

Asetustoiminto



ExactaBlend™ AGP kehittynyt lasitusaineen annostelija

3B0442V

FI

Kaksikomponenttisten silikon-, polysulfidi- ja uretaanimateriaalien annosteluun.
Vain ammattikäyttöön.

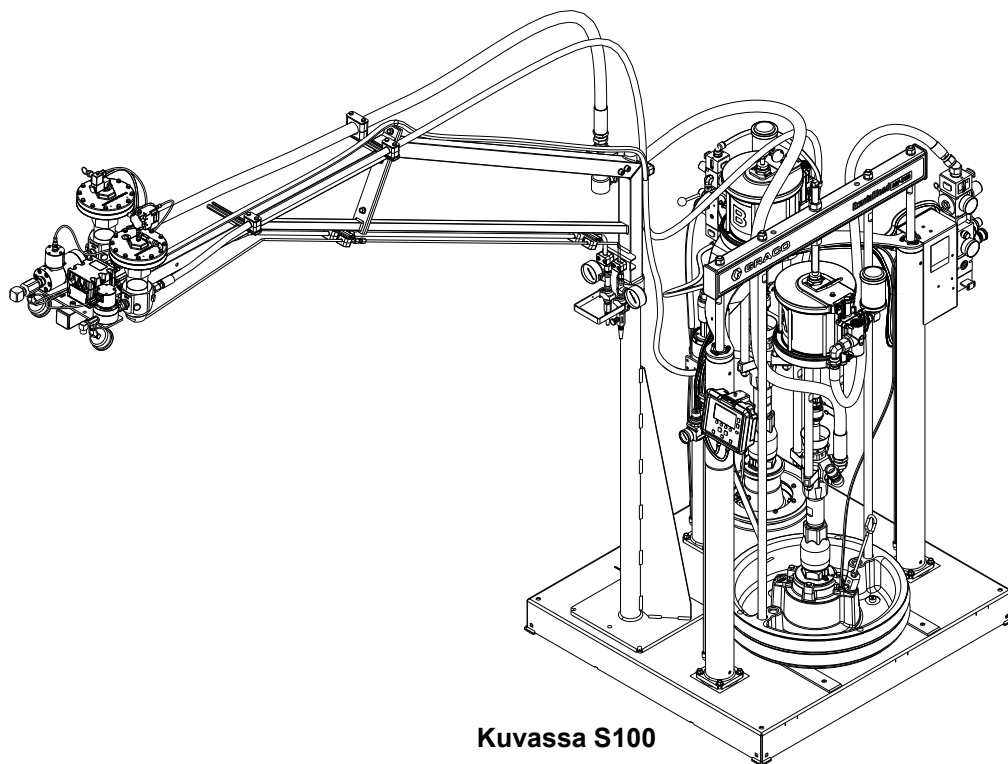
Ei hyväksytty käytettäväksi räjähdysherkissä ympäristöissä tai vaarallisissa paikoissa.

Katso mallin tiedot, mukaan lukien suurin käyttöpain ja hyväksynät, sivulta 4.



Tärkeitä turvaohjeita

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



Kuvassa S100

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.



Sisältö

Sisältö	2
Muut käyttöohjekirjat	3
Mallit	4
Peruskoneet	4
Annosteluventtiilit	5
Varoitukset	6
Tärkeää isosyanaatteja (ISO) koskevaa tietoa	8
Isosyanaattiolosuhteet	8
Materiaalien itsesyttyminen	8
Komponenttien A ja B erillään pito	8
Isosyanaattien kosteusherkkyys	9
Materiaalien vaihto	9
Osat	10
S100-mallit – 200 litraa / 20 litraa (55 galloniaa / 5 galloniaa)	10
S100-malli – 5 galloniaa / 5 galloniaa (20 litraa / 20 litraa)	11
U100-mallit	12
P100-mallit	13
Sähköinen kotelo	14
Näyttöyksikkö (DM)	15
Käyttöliittymä	15
Näytön pääkomponentit	17
Näyttöyksikön näytön navigointikaavio	18
Integroidut ilmansäätimet	19
Nesteenohjausmoduuli (FCM)	21
Valotorni 24R824	22
Asennus	24
Maadoitus	34
Valmistelut	35
Käynnistys	44
Emäksen tyhjennys	46
Paineenpoistotoimet	47
Sammutus	49
Kalibrointitarkistus	50
Kunnossapito	53
Säädä tiivistemutterit	53
Suodattimet	53
Tiivisteet	53
Näyttöyksikkö – Pariston vaihtaminen ja näytön puhdistus	54
Ohjelmiston päivitys	55
Vianetsintä	56
Mekaaniset ja sähköiset osat	56
Näyttöyksikkö	59

Lisävarusteet ja -sarjat	61
Matalan tason tunnistimet, 24R935 (vain S100 ja P100)	61
Kalibroinnin tarkistuskokoonpano, 24R777	61
USB-sarja, 24R936	61
MD2:n kärkikappaleet	61
Katalyyttiletkut (B)	62
Rajoitinsarja, 24R804	62
Rajoitinsarja 24W146	62
Pyöräsarja, 24T091	62
Sekoittimen elementit, MD2	63
Liite A – Yleiskatsaus näyttöyksikön kuvakkeisiin	64
Asetusnäyttöjen kuvakkeet	64
Käyttö-näytön kuvakkeet	66
Liite B – Yleiskatsaus näyttöyksikön asetusnäyttöihin	67
Liite C – Yleiskatsaus näyttöyksikön käyttönäyttöihin	69
Liite D – Näyttöyksikön virhekoodit	71
Toimintakaaviot	72
Mitat	76
Tekniset tiedot	78
Kalifornian ehdotus 65	78
Gracon normaali takuu	80

Muut käyttöohjekirjat

Käyttöohjeet voi ladata osoitteesta www.graco.com. Alla olevat komponenttioppaat ovat englanninkielisiä:

Järjestelmän käyttöohjeet	
332452	ExactaBlend AGP kehittynyt lasitusaineen annostelija, osat
332453	ExactaBlend AGP kehittynyt lasitusaineen annostelija – lisävarustesarjat, sarjan ohjeet
Mäntien käyttöohjeet	
3A0233	Ilmakäyttöinen mäntä, ohjeet - osat
Pumppujen käyttöohjeet	
312375	Check-Mate [®] -mäntäpumput, ohjeet - osat
312376	Check-Mate [®] -pumppupakkaukset, ohjeet - osat
Ilmamoottorien käyttöohjeet	
3A1211	SaniForce [™] -ilmamoottorit, käyttöohjeet - osat
311238	NXT [®] -ilmamoottori, käyttöohjeet - osat
333007	ExactaBlend AGP -ilmamoottori, ohjeet - osat
Mäntäpumppujen käyttöohjeet	
309577	Mäntäpumppu, korjaus - osat
Annosteluventtiilien käyttöohjeet	
312185	MD2-venttiili, käyttöohjeet - osat
308253	Ultra-lite [™] Flo-Gun -pistoolinkahva, ohjeet - osat
Virtausmittarien käyttöohjeet	
308778	Nesteen tilavuusvirtausmittari, ohjeet - osat
309834	Vinohampaisten hammaspyörien nesteen virtausmittarit, ohjeet - osat
Nestesuodattimien käyttöohjeet	
307273	Nesteen poistoaukon suodatin, ohjeet – osaluettelo
Nestesäätimien käyttöohjeet	
307517	Kittivirtauksen säätimet, ohjeet – osaluettelo
308647	Nestepaineen säätimet, ohjeet - osaluettelo
Paineastioiden käyttöohjeet	
308369	5, 10 ja 15 gallonan painesäiliöt, ohjeet – osaluettelo
Kuumennettavan saattolevyn käyttöohjeet	
332511	ExactaBlend AGP kehittynyt lasitusaineen annostelija – kuumennettava saattolevysarja, sarjan ohjeet
Viiteoppaat	
3A1244	Graco-ohjausarkkitehtuuriyksikön [™] ohjelmointi
Venttiilien käyttöohjeet	
313342	Annosteluventtiili, ohjeet/osat

Mallit

Peruskoneet

Osanro	Kemianteolisuus	Kuvaus	Suhde (painon mukaan)	Suurin käyttöpain psi (MPa, baaria)
25E001	Silikoni	AGP-S100-järjestelmä, 5 gallonan / 5 gallonan (20 litran / 20 litran) kone	1:1	MD2: 3000 (21, 207) Ultra-lite ja joustava letkusekoitin: 3000 (21, 207) Ultra-lite ja Tri-core-sekoitin: 4000 (28, 276)
24R809		AGP-S100-järjestelmä, 55 gallonan / 5 gallonan (200 litran / 20 litran) kone puomilla. Pienen tilavuuden saattolevyn yksittäinen pyyhin.	6:1 - 14:1	
25A476		AGP-S100-järjestelmä, 55 gallonan / 5 gallonan (200 litran / 20 litran) kone puomilla. Pienen tilavuuden saattolevyn kaksoispyyhin.		
24R810		AGP-S100-järjestelmä, 200 litran / 20 litran (55 gallonan / 5 gallonan) kone. Pienen tilavuuden saattolevyn yksittäinen pyyhin.		
24X098		AGP-S100-järjestelmä, 200 litran / 20 litran (55 gallonan / 5 gallonan) kone Pienen tilavuuden saattolevyn kaksoispyyhin.		
24R811	Uretaani*	AGP-U100-järjestelmä, 200 litran / 20 litran (55 gallonan / 5 gallonan) kone puomilla		
24R812		AGP-U100-järjestelmä, 200 litran / 20 litran (55 gallonan / 5 gallonan) kone		
24R813		AGP-U100-järjestelmä, 200 litran / 20 litran (55 gallonan / 5 gallonan) kone puomilla ja paineastialla		
24R814		AGP-U100-järjestelmä, 200 litran / 20 litran (55 gallonan / 5 gallonan) kone paineastialla		
24R815	Polysulfidi	AGP-P100-järjestelmä, 200 litran / 20 litran (55 gallonan / 5 gallonan) kone puomilla		
24R816		AGP-P100-järjestelmä, 200 litran / 20 litran (55 gallonan / 5 gallonan) kone		

* Sekoitinta suositellaan uretaanisovelluksiin, joissa käytetään paineastiaa. Aseta sekoitin nopeudelle 25-50 rpm.

Letkusarjat

Osanro	Letkusarjan viitenumero	Emäsletku tuumaa (cm)	Katalyyttiletku 1 tuuma (cm)	Katalyyttiletku 2 tuumaa (cm)	Katalyyttiletku 3 tuumaa (cm)
24R832	#1	5/8 x 120 (1,6 x 305)	1/8 x 60 (0,3 x 152)	1/8 x 60 (0,3 x 152)	NA
24R833	#2		1/4 x 60 (0,6 x 152)	1/8 x 60 (0,3 x 152)	NA
24R834	#3		1/4 x 60 (0,6 x 152)	1/4 x 60 (0,6 x 152)	NA
24T092	#4		3/8 x 60 (1,0 x 152)	1/4 x 60 (0,6 x 152)	NA
24T094	#6		1/2 x 60 (1,3 x 152)	3/8 x 60 (1,0 x 152)	NA
24U253	#7		3/32 x 60 (0,2 x 152)	3/32 x 60 (0,2 x 152)	NA
24T093	#5		1/8 x 60 (0,3 x 152)	3/32 x 60 (0,2 x 152)	NA
24X094	#8		1/4 x 120 (0,6 x 305)	NA	NA
25A426	#9	3/4 x 53 (1,9 x 135) + 5/8 x 120 (1,6 x 305)	3/32 x 180 (0,2 x 457)	NA	NA
25C238	#10	5/8 x 120 (1,6 x 305)	3/8 x 60 (1,0 x 152)	1/8 x 60 (0,3 x 152)	NA
25C239	#11	3/4 x 53 (1,9 x 135) + 5/8 x 120 (1,6 x 305)	1/4 x 60 (0,6 x 152)	1/4 x 60 (0,6 x 152)	1/4 x 60 (0,6 x 152)
25C240	#12		1/4 x 60 (0,6 x 152)	1/4 x 60 (0,6 x 152)	1/8 x 60 (0,3 x 152)

Annosteluventtiilit

Osanro	Kuvaus
24P217	MD2-annosteluventtiili ja kahva
24P223	Ultra-lite 6000 ja 36 elementin joustava letkusekoitin
24P221	Ultra-lite 6000 ja 36 elementin Tri-core-sekoitin

Varoitukset

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

 VAROITUS	
 	SÄHKÖISKUN VAARA Laitteiston on oltava maadoitettu. Väärin tehty maadoitus, valmistelut tai järjestelmän käyttö väärällä tavalla voivat aiheuttaa sähköiskun. • Sulje virta ja kytke sähköjohto irti ennen laitteen huoltoa. • Liitä ainoastaan maadoitettuun sähköpistorasiaan. • Käytä ainoastaan 3-johtoisia jatkojohtoja. • Varmista, että virta- ja jatkojohtojen maadoitetut pistokkeet ovat ehjiä. • Älä altista sateelle. Säilytä sisätiloissa
  	NESTEEN TUNKEUTUMISVAARA 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. • Älä osoita pistoolilla ketään tai mitään kehon osaa kohti. • Älä laita kättä ruiskutussuuttimen eteen. • Älä pysäytä äläkä torju vuotoja kädellä, keholla, käsineellä tai rätillä. • Noudata Paineenpoistotoimenpiteitä ruiskutuksen jälkeen ja ennen laitteen puhdistusta, tarkistusta tai huoltoa. • Kiristä kaikki nesteliitokset ennen laitteen käyttöä. • Tarkista letkut, putket ja liittimet päivittäin. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet osat välittömästi.
 	LIKKUVIEN OSIEN AIHEUTTAMA VAARA Liikkuvat osat voivat puristaa tai katkaista sormia tai muita ruumiinosia. • Pysy etäällä liikkuvista osista. • Älä käytä laitetta ilman suojuksia ja suojakansia. • Paineistettu laite saattaa käynnistyä vahingossa. Noudata paineenpoistotoimia ennen laitteen tarkastamista, siirtämistä tai huoltoa. Irrota kaikki virtalähteet.
   	TULIPALON JA RÄJÄHDYKSEN VAARA Herkästi syttyvät höyryt, kuten liuotusaine- ja maalihöyryt, voivat syttyä tai räjähtää työalueella. Estä tulipalo ja räjähdys seuraavasti: • Käytä laitetta vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa. • Poista kaikki syttymislähteet; kuten sytytysliekit, savukkeet, kannettavat sähkövalaisimet ja muoviset suojaverhot (staattisen sähköön vaara). • Pidä roskat, liuotinaaineet, 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. Älä käytä astioissa tiivisteitä, elleivät ne ole antistaattisia tai johtavia. • Pysäytä toiminta välittömästi, jos käytettäessä syntyy kipinöitä tai tuntuu sähköisku. Älä käytä laitetta, ennen kuin ongelma on tunnistettu ja korjattu. • Pidä toimiva sammutin valmiina työskentelyalueella.



VAROITUS

	LAITTEIDEN VÄÄRINKÄYTÖN VAARA Väärinkäyttö voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman. • Älä käytä laitetta väsyneenä tai huumausaineiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena. • Älä ylitä alimman nimellispaineen kestävä 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. Jos haluat kattavampia tietoja materiaalistasi, pyydä toimittajalta tai jälleenmyyjältä käyttöturvallisuustiedote (MSDS). • Älä poistu työskentelyalueelta, kun laitteessa on virta tai jos se on paineistettu. • Sammuta laite kokonaan ja noudata paineenpoistotoimia, kun laite ei ole käytössä. • Tarkista laite päivittäin. Korjaa tai korvaa kuluneet tai vaurioituneet osat välittömästi vain aidoilla valmistajan varaosilla. • Älä muunna laitetta millään tavalla. Kaikenlaiset muutokset voivat mitätöidä viranomaisten hyväksynnät ja vaarantaa turvallisuutta. • Varmista, että kaikki laitteet on mitoitettu ja hyväksytty ympäristöön, jossa niitä käytetään. • Käytä laitetta ainoastaan sille määrättyyn tarkoitukseen. Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä. • Pidä letkut ja kaapelit poissa kulkuväylien, terävien kulmien, liikkuvien osien tai kuumien pintojen läheisyydestä. • Älä kierrä tai taivuta letkuja äläkä siirrä laitetta letkuista vetämällä. • Pidä lapset ja lemmikkieläimet poissa työalueelta. • Kaikkia voimassa olevia turvamääräyksiä on noudatettava.
	MYRKYLLISTEN NESTEIDEN TAI HÖYRYJEN VAARA Myrkylliset nesteet tai höyryt voivat aiheuttaa vaarallisen tapaturman tai hengenvaaran jos niitä roiskuu silmiin tai iholle, sisään hengitettynä tai nieltynä. • Lue läpi käyttöturvallisuustiedote (MSDS), jotta tiedät käyttämiisi nesteisiin liittyvät erityiset vaarat. • Ohjaa pakokaasut pois työskentelyalueelta. Jos kalvo rikkoutuu, nestettä voi päästä ulos pois-toilmaan. • Säilytä vaarallista nestettä asianmukaisessa, hyväksytyssä astiassa. Hävitä vaarallinen neste noudattaen vaarallisille nesteille annettuja ohjeita.
	HENKILÖKOHTAISET SUOJAVARUSTEET Käytä työskentelyalueella sopivia suojavarusteita, jotka auttavat estämään vamman, mukaan lukien silmävamman, kuulon menetyksen, myrkyllisten höyryjen hengittämisen ja palovammat. Tämä suojalaitteisto sisältää muun muassa seuraavaa: • Suojalasit ja kuulosuojaimet • Neste- ja liuosvalmistajan suosittelemat hengityssuojaimet, suojavaatteet ja -käsineet.
	PAINEISTETTUIJEN ALUMIINIOSIEN AIHEUTTAMAT VAARAT Paineistetuille alumiinilaitteille sopimattomat nesteet voivat aiheuttaa vakavia kemiallisia reaktioita ja laitteen vaurioitumisen. Näiden varoitusten laiminlyönti voi johtaa kuolemaan, vakavaan vammaan tai omaisuusvahinkoon. • Älä käytä 1,1,1-trikloorietaania, metyleenikloridia, muita halogenoituja hiilivetyliuottimia tai niitä sisältäviä nesteitä. • Monet muut nesteet voivat sisältää kemikaaleja, jotka saattavat reagoida alumiinin kanssa. Selvitä yhteensopivuus materiaalityöntekijän kanssa.

Tärkeää isosyanaatteja (ISO) koskevaa tietoa

Isosyanaatit (ISO) ovat katalyytteja, joita käytetään joissakin kaksikomponenttimateriaaleissa.

Isosyanaattiolosuhteet

						
Isosyanaatteja sisältävien nesteiden ruiskuttaminen tai levitys aiheuttaa potentiaalisesti haitallisia sumuja, huuruja ja hajoavia hiukkasia. Lue aineen valmistajan varoitukset ja käyttöturvallisuustiedote, joista selviää isosyanaatteihin liittyvät erityiset vaarat ja turvatoimenpiteet. Isosyanaattisumujen, höyryjen ja hajoavien hiukkasten hengittämisen estämiseksi työalueella on oltava riittävä ilmanvaihto. Mikäli ilmanvaihtoa ei voida järjestää, on jokaiselle työskentelyalueella olevalla oltava käytössään asianmukainen hengityssuojain. Jotta voidaan estää joutuminen isosyanaattien kanssa kosketuksiin, on jokaisella työalueella olevan käytettävä myös asianmukaisia suojavarusteita, kuten kemikaaleja läpäisemättömiä käsineitä, saappaita, esiliinoja ja suojalaseja.						

Materiaalien itsesyttyminen

						
Joistakin materiaaleista saattaa tulla itsesyttymiä, mikäli levitettävä materiaali on liian paksua. Lue materiaalivalmistajan varoitukset ja käyttöturvallisuustiedote.						

Komponenttien A ja B erillään pito

						
Ristikontaminaatio voi aiheuttaa vakavia henkilö- tai laitevahinkoja. Ristikontaminaation estämiseksi: • Äläkoskaan vaihda komponentin A ja komponentin B kastuvia osia keskenään. • Älä koskaan käytä liuotinta, jos se on pilaantunut jostain kohtaa.						

Isosyanaattien kosteusherkkyyys

Altistuminen kosteudelle (kuten esimerkiksi ilman-
kosteudelle) aiheuttaa isosyanaattien osittaista kovet-
tumista, jolloin syntyy pieniä, kovia, hankaavia
kristallikiteitä, jotka leviävät nesteen mukana. Nesteen
pintaan voi muodostua kalvo ja ISO alkaa hyytyä ja
kasvattaa aineen viskositeettia.

HUOMAUTUS

Osittain kovettunut isosyanaatti heikentää kaikkien
kostuvien osien toimintaa ja käyttöikä.

- Käytä aina suljettua säiliötä, jonka venttiilissä on
absorptiokuivain tai säilytä typpipitoisissa olos-
uhteissa. **Älä koskaan** säilytä isosyanaattia
avoimessa astiassa.
- Pidä isosyanaattipumpun nestekuppi tai säiliö
(mikäli sellainen on asennettu) täynnä soveltu-
vaa voiteluainetta. Voiteluaine muodostaa
esteen isosyanaatin ja ympäristön väliin.
- Käytä vain kosteudenpitäviä letkuja, jotka ovat
isosyanaattiyhteensopivia.
- Älä koskaan käytä regeneroituja liuotusaineita,
jotka voivat sisältää kosteutta. Pidä liuotu-
sainesäiliöt aina suljettuina, kun et käytä niitä.
- Voitele kierteitetty osat aina sopivalla voiteluain-
eella kootessasi laitetta.

HUOMAUTUS: Kalvon muodostumisen ja rakeu-
tumisen määrä vaihtelee riippuen ISO:n, ilman-
kosteuden ja lämpötilan suhteesta toisiinsa.

Materiaalien vaihto

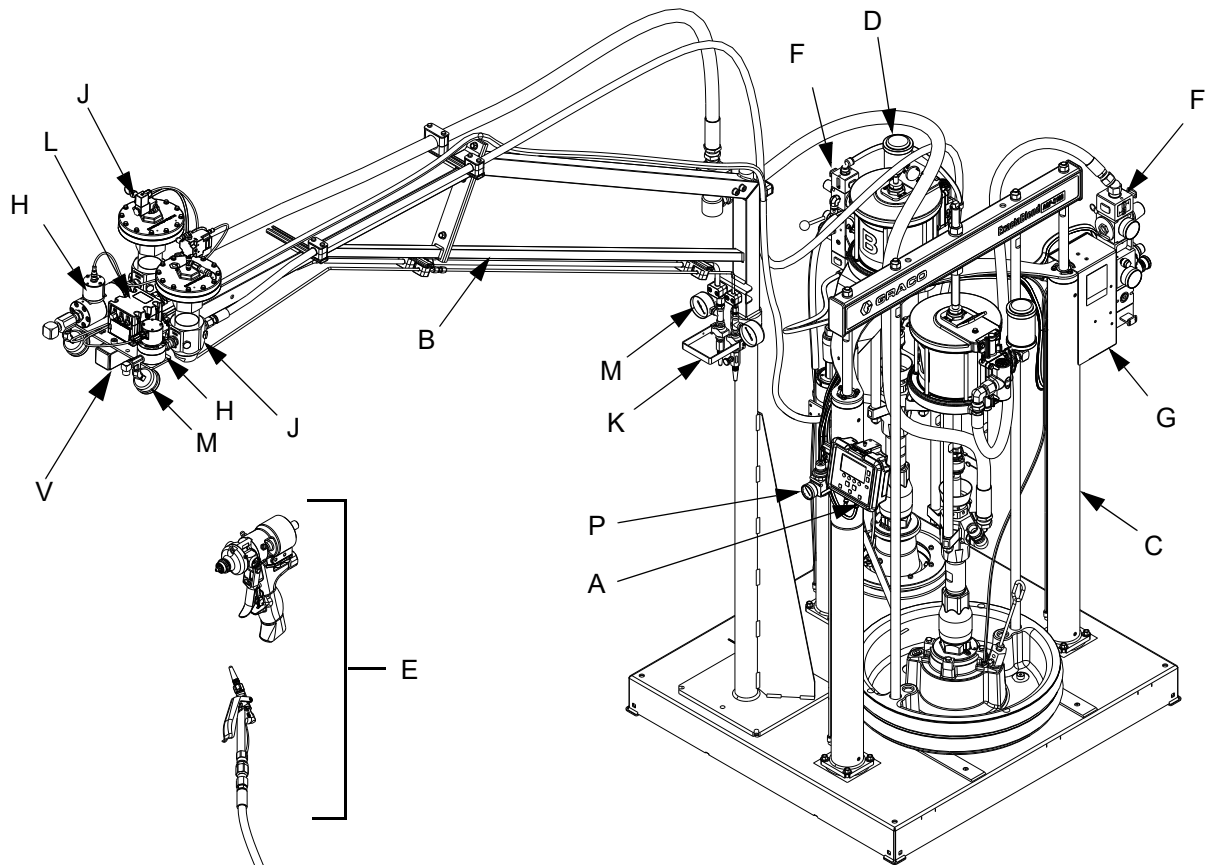
HUOMAUTUS

Laitteessa käytettävien materiaalityyppien vaihtami-
nen vaatii erityistä tarkkaavaisuutta jotta vältetään
laitevaurioilta ja seisonta-ajoilta.

- Kun vaihdat aineita, huuhtelee laite useaan ker-
taan varmistaaksesi, että se on kauttaaltaan
puhdas.
- Käytä aina huuhtomisen jälkeen puhtaita nest-
een syöttöaukon siivilöitä.
- Tarkista kemiallinen yhteensopivuus materiaalin
valmistajalta.

Osat

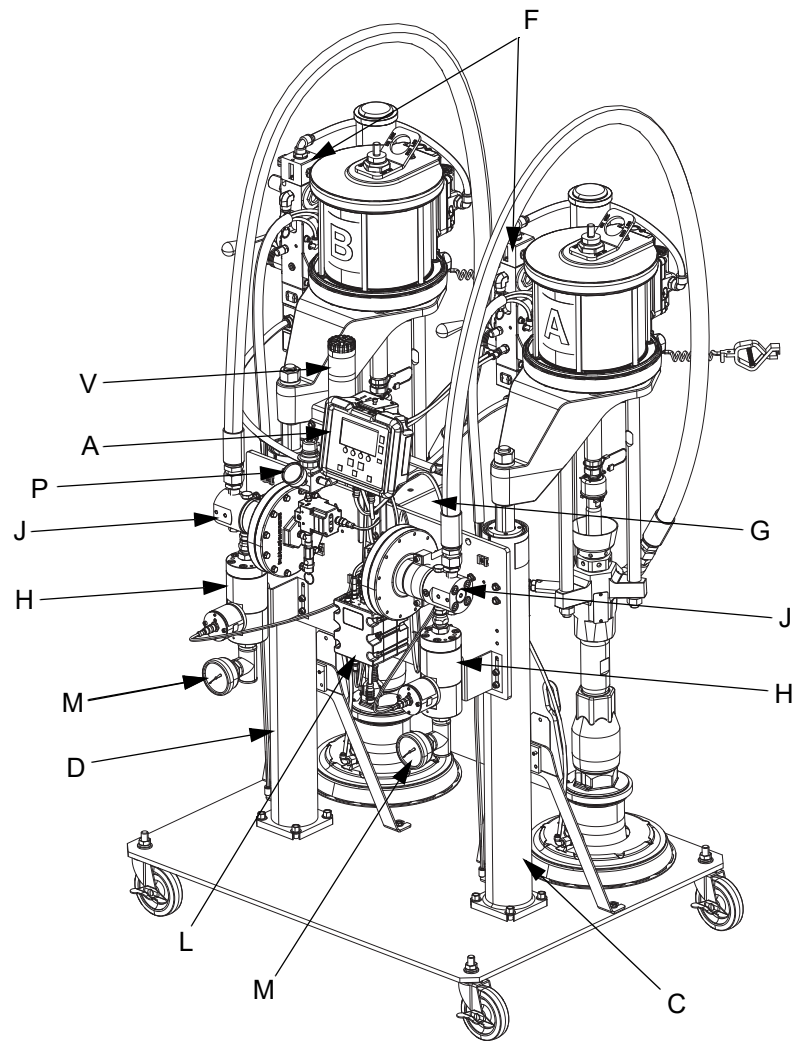
S100-mallit – 200 litraa / 20 litraa (55 galloniaa / 5 galloniaa)



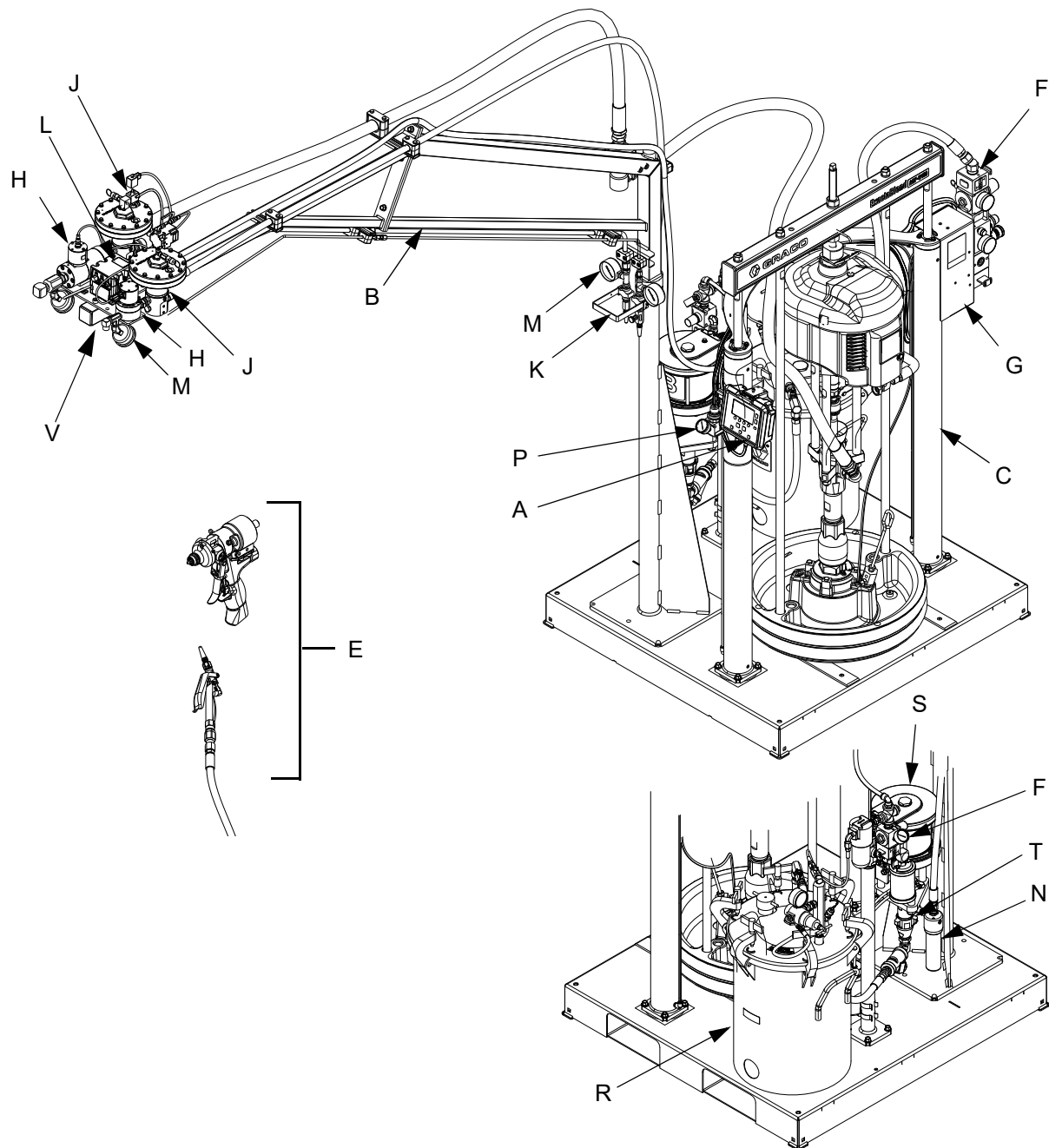
KUVA 1: S100 55/5 gallonan mallit

Selitys:

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|---|
| A | Näyttöyksikkö | H | Virtausmittarit* |
| B | Puomi✱ | J | Nestesäädin* |
| C | Mäntä – emäskemikaali (A)* | K | Kalibroinnin tarkistuskokoonpano✱ |
| D | Mäntä – katalyyttikemikaali (B)* | L | Nesteenohjausmoduuli (FCM) |
| E | Annosteluventtiili* | M | Materiaalin painemittari |
| F | Integroidut ilmansäätimet | N | Katalyytin (B) suodatin✱ |
| G | Sähköinen kotelo | P | Nestesäätimen säätö |
| | | | Säätää painetta emäksen (A) nestesäätimeen. |
| | | R | Paineastia (vain U100)* |
| | | S | Ilmamoottori (vain U100)* |
| | | T | Mäntäpumppu (vain U100)* |
| | | U | Annosteluventtiili (vain P100)* |
| | | V | Valotorni |
| | | | * Katso tarkemmat tiedot komponenttikohtaisesta käyttöohjeesta. |
| | | | ✱ Tarvittaessa. |

S100-malli – 5 galloniaa / 5 galloniaa (20 litraa / 20 litraa)**KUVA 2: S100, 5/5 gallonan mallit****HUOMAUTUS:** Katso selitykset sivulta 10.

