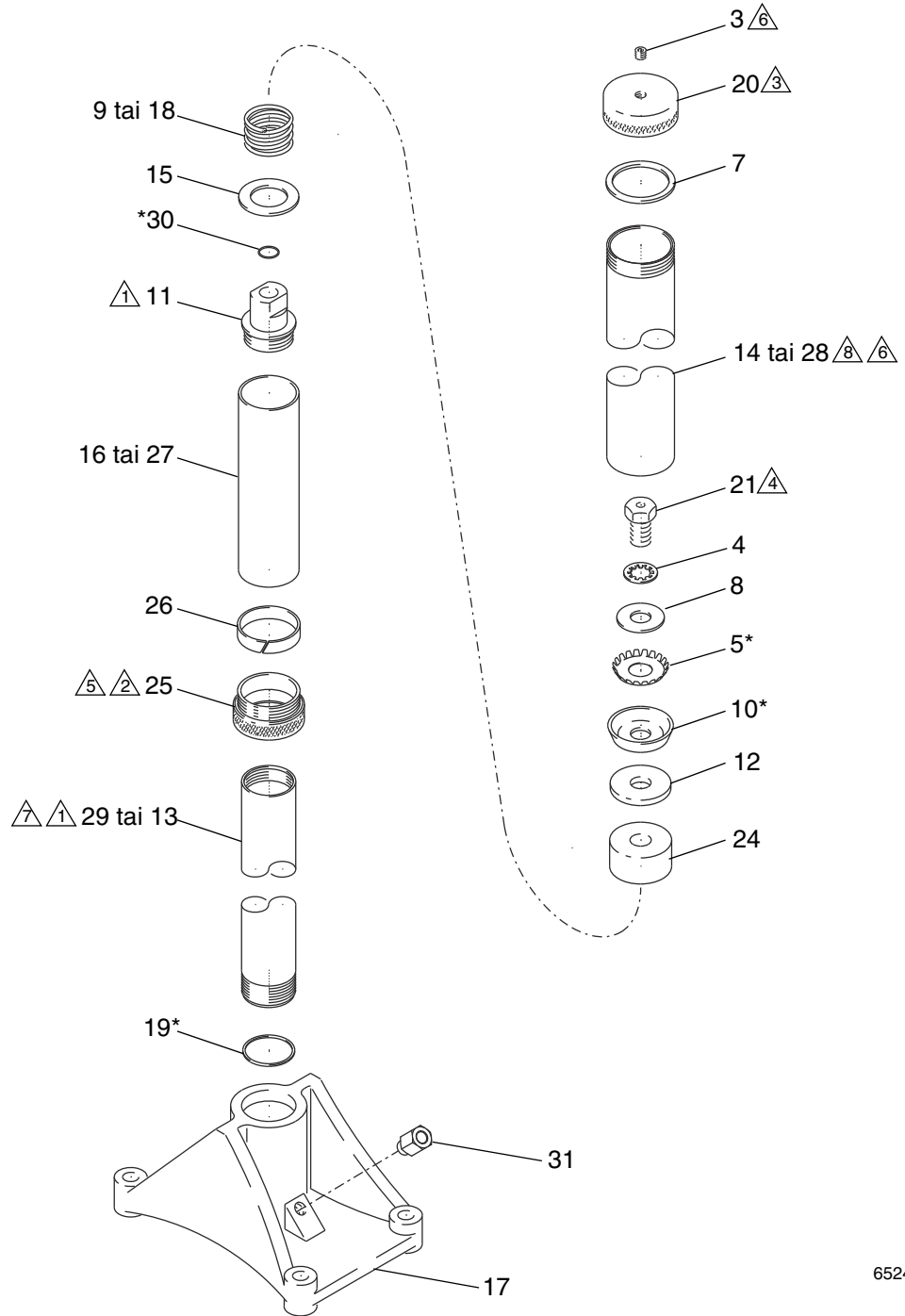
Vuorovaiheventtiili

Irrota venttiilinohjain (71), aluslevy (64), O-rengas (66*) ja tiiviste (67*). Vedä kootut venttiilin osat pois venttiilin rungosta (70). Ks. osapiirustus sivulta 10. Pura osat sekä puhdista ja tarkista ne. Kokoa venttiili käyttäen uusia osia tarpeen mukaan.

