

Elektrische airless spuittoestellen

3A9140D

NL

Voor draagbare airless spuittoepassingen van bouwkundige verven en coatings. Alleen voor professioneel gebruik. Niet goedgekeurd voor gebruik in omgevingen met explosiegevaar of op gevaarlijke (geclassificeerde) locaties.

Modellen: 490 XT, 495 XT, 650 XT

Maximale werkdruk: 3300 psi (228 bar, 22,8 MPa)

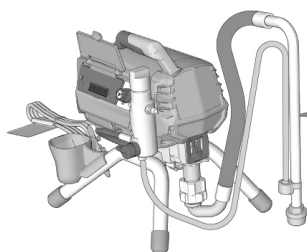
Zie pagina 4 voor informatie over modellen, inclusief goedkeuringen



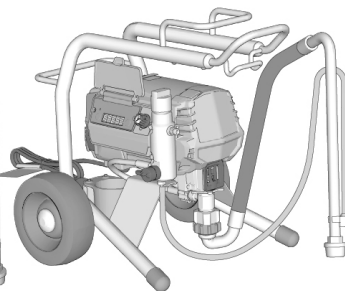
Belangrijke veiligheidsinstructies

Lees voor gebruik van de apparatuur alle waarschuwingen en instructies in deze handleiding, bijbehorende handleidingen en op de voedingskabel. Zorg dat u vertrouwd bent met de regelaars en het juiste gebruik van de apparatuur. Bewaar deze instructies.

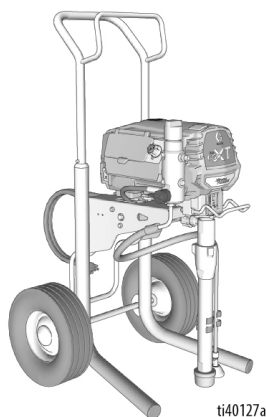
Bijbehorende handleidingen	Omschrijving
3A6285	Pistool (Contractor PC)
334599	Pomp



Ultra 490 XT



Ultra 495 XT



Ultra 650 XT

ti40127a



Gebruik uitsluitend originele Graco-ervangingsonderdelen.

Bij gebruik van vervangingsonderdelen van andere fabrikanten kan de garantie komen te vervallen.

Inhoudsopgave

Vertaalde handleidingen	3
Modellen	4
Waarschuwingen	5
Identificatie van de onderdelen	9
Modellen met standaard	9
Lo-Boy-modellen	10
Hi-Boy-modellen	11
Regelaars en display	12
Aarding	13
Verlengsnoeren	13
Emmers	13
Drukontlastingsprocedure	14
Installatie	16
Opstarten	19
Bediening	21
Installatie van de spuittip	21
Prestatiemodi	21
Spuiten	22
De spuittip ontstoppen	23
Reinigen	23
Digitale display	26
Hoofdmenu bediening	26
Prestatiemodi selecteren	27
TurboClean	27
Watchdog	27
Weergave opgeslagen gegevens	28
Knopkalibratie	29
Omzetterkalibratie	29
BlueLink®-app	30
Onderhoud	31
Recycling en afvalverwerking	31
Problemen opsporen en verhelpen	32
Mechanisch / vloeistofdebiet	32
Elektrisch	34
Besturingskaart	35
Motor	36
Onderdelen	38
Toebehoren en labels	48
Bedradingsschema's	49
110-120 V	49
220-240 V	50
110 V VK	51
Technische specificaties	52
California Proposition 65	53
Standaard Graco-garantie	54
Graco-informatie	55

Vertaalde handleidingen

Digitale versies van vertaalde handleidingen voor dit product zijn online te vinden op www.graco.com, of door het scannen van de QR-code onder Link naar talen hieronder. Beschikbare vertalingen en hun respectievelijke Graco-handleidingnummers worden hier ter referentie vermeld.








Bulgaars	3A9137	Koreaans	3A9158
Chinees	3A9156	Lets	3A9134
Kroatisch	3A9141	Litouws	3A9135
Tsjechisch	3A9142	Noors	3A9136
Deens	3A9143	Pools	3A9133
Nederlands	3A9140	Portugees	3A9130
Nederlands	3A9095	Roemeens	3A9131
Estisch	3A9138	Slowaaks	3A9144
Fins	3A9139	Sloveens	3A9145
Frans	3A9155	Spaans	3A9154
Duits	3A9149	Zweeds	3A9150
Grieks	3A9146	Turks	3A9153
Hongaars	3A9147		
Japans	3A9157		

Link naar talen

Om vertaalde handleidingen online te vinden, scant u de QR-code en zoekt u de juiste handleiding op de webpagina die verschijnt.



Modellen

Goedkeuringsmerk	Elektrische vermogens en regio's	Model	Standaard 	Lo-Boy 	Hi-Boy 
	110-120 V 50-60 Hz Noord-Amerika	Ultimate™ 490 XT	826284	826285	826286
		Ultra® 490 XT	19D519	19D520	19D521
		Ultimate 495 XT	826287	826288	826289
		Ultra 495 XT	19D522	19D523	19D524
		Ultimate 650 XT		826293	826294
		Ultra 650 XT		20B304	20B305
	220-240 V 50-60 Hz EMEA CEE 7/7	Ultra 490 XT	19D525		19D526
		Ultra 495 XT	19D527		19D528
		Ultra 650 XT			20B308
	100-120 V 50-60 Hz UK CEEFORM	Ultra 495 XT	19D529		19D530
		Ultra 650 XT			20B311
	220-240 V 50-60 Hz Australië, Nieuw-Zeeland	Ultra 490 XT	19D531		
		Ultra 495 XT	19D532	19D534	19D533
		Ultra 650 XT		20B327	20B328
	100-120 V 50-60 Hz Japan, Taiwan	Ultra 490 XT	19D535		
		Ultra 495 XT	19D536		

Waarschuwingen

De onderstaande waarschuwingen betreffen de installatie, het gebruik, de aarding, het onderhoud en de reparatie van deze apparatuur. Het symbool met het uitroepteken verwijst naar een algemene waarschuwing en de gevarensymbolen verwijzen naar procedure-specifieke risico's. Als u deze symbolen in de handleiding of op de waarschuwinglabels ziet, raadpleeg dan deze Waarschuwingen. Productspecifieke gevarensymbolen en waarschuwingen die niet in dit hoofdstuk worden beschreven, kunnen in de gehele handleiding waar deze van toepassing zijn worden weergegeven.

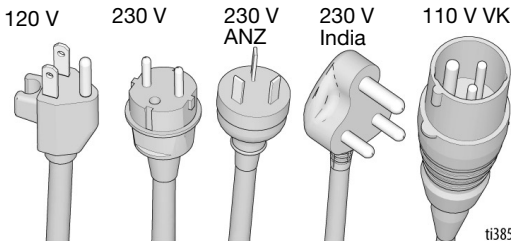
WAARSCHUWING



AARDING

Dit product moet worden geaard. Bij elektrische kortsluiting vermindert aarding het risico op een elektrische schok, doordat de elektrische stroom via de aarding kan ontsnappen. Dit product is uitgerust met een kabel voorzien van een aardingsdraad en een geschikte aardingsstekker. De stekker moet worden aangesloten op een goed geïnstalleerd en geaard stopcontact, conform alle ter plaatselijke geldende regels en voorschriften.

- Wanneer de aardingsstekker niet goed wordt geïnstalleerd, bestaat het risico van elektrische schokken.
- Als het snoer of de stekker moet worden gerepareerd of vervangen, mag de aarddraad niet worden aangesloten op een van de klemmen.
- De draad met de isolatiemantel die van buiten groen met of zonder gele strepen is, is de aardingsdraad.
- Neem contact op met een gediplomeerde elektricien of servicemonteur als u de aardingsinstructies niet volledig begrijpt, of als u twijfelt of het product naar behoren is geaard.
- Pas de meegeleverde stekker niet aan. Als deze niet in het stopcontact past, laat een gediplomeerde elektricien dan het juiste stopcontact installeren.
- Dit product is bedoeld voor gebruik in een circuit van 120 V of 230 V nominaal en heeft een aardingsstekker gelijkwaardig met de stekkers weergegeven in de onderstaande afbeelding.



- Sluit het product alleen aan op een stopcontact dat dezelfde configuratie heeft als de stekker.
- Gebruik geen 3-naar-2-adapter in combinatie met dit product.

Verlengsnoeren:

- Gebruik alleen een 3-aderig verlengsnoer met een geaarde stekker en een contrastekker waarin de stekker van het product past.
- Controleer of het verlengsnoer niet beschadigd is.
- Als een verlengsnoer nodig is, gebruik dan minimaal 12 AWG (2,5 mm²) om de stroom die het product verbruikt te kunnen geleiden.
- Een ondermaats snoer resulteert in een daling van de lijnspanning, vermogensverlies en oververhitting.

WAARSCHUWING



BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR

Ontvlambare dampen in het werkgebied, zoals die van oplosmiddelen en verf, kunnen ontbranden of exploderen. Ter voorkoming van brand en explosies:



- Spuit nooit ontvlambare of brandbare materialen in de buurt van open vuur of ontstekingsbronnen zoals sigaretten, motoren en elektrische apparatuur.



- Verf of oplosmiddel dat door het apparaat stroomt, kan statische elektriciteit veroorzaken. Statische elektriciteit brengt het risico op ontbranding of explosies met zich mee in de nabijheid van dampen van verf of oplosmiddelen. Alle onderdelen van het spuitsysteem, inclusief de pomp, de slangconstructie, het spuitpistool en voorwerpen in en rondom het spuitgebied moeten naar behoren worden geaard ter bescherming tegen statische ontlading en vonken. Gebruik geleidende of geaarde airless hogedruk-verfspuitslangen van Graco.