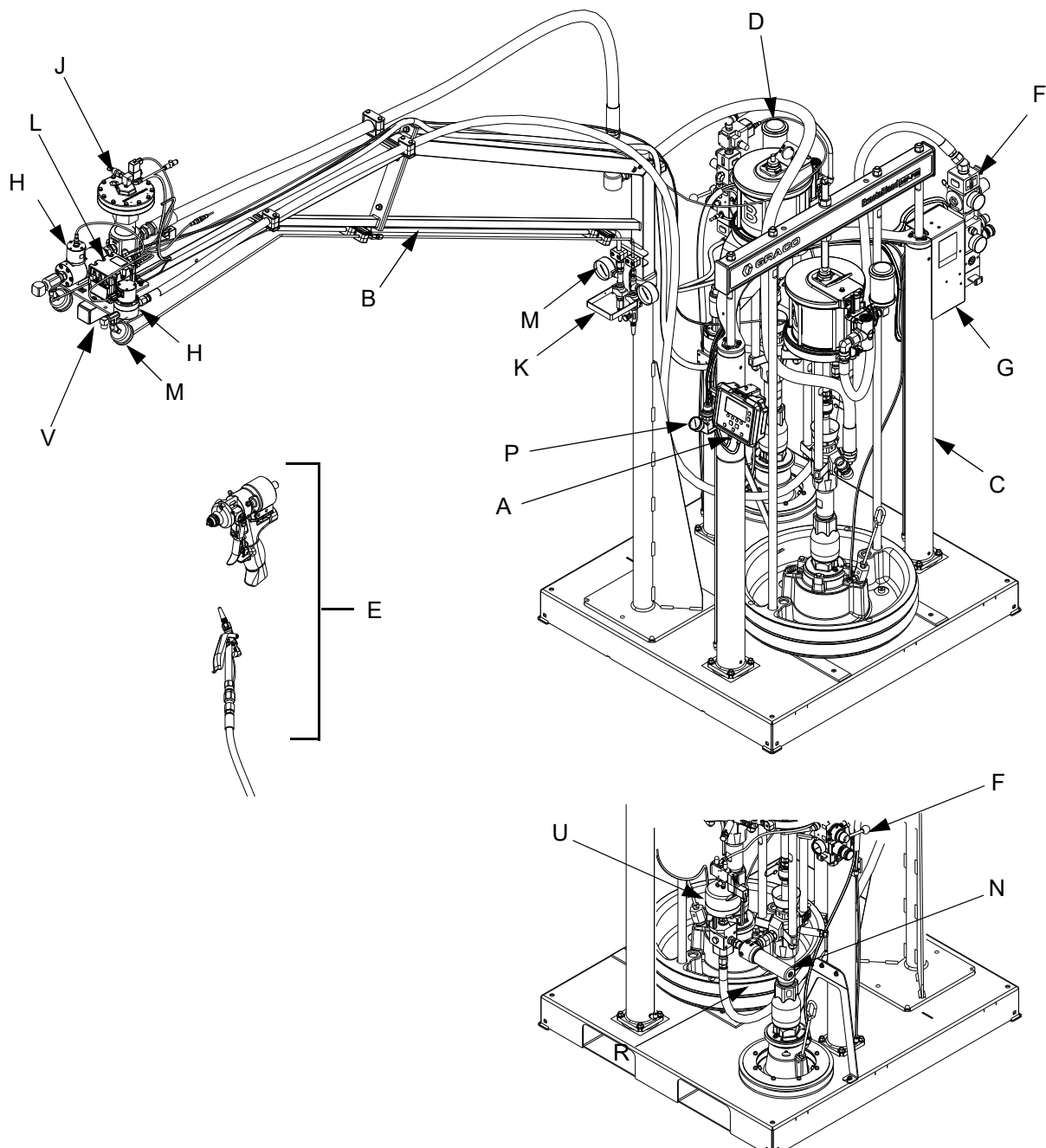
U100-mallit



Kuva 3: U100-mallit

HUOMAUTUS: Katso selitykset sivulta 10.

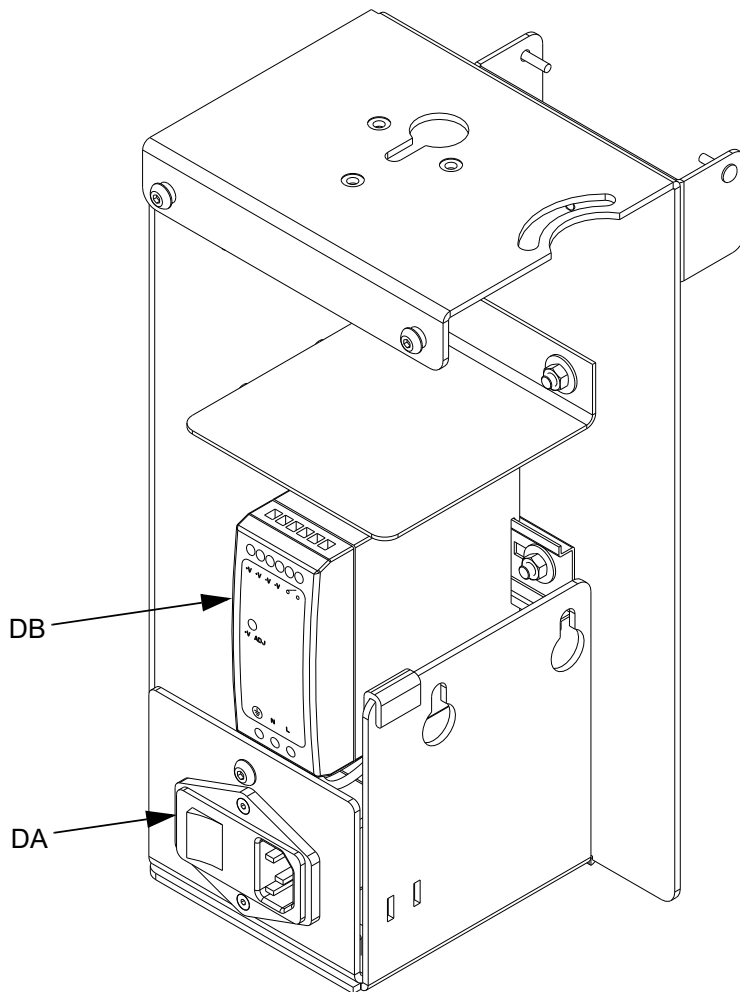
P100-mallit



Kuva 4: U100-mallit

HUOMAUTUS: Katso selitykset sivulta 10.

Sähköinen kotelo



Kuva 5: Sähköinen kotelo

Selitys:

DA Virtakytkin

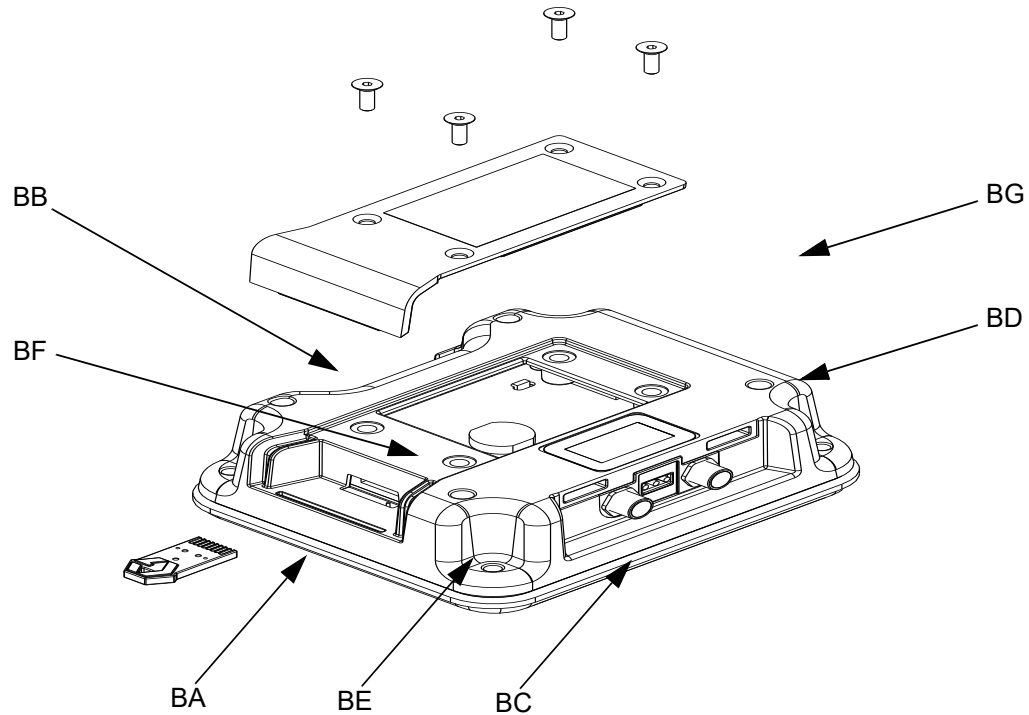
Kytkee sähkövirran päälle tai pois päältä.

DB 24 VDC:n vitalähde

Muuntaa virrankulutuksen
24 VDC:ksi.

Näyttöyksikkö (DM)

Käyttöliittymä



Kuva 6: Näyttöyksikön osapiirustus - etuosa

Selitys:

BA Järjestelmän käyttöönotto/käytöstäpoisto

ottaa järjestelmän käyttöön/pois käytöstä. Kun järjestelmä on poissa käytöstä, myös annostelutoiminto on poissa käytöstä.

BB Soft key -painikkeet

Määritetty sovelluksella näyttöyksikön avulla.

BC Peruuta

Peruuta valinta tai numeron syöttö numeron syöttämisen tai valinnan aikana.

BD Enter

Kuittaa arvon muuttaminen tai valinnan tekeminen.

BE Lukitus/asetus

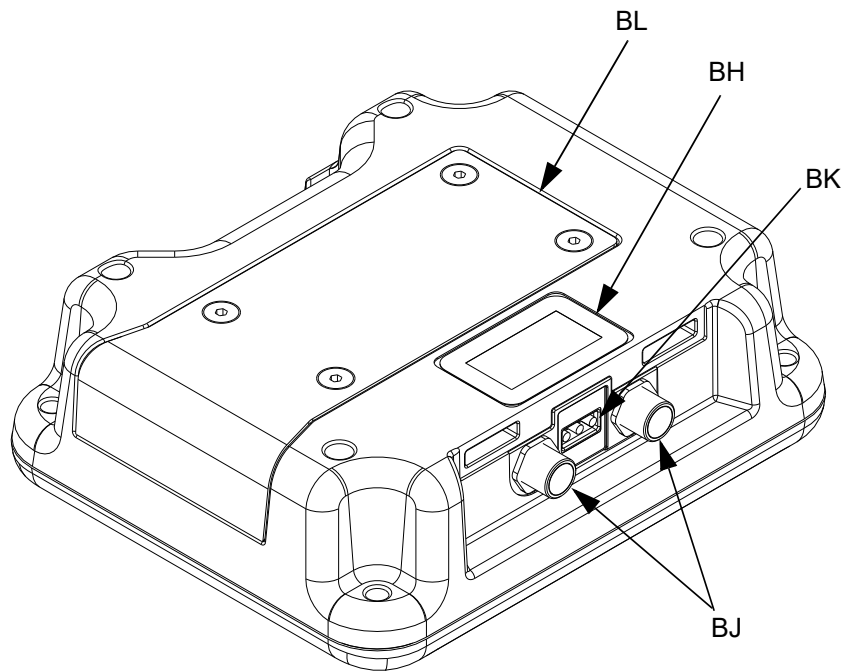
Vaihda käyttö- ja asetusnäyttöjen välillä. Jos asetusnäytöt on suojattu salasanalla, painike vaihtaa käytön ja salasanan syöttönäytön välillä.

BF Kentän valinta

Siirry toiseen kenttään, kun näyttöyksikkö on asetustilassa. Näillä painikkeilla ei ole toimintoja, kun näyttöyksikkö on käyttötilassa.

BG Suurennä / Pienennä / Kentän valinta

Suurennä tai pienennä valittua arvoa. Siirry toiseen kenttään.



Kuva 7: Näyttöyksikön osapiirustus - takaosa

BH Näyttöyksikön mallinumeron
tunniste.

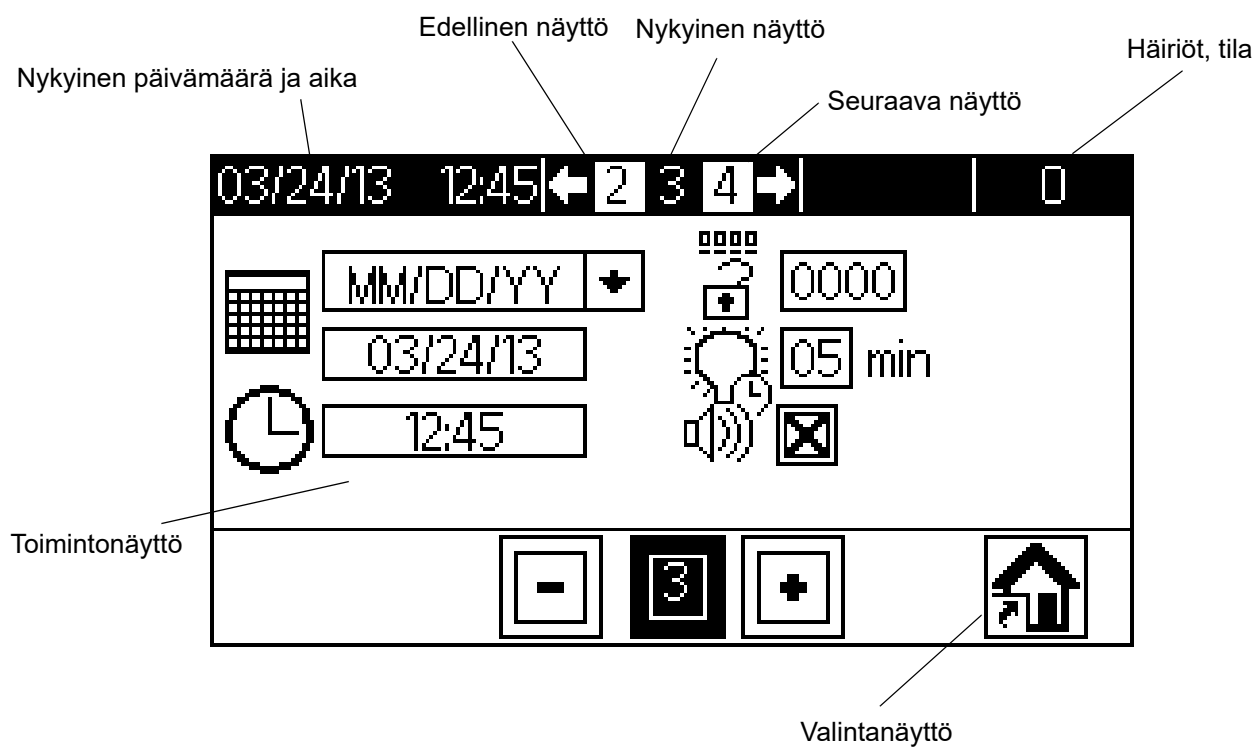
BJ CAN-kaapeliliitännät
Sähköliitäntä virtaa ja tiedonsiirtoa muihin
GCA-laitteisiin varten.

BK Moduulin tilan LED-valot
Näyttöyksikön tilan näyttävät visuaaliset merkkivalot:
Vihreä palaa jatkuvasti – Virta on kytketty.
Vihreä pois päältä – Ei virtaa.
Keltainen vilkkuu – Tapahtuu tiedonsiirtoa
muiden GCA-laitteiden kanssa.
Jatkuvasti palava punainen – Virheellinen
näyttöyksikkö tai kone on kriittisessä tilassa
Punainen vilkkuu – Väärä ohjelma ladattu.

BL Muistilantti-/paristolokeron kansi
Muistilantti- ja paristolokeron kansi.

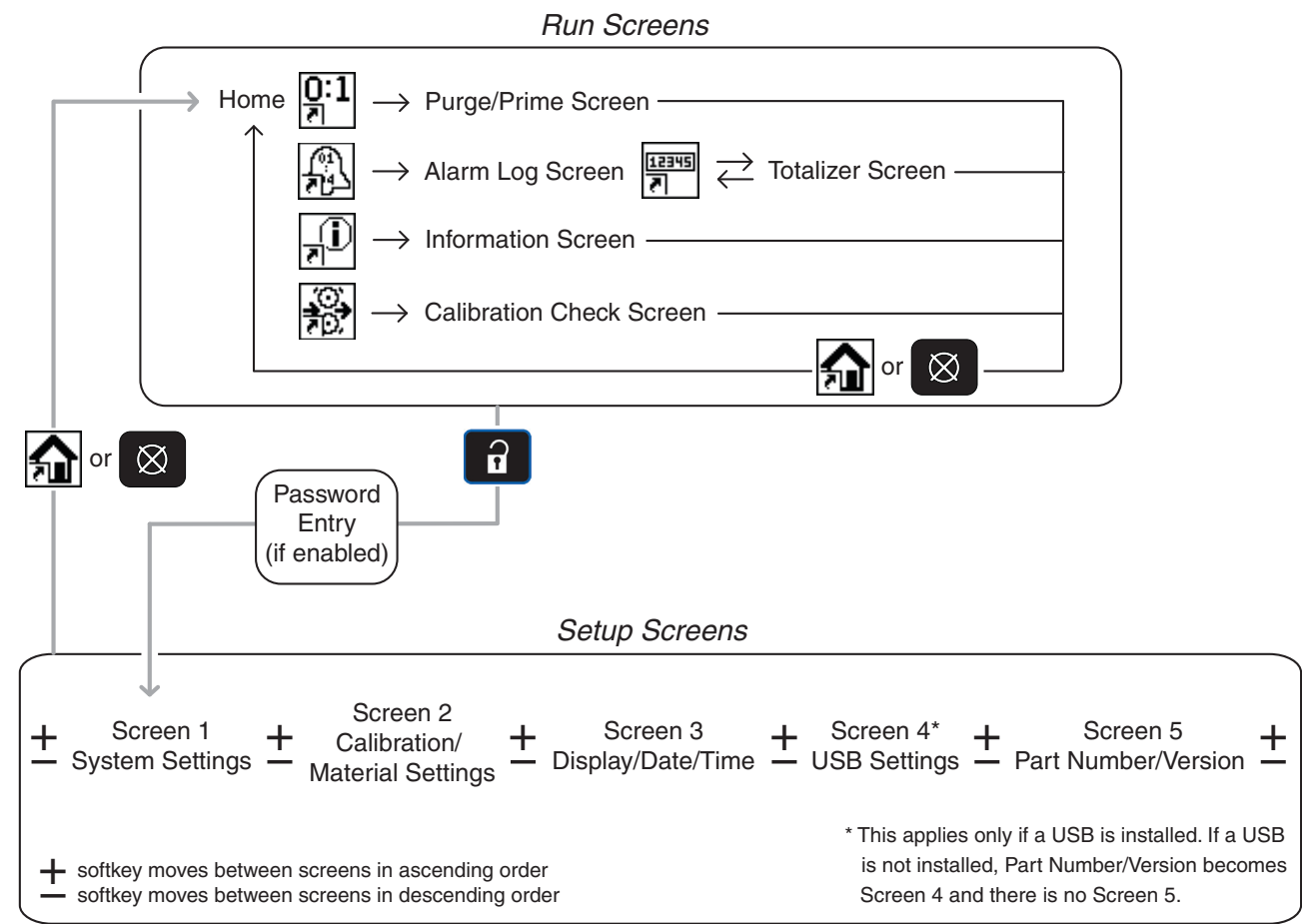
Näytön pääkomponentit

Seuraavassa kuvassa esitetään kunkin näytön navigointi-, tila- ja yleiset tietokomponentit.



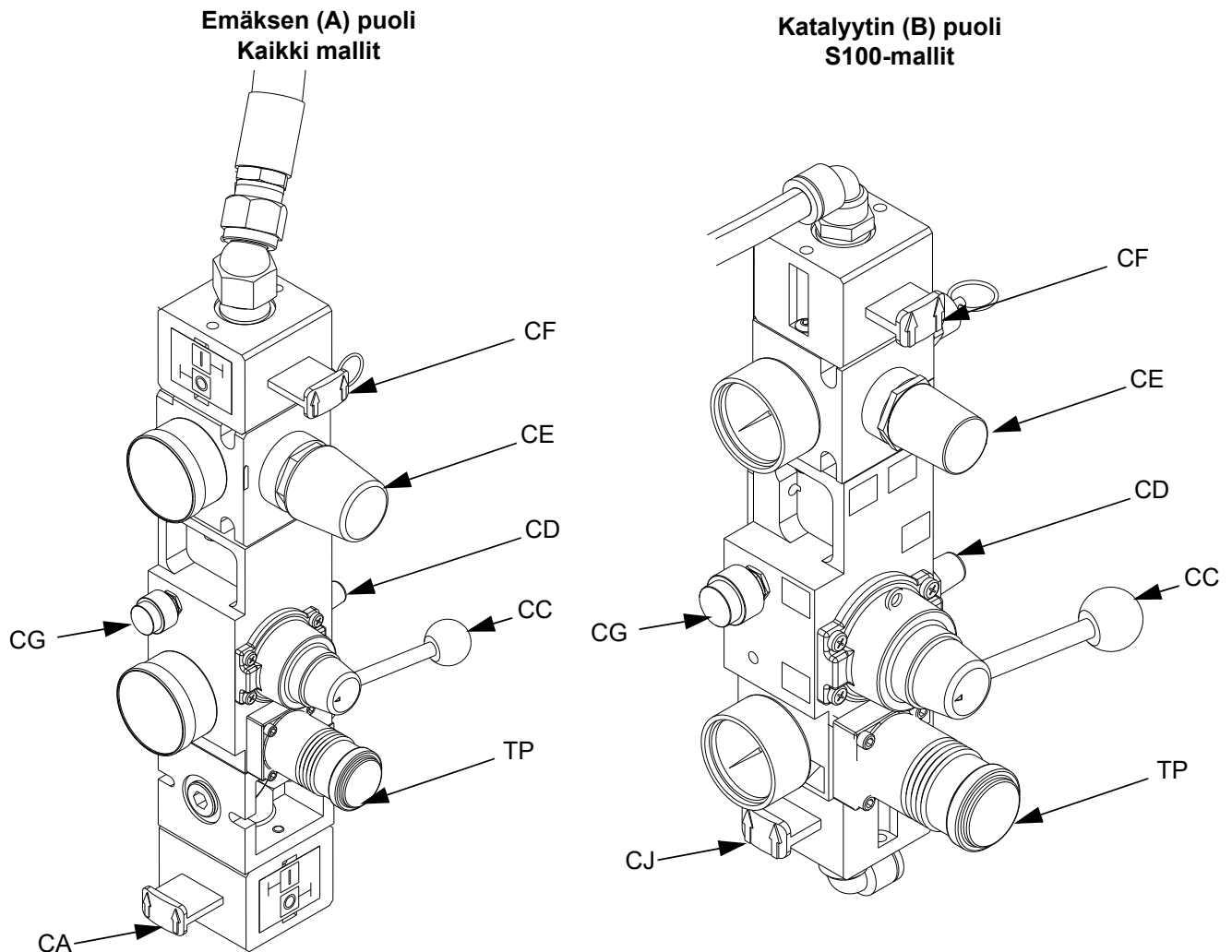
Kuva 8: Näytön pääkomponentit

Näyttöyksikön näytön navigointikaavio



Kuva 9: Näytön navigointikaavio

Integroidut ilmansäätimet



Kuva 10: Integroidut ilmansäätimet

Selitys:

CA Pääilmaluistiventtiili

Kytkee koko järjestelmän ilman päälle ja pois päältä. Suljettuna venttiili poistaa painetta alavirtaan.

CB Männän ilmansäädin

Säätää männän nousu- ja laskupainetta sekä poistopainetta.

CC Männän suuntaventtiili

Ohjaa männän suuntaa.

CD Poistauukko äänenvaimentimella

CE Ilmamootorin säädin

Säätää moottoriin kohdistuvaa ilmanpainetta.

CF Ilmamootorin luistiventtiili

Kytkee ilmansyötön ilmamoottoriin päälle ja pois päältä. Suljettaessa venttiili vapauttaa ilmaa, joka on jäänyt sen ja moottorin väliin. Sulje painamalla venttiili sisään.

CG Puhalluspainike

Kytkee ilman päälle ja pois päältä saattolevyn työntämiseksi ulos tyhjästä rummusta.

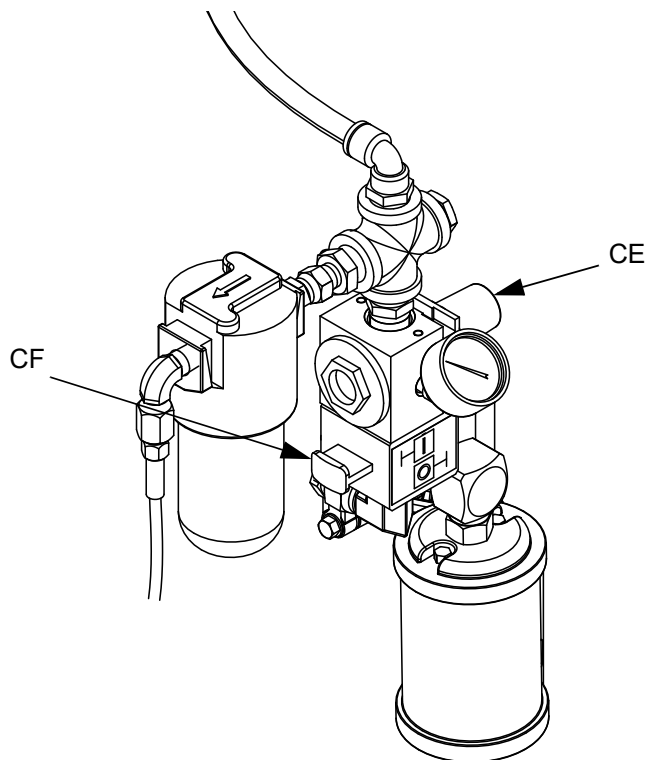
CJ Katalyytin ilmaluistiventtiili

Kytkee ilmansyötön päälle ja pois päältä vain katalyyttimoottoriin. Suljettuna venttiili poistaa painetta alavirtaan.

