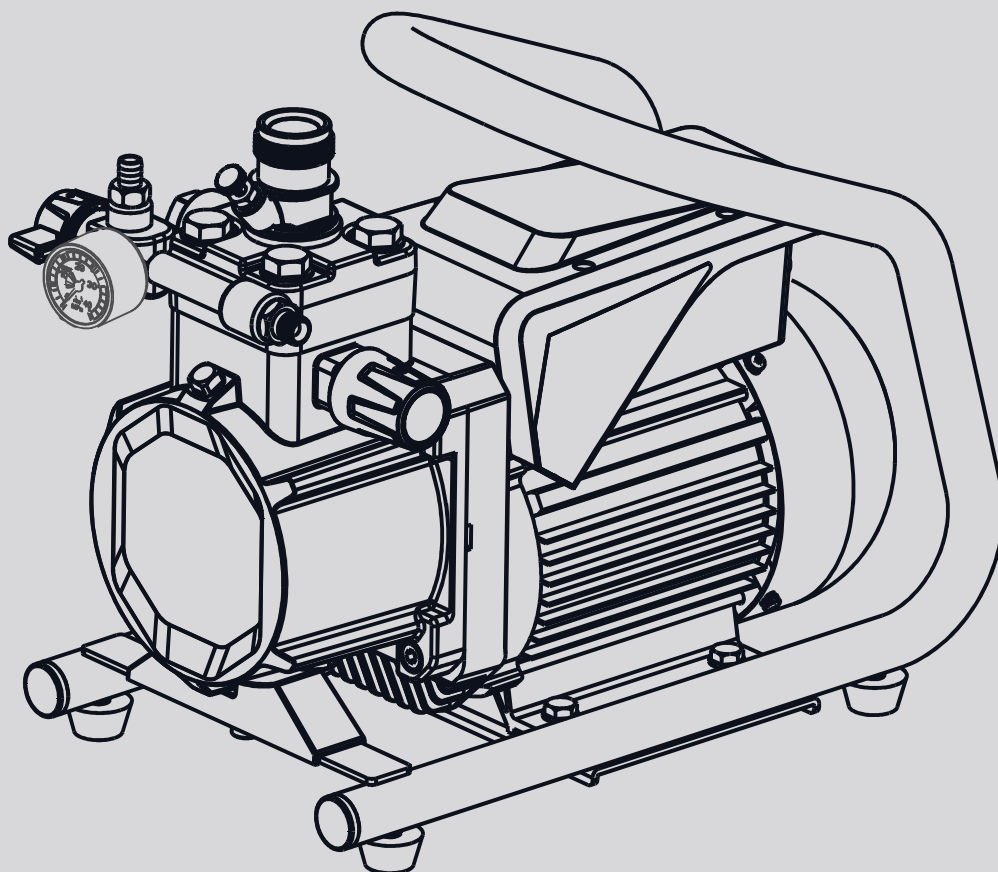




SUPER FINISH 21 PRO

AIRLESS HIGH-PRESSURE SPRAYING UNIT

PL CS FI NO

- PL -	PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA	2
- CS -	Uživatelská příručka	27
- FI -	Käyttöohje	53
- NO -	EIERHÅNDBOK	79

ALKUPERÄISKÄYTTÖOHJEEN KÄÄNNÖS

Sisällysluettelo

1	YLEISET TURVALLISUUSOHJEET	54	4.7	Työn aloitus	62
2	AIRLESS-RUISKUN TURVALLISUUSOHJEET	55	5	MAALAUSTEKNIikka	63
2.1	Leimahduspiste	55	6	KORKEAPAINETUKUN KÄSITTELY	64
2.2	Räjähdyssuojaus	55	7	TYÖN LOPETUS	64
2.3	Räjähdy- ja palonvaara syttymislähteiden lävitse ruiskutettaessa	55	8	LAITTEEN PUHDISTUS	65
2.4	Loukkaantumisvaara ruiskusta tulevasta roiskeista	56	8.1	Laitteen puhdistus ulkopuolelta	66
2.5	Varmista ruiskupistooli muulta tahattomalta käytöltä	56	8.2	Imusuodatin	66
2.6	Ruiskutuspistoolista aiheutuva takapotku	56	8.3	Korkeapainesuodatin (lisätarvike)	66
2.7	Hengityssuojain liuotinaineista syntyvien höyryjen suojaamiseen	56	8.4	Korkeapainepistoolin puhdistaminen	67
2.8	Työsairauksien välttäminen	56	9	HUOLTO	67
2.9	Korkein sallittu käyttöpaine	56	9.1	Yleiset huoltotoimenpiteet	67
2.10	Korkeapaineletku	56	9.2	Korkeapaineletku	67
2.11	Sähköstaattinen lataus (kipinöinnin ja liekkien syntyminen)	56	10	LAITTEEN KORJAUS	68
2.12	Laitteen käyttö työmailla ja pajoissa	57	10.1	Tuloventtiili	68
2.13	Tilojen tuuletus ruiskutustöissä	57	10.2	Poistoventtiili	69
2.14	Imurointilaitteet	57	10.3	Paineensäätöventtiili	69
2.15	Ruiskutettava kohteen maadoitus	57	10.4	Tyypilliset kuluvat osat	69
2.16	Pinnoitusaine	57	10.5	Vianmääritys	70
2.17	Laitteen puhdistus	57	11	TARVIKKEET JA VARAOSALISTA	71
2.18	Sähkövarusteissa työskentely ja korjaukset	57	11.1	Tarvikkeet	71
2.19	Huoltotyöt ja työtautot	57	11.2	Varaosaluettelo SF 21 PRO	74
2.20	Asetus epätasaiselle alueelle	57	11.3	Varaosaluettelo korkeapainesuodatin (lisävaruste)	76
2.21	Värinätaso	57	11.4	Varaosaluettelo yläsäiliö	76
3	LAITTEEN VALINTA ERI KÄYTTÖKOhteisiin / LAITTEEN KUVA	57	11.5	Varaosaluettelo imujärjestelmä	77
3.1	Käyttökohde	57	Laitteen tarkastaminen	78	
3.2	Pintakäsittelymateriaalit	58	Hävittämisohe	78	
3.2.1	Pintakäsittelyaine, jossa on hiovia partikkeleita	58	Tärkeää tietoa tuotevastuusta	78	
3.2.2	Suodatus	58	Takuutodistus	78	
3.3	Selittävät kuvat	59	EU-vaatimusten mukaisuusvakuutus	78	
3.4	Tekniset tiedot	60	Myynti ja huoltoa tarjoavat yritykset	108	
4	ALOITUSTOIMENPITEET	61			
4.1	Imujärjestelmällä varustettu laite	61			
4.2	Ylemmällä säiliöllä varustettu laite	61			
4.3	Korkeapaineletku ja ruiskupistooli	61			
4.4	Käyttöjännitteen kytkeminen laitteeseen	61			
4.5	Puhdistusaineen käyttö ennen työn aloittamista	62			
4.6	Ilmaa laite (hydraulijärjestelmä), jos tuloventtiilin ääntä ei kuulu	62			

1 YLEISET TURVALLISUUSOHJEET

Huomio!



Lue kaikki turvallisuusohjeet, käyttöohje, kuvatekstet ja tekniset tiedot, jotka on toimitettu sähkötyökalun mukana. Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakaviin vammoihin. **Säilytä kaikki turvallisuus- ja käyttöohjeet myöhempää tarvetta varten.** Turvallisuusohjeissa käytetty käsite "sähkötyökalu" tarkoittaa verkkokäyttöisiä sähkötyökaluja (sisältävät virtajohdon) ja akkukäyttöisiä sähkötyökaluja (ilman virtajohtoa).

1. Työpaikan turvallisuus

- a) **Pidä työalueesi puhtaana ja hyvin valaistuna.** Epäjärjestys tai valaisemattomat työalueet voivat johtaa tapaturmiin.
- b) **Älä työskentele laitteen kanssa räjähdysvaarannetussa ympäristössä, joissa on palavia nesteitä, kaasuja tai pölyjä.** Sähkötyökalut tuottavat kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt.
- c) **Pidä lapset ja muut henkilöt etäällä sähkötyökalun käytön aikana.** Huomiokyvyn heiketessä voit menettää laitteen hallinnan.

2. Sähköinen turvallisuus

- a) **Laitteen liitäntäpistokkeen täytyy sopia pistorasiaan.** Pistoketta ei saa muuttaa millään lailla. Älä käytä minkäänlaisia adapteripistokkeita yhdessä suojamaadoitettujen laitteiden kanssa. Muutokseton pistoke ja sopiva pistorasia alentavat sähköiskun riskiä.
- b) **Vältä ihokosketusta maadoitettujen pintojen, kuten putkien, lämmityksien, liesien ja jääkaappien kanssa.** Kehon ollessa maadoitettuna on olemassa kohonnut sähköiskun riski.
- c) **Pidä laite poissa sateesta ja kosteista paikoista.** Veden päästessä sähkölaitteen sisään sähköiskun riski kohoaa.
- d) **Älä käytä johtoa laitteen kantamiseen, ripustamiseen tai pistokkeen vetämiseen irti pistorasiasta.** Pidä johto etällä lämmöstä, öljystä, terävistä reunoista tai liikkuvista laitteen osista. Vaurioituneet tai kiertyneet johdot kohottava sähköiskun riskiä.
- e) **Työskenneltäessä sähkötyökalulla ulkona on käytettävä vain jatkokaapeleita, jotka sopivat käyttöön myös ulkona.** Ulkoalueilla käytettäväksi hyväksytyn jatkojohdon käyttö vähentää sähköiskun riskiä.
- f) **Jos laitteen käyttö kosteassa ympäristössä ei ole vältettävissä, on käytettävä vikavirta-suojakytkintä.** Vikavirta-suojakytkimen käyttö estää sähköiskun

riskin.

3. Henkilöiden turvallisuus

- a) **Ole tarkkaavainen, huomioi mitä teet ja työskentele järkevästi sähkötyökalun kanssa.** Älä käytä laitetta väsyneenä tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Laitetta käytettäessä voi hetkellinen tarkkaavaisuuden menetys johtaa vakaviin loukkaantumisiin.
- b) **Käytä henkilökohtaista suojavarustusta ja aina suojalaseja.** Henkilökohtaisen suojavarustuksen, kuten pölysuojamaskin, liukumattomien turvakengien, suojakypärän tai kuulosuojaimien käyttö, sähkötyökalun tyyppin ja käytön mukaan vähentää loukkaantumisten riskiä.
- c) **Vältä tahatonta käyttöönottoa.** Varmistu, että sähkötyökalu on kytketty pois päältä ennen kuin liität sen virransyöttöön, nostat sen ylös tai kannat. Kun kannat laitetta sormen ollessa kytkimellä tai liittäessäsi päällekytketyn laitteen sähköverkkoon, voi seurauksena olla onnettomuuksia.
- d) **Poista säätötyökalut tai ruuviavaimet ennen laittaan kytkemistä päälle.** Laitteen pyörivällä osalla oleva työkalu tai avain voi johtaa loukkaantumisia.
- e) **Älä yliarvioi itseäsi.** Huolehdi varmasta tukevuudesta ja pidä koko ajan tasapainosi. Tällöin voi hallita laitetta paremmin odottamattomissa tilanteissa.
- f) **Käytä soveltuva vaate.** Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsineet etäällä liikkuvista osista. Löysät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat jäädä kiinni pyöriviin osiin.
- g) **Vaikka olisit käyttänyt sähkötyökalua jo useamman kerran ja luottaisit omaan kokemukseesi sen käytöstä, älä kuitenkaan koskaan laiminlyö turvallisuutta vaan noudata aina sähkötyökalua koskevia turvallisuusohjeita.** Työkalun huoleton käsittely voi johtaa vakaviin vammoihin sekunnin murto-osassa.

4. Sähkötyökalujen käyttö ja käsittely

- a) **Älä ylikuormita laitetta.** Käytä töiden tekemiseen kyseiseen työhön soveltuvia sähkötyökaluja. Soveltuvalla sähkötyökalulla työskentelet paremmin ja turvallisemmin annetulla tehoalueella.
- b) **Älä käytä sähkötyökalua, jonka kytkin on rikki.** Sähkötyökalu, jota ei voida enää kytkeä päälle tai pois päältä on vaarallinen ja täytyy korjata.
- c) **Vedä pistoke irti pistorasiasta ennen laitteen säätämistä, lisäosien vaihtamista tai laitteen asettamista pois käytöstä.** Tämä varotoimenpide estää

laitteen tahattoman käynnistymisen.

d) Säilytä ei käytettäviä sähkötyökaluja poissa lasten ulottuvilta. Älä anna laitetta henkilöiden käyttöön, jotka eivät osaa käyttää sitä tai jotka eivät ole lukeneet ohjeita. Sähkötyökalut ovat vaarallisia, kun kokemattomat henkilöt käyttävät niitä.

e) Hoida laitetta huolellisesti. Tarkasta, että laitteen liikkuvat osat toimivat moitteettomasti ja eivät ole jumissa, ettei osat ole murtuneet tai vaurioituneet siten, että laitteen toiminta häiriytyy. Korjauta vaurioituneet osat ennen laitteen käyttämistä. Useiden onnettomuuksien aiheuttaja on huonosti huollettu sähkötyökalu.

f) Käytä sähkötyökaluja, tarvikkeita, kohdistustyökaluja jne. näiden ohjeiden mukaisesti ja kyseisen erityisen laitetyypin määräysten mukaisesti. Huomioi tällöin työedellytykset ja suoritettava toimenpide. Sähkötyökalujen käyttö muihin kuin tarkoituksen mukaisiin tarkoituksiin voi johtaa vaarallisiin tilanteisiin.

g) Pidä kahvat ja pinnat kuivina, puhtaina sekä vapaina öljystä ja rasvasta. Liukkaat kahvat ja pinnat vaarantavat sähkötyökalun turvallisen käytön odottamattomissa tilanteissa.

5. Huolto

a) Anna laitteesi korjaus ainoastaan koulutetun ammattihenkilökunnan suoritettavaksi. Käyttää saadaan ainoastaan alkuperäisiä varaosia. Täten varmistetaan, että laitteen turvallisuus säilyy.

b) Jos tämän laitteen verkkoliitäntäjohto vaurioituu, valmistajan, sen asiakaspalvelun tai vastaavasti koulutetun henkilön täytyy vaihtaa se vaarantamisten välttämiseksi.

2 AIRLESS-RUISKUN TURVALLISUUSOHJEET

Paikallisia turvallisuusmääräyksiä on noudatettava. Airless korkeapaine-ruiskulaitteella työskennellessä on huomioitava seuraavat turvallisuusmääräykset.

2.1 LEIMAHDUSPISTE



Vaara

Ruiskuta vain pinnoiteaineita, joiden leimahduspiste on suurempi tai sama kuin 21 °C. Leimahduspiste on alhaisin lämpötila, missä pinnoitusaine kehittää höyryjä. Nämä höyryt riittävät kehittämään tämän pinnoitusaineen yläpuolella olevan ilman leimahtavaksi seokseksi.

2.2 RÄJÄHDYSSUOJAUS



Vaara

Laitetta ei saa käyttää tiloissa, joissa on voimassa räjähdysuojasetus. Laitemalli ei ole räjähdysuojattu. Älä käytä laitetta räjähdysvaarallisilla alueilla (vyöhykkeet 0,1 ja 2). Räjähdysvaarallisia alueita ovat esim. lakkojen ja maalien varastotilat sekä ruiskutettavan kohteen välitön ympäristö. Aseta laite vähintään 3 m etäisyydelle ruiskutettavasta kohteesta.

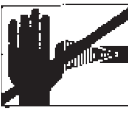
2.3 RÄJÄHDYS- JA PALONVAARA SYTTYMISLÄHTEIDEN LÄVITSE RUISKUTETTAESSA



Vaara

Lähistöllä ei saa olla minkäänlaisia syttymislähteitä, kuten esim. savukkeita, sikareja, piipputupakkaa tupakoidessa, kipinöintiä, hehkuvia lankoja, kuumia pintoja jne.

2.4 LOUKKAANTUMISVAARA RUISKUSTA TULEVISTA ROISKEISTA

	Loukkaantumisvaara pistoksesta! Älä koskaan suuntaa ruiskua itseesi, henkilöihin tai eläimiin. Käytä ruiskupistoolia vain roiske-kosketus-suojalla. Roiskeet eivät koskaan saa päästä kosketuksiin kehoon. Airless-ruiskupistooleista tulevat korkeat roiskepaineet voivat aiheuttaa vakavia loukkaantumisia. Roiskeen päästessä iholle voi pinnoitusaine tunketua ihoon. Älä pidä roiskevahinkoa vaarattomana viiltana. Jos iho vahingoittuu pinnoitusaineesta tai liuotinaineesta, täytyy silloin mennä välittömästi lääkäriin nopeaan ja asiantuntevaan hoitoon. Ilmoita lääkärille, mistä pinnoitusaineesta tai liuotinaineesta on kyse.
Vaara 	

2.5 VARMISTA RUISKUPISTOOLI MUULTA TAHATTOMALTA KÄYTÖLTÄ

Varmista ruiskupistooli asennuksessa tai suuttimen purkamisessa sekä työtauoilla.

2.6 RUISKUTUSPISTOOLISTA AIHEUTUVA TAKAPOTKU

	Korkea paine aiheuttaa vetokaaren vedossa takapotkuvoiman, joka voi olla jopa 15 N. Jos et ole valmistautunut siihen, voi käsi irrota vetokaaresta ja voit menettää tasapainon. Se voi aiheuttaa loukkaantumisia
Vaara	

2.7 HENGITYSSUOJAIN LIUOTINAINESTA SYNTYVIEN HÖYRYJEN SUOJAAMISEEN

Käytä ruiskutoissa hengityssuojainta.

2.8 TYÖSAIRAUKSIEN VÄLTÄMINEN

Käytä suolaseja.

Käytä kuulosuojaa.

Ihon suojaamiseen on käytettävä suojavaatteita, suojakäsineitä sekä mahdollisesti ihonsuojavoidetta.

Työstössä, käsittelyssä ja laitteen puhdistuksessa on noudatettava valmistajan pinnoitusainetta, liuotin- ja puhdistusaineita koskevia määräyksiä.

2.9 KORKEIN SALLITTU KÄYTTÖPAINE

Ruiskupistoolin, siihen kuuluvien osien, lisätarvikkeiden ja korkeapaineletkun korkein sallittu käyttöpainne ei saa alittaa laitteen alla ilmoitettua korkeinta 20,7 MPa (207 bar) käyttöpainetta.

2.10 KORKEAPAINELETKU

	Huomio Loukkaantumisvaara pistoksesta! Korkeapaineletkuun voi syntyä kulumisesta, taitumisesta ja asiattomasta käytöstä johtuen vuotokohtia. Vuotokohdasta neste voi suihkuta iholle.
Vaara	

- Korkeapaineletku on tarkastettava huolellisesti ennen jokaista käyttöä.
- Vialliset letkut on vaihdettava heti uusiin.
- Älä koskaan yritä korjata korkeapaineletkuja itse!
- Vältä vääntymisiä ja taittumisita, pienin taittosäde on n. 20 cm.
- **Älä aja korkeapaineletkun ylitse ja suoja letku teräviltä esineiltä ja reunoilta.**
- Älä koskaan liikuta laitetta pitämällä korkeapaineletkusta kiinni.
- Älä kierrä korkeapaineletkua..
- Älä aseta korkeapaineletkua liotinaineeseen. Pyyhi letkun pintaa vain kostutetulla kankaalla.
- Aseta korkeapaineletku aina niin, että siihen ei voi kompastua.

	Käytä toiminnon, turvallisuuden ja kestävyuden vuoksi ainoastaan WAGNER Original-korkeapaineletkuja.
---	---

2.11 SÄHKÖSTAATTINEN LATAUS (KIPINÖINNIN JA LIEKKIEN SYNTYMINEN)

	Ruiskutuksessa pinnoitusaineen virtausnopeudesta johtuen voi laitteeseen kehittyä sähköstaattista latausta. Ne voivat purkaessaan aiheuttaa kipinäintä ja liekkien syntymisen. Sen vuoksi on tärkeää, että laite on maadoitettu korrektisti. Liitännä tapahtuu aina määräystenmukaisesti maadoitetun suojakontaktisen-pistorasian kautta.
Vaara	

Ruiskupistoolin korkeapaineletkun sähköstaattinen lataus johdetaan korkeapaineletkun kautta. Sen vuoksi korkeapaineliitoksien välisten vastuksien pitää olla sama tai alempi kuin magaohmi.

2.12 LAITTEEN KÄYTTÖ TYÖMAILLA JA PAJOISSA

Virran kytkentä verkkoon tapahtuu erityisen syöttöpisteen kautta vikavirtalaitteistolla $INF \leq 30$ m.

2.13 TILOJEN TUULETUS RUISKUTUSTÖISSÄ

Riittävästä tuuleduksesta on huolehdittava liuotinaineista syntneiden höyryjen poistamiseen.

2.14 IMUROINTILAITTEET

Laitteen käyttäjän on huolehdittava niistä paikallisten määräyksien mukaisesti.

2.15 RUISKUTETTAVA KOHTEEN MAADOITUS

Pinnoitettava kohde täytyy maadoittaa (rakennuksen seinät ovat tavallisesti luonnollisella tavalla maadoitettu).

2.16 PINNOITUSAINE

Huomioi vaarat, jotka voivat aiheutua ruiskutetusta aineesta, ja huomioi myös pakkauksen merkinnät ja aineen valmistajan antamat ohjeet.

Älä ruiskuta mitään aineita, joiden vaarallisuudesta ei ole tietoa.

2.17 LAITTEEN PUHDISTUS

Pitooli puhdistetaan ilman suutinta alhaisella paineella.

 Vaara	Laitetta liuotinaineella puhditettaessa ei säiliössä olevaan pieneen aukkoon (laskureikä) saa ruiskuttaa tai pumpata. Vaara, koska siinä voi syntyä räjähtävää kaasua/ilmaa. Vain metallisen, maadoitetun säiliön käyttö on luovallista. Maadoitukseen pistoolia on pidettävä kiinni säiliön reunassa.
 Vaara	Oikosulun vaara sisään pääsevästä vedestä! Älä koskaan ruiskuta laitetta korkeapaine- tai painepesurilla.

2.18 SÄHKÖVARUSTEISSA TYÖSKENTELY JA KORJAUKSET

Ne on annettava aina sähköasentajan tehtäväksi. Takuu ei vastaa asiattomista asennuksista. Kaikissa töissä pistoke on irrotettava pistorasiasta.

2.19 HUOLTOTYÖT JA TYÖTAUOT

Kaikkia laitteeseen aloitettavia töitä ja taukoa ennen paineet on poistettava ruiskupistoolista ja korkeapaineletkusta. Ruiskupistooliin vetokaari varmistetaan ja laite sammutetaan.

2.20 ASETUS EPÄTASAISALLE ALUEELLE

Kaltevilla alustoilla laitetta ei saa käyttää, koska värinä aiheuttaa sen luisumisen.

2.21 VÄRINÄTASO

Ilmoitettu värinätaaso on mitattava normitetun koestusmenetelmän mukaisesti, ja sitä voidaan käyttää sähkötyökalujen vertaamiseen. Värinätaaso palvelee myös värinäkuormituksen alustavaa arviointia.

Huomio! Värinäemissioarvo voi poiketa ilmoitetusta arvosta sähkötyökalun todellisen käytön aikana riippuen käyttöajasta ja -tavasta, jossa sähkötyökalua käytetään. On välttämätöntä asettaa turvatoimenpiteet käyttöhenkilöstön suojaksi olosuhteisiin, johon altistamisen arviointi todellisten käyttövaatimusten aikana perustuu (sen ohella on huomioitava kaikki käyttöjakson osuudet, esimerkiksi ajat, joissa sähkötyökalu on kytketty pois päältä, ja se aika, jossa se tosin on kytketty päälle, mutta toimii ilman kuormitusta).