- Controleer of alle vaten en opvangsystemen geaard zijn om statische ontlading te voorkomen. Gebruik geen emmervoeringen, tenzij ze antistatisch of geleidend zijn.
- Sluit aan op een geaard stopcontact en gebruik geaarde verlengsnoeren. Gebruik geen 3-naar-2-pins-adapter.
- Gebruik geen verf of oplosmiddel met halogeenkoolwaterstoffen.
- Houd de spuitomgeving goed geventileerd. Zorg ervoor dat er voldoende frisse lucht door de ruimte stroomt.
- Het spuitapparaat genereert vonken. Bewaar de pompconstructie in een goed geventileerde ruimte op minimaal 6,1 m (20 voet) van het spuitgebied wanneer u spuit, spoelt, reinigt of onderhoud pleegt. Spuit niet op de pompconstructie.
- Rook niet in het spuitgebied en spuit niet in een omgeving waar vonken of vuur aanwezig zijn.
- Schakel geen lichtschakelaars, motoren of soortgelijke producten in die vonken veroorzaken in het spuitgebied.
- Haal geen stekkers van voedingskabels uit stopcontacten, steek geen stekkers van voedingskabels in stopcontacten als er ontvlambare dampen aanwezig zijn.
- Houd de ruimte vrij van containers met verf of oplosmiddel, lappen en andere ontvlambare materialen.
- Zorg dat u weet uit welke bestanddelen de verf en de oplosmiddelen die u gebruikt, bestaan. Lees alle veiligheidsinformatiebladen (SDS of VIB) en labels op de verpakkingen van de verf en oplosmiddelen. Volg de veiligheidsinstructies van de fabrikant van de verf en de oplosmiddelen op.
- Zorg dat er altijd een werkend brandblusapparaat in het werkgebied aanwezig is.
- **Stop onmiddellijk met werken als u statische vonken ziet of een schok voelt.** Gebruik het systeem pas weer als u de oorzaak van het probleem kent en het probleem is verholpen.

WAARSCHUWING



GEVAAR VOOR INJECTIE DOOR DE HUID

Spuiten onder hoge druk kan giftige stoffen in het lichaam spuiten en ernstige verwondingen veroorzaken die tot amputatie kunnen leiden. **Laat u onmiddellijk behandelen door een medisch specialist indien er zich een injectie voordoet.**



- Richt het pistool niet op mensen of dieren en spuit niet op mensen of dieren.
- Houd uw handen en andere lichaamsdelen uit de buurt van de plaats waar het materiaal uit het apparaat komt. Probeer bijvoorbeeld niet om gelekte verf met lichaamsdelen te stoppen.
- Gebruik altijd de tiphouder van de spuit. Spuit nooit zonder dat de tiphouder op zijn plaats is aangebracht.
- Gebruik Graco-spuittips.
- Ga uiterst voorzichtig te werk bij reiniging of vervanging van een spuittip. Als de spuittip verstopt raakt tijdens het spuiten, volgt u de **Drukontlastingsprocedure** om het apparaat uit te schakelen en de druk te ontlasten voordat u de spuittip verwijdert om deze te reinigen.
- De apparatuur blijft onder druk staan nadat de spanning is uitgeschakeld. Laat de apparatuur nooit in werking of onder druk staan als er geen toezicht is. Volg de **Drukontlastingsprocedure** wanneer de apparatuur niet onder toezicht staat of gebruikt wordt en voordat u er onderhoud aan pleegt, deze reinigt of onderdelen verwijdert.
- Controleer de slangen en onderdelen op tekenen van schade. Vervang alle beschadigde slangen of onderdelen.
- Dit systeem kan 3300 psi produceren. Gebruik Graco-reserveonderdelen of -toebehoren met een vermogen van minimaal 22,8 MPa (228 bar, 3300 psi).
- Vergrendel de veiligheidspal altijd wanneer u niet bezig bent met spuiten. Controleer of de veiligheidspal goed werkt.
- Controleer of alle aansluitingen stevig vastzitten voordat u het apparaat gebruikt.
- Zorg ervoor dat u weet hoe u het toestel snel kunt stopzetten en de druk kunt ontlasten. Zorg ervoor dat u grondig vertrouwd bent met de bediening van het apparaat.



GEVAAR BIJ VERKEERD GEBRUIK VAN DE APPARATUUR

Verkeerd gebruik kan ernstig letsel of de dood veroorzaken.

- Draag altijd geschikte handschoenen, oogbescherming en een masker of ademhalingsapparatuur tijdens het verven.
- U dient het apparaat niet te gebruiken, noch te spuiten in de nabijheid van kinderen. Houd kinderen altijd uit de buurt van het apparaat.
- Reik niet te ver en ga niet op een onstabiele ondergrond staan. Zorg ervoor dat u altijd stevig en in evenwicht staat.
- Blijf alert en let op wat u doet.
- Bedien het systeem niet als u moe, of onder invloed van alcohol of geneesmiddelen bent.
- Zorg dat er geen kink in de slang komt en buig deze niet te ver door.
- Stel de slang niet bloot aan temperaturen of drukwaarden die boven de Graco-specificaties liggen.
- Gebruik de slang niet om aan de apparatuur te trekken of deze op te tillen.
- Spuit niet met een slang die korter is dan 7,6 meter (25 ft).
- Breng geen veranderingen of wijzigingen in de apparatuur aan. Door veranderingen of aanpassingen kunnen goedkeuringen van instanties ongeldig worden en kan de veiligheid in gevaar komen.
- Zorg dat alle apparatuur gekeurd en goedgekeurd is voor de omgeving waarin u deze gebruikt.

WAARSCHUWING



GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN

Deze apparatuur moet worden geaard. Slechte aarding, onjuiste installatie of onjuist gebruik van het systeem kan elektrische schokken veroorzaken.



- Zet het apparaat uit en haal de voedingskabel uit het stopcontact voordat u onderhoud aan de apparatuur uitvoert.
- Alleen aansluiten op een geaard stopcontact.
- Gebruik alleen 3-aderige verlengsnoeren.
- Zorg ervoor dat de aardingspennen op de voedingskabel en de verlengsnoeren intact zijn.
- Stel niet bloot aan regen. Bewaar binnenshuis.
- Wacht nadat u de stroomkabel hebt ontkoppeld vijf minuten voordat u onderhoud gaat plegen.
- Gebruik uitsluitend een bevoegd onderhoudscentrum om een beschadigde voedingskabel te vervangen.



GEVAAR VAN ALUMINIUM ONDERDELEN ONDER DRUK

Het gebruik van vloeistoffen die niet compatibel zijn met aluminium in apparatuur die onder druk staat, kan leiden tot ernstige chemische reacties en kan ervoor zorgen dat de apparatuur defect gaat. Het niet opvolgen van deze waarschuwing kan leiden tot overlijden, ernstig letsel of materiële schade.

- Gebruik geen 1,1,1-trichloorethaan, methyleenchloride, andere halogeenkoolwaterstofoplosmiddelen of vloeistoffen die dergelijke oplosmiddelen bevatten.
- Gebruik geen chloorbleekmiddel.
- Veel andere vloeistoffen kunnen stoffen bevatten die kunnen reageren met aluminium. Neem contact op met uw materiaalleverancier voor meer info over de compatibiliteit van de materialen.



GEVAREN VAN BEWEGENDE ONDERDELEN

Bewegende onderdelen kunnen vingers en andere lichaamsdelen afknellen, amputeren of snijwonden veroorzaken.



- Blijf uit de buurt van bewegende onderdelen.
- Bedien de apparatuur niet als de beschermwanden of -kappen zijn verwijderd.
- De apparatuur kan zonder waarschuwing starten. Voordat u de apparatuur controleert, verplaatst of er onderhoud aan uitvoert, voert u eerst de **Drukontlastingsprocedure** uit en koppelt u alle voedingsbronnen los.



GEVAAR VAN GIFTIGE VLOEISTUITEN OF DAMPEN

Giftige materialen of dampen kunnen ernstig of zelfs dodelijk letsel veroorzaken als deze in de ogen of op de huid spatten, of worden ingeademd of geslikt.

- Lees de veiligheidsinformatiebladen (SDS of VIB) zodat u de specifieke gevaren kent van de gebruikte vloeistoffen.
- Bewaar gevaarlijke vloeistof in goedgekeurde houders en voer ze af conform alle geldende richtlijnen.



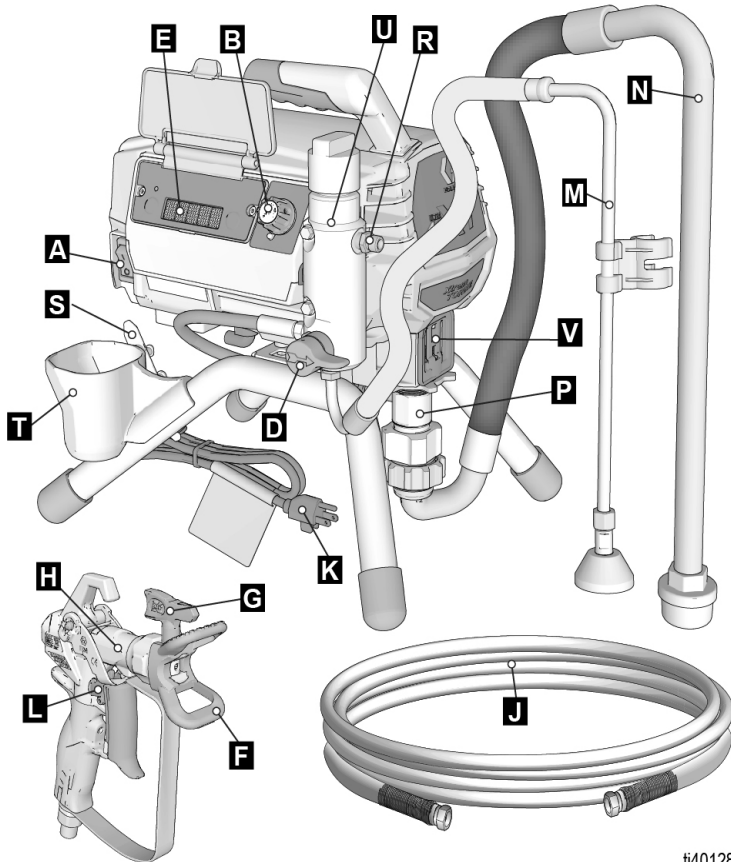
PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

Draag de juiste beschermingsmiddelen als u in het werkgebied aanwezig bent, om u te beschermen tegen ernstig letsel, zoals oogletsel, gehoorbeschadiging, inademing van giftige dampen en brandwonden. Deze beschermingsmiddelen bestaan onder andere uit:

- Gezichts- en gehoorbescherming.
- Ademhalingsfilters, beschermende kleding en handschoenen, zoals aanbevolen door de fabrikant van vloeistof en oplosmiddelen.