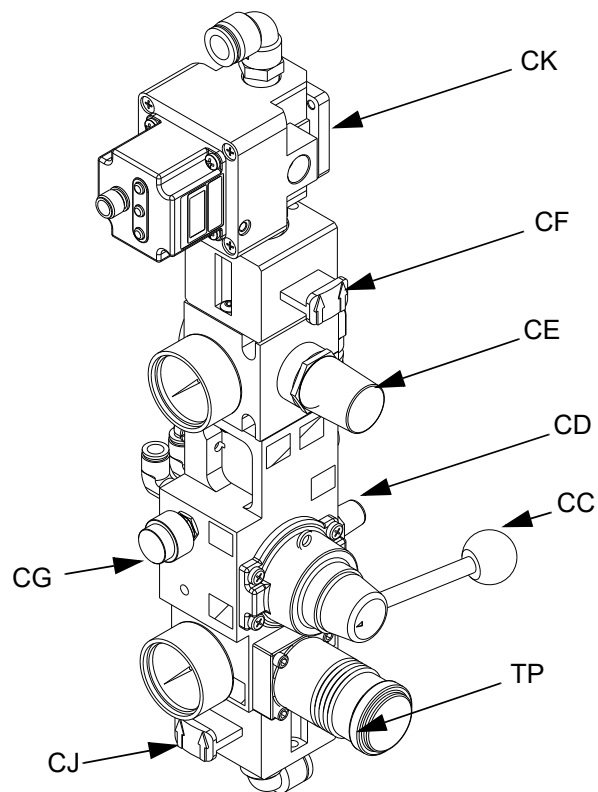
CK Jännite paineilmasäätimelle (V/P)

Sähköisesti ohjattu ilmansäädin.

Katalyytin (B) puoli
U100-mallit



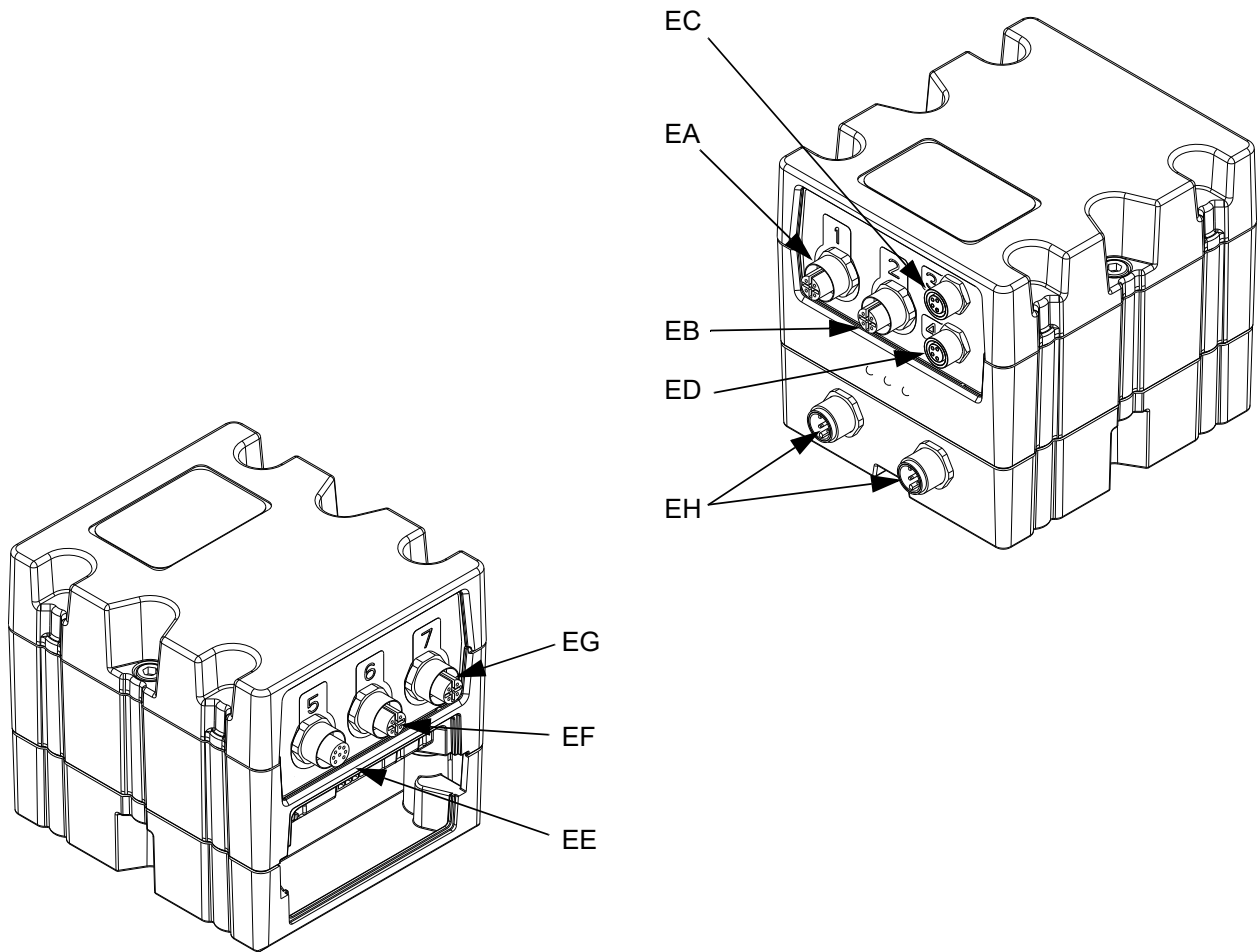
Katalyytin (B) puoli
P100-mallit



Kuva 11: Integroidut ilmansäätimet

HUOMAUTUS: Katso selitykset sivulta 19.

Nesteenohjausmoduuli (FCM)



Kuva 12: FCM

Selitys:

EA Portti 1 - ilmansulkuventtiili

Ohjaa ilmaa pohjan (A) materiaalisäätimeen.

Portti 1 - Matalan tason tunnistimet (valinnainen)

Matalan tason tulo molemmille materiaaleille. Katso lisätietoja kohdasta **Lisävarusteet ja -sarjat**, sivu 61. Sisältää jakajan.

EB Portti 2 - Virtausmittarit

Emäksen (A) ja katalyytin (B) virtausmittarin tulo. Sisältää jakajan

EC Portti 3 - Solenoidiventtiili (vain P100)

Annosteluventtiilin avaamiseen ja sulkemiseen.

ED Portti 4 - Jännite paineilmasäätimeen (V/P)

Ohjaa ilmaa katalyytin (B) materiaalin säätimeen.

EE Portti 5 – Äänimerkkitori

Koneen tilasta kertova visuaalinen ja äänimerkki. Katso lisätietoja sivulta 21.

EF Portti 6 – ei käytössä

EG Portti 7 – ei käytössä

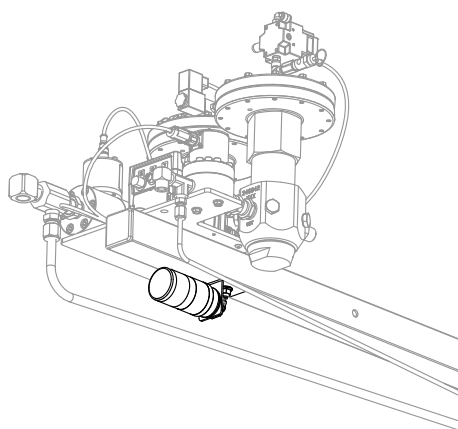
EH CAN-liitäntä

Tuo virran ja tiedonsiirron GCA-komponenteille.

Valotorni 24R824

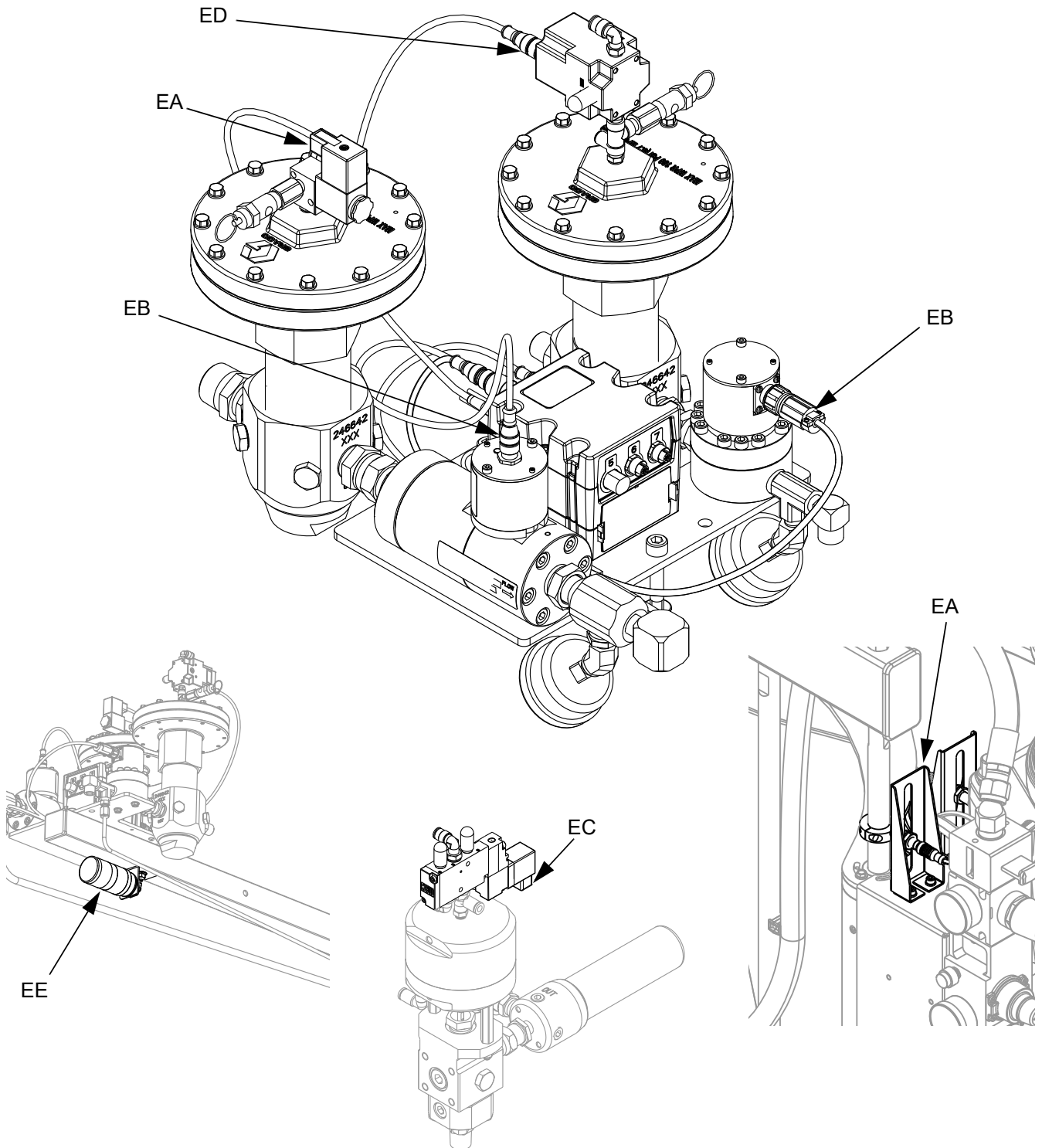
Koneen tilasta kertova visuaalinen ja äänimerkki.

Tila	Kuvaus
Punainen – palaa jatkuvasti	Tapahtui virhe, joka vaatii huoltoa.
Punainen ja vihreä – palavat jatkuvasti	Sallii annostelun, mutta ilmoittaa käyttäjälle kuittaamattomasta virheestä (esim. matala taso).
Vihreä – palaa jatkuvasti	Kone on valmis annostelevaan
Vihreä – vilkkuu	Kone on kunnossa. Geeliajastin on kulunut umpeen.



Kuva 13: Valotorni

**Komponenttiliitännän viite FCM:stä
(kuvassa S100-malli)**



Kuva 14: Komponentin liitännäviite FCM:stä

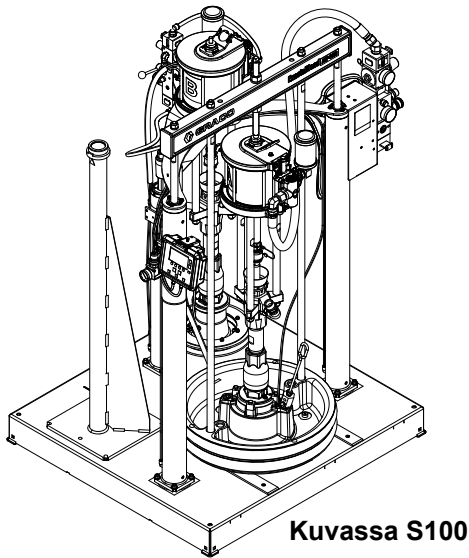
Asennus

HUOMAUTUS

Virtausmittarin toimintahäiriöiden välttämiseksi älä käytä PTFE-teippiä NPT-kierteissä. Levitä asennuksen yhteydessä vain Loctite® #565 -tiivistettä tai vastaavaa kaikkiin NPT-kierteisiin.

1. Paikanna koneen alusta.

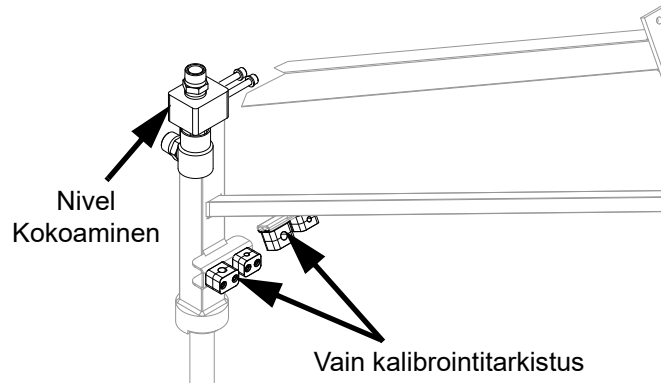
Aseta kone tasaiselle alustalle. Katso tilavaatimukset kohdasta Mitat **Mitat** sivulta 78.



2. Asenna letkun pinteet ja nivelkokoontalo puomin tyveen.

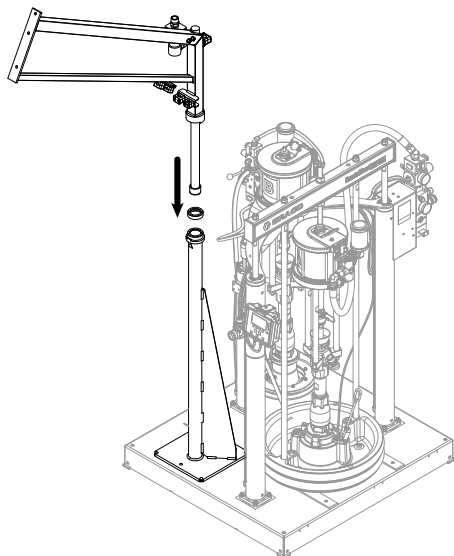
- Kiristä nivelkokoontalon kiinnikkeet momenttiin 33 N•m (24 ft-lb).
- Kiristä kaikki letkun pinteet käsin.

HUOMAUTUS: Katso vaiheista 9 ja 11 letkun pinteiden sijainti.



3. Asenna puomin tyvi koneen alustaan.

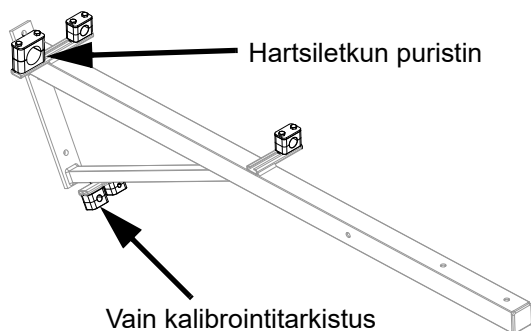
Liu'uta puomin tyvi koneen alustan mastoon.



4. Asenna letkun pinteet etupuomin varteen.

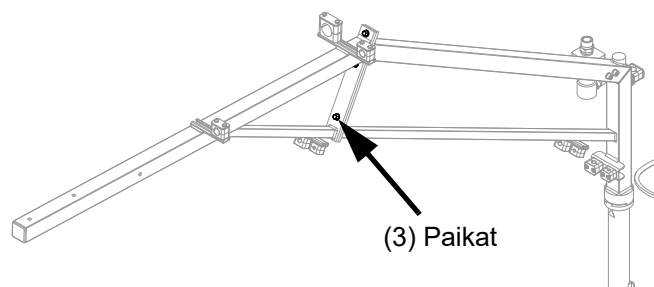
Kiristä kaikki letkun pinteet käsin.

HUOMAUTUS: Katso vaiheista 9 ja 11 letkun pinteiden sijainti.



5. Asenna etupuomin varsi puomin tyveen.

Kiristä kaikki kiinnikkeet momenttiin 33 N•m (24 ft-lb).



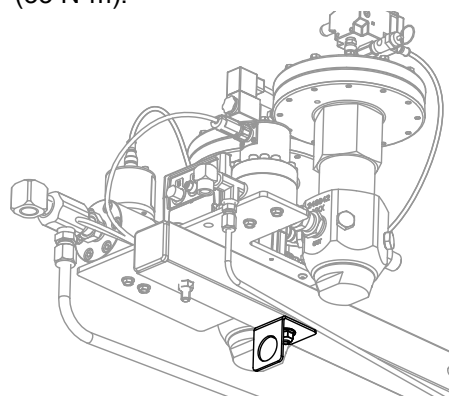
6. Asenna nestelevy etupuomin varteen.

HUOMAUTUS

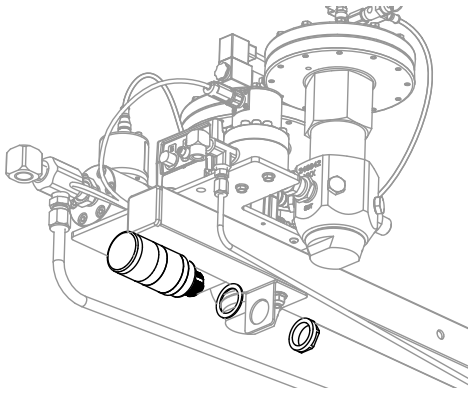
Jos nestelevyä nostaa vain yksi henkilö, seurauksena voi olla loukkaantuminen. Käytä nostinta, useita henkilöitä tai irrota nestesäätimet ennen asennusta.

7. Valotornin asennus

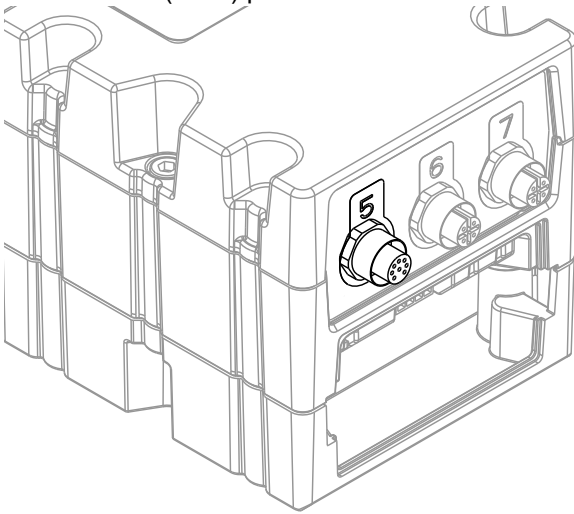
- Kiinnitä valotornin kiinnike puomikokoonpanoon. Kiristä mutteri momenttiin 24 ft-lb (33 N•m).



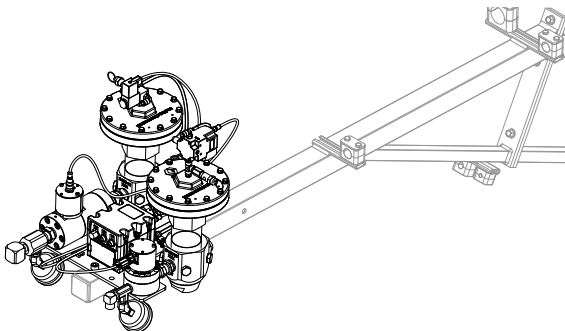
- b. Asenna valotorni kiinnikkeeseen. Kiristä valotornin mutteri käsin.



- c. Kytke valotornin kaapeli nesteen ohjausmoduulin (FCM) porttiin 5.



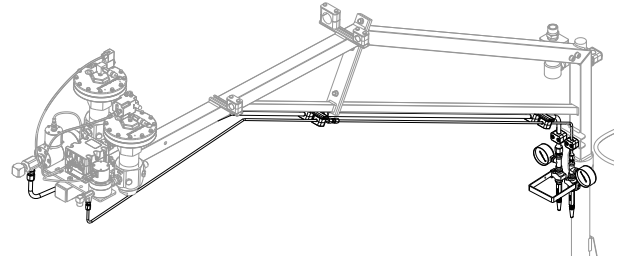
- d. Kiristä nestelevyn kiinnikkeet momenttiin 33•Nm (24 ft-lb).
- e. Asenna nestesäätimet, jos ne on irrotettu asennusta varten.



8. Vain kalibrointitarkistus Asenna kalibroinnin tarkistuskokoonpano ja materiaaliputket puomikokoonpanoon.

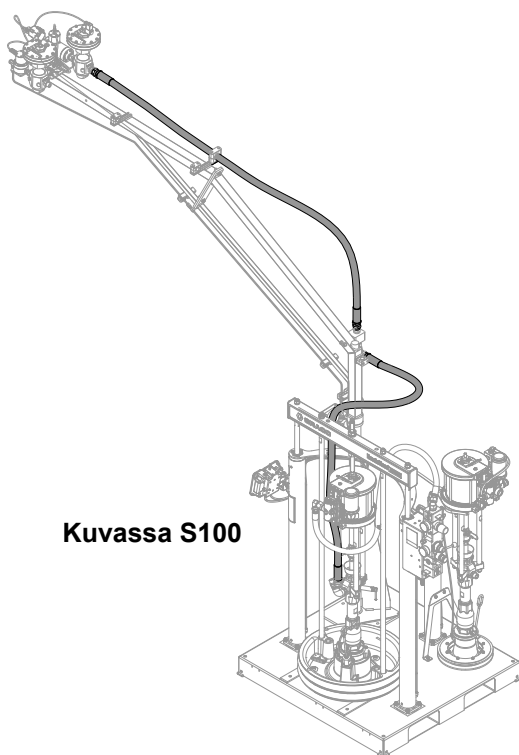
- a. Kiristä kaikki liittimet vuotojen estämiseksi.
- b. Kiinnitä materiaaliletkut kiristämällä kaikki letkun pinteet.

HUOMAUTUS: Lisätietoja kokoonpanosta on Exacta-Blend AGP kehittyneen lasitusaineen annostelijan lisävarusteiden käyttöohjeessa.



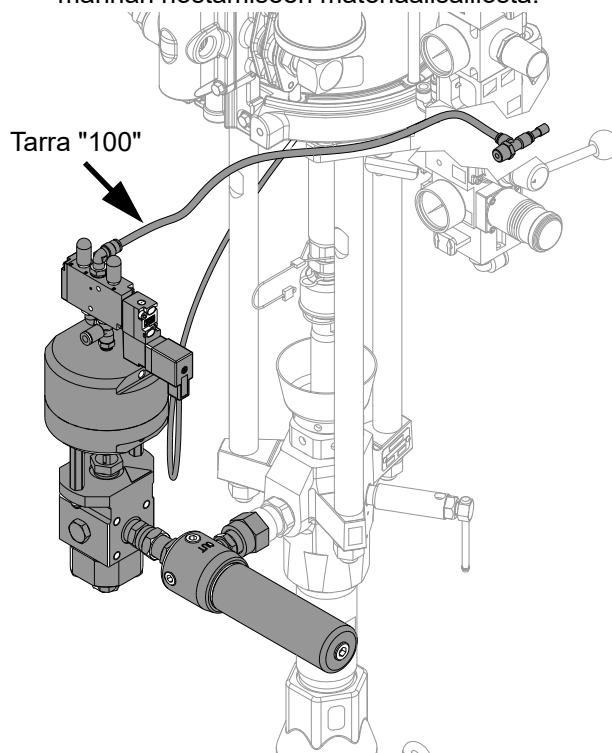
9. Reititä ja liitä emäksen (A) materiaaliletkut.

- Kiristä kaikki liittimet vuotojen estämiseksi.
- Kiinnitä materiaaliletkut kiristämällä kaikki letkun pinteet.



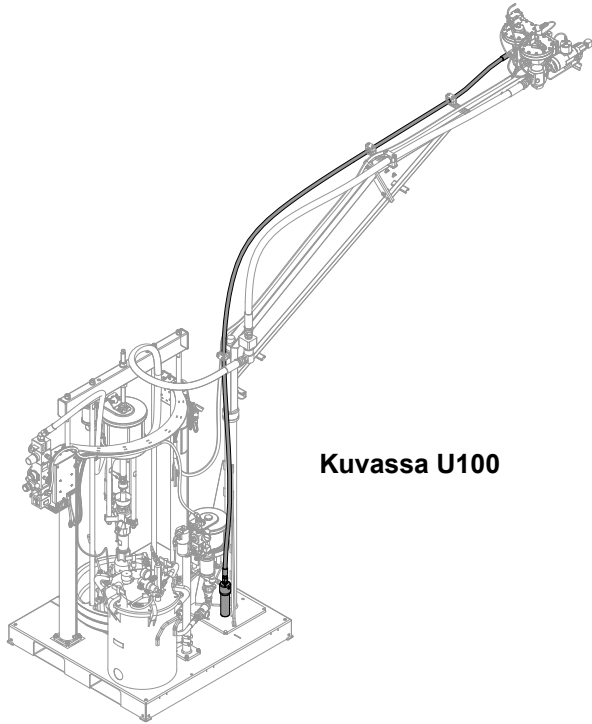
10. Vain P100: Asenna annosteluventtiili.

- Kiristä kaikki liittimet vuotojen estämiseksi.
- Asenna ilmansyöttö katalyytin integroiduista ilmansäätimistä.
- Kytke solenoidikaapeli nesteen ohjausmoduulin portista "3". Katso kohta **Nesteenohjausmoduuli (FCM)** sivulla 21. Jätä riittävästi tilaa männän nostamiseen materiaalisäiliöstä.

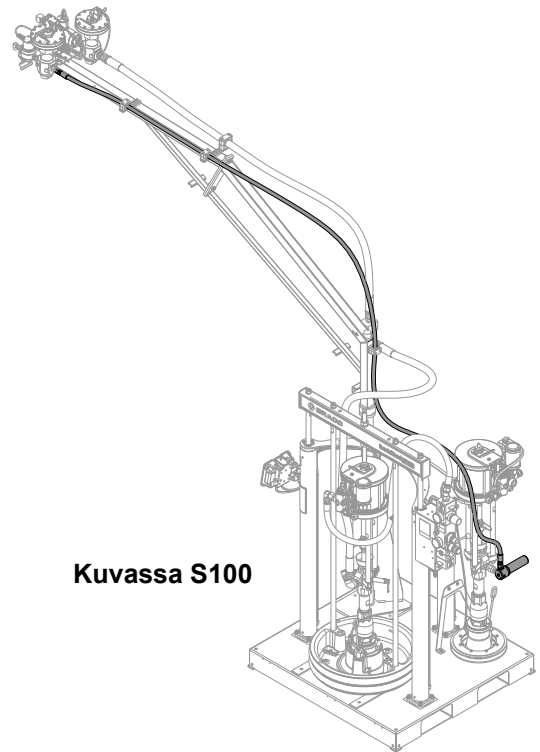


11.Reititä ja liitä katalyytin (B) materiaaliletku.

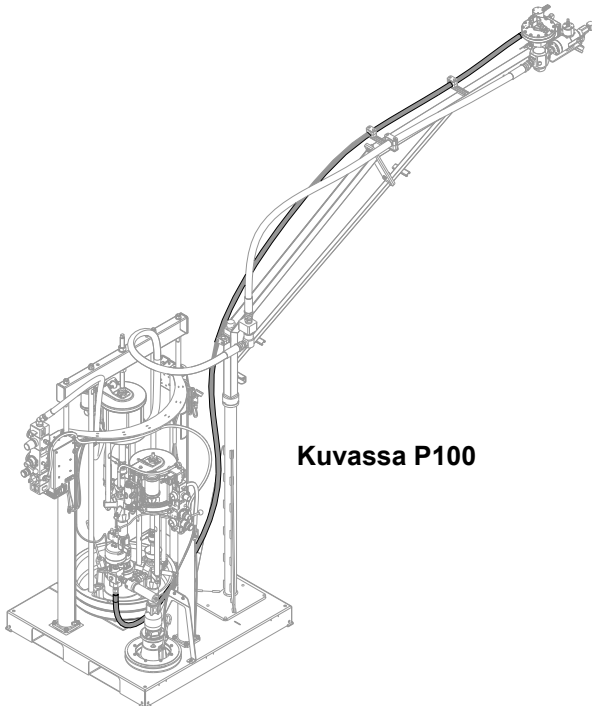
- Kiristä kaikki liittimet vuotojen estämiseksi.
- Kiinnitä materiaaliletkut kiristämällä kaikki letkun puristimet.