Osat

Korkeus

- | | |
|--|---|
| ⚠1 Kiristä momenttiin 122–175 N•m (90–130 ft-lb) | ⚠5 Levitä kierteisiin Loctite® TL-222 -tiivisteainetta. |
| ⚠2 Kiristä momenttiin 40–80 N•m (30–60 ft-lb) | ⚠6 Levitä kierteisiin Loctite® 542 -tiivisteainetta. |
| ⚠3 Kiristä momenttiin 37–54 N•m (20–40 ft-lb) | ⚠7 Kiinnitä nauha |
| ⚠4 Kiristä momenttiin 20–27 N•m (15–20 ft-lb) | ⚠8 Levitä voiteluainetta sisäpinnalle |



6524b

Nostolaite – Osaluettelo

Malli 204385, sarja D (katso sivu 8)

Kiinteästi asennettu vakionostolaite

Sisältää osat 3–17, 19–21, 25–26, 30, 31 jäljempänä

Malli 207408, sarja C (katso sivu 8)

Kiinteästi asennettu raskaaseen käyttöön tarkoitettu nostolaite

Sisältää osat 3–8, 10–11, 15, 17–21, 24–31 jäljempänä

Viitenro	Osanumero	Kuvaus	Määrä
3	100139	TULPPA, putki; 1/8 npt	1
4	100422	LUKITUSLAATTA, int shkprf; 3/4 tuumaa	1
5*	150230	LEVITIN, tiiviste	1
7*	155899	TIIVISTE, kumi	1
8	156306	ALUSLEVY, varmuus	1
9	157633	JOUSI, kierrejousi (malli 204385)	1
10*	158260	TIIVISTE, kuppi; nahka	1
11	192198	VARSI, mäntä	1
12	158262	LAAKERI, mäntä (malli 204385)	1
13	158263	PUTKI, ohjain (malli 204385)	1
14	158264	PUTKI, nouseva (malli 204385)	1
15	158265	ALUSLEVY, erityisen tasainen	1
16	158267	PUTKI, pysäytin (malli 204385)	1
17	158270	PERUSTA, kiinteä (mallit 204385 ja 207408)	1
18	158388	JOUSI, kierrejousi (malli 207408)	1
19*	158429	TIIVISTE, kupari	1
20	161320	SUOJUS, putki	1
21	192199	RUUVI, erityissuojus	1
24	167870	OHJAIN, nousuputki (malli 207408)	1
25	167871	KOTELO, nostolaitteen laakeri	1
26	167872	LAAKERI, PTFE-nauha	1
27	167873	PUTKI, pysäytin (malli 207408)	1
28	167874	PUTKI, nouseva (malli 207408)	1
29	167875	PUTKI, ohjain (malli 207408)	1
30*	722834	TIIVISTE, o-rengas	1
31	16T421	ADAPTERI, kuusioputki; 1/8 npt (mx)	1

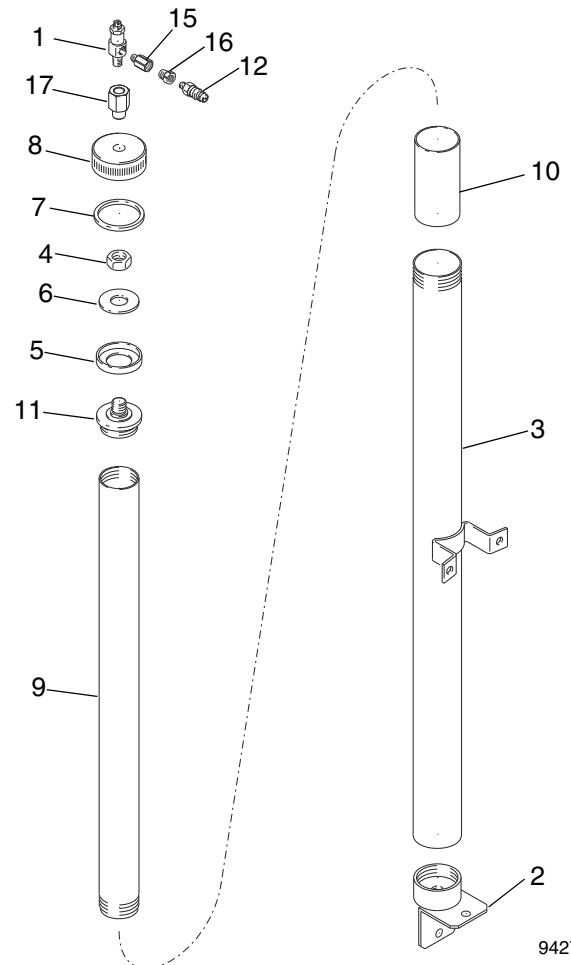
*Suositellut varaosat. Pidä saatavilla seisokkiaikojen lyhentämiseksi.