Identificatie van de onderdelen

Modellen met standaard



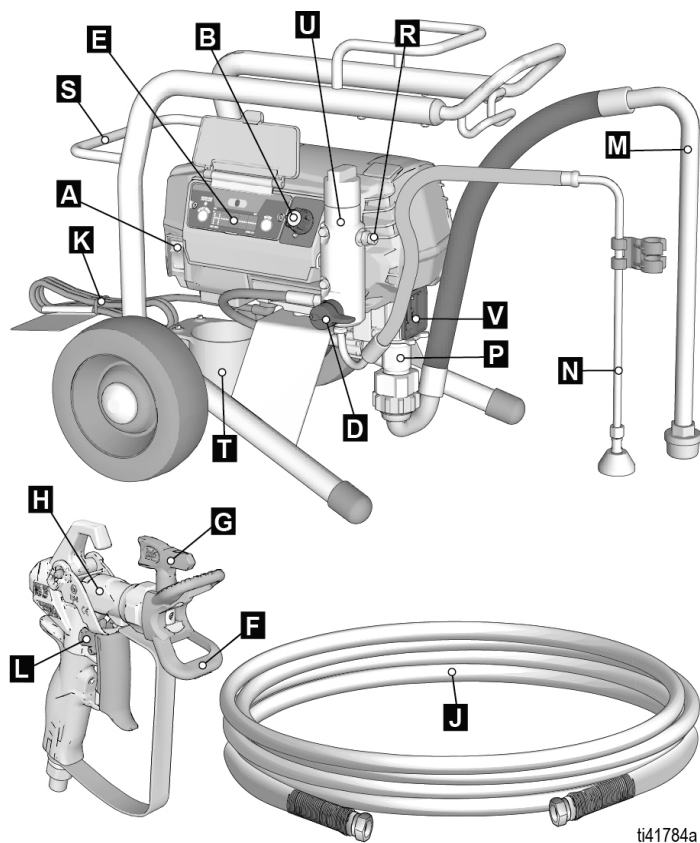
ti40128a

A	ON/OFF-schakelaar
B	Drukregelaar
D	Vulventiel
E	Regelaars en display (zie gedetailleerde afbeelding op pag.12)
F	tiphouder
G	Spuittip
H	Pistool
J	Airless slang
K	Stroomkabel
L	Veiligheidspal

M	Afvoerbuis
N	Aanzuigbuis
P	Pomp
R	Vloeistofuitlaat
S	Voedingskabelwikkel
T	Druppelbeker
U	Filter
V	Vingerbescherming/TSL-vulpunt
	Model-/serielabel (niet afgebeeld, bevindt zich aan onderkant van apparaat).

Identificatie van de onderdelen

Lo-Boy-modellen

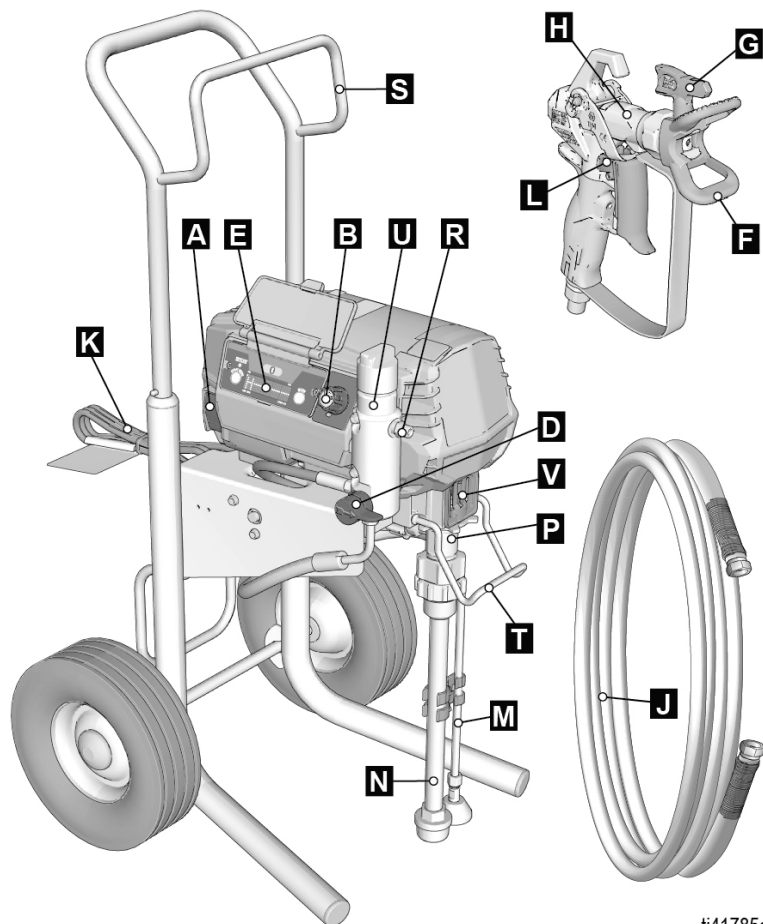


ti41784a

A	ON/OFF-schakelaar
B	Drukregelaar
D	Vulventiel
E	Regelaars en display (zie gedetailleerde afbeelding op pag.12)
F	tiphouder
G	Spuittip
H	Pistool
J	Airless slang
K	Stroomkabel
L	Veiligheidspal

M	Afvoerbuiss
N	Aanzuigbuis
P	Pomp
R	Vloeistofuitlaat
S	Koord-/slanghaspel
T	Druppelbeker
U	Filter
V	Vingerbescherming/TSL-vulpunt
	Model-/serielabel (niet afgebeeld, bevindt zich aan onderkant van toestel).

Hi-Boy-modellen



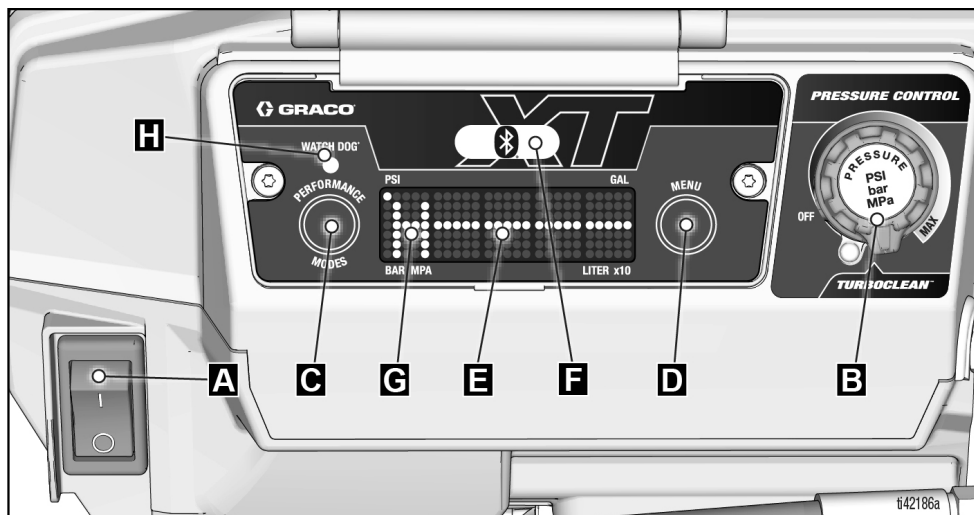
ti41785a

A	ON/OFF-schakelaar
B	Drukregelaar
D	Vulventiel
E	Regelaars en display (zie gedetailleerde afbeelding op pag.12)
F	tijpouder
G	Spuittip
H	Pistool
J	Airless slang
K	Stroomkabel
L	Veiligheidspal

M	Afvoerbuis
N	Aanzuigbuis
P	Pomp
R	Vloeistofuitlaat
S	Koord-/slanghaspel
T	Emmerhaak
U	Filter
V	Vingerbescherming/TSL-vulpunt
	Model-/serielabel (niet afgebeeld, bevindt zich aan onderkant van toestel).

Identificatie van de onderdelen

Regelaars en display



A	ON/OFF-schakelaar
B	Drukregelaar
C	Knop Prestatiemodus
D	Menuknop
E	Led-display
F	Bluetooth-indicatielampje (indien van toepassing)
G	Indicator Prestatiemodus
H	Controlelampje Watchdog

Aarding



Dit spuittoestel is voorzien van een voedingskabel met aarddraad en een stekker met randaarde.

De stekker moet worden aangesloten op een goed geïnstalleerd stopcontact met randaarde, conform alle ter plaatselijke geldende regels en voorschriften.

Pas de meegeleverde stekker niet aan. Als deze niet in het stopcontact past, laat een gediplomeerde elektricien dan het juiste stopcontact installeren.

Verlengsnoeren

Gebruik een verlengsnoer met een onbeschadigd aardingscontact. Als een verlengkabel nodig is, gebruik dan een drieadelige kabel met een draaddikte van minimaal 2,5 mm² (12 AWG).

OPMERKING: Door een kleinere maat of langere verlengkabels kunnen de prestaties van het spuittoestel afnemen.

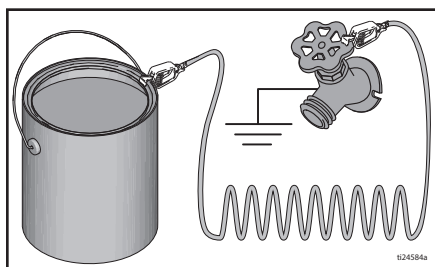
Emmers

Voor materialen op basis van oplosmiddel en op oliebasis: conform de ter plekke geldende voorschriften. Gebruik alleen geleidende metalen emmers, geplaatst op een geaard oppervlak, zoals beton.

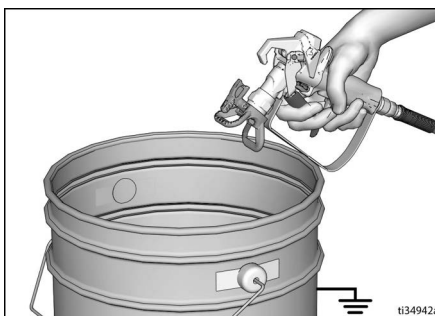
Plaats de emmer niet op een niet-geleidende ondergrond, zoals papier of karton, aangezien dan de continuïteit van de aarding wordt onderbroken.



Een metalen emmer altijd aarden: sluit een aarddraad aan op de emmer. Klem één uiteinde aan de emmer en het andere uiteinde aan een aardingspunt, zoals een metalen waterleiding.



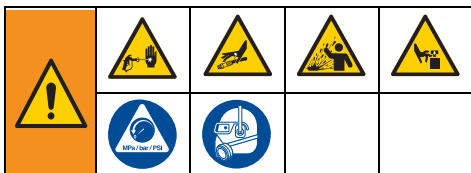
Om de goede doorlopende aarding te handhaven bij het spelen of wanneer de druk wordt ontlast, houdt u een metalen deel van het spuitpistool stevig tegen de zijkant van de geaarde metalen emmer. Knijp dan de trekker van het pistool in.