3 LAITTEEN VALINTA ERI KÄYTTÖKOHTEISIIN / LAITTEEN KUVAUS

3.1 KÄYTTÖKOHDE

SF 21 Pro on sähkökäyttöinen laite erilaisten pinnoitemateriaalien ilmattomaan ruiskutukseen (Airless). Se soveltuu myös sisäsyöttöisen maalitelan käyttöön, joka on saatavana lisävarusteiden valikoimasta.

SF 21 Pro:ta voidaan käyttää niin työpajoissa kuin rakennustyömaillakin.

Laitteen toiminta on suunniteltu niin, että sitä on mahdollista käyttää rakennustyömailla pienten ja keskisuurten alueiden levitystyöhön.

Lakkaamoalueella laite on soveltuva kaikkiin tavallisiin töihin kuten esim.: ovien, oven karmien, puuverhousten, aitojen, lämmityspatterien ja teräsosien käsittelyjä.

Suosittellemme käyttämään maalaustöissä yläsäiliötä.

3.2 PINTAKÄSITTELYMATERIAALIT

KÄYTETTÄVÄT PINTAKÄSITTELYMATERIAALIT

Dispersiot, lateksimaalit, vesiohenteiset ja liuotinpohjaiset lakat ja lakkamaalit, kaksikomponenttiset pinnoitusaineet ja lateksimaalit.

Muiden pinnoitemateriaalien käsittely saa tapahtua vain Wagner-yrityksen suostumuksella, sillä se voi heikentää laitteen kestävyyttä ja turvallisuutta.



Kiinnitä huomiota käytettävän pintakäsittelymateriaalin laatuun.

Tällä laitteella on mahdollista käyttää erittäin paksuja pintakäsittelymateriaaleja, aina 15.000 Mpa asti. Jos erittäin paksu pintakäsittelymateriaali ei kulje imusuodattimen läpi, niin se pitää ohentaa valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Sekoita pintakäsittelymateriaali huolellisesti ennen työn aloittamista.



Huomio: Kun sekoitat moottorikäyttöisellä agitaattorilla, varmista että ilmakuplia ei pääse seokseen. Ilmakuplat häiritsevät maalausta ja voivat jopa johtaa työskentelyn keskeytymiseen.

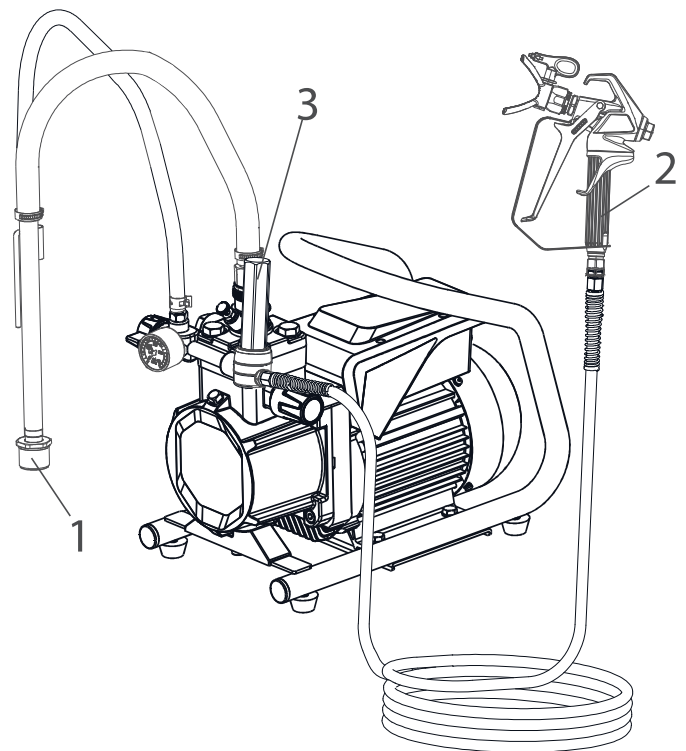
3.2.1 PINTAKÄSITTELYAINE, JOSSA ON HIOVIA PARTIKKELEITA

Tällainen väliaine kuluttaa ja lyhentää erityisesti venttiileiden, korkeapaineletkun, pistoolin ja suuttimen käyttöikää.

3.2.2 SUODATUS

Häiriötön käyttö edellyttää riittävää suodatusta. Tätä tarkoitusta varten laite on varustettu imusuodattimella (pos. 1) ja ruiskutuspistoolissa olevalla pistokesuodattimella (pos. 2). Suosittelemme tarkastamaan suodattimet säännöllisesti vaurioiden tai likaantumisen havaitsemiseksi.

Lisätarvikkeena saatavilla oleva korkeapainesuodatin (pos. 3) lisää suodatinpinta-alaa ja helpottaa laitteen käsittelyä.

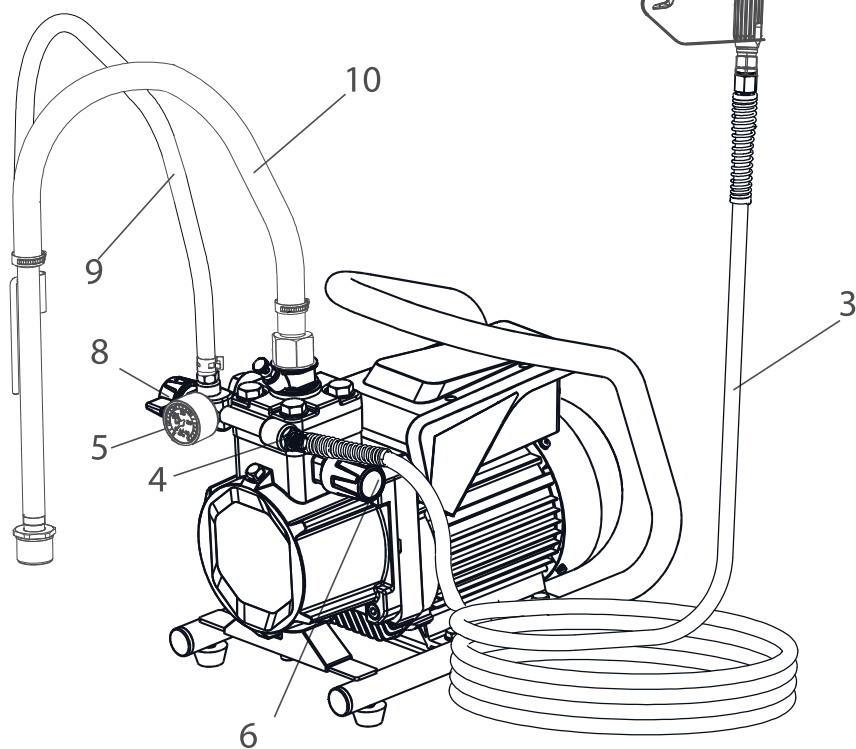
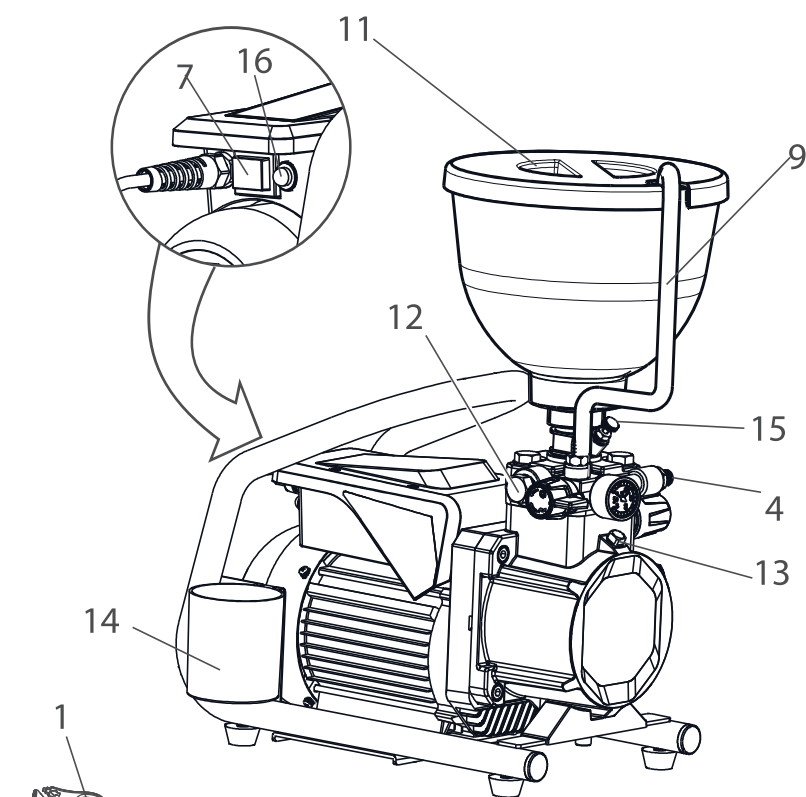


- 1 Suuttimen pidike ja suutin*
- 2 Pistooli*
- 3 Korkeapaineletku*
- 4 Liitäntä korkeapaineletkulle*
- 5 Painemittari*
- 6 Paineensäätönuppi
- 7 ON/OFF -kytkin
- 8 Paineenrajoitusventtiili



- 9 Paluuletku*
- 10 Imujärjestelmä*
- 11 Ylempi säiliö*
- 12 Poistoventtiili
- 13 Öljyn mittatikku
- 14 Puhdistusastia
- 15 Imuventtiilin painike
- 16 Sulake
- 17 Työkalulaukku (ei kuvaa)

* Lisätarvike. Todellinen toimitusmäärä riippuu Spray Pack -ruiskupakkauksen kokoonpanosta.



3.4 TEKNISET TIEDOT

Jännite :	230 - 240 Volt ~, 50 Hz
Suojaus :	8 A inertti
Virtajohto :	6 m pitkä, 3x1,0 mm ²
Max virran kulutus:	4,2 A
Suojausluokka:	IP 54
Laiteteho:	900 W
Max käyttöpaino :	20,7 MPa (207 bar)
Maks. tilavuusvirta :	2,1 l/min
Tilavuusvirta (120 bar) vedelle:	1,6 l/min
Max pintamateriaalin lämpötila	43 °C
Max pintamateriaalin lämpötila :	15.000 mPas
Paino	23,6 kg
Hydrauliöljyn täyttömäärä :	0,96 l
Väriäntaso :	< 2,5 m/s ²
Äänenpainetaso :	77 dB (A)*

* Mittauskohta: Etäisyys 1 m laitteen sivulta ja 1,60 m lattian yläpuolella, 12 MPa (120 bar) käyttöpaino, äänieristetty lattia

KULJETUS KULKUNEUVOSSA

Kiinnitä laite asianmukaisesti.

Laite voidaan tarvittaessa asettaa kyljelleen. Varmista, etteivät rakenneosat pääse vaurioitumaan. Huomio: Liitännäkappaleista voi vuotaa maali- tai liuotinjäämiä!

4 ALOITUSTOIMENPITEET



Paina imuventtiilin painiketta ennen käyttöönottoa. Näin varmistetaan, että venttiili ei ole tukossa / liimautunut kiinni.

4.1 IMUJÄRJESTELMÄLLÄ VARUSTETTU LAITE

1. Varmista, että liitäntöjen tiivistepinnat ovat puhtaat. Varmista, että punainen sisääntuloaukko (1) on asetettu pinnoiteaineen sisääntuloaukkoon (4).
2. Kierrä imuletkun (3) liitosmutteri (2) mukana toimitetulla avaimella (41 mm) pinnoiteaineen syöttöaukkoon (4) ja kiristä se käsin tiukasti.
3. Aseta paluuletku (5) liitäntään (6) ja kiinnitä se kiristimellä (7).

4.2 YLEMMÄLLÄ SÄILIÖLLÄ VARUSTETTU LAITE

1. Varmista, että liitäntöjen tiivistepinnat ovat puhtaat. Varmista, että punainen sisääntuloaukko (1) on asetettu pinnoiteaineen sisääntuloaukkoon (4).
2. Aseta paluuletku (5) liitäntään (6) ja kiinnitä se kiristimellä (7).
3. Kierrä ylempi säiliö (8) pinnoiteaineen syöttöaukkoon (4) ja kiristä se käsin tiukasti.

4.3 KORKEAPAINELETKU JA RUISKUPISTOOLI

1. Kierrä korkeapaineletku (9) letkuliitäntään.
2. Kierrä ruiskutuspistooli (10) kiinni korkeapaineletkuun.
3. Kiristä kaikki korkeapaineletkun liitosmutterit niin, että pinnoiteainetta ei vuoda ulos.
4. Kierrä valitulla suuttimella varustettu suutinpideke ruuvilla ruiskutuspistooliin, kohdista ja kiristä tiukasti. (katso myös ruiskupistoolin / suuttimen pidikkeen ohjeet)



Huomio

Irrottaessasi korkeapaineletkua pidä letkuliitännästä 22 mm:n avaimella kiinni.

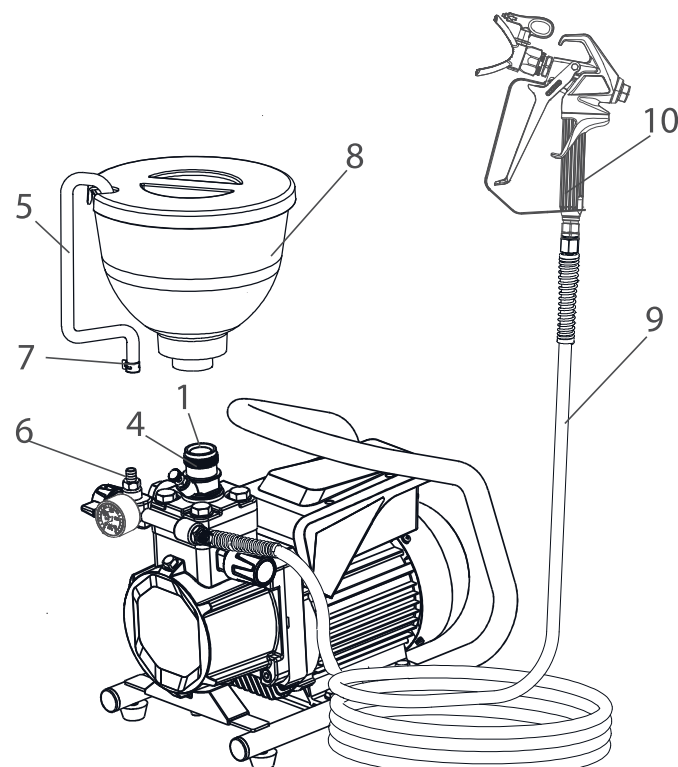
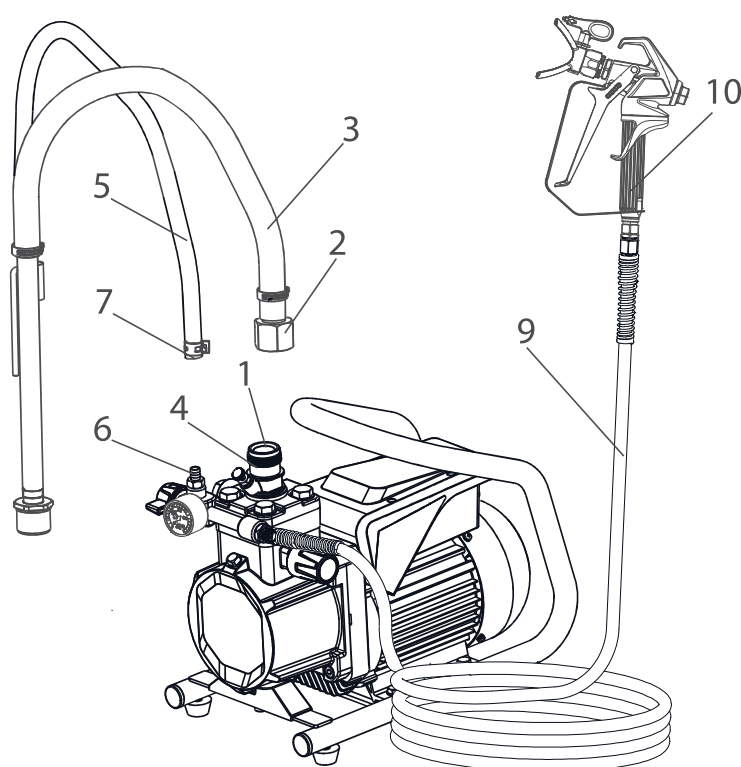
4.4 KÄYTTÖJÄNNITTEEN KYTKEMINEN LAITTEeseen



Huomio

Laitteen saa kytkeä ainoastaan maadoitettuun pistorasiaan (vikavirtasuojakytkin).

Ennen käyttöjännitteen kytkemistä laitteeseen on tarkistettava, että jännitetaso vastaa laitteen konekilvessä ilmoitettua merkintää.



4.5 PUHDISTUSAINEN KÄYTTÖ ENNEN TYÖN ALOITTAMISTA

Imujärjestelmällä varustettu laite

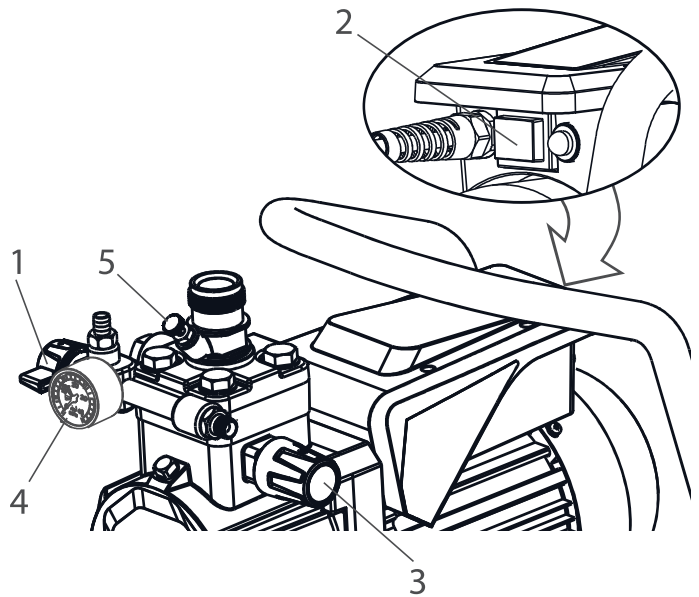
1. Upota imujärjestelmä astiaan, joka on täytetty sopivalla puhdistusaineella. (Suosittelemme vettä)

Ylemmällä säiliöllä varustettu laite

2. Täytä sopivaa puhdistusainetta ylemmän säiliöön. (Suosittelemme vettä)
3. Aseta paineenrajoitusventtiili (pos. 1) asentoon  (kierto), laite käynnistyy.
4. Kytke laite päälle virtakytkimestä (2) (I-asento).
5. Käännä paineensäätönuppia (3) oikealle vasteeseen saakka.
6. Odota, kunnes puhdistusainetta tulee paluuletkusta.
7. Käännä paineensäätönuppia (3) taaksepäin noin yhden kierroksen verran.
8. Aseta paineenrajoitusventtiili (1) asentoon  (ruiskutus). Korkeapaineletkuun muodostuu painetta (näky painemittarissa (4)).
9. Suuntaa ruiskupistoolin suutin avoimeen keräysastiaan ja vedä ruiskupistoolin liipaisimesta.
10. Paineensäätönupin (3) oikealle kääntäminen lisää painetta. Aseta painemittariin noin 10 MPa (100 bar).
11. Suihkuta laitteesta puhdistusainetta avoimeen keräysastiaan noin 1–2 minuutin ajan (~5 litraa).

4.6 ILMAA LAITE (HYDRAULIJÄRJESTELMÄ), JOS TULOVENTTIILIN ÄÄNTÄ EI KUULU

1. Kytke laite päälle virtakytkimestä (2) (I-asento).
2. Käännä paineensäätönuppia (3) kolme kierrosta vasemmalle.
3. Aseta paineenrajoitusventtiili (1) asentoon  (kierto). Hydraulijärjestelmä ilmataan. Jätä laite päälle 2–3 minuutin ajaksi.
4. Käännä paineensäätönuppia (3) oikealle vasteeseen saakka.
5. Paina venttiilin liipaisinta (5) lyhyesti. Tulovernttiilin ääni kuuluu.
6. Jos näin ei ole, toista vaiheet 2–5 tai napauta poistoventtiilin avainpintaa kevyesti pienellä vasaralla.



4.7 TYÖN ALOITUS

Imujärjestelmällä varustettu laite

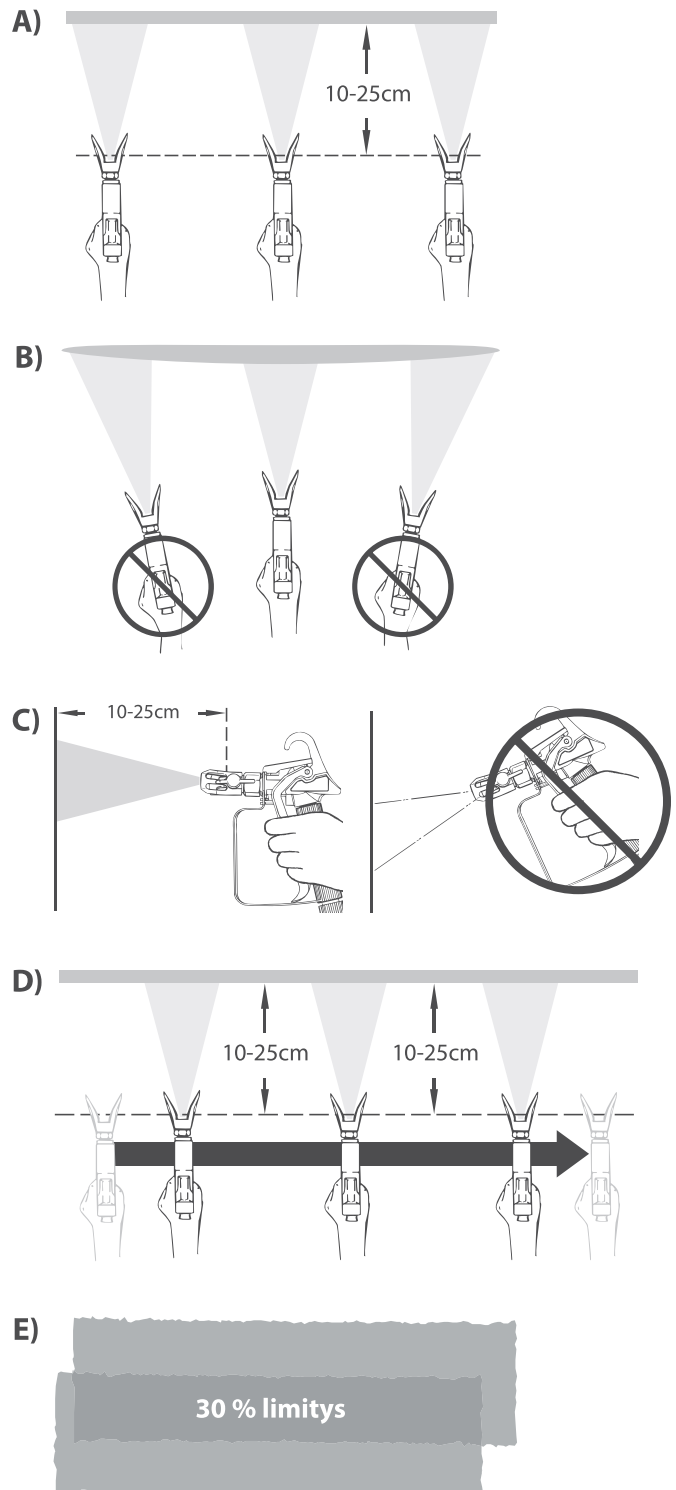
1. Upota imujärjestelmä pinnoiteaineella täytettyyn astiaan.