Malli 205332, sarja B (katso jäljempänä)

Pelkkä nostolaite

Sisältää osat 1–17 jäljempänä

Viitenro	Osanumero	Kuvaus	Määrä
1	203743	VASTUSVASTAVENTTIILI, sisältää osat 56–59 sivulla 11	1
2	205333	SUOJUS, nostolaitteen asennus	1
3	205334	PUTKI, nostolaitteen nostava	1
4	100155	MUTTERI	1
5	150179	TIIVISTE, kuppi; nahka	1
6	156306	ALUSLAATTA, litteä	1
7	158109	TIIVISTE; kumi	1
8	164246	SUOJUS, ilmaputki	1
9	164247	PUTKI, ohjaus, nostolaite	1
10	164248	VÄLILEVY	1
11	164249	MÄNTÄ	1
12	169969	KIINNIKE, pikairrotus; 1/8 npt(m)	1
15	159840	ADAPTERI; 1/4 npt(f) x 1/8 npt(m)	1
16	100030	LIITIN; 1/4 npt(m) x 1/8 npt(f)	1
17	16T421	ADAPTERI, kuusioputki; 1/8 npt (mx)	1

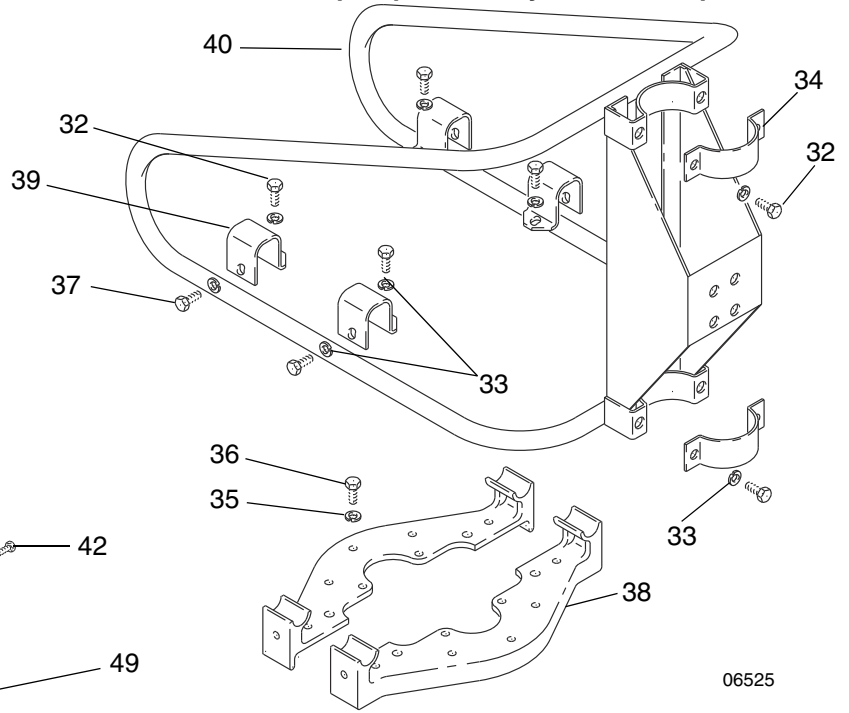


9427b

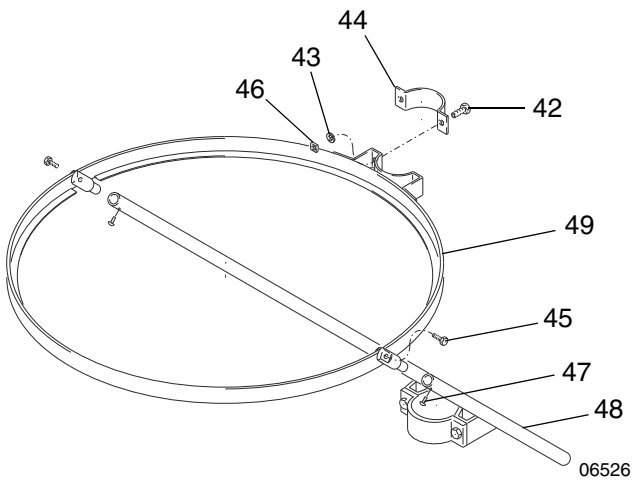
Tukikiinnikkeet ja ohjausosat

- ⚠ Ruuvaa tiukasti istukkaa vasten, kierrä takaisin 1/4-kierrosta.
- ⚠ Käytä kierrelukitetta.

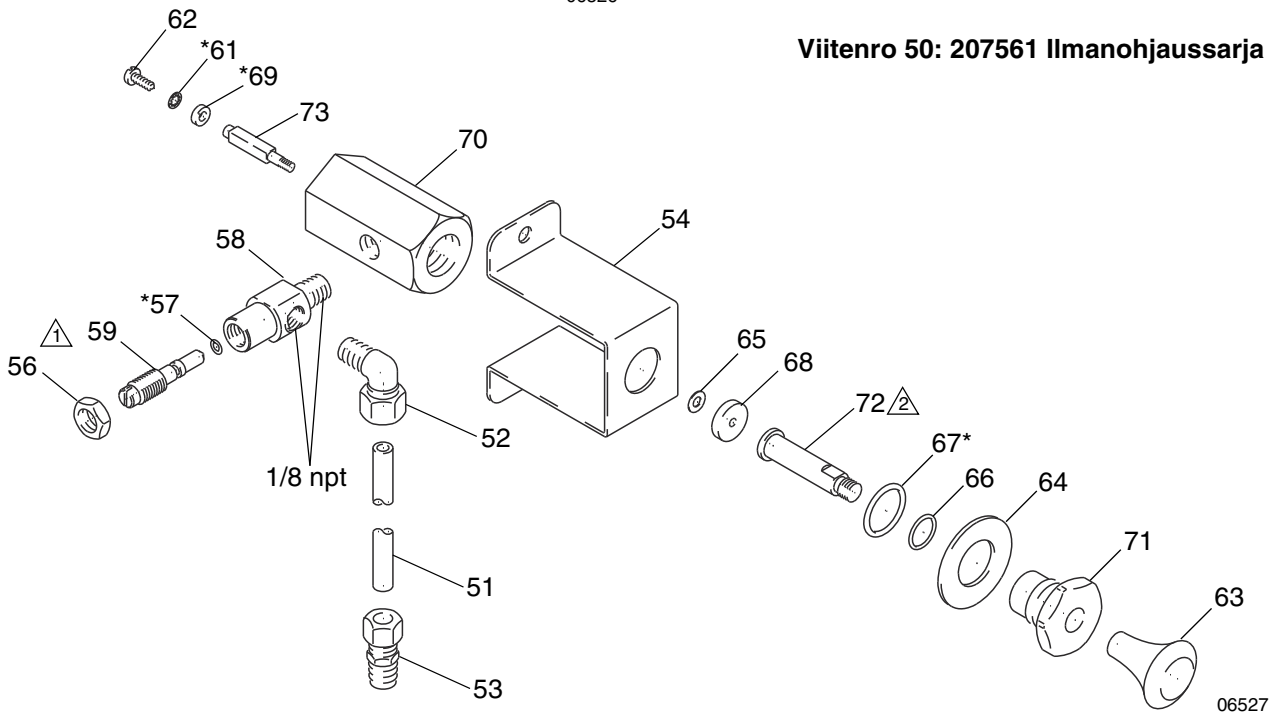
Viitenro 31: 206232 pumpun kiinnitustukikokoonpano