Drukontlastingsprocedure

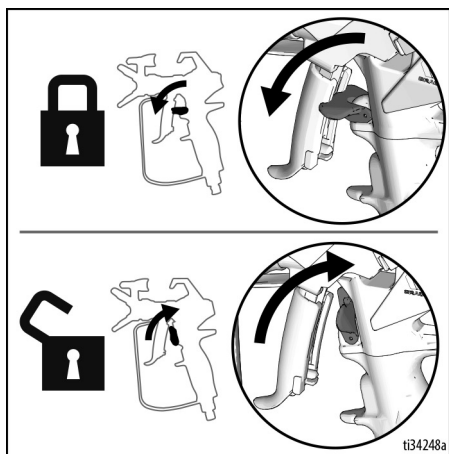


Voer altijd de drukontlastingsprocedure uit als u dit symbool ziet.

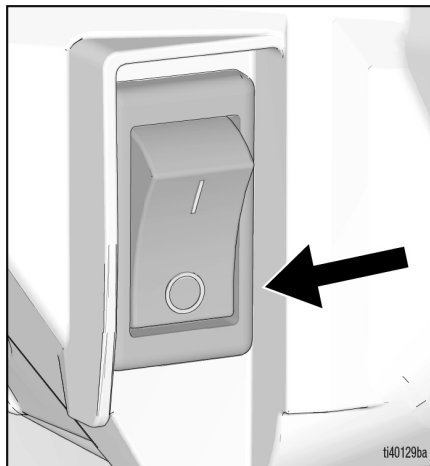


Het systeem blijft onder druk staan totdat deze handmatig wordt ontlast. Voorkom ernstig letsel door vloeistof onder druk, zoals injectie door de huid, opspattende vloeistof en bewegende onderdelen, door de **Drukontlastingsprocedure** uit te voeren wanneer u stopt met spuiten en voordat u de apparatuur reinigt, controleert of er onderhoud aan uitvoert.

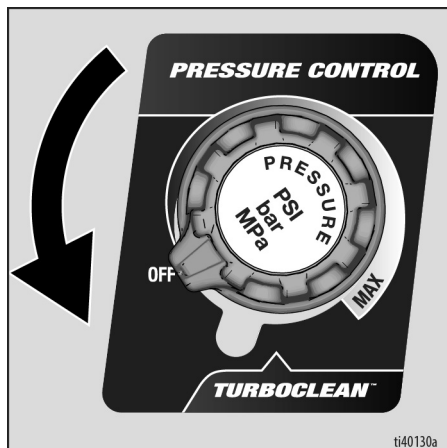
1. Zet de trekker op de veiligheidspal (L).



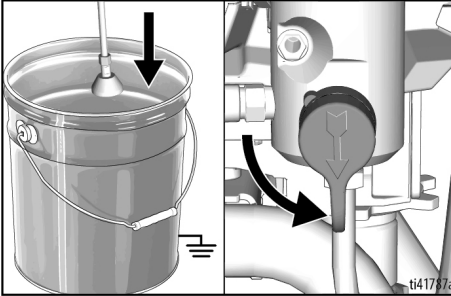
2. Zet de AAN/UIT-schakelaar (A) in de stand **UIT**.



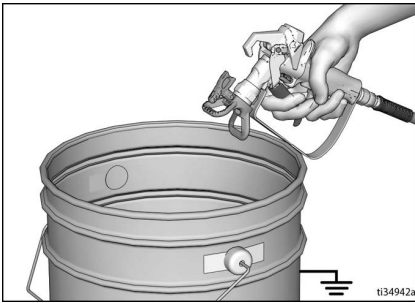
3. Draai de drukregelingsknop (B) in de stand **UIT**.



- Plaats de afvoerbuis (M) in een emmer en zet het vulventiel (D) omlaag om de druk te ontlasten. Laat het vulventiel in de afvoerstand (naar beneden) totdat u klaar bent om weer te spuiten.



- Houd een metalen gedeelte van het spuitpistool stevig tegen een gearde metalen emmer. Richt het spuitpistool in de emmer. Haal de trekker van de veiligheidsspal en knijp de trekker van het spuitpistool in om de druk te ontlasten.



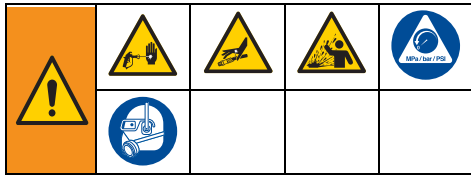
- Zet de trekker op de veiligheidsspal.
- Als u vermoedt dat de spuittip of de slang verstopt is of dat de druk niet helemaal is ontlast:
 - Maak met een sleutel **HEEL LANGZAAM** de borgmoer van de tiphouder of de koppeling aan het uiteinde van de slang los om de druk stapsgewijs te ontlasten.
 - Maak de moer of de koppeling volledig los met een sleutel.
 - Verwijder de verstopping uit de slang of de spuittip.

Veiligheidsspal

Activeer altijd de veiligheidsspal nadat u klaar bent met spuiten, om te voorkomen dat u het spuitpistool per ongeluk activeert (met de hand, of door vallen of stoten).

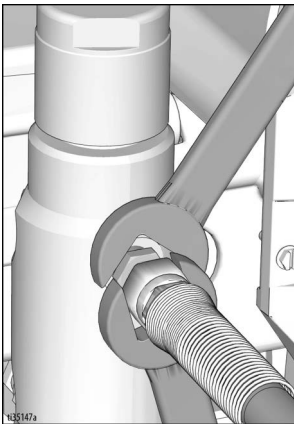


Installatie

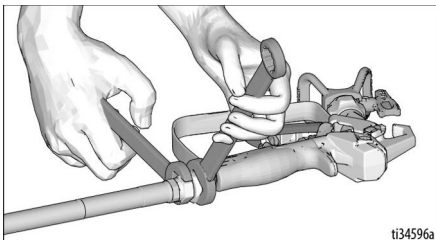


Wanneer u het spuittoestel voor de eerste keer of na een langdurige opslagperiode uitpakt, dient u de installatieprocedure uit te voeren. Wanneer u het apparaat voor de eerste keer installeert, verwijdert u de transportplug uit de vloeistofuitlaat. Het spuittoestel is uitgerust met Pump Armor™ in het systeem.

1. Sluit de airless Graco-slang aan op de vloeistofuitlaat. Gebruik moersleutels om de slang stevig te bevestigen.

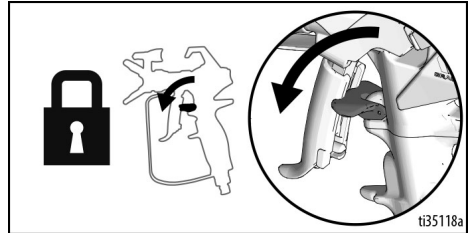


2. Sluit het andere uiteinde van de slang aan op het pistool.

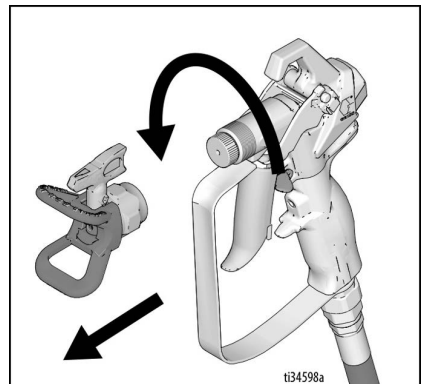


3. Gebruik moersleutels om de slang stevig te bevestigen.

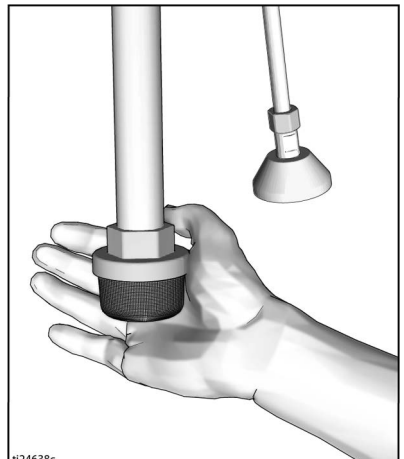
4. Vergrendel de trekker.



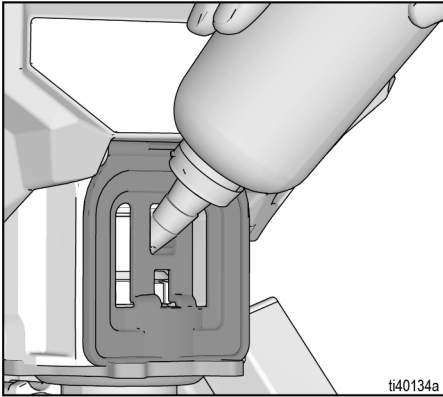
5. Verwijder de tiphouder.



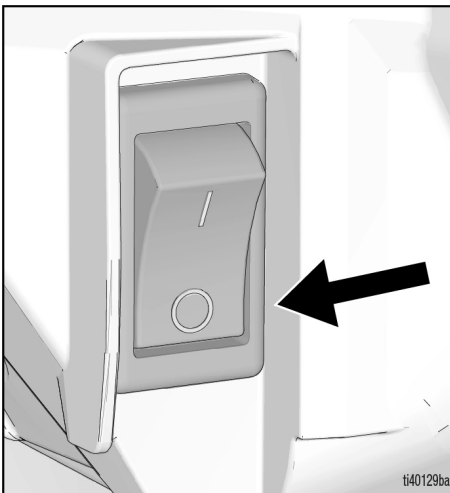
6. Wanneer u het spuittoestel voor de eerste keer uitpakt, moet u het verpakkingsmateriaal uit het inlaatfilter verwijderen. Controleer het inlaatfilter na langdurige opslag op verstopping en vuil.



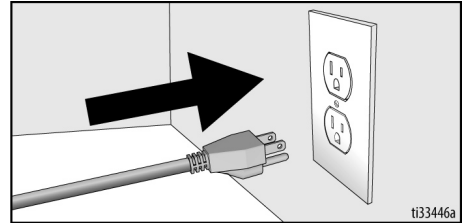
7. Vul TSL-vulpoort (V) met TSL om voortijdige slijtage van de pakking te voorkomen. Doe dit dagelijks of telkens als u spuit.
- Plaats het mondstuk van het TSL-flesje in de bovenste middenopening in het rooster aan de voorzijde van het spuittoestel.
 - Knijp in het flesje en doseer voldoende TSL om de ruimte tussen de pompstang en de pakkingmoerafdichting te vullen.