Ylemmällä säiliöllä varustettu laite

2. Täytä pinnoiteainetta ylemmän säiliöön.
3. Aseta paineenrajoitusventtiili (pos. 1) asentoon  (kierto), laite käynnistyy.
4. Kytke laite päälle virtakytkimestä (2) (I-asento).
5. Käännä paineensäätönuppia (3) oikealle vasteeseen saakka. Jos venttiilien ääni muuttuu, on laite on ilmattu ja imee pinnoiteainetta.
6. Jos pinnoiteainetta vuotaa paluuletkusta, käännä paineensäätönuppia (3) noin yksi kierros taaksepäin.
7. Aseta paineenrajoitusventtiili (1) asentoon  (ruiskutus). Korkeapaineletkuun muodostuu painetta (näky painemittarissa (4)).
8. Vedä ruiskutuspistooli irtija suihkuta avoimeen keräysastiaan, jotta jäljellä oleva pesuaine saadaan poistettua laitteesta. Sulje ruiskutuspistooli jos pinnoiteainetta vuotaa suuttimesta.
9. Säädä ruiskutuspainetta kääntämällä paineensäätönuppia (3).
10. Laite on ruiskutusvalmis.

5 MAALAUSTEKNIikka

- Jotta maalausjäljestä tulee tasainen, liikuta pistoolia tasaisella nopeudella ja pidä pistooli vakioetäisyydellä maalattavasta pinnasta. Paras maalausetaisyys suuttimen kärjen ja maalauspinnan välillä on 10-25 cm. (Kuva A)
- Pidä suutinta sopivassa kulmassa maalattavaan pintaan nähden. Liikuta pistoolia koko käsivarrelle edestakaisin sen sijaan, että vain liikuttaisit rannettasi. (Kuva B)
- Pidä pistooli kohtisuorassa maalauspintaan nähden, muuten liikkeen ääripäissä voi maalauspinoista tulla eripaksuiset. (Kuva C)
- Älä laukaise pistoolia ennenkuin aloitat liikkeen sekä vapauta liipaisin ennenkuin liike loppuu, eli pistoolin pitää aina olla liikkeessä kun maalataan. (Kuva D) Vältä keskeytyksiä ruiskutusalueella.
- Maalikerroksien kuuluu mennä 30% päällekkäin. Tämä takaa tasaisen lopputuloksen. (Kuva E)
- Käytä haluttua ruiskutuskuviota varten pienintä mahdollista paineasetusta, jotta sumu jää mahdollisimman pieneksi.
- Löydät Wagnerin valikoimassa erityisiä, erityisen hyvän maalauspinnan aikaansaamiseen tarkoitettuja lisävarusteita, kuten esim. FineFinish-suuttimet. Wagner-jälleenmyyjäsi neuvo sinua mielellään..



6 KORKEAPAINETUKUN KÄSITTELY

Laitte on varustettu erityisesti kalvopumpuille suunnitellulla korkeapainetukulla.

 Vaara	Vuotava korkeapainetukku aiheuttaa loukkaantumisvaaran. Vaihda vioittunut korkeapainetukku välittömästi. Älä koskaan itse korjaa viallisia korkeapainetukkuja!
--	--

Korkeapainetukkuja tulee käsitellä varoen. Vältä teräviä mutkia ja taitoksia, pienin taivutuskulma on noin 20cm.

Älä aja korkeapainetukun päältä. Suojaa korkeapainetukku teräviltä kohteilta ja kulmilta.

Älä koskaan vedä korkeapainetukusta siirtääksesi laitetta. Varmista, että korkeapainetukku ei pääse kiertymään. Kiertymistä voi estää käyttämällä Wagner-pistoolia, johon on liitetty saranaliitos/pallonivel ennen korkeapainetukuliitäntää.

	Kun työskentelet telineillä, letku on parasta ohjata telineiden ulkopuolelta.
---	--

	Wagner suosittelee vaihtamaan korkeapainetukut kuuden (6) vuoden välein, riski vuotoihin ja vahinkoihin kasvaa letkun käyttöiän mukaan.
--	--

	Käytä vain alkuperäisiä WAGNERkorkeapainetukkuja varmistaaksesi toimivuuden, turvallisuuden ja kestävyys.
--	--

7 TYÖN LOPETUS

1. Aseta paineenrajoitusventtiili asentoon  (paineenalennus, kierto).
2. Kytke laite pois päältä virtakytkimestä (0-asento).
3. Vedä pistoolin liipaisimesta jotta paine vapautuu sekä korkeapainetukusta että pistoolista.
4. Varmista pistooli, ohjeet löytyvät pistoolin käyttöohjeesta.
5. Irrota suutin suuttimen pidikkeestä ja säilytä sitä pienessä astiassa, jossa on sopivaa puhdistusainetta.
6. Jätä imujärjestelmä upotettuna pinnoiteaineeseen tai upota se sopivaan puhdistusaineeseen. Imusuodatin ja laite eivät saa kuivua.
7. Peitä materiaalisäiliö, jotta maali ei pääse kuivumaan.

	Käyttäessäsi nopeasti kuivuvia tai kaksikomponenttisia pinnoitemateriaaleja on tärkeää huuhdella laite sopivalla puhdistusaineella käsittelyajan kuluessa, sillä muutoin laitteen puhdistus on huomattavan vaikeaa.
---	--

8 LAITTEEN PUHDISTUS

Laite tulee pitää mahdollisimman puhtaana, jotta se toimii moitteettomasti. Laite on puhdistettava huolellisesti maalauksen jälkeen. Missään tapauksessa laitteeseen ei saa jättää pintakäsittelyainetta kuivumaan ja kovettumaan. Puhdistukseen käytettävä aine (vain sellaiset aineet, joiden leimahduspiste on yli 21° C) on oltava käytettyyn materiaaliin sopiva.

	Vedellä ohennettavia pinnoitemateriaaleja käytettäessä helpottaa lämmin vesi puhdistamista.
---	---

- **Varmista pistooli**, ohjeet löytyvät pistoolin käyttöohjeesta.
Puhdista ja poista suutin.
- **Imujärjestelmällä varustettu laite**
 1. Aseta paineenrajoitusventtiili asentoon  (kierto).
 2. Kytke laite päälle virtakytkimestä (I-asento).
 3. Irrota imujärjestelmä materiaalisäiliöstä. Paluuletku pysyy materiaalisäiliön yläpuolella, kunnes pinnoiteainetta ei vuoda enää juurikaan ulos.
 4. Upota imujärjestelmä sopivaan puhdistusaineeseen.
 5. Säädä pienin ruiskutusaine kääntämällä painesäätöventtiiliä taaksepäin.
 6. Aseta paineenrajoitusventtiili (1) asentoon  (ruiskutus).
 7. Vedä ruiskutusastiaan liipaisinta pumpataksesi jäljellä oleva pinnoiteaine korkeapaineletkusta ja ruiskutusastiaan avoimeen astiaan (lisää tarvittaessa painesäätöventtiiliin painetta hitaasti suurempaa materiaalin syöttöä varten).

	Säiliö täytyy maadoittaa siltä varalta, että käytetään liuottimia sisältäviä pintakäsittelyaineita.
---	---

	Varoitus! Älä koskaan pumpkaa tai ruiskuta takaisin säiliöön, jossa on pieni aukko. Huomioi turvallisuusohjeet.
---	---

8. Aseta paineenrajoitusventtiili asentoon  (kierto).
9. Pumpkaa sopivaa puhdistusainetta kiertoa muutamia minutteja.

	Puhdistusvaikutus paranee, jos ruiskutusastiaan avataan ja suljetaan vuorotellen.
---	---

10. Aseta paineenrajoitusventtiili (1) asentoon  (ruiskutus).
11. Pumpkaa jäljellä oleva puhdistusaine avoimeen astiaan, kunnes laite on tyhjä.

12. Aseta paineenrajoitusventtiili asentoon  (kierto).
13. Kytke laite pois päältä virtakytkimestä (0-asento).

• Ylemmällä säiliöllä varustettu laite

1. Aseta paineenrajoitusventtiili asentoon  (kierto).
2. Kytke laite päälle virtakytkimestä (I-asento).
3. Säädä pienin ruiskutusaine kääntämällä painesäätöventtiiliä taaksepäin.
4. Aseta paineenrajoitusventtiili (1) asentoon  (ruiskutus).
5. Vedä ruiskutusastiaan liipaisinta pumpataksesi jäljellä oleva pinnoiteaine ylemmästä säiliöstä, korkeapaineletkusta ja ruiskutusastiaan avoimeen säiliöön (lisää tarvittaessa hitaasti painesäätöventtiiliin painetta suurempaa materiaalin syöttöä varten).

	Säiliö täytyy maadoittaa siltä varalta, että käytetään liuottimia sisältäviä pintakäsittelyaineita.
--	---

	Varoitus! Älä koskaan pumpkaa tai ruiskuta takaisin säiliöön, jossa on pieni aukko. Huomioi turvallisuusohjeet.
---	---

6. Täytä ylemmän säiliön sopivaa puhdistusainetta.
7. Aseta paineenrajoitusventtiili asentoon  (kierto).
8. Pumpkaa sopivaa puhdistusainetta kiertoa muutamia minutteja.
9. Aseta paineenrajoitusventtiili (1) asentoon  (ruiskutus).
10. Pumpkaa jäljellä oleva puhdistusaine avoimeen astiaan, kunnes laite on tyhjä.
11. Aseta paineenrajoitusventtiili asentoon  (kierto).
12. Kytke laite pois päältä virtakytkimestä (0-asento).

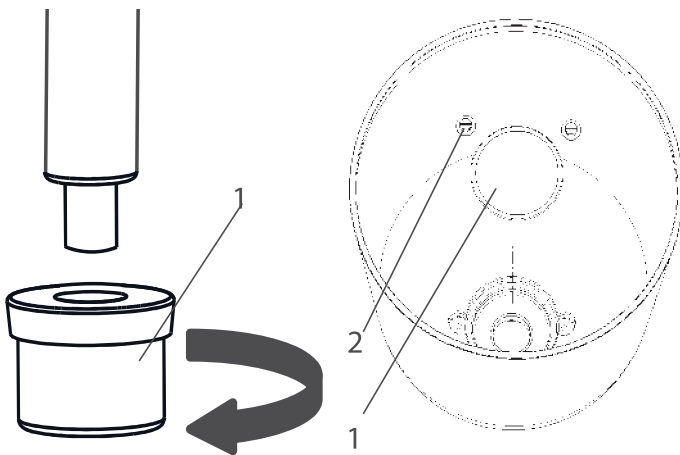
8.1 LAITTEEN PUHDISTUS ULKOPUOLELTA

 Vaara	Irroita virtajohto pistorasiasta. Jos vettä pääsee sähkölaitteeseen, on laitteessa suuri oikosulkujen vaara. Älä koskaan ruiskuta laitetta korkeapainepuhdistimella tai korkeapainehöyrypuhdistimella.
 Vaara	Älä upota korkeapaineletkua astiaan, missä on liuotinta. Letkun ulkopintaa saa puhdistaa vain märällä rätillä.

Käytä vain kosteaa liinaa ja asianmukaista puhdistusainetta kun pyyhkit laitteen ulkopintaa.

8.2 IMUSUODATIN

	Puhdas imusuodatin on edellytys materiaalin syötölle, tasaiselle maalauksijäljelle sekä laitteen ongelmattomalle käytölle.
---	---



Imujärjestelmä

Ylempi säiliö

Imujärjestelmällä varustettu laite

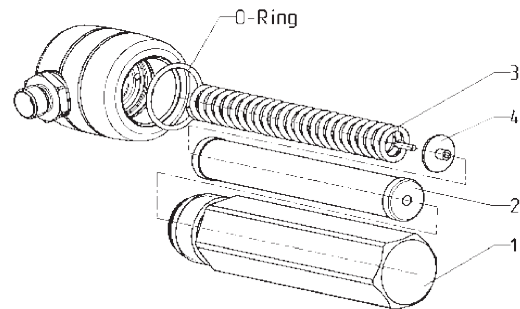
1. Irroita imuputken suodatin (kohta 1).
2. Puhdista tai vaihda suodatin.
Puhdista kovalla harjalla ja asianmukaisella puhdistusainella.

Ylemmällä säiliöllä varustettu laite

1. Löysää ruuvit (2) ruuvimeisselillä.
2. Nosta suodatinlevyä (1) ruuvimeisselillä ja irrota se.
3. Puhdista tai vaihda suodatinlevy.
Puhdista kovalla harjalla ja asianmukaisella puhdistusainella.

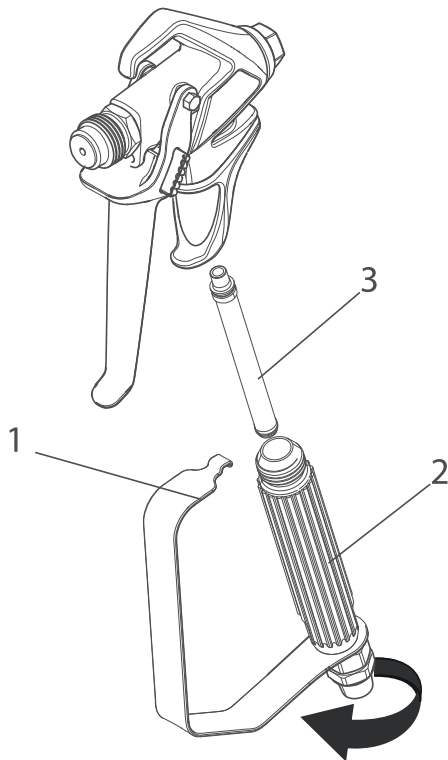
8.3 KORKEAPAINESUODATIN (LISÄTARVIKE)

1. Aseta paineenrajoitusventtiili asentoon  (paineenalennus, kierto).
2. Kytke laite pois päältä virtakytkimestä (0-asento).
3. Avaa korkeapainesuodatin ja puhdista suodatinpanos, lisäksi:
4. Ruuvaa suodatinkotelo (1) irti käsin.
5. Irrota suodatinelementti (2) ja vedä tukijousi (3) ulos.
6. Puhdista kaikki osat vastaavilla puhdistusaineilla. Jos käytettävissä on paineilmaa – puhalla suodatinlevyn ja tukijousen läpi.
7. Varmista suodatinta asentaessasi, että tukilevy (4) sijaitsee oikein suodatinelementissä ja tarkista, ettei suodatinkotelon O-rengas ole vaurioitunut.
8. Kierrä suodatinkotelo käsin kiinni vasteeseen saakka (suuri kiristysmomentti vain vaikeuttaa myöhempää purkamista).



8.4 KORKEAPAINEPISTOOLIN PUHDISTAMINEN

1. Puhdista pistooli asianmukaisella puhdistusaineella.
2. Puhdista suutin huolellisesti sopivalla puhdistusaineella niin, että materiaali jäänteet poistuvat.
3. Pyyhi pistoolin ulkopinta nihkeällä siivousliinalla.



Pyyhi pistoolin ulkopinta nihkeällä siivousliinalla.

1. Napsauta liipaisinsuojan yläosa (1) irti suuttimesta.
2. Löysää ja irrota kahva (2) suuttimesta käyttäen liipaisinsuojan alaosaa kiintoavaimena.
3. Vedä vanha suodatin (3) ulos suuttimesta. Puhdista tai vaihda.
4. Työnnä uusi suodatin kapeneva pää edellä suuttimeen.
5. Kierrä kahva suuttimeen. Kiristä käyttäen liipaisinsuojan alaosaa kiintoavaimena.
6. Napsauta liipaisinsuoja takaisin kiinni suuttimeen.

9 HUOLTO

9.1 YLEISET HUOLTOTOIMENPITEET



Suosittelemme ammattilaisen suorittamaa vuosittaista tarkastusta turvallisuussyistä. Noudata tässä myös kaikkia voimassa olevia kansallisia määräyksiä. Saksassa tämä tarkastus (ja sen todistus) kuuluu ehdottomasti ammattiyhdistyksen suoritettavaksi.

Vähimmäistestit ennen jokaista käyttöönottoa

1. Tarkista korkeapaineletkun, ruiskutuspistoolin, jossa on kääntyvä liitos, ja laitteen liitäntäjohtoon ja pistokkeen vauriot.
2. Varmista, että painemittari on luettavissa.

Säännöllisin väliajoin tehtävät tarkastukset

1. Tarkista tulo- ja poistoventtiilin kuluminen, puhdista ja vaihda kuluvat osat.
2. Puhdista suodattimen sisäosat (ruiskutuspistooli, imujärjestelmä) ja vaihda ne tarvittaessa.

9.2 KORKEAPAINELETKU

Tarkista korkeapaineletku vaurioiden varalta, erityisesti letkun ja liittimien liitoskohdista. Liitosmuttereiden täytyy kääntyä vapaasti. Koko pituudella on oltava alle 1 megaohmia.



Anna Wagner-huollon suorittaa kaikki sähkötestit.



Vahinkojen todennäköisyys kasvaa letkun käyttöiän mukaan. Wagner suosittelee vaihtamaan korkeapaineletkut kuuden (6) vuoden välein.

10 LAITTEEN KORJAUS

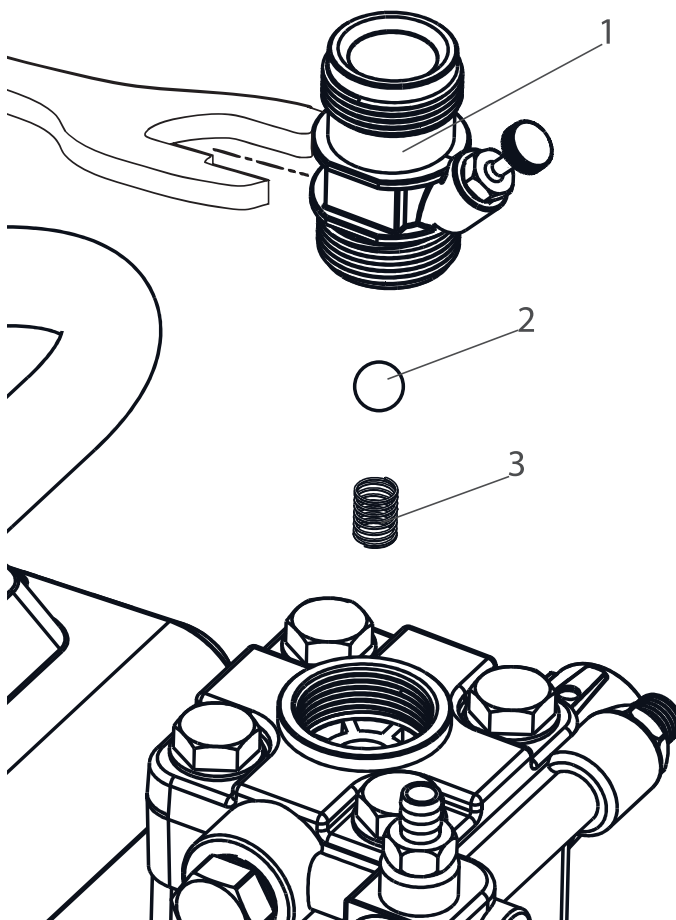
 Vaara	Sammuta laite siirtämällä virtakytkin OFF-asentoon. Ennen huoltotoimenpiteiden aloittamista, irrota laite pistorasiasta.
--	---

10.1 TULOVENTTIILI

1. Aseta mukana toimitettu avain (30 mm) koteloon (1).
2. Irrota kotelo (1) iskemällä avaimen päätä kevyillä vasaraniskuilla.
3. Ruuvaa kotelo irti värvaiheesta.
4. Irrota pallo (2) ja jousi (3).
5. Puhdista ja tarkista kaikki osat vaurioiden varalta ja vaihda ne tarvittaessa.

Asennus

1. Aseta pallo (2) ja jousi (3) jälleen paikoilleen.
2. Ruuvaa kotelo (1) värvaiheeseen.
3. Kiristä kotelo avaimella (30 mm) ja kiristä avaimen päähän kohdistuvilla kolmella kevyellä vasaraniskulla (vastaa noin 50-60 Nm:n kiristysmomenttia).

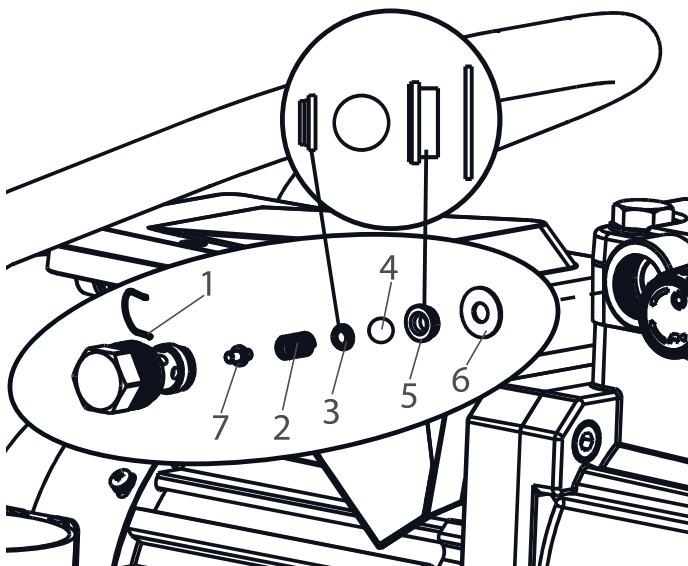


10.2 POISTOVENTTIILI

1. Ruuvaa poistiventtiili irti värvaiheesta jakoavaimella (22 mm).
2. Vedä pidike (1) mukana toimitetulla ruuvimeisselillä varovasti irti jolloin painejousi (2) työntää pallon (4) ja venttiilin istukan (5) ulos.
3. Puhdista tai vaihda yksittäiset osat.
4. Tarkista O-renkaan (7) vauriot.
5. Kiinnitä jousen tukirengasta (3) (asetetaan painejousen (2) sisään), poistiventtiilin istukkaa (5) ja tiivisterengasta (6) asentaessasi huomiota asennusasentoon, -> katso kuva

Huomaa myös seuraavat tiedot:

1. Poistiventtiilin asennuksen vääntömomentti on 65-70 Nm.
2. Tarkista poistiventtiilin tiukkuus normaalin käytön aikana säännöllisesti.
3. Riippumatta siitä, minkä osan haluat vaihtaa, vaihda aina myös tiiviste (6) purettuasi poistiventtiilin. Huomautus: tiiviste (6) on värvaiheen sisällä.
4. Tiiviste (6) ura osoittaa ulospäin vaihdettaessa.

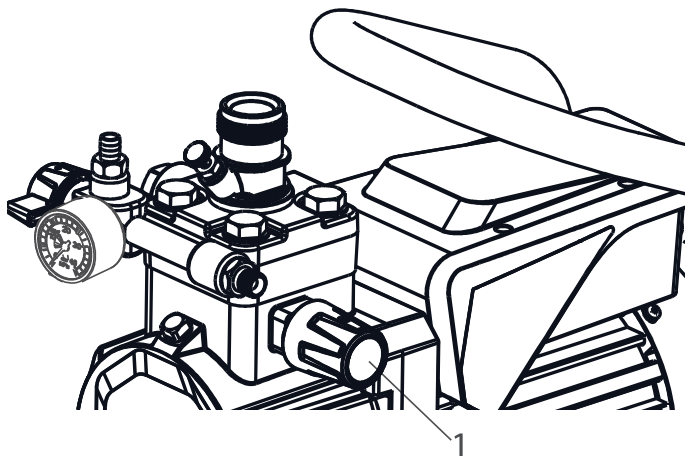


10.3 PAINEENSÄÄTÖVENTTIILI



Vaara

Jätä paineensäätöventtiiliin (1) vaihtaminen vain asiakaspalvelun tehtäväksi. Asiakaspalvelun on säädettävä korkein sallittu käyttöpaine uudelleen.