Kuvassa U100



Kuvassa S100



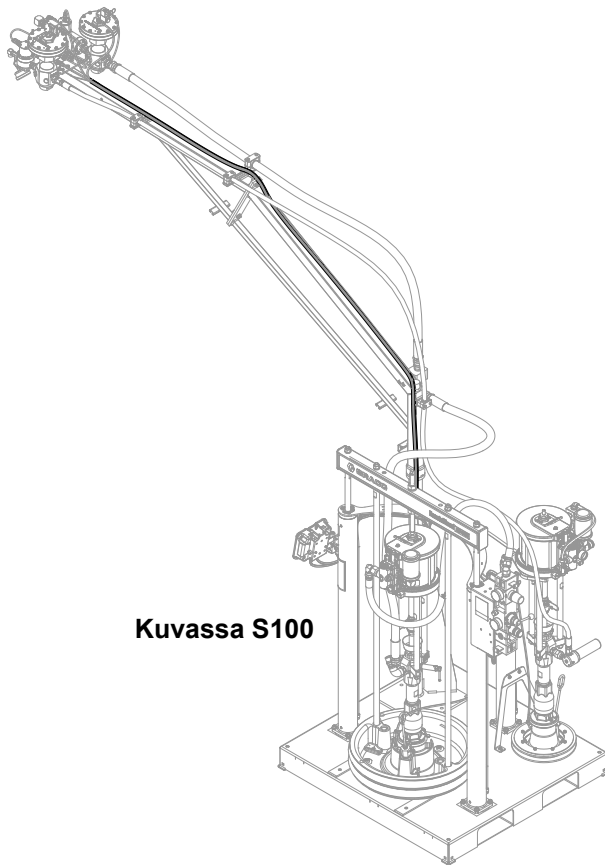
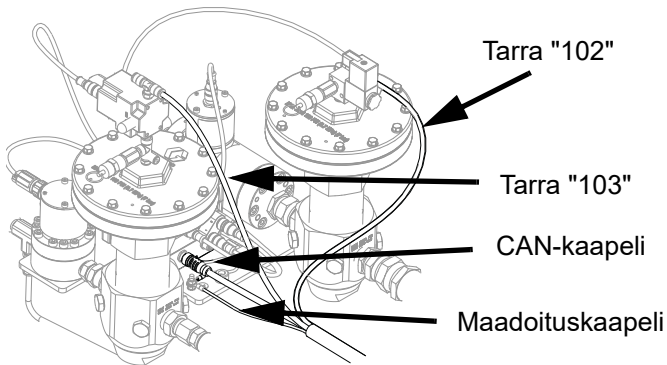
Kuvassa P100

12.Reititä ja liitä ilmaletkut ja sähköjohdot.

Kiinnitä sähköjohdot puomiin sähköteipillä tai nippusiteillä.

HUOMAUTUS: Maadoituskaapelin kiinnittäminen nestelevyyden on välttämätöntä koneen asianmukaisen maadoituksen varmistamiseksi.

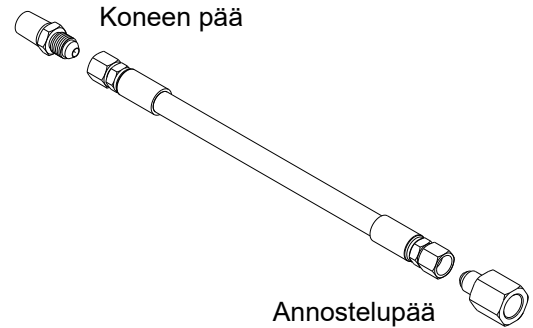
HUOMAUTUS: S100- ja U100-mallit näkyvät alla olevassa kuvassa. P100-malleissa V/P sijaitsee katalyytin ilmansäätimissä. Katso **Integroidut ilmansäätimet**, sivu 19.



Kuvassa S100

13.Kokoa emäksen (A) materiaalin liitosletku.

Kiristä kaikki liittimet vuotojen estämiseksi.



14.Kokoa katalyytin (B) materiaalin liitosletku.

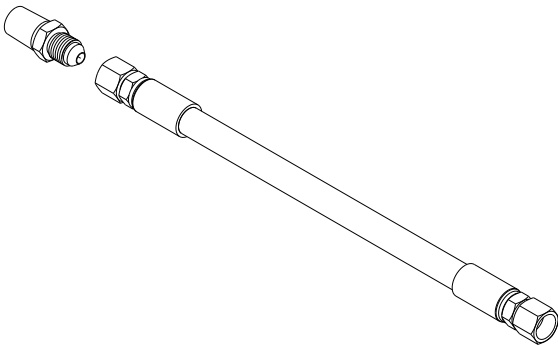
Katso suositellut letkukoot, tappikoot ja kalibrointinumerot osoitteesta http://graco.cus-thelp.com/app/answers/detail/a_id/2863 löytyvästä asiakirjasta PKE 2863 tai alla olevasta QR-koodista. Kiristä kaikki liittimet vuotojen estämiseksi.



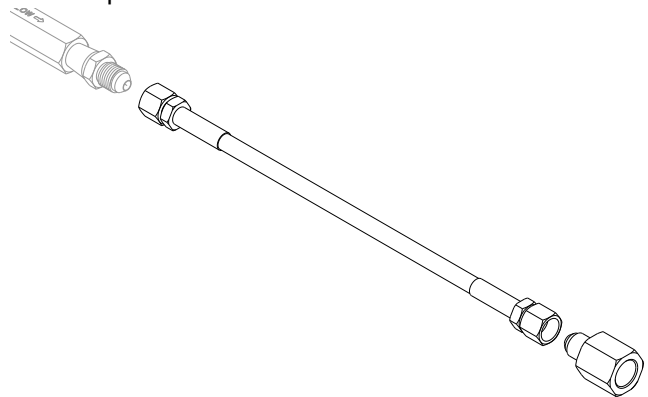
HUOMAUTUS: Katso ostamista varten **Rajoitinsarja, 24R804**, sivu 62. Rajoittimen tapin koko on tarkoitettu tyypillisiin sovelluksiin ja vain viitteeksi. Paineiden tasapainottamiseksi voi olla tarpeen asentaa muita tappeja tai kokoonpanoja. nro 1 = 2,4 mm (0,094 tuumaa) • nro 2 = 2,5 mm (0,098 tuumaa) • nro 3 = 2,6 mm (0,102 tuumaa)

HUOMAUTUS: Katso lisätietoja saatavilla olevista letkuko'ista kohdasta **Katalyyttiletkut (B)** sivulta 62.

- a. Valitse nestelevy rajoittimen kotelon letkuun.
Asenna sovitin.



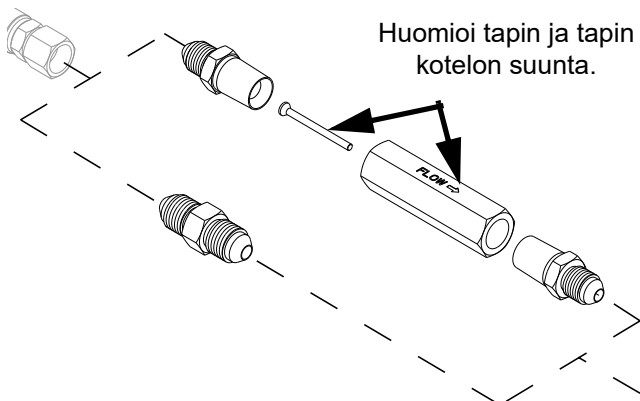
- c. Valitse rajoittimen kotelo annosteluventtiiliin letkulle. Asenna rajoittimen kotelo annosteluventtiiliin letkuun rajoittimen tapin kokoonpanossa tai liitoksessa.



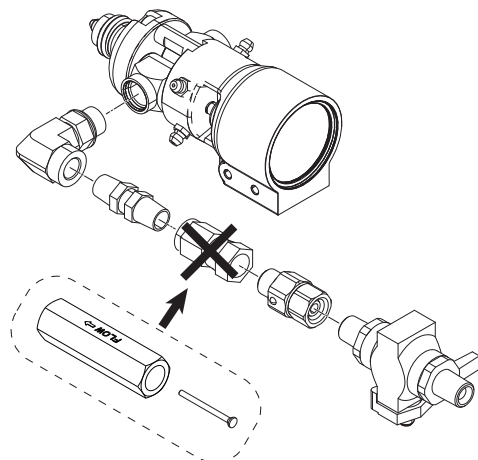
- b. Valitse rajoitintappi tai liitos.

U100 ja MD2: Asenna liitos nestelevyyn ja rajoittimen kotelon letkuun. Jos käytetään rajoitintappikokoonpanoa, se asennetaan vaiheessa d.

Kaikki muut kokoonpanot: Asenna rajoittimen tappikokoonpano tai liitos nestelevyyn ja rajoittimen kotelon letkuun.



- d. **U100 ja MD2:** Jos käytät rajoittimen tapin kokoonpanoa, vaihda MD2:ssa oleva nivelliitos rajoittimen tapin kokoonpanoon.

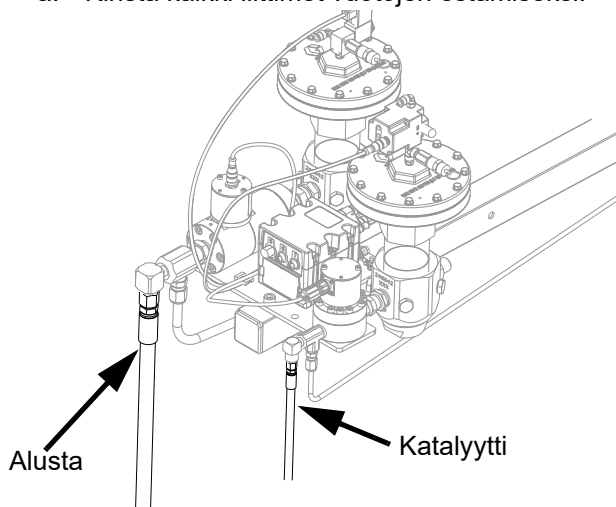


15.Liitä katalyytin (B) ja emäksen (A) materiaalin liitosletkut nestelevyyn.

HUOMAUTUS

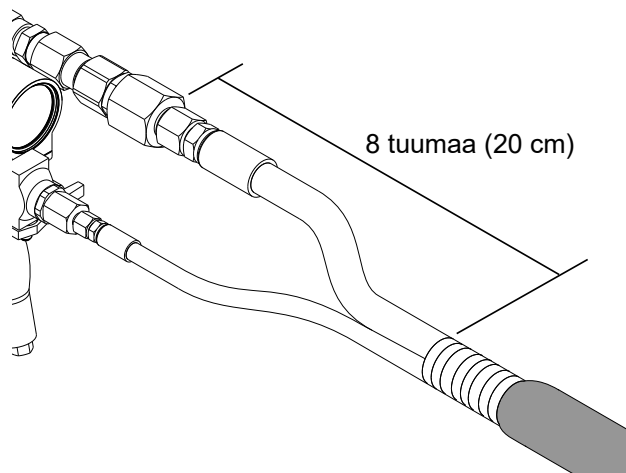
Moisture-lok-letkujen vaurioituminen voi aiheuttaa kosteusherkän materiaalin kovettumista letkun sisällä. Vältä vaurioittamasta Moisture-lok-letkujen suojapinnoitetta, jotta kone ei vaurioidu.

- a. Kiristä kaikki liittimet vuotojen estämiseksi.

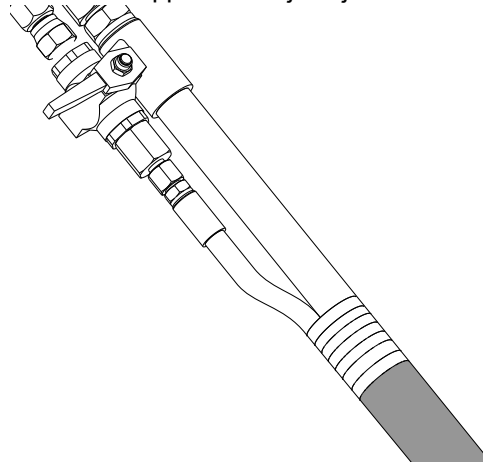


- b. Liu'uta suojaholkki emäs- ja katalyyttiiletkujen päälle.

- c. **MD2:** Teippaa 20 cm:n (8 tuuman) holkki suuren tilavuuden liittimen taakse, jotta pistoolin kahvaa voidaan liikuttaa riittävästi.



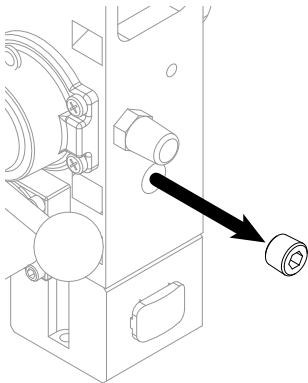
- **Ultra-Lite:** Teippaa holkki juuri jakelulohkon taakse.



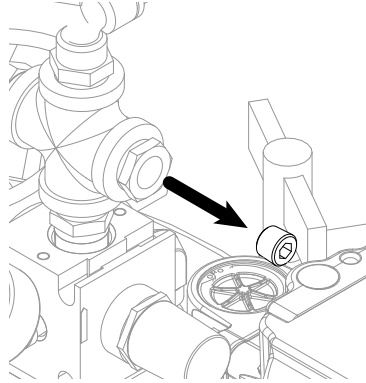
- d. Vedä suojaholkin toinen pää tiukalle ja kiinnitä sähköteipillä.

16. Vain MD2: Liitä ilmaliitin ja reititä ilmaletku.

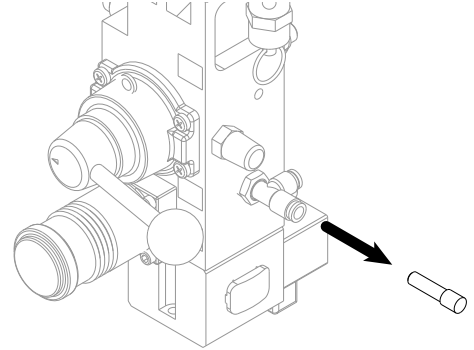
- a. Irrota katalyytin (B) integroidussa ilmansäätimessä oleva tulppa.



Kuvassa S100

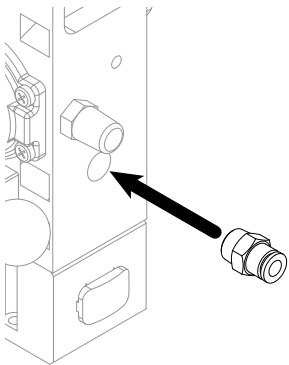


Kuvassa U100

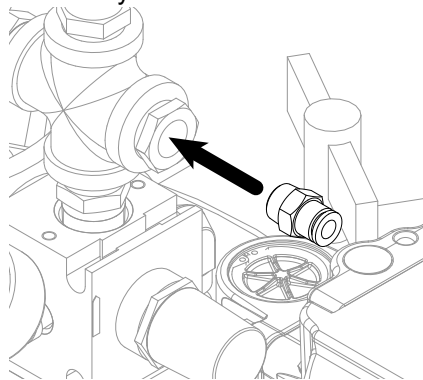


Kuvassa P100

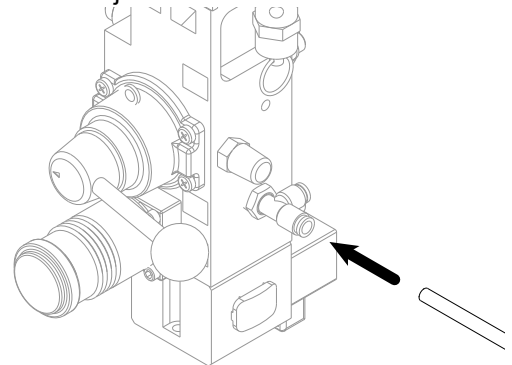
- b. Asenna ilmaliitin tarvittaessa. Käytä kierteisiin tiivisteainetta ja kiristä vuotojen estämiseksi.



Kuvassa S100



Kuvassa U100

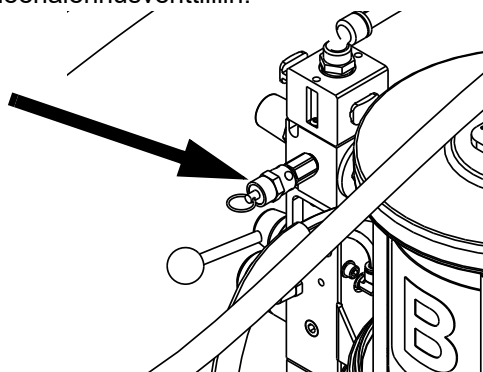


Kuvassa P100

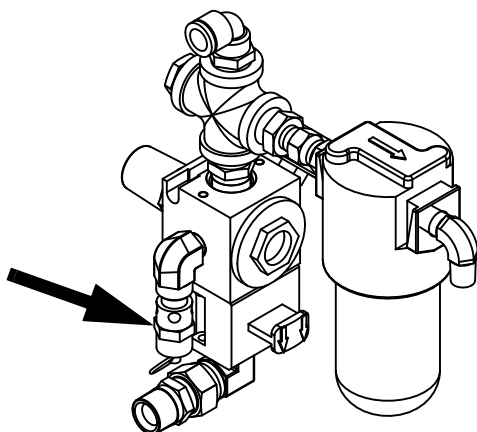
- c. Reititä ilmaletku muiden vaiheissa 12 reititettyjen ilmaletkujen viereen.

17. Vain Ultra-lite Tri-core: Vaihda molempien integroidujen ilmansäädinten paineenalennusventtiilit.

Vaihda sekä emäksen (A) että katalyytin (B) integroiduissa ilmansäätimissä olevat vakiomalliset paineenalennusventtiilit Ultra-lite Tri-core -annosteluventtiiliin paineenalennusventtiiliin.



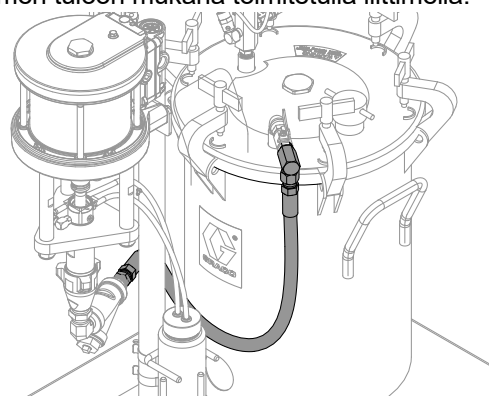
Kuvassa S100



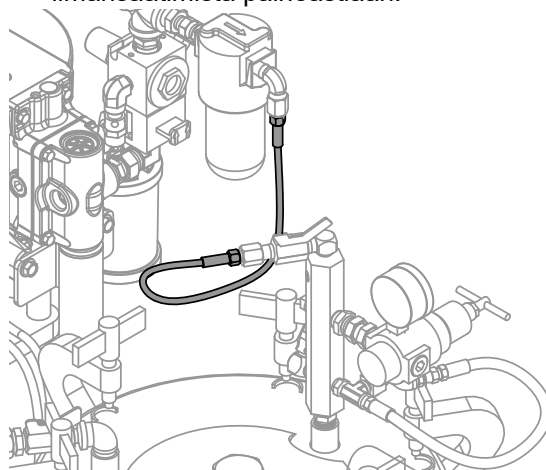
Kuvassa U100

18. Vain U100-mallit: Paineastian sijoittaminen ja liittäminen

- Sijoita paineastia koneen alustalle.
- Liitä kemikaaliletku paineastiasta nestesuodattimen tuloon mukana toimitetulla liittimellä.



- Liitä ilmaletku emäksen (A) integroiduista ilmansäätimistä paineastiaan.

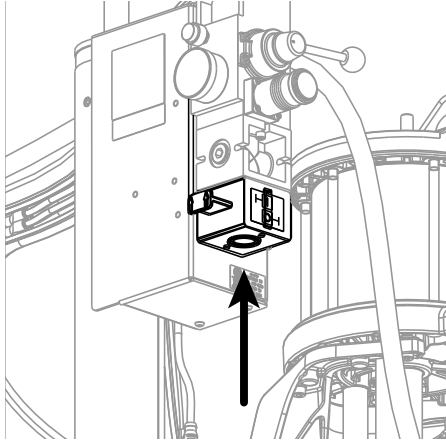


19. Asenna lisävarusteet.

Katso lisätietoja ExactaBlend AGP kehittyneen lasitusaineen annostelijan lisävarustesarjojen käyttöohjeesta.

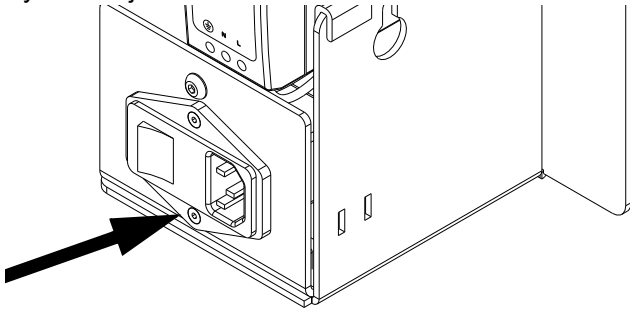
20. Liitä ilma koneeseen.

HUOMAUTUS: Ilman sisääntuloaukon koko on 3/4 npt (naaras).



21. Kytke sähkövirta koneeseen.

Kytke virtajohto sähköiseen kotelointiin.



Maadoitus

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

Laitteen täytyy olla maadoitettu, jotta voidaan vähentää kipinöinnin ja sähköiskun vaaraa. Sähköinen tai staattinen kipinöinti voi aiheuttaa syttyviä tai räjähtäviä höyryjä. Virheellinen maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun. Oikein tehty maadoitus tarjoaa sähkövirralle poistumistien.

Kone: Maadoitettu asiakkaan toimittamalla virtajohtolla.

Nesteen syöttöastia: noudata paikallisia ohjeita.

Huuhtelussa käytettävät liuotinastiat: noudata paikallisia määräyksiä. Käytä ainoastaan sähköä johtavia metalliastioita, jotka on asetettu maadoitetulle alustalle. Älä aseta astiaa eristävälle alustalle, kuten paperin tai pahvin päälle. Muussa tapauksessa maadoitus katkeaa.

Maadoituksen jatkuvuuden ylläpitäminen huuhtelun tai paineenpoiston aikana: Pitele pistoolin/annosteluventtiilin metallista osaa lujasti maadoitettua metalliastiaa vasten ja paina sitten pistoolin/venttiilin liipaisinta.

Valmistelut

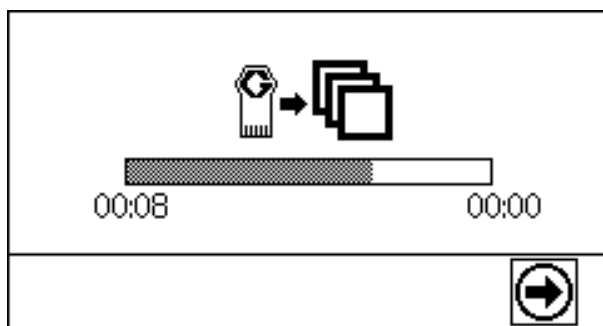


HUOMAUTUS

Ehkäistäksesi valonäppäinten vauriot älä paina painikkeita terävillä esineillä, kuten kynillä, muovikorteilla tai kynsillä.

Kun ohjelmisto päivitetään näyttöyksikössä, se päivitetään automaattisesti kaikissa siihen liitetyissä GCA-komponenteissa. Ohjelmiston päivityksen aikana näkyviin tulee tilanäyttö, jolta näkyy päivityksen eteneminen. Kun tilapalkki näyttää valmista, jatka

painamalla painiketta .

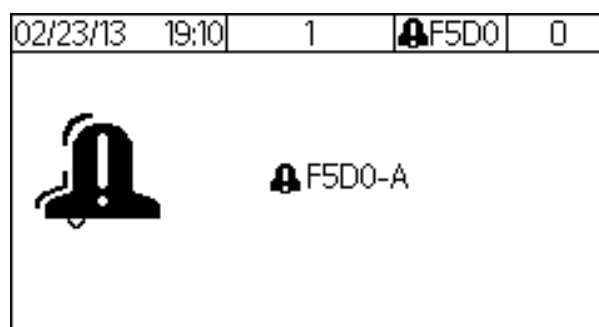


Kun päävirta kytketään päälle, aloitusnäyttö näkyy, kunnes tiedonsiirto ja alustus ovat valmiit.



Näyttöyksikkö näyttää virheilmoituksen, kun alustus on valmis. Tämä virhe ilmenee, koska konetta ei ole

kalibroitu. Kuittaa virhe painamalla -painiketta ja jatka asetusten määrittämistä.



1. Tyhjennä materiaaliletkut.



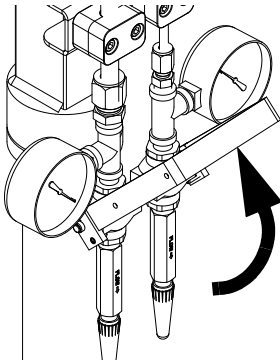
Henkilövahinkojen tai konevaurioiden välttämiseksi säädä kaikkia ilmansäätimiä vastapäivään ennen pääilman kytkemistä päälle.

- a. Lataa materiaali.

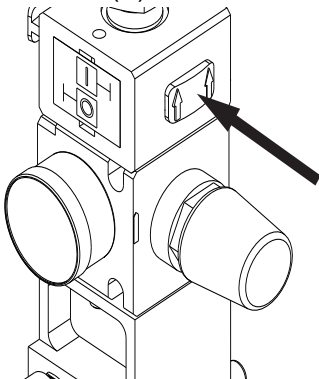
Mäntä: Suorita ilmakäyttöisen sylinterin käyttöohjeessa kuvattu rumpujen vaihto.

Paineastia: Suorita 5, 10 ja 15 gallonan painesäiliöiden käyttöohjeessa kuvattu tankin täyttäminen. Sekoitinta suositellaan uretaan-isovelluksiin, joissa käytetään paineastiaa. Aseta sekoitin nopeudelle 25-50 rpm.

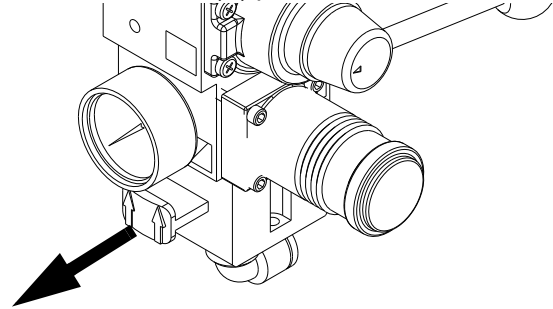
- b. **Vain kalibroinnin tarkistuskokoonpano:** Sulje kalibroinnin tarkistuskokoonpano.



- c. Sulje emäksen (A) ilmamootorin luistiventtiili.



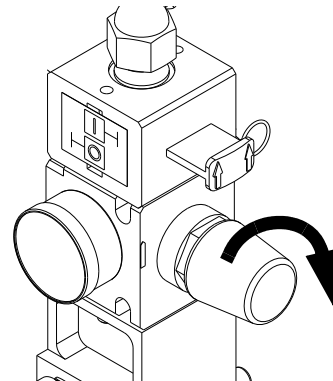
- d. Avaa emäksen (A) pääilmaluistiventtiili.



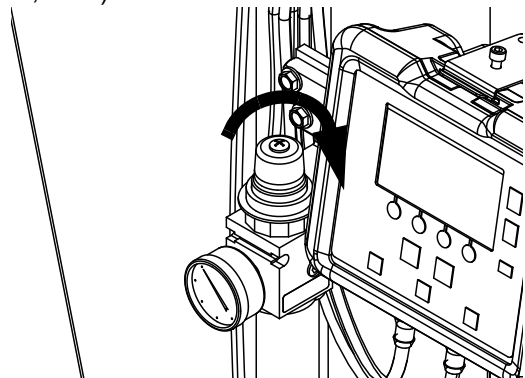
- e. Aseta emäksen (A) ilmamootorin säätimet arvoon 10 psi (70 kPa, 0,7 bar).



Henkilövahinkojen tai konevaurioiden välttämiseksi älä ylitä 25 psi:n painetta emäsmateriaalilla (A), ennen kuin materiaalin tasainen virtaus on vakiintunut.

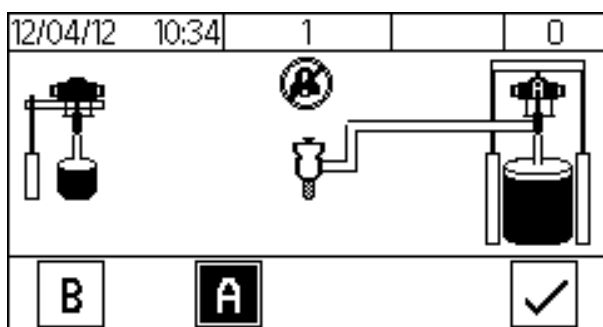


- f. Aseta nestesäädin arvoon 40 psi (280 kPa, 2,8 bar).



- g. Aseta emäksen (A) letkun pää jätesäiliöön.

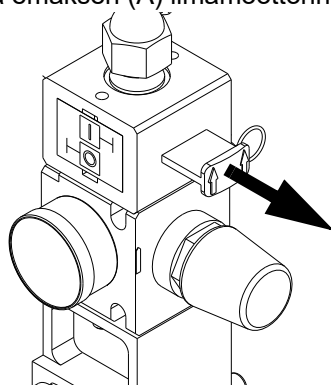
h. Aktivoi **A** näyttöyksikössä.