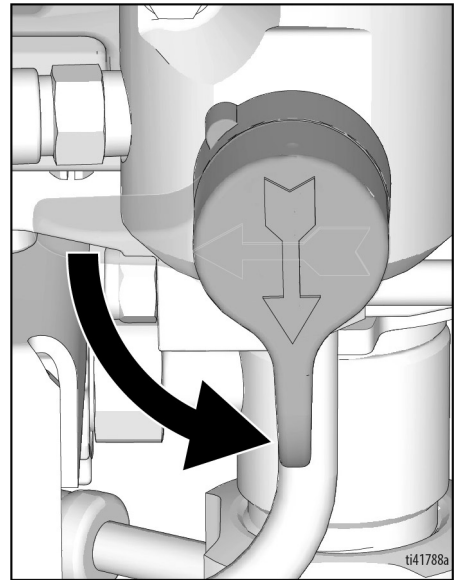
8. Zorg ervoor dat de AAN/UIT-schakelaar op **UIT** staat en dat de drukregeling (B) in de stand **UIT** staat.



9. Steek de stekker van de voedingskabel in een goed geaard elektrisch stopcontact.



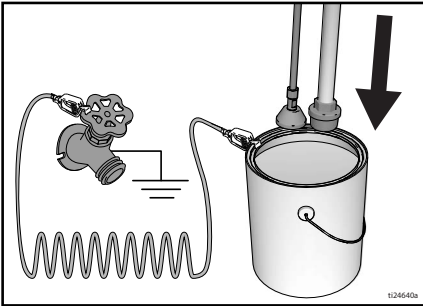
10. Zet het vulventiel in de stand "naar beneden".



Installatie

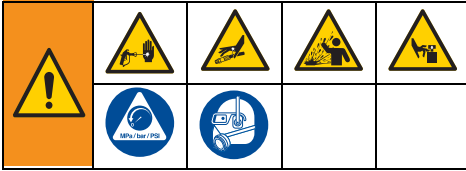
11. Plaats de aanzuigbuis met afvoerbuis in een gearde metalen emmer die deels is gevuld met spoelvloeistof. Zie **Aarding**, pagina 13.

OPMERKING: Controleer of de spoelvloeistof compatibel is met het materiaal dat wordt gespoten. Mogelijk is een tweede spoeling met compatibele vloeistof nodig. Gebruik water voor muurverf of terpentijn voor verf op oliebasis.

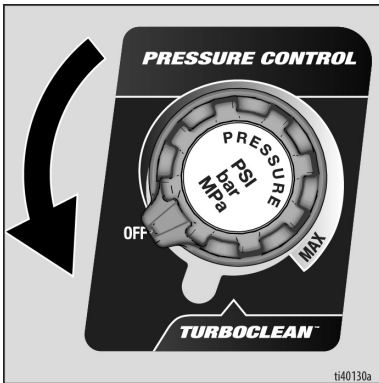


12. Draai de AAN/UIT-schakelaar in de stand **AAN**.
13. Zet het vulventiel horizontaal. Ontgrendel de veiligheidspal.
14. Draai de drukregelaar omhoog totdat het spuittoestel begint te draaien.
15. Houd een metalen gedeelte van het spuitpistool stevig tegen een gearde metalen emmer. Druk de trekker van het pistool in en spoel gedurende 1 minuut.
16. Zet de ON/OFF-schakelaar in de **OFF**-stand.
17. Vergrendel de veiligheidspal.
18. Het spuittoestel is nu klaar voor opstarten.

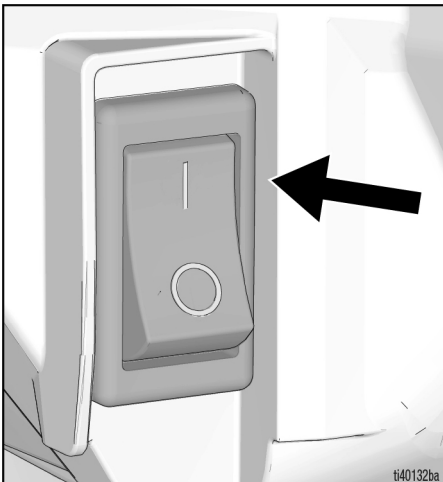
Opstarten



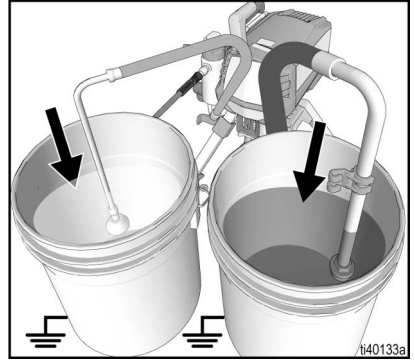
1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 14.
2. Verwijder de spuittip en de tiphouder.
3. Draai de drukregeling op **OFF**.



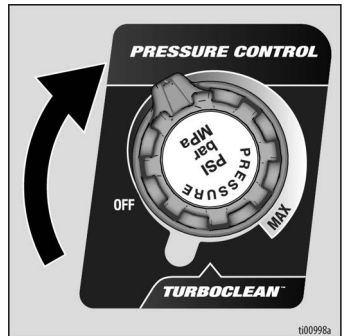
4. Draai het vulventiel omlaag.
5. Draai de AAN/UIT-schakelaar in de stand **AAN**.



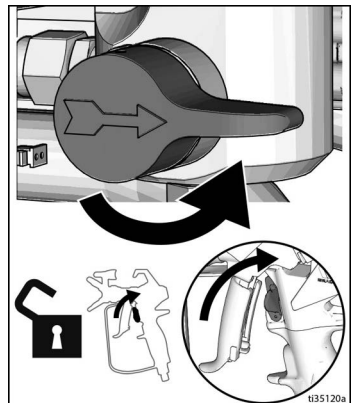
6. Plaats de aanzuigbuis in de verfemmer.
Plaats de afvoerbuiss in de afvallemmer.



7. Draai de drukregelingsknop naar de 10-uurpositie. Laat de verf 15 seconden lang door de afvoerbuiss circuleren.

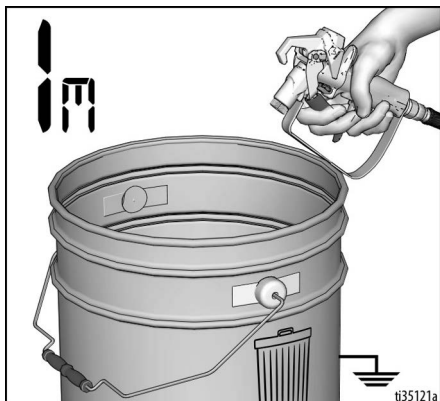


8. Zet het vulventiel horizontaal. Ontgrendel de veiligheidspal.



Opstarten

9. Houd een metalen deel van het spuitpistool tegen een geaarde metalen afvallemmer. Druk de trekker van het pistool in tot er verf verschijnt.

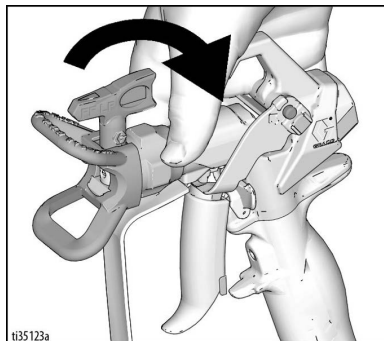


10. Breng het pistool over naar de verfmermer en druk de trekker nog 20 seconden in. Laat de trekker los en laat de druk in het spuittoestel opbouwen. Schakel de veiligheidspal in.



Spuiten onder hoge druk kan giftige stoffen in het lichaam spuiten en ernstige verwondingen veroorzaken. Houd lekkage niet met de hand of met een doek tegen.

11. Inspecteer airless slangaansluitingen op lekken. Voer bij lekkage de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 14 uit, draai vervolgens alle fittingen vast en herhaal de Opstartprocedure. Als er geen lekkage is, kunt u doorgaan met de volgende stap.
12. Volg **Installatie van de spuittip**, pagina 21. Raadpleeg de afzonderlijke pistoolhandleiding voor instructies over de montage van het pistool.



13. Selecteer de prestatiemodus die het meest geschikt is voor uw toepassing. Voor meer informatie over de prestatie modi en hoe u deze selecteert, zie **Prestatiemodi**, pagina 21 en **Prestatiemodi selecteren**, pagina 27.

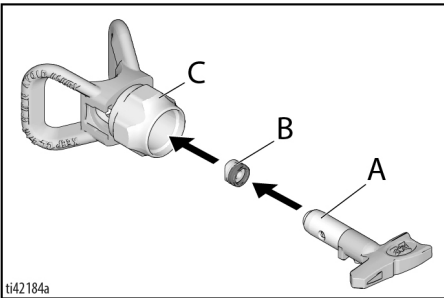
Bediening

Installatie van de spuittip

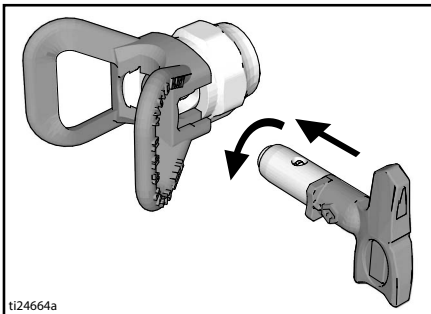


Plaats uw hand niet voor de spuittip bij het installeren of verwijderen van de spuittip en tiphouder om ernstige verwondingen als gevolg van injectie door de huid te voorkomen.

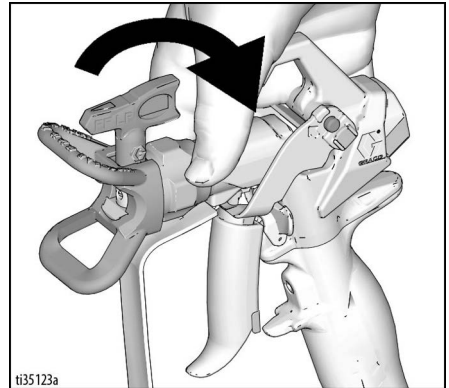
1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 14.
2. Gebruik de spuittip (A) om de OneSeal™ (B) in de tiphouder (C) te steken.



3. Steek de spuittip erin.



4. Schroef het geheel op het pistool. Vastdraaien.



Prestatiemodi

Het spuittoestel heeft twee spuitmodi.

Modus lage druk (L): 50-2.000 psi

- Ontworpen voor RAC X lagedrukschakeltips (RAC X FFLP, LP en WRLP) om overspray te beperken en de levensduur van de tip en het spuittoestel te maximaliseren.
- Maakt drukverhoging in stappen van 10 psi mogelijk voor betere controle. Het meest geschikt voor specifieke drukvereisten.
- Volledige controle tot 50 psi.