10.4 TYYPILLISET KULUVAT OSAT

Korkealaatuisten materiaalien käytöstä huolimatta on seuraavien osien kuluminen odotettavissa värien voimakkaan hankauksen vuoksi:

Tuloverventtiili (Varaosan tilausnumero: 2443943)

Vaihto ks. kohta 10.1

(Vika ilmenee tehohäviönä ja/tai huonona tai olemattomana imuna – jo perusteellinen puhdistus voi parantaa tilannetta)

Poistoverventtiili (Varaosan tilausnumero: 2443904)

Vaihto ks. kohta 10.2

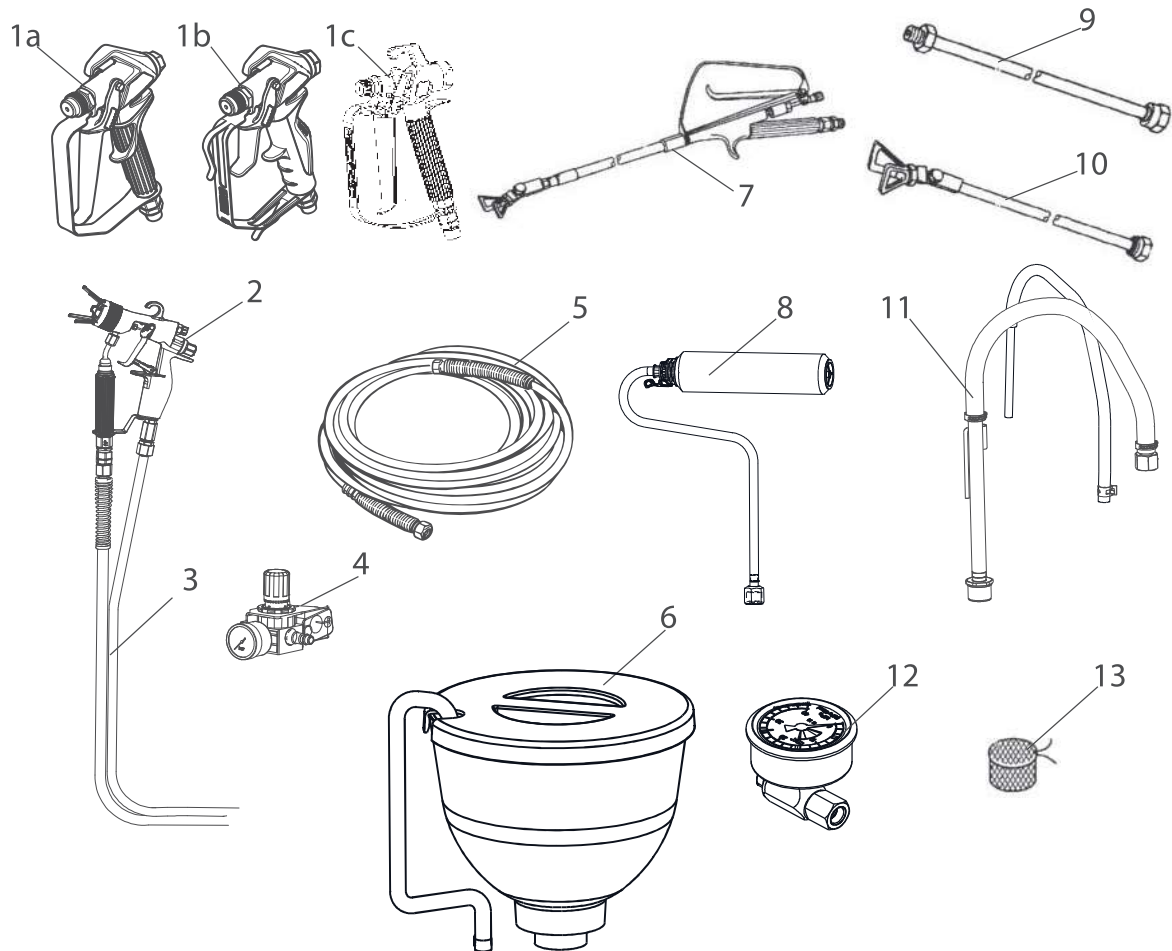
(Vika ilmenee tehohäviönä ja/tai huonona imutehona) Kokeemus on osoittanut, että poistoverventtiili kestää huomattavasti tuloverventtiiliä pidempään. Huolellisesta puhdistuksesta voi olla apua.

10.5 VIANMÄÄRITYS

VIKA	MITÄ MUUTA?	MAHDOLLISET SYYT	TOIMENPITEET VIAN KORJAAMISEKSI
Laite ei käynnist		Ei jännitettä	Tarkista syöttöjännite.
		Laitteen sulake on lauen- nut	Anna moottorin jäähtyä ja työnnä sulake ta- kaisin paikalleen
Laite ei ime mate- riaalia	Paluuletkusta ei tule ilmaku- plia	Tulo- tai poistovenntiili lii- mautunut kiinni / kulunut	Pura ja puhdistu venttiilit (-> ks. kohta 10.1/10.2). Vaihda kuluneet osat
		Paineen säätöventtiili on käännetty kokonaan taak- sepäin	Käännä paineensäätöventtiiliä oikealle va- steeseen saakka.
	Paluuletkusta tulee ilmakuplia	Laite imee sekundääri- ilmaa	Tarkista: Onko imujärjestelmä tiukassa? Punainen tuloaukko päällystemateriaalin tu- loaukossa puuttuu (-> ks. kohta 4.1)
Laite ei tuota pai- netta	Laite tukossa	Öljykierrossa on ilmaa	Ilmaa laitteen öljypiiri kääntämällä paineen- säätöventtiili kokonaan vasemmalle (vasteen yli) ja anna laitteen käydä noin 2–3 minuutin ajan, käännä sitten paineensäätöventtiili oikealle ja säädä ruiskutusaine (toista tarvit- taessa useita kertoja).
	Laite on paineistunut, mutta ruiskutettaessa paine ro- mahtaa myös painemittarissa	Imusuodatin tukossa	Tarkista imusuodatin / puhdistu / vaihda tar- vittaessa
		Maalia ei voida käsitellä tässä tilassa, maali tarttuu venttiiliin (tuloventtiiliin) ominaisuuksiensa vuoksi ja virtausnopeus on liian alhainen	Värin laimennus
	Laite on painesitunut, mutta ruiskutettaessa suihku ro- mahtaa, painemittari näyttää edelleen korkeaa painetta	Tukkeutuneet suodatti- met päästävät liian vähän väriä läpi	(korkeapainesuodatin, jos sellainen on), tar- kista/puhdistu pistoolin suodatin
		Suutin tukossa	Puhdistu suutin
	Laite ei tuota suurinta mah- dollista painetta, paluuletku- sta vuotaa maalia ruiskutusa- sennosta huolimatta	Varoventtiili viallinen	Vie laite Wagnerin valtuuttamaan huoltopal- veluun.

11 TARVIKKEET JA VARAOSALISTA

11.1 TARVIKKEET



Tarvikkeet :

KOHTA	NIMITYS	TILAUSNUMERO
1a	Ruiskutuspistooli, Vector Pro 2-sormi	0538 041
1b	Ruiskutuspistooli, Vector Pro 4-sormi	0538 040
1c	Ruiskutuspistooli, Vector Grip 2-sormi ja 4-sormi)	0538 043
1c	Ruiskutuspistooli, AG-14 (ruostumattomasta teräksestä valmistettu malli)	0502081A
2	AirCoat-ruiskupistooli AC 4500 (sininen)	2368 269
3	Kaksoisletku	9984 564
4	AirCoat-säätimen asennussarja	0340 250
5	Korkeapaineletku DN6-PN270-1/4"NPSM-15m	9984 574
6	Ylempi säiliö 3,7 l	2444212
7	Putkipistooli 120 cm; G-kierre 7/8" 200 cm; G-kierre 7/8"	0296 441 0296 442

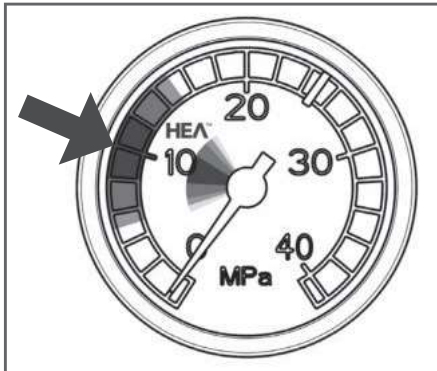
KOHTA	NIMITYS	TILAUSNUMERO
8	Inner-Feed Roller	2418370
9	Suuttimen jatke 12,5 cm 25 cm 50 cm 75 cm	2418853 2418854 2418855 2418856
10	Suuttimen jatke, jossa on kääntyvä polvinivel 90 cm 180 cm	2418862 2418863
11	Imujärjestelmä (joustava)	2444485
12	Painemittari (HEA)	2383 995
13	Suodatinpusi, silmäkoko 0,3 mm	0097 531

HEA - HEA-SUUTTIMET MATALASUMUISEEN RUISKUTUKSEEN PIENELLÄ PAINEELLA

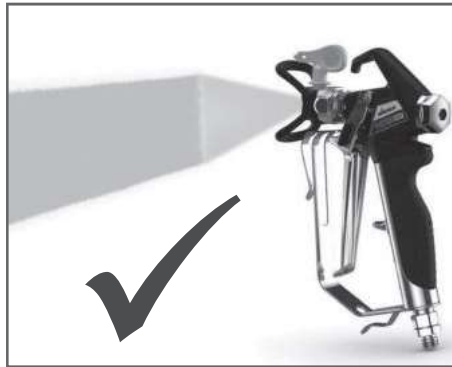
HEA HIGH EFFICIENCY
AIRLESS

HEA (High Efficiency Airless) tarkoittaa korkeapaineista suutinta eli innovatiivista suutinteknologiaa mullistavaan korkeapaineiseen ruiskumaalaukseen. HEA-suuttimet mahdollistavat ruiskutuslaitteen paineen laskemisen pieneksi, jolloin laitetta voidaan käyttää alhaisen paineen alueella (ihanteellinen 80–140 baaria). Suuttimia voidaan käyttää kaikkien TradeTip 3 -suutinpidikkeiden ja WAGNER-laitteiden kanssa.

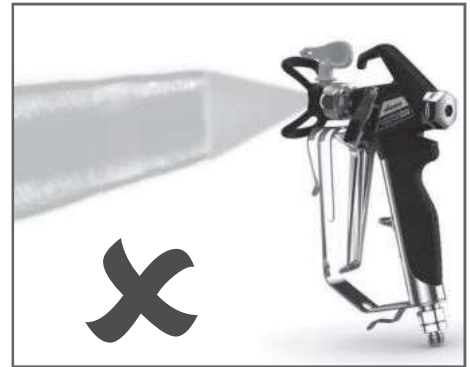
Jotkin maalit edellyttävät laimentamista, jotta saadaan paras mahdollinen lopputulos. Wagner-sovellustekniikan asiantuntijat ovat testanneet tätä varten laajan valikoiman materiaaleja puolestasi. Heidän suosituksensa on luettavissa Wagnerin ruiskumaalausoppaasta (Wagner Spray Guide) osoitteessa sprayguide.wagner-group.com.



Aseta HEA-suutinvalikoiman alhainen paine ja ryhdy työhön.



Tasainen ruiskutuskuvio ilman ruiskutuksen rajoja.



Jos havaitset rajoja, lisää painetta hitaasti.

HEA-suutintaulukko



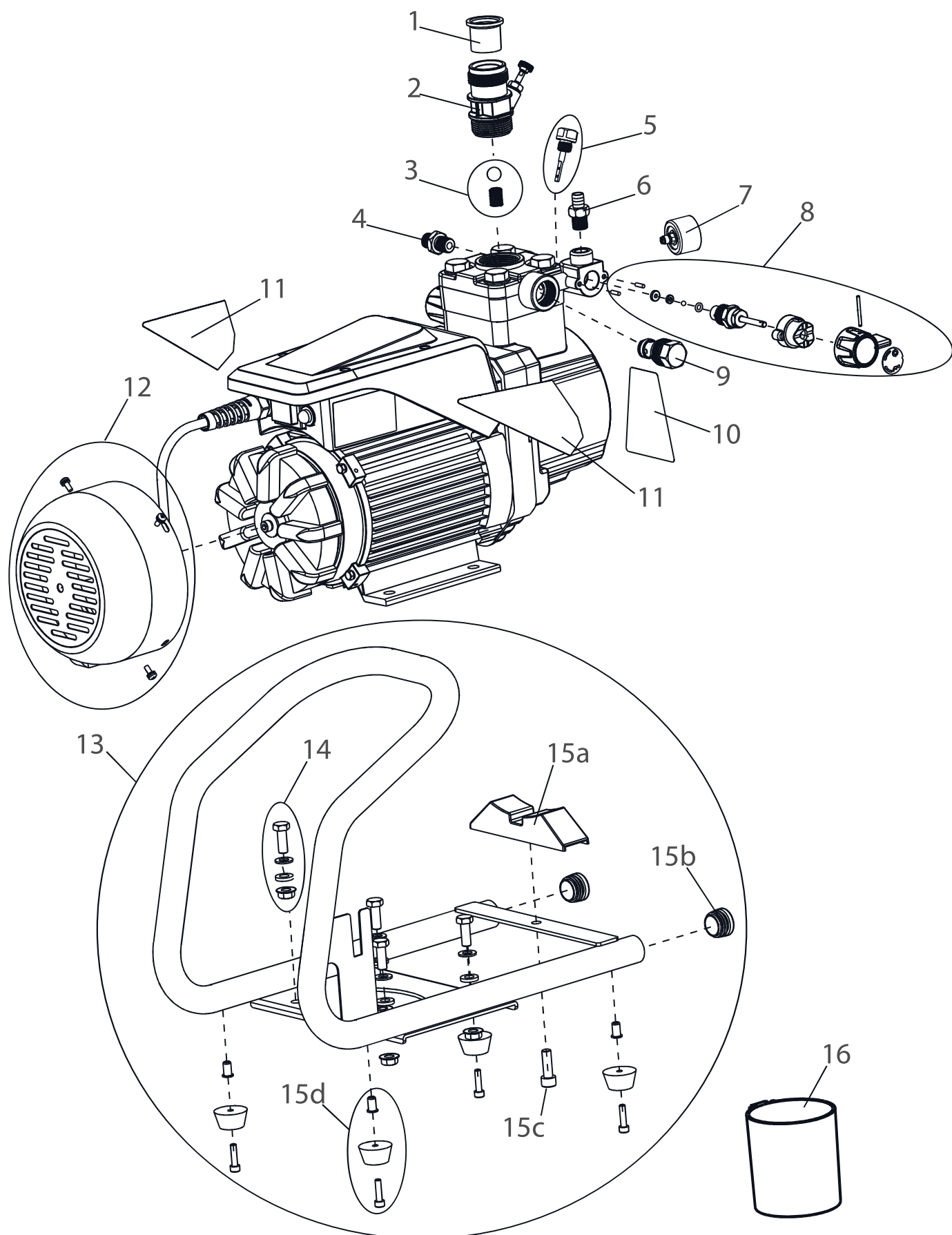
Kaikki taulukossa mainitut suuttimet toimitetaan suodattimen kanssa.

Sovellus	Suuttimen tyyppi	Suihkun kulma	Suuttimen reikä tuuma / mm	Suihkun leveys mm ¹⁾	Pistoolin suodatin	Tilausnro
Synteettinen hartsipohjainen maali PVC-maalit	211	20°	0.011 / 0.28	120	Punainen	0554211
	311	30°	0.011 / 0.28	150	Punainen	0554311
	411	40°	0.011 / 0.28	190	Punainen	0554411
Maalit, tartuntapohjusteet Täyteaineet	213	20°	0.013 / 0.33	120	Punainen	0554213
	313	30°	0.013 / 0.33	150	Punainen	0554313
	413	40°	0.013 / 0.33	190	Punainen	0554413
Täyteaineet Ruosteenestomaalit	415	40°	0.015 / 0.38	190	Keltainen	0554415
	515	50°	0.015 / 0.38	225	Keltainen	0554515
	615	60°	0.015 / 0.38	270	Keltainen	0554615
Ruosteenestomaalit Lateksimaalit Dispersiomaalit	417	40°	0.017 / 0.43	190	Valkoinen	0554417
	517	50°	0.017 / 0.43	225	Valkoinen	0554517
	617	60°	0.017 / 0.43	270	Valkoinen	0554617
Ruosteenestomaalit Lateksimaalit Dispersiomaalit	519	50°	0.019 / 0.48	225	Valkoinen	0554519
	619	60°	0.019 / 0.48	270	Valkoinen	0554619
Palonestoaineet	421	40°	0.021 / 0.53	190	Valkoinen	0554421
	521	50°	0.021 / 0.53	225	Valkoinen	0554521
	621	60°	0.021 / 0.53	270	Valkoinen	0554621

¹⁾Suihkun leveys noin 30 cm etäisyydellä kohteesta, 10 MPa (100bar) paineella ja käyttäen synteettistä hartsimaalia.

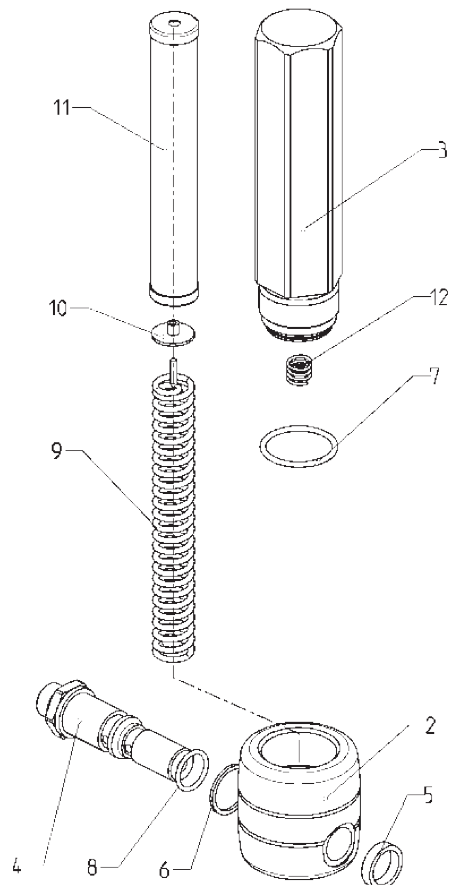
11.2 VARAOSALUETTELO SF 21 PRO

KOHTA	TILAUSNUMERO	NIMITYS
1	2452215	Sisääntuloaukko
2	2443908	Tuloventtiilikotelo kok. (sis. 1)
3	2443943	Tuloventtiili
4	2443952	Istukat
5	2443941	Öljymäärän mittari
6	2443942	Istukat
7	0252776	Painemittari
8	2443921	Ylipaineventtiili kok.
9	2443904	Poistoventtiili
10	2438683	Etutarra SF 21 Pro
11	2445241	Etiketti (oikealla+vasemmalla)
12	2443944	Kansi kok.
13	2443855	Runko kok.
14	2444508	Ruuvisarja (4 kpl.)
15	2444509	Pienosa setti (sis. 15a, 15b (2x), 15c, 15d (4x))
16	2443953	Puhdistusastia



11.3 VARAOSALUETTELO KORKEAPAINESUODATIN (LISÄVARUSTE)

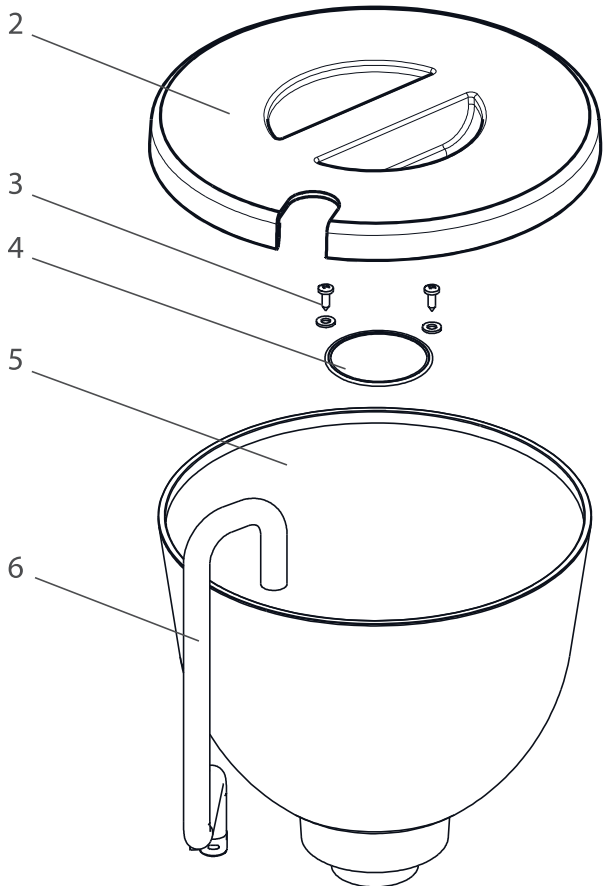
KOHTA	TILAUSNUMERO	NIMITYS
1	0097 123	Korkeapainesuodatin HF- 01 kok.
2	0097 301	Suodatinlohko
3	0097 302	Suodatinkotelo
4	0097 306	Onttoruuvi
5	0097 304	Tiivisterengas
6	9970 110	Tiivisterengas
7	9974 027	O-rengas 30x2 (PTFE)
8	9971 401	O-rengas 16x2 (PTFE)
9	0508 749	Tukijousi
10	0508 603	Tukilevy
11	0508 748	Suodatinosa 60 silmää
	0508 450	Vaihtoehto: Suodatinosa 100 silmää
	0508 449	Suodatinosa 30 silmää
12	9994 245	Puristusjousi



Varaosakuva korkeapainesuodatin

11.4 VARAOSALUETTELO YLÄSÄILIÖ

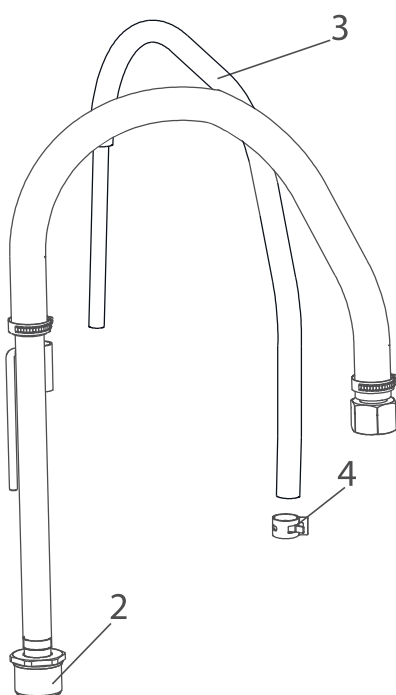
KOHTA	TILAUSNUMERO	NIMITYS
1	2444212	Yläsäiliö 3,7 l, kok. (posit. 2-6)
2	2445295	Kansi
3	9902 306	Ruuvi 3,9x13 (2)
4	0037 607	Suodatinlevy, silmäkoko 0,8 mm
	0003 756	Vaihtoehto: Suodatinlevy, silmäkoko 0,4 mm
5	2445298	Yläsäiliö
6	2445297	Paluuputki



Varaosakuva yläsäiliö

11.5 VARAOSALUETTELO IMUJÄRJESTELMÄ

KOHTA	TILAUSNUMERO	NIMITYS
1	2444485	Imujärjestelmä kok.
2	2444491	Imusuodatin
3	2444493	Paluuletku
4	2444494	Kiinnike



Varaosakuva imujärjestelmä

LAITTEEN TARKASTAMINEN

Turvallisuussyistä laitteen turvallinen käyttö tulisi varmistaa tarkistuttamalla se asiantuntijalla tarpeen mukaan, kuitenkin vähintään kerran vuodessa.

Tilapäisesti käyttämättömien laitteiden tarkastus voidaan suorittaa ennen seuraavaa käyttöönottoa.

Lisäksi tulee noudattaa kaikkia (mahdollisesti poikkeavia) kansallisia tarkastukseen ja huoltoon liittyviä määräyksiä.

Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä yhteen Wagnerin asiakaspalvelukeskuksista.

HÄVITTÄMISOHJE

Tätä tuotetta ei saa hävittää talousjätteen mukana, vaan se täytyy kierrättää ympäristöystävällisesti elektroniikkalaiteromun hävittämisestä annetun eurooppalaisen direktiivin 2012/19/EU mukaisesti, joka on saatettu osaksi kansallista lainsäädäntöä.