**Viitenro 41: 207562
Kannen tukikiinnikekokoonpano**



Viitenro 50: 207561 Ilmanohjaussarja



Tukikiinnikkeet ja ohjausosat – osaluettelo

Viitenro	Osanumero	Kuvaus	Määrä	Viitenro	Osanumero	Kuvaus	Määrä
31	206232	PUMPUN KIINNITYS-TUKIKOKOONPANO sisältää osat 32–40	1	51	057024	PUTKI, kupari, 6,4 mm(0,25 tuumaa) putki, 1,52 m (5 jalkaa)	1
32	100057	RUUVI, kuusiokanta, kupu; 5/16–18 x 3/4 tuumaa	8	52	100112	KIINNIKE, 90° uroskulma; 6,4 mm:n (0,25 tuumaa) putki, 1/8 npt	1
33	100214	LUKITUSLAATTA, jousi; 5/16 tuumaa	12	53	100113	SUORALIITIN; 6,4 mm:n (0,25 tuumaa) putki, 1/8 npt	1
34	158271	PANTA, putki; tukirengas ja kiinnike	2				
35	100133	VARMISTUSLAATTA, jousi; 3/8 tuumaa	4	54	154634	KANNATIN, kiinnitys	1
36	100469	RUUVI, kuusiokanta, kupu; 3/8–16 x 3/4 tuumaa	4	55	203743	VASTUSVASTAVENTTIILI Sisältää osat 56–59	1
37	100538	RUUVI, kuusiokanta, kupu; 5/16–18 x 1/2 tuumaa	4	56	101448	VASTAMUTTERI, kuusio; 3/8–24	1
38	166573	KANNATIN, pumpun asennus	2	57*	157628	TIIVISTE, o-rengas	1
39	166574	SANKA, tukikiinnike	4	58	160162	RUNKO, venttiili	1
40	206762	RUNKO, tukikiinnike, pumppu	1	59	160163	NEULA, venttiili	1
41	207562	KANNEN TUKIKIINNI-KEKOKOONPANOSSA on osat 42–49	1	60	202295	VUOROVAIHEVENTTIILI Sisältää osat 61–73	1
42	100057	RUUVI, kuusiokanta, kupu; 5/16–18 x 3/4 tuumaa	4	61*	100272	LUKITUSLAATTA, int iskunkestävä; nro 6	1
43	100214	LUKITUSLAATTA, jousi; 5/16 tuumaa	4	62*	104560	RUUVI, uralevyruuvi mach, 6–32 x 3/8 tuumaa	1
44	158271	PANTA, putki; tukirengas ja kiinnike	2	63	154519	NUPPI	1
45	100022	RUUVI, kuusiokanta, kupu; 1/4–20 x 3/4 tuumaa	2	64	154526	ALUSLEVY, erityisen tasainen	1
46	100181	MUTTERI, neliö; 5/16–18	4	65*	154570	ALUSLEVY, erityisen tasainen	1
47	100268	KONERUUVI, pyörökanta; 10–24 x 3/8 tuumaa	2	66*	154594	TIIVISTE, o-rengas	1
48	202776	TUKIKANNATIN	1	67*	155500	SINETTI, o-rengas	1
49	202777	TUKIRENGAS	1	68*	155811	SINETTI, tasainen kuppi; ilman otto	1
50	207561	PAKKAUS, ohjaus, ilma sisältää osat 51–73	1	69*	155921	SINETTI, tasainen kuppi; ilman poisto	1
				70	157160	RUNKO, venttiili	1
				71	157161	OHJAIN, venttiili	1
				72	161129	VARSI, laaja pyöreä; ilman otto	1
				73	161132	VARSI, pieni neliömäinen	1

*Suositellut varaosat. Pidä saatavilla seisokkiaikojen lyhentämiseksi.

Tukikiinnikkeet ja ohjausosat (Mallit 237746 A-sarja, 241663 A-sarja, 237579, 237578)

Malli 237746, A-sarja

Kiinteästi asennettu vakionostolaite

Sisältää nostolaitteen 204385 (ks. sivu 8), ilmanohjaussarjan 237579 ja kannen tukikokoonpanon 237578

Malli 241663, A-sarja

Kiinteästi asennettu vakionostolaite


Sisältää nostolaitteen 204385 (ks. sivu 8), ilmanohjaussarjan 207561 (ks. sivu 10) ja kannen tukikokoonpanon 207562 (ks. sivu 10)