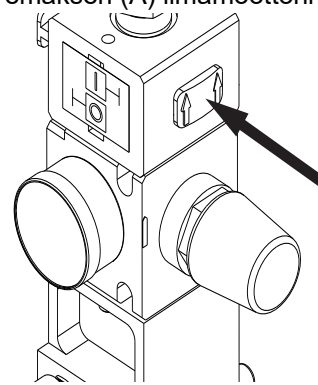
i. Deaktivoi **A** näyttöyksikössä.



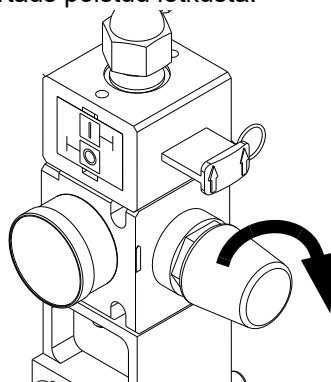
j. Avaa emäksen (A) ilmamoottorin luistiventtiili.



k. Sulje emäksen (A) ilmamoottorin luistiventtiili.

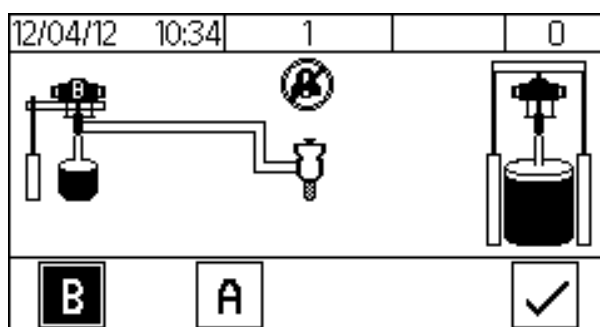


l. Suurennä emäksen (A) ilmamoottorin säätimen asetusta tarpeen mukaan, jotta materiaalin virtaus poistuu letkusta.



m. Toista vaiheet a - m katalyyttiletkulle (B). Katso kohtaa **Integroidut ilmansäätimet** sivulla 19 saadaksesi visuaalista selkeyttä.

HUOMAUTUS: Aktivoi **B** näyttöyksikössä kehoitettaessa ja kaikkien liukuventtiilien viitatessa katalyytin (B) ilmansäätimiin.

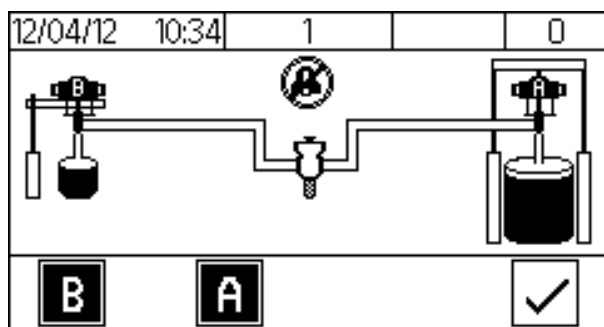


n. Annostele materiaalia jätesäiliöön, kunnes emäksen (A) materiaaliletku on tyhjennetty ja ilma poistettu.

2. Liitä annosteluapplikaattori laitteeseen.

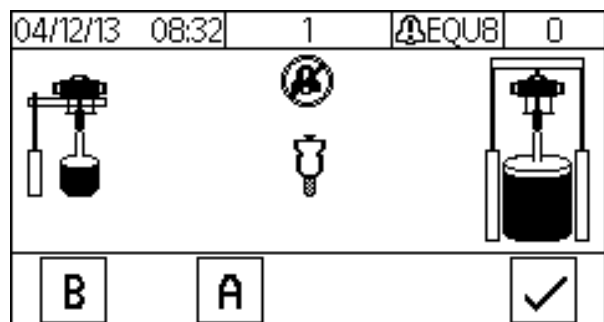
MD2:

- Liitä sekä emäksen (A) että katalyytin (B) materiaaliletkut annosteluapplikaattoriin.
- Aktivoi sekä **A** että **B** näyttöyksikössä.



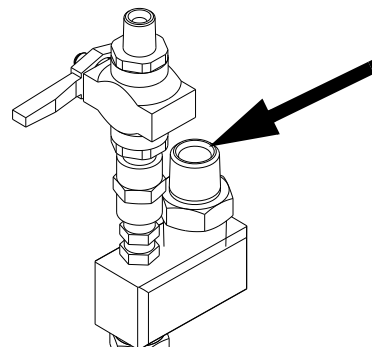
- Avaa katalyytin (B) palloventtiili ja annostele materiaalia jätesäiliöön, kunnes annosteluventtiili on tyhjennetty ja ilma poistettu.

- Aktivoi  näyttöyksikössä.

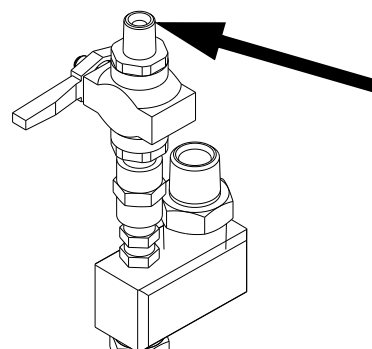


Ultra-lite:

- Liitä emäsletku (A) emäksen (A) tuloliittimeen.



- Liitä katalyyttiletku (B) katalyytin (B) tuloliittimeen.

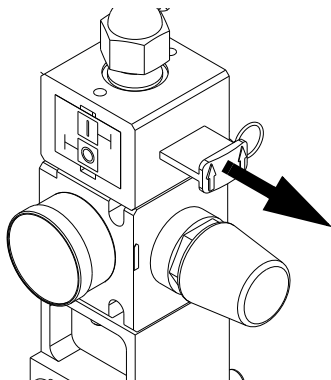


- Avaa katalyytin (B) palloventtiili ja annostele materiaalia jätesäiliöön, kunnes annosteluventtiili on tyhjennetty ja ilma poistettu.

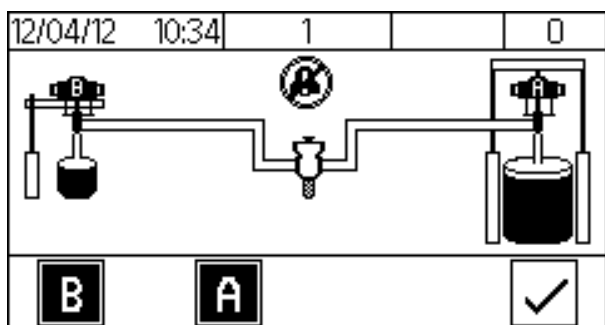
- Sulje katalyytin (B) palloventtiili ja annostele materiaalia jätesäiliöön, kunnes jäljellä on vain emästä (A).

3. Vain kalibroinnin tarkistuskokoonpano: Tyhjennä materiaaliletkut kalibroinnin tarkistuskokoonpanoon.

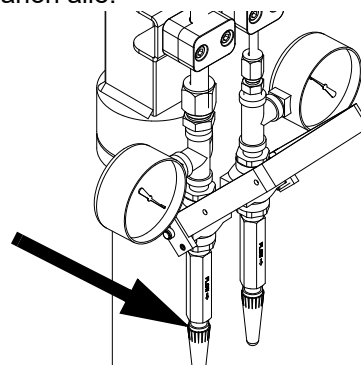
- a. Avaa emäksen (A) ja katalyytin (B) ilmamootorin liukuventtiilit.



- b. Aktivoi sekä **A** että **B** näyttöyksikössä.

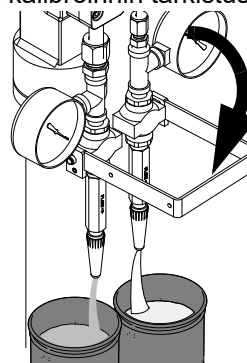


- c. Aseta jätesäiliö kalibroinnin tarkistuskokoonpanon alle.

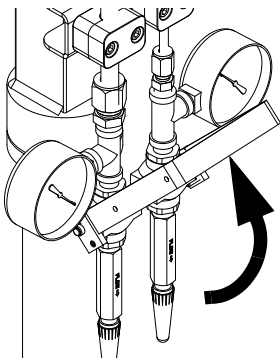


- d. Irrota JIC-korkit kalibroinnin tarkistuskokoonpanosta.

- e. Avaa kalibroinnin tarkistuskokoonpano.

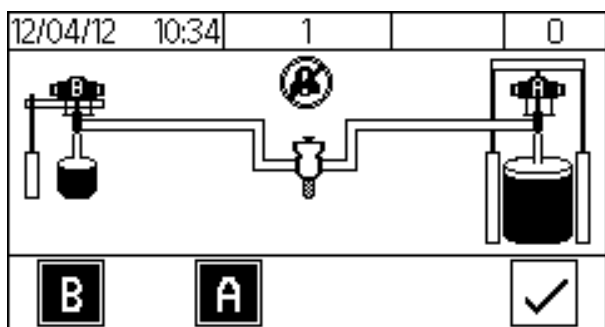


- f. Annostele materiaalia jätesäiliöön, kunnes sekä pohjan (A) että katalyytin (B) materiaalil-
etkut on tyhjennetty ja ilma on poistettu.
- g. Sulje kalibroinnin tarkistuskokoonpano.



- h. Puhdista kalibroinnin tarkistuskokoonpanon
suuttimet ja asenna JIC-korkit.

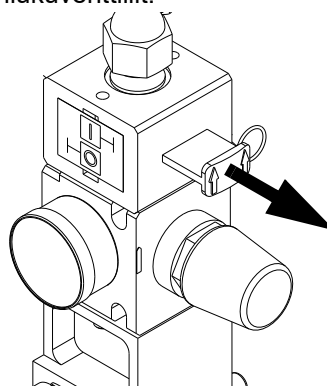
- i. Aktivoi ✓ näytöyksikössä.



4. Kalibroi kone.

Suorita seuraava toimenpide koneen alkuasennuksen aikana, jos virtausmittarit on vaihdettu tai jos kone on kalibroitava uudelleen.

- a. Lukitse liipaisinlukko.
- b. Avaa emäksen (A) ja katalyytin (B) ilmamootorin liukuventtiilit.



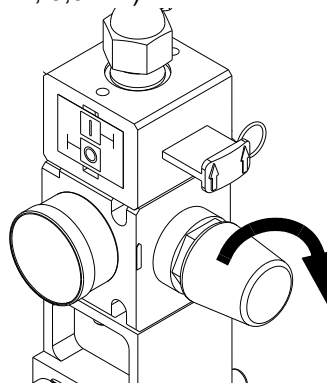
- c. Aseta emäksen (A) ja katalyytin (B) ilmamootorin säätimet.

MD2 tai Ultra-lite joustavalla letkulla:

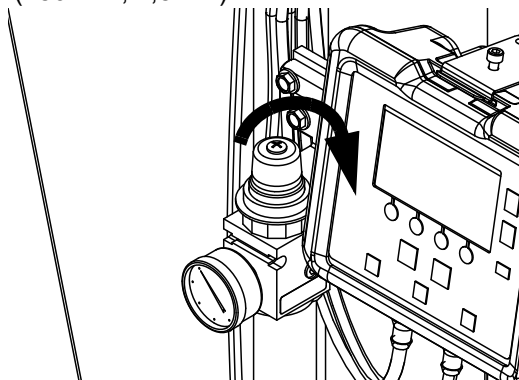
70 psi (480 kPa, 4,8 bar).

Ultra-lite ja Tri-core:

85 psi (586 kPa, 5,9 bar)



- d. Aseta nestesäätimen säätö arvoon 40 psi (280 kPa, 2,8 bar).



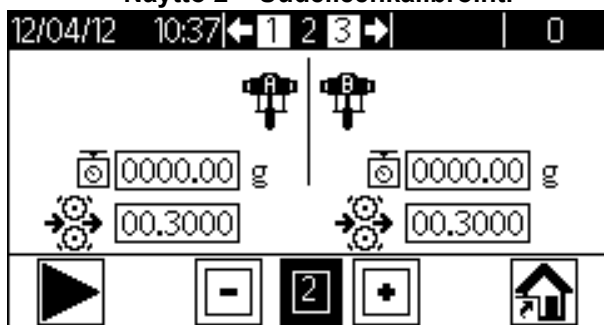
- e. Aseta kaksi erillistä säiliötä kahdelle erilliselle vaa'alle ja nollaa vaa'at. Näitä säiliöitä käytetään vaiheessa j.

HUOMAUTUS: Painon yksiköksi asetetaan vaa'issa gramma.

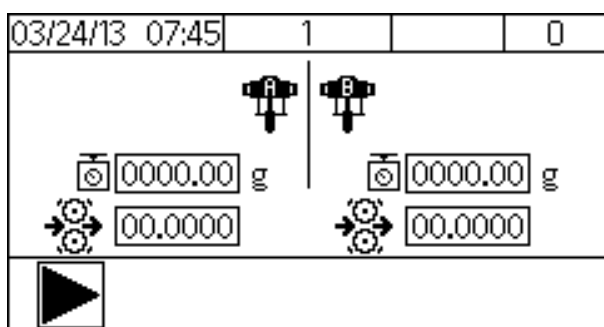
- f. Siirry **Näyttö 2**.

HUOMAUTUS: Näyttö 2 tulee jo näkyviin, jos tämä toimenpide suoritetaan koneen alkuasennuksen aikana.

Näyttö 2 – Uudelleenkalibrointi

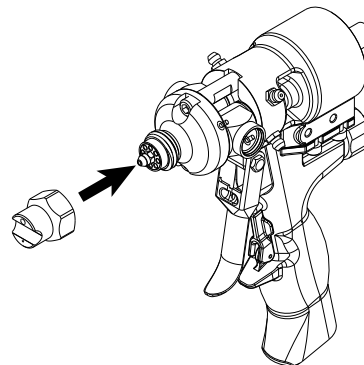


Näyttö 2 – Alkukalibrointi



- g. Aktivoi ► antaaksesi koneelle merkin seuraavasta kalibrointiannoksesta.

- h. **MD2:** Asenna kalibrointisuutin annostelu-aplikaattoriin.

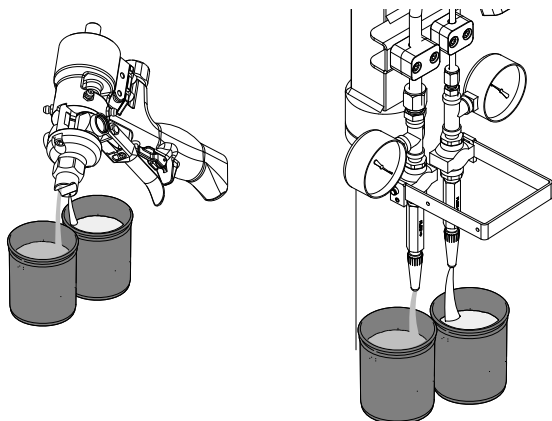


- i. Vapauta liipaisimen lukko.

- j. Annostele kemikaalit kahteen erilliseen säiliöön.

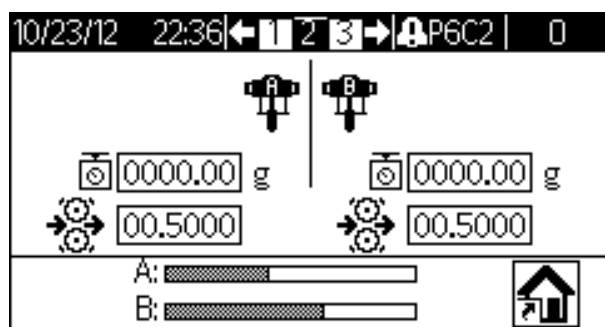
MD2: Kemikaali annostellaan applikaattorin kautta.

Ultra-lite: Kemikaali annostellaan kalibroinnin tarkistuskokoonpanon kautta.



- k. Jatka kemikaalin annostelemista säiliöihin, kunnes molemmat tilapalkit näyttävät, että annostelu on valmis.

HUOMAUTUS: Jos valotorni on asennettu, vihreä valo syttyy, kun tilapalkit näyttävät, että annostelu on valmis.

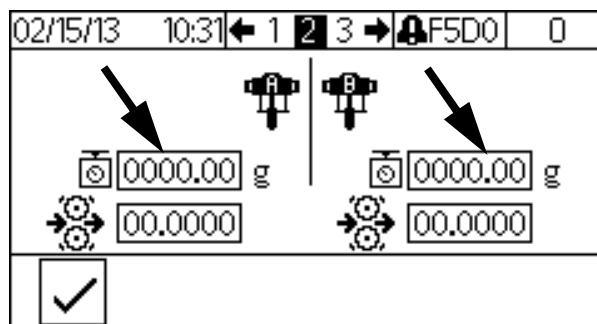


- l. Punnitse molemmat säiliöt erikseen ja syötä molempien kemikaalien arvot **Näyttö 2**.

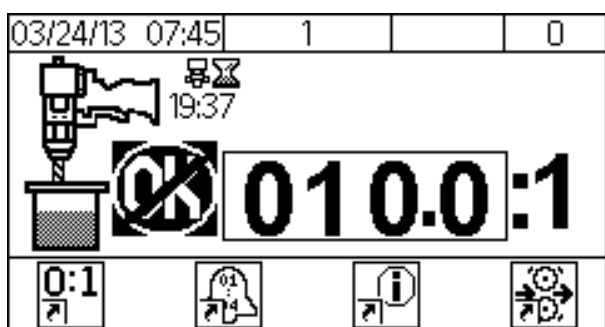
HUOMAUTUS: Voit muuttaa haluamasi kentän arvoa seuraavasti.

- Korosta muutettava kenttä painamalla painiketta tai .
- Paina painiketta aktivoitaksesi haluamasi kentän tai aktivoitaksesi/deaktivoitaksesi valinnan.
- Muuta valitun kentän arvoa painamalla painiketta tai .
- Aseta arvo painamalla painiketta .

HUOMAUTUS: Painon yksikkönä käytetään grammaa.



- m. Paina  -painiketta ilmoittaaksesi koneelle, että kalibrointi on valmis. Kone laskee automaattisesti molempien materiaalien K-kertoimen.
- n. Lukitse liipaisinlukko.
- o. **MD2:** Irrota kalibrintisuutin ja asenna staattinen sekoitin annosteluventtiiliin.
- p. Siirry **Aloituspäätös**.



5. Aseta näyttöyksikkö.

Määritä näyttöyksikkö kokonaan suorittamalla seuraavat tehtävät. Katso lisätietoja **Liite A – Yleiskatsaus näyttöyksikön kuvakkeisiin**, sivu 64.

- a. Määritä yleiset järjestelmäasetukset. Katso **Näyttö 3**, sivu 67.
- b. Määritä erityiset järjestelmäasetukset. Katso **Näyttö 1**, sivu 67.
- c. **P100 ja Ultra-Lite Tri-core -sekoitin:** Valitse 85 psi (5,9 bar) -valintaruutu. Katso **Näyttö 1**, sivu 67.

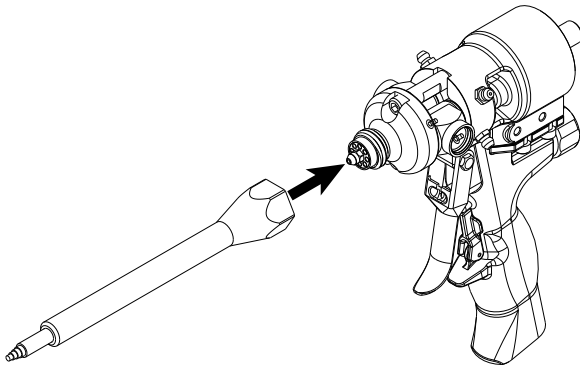
Käynnistys



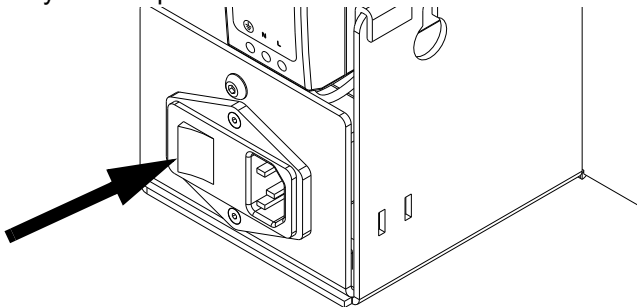
1. Lukitse liipaisinlukko.
2. Asenna staattinen sekoitin tai suutin annostelu-applikaattoriin. Katso lisätietoja kyseisen applikaattorin käyttöohjeesta.

HUOMAUTUS: Jos staattisessa sekoittimessa leikataan enemmän kuin kaksi poistovaihetta, sekoituselementtien poistyöntymisen riski staattisesta sekoittimesta voi kasvaa.

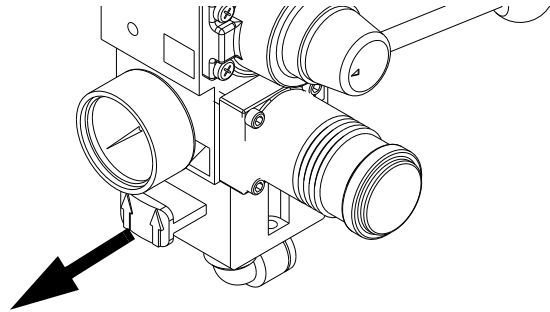
HUOMAUTUS: Jos käytät sekoittimen elementtisarjaa 24T035, asenna holkki MD2-annosteluapplikaattoriin ennen 1/4 NPT -kierteellä varustetun poistoaukon sovittimen kiinnittämistä. Kiristä 1/4 NPT -kierteellä varustettu poistoaukon sovitin käsin.



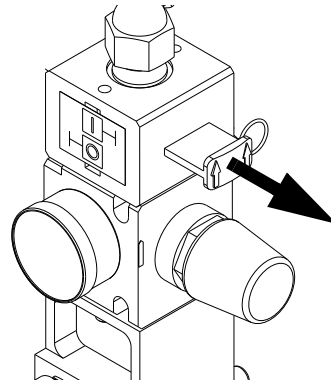
3. Kytke virta päälle sähköisestä koteloinnista.



4. Avaa emäksen (A) ja katalyytin (B) pääilmaluvistiventtiilit.



5. Avaa emäksen (A) ja katalyytin (B) ilmamoottorin luistiventtiilit.



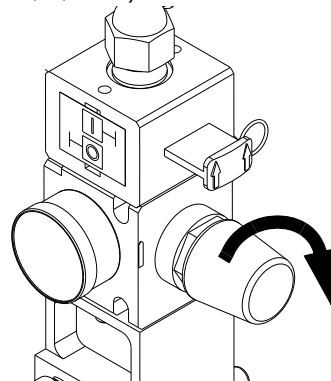
6. Varmista, että emäksen (A) ja katalyytin (B) ilmamoottorien säätimet on asetettu oikeaan paineeseen.

MD2 tai Ultra-lite joustavalla letkulla:

70 psi (480 kPa, 4,8 bar).

Ultra-lite ja Tri-core:

85 psi (586 kPa, 5,9 bar)



7. **P100 ja Ultra-Lite Tri-core -sekoitin:** Varmista, että 85 psi:n (5,9 baaria) valintaruutu on valittuna. Katso **Näyttö 1** sivulla 67.

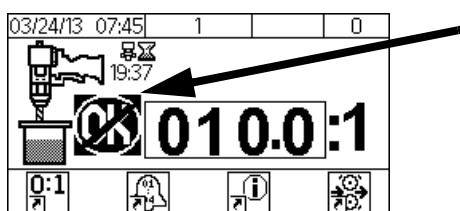


8. Varmista, että männän suuntaventtiili on asetettu laskemaan mäntää alemmas.
9. Näyttöyksikkö näyttää valmiustilanäytön, kun koneeseen kytketään virta ensimmäisen kerran.

Paina -painiketta siirtyäksesi **Aloituspainikkeeseen**.



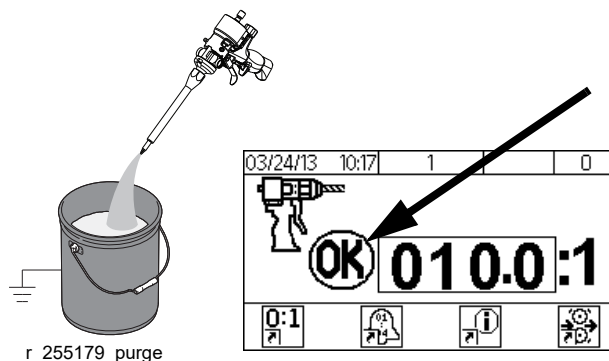
HUOMAUTUS: Aloitusnäyttö näkyy "Ei OK" ja valotornissa (jos asennettu) palaa punainen valo, kunnes seuraava vaihe on suoritettu.



10. Vapauta liipaisimen lukko.

HUOMAUTUS: Jos uusi staattinen sekoitin on asennettu, suositellaan emäksen tyhjennystä sivuseinämien estämiseksi. Suorita **Emäksen tyhjennys**, sivu 46.

11. Pidä ruiskutuslaitteen metalliosaa tukevasti maadoitettua astiaa vasten. Paina pistoolin liipaisinta, kunnes näyttöyksikössä näkyy "OK" ja valotornissa (jos asennettu) palaa vihreä valo.



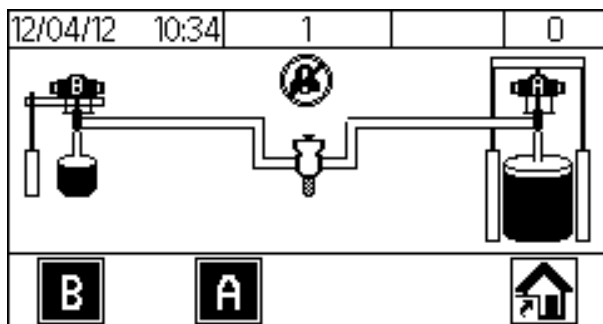
HUOMAUTUS: Lisäannostelu voi olla tarpeen hyvän sekoituksen varmistamiseksi.

Emäksen tyhjennys

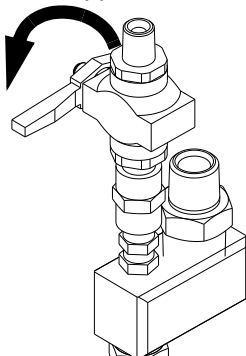
Emäksen tyhjennys poistaa emäskemikaalin (A) annosteluventtiiliin kautta. Emäksen tyhjennys estää sekoitettua materiaalia kovettumasta annostelu-applikaattorissa. Kone pysyy paineistettuna ja kytkettynä sähköverkkoon.

1. Siirry **Tyhjennys/esitäyttö**-näyttöön.

HUOMAUTUS: Varmista, että molemmat pumput ovat käytössä.



2. Sulje katalyytin (B) palloventtiili, joka sijaitsee lähellä annosteluapplikaattoria.



3. Annostele materiaalia jätesäiliöön, kunnes jäljellä on vain emäskemikaali (A).
4. Lukitse liipaisinlukko.

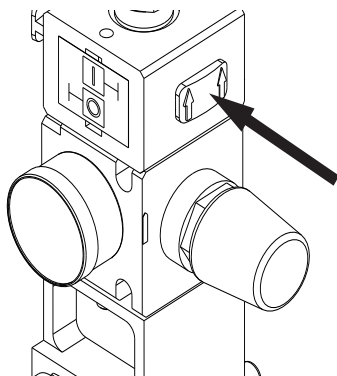
Paineenpoistotoimet

						
Tämä laite pysyy paineistettuna, kunnes paine poistetaan käsin. Estä vakavia onnettomuuksia, jotka paineistettu neste voi aiheuttaa, kuten nesteen tunkeutuminen, roiskuminen ja liikkuvat osat, ja seuraa Paineenpoistotoimia, kun lopetat ruiskutuksen ja ennen laitteen puhdistusta, tarkastusta tai huoltoa.						

1. Jos koneeseen tulee sähköä, suorita **Emäksen tyhjennys**, sivu 46.

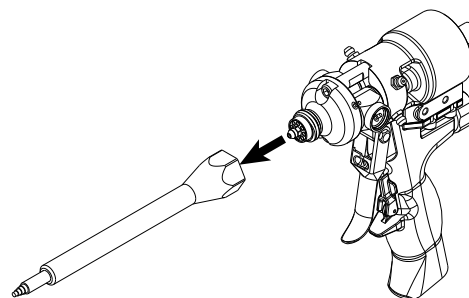
Jos koneeseen ei tule virtaa, jatka seuraavaan vaiheeseen.

2. **S100 ja P100:** Sulje emäksen (A) ja katalyytin (B) ilmamoottorin liukuventtiilit.
U100: Sulje emäksen (A) ilmamoottorin liukuventtiili ja paineastian syöttöpalloventtiili. Poista ilma paineastiasta avaamalla manuaalinen ilmausventtiili.

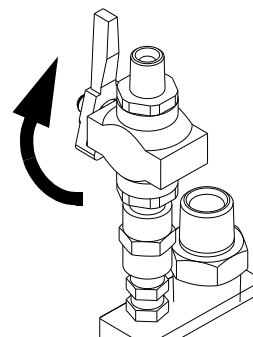


MD2:

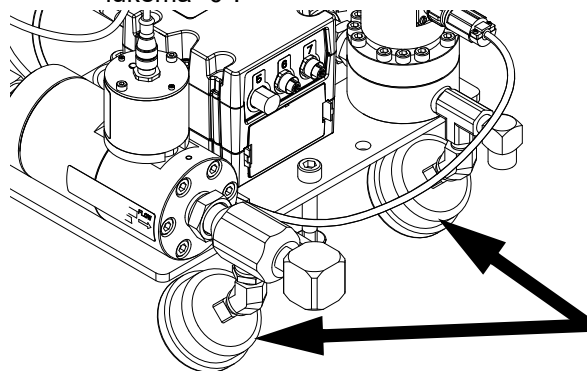
- a. Irrota staattinen sekoitin.