Käytöstä poistetut Wagner-laitteet voidaan palauttaa meille tai myyntiedustajillemme, jotka huolehtivat niiden ympäristöystävällisestä hävittämisestä. Tässä tapauksessa ota yhteyttä yhteen palvelukeskuksistamme tai myyntiedustajistamme tai suoraan meihin.

TÄRKEÄÄ TIETOA TUOTEVASTUUSTA

1.1.1990 voimaan tulleen EU-asetuksen mukaan valmistaja vastaa tuotteestaan vain siinä tapauksessa, jos kaikki osat ovat peräisin valmistajalta tai ne ovat valmistajan hyväksymiä tai jos laitteet asennetaan ja niitä käytetään asianmukaisesti. Muiden valmistajien lisätarvikkeita ja varaosia käytettäessä vastuu voi raueta kokonaan tai osittain; äärimmäistapauksissa toimivaltainen viranomais (ammattijärjestö ja työsuojelutarkastusyksikkö) voi kieltää koko laitteen käytön.

Alkuperäisiä WAGNER-lisätarvikkeita ja varaosia käyttämällä voidaan taata kaikkien turvallisuusmääräysten täyttyminen.

3 + 2 VUODEN TAKUU TÄLLE WAGNER KÄSITYÖLÄIS-TUOTTEELLE

(Päivitetty 03.03.2022)

WAGNER antaa vain ammattia harjoittaville ostajille, jotka ovat ostaneet tuotteen valtuutetulta jälleenmyyjältä (jäljempänä „asiakas“), takuun lakisääteisten online-takuumääräysten lisäksi osoitteessa <https://go.wagner-group.com/3plus2>. - listatuille tuotteille, ellei takuuta ole rajoitettu.

WAGNER-tuotteiden (laitteiden) takuu-aika käsityöläisalueella on 36 kuukautta ja alkaa ensimmäisestä ostopäivästä. Takuu-aikaa voidaan pidentää vielä 24 kuukaudella, jos tuote rekisteröidään verkossa osoitteessa <https://go.wagner-group.com/3plus2> 28 päivän sisällä ostosta.

Kaupallisessa vuokrauksessa, teollisessa käytössä (esim. vuorotyössä) tai vastaavassa käytössä takuu-aika on 12 kuukautta laitteen huomattavasti suuremmasta rasituksesta johtuen. Pidätämme oikeudet suorittaa yksittäistapauksissa tarkastuksen ja tarvittaessa evätä takuun.

Mikäli laitteen materiaalisissa, valmistuksessa tai suorituskyvyssä ilmenee vikoja takuu-aikana, takuuvaatimukset tulee esittää välittömästi, kuitenkin viimeistään 2 viikon kuluessa vian havaitsemisesta.

Tarkemmat takuuehdot saat pyynnöstä valtuutetuilta WAGNER-kumppaneiltamme (katso verkkosivusto tai käyttöohjeet) tai tekstimuodossa verkkosivuillamme:

<https://go.wagner-group.com/pf-warranty-conditions>



Oikeudet muutoksiin pidätetään

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Yksin vastuussa olevina ilmoitamme, että tämä tuote vastaa seuraavia asiaankuuluvia määräyksiä:

2006/42/EY, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU

Käytetyt harmonisoidut normit:

EN ISO 12100, EN 1953, EN 62841-1, EN IEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus toimitetaan tuotteen mukana. Tarvittaessa sen voi tilata jälkikäteen tilausnumerolla **2448573**.

INNHALDSFORTEGNELSE

1	GENERELLE SIKKERHETSANVISNINGER	80	4.7	Ta enheten i bruk med strøkmateriale	88
2	SIKKERHETSFORSKRIFTER FOR AIRLESS- SPRØYTER	81	5	SPRØYTETEKNIKK	89
2.1	Flammepunkt	81	6	HÅNTERING AV HØYTRYKKSSLANGE	90
2.2	Ekspløsjonsbeskyttelse	81	7	AVBRYTE ARBEID	90
2.3	Ekspløsjon og brannfare med sprøyting ved antennelseskilder	81	8	RENGJØRING AV ENHETEN	91
2.4	Fare for skade med sprøytestrålen	82	8.1	Rengjøring av enhetens utside	92
2.5	Sprøytepistol sikrer mot utilsiktet bruk	82	8.2	Sugefilter	92
2.6	Sprøytepistolens rekyl	82	8.3	Høytrykksfilter (tilbehør)	92
2.7	Åndedrettsvern til beskyttelse for løsemiddeldamp	82	8.4	Rengjøring av luftløs sprøytepistol	93
2.8	Unngå yrkesskader	82	9	SERVICEETTERSYN	93
2.9	Maks. driftstrykk	82	9.1	Generelt servicettersyn	93
2.10	Høytrykkslange	82	9.2	Høytrykkslange	93
2.11	Elektrostatisk oppladning (gnist- eller flammedannelse)	82	10	REPARASJON AV ENHETEN	94
2.12	Apparat for bruk på byggeplasser og verksteder	83	10.1	Inntaksventil	94
2.13	Ventilasjon under sprøyting i rom	83	10.2	Utløpsventil	95
2.14	Utsugingsinnretninger	83	10.3	Trykkreguleringsventil	95
2.15	Jording av sprøyteobjekt	83	10.4	Typiske slitasjedeler	95
2.16	Belegningsmaterialer	83	10.5	Problemløsning i tilfelle feil	96
2.17	Rengjøring av apparatet	83	11	TILBEHØR OG RESERVEDELLISTE	97
2.18	Arbeid eller reparasjoner på det elektriske apparatet	83	11.1	Tilbehør SF 21 Pro	97
2.19	Vedlikeholdsarbeider og pauser i arbeidet	83	11.2	Reservedelsliste SF 21 Pro	100
2.20	Settes på jevnt underlag	83	11.3	Reservedelsliste Høytrykksfilter (tilbehør)	102
2.21	Svingningsnivå	83	11.4	Reservedelsliste overbeholder	102
3	GENERELL OVERSIKT OVER PÅFØRING / BESKRIVELSE AV ENHET	83	11.5	Reservedelsliste sugesystem	103
3.1	Påføring	83	Kontroll av enheten	104	
3.2	Strøkmateriale	84	Avhendingsanvisninger	104	
3.2.1	Strøkmateriale med skarpkantede tilleggsmaterialer	84	Viktig merknad om produksansvar	104	
3.2.2	Filtrering	84	Garantierklæring	104	
3.3	Forklarende bilder	85	EU samsvarserklæring	104	
3.4	Tekniske data	86	Sserviceselskaper	108	
4	START AV DRIFT	87			
4.1	Apparat med sugesystem	87			
4.2	Apparat med øvre beholder	87			
4.3	Høytrykkslange og sprøytepistol	87			
4.4	Kobling til hovedledningsnett	87			
4.5	Rengjøring av konserveringsmiddel ved opprinnelig oppstart av drift	88			
4.6	Luft apparatet (hydraulikksystemet) hvis støyen fra innløpsventilen ikke kan høres	88			

1 GENERELLE SIKKERHETSANVISNINGER

Merk!



*Les alle sikkerhetsanvisninger, instruksjer, illustrasjoner og tekniske data som følger med det elektriske verktøyet. Dersom etterfølgende anvisninger ikke overholdes, kan det føre til elektrisk støt, brann og/eller store personskader. **Oppbevar alle sikkerhetsanvisninger og bruksanvisninger for fremtidig bruk.** Det anvendte begrepet "elektrisk verktøy" i sikkerhetsanvisningene dekker både elektriske verktøy tilkoblet strømmettet (med strømkabel) og elektriske verktøy drevet av oppladbare batterier (uten strømkabel).*

1. Sikkerhet på arbeidsplassen

- a) **Hold arbeidsområdet rent og godt belyst.** Uorden og ikke opplyste arbeidsområder kan medføre ulykker.
- b) **Det å ikke arbeides med apparatet i eksplosjonsfarlige områder hvor det finnes brennbare væsker, gasser eller støv.** Elektrisk verktøy lager gnister som kan antenne støvet eller dampen.
- c) **Hold barn og andre personer borte under bruk av elektroverktøyet.** Dersom du blir forstyrret, vil du kunne miste kontrollen over apparatet.

2. Elektrisk sikkerhet

- a) **Tilkoblingspluggen for apparatet må passe til stikkontakten.** Pluggen må ikke endres på noen måte. **Benytt aldri adapterkontakter sammen med jordede apparater.** Det foreligger økt fare for elektrisk støt når kroppen din er jordet.
- b) **Unngå kroppskontakt med jordede overflater, som rør, varmeapparater, kokeplater og kjøleskap.** Det foreligger økt fare for elektrisk støt når kroppen din er jordet.
- c) **Hold apparatet borte fra regn og fuktighet.** Inntrenging av vann i et elektrisk apparat øker faren for elektrisk støt.
- d) **Ikke belast kablet ved å bære apparatet, henge det opp eller for å trekke ut pluggen fra stikkontakten.** Hold kablet borte fra varme, olje, skarpe kanter eller apparatdeler som beveger seg. Skadde eller sammenviklede kabler øker faren for elektrisk støt.
- e) **Når du arbeider med et elektrisk verktøy i friluft, må det bare benyttes skjøtekabler som også er beregnet for utendørs bruk.** Bruk av skjøtekabel for utendørs bruk reduserer faren for elektrisk støt.
- f) **Når bruk av utstyret i fuktige omgivelser ikke kan unngås, må det benyttes en feilstrøm-**

vernebryter. Bruk av feilstrøm-vernebryter forhindrer faren for elektrisk støt.

3. Sikkerhet for personer

- a) **Vær oppmerksom og pass på hva du gjør, bruk fornuft ved arbeidet med elektrisk verktøy. Ikke bruk apparatet når du er trett eller under påvirkning av narkotika, alkohol eller medikamenter.** Et øyeblikks uoppmerksomhet under bruk av apparatet kan medføre alvorlige skader.
- b) **Benytt personlig verneutstyr og alltid vernebriller.** Bruk av personlig verneutstyr, som støvmaske, glifaste vernesko, vernehjelm eller hørselsvern, avhengig av innsatstype for det elektriske verktøyet, reduserer faren for skader.
- c) **Unngå utilsiktet idriftsetting. Sørg for at elektroverktøyet er utkoblet før det tilkobles til strømmettet, og før det løftes eller bæres.** Dersom du holder fingeren på bryteren når apparatet bæres, eller dersom apparatet kobles til strømforsyningen når det er innkoblet, kan det medføre ulykker.
- d) **Fjern justeringsverktøy eller fastnøkler før apparatet innkobles.** Et verktøy eller en nøkkel som befinner seg i en roterende apparatdel, kan medføre skader.
- e) **Unngå unormale kroppsholdninger. Sørg for en stabil plassering og behold alltid likevekten.** Dermed kan du bedre kontrollere apparatet i uventede situasjoner.
- f) **Benytt egnede klær. Ikke bruk vide klær eller smykker.** Hold hår, klær og hansker borte fra deler som beveger seg. Løse klær, smykker og langt hår kan gripes fast av deler som beveger seg.
- g) **Ikke stol på falsk trygghet, og ikke bryt gjeldende sikkerhetsregler for elektroverktøy, selv om du er vant til å bruke slikt verktøy og føler at du behersker det.** Manglende aktsomhet fører til alvorlige skader i løpet av få sekunder.

4. Bruk og behandling av elektroverktøy

- a) **Apparatet må ikke overbelastes. Bruk bare elektroverktøy som er beregnet for ditt arbeid.** Med passende elektroverktøy vil du arbeide bedre og sikrere i det aktuelle ytelsesområdet.
- b) **Benytt aldri elektroverktøy hvor bryteren er defekt.** Et elektroverktøy som ikke kan slås på og av, er farlig og må repareres.
- c) **Trekk ut støpslet fra stikkontakten før det utføres innstillinger på apparatet, ved utskifting av tilbehørsdeler eller når apparatet skal legges til side.** Disse sikringstiltakene vil hindre at apparatet starter

utilsiktet.

- d) **Oppbevar elektroverktøy som ikke er i bruk, utenfor rekkevidde for barn. La aldri personer benytte apparatet når disse ikke er fortrolig med dette eller ikke har lest bruksanvisningen. Elektroverktøy er farlig når det brukes av personer uten erfaring.**
- e) **Behandle apparatet forsiktig. Kontroller at bevegelige deler fungerer uten problemer og er fastklemt, om delene er brukket eller er skadet slik at apparatets funksjoner påvirkes. Sørg for at skadde deler repareres før apparatet tas i bruk. Mange ulykker er forårsaket av at elektroverktøyet er dårlig vedlikeholdt.**
- f) **Bruk alltid elektroverktøy, tilbehør, tilhørende verktøy osv. i henhold til anvisningene og alltid slik det er foreskrevet for den aktuelle apparattypen. Ta hensyn til arbeidsforholdene og aktiviteten som skal utføres. Bruk av elektroverktøy for andre oppgaver enn det som er foreskrevet, kan medføre farlige situasjoner.**
- g) **Bruk alltid elektroverktøy, tilbehør, tilhørende verktøy osv. i henhold til anvisningene og alltid slik det er foreskrevet for den aktuelle apparattypen. Ta hensyn til arbeidsforholdene og aktiviteten som skal utføres. Bruk av elektroverktøy for andre oppgaver enn det som er foreskrevet, kan medføre farlige situasjoner.**

5. Service

- a) **Sørg for at apparatet alltid repareres av kvalifisert fagpersonale og bare med originale reservedeler. På denne måten sørger du for at sikkerheten for apparatet ivaretas.**
- b) **Når strømtilkoblingen for apparatet er skadet, må den skiftes ut av produsenten eller en tilsvarende kvalifisert person, for å unngå farer.**

2 SIKKERHETSFORSKRIFTER FOR AIRLESS-SPRØYTER

Man skal ta hensyn til alle gyldige lokale sikkerhetsforskrifter. Følgende sikkerhetsforskrifter er viktige med hensyn til sikker bruk av Airless høytrykkssprøyteutstyr.

2.1 FLAMMEPUNKT



Fare

Kun belegningsmaterialer med et flammepunkt som er høyere enn eller lik 21 °C kan sprøytes. Flammepunktet er den laveste temperaturen hvor belegningsmaterialet kan utvikle damp. Denne dampen er tilstrekkelig til å danne en brennbar blanding i luften over belegningsmaterialet.

2.2 EKSPLOSJONSBESKYTTELSE



Fare

Apparatet må ikke brukes i lokaler som er underlagt eksplosjonsbeskyttelsesordningen. Apparatet er ikke eksplosjonsbeskyttet. Apparatet skal ikke brukes i eksplosjonsfarlige omgivelser (sone 0,1 og 2). Eksplosjonsfarlige områder er f.eks. lagre for maling og umiddelbar omgivelse rundt stedet som er sprøytet. Pass på at sprøyteutstyret er plassert minst 3 m fra det som skal sprøytes.

2.3 EKSPLOSJON OG BRANNFARE MED SPRØYTING VED ANTENNELSESKILDER



Fare

Disse antennelseskildene må ikke finnes i omgivelsene, åpen ild, røyking sigaretter, sigarer og pipe, gnister, glødende metalltråder, varme overflater, osv.

2.4 FARE FOR SKADE MED SPRØYTESTRÅLEN

 Fare	OBS! Fare for skade ved injeksjon! Rett aldri sprøytepistolen mot en selv, personer eller dyr. Sprøytepistolen skal kun brukes sammen med berøringsverneutstyr for sprøytestråle. Sprøytestrålen må ikke komme i berøring med noen kroppsdeler. Alvorlig skade kan forårsakes med Airless sprøytepistolens spesielt høye trykk. I kontakt med huden kan belegningsmaterialer injiseres inn i huden. Sprøyteskader må ikke behandles kun som ufarlige kutt. Når belegningsmaterialer eller løsemidler har ført til skader på huden, må man straks kontakte lege for raske medisinsk behandling. Informer legen om hvilket belegningsmateriale eller løsemiddel som er årsaken til skaden.
---	---

2.5 SPRØYTEPISTOL SIKRER MOT UTILSIKTET BRUK

Sprøytepistolen skal alltid sikres når du monterer eller demonterer dysen og når arbeidet er avsluttet.

2.6 SPRØYTEPISTOLENS REKYL

 Fare	Når driftstrykket er høyt, vil avtrekkerkraften resultere i en rekylkraft på opptil 15N. Dersom man ikke er forberedt på dette, kan hånden slås tilbake eller man kan miste balansen. Dette kan medføre skader
---	---

2.7 ÅNDEDRETTSVERN TIL BESKYTTELSE FOR LØSEMIDDELDAMP

Bruk egnet åndedrettsvern under sprøytearbeider.

2.8 UNNGÅ YRKESSKADER

Bruk vernebriller.

Bruk hørselsvern.

For å beskytte huden må man bruke beskyttende klær, vernehansker, hudbeskyttende krem kan også være nødvendig.

Følg produsentens instruksjoner om belegningsmaterialer, løsemidler og rengjøringsmidler under forarbeidet, samt behandling og rengjøring av apparatet.

2.9 MAKS. DRIFTSTRYKK

Tillatt driftstrykk for sprøytepistolen, sprøytepistoltilbehør, utstyrstilbehør og høytrykksslange må ikke være mindre enn det maksimale arbeidstrykket på 20,7 MPa (207 bar) som er spesifisert for apparatet.

2.10 HØYTRYKKSSLANGE

 Fare	OBS! Fare for skade ved injeksjon! På grunn av slitasje kan knekk og uhensiktsmessig bruk føre til lekkasjer i høytrykksslangen. Hvis det oppstår en lekkasje, kan væske injiseres inn i huden.
--	--

- Høytrykksslangen skal kontrolleres grundig før bruk.
- Høytrykksslanger som er ødelagt skal byttes ut med en gang.
- Man skal aldri reparere ødelagte høytrykksslanger på egenhånd!
- Unngå at det blir skarp bøy og knekk på slangen, minste bøyeradius er omtrent 20 cm.
- **Ikke kjør over høytrykksslangen og den må beskyttes for skarpe kanter og gjenstander.**
- Ikke trekk i høytrykksslangen for å flytte apparatet.
- Ikke vri høytrykksslangen.
- Ikke legg høytrykksslangen i løsemidler. Utsiden skal bare tørkes av med en fuktig klut.
- Legg høytrykksslangen slik at det ikke er fare for at noen snubler.

	På grunn av funksjon, sikkerhet og levetid skal man kun bruke WAGNERs originale høytrykksslanger.
---	--

2.11 ELEKTROSTATISK OPPLADNING (GNIST- ELLER FLAMMEDANNELSE)

 Fare	Avhengig av belegningsmaterialets strømhastighet under sprøyting kan det oppstå elektrostatisk oppladning av apparatet. Dette kan forårsake gnister eller flammedannelse når de trekkes ut. Det er derfor nødvendig at apparatet alltid jordes via den elektriske installasjonen. Tilkoblingen må gjøres via en forskriftsmessig jordet stikkontakt.
--	---

En elektrostatisk opplading av sprøytepistolen avledes gjennom høytrykksslangen. Derfor må den elektriske motstanden mellom tilkoblingene på høytrykksslangen være lik eller mindre enn en Megaohm.

2.12 APPARAT FOR BRUK PÅ BYGGEPLASSER OG VERKSTEDER

Tilkobling til strømnettet kan kun gjøres via et spesielt tilkoblingspunkt med jordfeilbryter med $INF \leq 30 \text{ mA}$.

2.13 VENTILASJON UNDER SPRØYTING I ROM

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon for å fjerne løsemiddel-dampen.

2.14 UTSUGINGSINNRETNINGER

Ansvar for at dette er i henhold til lokale bestemmelser påligger brukeren av apparatet.

2.15 JORDING AV SPRØYTEOBJEKT

Sprøyteobjektet som skal belegges, må jordes (byggningsvegger er vanligvis naturlig jordnet).

2.16 BELEGNINGSMATERIALER

Vær oppmerksom på farene som følger med sprøytestoffet og legg også merke til anvisningene på beholderne eller merknadene fra stoffprodusenten. Sprøyt aldri stoffer hvor du ikke er kjent med risikoen.

2.17 RENGJØRING AV APPARATET

Fjern dysen før rengjøring av pistolen, og spyl pistolen med lavt trykk.

 Fare	Ved rengjøring av apparatet med løsemidler, må det ikke sprøytes eller pumpes inn i en beholder med liten åpning (spunnshull). Fare for at det dannes eksplosiv gass/luftblanding. Bruk kun en jordnet beholder av metall. For å jorde pistolen, hold den fast mot kanten av beholderen.
 Fare	Fare for kortslutning på grunn av inntren- gende vann! Bruk aldri høytrykks- eller damp høytrykks- rensertil å rengjøre apparatet.

2.18 ARBEID ELLER REPARASJONER PÅ DET ELEKTRISKE APPARATET

Det skal kun gjøres av kvalifisert elektriker. Det aksepteres ikke ansvar for ukorrekt installasjon. Trekk støpselet ut av stikkontakten før alt arbeid utføres.

2.19 VEDLIKEHOLDSARBEIDER OG PAUSER I ARBEIDET

Trykket i pistolen og høytrykkslangen skal alltid reduseres før du utfører arbeid med apparatet og ved eventuelle pauser i arbeidet. Sikre avtrekksbøylen på sprøytepistolen og slå av apparatet.

2.20 SETTES PÅ JEVNT UNDERLAG

Apparatet kan ikke betjenes på skrånende underlag ettersom det har en tendens til å migrere på grunn av vibrasjoner.

2.21 SVINGNINGSNIVÅ

Det angitte svingningsnivået er målt i henhold til normert testprosedyre og kan brukes for sammenligninger mellom elektroverktøy. Svingningsnivået benyttes ved en innledende vurdering av svingningsbelastningen.

Merk! Svingningsutslippsverdien kan avvike fra den angitte verdien ved den aktuelle bruken av elektroverktøyet, avhengig av måten elektroverktøyet brukes på. Det er nødvendig å fastlegge sikkerhetstiltak for beskytte brukeren og disse skal vurderes risikoen ved de aktuelle bruksbetingelsene (det skal tas hensyn til alle deler av driftssyklusen, for eksempel perioder hvor elektroverktøyet er utkoblet, men også perioder hvor dette er innkoblet, og går uten belastning).

3 GENERELL OVERSIKT OVER PÅFØRING / BESKRIVELSE AV ENHET

3.1 PÅFØRING

SF 21 Pro er en elektrisk drevet apparat for luftfri (Airless) forstøvning av ulike beleggmateriale. Det egner seg også for drift av malingsrull med innvendig mating, den er tilgjengelig i utvalget av tilbehør.

SF 21 Pro kan brukes på verksteder så vel som på byggeplasser.

Enheten fungerer slik at den kan brukes på byggeplasser for påføringsarbeid med lite til middelsstort areal.

Innen malingsarbeid er apparatet egnet for alt vanlig arbeid som: dører, dørrammer, balustrader, møbler, trekledning, gjerder, radiatorer (oppvarming) og ståldeler.

Det anbefales å bruke en øvre beholder til malerarbeid.

3.2 STRØKMATERIALER

MULIGE STRØKMATERIALER

Dispersjoner, lateksmaling, vannfortynnbare og løsemiddel-baserte lakker og maling, to-komponent beleggmateriale, dispersjoner, lateksmaling.

Behandlingen med andre beleggmateriale bør bare utføres i samråd med Wagner, siden apparatets holdbarhet og sikkerhet kan bli svekket som følge av dette.



Vær oppmerksom på den luftløse kvaliteten til strøkmateriale som skal behandles.

Med denne enheten er det mulig å behandle svært viskøse strøkmateriale med opptil rundt 15 000 MPa·s.

Hvis svært viskøse strøkmateriale ikke kan hentes inn med suging, må de fortynnes i henhold til produsentens anvisninger.

Rør i strøkmaterialet før arbeidsstart.



Obs! Påse når du rører med motordrevne rørere at det ikke røres inn luftbobler. Luftbobler forstyrrer sprøytingen og kan faktisk føre til avbrudd i driften.