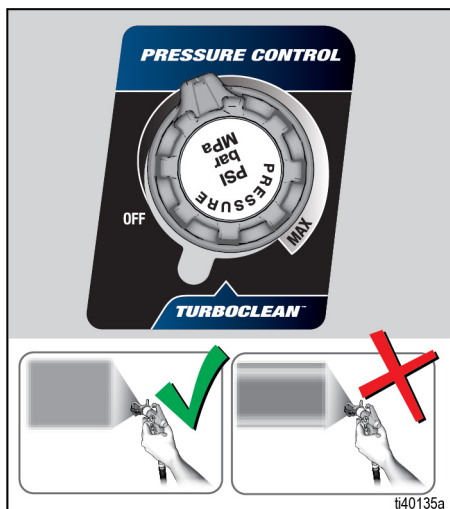
Modus hoge druk (H): 500-3.300 psi

- Aanbevolen voor gebruik met dikke of koude materialen en bij gebruik van langere slangen.
- Maakt drukverhoging in stappen van 50 psi mogelijk.

Zie **Prestatiemodi selecteren**, pagina 27 om de spuitmodus te selecteren of te wijzigen.

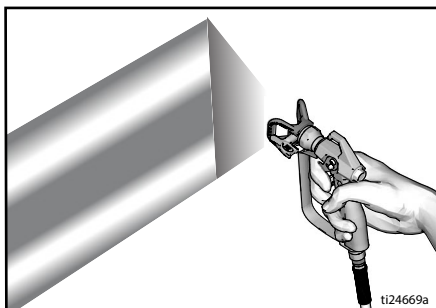
Spuiten

Wanneer RAC X™ SwitchTips met lage druk (FFLP, LP en WRLP) worden gebruikt, kan de spuitdruk worden verlaagd. Spuiten bij een lagere druk levert minder overspray op en beperkt de slijtage van de spuittip. Pas de spuitdruk aan om overspray te minimaliseren.



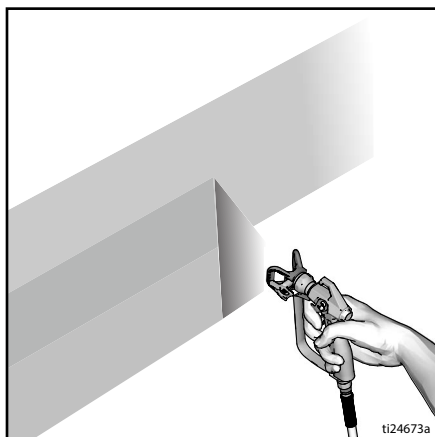
Spuiten met verneveld, gelijkmatig verdeeld spuitpatroon

1. Spuit een testpatroon. Pas de druk aan om uitlopende randen te voorkomen.



2. Gebruik een kleiner formaat tip als de uitlopende randen niet verdwijnen door aanpassing van de druk.

3. Houd het pistool loodrecht op 25-30 cm (10-12 inch) van het oppervlak. Spuit heen en weer; zorg voor een overlap van 50%.

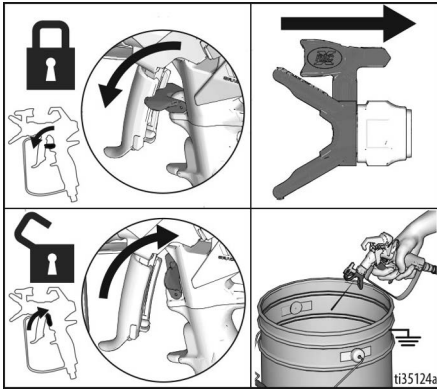


4. Druk de trekker van het pistool na het bewegen in. Laat de trekker los voordat u stopt. Voor extra informatie over het spuiten raadpleegt u de aparte pistoolhandleiding.

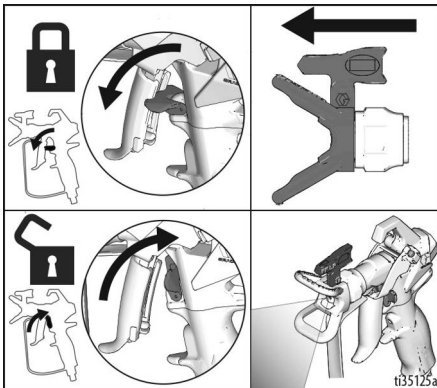
De spuittip ontstoppen

<p>Richt het pistool nooit op uw hand of in een doek om letsel door binnendringing door de huid te voorkomen!</p>				

1. Laat de trekker los. Schakel de veiligheidspal in. Keer de spuittip om. Ontgrendel de veiligheidspal. Haal de trekker van het pistool boven het afvalgebied over om verstoppingen te verwijderen.

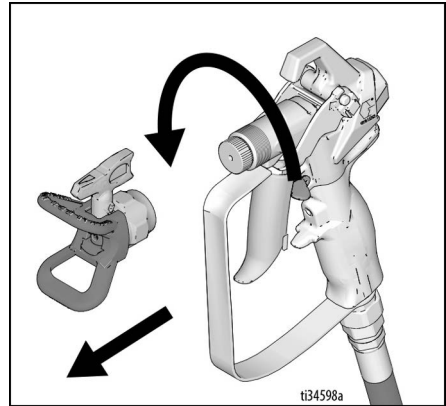


2. Schakel de veiligheidspal in. Zet de spuittip weer in de oorspronkelijke stand. Ontgrendel de veiligheidspal en ga door met spuiten.

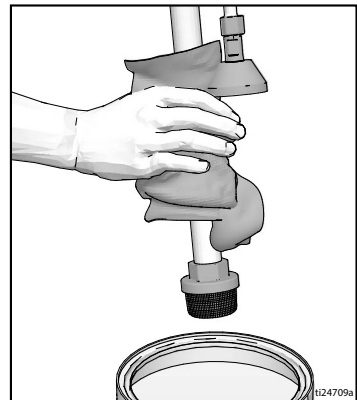


Reinigen

1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 14.
2. Verwijder de tiphouder en de spuittip. Zie de aparte pistoolhandleiding voor extra informatie.

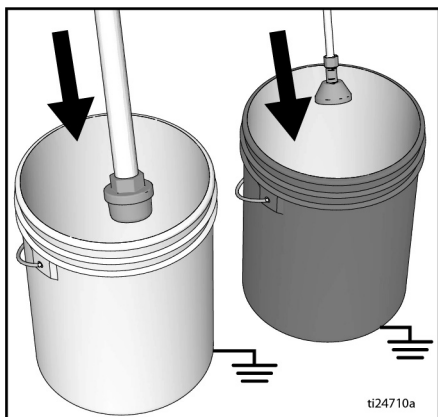


3. Haal de aanzuigbuis en de afvoerbuis uit de verf en veeg verfresten van de buitenkant.

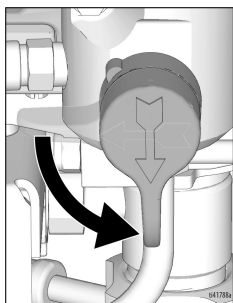


Bediening

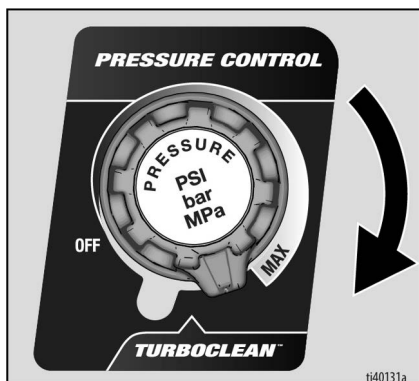
4. Plaats de aanzuigbuis in de spoelvloeistof. Gebruik water voor verf op waterbasis en terpentijn voor verf op oliebasis. Plaats de afvoerbuis in de afvallemmer.



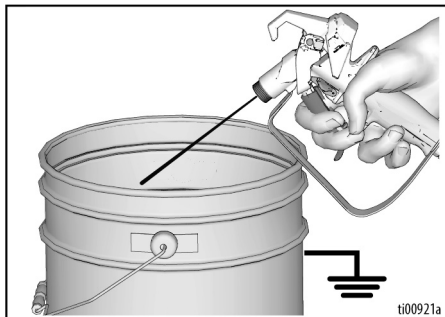
5. Draai het vulventiel naar de benedenstand om te pompen.



6. Zet de drukregelaar op TurboClean™.



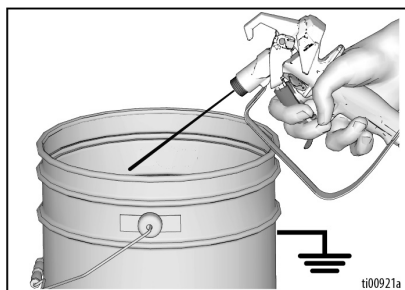
7. Druk de trekker van het pistool in totdat de pomp gelijkmatig draait en de spoelvloeistof in de afvallemmer helder is.



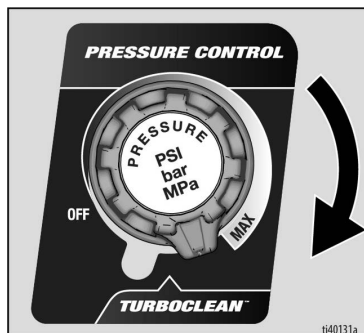
8. Zet de drukregelaar op UIT.

Slang en pistool spoelen

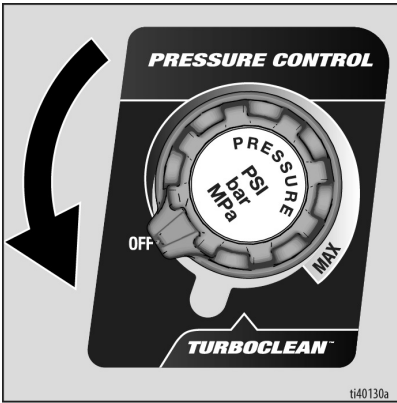
1. Om de airless slang en het spuitpistool te spoelen, draait u het vulventiel horizontaal.
2. Houd een metalen deel van het spuitpistool tegen de afvallemmer. Ontgrendel de veiligheidsval.



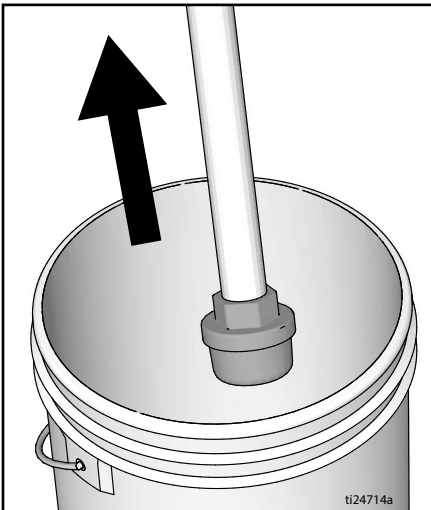
3. Druk de trekker van het pistool in en zet de drukregelaar op TurboClean.