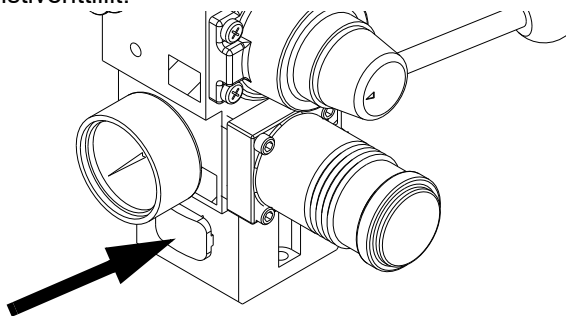
- b. Avaa katalyytin (B) palloventtiili, joka sijaitsee annosteluapplikaattorin lähellä.



- c. Vapauta liipaisimen lukko.
- d. Vapauta paine jätessäiliöön painamalla pistoolin liipaisinta.
- e. Tarkista, että painemittarien näytöillä on lukema "0".

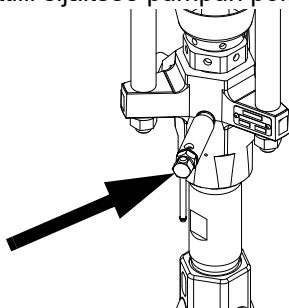


- f. Sulje emäksen (B) ja katalyytin (A) pääilmalau-
stiventtiilit.



- g. **Jos kone ei saa sähkövirtaa**, aseta jätesäiliö
pumpun ilmausventtiilien alle. Avaa pumpun
ilmausventtiilit.

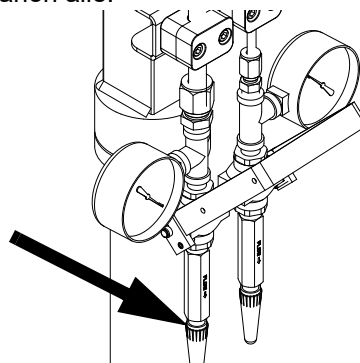
HUOMAUTUS: U100-järjestelmissä katalyytin
ilmausventtiili sijaitsee pumpun poistosuodattimessa.



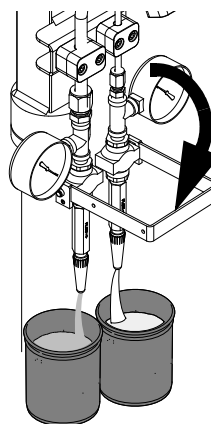
- h. Puhdista annostelu- tai ilmausventtiilin kärki.
i. Asenna yösuojus MD2:een.

Ultra-lite:

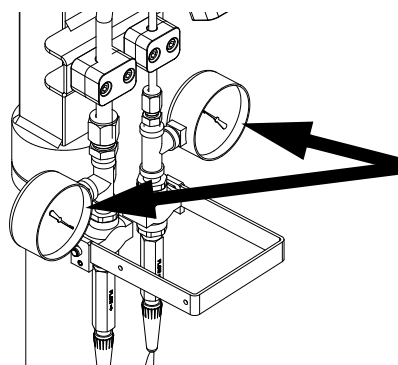
- a. Irrota JIC-korkit kalibroinnin tarkistuskokoon-
panosta.
b. Aseta jätesäiliö kalibroinnin tarkistuskokoon-
panon alle.



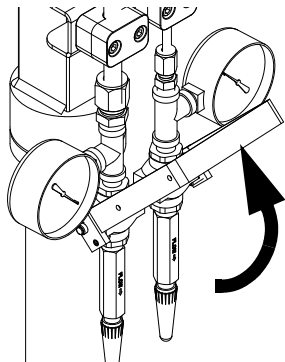
- c. Avaa kalibroinnin tarkistuskokoonpano pain-
een vapauttamiseksi jätesäiliöön.



- d. Tarkista, että painemittarien näytöillä on
lukema "0".

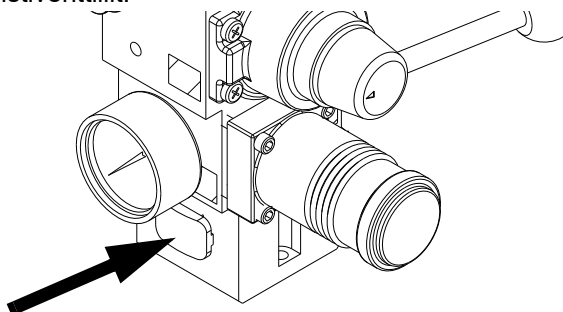


- e. Sulje kalibroinnin tarkistuskokoonpano.



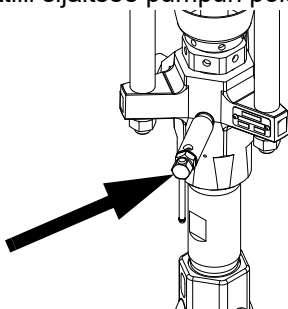
- f. Puhdista kalibroinnin tarkistuskokoonpanon suuttimet ja asenna JIC-korkit.

- g. Sulje emäksen (A) ja katalyytin (B) pääilmausventtiilit.



- h. **Jos kone ei saa sähkövirtaa**, aseta jätesäiliö pumpun ilmausventtiilien alle. Avaa pumpun ilmausventtiilit. Puhdista pumpun ilmausventtiilit, kun olet valmis.

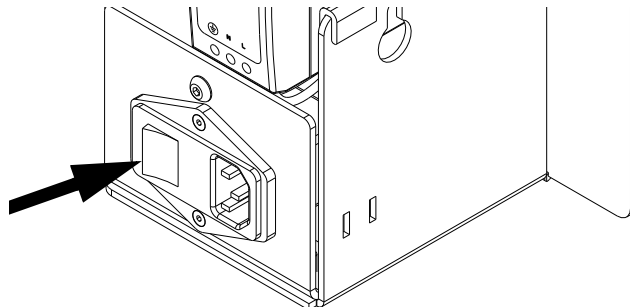
HUOMAUTUS: U100-järjestelmissä katalyytin ilmausventtiili sijaitsee pumpun poistosuodattimessa.



Sammutus



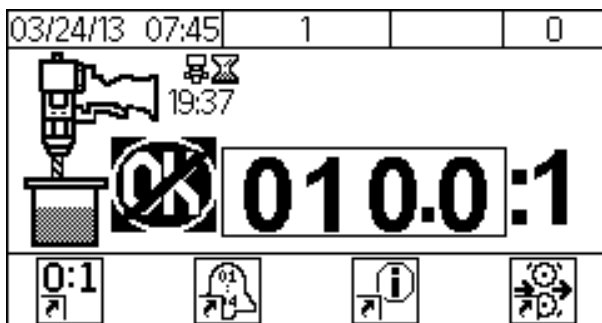
1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 47.
2. Katkaise virta sähköisestä koteloinnista.



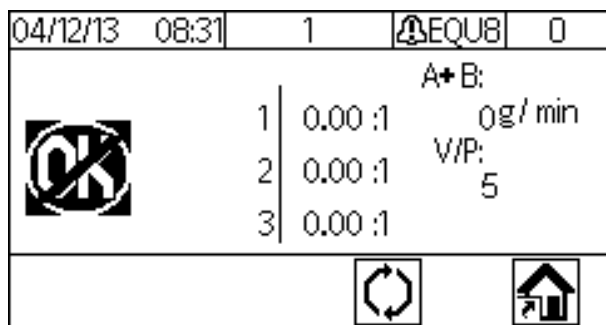
Kalibrointitarkistus

Suorita kalibroinnin tarkistus varmistaaksesi, että virtausmittarit on kalibroitu oikein.

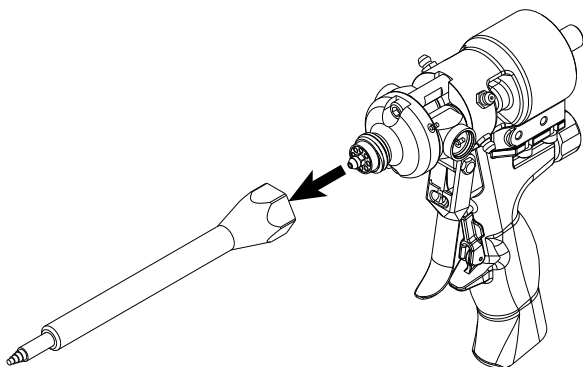
1. Suorita **Emäksen tyhjennys**, sivu 46.
2. Siirry **Aloituspäätty**.



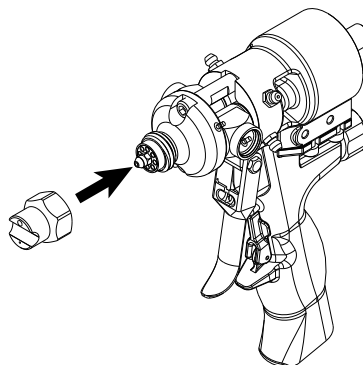
3. Aktivoi  DM:ssä.



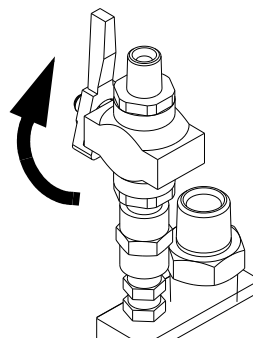
4. Irrota staattinen sekoitin.



5. **Vain MD2:** Asenna kalibrointisuutin annostelu-applikaattoriin.

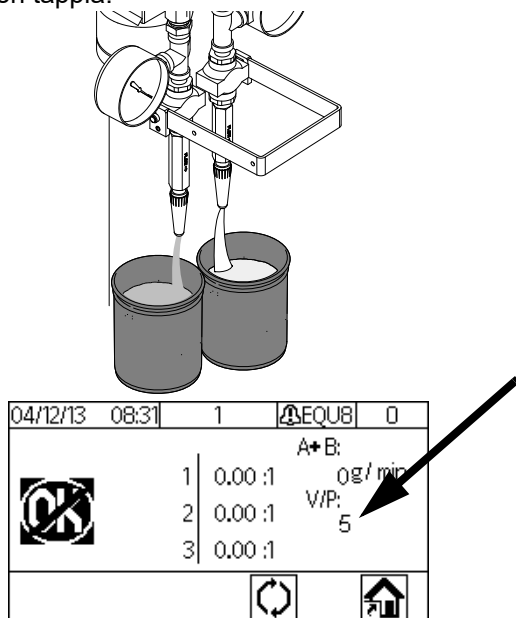


6. Avaa katalyytin (B) palloventtiili, joka sijaitsee annosteluapplikaattorin lähellä.



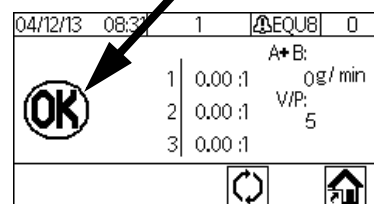
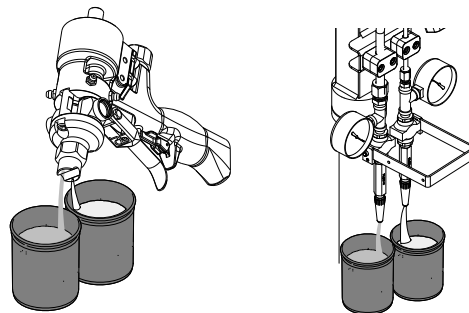
7. **Vain kalibroinnin tarkistuskokoonpano:** Annos-tele materiaali jätesäiliöön kalibroinnin tarkistuskokoonpanossa varmistaaksesi, että näyttöyksikössä näkyvä V/P on oikea.

HUOMAUTUS: Vähintään 5 psi:n (35 kPa, 0,3 baaria) paineen saavuttaminen näyttöyksikössä näkyvällä V/P:llä voi edellyttää katalyytin (B) rajoittimen kotelon rajoittimen tappia.



8. Vapauta liipaisimen lukko.

9. Pidä ruiskutuspistoolin metalliosaa tukevasti maa-doitettua astiaa vasten. Paina pistoolin liipaisinta, kunnes näyttöyksikössä näkyy "OK".



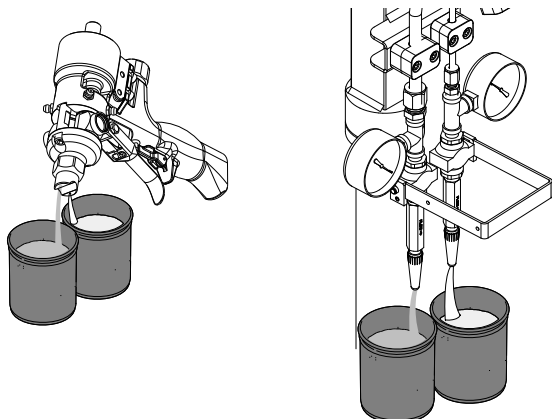
10. Aseta kaksi erillistä säiliötä kahdelle erilliselle vaa'alle ja nollaa vaa'at. Näitä säiliöitä käytetään vaiheessa 11.

HUOMAUTUS: Painon yksiköksi asetetaan vaa'issa gramma.

11. Annostele kemikaalit kahteen erilliseen säiliöön.

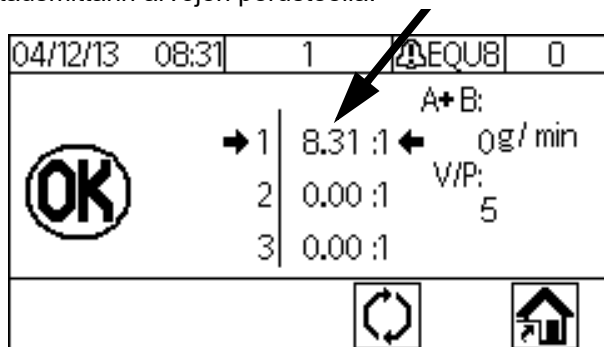
MD2: Kemikaali annostellaan applikaattorin kautta.

Ultra-lite: Kemikaali annostellaan kalibroinnin tarkistuskokoonpanon kautta.



12. Jatka kemikaalin annostelua säiliöihin, kunnes 400 gramman annos on annosteltu.

HUOMAUTUS: Näyttöyksikössä näkyy arvo, kun annostelu on valmis. Tämä on arvo, jolla kone toimi virtausmittarin arvojen perusteella.



13. Punnitse molemmat säiliöt erikseen ja laske kemikaalien suhde (A/B).

14. Vertaa punnituista säiliöistä laskettua suhdetta näyttöyksikössä näkyvään suhteeseen.

15. Jos suhteen vertailun tulos on hyväksyttävä, paina -painiketta näyttöyksikössä tai toista vaiheet 10 - 14 kahdesti, jos lisävarmistus on tarpeen. Tyhjennä kaikki arvot painamalla -painiketta, jos tarvitaan enemmän kuin kolme näytettä.

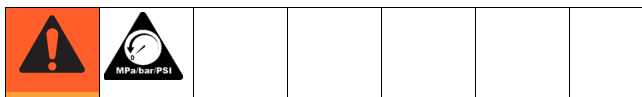
16. Jos suhteen vertailun tulos ei ole hyväksyttävä, suorita **Kalibroi kone.** sivulla 40.

Kunnossapito



Tehtävä	Aikataulu
Katso tarkemmat tiedot komponenttikohtaisesta käyttöohjeesta.	Tarvittaessa
Tarkista katalyytin (B) suodatinkokoonpano kiteytymisen estämiseksi.	Viikoittain
Varmista, että kalibroinnin tarkistuskokoonpanon poistaukot ovat puhtaat ja esteettömät.	Viikoittain
Tarkista absorptiokuivain.	Viikoittain
Tarkista rajoittimen kotelo ja tappikokoonpano kiteiden muodostumisen estämiseksi.	Viikoittain
U100: Tarkista, ettei isossa voiteluainepullossa ole värimuutoksia.	Päivittäin
Suorita Sammutus ja asenna yösuojus.	Päivittäin
Säädä tiivistemutterit.	Kun TSL-nestettä on vuotanut tiivistemutterin läpi

Säädä tiivistemutterit

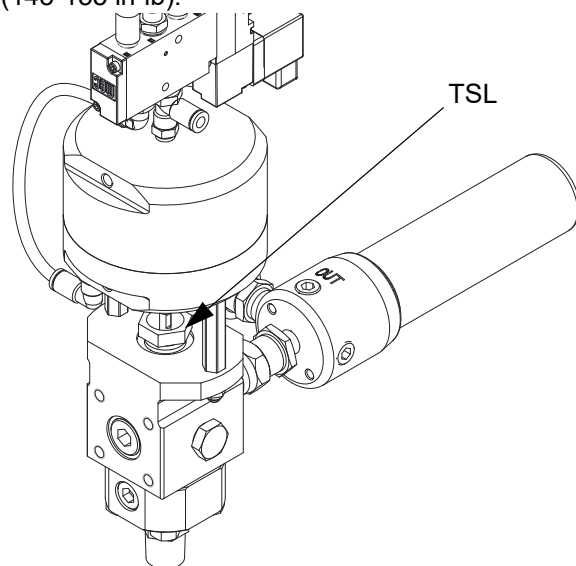


HUOMAUTUS: Tiivistemuttereita säädettäessä ei saa olla painetta. Syöttösäiliöiden ilmanpaine on liian suuri.

- Noudata kohdan **Paineenpoistotoimet** ohjeita sivu 47, mukaan lukien säiliöiden ilmanpaineen poisto.
- Täytä mittauspumpun tiivistemutterit kaulatiiviste-nesteellä (TSL).
- Kun TSL on lisätty, kiristä mittauspumpun tiivistemutterit momenttiin 67,5•Nm (50 ft•lb). Noudata Xtreme Lowers -käyttöoppaan 311762 ohjeita.

4. Täytä annosteluventtiilin tiivistemutteri kaulatiivistenesteellä (TSL).

5. Kun TSL on lisätty, kiristä annosteluventtiilin tiivistemuttereita 1/4 kierrosta sen jälkeen, kun mutteri koskettaa tiivisteitä; noin 16-18 N•m (145-155 in•lb).



Suodattimet

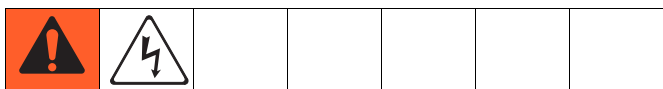
Tarkista, puhdista ja vaihda (tarvittaessa) seuraavat suodattimet kerran viikossa.

- Mallit S100 ja U100:** Katalyyttipumpun poistoaukon suodattimessa on 60 mesh -suodatin. Saatavana on kaksi 60 mesh -suodattimen vaihtosarjaa, 224459.
- P100-mallit:** Katalyyttipumpun poistosuodattimen mukana toimitetaan 30 mesh -suodatin. Saatavana on kaksi 30 mesh -suodattimen vaihtosarjaa, 224458.

Tiivisteet

Tarkista ja kiristä pumppujen ja annosteluventtiilin kaulan tiivisteet kerran viikossa.

Näyttöyksikkö – Pariston vaihtaminen ja näytön puhdistus



Akun vaihto

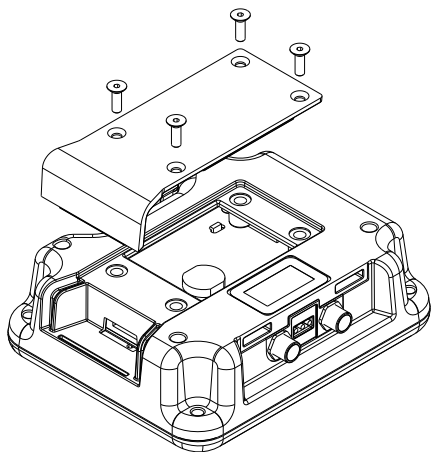
Litiumparisto ylläpitää näyttöyksikön kelloa, kun virtaa ei ole kytketty.

Akun vaihtaminen:

1. Katkaise näyttöyksikön virta.

HUOMAUTUS: Tämä voidaan tehdä irrottamalla CAN-kaapeli näyttöyksikön pohjasta.

2. Irrota takapaneeli.



3. Poista vanha paristo ja vaihda se uuteen CR2032-paristoon.
4. Hävitä vanha litiumparisto paikallisten määräysten mukaisesti.
5. Vaihda takapaneeli.
6. Kytke virta näyttöyksikköön ja nollaa kello **Näyttö 3** kautta. Katso lisätietoja **Liite B – Yleiskatsaus näyttöyksikön asetusnäyttöihin**.

Puhdistus

Käytä näyttöyksikön puhdistamiseen mitä tahansa alkoholipohjaista kodin puhdistusainetta, kuten ikkunanpesunestettä. Ruiskuta liinalle ja pyyhi näyttöyksikkö. Älä ruiskuta suoraan näyttöyksikköön. Saatavana on vaihdettavia näytönsuojia, 15M483.

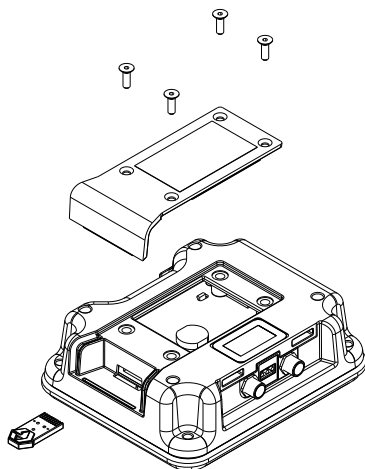
Ohjelmiston päivitys

Kun ohjelmisto päivitetään näyttöyksikössä, se päivitetään automaattisesti kaikissa siihen liitetyissä GCA-komponenteissa. Ohjelmiston päivityksen aikana näkyviin tulee tilanäyttö, jolta näkyy päivityksen eteneminen.

Katso ohjelmiston versiohistoria osoitteesta http://graco.custhelp.com/app/answers/detail/a_id/2823/ löytyvästä asiakirjasta PKE 2823 tai käyttämällä alla olevaa QR-koodia.



1. Kytke virtakytkin OFF-asentoon.
2. Irrota näyttöyksikkö kannattimesta.
3. Irrota muistilantin käyttöpaneeli.



Kuva 15: Avaa muistilanttipaikan suojakansi

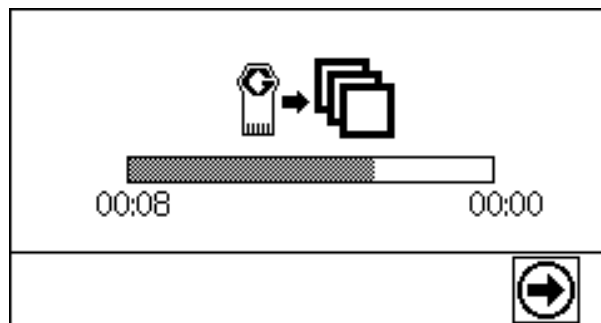
4. Aseta ja paina ohjelmiston päivitykseen käytettävä muistilantti (muistilantin osanro 16V853) tiukasti aukkoon.
5. Asenna näyttöyksikkö kannattimeen.

6. Kytke virtakytkin ON-asentoon.

HUOMAUTUS

Ohjelmiston päivityksen aikana näkyy tila, joka osoittaa edistymisen. Jotta ohjelmiston lataus ei epäonnistu, älä poista muistilanttia, ennen kuin tilanäyttö katoaa.

HUOMAUTUS: Kun näyttö käynnistyy, näkyviin tulee seuraava näyttö.



Kuvake	Kuvaus
	Päivitys onnistui.
	Päivitys epäonnistui.
	Päivitys valmis, muutoksia ei tarvita
	Päivitys onnistui/valmistui, mutta yhdessä tai useammassa GCA-moduulissa ei ollut CAN-käynnistyslataajaa, joten kyseisen moduulin ohjelmistoa ei päivitetty.

7. Irrota muistilantti.
8. Aseta muistilantin käyttöpaneeli takaisin paikalleen.

9. Jatka painamalla -painiketta.

Vianetsintä



1. Noudata kohdan **Paineenpoistotoimet** ohjeita sivulla 47 ennen annosteluventtiilin tarkistamista tai korjaamista.
2. Tarkasta kaikki mahdolliset ongelmat ja syyt ennen annosteluventtiilin purkamista.

Mekaaniset ja sähköiset osat

ONGELMA	SYY	RATKAISU
Annosteluaplikaattori		
Ei katalyytin (B) virtausta.	Pistoolin kärki on tukossa.	Puhdista tai vaihda pistoolin kärki.
	Tukkeutunut injektorikotelo (vain Ultra-lite).	Puhdista tai vaihda injektorin kotelo.
	Rajoittimen kotelo on tukossa	Puhdista tai vaihda rajoittimen kotelo ja tappi.
	Palloventtiili on kiinni.	Avaa palloventtiili.
	V/P on pois päältä.	Varmista, että virta on kytketty.
		Varmista, että kone on annosteluti-lassa.
		Varmista, että V/P on päällä, kun kone siirtyy huuhtelu-/esitäyttötilaan.
	Ei ilmaa katalyyttipumppuun (B).	Kytke ilma päälle.
	Ei katalyytin männän painetta alaspäin.	Varmista, että katalyyttimäntään kohdistuu painetta ja että ohjausvipu on ala-asennossa.
Annosteluventtiili vuotaa tangoista.	Tiivisteet ovat löystyneet tai kuluneet.	Kiristä tiivistemutteri. Jos vuotoa esiintyy yhä, vaihda tiivisteet.
Annosteluventtiili pääkotelon ja poistokotelon välissä.	Viallinen O-rengas.	Vaihda istukan molemmat O-renkaat.
Annosteluventtiili ei suorita työjaksoja	Viallinen kaapeli.	Vaihda kaapeli.
	Virheellinen voimaventtiili.	Vaihda voimaventtiili
Annosteluventtiili ei annostele materiaalia.	Liipaisimen lukko aktivoitu.	Vapauta liipaisimen lukko.
	Ei ilmaa MD2:een.	Liitä ilma MD2:een.
		Kytke ilma.
	Tukkeutunut sekoitin.	Puhdista tai vaihda Tri-core- tai Flex-sekoitin.
	Ultra-lite sisältää kovettunutta materiaalia.	Puhdista tai vaihda.
Annosteluventtiili ei pysäytä materiaalin annostelua.	Ei ilmaa MD2:een.	Liitä ilma MD2:een.
		Kytke ilma.
	Huono tiiviste MD2:ssa.	Korjaa MD2. Katso lisätietoja MD2:sta
	Ultra-lite-tiiviste on kulunut	Vaihda tiiviste.

ONGELMA	SYY	RATKAISU
Ei materiaalin virtausta.	Materiaalin syöttö on pois päältä.	Varmista, että pohjan (A) solenoid-iventtiili on päällä ja paineistettu.
		Varmista, että katalyytti (B) V/P on päällä ja paineistettu.
		Varmista, että moottoreissa on ilmanpainetta.
		Varmista, että alaspaine on riittävä ja ohjausvipu on ala-asennossa.
	Tukkeutunut sekoitin.	Vaihda staattinen sekoitin.
	Tukkeutunut rajoitin	Puhdista tai vaihda rajoitin.
Nestelevy		
V/P ei käynnisty. HUOMAUTUS: V/P kytkeytyy pois päältä, jos laitetta ei käytetä 30 sekuntiin. Se kytkeytyy päälle annosteltaessa tai huuhtelu-/esitäyttötilaan siirryttäessä.	Viallinen kaapeli.	Vaihda kaapeli.
	Irrotettu kaapeli.	Kytke kaapeli.
V/P:ssä lukee "0".	Ilmansyöttö V/P:hen on katkaistu.	Käynnistä ilmansyöttö V/P:hen.
V/P ei vastaa tietonäytön tietoja.	Ilmansyöttö on rajoittunutta.	Vaihda vähintään 3/4 tuumaan. ID-letku.
	Viallinen V/P.	Vaihda V/P.
V/P saa arvon 85 psi (586 kPa, 5,86 bar) ja antaa sitten hälytyksen.	Virtausnopeus on liian suuri.	Vähennä virtausnopeutta.
	Liian suuri tukos katalyyttiletkussa (B).	Vähennä rajoitusta muuttamalla letkujen kokoa.
	Virtausmittari tukossa.	Puhdista tai vaihda virtausmittari.
	Viallinen virtausmittari.	Vaihda virtausmittari.
	Katalyytin (B) ilmamoottorin paine on liian matala.	Katalyytin (B) ilmamoottorin paine on liian matala.
	Rajoittimen kotelo on tukossa.	Puhdista tai vaihda rajoittimen kotelo ja tappi.
Epänormaalit paineet käytön aikana tai annostelun jälkeen	Paineet eivät ole tasapainossa.	Vaihda katalyyttiletkun koko.
	Kuula/istukka ei asetu kunnolla nestesäätimeen/-säätimiin.	Puhdista tai vaihda kuula/istukka.
	Rajoitintappi ei ole kotelossa.	Käytä rajoittimen kotelon takana olevaa liitintä, jonka sisähalkaisija estää tapin ulostyöntymisen.
Valotorni		
Valo ei vilku vuorotellen vihreänä, punaisena ja sammuneena, kun kone käynnistetään ensimmäisen kerran.	Virheellinen liitäntä tai kaapeli	Varmista, että kaapeli on kytketty, tai vaihda kaapeli.
	Viallinen pinovalo.	Vaihda pinovalo.