237579 Ilmanohjaussarja

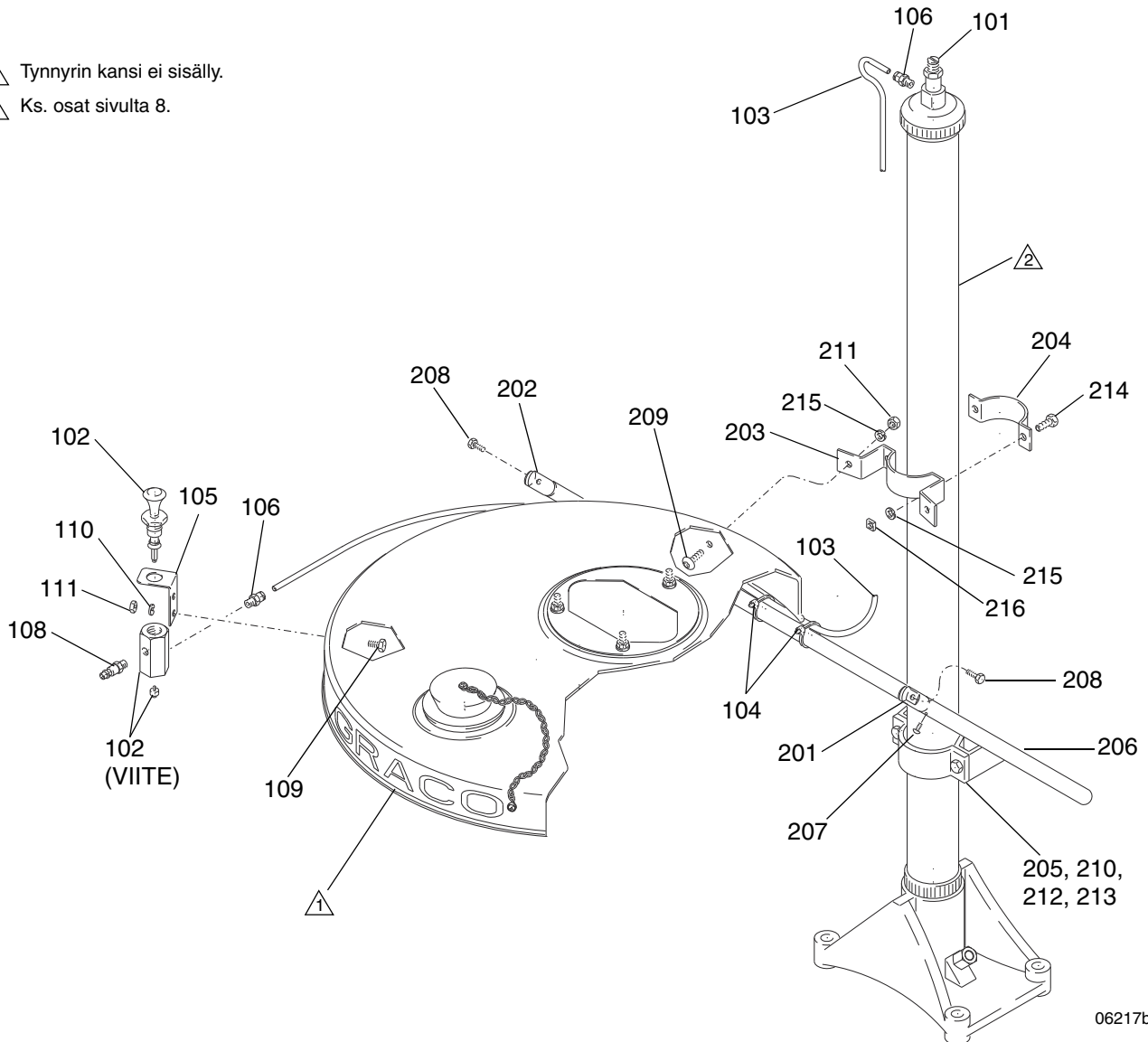
Sisältää osat 101–111.

237578 Kannen tukikokoonpano

Sisältää osat 201–216

 Tynnyrin kansi ei sisälly.

 Ks. osat sivulta 8.