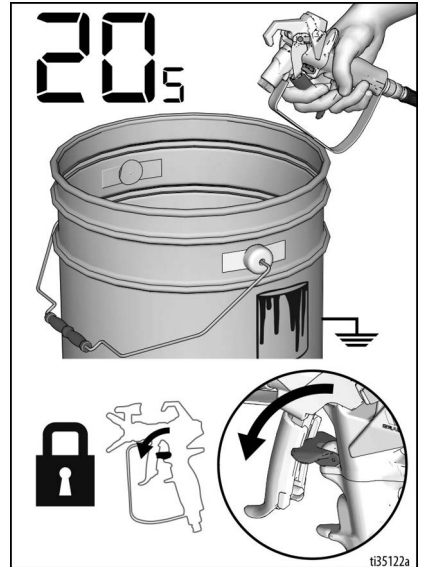
- Laat de pomp draaien totdat de pomp stabiel draait en de spoelvloeistof helder is.
- Draai de drukregeling op UIT.



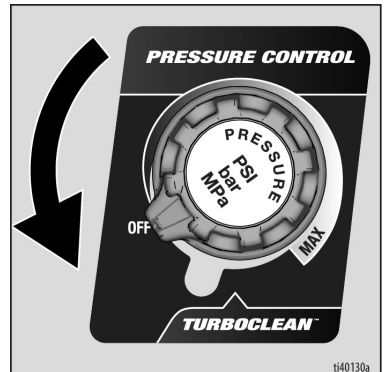
- Laat de trekker van het pistool los.
- Breng de aanzuigbuis omhoog boven de spoelvloeistof.



- Terwijl u het pistool in de spoelkamer activeert, draait u de drukregelaar naar TurboClean om de vloeistof uit de slang te spoelen.
- Vergrendel de veiligheidspal.



- Zet de drukregelknop op OFF en zet de ON/OFF-schakelaar in de OFF-stand. Schakel de voedingspanning naar het spuitapparaat uit.



- Verwijder het filter uit het pistool en het spuittoestel als het is aangebracht. Reinig en inspecteer het. Installeer het filter weer. Zie de afzonderlijke handleiding van het spuitpistool.
- Als u spoelt met water, spoel dan nogmaals met white spirit of Pump Armor voor een beschermende coating om bevrozing of corrosie te voorkomen.
- Veeg het spuittoestel, de slang en het pistool schoon met een doek die u in water of terpentijn hebt gedoopt.

Digitale display

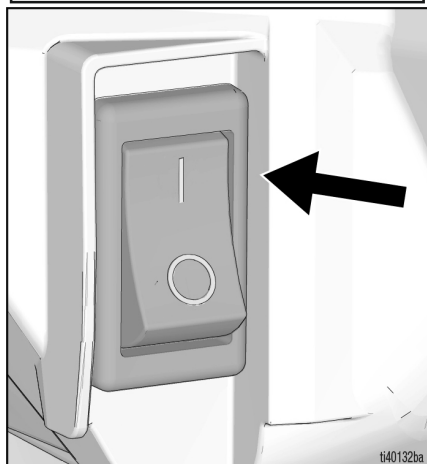
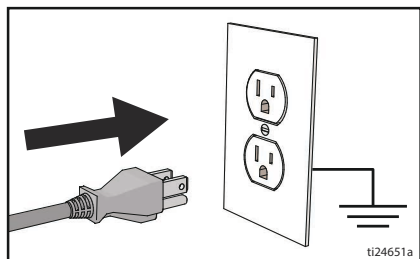
Alle modellen zijn uitgerust met een digitale display. In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u deze functie kunt gebruiken.



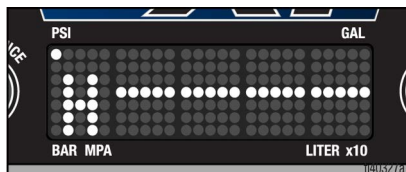
Hoofdmenu bediening

Met een korte druk op de menuknop gaat u naar het volgende scherm. Houd de menuknop ingedrukt om van maateenheid te veranderen of de gegevens weer op de beginstand te zetten.

1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 14.
2. Zet de AAN/UIT-schakelaar in de stand **UIT**.
3. Steek de stekker van het spuittoestel in een geaard stopcontact. Draai de AAN/UIT-schakelaar in de stand **AAN**.

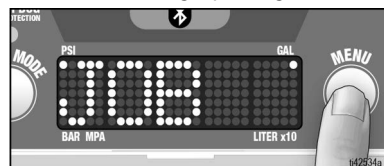


4. De druk wordt getoond. Er worden streepjes weergegeven bij een druk van minder dan 50 psi (3 bar, 0,3 MPa).



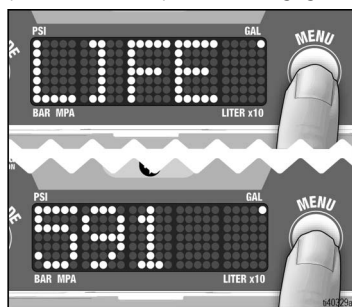
5. Druk kort op de menuknop om naar gallon voor deze klus (of liter x 10) te gaan.

OPMERKING: **JOB** wordt kort weergegeven, daarna het aantal gespoten gallons.



6. Druk op de menuknop en houd hem ingedrukt om hem weer op nul in te stellen of druk kort op de knop om naar het verzameltotaal aan gallons (of liters x 10) te gaan.

OPMERKING: Het woord **LIFE** verschijnt kort, waarna het totaal aantal gespoten gallons bij een druk hoger dan 600 psi (41 bar, 4,1 MPa) wordt weergegeven.



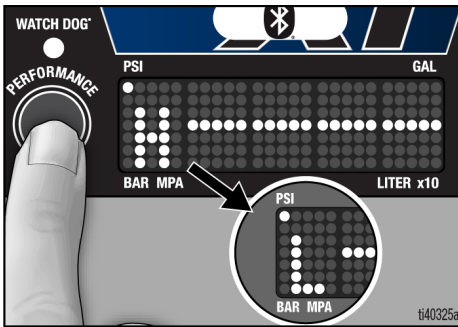
7. Om drukeenheden (psi, bar of MPa) te wijzigen, houdt u de menuknop ingedrukt tot de gewenste eenheden verschijnen (ongeveer 10 seconden). De keuze voor bar of MPa wijzigt gallon in liter x 10.

OPMERKING: Dit werkt **ALLEEN** als er druk wordt weergegeven. Drukeenheden worden links op het scherm weergegeven.

Prestatiemodi selecteren

Het toestel heeft twee prestatie modi. De prestatie modi worden geselecteerd door op de knop „Prestatiemodus” aan de linkerkant van het display te drukken. De modus schuift over het display naar „Hoge druk” of „Lage druk”. Ze worden aangeduid met een symbool van één letter aan de linkerkant van het scherm.

Zie **Prestatiemodi**, pagina 21 voor een uitleg van de prestatie modi.



TurboClean

Het toestel is uitgerust met de TurboClean-reinigingsmodus. Als u deze wilt inschakelen, draait u de drukregelknop naar de stand TurboClean. Wanneer TurboClean wordt geactiveerd, daalt de druk en knippert CLEAN op het display.

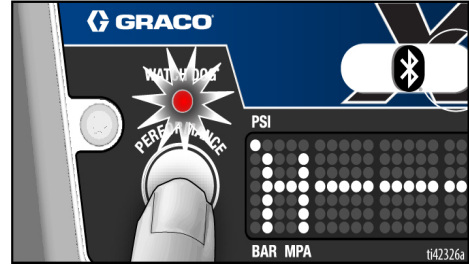


OPMERKING: TurboClean wordt alleen gebruikt voor reinigingsvloeistoffen. In de stand TurboClean spuit het spuittoestel geen verf of andere materialen.

Watchdog

Het watchdog™-pompbeveiligingssysteem schakelt de pomp automatisch uit wanneer materiaal opraaft of de aanvulling verloren gaat.

Als u Watchdog wilt inschakelen, houdt u de knop „Prestatiemodus” ingedrukt totdat het controlelampje voor Watchdog brandt. Houd de knop „Prestatiemodus” ingedrukt om Watchdog uit te schakelen.



Als het materiaal in de spuitemmer onder de aanzuigbuis zakt, zal het spuittoestel de aanvulling verliezen en niet langer afslaan wanneer het pistool wordt losgekoppeld. Watchdog detecteert dit en zal ervoor zorgen dat het spuittoestel stopt met draaien, zodat de pomp niet onnodig slijt. Op het display staat „EMPTY” (leeg) terwijl Watchdog het spuittoestel heeft gestopt.

Om het spuittoestel opnieuw te starten, drukt u op de menuknop en vult u het spuittoestel aan om het spuiten te hervatten.

OPMERKING: Watchdog werkt niet bij minder dan 1.000 psi (69 bar).

OPMERKING: Het wordt aanbevolen om Watchdog uit te schakelen tijdens het reinigen van het spuittoestel.

Er zijn drie Watchdog-gevoeligheidsniveaus die kunnen worden ingesteld in de weergave opgeslagen gegevens; zie, **Weergave opgeslagen gegevens**, pagina 28.

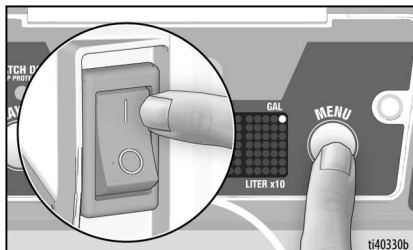
Laag: Dit is de minst gevoelige instelling en vereist dat het meeste materiaal wordt gespoten voordat Watchdog wordt geactiveerd.

Gemiddeld: Een gemiddelde gevoelige instelling tussen hoog en laag.

Hoog: Dit is de meest gevoelige instelling. Watchdog wordt snel geactiveerd. In deze modus kunnen valse uitschakelingen optreden. Als dit gebeurt, selecteer dan een lagere gevoeligheid.

Weergave opgeslagen gegevens

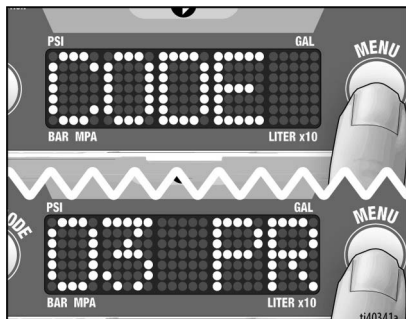
1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 14.
2. Druk op de menuknop en draai de ON/OFF-schakelaar naar de **AAN**-stand.