ONGELMA	SYY	RATKAISU
Pumppu		
Epänormaalit pumpun paineet käytön aikana.	Kuluneet tai vaurioituneet tiivisteet.	Vaihda tiivisteet.
	Huonot takaiskuventtiilit.	Puhdista tai vaihda takaiskuventtiilit.
Pumppu liikkuu pysäytyksen aikana.	Vialliset takaiskuventtiilit.	Puhdista tai vaihda takaiskuventtiilit.
Pumppu ei käy.	Pumppuun ei tule ilmaa.	Avaa ilma tai lisää ilmanpainetta.
	Katalyytin (B) palloventtiili on kiinni.	Avaa palloventtiili.
	Tukkeutunut sekoitin.	Vaihda tai puhdista sekoitin.
	Ultra-lite sisältää kovettunutta materiaalia.	Puhdista tai vaihda.
	Tukkeutunut rajoitin	Puhdista tai vaihda rajoitin.

Näyttöyksikkö

KOODI	ONGELMA	SYY	RATKAISU
F6B3-A	Perusvirtausmittarin virhe	Virtausmittarin signaalia ei havaita.	Tarkista perusvirtausmittarin kaapeli.
			Vaihda anturi.*
		Virtausmittari on tukossa.	Puhdista virtausmittari.
		Virtausnopeus on liian alhainen.	Lisää järjestelmän virtausnopeutta.
F6A3-A	Katalyytin virtausmittarin virhe	Virtausmittarin signaalia ei havaita.	Tarkista katalyytin virtausmittarin kaapeli.
			Vaihda anturi.*
		Virtausmittari on tukossa.	Puhdista virtausmittari.
		Virtausnopeus on liian alhainen.	Lisää järjestelmän virtausnopeutta.
F5D0-A	Konetta ei ole kalibroitu	Kalibrointijaksoa ei ole suoritettu.	Suorita kalibrointitoimenpide tai syötä tunnetut kalibrointiarvot.
F9D4-A	Järjestelmän virtausnopeus liian alhainen	Virtausnopeus on liian pieni virtausmittareiden tarkalle mittaukselle.	Lisää järjestelmän virtausnopeutta.
			Lisää katalyytin virtausreitin rajoitusta.
F9D5-A	Järjestelmän virtausnopeus liian suuri	Virtausnopeus on liian suuri tarkalle mittaukselle.	Vähennä järjestelmän virtausnopeutta.
			Vähennä katalyytin virtausreitin rajoitusta.
R4D0-A	Korkean sekoitussuhteen hälytys	Suhde on liian suuri.	Kalibroi kone uudelleen.
		Katalyytin materiaaliletku on tukossa.	Tarkista materiaalin syöttö.
		Pohjan virtaus on liian suuri ja katalyytin virtaus liian pieni.	Virtausta voidaan pienentää tai käyttää suurempaa letkua katalyytille.
		Säädetty virtausnopeus annostelujen välillä.	Käytä, kunnes koneen tila on "OK".
R1D0-A	Hälytys alhaisesta suhteesta	Suhde on liian pieni.	Kalibroi kone uudelleen.
		Pohjan virtausnopeus on liian alhainen.	Tarkista materiaalin syöttö.
		Säädetty virtausnopeus annostelujen välillä.	Lisää pohjan virtausnopeutta.
			Käytä, kunnes koneen tila on "OK".
R9CX-A	Riittämättömät rajoitukset / epätasapainoinen paine	Rajoitintappi puuttuu tai on liian pieni.	Asenna oikeankokoinen rajoitintappi.
		Letkuja ei ole mitoitettu paineiden tasapainottamiseksi oikein.	Mitoita letkut niin, että paineet ovat tasapainossa.
L1C1-D	Tarkista pumpun pohja / katalyyttisäiliö	Rummun matala taso.	Tarkista rummun pohjan tai katalyytin materiaalin taso ja vaihda se tarvittaessa.
			Tarkista rummun tason tunnistimen kaapeli.
Ei tietoja	Huuhteluajastin vanhentunut	Geeliajastin on kulunut umpeen.	Käytä konetta. (Normaali toiminta).
			Annostele materiaali jätesäiliöön.
			Tyhjennä kone pohjasta.

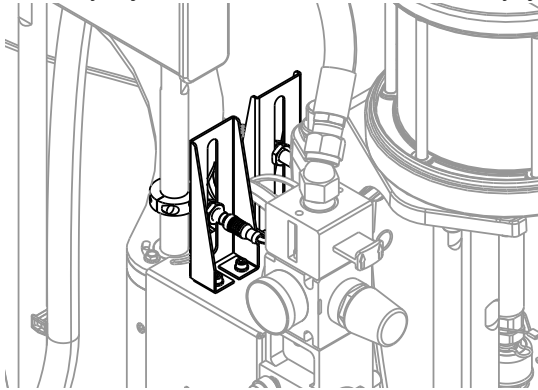
KOODI	ONGELMA	SYY	RATKAISU
CUCX-V	Kaksinkertainen solmu löydetty	Tuntematon ohjelmistovirhe.	Sammuta järjestelmä ja käynnistä uudelleen.
		Järjestelmään on liitetty moduuli, jota ei ole tarkoitettu siihen.	Varmista, että järjestelmään kytketään vain tarvittavat GCA-moduulit.
CACX-A	FCM puuttuu	FCM irrotettu CAN-väylästä.	Varmista, että FCM:n CAN-kaapeli on kytketty.
		Vaurioitunut FCM.	Vaihda FCM.
		Vaurioitunut FCM-alusta.	Vaihda FCM-alusta.
CAUX-A	USB-yhteys katkaistu	USB irrotettu CAN-väylästä.	Varmista, että USB-CAN-kaapeli on kytketty.
		USB on vaurioitunut.	Vaihda USB.
		USB-tukiasema vaurioitunut.	Vaihda USB-alusta.

* Tarkista anturin toiminta siirtymällä tietonäyttöön ja irrottamalla virtausmittarin anturi virtausmittarin rungosta. Liikuta pientä metalliesinettä edestakaisin anturin päällä. Testattavan anturin virtausnopeuden pitäisi näkyä näytössä.

Lisävarusteet ja -sarjat

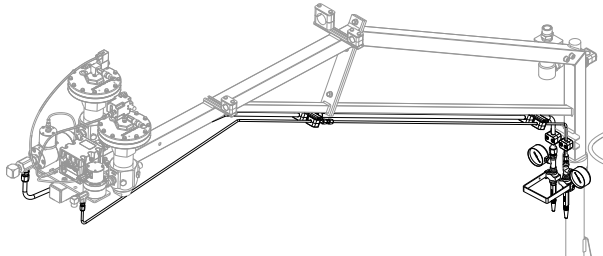
Matalan tason tunnistimet, 24R935 (vain S100 ja P100)

Ilmoittaa käyttäjälle, kun materiaalisäiliöt ovat tyhjät.



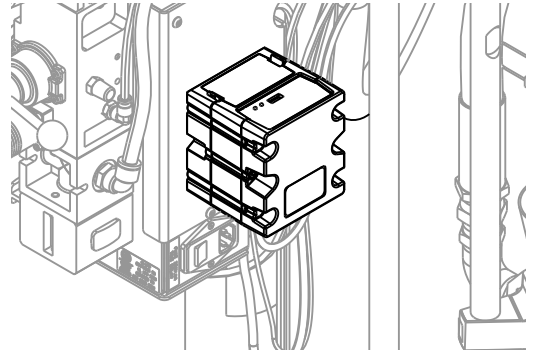
Kalibroinnin tarkistuskokoonpano, 24R777

Mahdollistaa käyttäjälle näyttöyksikön katselun **Kalibrointitarkistus** aikana. Sarja tarvitaan kaikkiin Ultra-lite-annosteluventtiilisovelluksiin.

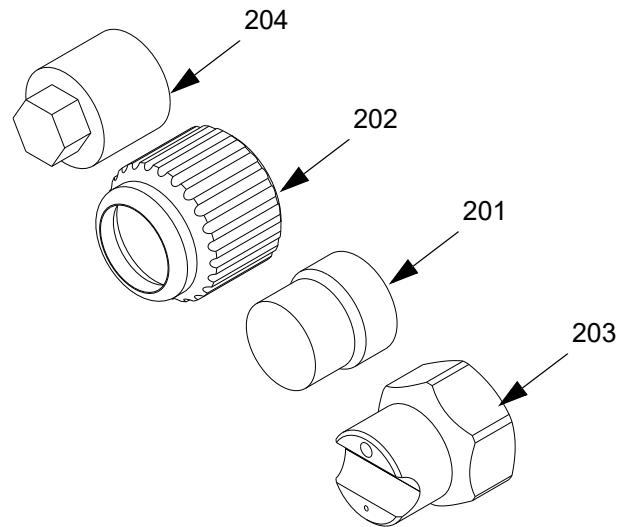


USB-sarja, 24R936

Mahdollistaa käyttäjälle koneen tilaa koskevien tietojen valvonnan ja lataamisen.



MD2:n kärkikappaleet



Viite	Osa	Kuvaus
201	15V628	10:1 yösuojaus
202	15K688	Kiinnitysmutteri
203	24P850	10:1-suhteen tarkistus
204	256793	Kokoonpanotyökalu

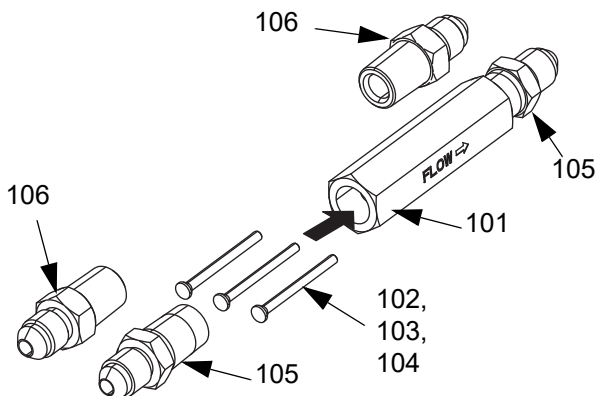
Katalyyttiletkut (B)

Käyttäjä voi tasapainottaa materiaalin paineen katalyyttiletkussa (B) muuttamalla letkun halkaisijaa.

Osa	Kuvaus
16W047	LETKU, kokoonpano, 3/32"x60", 6k, nailon
16V531	LETKU, kokoonpano, 1/8"x60", 6k, nailon
16V219	LETKU, kokoonpano, 1/4"x60", 5k, ruostumaton teräs, punos
16V220	LETKU, kokoonpano, 3/8"x60", 5k, ruostumaton teräs, punos
16V221	LETKU, kokoonpano, 1/2"x60", 5k, ruostumaton teräs, punos

Rajoitinsarja, 24R804

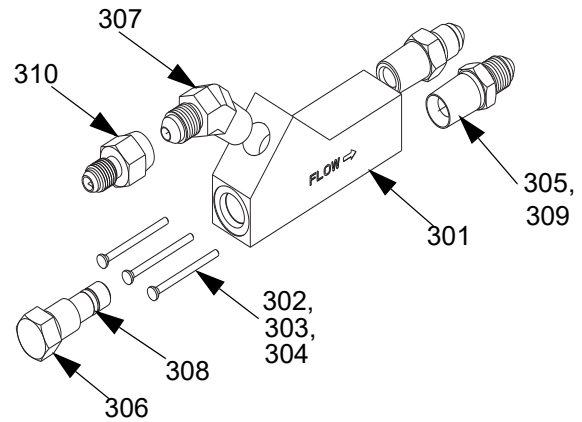
Käyttäjä voi tasapainottaa materiaalin paineen katalyyttiletkussa (B) vaihtamalla tapin kokoa.



Viite	Osa	Kuvaus
101	16V360	KOTELO, rajoitin, 1/4npt
102	16V356	TAPPI, rajoitin, #1, 0,094 tuumaa
103	16V359	TAPPI, rajoitin, #2, 0,098 tuumaa
104	16V357	TAPPI, rajoitin, #3, 0,102 tuumaa
105	124961	LIITIN, 04jic x 1/4npt
106	124846	LIITIN, 03jic x 1/4 npt
107	119400	TIIVISTE, putki, sst, pakkaus

Rajoitinsarja 24W146

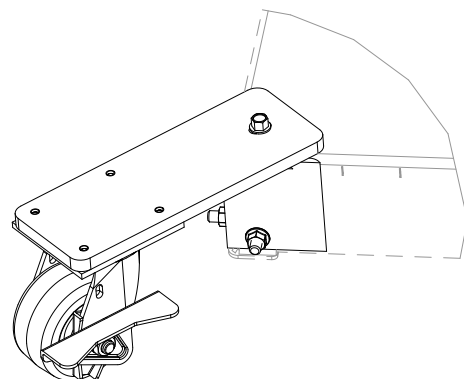
Käyttäjä voi tasapainottaa materiaalin paineen katalyyttiletkussa (B) vaihtamalla tapin kokoa katalyyttiletkua irrottamatta.



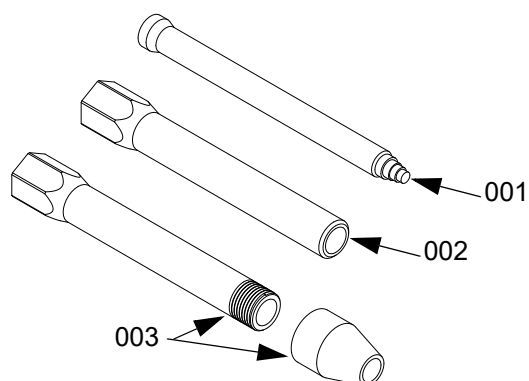
Viite	Osa	Kuvaus
301	17B762	KOTELO, rajoitin, 3-porttinen
302	16V356	TAPPI, rajoitin, 0,094"
303	16V359	TAPPI, rajoitin, 0,98"
304	16V357	TAPPI, rajoitin, 0,102"
305	124961	LIITIN, 04jic x 1/4 npt
306	17B763	TULPPA, rajoitin, tappi
307	17B765	LIITIN, kulmaliitin, 0451C
308	111516	TIIVISTE, O-rengas
309	124846	LIITIN, 03jic x 1/4 npt
310	061701	LIITIN, 03jic x 04jic
311	119400	TIIVISTE, putki, sst, pakkaus

Pyöräsarja, 24T091

Sisältää neljä pyörää.



Sekoittimen elementit, MD2



10 mm:n sekoitinelementit

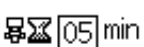
Viite	Osa	Kuvaus
001	24T250	SEKOITIN, kokoonpano, 10 mm x 12 elementtiä – 25 kpl
	24T251	SEKOITIN, kokoonpano, 10 mm x 12 elementtiä – 50 kpl
002	16V841	HOLKKI, sekoitin, ei etukierrettä
003	24T035	HOLKKI, sekoitin, kierre x 1/4 NPT poistoaukko

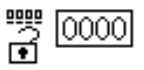
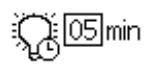
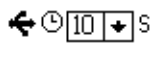
1/2 tuumaa Sekoitinelementit

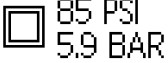
Viite	Osa	Kuvaus
001	512288	SEKOITIN, kokoonpano, 1/2 x 24 elementtiä
	512289	SEKOITIN, kokoonpano, 1/2 x 30 elementtiä
	512286	SEKOITIN, kokoonpano, 1/2 x 36 elementtiä
002	16T001	HOLKKI, sekoitin, 24 elementtiä
	16T002	HOLKKI, sekoitin, 30 elementtiä
	16T003	HOLKKI, sekoitin, 36 elementtiä

Liite A – Yleiskatsaus näyttöyksikön kuvakkeisiin

Asetusnäyttöjen kuvakkeet

Kuvake	Kuvaus
	Palaa Aloitusnäyttö
	Siirtyminen vasemmalle Vie edelliseen näyttöön.
	Siirtyminen oikealle Vie päänäyttöön.
	Aseta huuhteluajastin Anna koneen muistuttaa käyttäjää ruiskuttamaan annos, ennen kuin kemikaali kovettuu pistoolissa. Ajastin käynnistyy, kun tuote on annosteltu.
	Lukitussuhteen asetusarvo Lukitse nykyinen suhteen asetusarvo. Suhteen asetusarvoa ei voi säätää, kun se on aktivoitu. Näkyvä kuvake tarkoittaa, että sitä ei ole lukittu.
	Matalan tason tunnistinvaihtoehto Valitse, onko matalan tason tunnistin asennettu koneeseen vai ei. Näkyvä kuvake tarkoittaa, että laitetta ei ole asennettu.
	Emäksen (A) pumppu
	Katalyyttipumppu (B)
	Paino Järjestelmän yksikkö on gramma
	Virtausmittari Näyttää kalibrointikertoimen (K) kalibroinnin jälkeen.
	Aloita kalibrointi
	Vahvistaminen

Kuvake	Kuvaus
	Kalenteri/päivämäärä Aseta päivämäärän muoto ja nykyinen päivämäärä.
	Aika Aseta tämänhetkinen kellonaika 24 tunnin muodossa.
	Password (salasana) Aseta salasana järjestelmän asetusten lukitsemiseksi. Salasana "0000" poistaa lukon käytöstä.
	Taustavalon ajastin Määritä, kuinka kauan näytössä palaa valo, kun sitä ei käytetä, ennen kuin se pimenee. Ajastin poistetaan käytöstä syöttämällä "0".
	Äänihälytys Anna koneen antaa hälytys virheen sattuessa.
	Tiedonhaun kattavuus Määritä, kuinka monta tuntia tietoja järjestelmä lataa.
	Lokivälit Aseta aikaväli, jonka jälkeen järjestelmä tallentaa koneen tilan.
	Näyttöyksikkö

Kuvake	Kuvaus
	Kehittynyt nesteohjausmoduuli
	Ultra-Lite Tri-core -sekoitin (Vain P100-malli) Valitse, onko P100-koneeseen asennettu Ultra-Lite Tri-core -sekoitin vai ei.
	Hälytys suhteesta I – Vakiotoleranssi
	Hälytys suhteesta II – Laajempi toleranssi
	Hälytys suhteesta III – Laajin toleranssi

Käyttö-näytön kuvakkeet

Kuvake	Kuvaus
	Palaa Aloitusnäyttö
	Siirry Tyhjennys/esitäyttö Huuhtelu/esitäyttö-näyttöön
	Siirry Hälytysloki-näyttöön
	Siirry Tiedot
	Kalibrointitarkistus Muuttaa koneen tilaksi "ei OK" kalibroinnin tarkistuksen suorittamiseksi.
	Kalibroinnin nollaus Tyhjentää kaikki tiedot ja nollaa kaikki näytteet arvoon "0".
 04:52	Huuhteluajastimen laskuri Visuaalinen ilmaisin näyttää käyttäjälle jäljellä olevan joutokäyntiajan ennen seuraavaa annosta. Ajastin alkaa vilkkua, kun aika on kulunut loppuun.
	Emäspumpun (A) valinta Kuvake näkyy valkoisena, kun sitä ei ole aktivoitu, ja mustana, kun se on aktivoitu.
	Katalyyttipumpun (B) valinta Kuvake näkyy valkoisena, kun sitä ei ole aktivoitu, ja mustana, kun se on aktivoitu.
	Virhenumero / tapahtumanumero
	Päiväys
	Aika
	Virhe-/tapahtumakoodi
	Siirry Laskuri-näyttöön

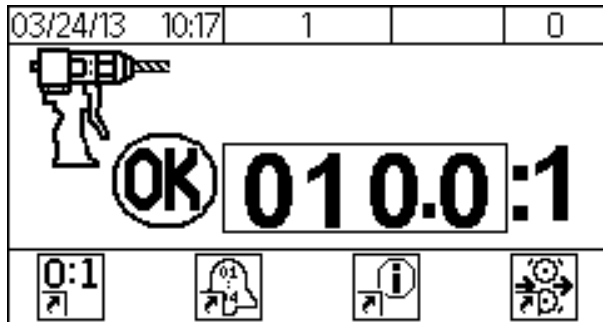
Liite B – Yleiskatsaus näyttöyksikön asetusnäyttöihin

Jos näyttöyksikkö näyttää käyttönäyttöä, paina



-painiketta päästäksesi mustalla ylätunnisteella

varustettuihin asetusnäyttöihin. Katso **Näyttöyksikön näytön navigointikaavio** sivu 18.

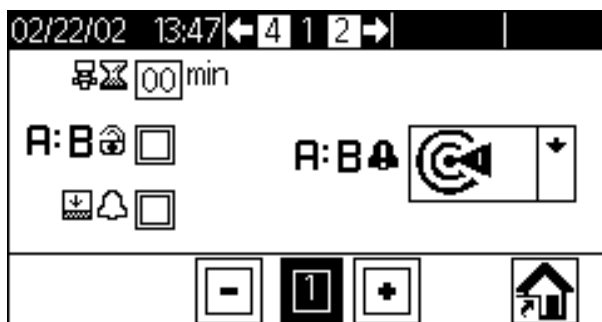


Näyttö 1

Tässä näytössä voit asettaa huuhteluajastimen, lukita suhteen asetusarvon, valita, onko matalan tason antureita asennettu vai ei, ja valita, onko P100-koneeseen on asennettu Ultra-lite Tri-core-sekoittimella.

Lisäksi järjestelmän muistilantin versiossa 1.12.001 ja sitä uudemmissa versioissa on hälytyssuhteen herkkyyssuhteen. Oletusasetus on "I" (vakio AGP:ssä sen julkaisusta lähtien). Voit asettaa toleranssin korkeammalle herkkyytasolle valitsemalla pudotusvalikosta "II" (🔊) tai korkeimmalle herkkyytasolle valitsemalla "III" (🔊). Jos muutoksia alkuperäisestä ohjelmistosta ei tarvita, jätä asetukseksi 🔊.

Mallit S100 ja U100

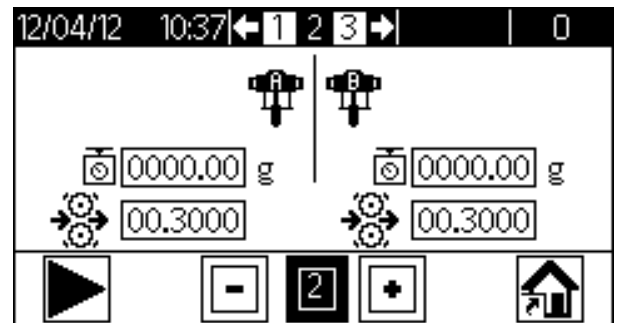


P100-mallit



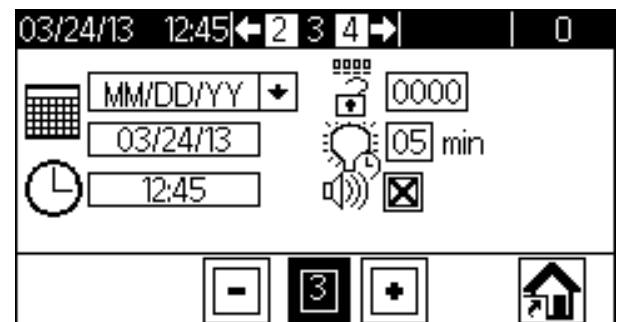
Näyttö 2

Tässä näytössä voit kalibroida koneen. Katso lisäietoja kohdasta **Kalibroi kone**, sivulta 40.



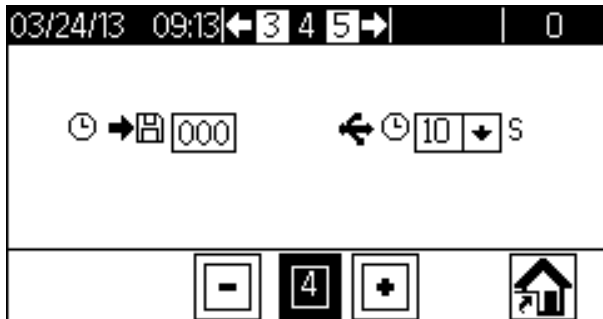
Näyttö 3

Tässä näytössä voit muotoilla ja asettaa nykyisen päivämäärän ja kellonajan, nollata salasanan, säätää taustavalon ajastinta ja vaihtaa äänen/mykistykseen välillä.



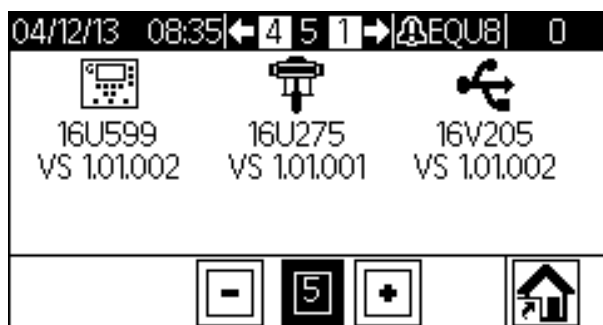
Näyttö 4

Tämä näyttö tulee näkyviin vain, kun USB-vaihtoehto on asennettu. Näytössä käyttäjä voi ottaa käyttöön USB-lokien lataamisen, asettaa lokivälit ja määrittää ladattavien tietojen tuntimäärän.



Näyttö 5

Tämä näyttö näkyy **näyttönä 4**, kun USB-vaihtoehtoa ei ole asennettu. Näytössä näkyvät tiedot järjestelmässä tällä hetkellä olevista osanumeroista ja ohjelmistoversioista. USB-tiedot näytetään vain, kun USB-vaihtoehto on asennettu.

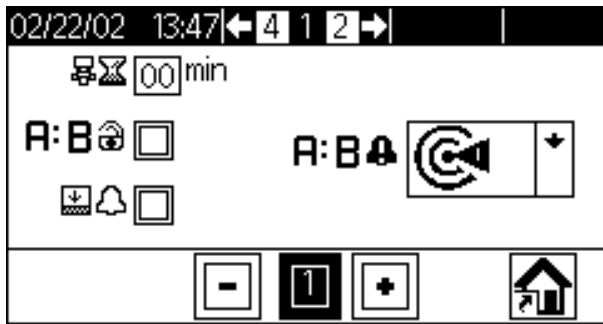


Liite C – Yleiskatsaus näyttöyksikön käyttönäyttöihin

Jos näyttöyksikkö näyttää asetusnäyttöä, siirry käyttönäyttöihin painamalla -painiketta. Katso

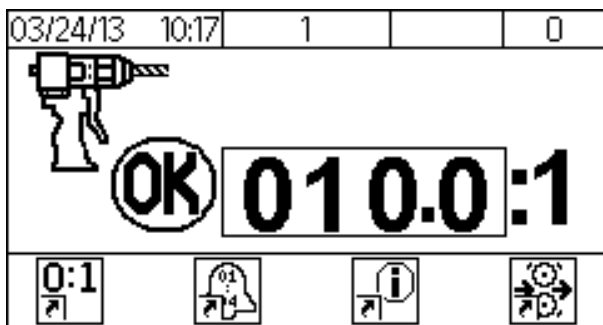
Näyttöyksikön näytön navigointikaavio sivu 18.

HUOMAUTUS: Voit siirtyä Käyttö-näyttöihin myös painamalla painiketta  tai .



Aloitusnäyttö

Tässä näytössä näkyy nykyinen suhde ja käyttäjä voi siirtyä muihin näyttöihin.

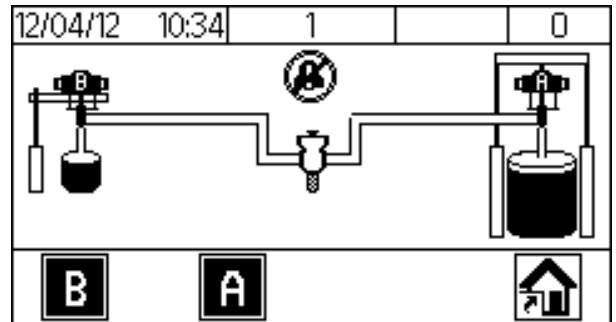


- Suurennä tai pienennä suhdetta painamalla painiketta  tai .
- Painamalla vastaavaa -painiketta voit siirtyä toiseen näyttöön tai vaihtaa vaihtoehtoa.
- Näyttää koneen nykyisen tilan (ok/ei ok).

Tyhjennys/esitäyttö

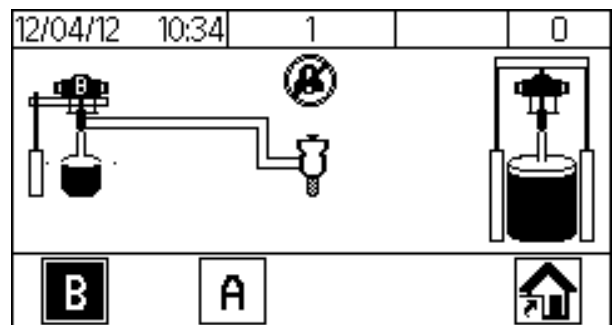
Tässä näytössä pumppuja voidaan käyttää itsenäisesti.

HUOMAUTUS: Kaikki koneen hälytykset on poistettu käytöstä, kun tämä näyttö näkyy näyttöyksikössä.



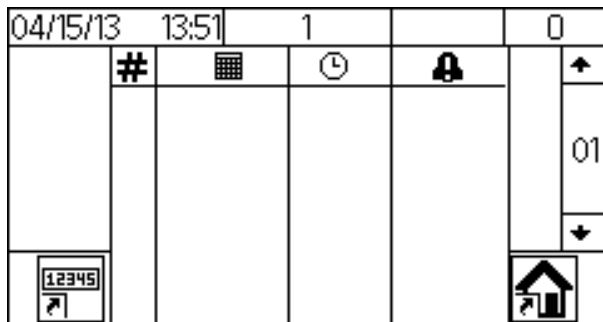
- Kytke haluttu pumppu käyttöön tai pois käytöstä painamalla vastaavaa -painiketta.

HUOMAUTUS: Alla olevassa näytössä näkyy vain valittu katalyyttipumppu (B).



Hälytysloki

Tässä näytössä näkyvät viimeiset 70 tapahtunutta virhetta.