06217b

Tukikiinnikkeet ja ohjausosat – osaluettelo (Mallit 237746 A-sarja, 241663 A-sarja, 237579, 237578)

Malli 237746, A-sarja

Kiinteästi asennettu vakionostolaite

Sisältää nostolaitteen 204385 (ks. sivu 8), ilmanohjaussarjan 237579 ja kannen tukikokoonpanon 237578

Malli 241663, A-sarja

Kiinteästi asennettu vakionostolaite

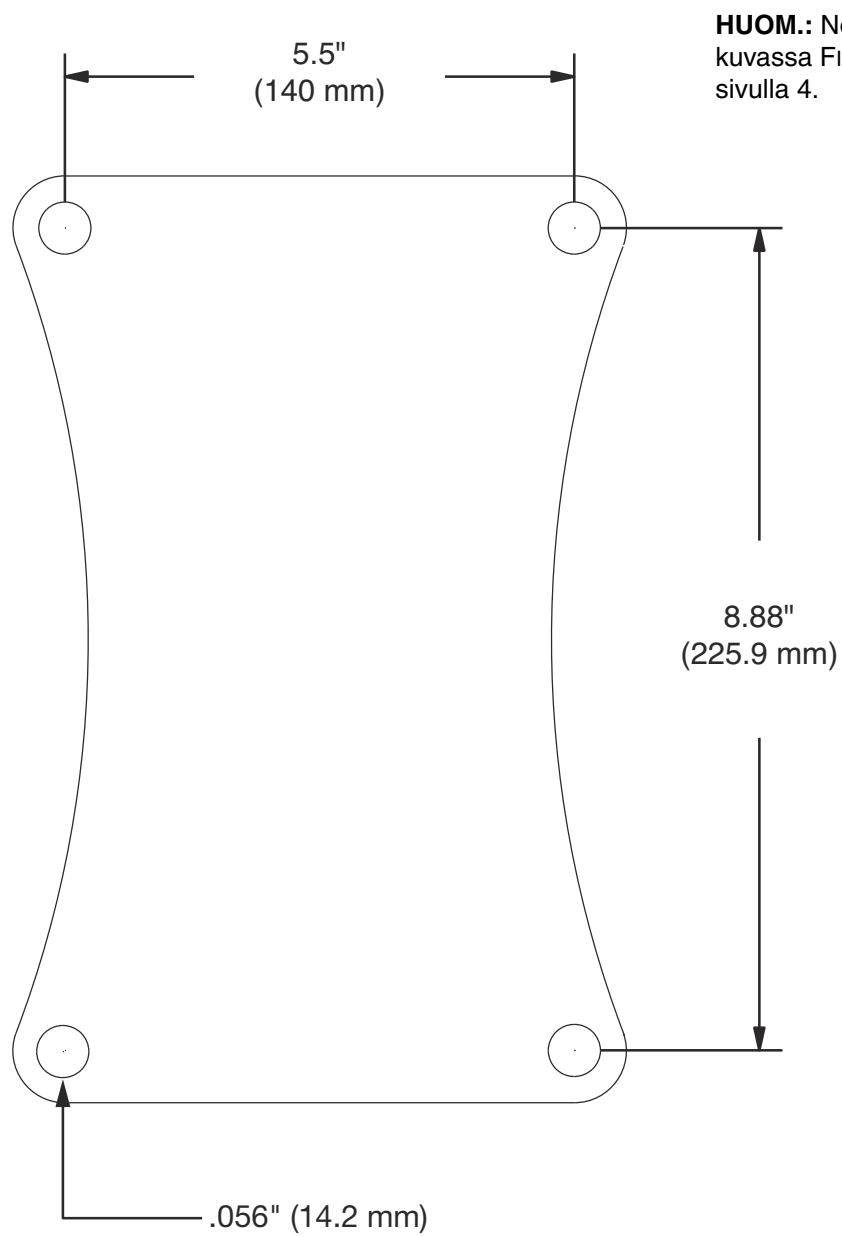
Sisältää nostolaitteen 204385 (ks. sivu 8), ilmanohjaussarjan 207561 (ks. sivu 10) ja kannen tukikokoonpanon 207562 (ks. sivu 10)