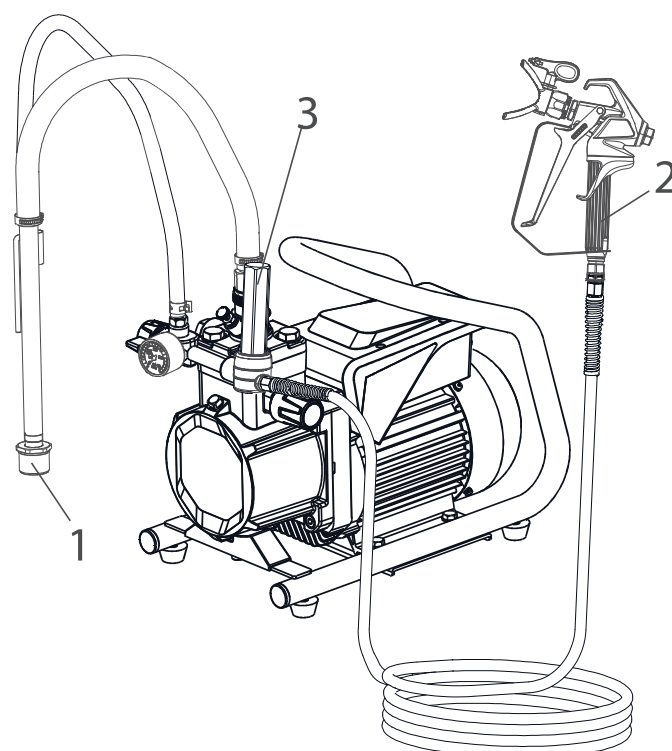
3.2.1 STRØKMATERIALER MED SKARPKANTEDE TILLEGGSMATERIALER

Disse har en sterk slitasjevirkning på ventiler, høytrykkslangen, sprøytepistolen og tuppen. Holdbarheten til disse delene kan bli betydelig redusert som følge av dette.

3.2.2 FILTRERING

Tilstrekkelig filtrering er nødvendig for problemfri drift. For dette formålet er apparatet utstyrt med et sugefilter (punkt 1) og et plug-in-filter i sprøytepistolen (punkt 2). Det anbefales på det sterkeste å regelmessig inspisere disse filtrene for skade eller forurensning.

Et høytrykksfilter (punkt 3), som er tilgjengelig som tilbehør, forstørker filterområdet og gjør det enklere å arbeide med apparatet.



3.3 FORKLARENDE BILDER

- 1 Munnstykkeholder med munnstykke*
- 2 Sprøytepistol*
- 3 Høytrykkslange*
- 4 Tilkobling for høytrykkslange*
- 5 Trykkmåler*
- 6 Trykkkontrollknott
- 7 AV/PÅ-bryter
- 8 Trykkavlastningsventil



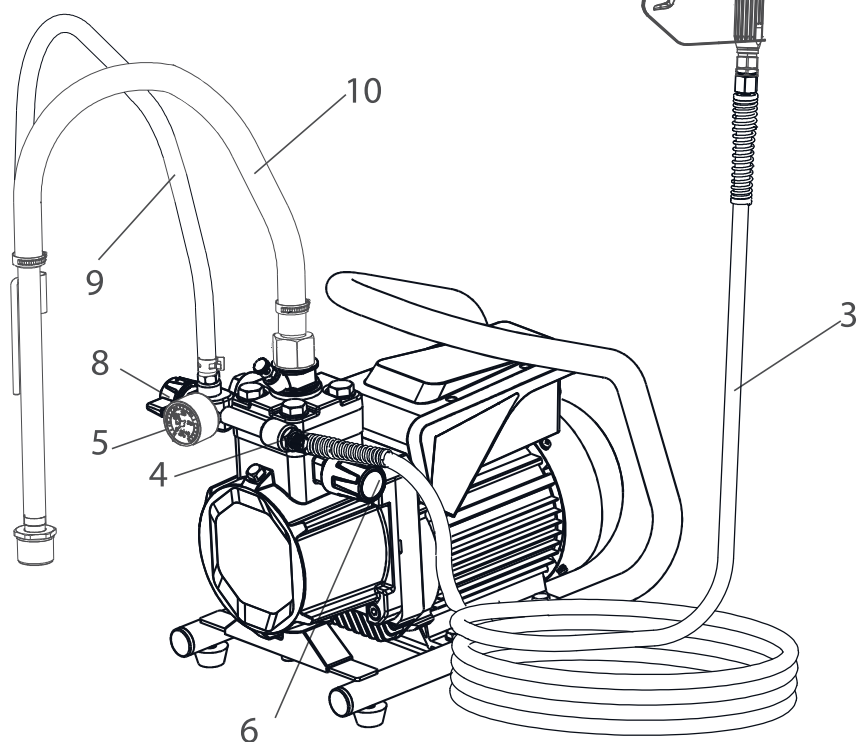
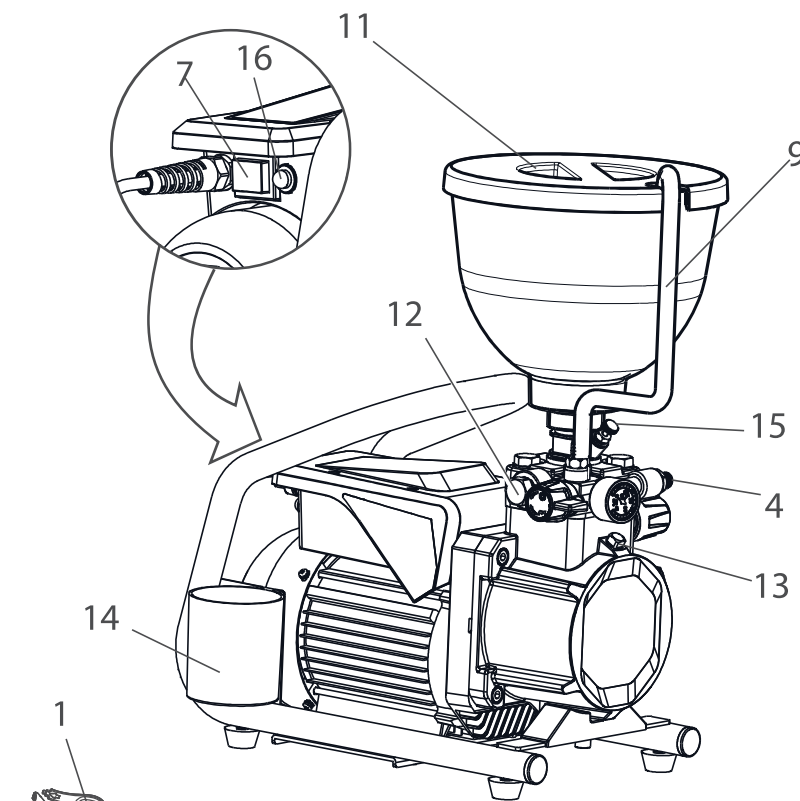
SPRØYTING



SIRKULERING

- 9 Returslange*
- 10 Innsugssystem*
- 11 Øvre beholder*
- 12 Utløpsventil
- 13 Oljepeilepinne
- 14 Rengjøringsbeholder
- 15 Inntaksventildepressor
- 16 Sikring
- 17 Verktøypose (uten illustrasjon)

* Tilbehør. Faktiske leveringsomfang avhenger av spraypakkens konfigurasjon.



3.4 TEKNISKE DATA

Spenning :	230 - 240 Volt ~, 50 Hz
Sikring :	8 A treg
Strømledning :	lengde 6 m, 3x1,0 mm ²
Maks. strømforbruk:	4,2 A
Beskyttelsesgrad:	IP 54
Opptaksytelse apparat:	900 W
Maks. driftstrykk :	20,7 MPa (207 bar)
Maks. volumstrøm :	2,1 l/min
Volumstrømming på 12 MPa (120 bar) med vann :	1,6 l/min
Maks. temperatur på strøkmateriale :	43 °C
Maks. viskositet :	15.000 mPas
Vekt	23,6 kg
Påfyllingsmengde for hydraulikkolje:	0,96 l
Svingningsnivå :	< 2,5 m/s ²
Lydtrykknivå :	80 dB (A)*

*Målested: Avstand 1m til siden av apparatet og 1,60m over bakken, 12 MPa (120bar) driftstrykk, hardt gulv

TRANSPORT I KJØRETØY

Sikre enheten med egnet festeanordning.

Apparatet kan plasseres på siden om nødvendig. Pass på at ingen vedlegg kan bli skadet. Advarsel: Malings- eller løsemiddelrester kan renne ut fra koblingsbeslagene!

4 START AV DRIFT



Trykk på trykknappen til innløpsventilen før igangkjøring. Dette sikrer at ventilen ikke blokkeres/limes fast.

4.1 APPARAT MED SUGESYSTEM

1. Vær oppmerksom på rene forseglingsflater på tilkoblingene. Pass på at det røde innløpet (1) settes inn i beleggmaterielførselen (4).
2. Skru overfalsmutteren (2) på sugeslangen (3) på beleggmaterielførselen (4) med den medfølgende nøkkelen (41 mm) og trekk til for hånd.
3. Fest returslangen (5) til tilkoblingen (6) og fest med klemmen (7).

4.2 APPARAT MED ØVRE BEHOLDER

1. Vær oppmerksom på rene forseglingsflater på tilkoblingene. Pass på at det røde innløpet (1) settes inn i beleggmaterielførselen (4).
2. Fest returslangen (5) til tilkoblingen (6) og fest med klemmen (7).
3. Skru den øvre beholderen (8) på beleggmaterielførselen (4) og trekk til for hånd.

4.3 HØYTRYKKSSLANGE OG SPRØYTEPISTOL

1. Skru høytrykksslangen (9) til slangekoblingen.
2. Skru sprøtepistolen (10) på høytrykksslangen
3. Trekk til alle mutere på høytrykksslangen slik at det ikke renner ut beleggmateriale.
4. Skru dyseholderen med valgt dyse på sprøtepistolen, juster og trekk godt til. (se også instruksjoner for sprøtepistol/dyseholder)



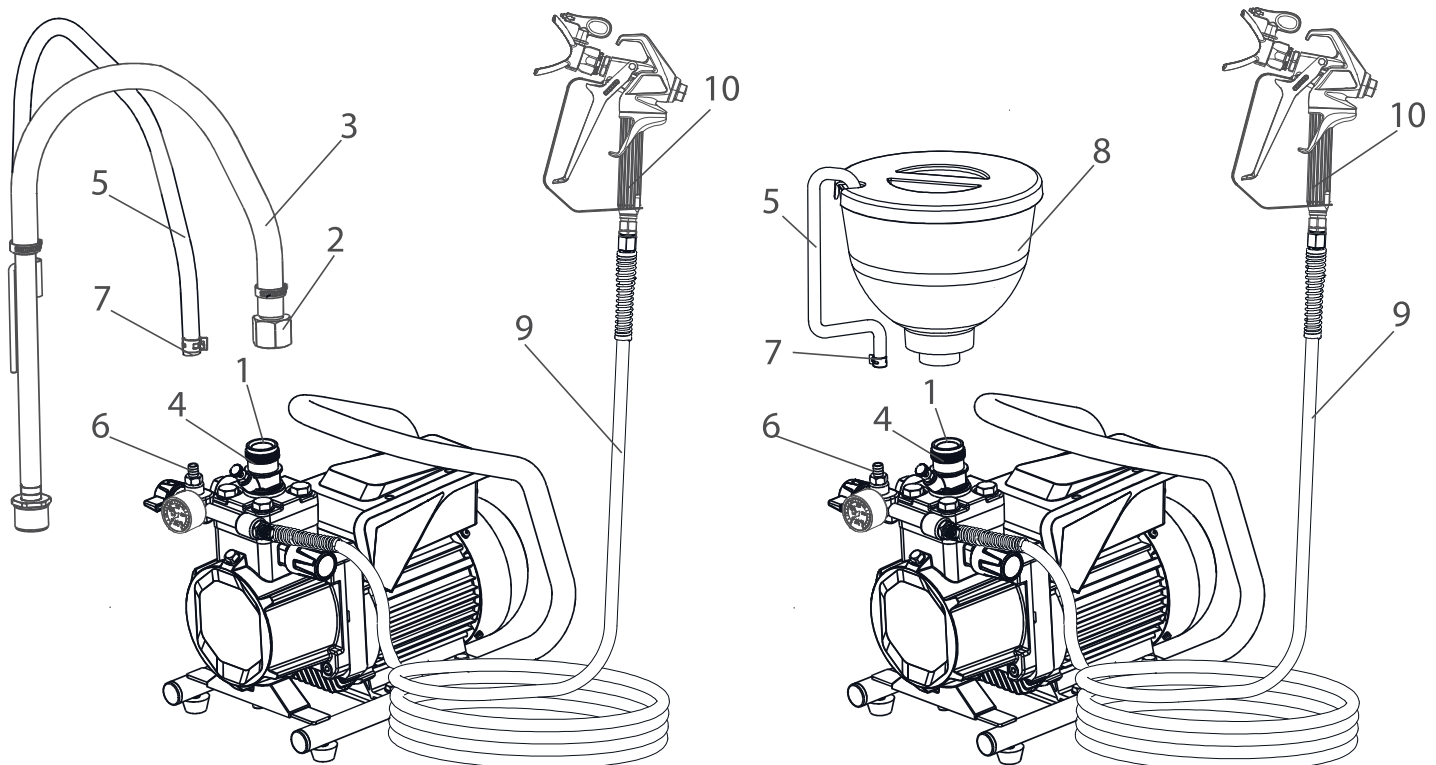
Når du skruer av høytrykksslangen, hold fast slangekoblingen med en 22 mm fastnøkkel.

4.4 KOBLING TIL HOVEDLEDNINGSNETT



Enheten må være tilkoblet en passende jordet sikkerhetstikkontakt (FI-sikring).

Før tilkobling av enheten til nettforsyningen påse at ledningsspenningen samsvarer med enhetens skilt med nominelle verdier.



4.5 RENGJØRING AV KONSERVERINGSMIDDEL VED OPPRINNELIG OPPSTART AV DRIFT

Apparat med sugesystem

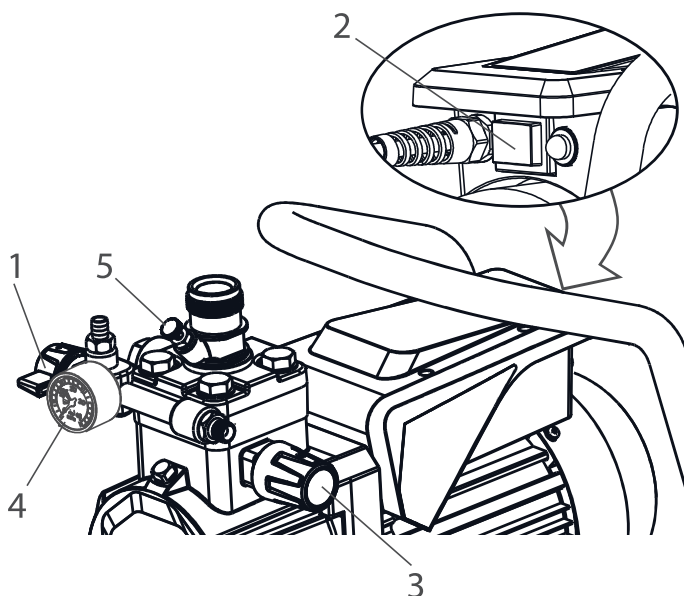
1. Senk sugesystemet ned i en beholder fylt med et egnet rengjøringsmiddel. (Anbefaling: vann)

Apparat med øvre beholder

2. Hell egnet vaskemiddel i den øvre beholderen. (Anbefaling: vann)
3. Sett trykkavlastningsventilen (pos. 1) til  (sirkulasjon), apparatet starter opp.
4. Slå på apparatet med PÅ / AV-BRYTEREN (2) (pos. I).
5. Vri materialkontrollknappen så langt som mulig mot høyre.
6. Vent til det kommer rengjøringsmiddel ut av returslangen.
7. Vri trykkreguleringsknappen (3) tilbake omtrent en omdreining.
8. Sett trykkavlastningsventilen (1) til  (sprøyter). Trykket bygges opp i høytrykksslangen (synlig på trykkmåleren (4)).
9. Pek dysen på sprøytepistolen inn mot en åpen oppsamlingsbeholder og trekk i avtrekkerbøylen på sprøytepistolen.
10. Ved å vri trykkreguleringsknappen (3) til høyre, økes trykket. Sett ca. 10 MPa (100 bar) på trykkmåleren.
11. Spray rengjøringsmiddel fra apparatet i den åpne oppsamlingsbeholderen i ca. 1-2 min (~5 liter).

4.6 LUFT APPARATET (HYDRAULIKKSYSTEMET) HVIS STØYEN FRA INNLØPSVENTILEN IKKE KAN HØRES

1. Slå på apparatet med PÅ / AV-BRYTEREN (2) (pos. I).
2. Drei trykkreguleringsknappen (3) tre omdreiningar til venstre.
3. Sett trykkavlastningsventilen (1) til  (sirkulasjon). Hydraulikksystemet luftes. La apparatet være slått på i to til tre minutter.
4. Vri materialkontrollknappen så langt som mulig mot høyre.
5. Trykk kort på ventilavtrekkeren (5). Støy fra innløpsventilen kan høres.
6. Hvis ikke, gjenta trinn 2 til 5 eller bank lett flatt på utløpsventilen med en liten hammer.



4.7 TA ENHETEN I BRUK MED STRØKMATERIALE

Apparat med sugesystem

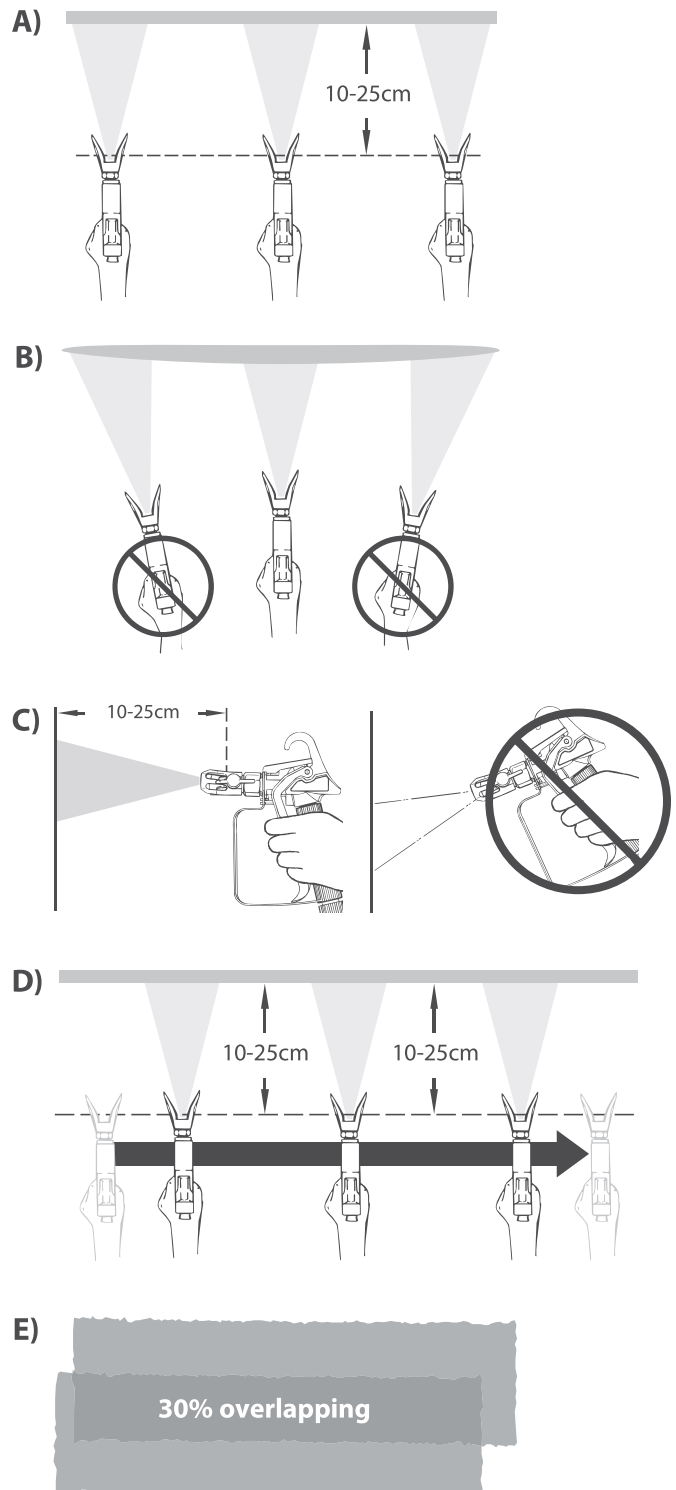
1. Senk sugesystemet ned i en beholder fylt med beleggmateriale.

Apparat med øvre beholder

2. Hell beleggmaterialet i den øvre beholderen.
3. Sett trykkavlastningsventilen (pos. 1) til  (sirkulasjon), apparatet starter opp.
4. Slå på apparatet med PÅ / AV-BRYTEREN (2) (pos. I).
5. Vri materialkontrollknappen så langt som mulig mot høyre. Hvis støyen fra ventilene endres, blir apparatet ventilt og suger inn beleggmateriale.
6. Hvis det renner ut beleggmateriale fra returslangen, vri trykkreguleringsknappen (3) tilbake omtrent en omdreining.
7. Sett trykkavlastningsventilen (1) til  (sprøyter). Trykket bygges opp i høytrykksslangen (synlig på trykkmåleren (4)).
8. Trekk av sprøytepistolen og spray den i en åpen oppsamlingsbeholder for å fjerne eventuelle rester av rengjøringsmiddel fra apparatet. Lukk sprøytepistolen når det kommer beleggmateriale ut av dysen.
9. Apparatet er klar til å starte sprøyting.
10. Unngå avbrudd i sprøyteoverflaten.

5 SPRØYTETEKNIKK

- Nøkkelen til en god malingsjobb er et jevnt strøk over hele overflaten. Hold armen i bevegelse ved konstant hastighet og hold sprøytepistolen ved konstant avstand fra overflaten. Den beste sprøyteavstanden er 10-25 cm mellom sprøytetuppen og overflaten. (Fig. A)
- Hold sprøytepistolen rettvinklet i forhold til overflaten. Dette innebærer å bevege hele armen din frem og tilbake snarere enn å vri håndledet. (Fig. B)
- Hold sprøytepistolen rettvinklet i forhold til overflaten, ellers blir den ene enden av mønsteret tykkere enn den andre. (Fig. C)
- Utløs pistolen etter oppstart av strøket. Slipp utløseren før avslutningen av strøket. Sprøytepistolen skal beveges når utløseren trykkes inn og slippes. (Fig. D) Unngå avbrudd i sprøyteoverflaten.
- Overlapp hvert strøk med omtrent 30 %. Dette sikrer et jevnt strøk. (Fig. E)
- Bruk den laveste trykkinnstillingen som gir ønsket sprøytemønster for å minimere sprøytetåke.
- For å oppnå spesielt gode overflater under malingsarbeid, finnes det spesialtilbehør i Wagner-serien, f.eks. FineFinish-dysene. Din Wagner-forhandler gir deg gjerne råd.



6 HÅNDTERING AV HØYTRYKKSSLANGE

Apparatet er utstyrt med en spesiell høytrykksslange som er egnet for membranpumper.

 Fare	Fare for skade gjennom lekkende høytrykksslange. Hvis høytrykksslangen skades, skift den ut umiddelbart. Du skal aldri selv reparere en defekt høytrykksslange!
---	---

Høytrykksslangen må håndteres med omhu. Unngå krappe bøyer og brettinger: den minste bøyeradiusen er omtrent 20 cm.

Unngå å kjøre over høytrykksslangen. Beskytt mot skarpe gjenstander og kanter.

Trekk aldri i høytrykksslangen for å flytte på enheten.

Kontroller at høytrykksslangen ikke kan vrís om. Dette kan unngås ved å bruke Wagner-sprøytepipstolen med et svivelled og et slangeanlegg.