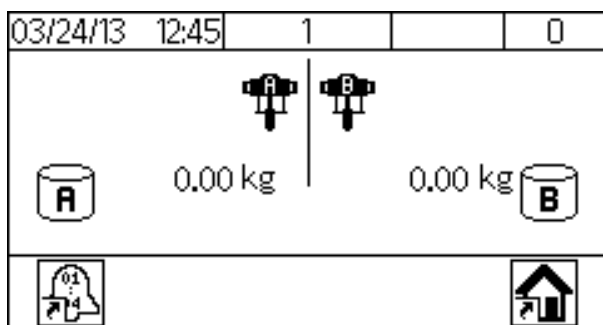


- Näytä muut virheet painamalla painiketta  tai



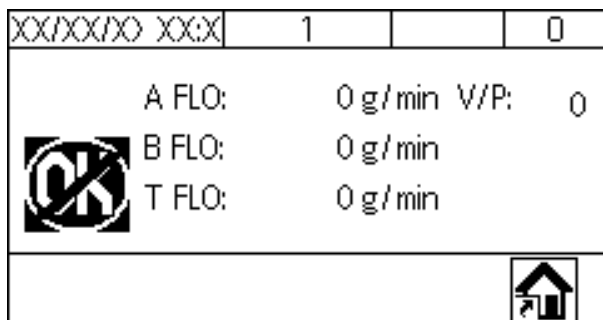
Laskuri

Tässä näytössä näkyy kunkin pumpun annosteleman materiaalin kokonaismäärä (kilogrammoina).



Tiedot

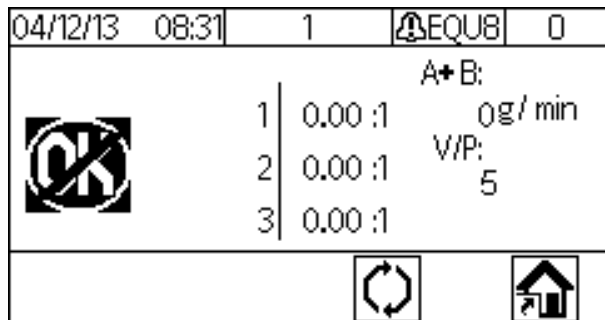
Tässä näytössä näkyvät vianmäärittystiedot, jotka ovat hyödyllisiä vianetsinnässä.



Kalibrointitarkistukset

Tässä näytössä näkyy suhde kalibroinnin tarkistusta varten tehdyn annosteltun jälkeen.

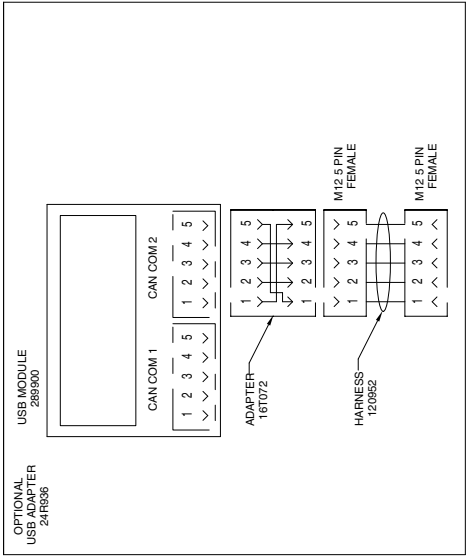
HUOMAUTUS: Tuotantomateriaalia ei voi annostella tältä näytöltä.



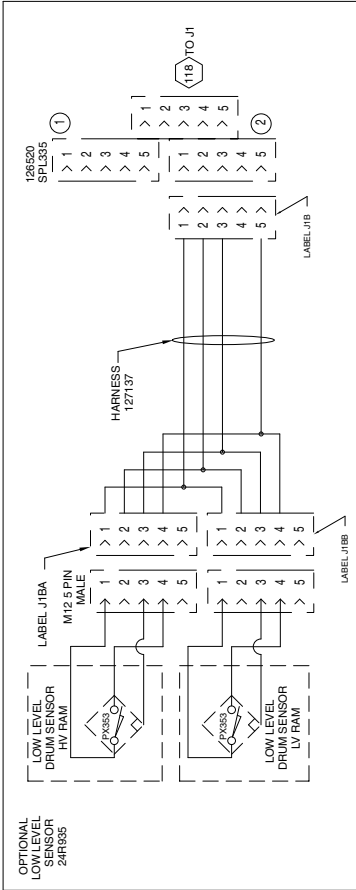
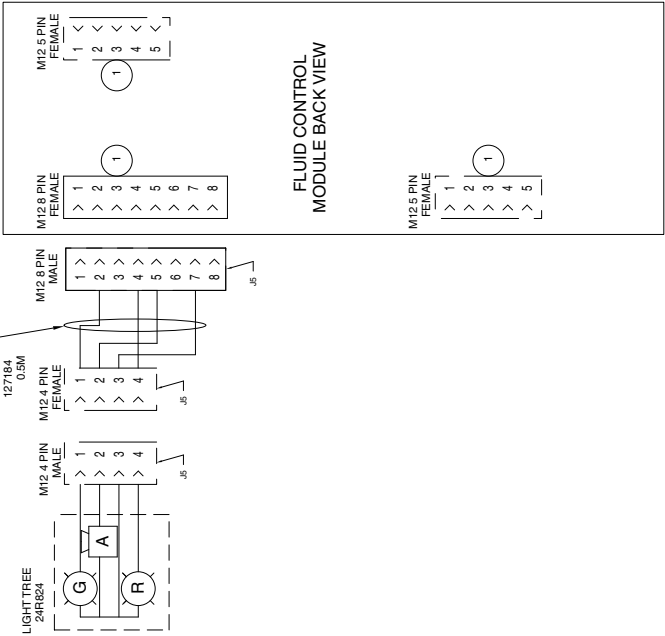
Liite D – Näyttöyksikön virhekoodit

Virhekoodi	Virheen nimi	Virheen tyyppi
0000-0	Ei aktiivisia virheitä	Hälytys
CA00-A	Tuntematon virhe	Hälytys
F6B3-A	Pumpun A virtausmittarin tarkastus	Hälytys
F6A3-A	Pumpun B virtausmittarin tarkastus	Hälytys
F5D0-A	Konetta ei ole kalibroitu	Hälytys
F9D4-A	Järjestelmän virtausnopeus on liian alhainen	Hälytys
F9D5-A	Järjestelmän virtausnopeus on liian suuri	Hälytys
R4D0-A	Korkean sekoitussuhteen hälytys	Hälytys
R1D0-A	Hälytys alhaisesta suhteesta	Hälytys
L1C1-D	Tarkista pumpun A rumpu	Poikkeama
EHD0-R	Huuhteluajastin vanhentunut	Vain tallennus
E9D0-R	Järjestelmä ei ole OK annostelua varten	Vain tallennus
ELM0-R	Järjestelmän virta kytketty	Vain tallennus
EMM0-R	Järjestelmän virta katkaistu	Vain tallennus
ENB6-R	Aloita virtausmittarin kalibrointi, pumppu A	Vain tallennus
ENA6-R	Aloita virtausmittarin kalibrointi, pumppu B	Vain tallennus
ENB7-R	Lopeta virtausmittarin kalibrointi, pumppu A	Vain tallennus
ENA7-R	Lopeta virtausmittarin kalibrointi, pumppu B	Vain tallennus
ENB8-R	Keskeytä virtausmittarin kalibrointi, pumppu A	Vain tallennus
ENA8-R	Keskeytä virtausmittarin kalibrointi, pumppu B	Vain tallennus
EGC6-R	Siirry tyhjennys-/esitäyttönäyttöön	Vain tallennus
EGB9-R	Tyhjennys päällä, pumppu A	Vain tallennus
EGBA-R	Tyhjennys pois, pumppu A	Vain tallennus
EGA9-R	Tyhjennys päällä, pumppu B	Vain tallennus
EGAA-R	Tyhjennys pois, pumppu B	Vain tallennus
EGC7-R	Poistu tyhjennys-/esitäyttönäytöstä	Vain tallennus
ECCX-R	Suhde vaihdettu	Vain tallennus
EADX-R	Aloita annostelu	Vain tallennus
EBDX-R	Lopeta annostelu	Vain tallennus
CUCX-V	Kaksinkertainen solmu löydetty	Varoitus
CACX-A	FCM puuttuu	Hälytys
CAUX-A	USB-yhteys katkaistu	Hälytys
ECB3-R	Pumpun A K-kerroin muuttunut	Vain tallennus
ECA3-R	Pumpun B K-kerroin muuttunut	Vain tallennus
ECDC-R	Geeliajastin vaihdettu	Vain tallennus
ECFB-R	Paineanturi asennettu	Vain tallennus
EQU0-R	USB-lokit ladattu	Vain tallennus
EQU0-D	Ei konfigurointia	Poikkeama
EQU8-D	Levy poistettu liian aikaisin	Poikkeama
R9CX-A	Riittämätön rajoitus / epätasapainoiset paineet	Hälytys



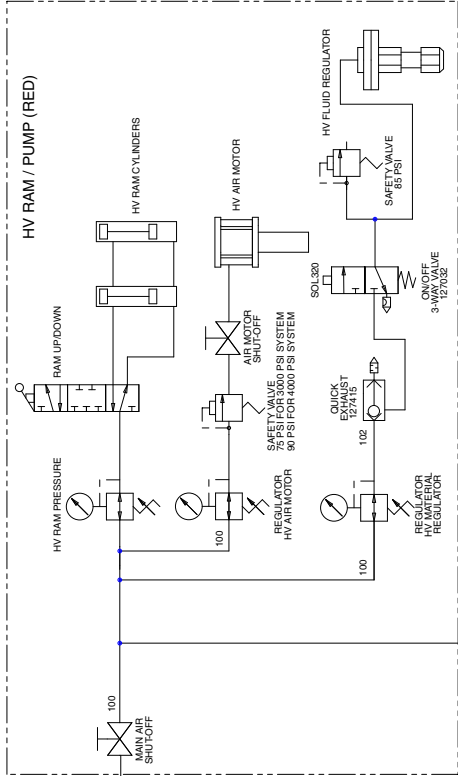


200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265



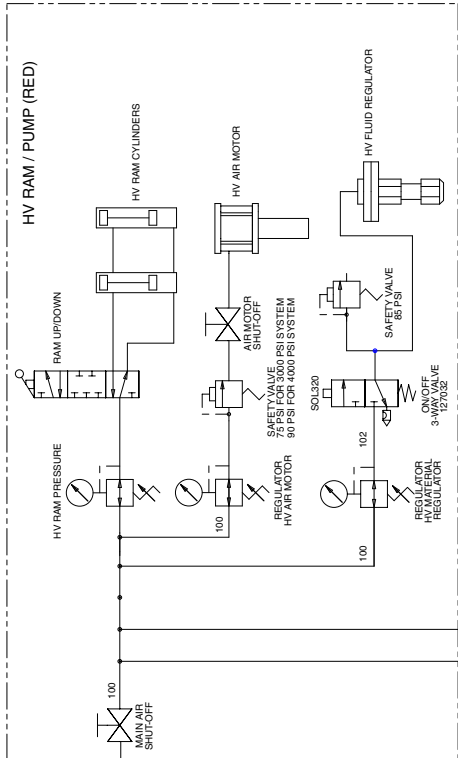
POLYSULFIDE OPTION

PLANT AIR
80 PSIG MIN

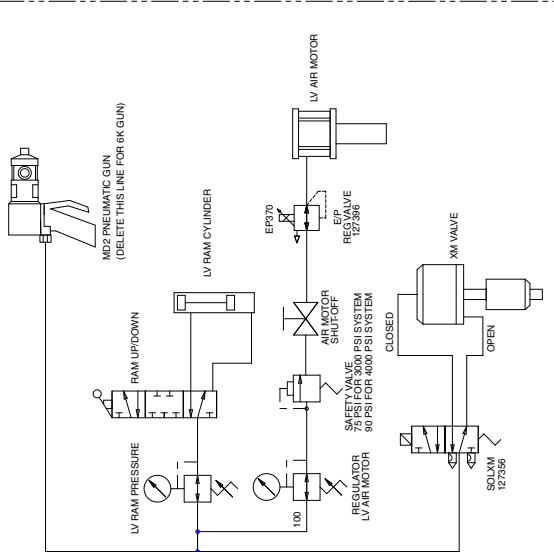


SILICONE MD2 PNEUMATIC GUN

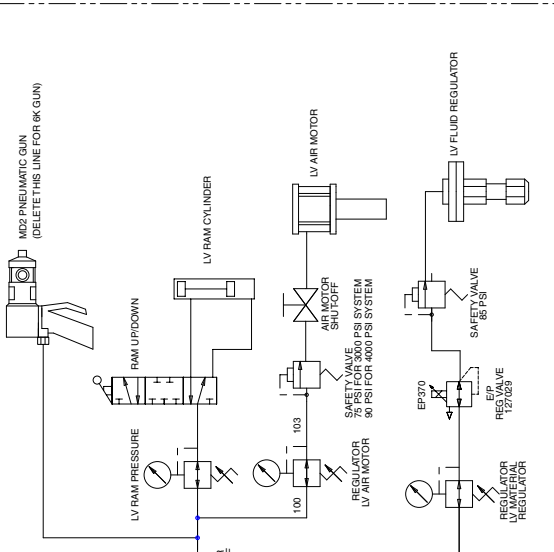
PLANT AIR
80 PSIG MIN



LV RAM / PUMP (BLUE)

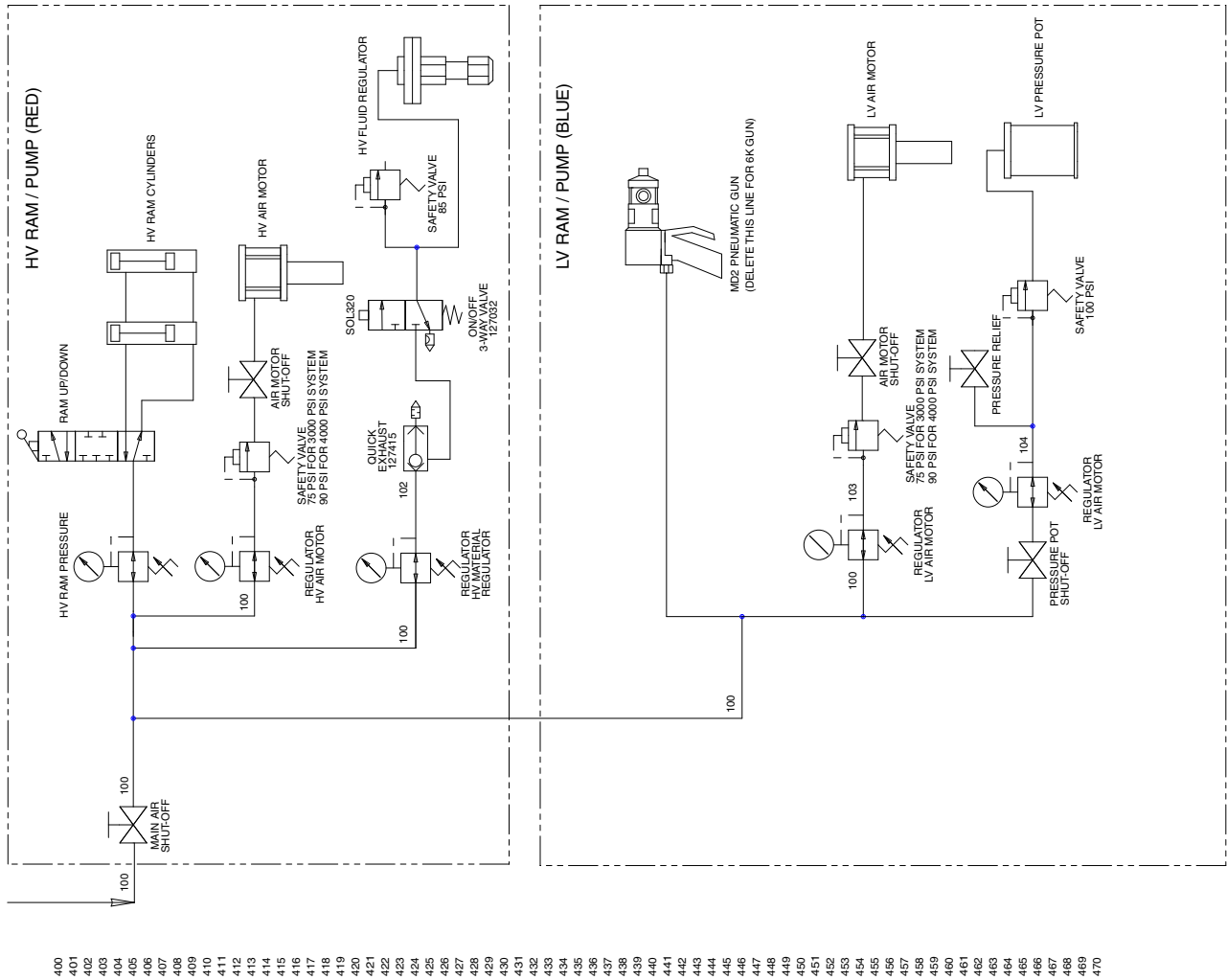


LV RAM / PUMP (BLUE)



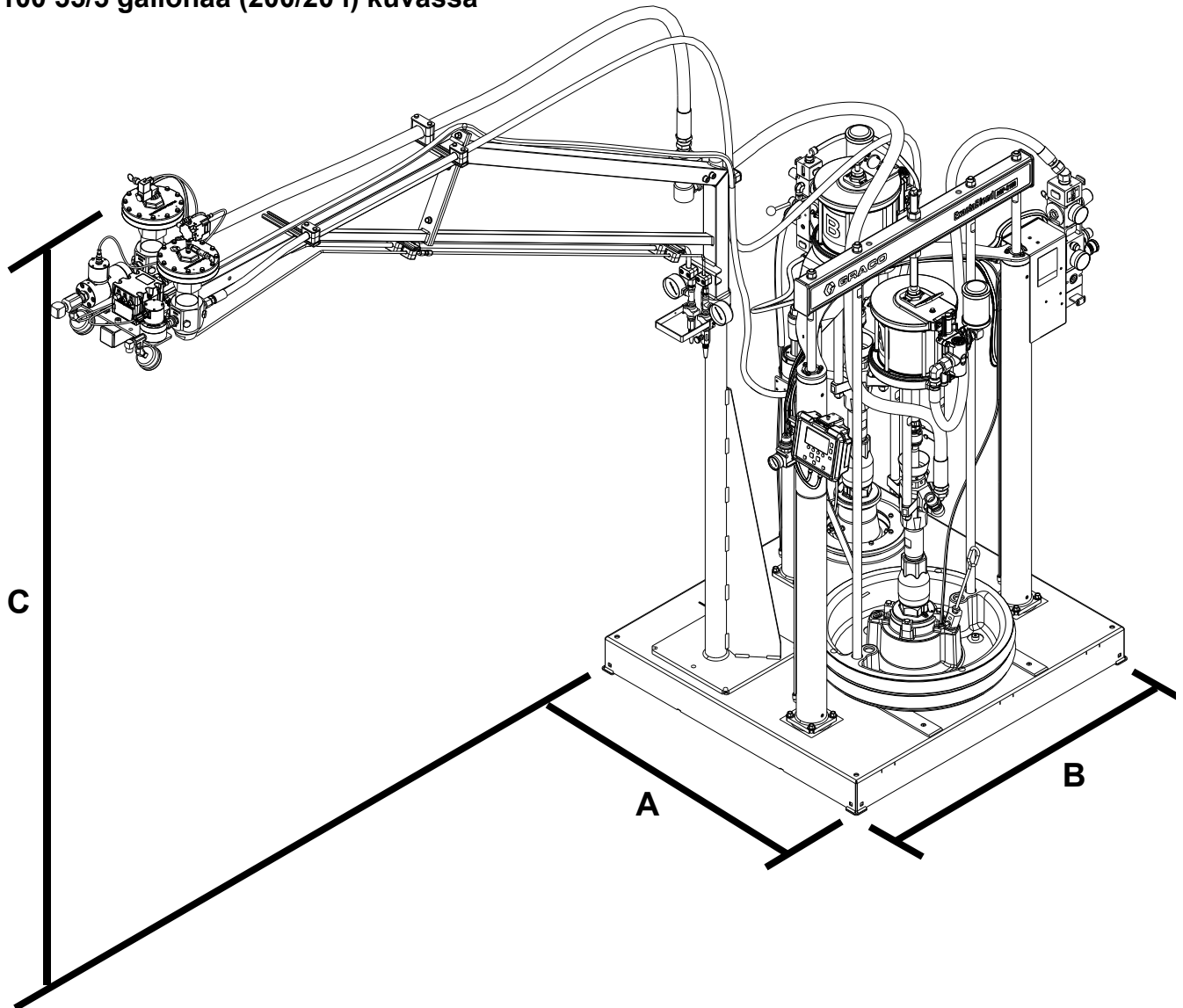
PLANT AIR 80 PSIG MIN

POLYURETHANE OPTION



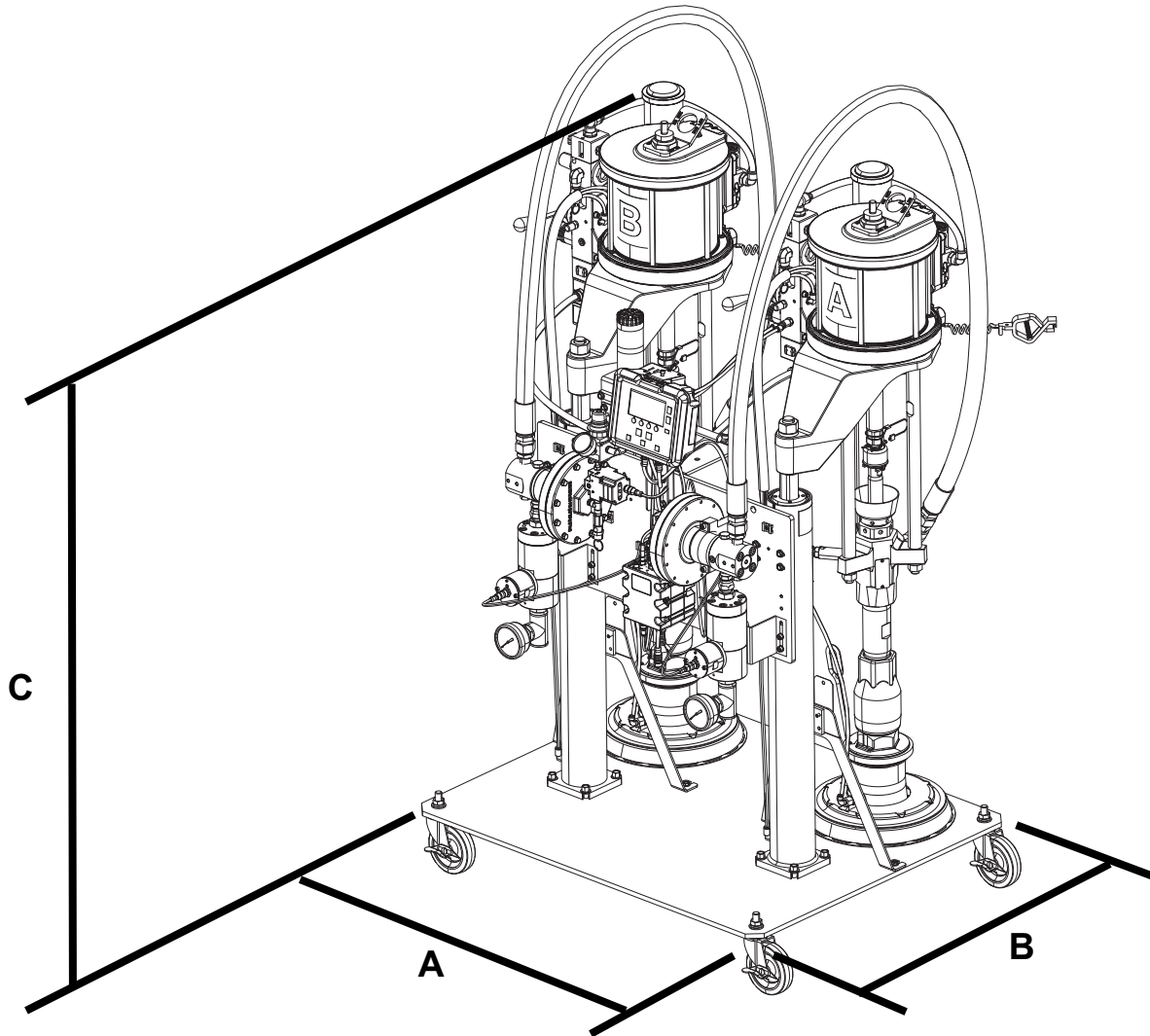
Mitat

S100 55/5 gallonaa (200/20 l) kuvassa



Mitta	Yhdysvallat (jalkaa)	Metriten (m)
A (pituus)	3,3	1,0
B (leveys)	3,5	1,1
A (korkeus)	9,0 (puomin kanssa)	2,7
	5,3 (ilman puomia)	1,6

S100 5/5 gallonaa (20/20 L)



Mitta	Yhdysvallat (jalkaa)	Metriten (m)
A (pituus)	3,3	1,0
B (leveys)	2,3	0,7
A (korkeus)	4,6	1,4

Tekniset tiedot

ExactaBlend AGP kehittynyt lasitusaineen annostelija		
	US	Metrinen
Nesteen enimmäistyöpaine: MD2 tai Ultra-lite, johon on asennettu joustava letkusekoitin	3 000 psi	21 MPa, 207 bar
Nesteen enimmäistyöpaine: Ultra-lite, johon on asennettu Tri-core-sekoitin	4000 psi	28 MPa, 276 bar
Vähimmäisvirtaussuhde 6:1–14:1 (painon mukaan)❖	1,10 lb/min	500 g/min
Vähimmäisvirtaussuhde 1:1 (painon mukaan)❖	2,21 lb/min	1000 g/min
Enimmäisvirtaussuhde 1:1–14:1 (painon mukaan)❖	8,82 lb/min	4000 g/min
Tarvittava tuloilmanpaine*	80-100 psi	0,6-0,7 MPa, 6,0-7,0 bar
Korkein käyttölämpötila	120 °F	50°C
Jännitealue	90-264 VAC 50/60 Hz 1-vaiheinen	
Suurin ampeeriluku	4	
Äänenpaine**	82 db(A)	
Kastuvat osat★	Sinkitty hiiliteräs, alumiininen mäntälevy, nitrilikumipyöhykimet, kromi, ruostumaton teräs, UHMW-polyeteeni, PTFE, nailon, Buna-N	
Tulo-/poistoaukkojen koot		
Emäsnesteen poistoaukko	1/2 npt (f)	
Katalyyttinesteen poistoaukko	1/4 npt (f)	
Ilmanottoaukon koko	3/4 npt (f)	
Paino		
S100 5 gallonaa / 5 gallonaa (20 L / 20 L) Malli	512 lb.	232 kg
Kaikki muut mallit	865 lb.	392 kg
Muistiinpanoja		
* Alkupaineet ja siirtymä per vaihe voivat vaihdella imutilan, antopaineen, ilmanpaineen ja nestetyypin mukaan.		
** Äänenpaine mitattu 1 metrin (3,3 ft) etäisyydellä laitteesta.		
★ Katso lisätietoja komponenttikohtaisesta käyttöohjeesta.		
❖ Virtausnopeus riippuu applikaattorista, materiaalin viskositeetista ja materiaalin lämpötilasta.		

Kalifornian ehdotus 65

KALIFORNIAN ASUKKAAT

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

HUOMAA:

[illegible]

Gracon normaali takuu

Graco 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 Graco 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 Graco ole näistä vastuussa. Graco 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 Graco-jälleenmyyjälle väitetyn vian varmistamista varten. Jos ilmoitettu vika todetaan, Graco korjaa tai vaihtaa veloituksetta vialliset osat. Laitte palautetaan alkuperäiselle ostajalle ilman kuljetuskustannuksia. Jos laitteen tarkastuksessa ei löydetä materiaali- tai valmistusvirhettä, korjauskustannukset ovat kohtuulliset ja voivat sisältää 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 KÄYTTÖKELPOISUUDESTA JA SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN SELLAISTEN LISÄVARUSTEIDEN, MATERIAALIEN TAI OSIEN YHTEYDESSÄ, JOTKA GRACO ON MYNYNYT MUTTA EI VALMISTANUT. Näitä Gracon myymiä, mutta ei valmistamia nimikkeitä (kuten sähkömoottorit, kytkimet, letku jne.) koskee niiden valmistajan mahdollinen takuu. Graco tarjoaa ostajalle kohtuullisessa määrin tukea takuuvaateen nostamisessa.

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

Gracon tiedot

Tiivisteiden ja liimojen annostelulaitteet

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

Katso patenttitiedot osoitteesta www.graco.com/patents.

TILAUS TEHDÄÄN ottamalla yhteyttä Graco-jälleenmyyjään, menemällä osoitteeseen www.graco.com tai soittamalla lähimmän jälleenmyyjän tiedot.

Jos soitat Yhdysvalloista: 1-800-746-1334

Jos soitat Yhdysvaltojen ulkopuolelta: 0-1-330-966-3000

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

Käännös alkuperäisistä ohjeista. This manual contains Finnish. MM 3A2894

Gracon pääkonttori: Minneapolis
Kansainväliset toimistot: Belgia Kiina, Japani, Korea

GRACO INC. tJA TYTÄRYHTIÖT • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2013, Graco Inc. Kaikki Gracon tuotantolaitokset ovat ISO 9001 -rekisteröityjä.

www.graco.com

Versio V, heinäkuuta 2025