237579 Ilmanohjaussarja

237578 Kannen tukikokoonpano

Viitenro	Osanumero	Kuvaus	Määrä	Viitenro	Osanumero	Kuvaus	Määrä
101	203743	VASTUSVASTAVENTTIILI Sisältää osat 56–59 (katso sivu 10)	1	201	190272	NASTA, tuki, vasen	1
102	202295	VUOROVAIHEVENTTIILI Sisältää osat 61–72 (katso sivu 10)	1	202	190273	NASTA, tuki, vasen	1
103		PUTKI; nylon; 2,1 m (7 jalkaa); osta paikallisesti	1	203	190187	TIIVISTE, tuki, takana	1
104	103473	HIHNA, sidontajohto	2	204	190181	TIIVISTE, nostoputki	1
105	190231	TIIVISTE, venttiili	1	205	158271	PANTA, tuki	1
106	113208	KIINNIKE, putki	2	206	202776	TUKIKANNATIN	1
108	169969	KIINNIKE, ilma, pikairrotus	1	207	100268	RUUVI, pyöreäpää, laite; 10–24 x 10 mm (3/8 tuumaa) pitkä	2
109	112896	RUUVI, kupu, kuusiopää; 1/4–20, 13 mm (1/2 tuumaa) pitkä	2	208	112895	RUUVI, kupu, kuusio; 1/4–20, 19 mm (3/4 tuumaa) pitkä	2
110	104123	ALUSLEVY, lukko, jousi; 1/4 tuumaa	2	209	112944	RUUVI, kupu, nappi; 5/16–18, 19 mm (3/4 tuumaa) pitkä	2
111	104121	KUUSIOMUTTERI; 1/4–20	2	210	100057	RUUVI, kupu, kuusio; 5/16–18, 19 mm (3/4 tuumaa) pitkä	2
				211	108946	MUTTERI, kuusio; 5/16–18	2
				212	100181	MUTTERI, neliö; 5/16–18	2
				213	100214	ALUSLEVY, lukko, jousi ;5/16 tuumaa	2
				214	112894	RUUVI, kupu, kuusio; 5/16–18, SST	2
				215	112904	ALUSLEVY, lukko, jousi; 5/16, SST	4
				216	112900	MUTTERI, neliö; 5/16–18, SST	2

Mitat



HUOM.: Nostolaitteen mittasuhteet ovat kuvassa FIG. 2 ja osiossa **Asentaminen** sivulla 4.

06533

Gracon normaali takuu

Gracon takaa, että kaikki tässä käyttöoppaassa 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 väitetyn laitteen palauttaminen asiakkaan kustannuksella valtuutetulle Gracon-jälleenmyyjälle väitetyn vian varmistamista varten. Jos väitetty vika todetaan, Gracon korjaa tai vaihtaa veloituksetta vialliset osat. Laite palautetaan alkuperäiselle ostajalle ilman kuljetuskustannuksia. Jos laitteen tarkistuksessa ei löydetä materiaali- tai työvirhettä, korjaus tehdään kohtuullista maksua vastaan, johon voi 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 edellä 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 MARKKINOITAVUUDESTA JA SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN SELLAISTEN LISÄVARUSTEIDEN, LAITTEIDEN, MATERIAALIEN TAI OSIEN YHTEYDESSÄ, JOTKA GRACO ON MYYNYT MUTTEI 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 laitetoimituksista tai niihin myytyjen tuotteiden tai muiden tavaroiden hankkimisesta, toimivuudesta tai käytöstä, olipa kyseessä sopimusrikkomus, takuunalainen virhe, Gracon laiminlyönti tai jokin muu syy.

Graco tiedot

Uusimmat tiedot Gracon tuotteista löytyvät sivustolta www.graco.com.

Katso patenttitiedot osoitteesta www.graco.com/patents.

TILAA ottamalla yhteys Gracon-jälleenmyyjään tai soita saadaksesi lähimmän jälleenmyyjän yhteystiedot.
Puhelin: 612-623-6921 **tai ilmaiseksi:** 1-800-328-0211 **faksi:** 612-378-3505

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

Käännös alkuperäisistä ohjeista. This manual contains Finnish. MM 306287

Graco pääkonttori: Minneapolis

Kansainväliset toimistot: Belgia, Kiina, Japani, Korea

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

Tekijänoikeudet 1964, Graco Inc. Kaikki Gracon valmistuspaikat on ISO 9001 -rekisteröity.

www.graco.com

Versio W, helmikuu 2014