	Når du bruker høytrykksslangen mens du jobber med stillas, er det best å alltid lede slangen langs utsiden av stillaset.
	Risikoen for skade stiger med alderen til høytrykksslangen. Wagner anbefaler utskifting av høytrykksslangen etter 6 år.
	Bruk kun Wagners originale høytrykksslanger for å sikre funksjonalitet, sikkerhet og holdbarhet.

7 AVBRYTE ARBEID

1. Sett trykkavlastningsventilen til  (trykkavlastning, sirkulasjon).
2. Slå av apparatet med PÅ /AV-bryteren (pos. 0).
3. Trykk inn utløseren på sprøytepipstolen for å slippe ut trykket fra høytrykksslangen og sprøytepipstolen.
4. Sikre sprøytepipstolen, se brukerhåndboken for sprøytepipstolen.
5. Fjern dysen fra dyseholderen og oppbevar den i en liten beholder med egnet rengjøringsmiddel.
6. La sugesystemet være nedsenket i beleggmaterialet eller senk det ned i passende rengjøringsmiddel. Sugefilteret og apparatet bør ikke tørke ut.
7. Dekk til materialbeholderen for å hindre at malingen tørker ut.

	Ved bruk av hurtigtørkende eller tokomponent-belegningsmaterialer, er det absolutt nødvendig å skylle apparatet godt med egnet rengjøringsmiddel under arbeidet, ellers må apparatet rengjøres med betydelig innsats eller den kan til og med bli skadet.
---	--

8 RENGJØRING AV ENHETEN

Renhet er det beste tiltaket for å sikre at driften foregår uten problemer. Etter at du har avsluttet sprøytingen, rengjør du enheten. Under ingen omstendigheter skal noe gjenværende strøkmateriale få tørke og hardne på enheten. Rengjøringsmidlet brukt for rengjøring (bare med et antenningspunkt over 21 °C) må egne seg for strøkmaterialet som brukes.

	Når det gjelder vannfortynnbar beleggmateriale, gjør varmt vann rengjøringen enklere.
---	---

- **Sikre sprøytepipstolen**, se brukerhåndboken for sprøytepipstolen.
Rengjør og fjern tuppen.
- **Apparat med sugesystem**
 1. Sett trykkavlastningsventilen (1) til  (Zirkulation) (sirkulasjon).
 2. Slå på apparatet med PÅ /AV-BRYTEREN (pos. I).
 3. Fjern sugesystemet fra materialbeholderen. Returslangen forblir over materialbeholderen til nesten ikke noe beleggmateriale renner ut.
 4. Senk sugesystemet ned i et egnet rengjøringsmiddel.
 5. Vri trykkreguleringsventilen tilbake for å stille inn minimum injeksjonstrykk.
 6. Sett trykkavlastningsventilen til  (sprøyter).
 7. Trekk utløserbøylen på sprøytepipstolen for å pumpe gjenværende beleggmateriale fra høytrykkslangen og sprøytepipstolen inn i en åpen beholder (øk eventuelt trykket på trykkreguleringsventilen langsamt for å oppnå en høyere materialtilførsel).

	Beholderen må være jordnet ved bruk av strøkmateriale som inneholder løsemidler.
---	--

	Forsiktig! Unngå å pumpe eller sprøyte inn i en beholder med et lite hull (tapphull)!
---	---

8. Sett trykkavlastningsventilen (1) til  (sirkulasjon).
9. Pump egnet rengjøringsmiddel inn i kretsløpet i noen minutter.

	Rengjøringseffekten økes når sprøytepipstolen vekselvis åpnes og lukkes.
---	--

10. Sett trykkavlastningsventilen til  (sprøyter).
11. Pump det gjenværende rengjøringsmiddelet inn i en åpen beholder til apparatet er tomt.
12. Sett trykkavlastningsventilen (1) til  (sirkulasjon).
13. Slå av apparatet med PÅ /AV-bryteren (pos. 0).

• Apparat med øvre beholder

1. Sett trykkavlastningsventilen (1) til  (sirkulasjon).
2. Slå på apparatet med PÅ /AV-BRYTEREN (pos. I).
3. Vri trykkreguleringsventilen tilbake for å stille inn minimum injeksjonstrykk.
4. Sett trykkavlastningsventilen til  (sprøyter).
5. Trekk utløserbøylen på sprøytepipstolen for å pumpe det gjenværende beleggsmaterialet fra den øverste beholderen, høytrykkslangen og sprøytepipstolen inn i en åpen beholder (eventuelt øk langsamt trykket på trykkreguleringsventilen for å oppnå en høyere materialtilførsel).

	Beholderen må være jordnet ved bruk av strøkmateriale som inneholder løsemidler.
---	--

	Forsiktig! Unngå å pumpe eller sprøyte inn i en beholder med et lite hull (tapphull)!
--	---

6. Hell egnet rengjøringsmiddel i den øvre beholderen.
7. Sett trykkavlastningsventilen (1) til  (sirkulasjon).
8. Pump egnet rengjøringsmiddel inn i kretsløpet i noen minutter.
9. Sett trykkavlastningsventilen til  (sprøyter).
10. Pump det gjenværende rengjøringsmiddelet inn i en åpen beholder til apparatet er tomt.
11. Sett trykkavlastningsventilen (1) til  (sirkulasjon).
12. Slå av apparatet med PÅ /AV-bryteren (pos. 0).

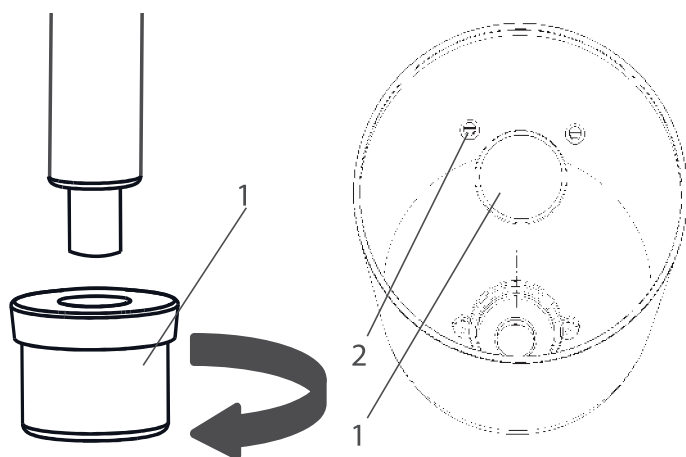
8.1 RENGJØRING AV ENHETENS UTSIDE

 Fare	Trekk aller først ut nettstrømsstøpslet fra kontakten. Fare for kortslutning ved inntrenging av vann! Sprøyt aldri ned enheten med høytrykksspyler eller høytrykksdampspyler.
 Fare	Senk aldri høytrykksslangen ned i løsemidler. Bruk bare en våt klut til å tørke av utsiden av slangen.

Tørk enheten utvendig med en klut som har ligget i bløt i et egnet rengjøringsmiddel.

8.2 SUGEFILTER

	Et rent sugefilter garanterer alltid maksimal matekvantitet, konstant sprøytetrykk og problemfri funksjon hos enheten.
---	---



Innsugssystem

Øvre beholder

Apparat med sugesystem

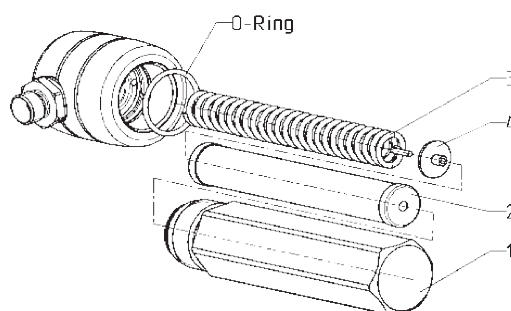
1. Skru av filteret (pos. 1) fra sugerøret.
2. Rengjør eller skift ut filteret.
Utfør rengjøring med en hard børste og et passende rengjøringsmiddel.

Apparat med øvre beholder

1. Løsne skruene (2) med en skrutrekker.
2. Løft og fjern filterplaten (1) med en skrutrekker.
3. Rengjør eller bytt ut filterplaten.
Utfør rengjøring med en hard børste og et passende rengjøringsmiddel.

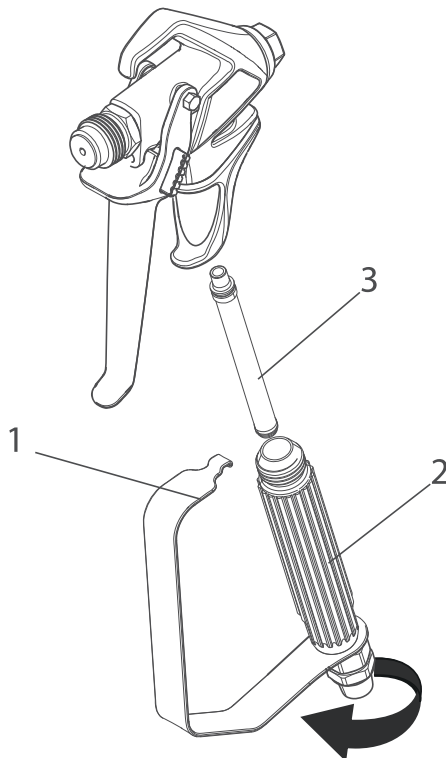
8.3 HØYTRYKKSFILTER (TILBEHØR)

1. Sett trykkavlastningsventilen til  (trykkavlastning, sirkulasjon).
2. Slå av apparatet med PÅ /AV-bryteren (pos. 0).
3. Åpne høytrykksfilteret og rengjør filterinnlegget, for dette formålet:
4. Skru ut filterhuset (1) for hånd.
5. Fjern filterinnsatsen (2) og trekk ut støttefjæren (3)..
6. Rengjør alle delene med tilsvarende rengjøringsmiddel. Hvis trykkluft er tilgjengelig – sørg for at filterinnlegg og støttefjær gjennomblåses.
7. Når du installerer filteret, må du sørge for at støtteskiven (4) er riktig plassert i filterinnlegget og kontrollere O-ringen på filterhuset for skader.
8. Skru på filterhuset for hånd til det stopper (en høy tiltrekingskraft gjør det bare vanskelig å demontere det senere).



8.4 RENGJØRING AV LUFTLØS SPRØYTEPISTOL

1. Skyll den luftløse sprøytepipstolen med et passende rengjøringsmiddel.
2. Rengjør tuppen grundig med passende rengjøringsmiddel slik at det ikke er noe strøkmateriale rester igjen.
3. Rengjør utsiden av den luftløse sprøytepipstolen grundig.



INNTAKSFILTER I LUFTLØS SPRØYTEPISTOL

1. Ta av toppen av utløsningsvernet (1) fra klemmen på pipstolhodet.
2. Bruk bunnen av utløsningsvernet som tang og løsne og ta av håndtaksenheten (2) fra pipstolhodet.
3. Trekk det gamle filteret (3) ut av pipstolhodet. Rengjør eller skift ut.
4. Skyv det nye filteret med den avsmalnende enden først inn i pipstolhodet.
5. Tre håndtaksenheten inn i pipstolhodet. Trekk til med utløsertangen.
6. Knepp utløservernet tilbake igjen på pipstolhodet.

9 SERVICEETTERSYN

9.1 GENERELT SERVICEETTERSYN



Av sikkerhetsmessige årsaker anbefales på det sterkeste en årlig inspeksjon av eksperter. Følg alle gjeldende nasjonale forskrifter. I Tyskland gjennomføres denne kontrollen (inkludert bevis) obligatorisk av bransjeforeningen.

Minimumskontroll før hver igangkjøring

1. Kontroller høytrykksslange, sprøytepipstol med hengsel og apparatets tilkoblingskabel med støpsel for skader.
2. Kontroller lesbarheten på trykkmåleren.

Periodiske inspeksjoner

1. Kontroller innløps- og utløpsventil for slitasje, rengjør og bytt ut slitasjedeler.
2. Om nødvendig, bytt ut filterinnleggene (sprøytepipstol, sugesystem).

9.2 HØYTRYKKSSLANGE

Se om høytrykksslangen har noen hakk eller blemmer, særlig i overgangen i rørdelene. Det må være mulig å dreie rørbliingsmutrene fritt. Konduktiviteten på mindre enn 1 megaohm må være til stede over hele lengden.



Obs

Få alle elektriske tester utført av Wagner Service.



Risikoen for skade stiger med alderen til høytrykksslangen. Wagner anbefaler utskifting av høytrykksslangen etter 6 år.

10 REPARASJON AV ENHETEN

**Fare**

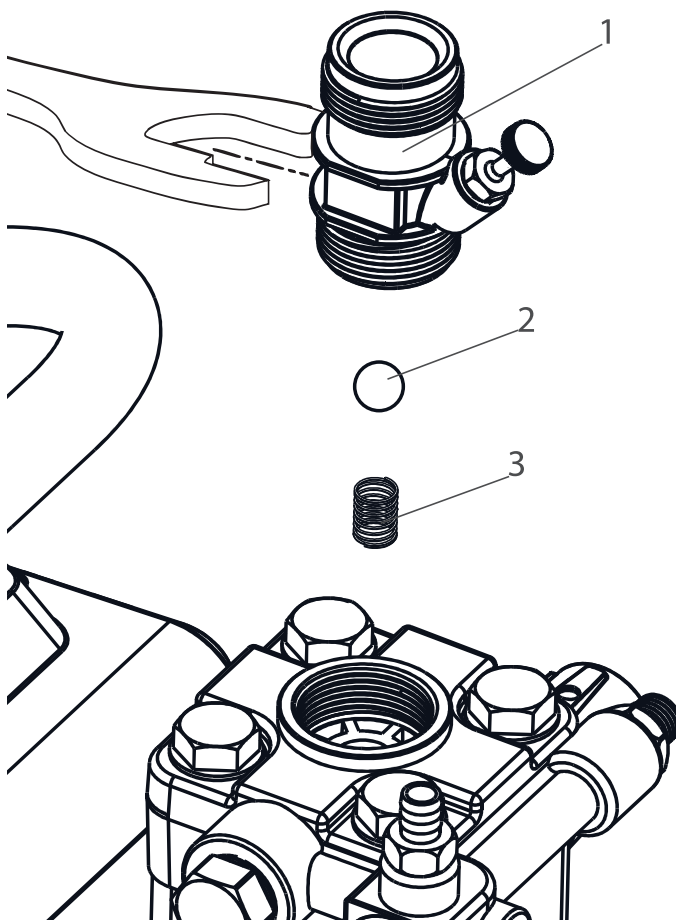
Slå AV enheten.
Før alt reparasjonsarbeid: Trekk ut strømledningen fra stikkontakten.

10.1 INNTAKSVENTIL

1. Plasser den vedlagte nøkkelen (30 mm) på huset (1).
2. Løsne huset (1) ved å banke lett på enden av nøkkelen med en hammer.
3. Skru av huset fra fargenyansen.
4. Fjern kule (2) og fjær (3).
6. Rengjør alle deler og sjekk for skader og bytt om nødvendig.

Montering

1. Sett inn kule (2) og fjær (3) igjen.
2. Skru huset (1) inn i fargenyansen.
3. Trekk til huset med en nøkkel (30 mm) og trekk til enden av nøkkelen med tre lette hammerslag (tilsvarer ca. 50-60 Nm strammemoment).

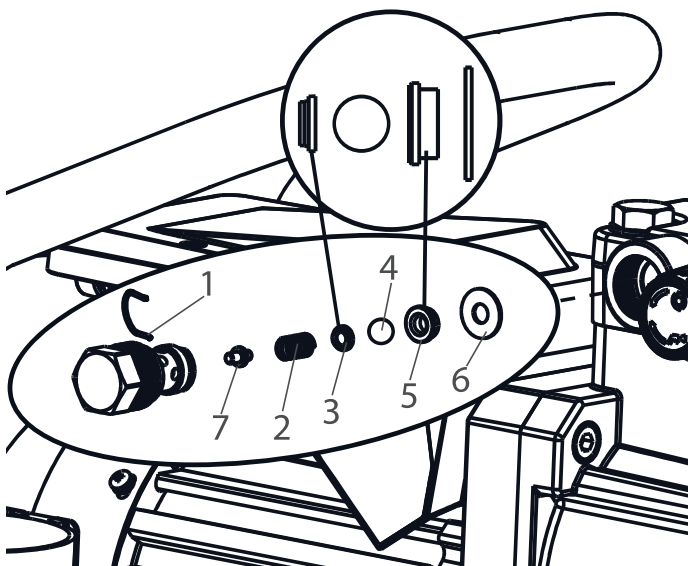


10.2 UTLØPSVENTIL

1. Skru av utløpsventilen med nøkkelen (22 mm) fra fargenyansen.
2. Trekk forsiktig av bøylen (1) med den medfølgende skrutrekkeren, trykkfjæren (2) skyver ut kulen (4) og ventilsetet (5).
3. Rengjør eller bytt enkeltdeler.
4. Sjekk O-ringene (7) for skader.
5. Vær oppmerksom på monteringsposisjonen når du monterer fjærstøttingen (3) (settes inn i trykkfjæren (2)), utløpsventilsetet (5) og tetningsringen (6), -> se figur

Vær også oppmerksom på følgende instruksjoner:

1. Dreiemoment for montering av utløpsventilen er 65-70 Nm.
2. Under normal drift, kontroller regelmessig om utløpsventilen har løsnet.
3. Bytt alltid pakningen (6) etter demontering av utløpsventilen, uavhengig av hvilken komponent du ønsker å erstatte. Merknad: Pakningen (6) er plassert på innsiden av fargenyansen.
4. Sporet i pakningen (6) peker utover under utskifting.

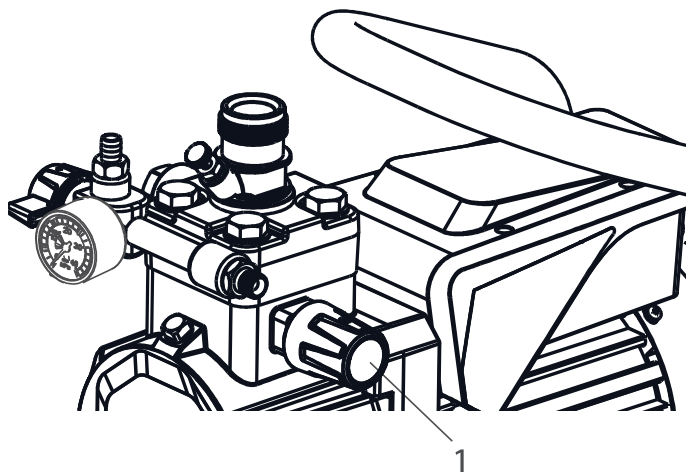


10.3 TRYKKREGULERINGSVENTIL



Fare

Trykkreguleringsventilen (1) kan kun skiftes ut av kundeservice.
Maks. driftstrykk må tilbakestilles av kundeservice.



10.4 TYPISKE SLITASJEDELER

Til tross for at det er brukt materialer av høy kvalitet, må det forventes slitasje på følgende deler på grunn av malingens svært slpende effekt:

Inntaksventil (Reservedelsordrenr.: 2443943)

Utskifting se punkt 10.1

(Svikt er merkbart ved tap av ytelse og/eller dårlig eller ingen sugeevne - grundig rengjøring kan forbedre ytelsen)

Utløpsventil (Reservedelsordrenr.: 2443904)

Utskifting se punkt 10.2

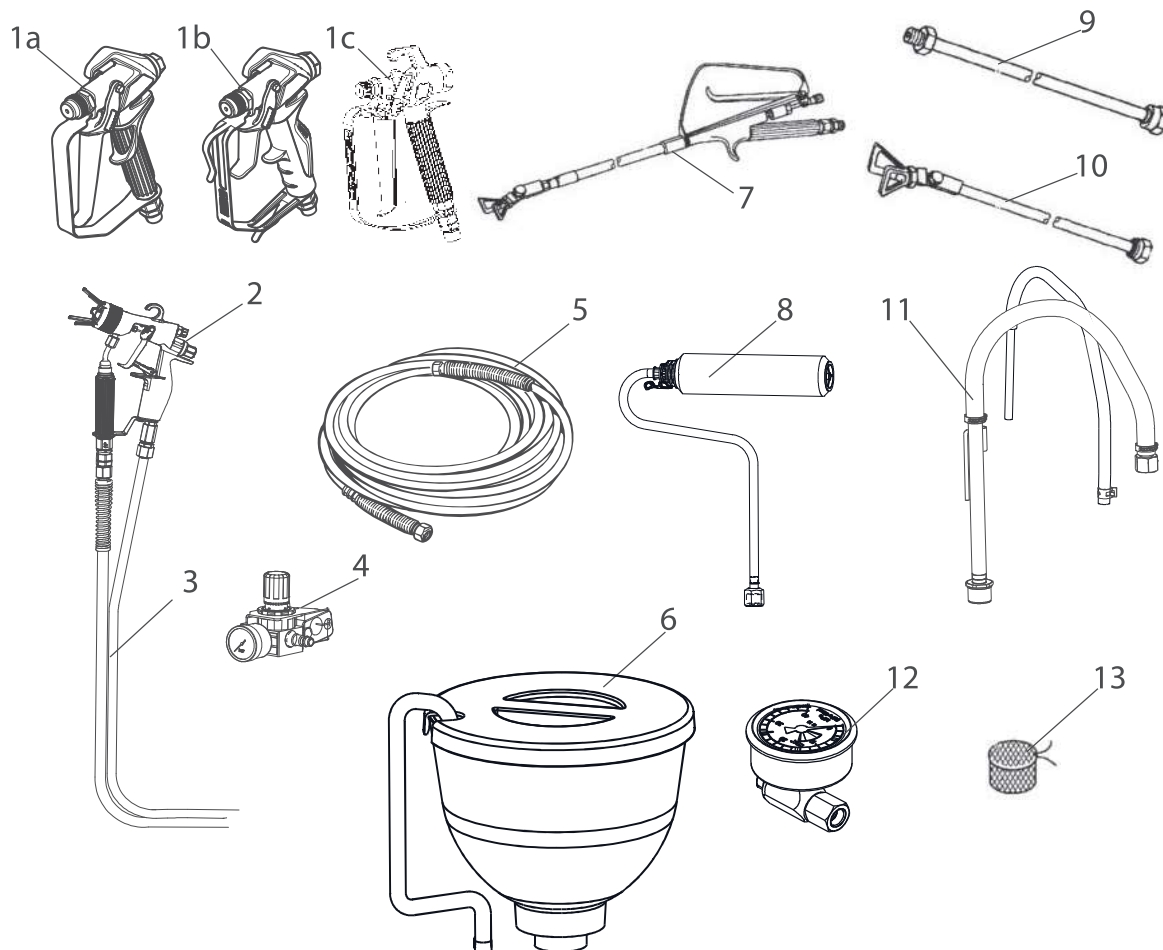
(Svikt er merkbart ved tap av strøm og/eller dårlig sug) Erfaring har vist at utløpsventilen varer erfaringsmessig betydelig lenger enn innløpsventilen. Også her kan grundig rengjøring kan være nyttig.

10.5 PROBLEMLØSING I TILFELLE FEIL

TYPE FEIL-FUNKSJON	HVA MER?	MULIG ÅRSAK	MÅL FOR FJERNING AV FEILFUNKSJON
Enheden starter ikke		Ingen spenning påført.	Kontroller spenningsforsyningen.
		Apparatssikringen har reagert	La motoren avkjøles og skyv inn sikringen igjen
Enheden suger ikke inn materiale	Ingen luftbobler slipper ut fra returslangen	Innløps- eller utløpsventil fast/slitt	Demonter og rengjør ventiler (-> se avsnitt 10.1/10.2). Skift ut slitte deler
		Trykkreguleringsventil helt slått tilbake	Drei trykkreguleringsventilen til høyre til den stopper.
	Luftbobler kommer ut av returslangen	Apparatet suger tilleggs-luft	Kontroller: Er sugesystemet godt trukket til? Rødt innløp i beleggmateriellinntaket mangler (-> se punkt 4.1)
Apparatet genererer ikke trykk	Apparatet har sugd inn	Luft i oljekretsen	Luft apparatets oljekrets, vri trykkreguleringsventilen helt til venstre (til den går i baklås) og la den gå i ca. 2-3 minutter, og vri deretter trykkreguleringsventilen til høyre og still inn injeksjonstrykket (gjenta prosessen flere ganger om nødvendig).
	Apparatet har kommet under trykk, men ved sprøyting kollapser trykket også på manometeret	Sugefilter tilstoppet	Kontroller sugefilteret/rengjør/bytt ut om nødvendig
		Maling kan ikke behandles i denne tilstanden, malingen fester seg til ventilene (innløpsventil) på grunn av sine egenskaper og leveringskapasiteten er for lav	Malingen må tynnes ut
	Apparatet har kommet under trykk, men spraystrålen kollapser under sprøyting, men trykkmåleren viser fortsatt høyt trykk	Tette filtre slipper for lite maling igjennom	(Høytrykksfilter hvis tilgjengelig), sjekk/rengjør pistolfilter
		Munnstykke tilstoppet	Rengjør dyse
	Apparatet genererer ikke maksimalt mulig trykk, maling renner ut av returslangen til tross for sprøyteinnstillingen	Avlastningsventil defekt	Dra til et Wagner-autorisert servicesenter med enheten.

11 TILBEHØR OG RESERVEDELLISTE

11.1 TILBEHØR SF 21 PRO



Tilbehør :

POS.	BETEGNELSE	BESTILLINGSNR
1a	Sprøytetipistol, Vector Pro 2-finter	0538 041
	Sprøytetipistol, Vector Pro 4-finter	0538 040
1b	Sprøytetipistol, Vector Grip 2-finter og 4-finter	0538 043
1c	Sprøytetipistol, AG-14 (versjon i rustfritt stål)	0502081A
2	AirCoat spraypistol AC 4500 (blå)	2368 269
3	Dobbel slange	9984 564
4	Monteringssett for AirCoat-kontroller	0340 250
5	Høytrykkslange DN6-PN270-1/4"NPSM-15m	9984 574
6	Øvre beholder 3,7 l	2444212
7	Polpistol 120 cm; G-kierre 7/8" 200 cm; G-kierre 7/8"	0296 441 0296 442
8	Inner-Feed Roller	2418370

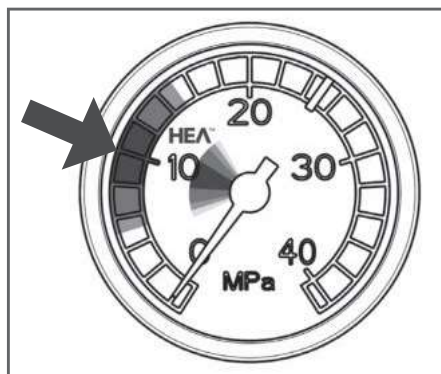
POS.	BETEGNELSE	BESTILLINGSNR
9	Dyseforlengelse 12,5 cm 25 cm 50 cm 75 cm	2418853 2418854 2418855 2418856
10	Dyseforlenger med svingbart kneledd 90 cm 180 cm	2418862 2418863
11	Sugesystem (fleksibelt)	2444485
12	Trykkmåler (HEA)	2383 995
13	Filterpose, maskestørrelse 0,3 mm	0097 531

HEA-DYSER FOR LAVTÅKESPRØYTING MED LAVT TRYKK

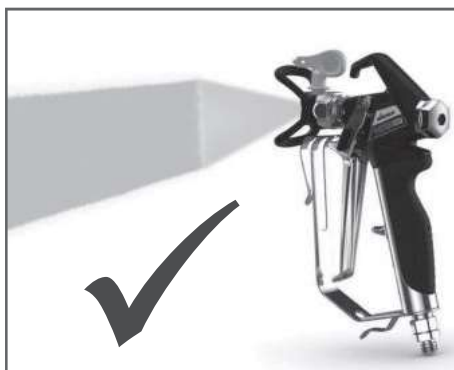
HEA | HIGH EFFICIENCY
AIRLESS

HEA er en forkortelse for High Efficiency Airless (høyeffektivitetsluftfri), en nyskapende dyseteknologi som revolusjonerer luftfri sprøyting. Med HEA-dyser kan trykket reduseres slik at det kan fungere i lavtrykksområdet (ideelt sett 80–140 bar). Dysene kan brukes med alle TradeTip 3-dyseholdere og WAGNER-enheter.

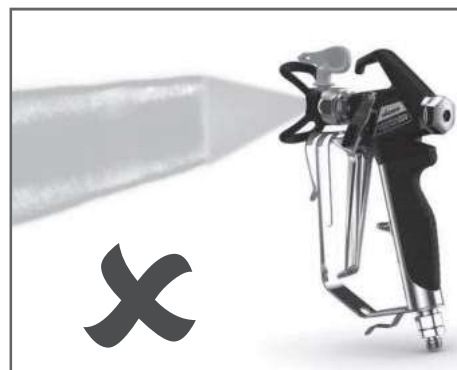
Noe maling kan måtte tynnes ut for å oppnå best mulig resultater. Ekspertene på Wagner-påføringsteknologien har følgelig testet et sort omfang forskjellige materialer for deg. Du finner anbefalingene deres i Wagner-sprøyteveiledningen på sprayguide.wagner-group.com.



Sett lavtrykket til HEA-området og begynn.



Hvert sprøytemønster uten sprøytekanter.



Hvis kanter er synlige, øk trykket sakte.

Tabell over HEA-tupper



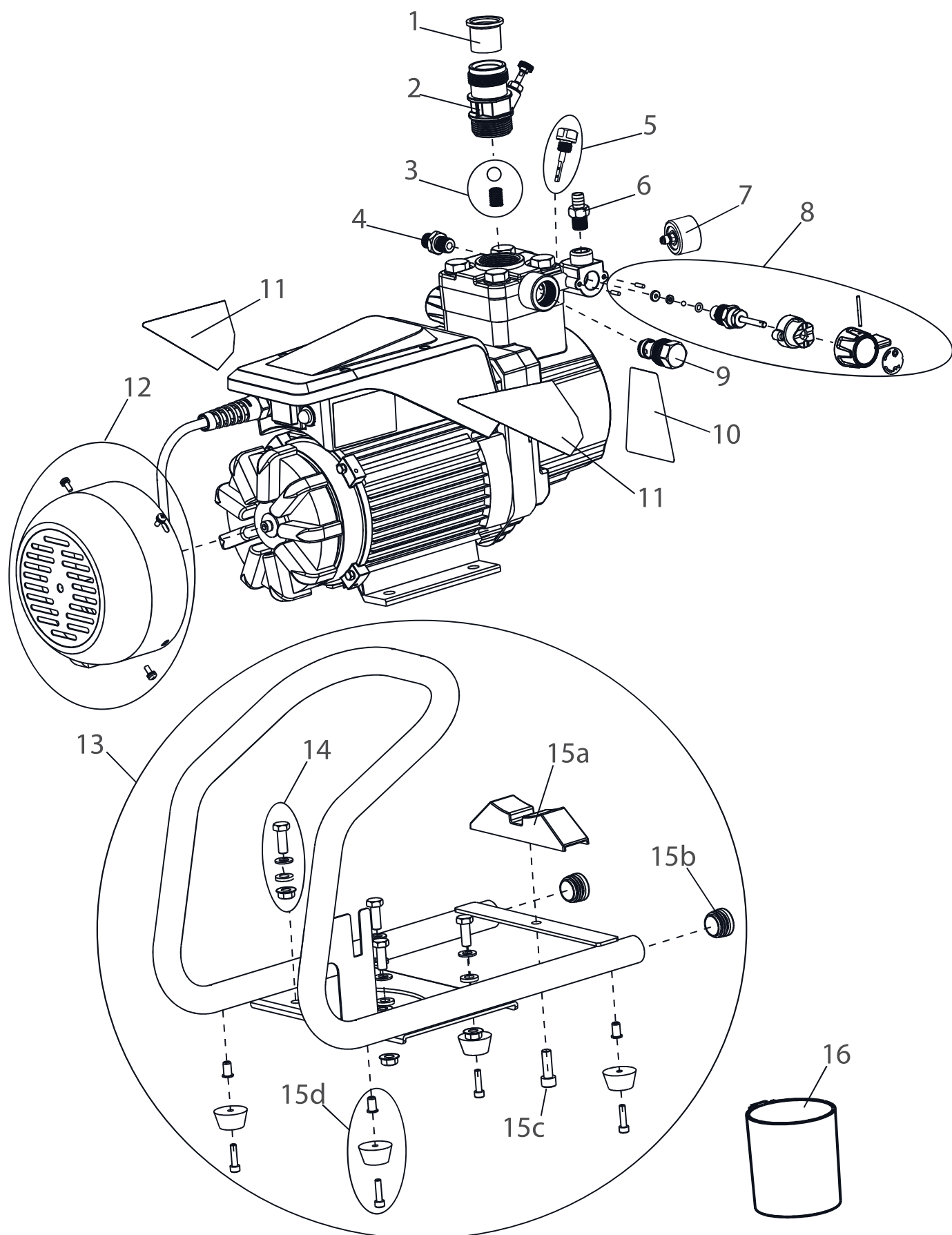
Alle tuppene i nedenstående tabell leveres sammen med passende pistolfilter.

Anvendelsesområde	Tuppmerking	Sprøyte-vinkel	Boring tomme/mm	Sprøytebredde mm ¹⁾	Pistolfilter	Bestill.nr.
Syntetiske kunstharpiksmalinger PVC-malinger	211	20°	0.011 / 0.28	120	Rød	0554211
	311	30°	0.011 / 0.28	150	Rød	0554311
	411	40°	0.011 / 0.28	190	Rød	0554411
Malinger, grunninger Fyllstoff	213	20°	0.013 / 0.33	120	Rød	0554213
	313	30°	0.013 / 0.33	150	Rød	0554313
	413	40°	0.013 / 0.33	190	Rød	0554413
Fyllstoff Rustbeskyttelsesmalinger	415	40°	0.015 / 0.38	190	Gul	0554415
	515	50°	0.015 / 0.38	225	Gul	0554515
	615	60°	0.015 / 0.38	270	Gul	0554615
Rustbeskyttelsesmalinger Lateksmalinger Dispersjoner	417	40°	0.017 / 0.43	190	Hvit	0554417
	517	50°	0.017 / 0.43	225	Hvit	0554517
	617	60°	0.017 / 0.43	270	Hvit	0554617
Rustbeskyttelsesmalinger Lateksmalinger Dispersjoner	519	50°	0.019 / 0.48	225	Hvit	0554519
	619	60°	0.019 / 0.48	270	Hvit	0554619
Flammehemmende	421	40°	0.021 / 0.53	190	Hvit	0554421
	521	50°	0.021 / 0.53	225	Hvit	0554521
	621	60°	0.021 / 0.53	270	Hvit	0554621

¹⁾Sprøytebredde på omtrent 30 cm i forhold til gjenstanden og trykk på 100 bar (10 MPa) med kunstharpiksmaling, 20 DIN sekunder.

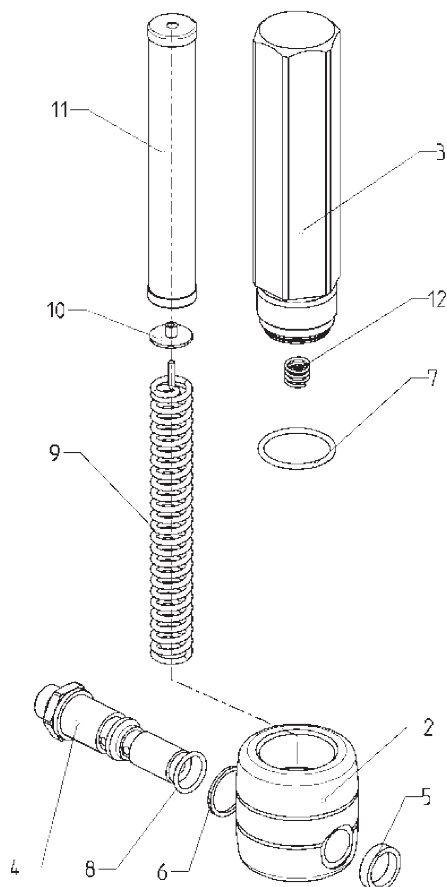
11.2 RESERVEDELLISTE SF 21 PRO

POS.	BESTILLINGSNR.	BETEGNELSE
1	2452215	Innløpet
2	2443908	Inntaksventilhus kpl. (inkl. pos. 1)
3	2443943	Inntaksventil
4	2443952	Stuss
5	2443941	Oljenivåmåler
6	2443942	Stuss
7	0252776	Trykkmåler
8	2443921	Avlastningsventil kpl.
9	2443904	Utløpsventil
10	2438683	Frontlabel SF 21 Pro
11	2445241	Label (høyre+venstre)
12	2443944	Lokk kpl.
13	2443855	Stativ kpl.
14	2444508	Skruer sett (4 stk.)
15	2444509	Smådeler sett (inkl. pos. 15a, 15b (2x), 15c, 15d (4x))
16	2443953	Rengjøringsbeholder



11.3 RESERVEDELLISTE HØYTRYKKSFILTER (TILBEHØR)

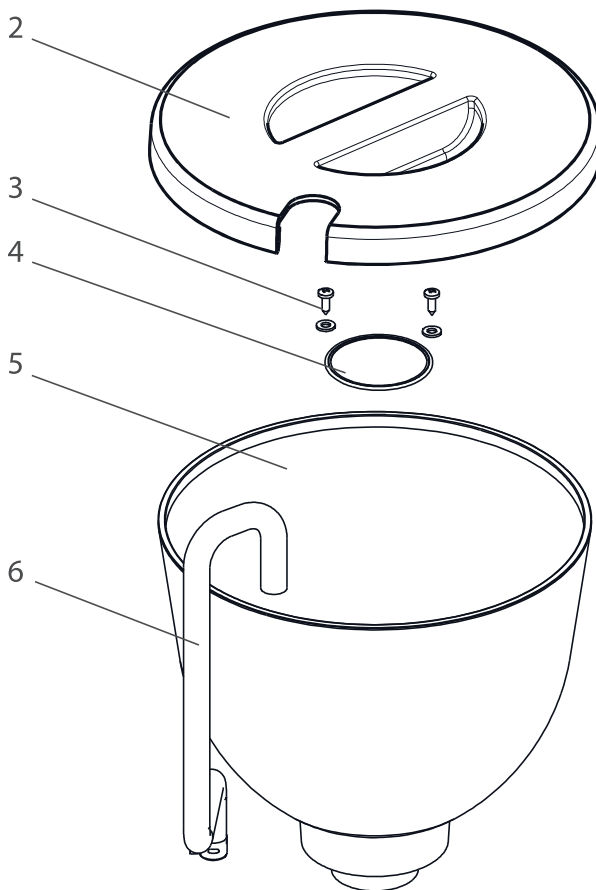
POS.	BESTILLINGSNR.	BETEGNELSE
1	0097 123	Høytrykksfilter HF- 01 kpl.
2	0097 301	Filterblokk
3	0097 302	Filterhus
4	0097 306	Hulskrue
5	0097 304	Tetningsring
6	9970 110	Tetningsring
7	9974 027	O-ring 30x2 (PTFE)
8	9971 401	O-ring 16x2 (PTFE)
9	0508 749	Støttefjær
10	0508 603	Støtteskive
11	0508 748	Filterinnsats 60 masker
	Alternativt:	
	0508 450	Filterinnsats 100 masker
	0508 449	Filterinnsats 30 masker
12	9994 245	Trykkfjær



Reservedelsbilde høytrykksfilter

11.4 RESERVEDELLISTE OVERBEHOLDER

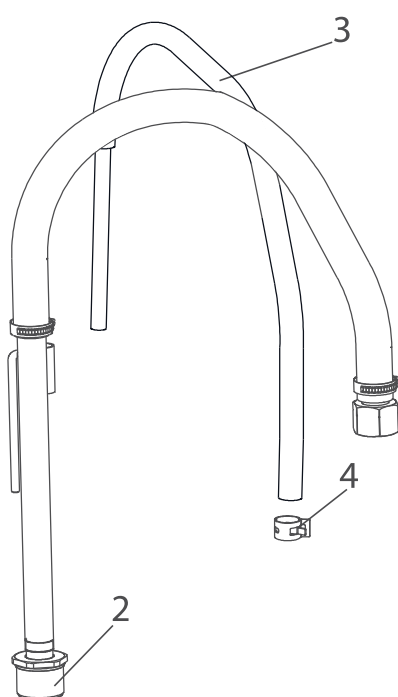
POS.	BESTILLINGSNR.	BETEGNELSE
1	2444212	Overbeholder 3,7 l, kpl. (pos. 2–6)
2	2445295	Deksel
3	9902 306	Skru 3,9x13 (2)
4	0037 607	Filterskive, maskevidde 0,8 mm
	Alternativt:	
	0003 756	Filterskive, maskevidde 0,4 mm
5	2445298	Overbeholder
6	2445297	Returrør



Reservedelsbilde overbeholder

11.5 RESERVEDELLISTE SUGESYSTEM

POS.	BESTILLINGSNR.	BETEGNELSE
1	2444485	Sugesystem kpl.
2	2444491	Sugefilter
3	2444493	Returslange
4	2444494	Klemme



Reservedelsbilde sugesystem

KONTROLL AV ENHETEN

Av sikkerhetshensyn anbefaler vi at enheten, om nødvendig, men minimum hver 12. måned, kontrolleres av autorisert personell for å sjekke om sikker drift fortsatt er garantert.

Hvis enheten ikke har vært i bruk på en stund kan testen utsettes til neste oppstart.

I tillegg må alle (eventuelt avvikende) nasjonale test- og vedlikeholdsanvisninger overholdes.

Hvis du har spørsmål, vennligst kontakt Wagners kundeservice.

AVHENDINGSANVISNINGER

I henhold til EU-direktivet 2012/19/EU om avhending av elektrisk og elektronisk utstyr, og gjennomføringen av dette i nasjonal lovgivning, bør dette produktet ikke kastes sammen med husholdningsavfall, men må resirkuleres på en miljøvennlig måte!



Ditt gamle Wagner-utstyr kan returneres til oss, henholdsvis våre salgsrepresentanter, og avhendes på en miljøvennlig måte. I så fall kan du kontakte et av våre kundesentre eller salgsrepresentanter eller kontakte oss direkte.

VIKTIG MERKNAD OM PRODUKTANSVAR

På bakgrunn av en EU-forskrift gyldig fra 01.01.1990, er produsenten kun ansvarlig for sitt produkt hvis alle deler stammer fra produsenten eller er frigitt av produsenten, eller hvis enhetene er riktig montert og betjent. Hvis tredjeparts tilbehør og reservedeler brukes, kan ansvaret helt eller delvis frafalle; i ekstreme tilfeller kan kompetente myndigheter (arbeidsgiverorganisasjon og fagforening) forby bruken av hele enheten.

Med originalt WAGNER tilbehør og reservedeler, er du sikker på at alle sikkerhetsforskrifter er oppfylt.

3 + 2 ÅRS GARANTI PÅ DETTE HÅNDVERKERPRODUKTET FRA WAGNER

(Per 03.03.2022)

I tillegg til de lovbestemte garantibestemmelsene gir WAGNER kun profesjonelle brukere (heretter kalt "kunde"), som har kjøpt produktet fra autoriserte forhandlere en garanti for produktene som er oppført på Internett på <https://go.wagner-group.com/3plus2-info>, med mindre det foreligger garantiexklusivering.

Garantiperioden for håndverkerprodukter (-apparater) fra WAGNER varer i 36 måneder og begynner med kjøpsdatoen for første kjøp. Garantiperioden kan forlenges med ytterligere 24 måneder hvis produktet registreres på Internett på <https://go.wagner-group.com/3plus2> innen 28 dager etter kjøpet.

I tilfelle kommersiell utleie, industriell bruk (f.eks. bruk i skiftarbeid) eller tilsvarende påkjenning er garantiperioden på 12 måneder som følge av den betydelig større belastningen. Her forbeholder vi oss retten til å utføre en kontroll i enkelttilfeller og om nødvendig avvise garantien.

Hvis det oppstår feil i materiale, utførelse eller ytelse på enheten i garantiperioden, må garantibetingelsene påkrevs umiddelbart, men senest innen 2 uker etter at feilen er oppdaget. De detaljerte garantibestemmelsene kan du få ved forespørsel fra våre autoriserte WAGNER-partnere (se nettsiden vår eller bruksanvisningen) eller så finner du den i tekstform på vår nettside::

<https://go.wagner-group.com/pf-warranty-conditions>



Retten til endringer forbeholdes

EU samsvarserklæring

Vi erklærer med dette som eneste ansvarlige at dette produktet samsvarer med følgende aktuelle bestemmelser:

2006/42/EG, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU

Følgende harmoniserte normer er benyttet:

EN ISO 12100, EN 1953, EN 62841-1, EN IEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3

EU samsvarserklæringen er vedlagt produktet. Den kan etterbestilles med ordrenummer **2448573** ved behov.

A	J. Wagner Ges.m.b.H. Ottogasse 2/20 2333 Leopoldsdorf Österreich Tel. +43/ 2235 / 44 158 Telefax +43/ 2235 / 44 163 office@wagner-group.at	DK	DVA A/S Marielundvej 48 C 2730 Herlev Denmark Tel. +45 70 234 239 info@dva.dk www.dva.dk	I	Wagner S.p.A. 23868 Valmadrera (Lc) Via Santa Vecchia, 109 Italia Tel./Fax 0341 210100 (centralino) wagner_it_va@wagner-group.com
B	WSB Finishing Equipment Veilinglaan 56-58 1861 Meise-Wolvenstem Belgium Tel. +32/2/269 46 75 Telefax +32/2/269 78 45 info@wagner-wsb.nl	E	Makimport Herramientas, S.L. C/ Méjico nº 6 Pol. El Descubrimiento 28806 Alcalá de Henares (Madrid) Tel. +34/902 199 021/ +34/91 879 72 00 Telefax +34/91 883 19 59 ventas@grupo-k.es info@grupo-k.es	NL	WSB Finishing Equipment BV De Heldinnenlaan 200, 3543 MB Utrecht Netherlands Tel. +31/ 30/241 41 55 Telefax +31/ 30/241 17 87 info@wagner-wsb.nl
CH	Wagner International AG Industriestrasse 22 9450 Altstätten Schweiz Tel. +41/71 / 7 57 22 11 Telefax +41/71 / 7 57 22 22 wagner@wagner-group.ch	F	J.Wagner France Sarl 5 rue A.Bouffard Roupé ZAC de Champfeuillet Parc de l'Oppidum, Bât D F-38500 Voiron - France Tel. +33 (0)4 58 09 04 12 servicepf@wagner-group.com	S	Orkla House Care AB, Tallvägen 6 564 23 Bankeryd, Sweden Tel. +46 36 376300 Info@orkla.se
D	J. Wagner GmbH Otto-Lilienthal-Straße 18 D-88677 Markdorf Postfach 11 20 D-88669 Markdorf Deutschland Tel.: +49 / 75 44 / 505 -1664 Fax: +49 / 75 44 / 505 -1155 wagner@wagner-group.com www.wagner-group.com	GB	UK IMPORTER Wagner Spraytech (UK) Limited Innovation Centre Silverstone Park, Silverstone Northants NN12 8GX Great Britain Tel. 01327 368410 enquiries@wagnerspraytech.co.uk		
AUS	Wagner Spraytech Australia Pty. Ltd. 8 – 10 Dansu Court Hallam, Victoria, 3803 Australia Customer Service 1800 924 637 info@wagneraustralia.com.au	RU	Импортер: ООО «ВинТех рус» 143960 МО, г. Реутов, улица Железнодорожная, д. 11, кв./оф. V Телефон: +7 (499) 705-11-31 Почта: hello@wagner.ru Сайт: www.wagner.ru		Изготовитель: Дж. Вагнер Гмбх, Отто-Лилентал, 18 Д-88677 Маркдорф, Германия www.wagner-group.com