3. De sericocode rolt over het scherm.



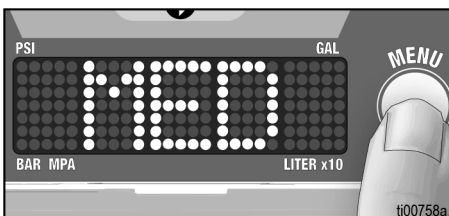
4. Druk kort op de menuknop; het totale aantal gedraaide uren van de motor wordt weergegeven.
5. Druk kort op de menuknop; de laatste foutcode wordt weergegeven: bijvoorbeeld **E=03**. Houd de menuknop ingedrukt om de laatste foutcode te verwijderen en weer op nul te zetten.



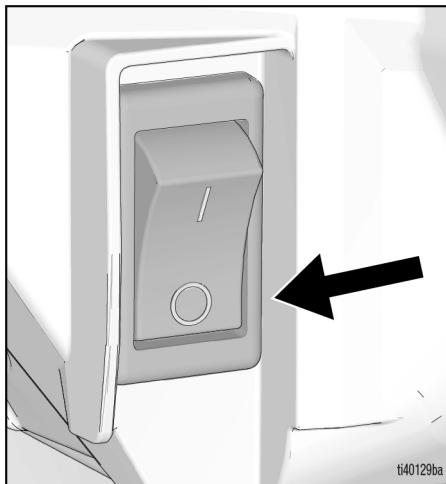
6. Druk kort om naar Watchdog te gaan.



7. Houd de menuknop ingedrukt om de Watchdog-gevoeligheidsinstelling (Hoog, Medium, Laag) te wijzigen. De standaardinstelling is Laag.



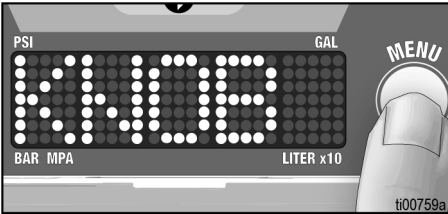
8. Druk kort op de menuknop om naar de softwareversie te gaan.
9. Druk kort op de menuknop om naar spuittoestel-ID te gaan.
10. Druk kort op de menuknop om naar **Knopkalibratie**, pagina 29 en **Omzetterkalibratie**, pagina 29 te gaan.
11. Zet de AAN/UIT-schakelaar in de stand **UIT** om Opgeslagen gegevens te verlaten.



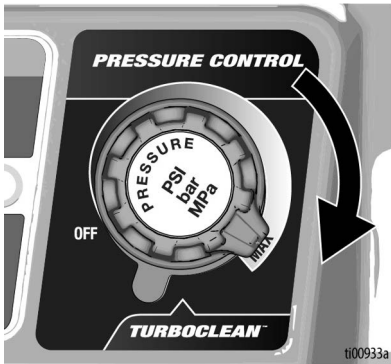
Knopkalibratie

OPMERKING: De knop moet worden gekalibreerd wanneer er een nieuwe drukregeling (potentiometer) wordt geïnstalleerd of de besturingskaart wordt vervangen.

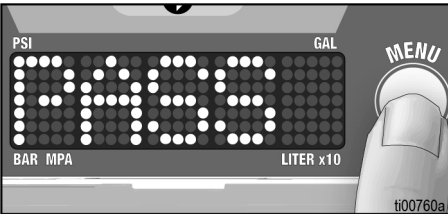
1. U kunt de knop kalibreren in het secundaire menu door de menuknop ingedrukt te houden terwijl u het spuittoestel inschakelt.
2. Gebruik de menuknop om naar het scherm voor knopkalibratie te gaan.



3. Stel de potentiometer in op de maximale spuitstand, net voor TurboClean.



4. Houd de menuknop ingedrukt totdat pass op het display wordt weergegeven.

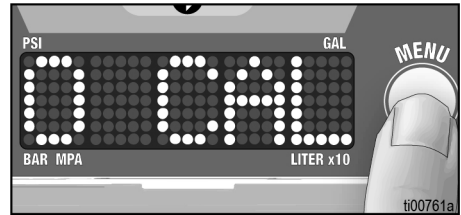


5. Draai de potentiometerknop terug naar de stand **UIT** voordat u het spuittoestel opnieuw start en gebruikt.

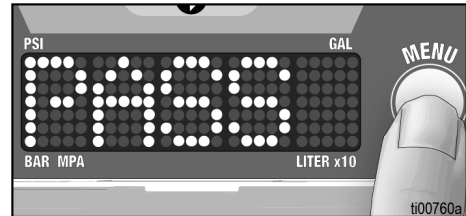
Omzetterkalibratie

OPMERKING: Omzetterkalibratie moet worden uitgevoerd wanneer een nieuwe omzetter wordt geïnstalleerd of de besturingskaart wordt vervangen.

1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 14.
2. Om de omzetterkalibratie uit te voeren, opent u het secundaire menu door de menuknop ingedrukt te houden terwijl u het spuittoestel inschakelt.
3. Gebruik de menuknop om naar het 0 (nul) kalibratiescherm te gaan.



4. Zorg ervoor dat de afvoer kraan open staat en dat er geen druk in het spuittoestel zit.
5. Houd de menuknop ingedrukt tot op het scherm „pass” verschijnt.



BlueLink[®]-app

(Indien van toepassing. Toestellen die zijn uitgerust met BlueLink hebben een BlueLink-indicatielampje op het display, zie **Regelaars en display**, pagina 12)

Download de Graco BlueLink-app uit de Apple App Store, Google Play of andere beschikbare appcasiestores om via Bluetooth[®] verbinding te maken met het verfspuittoestel.

Met de BlueLink-app krijgt u toegang tot informatie, instellingen, statistieken, nuttige functies zoals Watchdog[™] en de verbeterde registratie van onderhoud, spuitprestaties en uitgevoerde werkzaamheden. U vindt de Graco-BlueLink-app op:

<https://www.graco.com/BlueLink>



Nadere instructies vindt u in de app zelf. De instructies staan ook online op:

<https://www.graco.com/BlueLinkSupport>



Onderhoud

Routineonderhoud is belangrijk om de goede werking van uw spuittoestel te waarborgen. Het onderhoud bestaat onder andere uit routinematige handelingen die uw spuittoestel in goede conditie houden en problemen in de toekomst voorkomen.



1. Voer, voordat u onderhoud gaat uitvoeren, de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 14.

Activiteit	Interval
Inspecteer/reinig het filter van het spuittoestel, het vloeistofinlaatfilter en het pistoolfilter.	Dagelijks of telkens wanneer u spuit
Inspecteer de openingen van de motorafscherming op verstopping.	Dagelijks of telkens wanneer u spuit
Vul de TSL bij door toevoeging via het TSL-vulpunt.	Dagelijks of telkens wanneer u spuit
Controleer of het spuittoestel afslaat. Wanneer de trekker van het pistool NIET wordt ingedrukt, moet de motor van het spuittoestel afslaan en niet opnieuw starten totdat de trekker weer wordt ingedrukt. Als het spuittoestel weer start ZONDER dat het pistool wordt bediend, dient u de pomp te inspecteren op inwendige/uitwendige lekkage en het vulventiel te controleren op lekkage.	Elke 400 liter (100 gallon)
Halspakking afstellen Als de pomppakkingen na langdurig gebruik beginnen te lekken, draai dan de pakkingmoer omlaag tot het lekken ophoudt of vermindert. Zo kunt u weer ongeveer 380 liter (100 gallon) verpompen voordat er nieuwe pakkingen in moeten. De pakkingmoer kan worden vastgedraaid zonder dat de o-ring hoeft te worden verwijderd.	Waar nodig, afhankelijk van gebruik



Onderhoud kan worden ingepland en gevolgd met behulp van de Graco BlueLink-app.

Recycling en afvalverwerking

Aan het einde van de levensduur van het apparaat moet het op een verantwoorde wijze worden gedemonteerd en hergebruikt.

Vorbereiding:

- Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 14 uit.
- Voer vloeistoffen af volgende de geldende regels en voorschriften. Zie het veiligheidsinformatieblad (MSDS) van de fabrikant van het materiaal.

Demonteren en hergebruiken:

- Verwijder motoren, printkaarten, displays en andere elektronische componenten. Verwijder de knoopcel uit de batterijhouder op de besturingskaart. Recycleer volgens de geldende voorschriften.
- Elektronische componenten mogen niet bij het gewone huisvuil of industrieel afval.
- Lever het resterende product in bij een recyclinginstantie.

Problemen opsporen en verhelpen

Mechanisch / vloeistofdebiet

1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 14 uit voordat u controles of reparaties uitvoert.
2. Controleer alle mogelijke problemen en oorzaken voordat u het toestel demonteert.



Voorkom ernstig letsel door vloeistof onder druk, zoals injectie door de huid, opspattende vloeistof en bewegende onderdelen, door de **Drukontlastingsprocedure** uit te voeren wanneer u stopt met spuiten en voordat u de apparatuur reinigt, controleert of er onderhoud aan uitvoert.



Blijf uit de buurt van bewegende onderdelen tijdens het oplossen van problemen.

Probleem	Wat te controleren Als alles in orde is, gaat u door naar de volgende controle	Wat te doen Als iets bij de controle niet in orde is, kijkt u in deze kolom
Het statuslampje van de besturingskaart knippert of het lampje is uit en het spuittoestel krijgt elektrische voeding	Er is sprake van een storing.	Lees de oplossing af van Elektrisch , pagina 34.
Lage pompuitvoer	Spuittip versleten.	Vervang de spuittip. Zie de aparte handleiding van pistool of spuittip.
	Spuittip verstopt.	Reinig de spuittip. Zie De spuittip ontstoppen , pagina 23.
	Verftoevoer.	Vul materiaal bij en vul de pomp.
	Inlaatzeef verstopt.	Verwijder en reinig de zeef en installeer deze weer. Als het probleem aanhoudt, zeef u de verf.
	De kogels van het inlaatventiel en van de zuiger zitten niet goed op hun plaats.	Verwijder het inlaatventiel en reinig het. Controleer kogels en zittingen op inkervingen; vervang ze waar nodig. Zie de pomphandleiding. Zeef de verf voor gebruik om deeltjes te verwijderen die de pomp zouden kunnen verstopten.
	Het vloeistoffilter of spuitfilter is verstopt of vervuild.	Verwijder en reinig de zeef en installeer deze weer.
	Lekkage bij het vulventiel.	Repareer het vulventiel.
	Controleer of de pomp niet blijft doorwerken als de pistooltrekker wordt losgelaten. (Het vulventiel lekt niet.)	Geef de pomp een servicebeurt. Zie de pomphandleiding.
Controleer op lekkage rond de moer van de halspakking; dit kan duiden op versleten of beschadigde pakkingen.	Draai de pakkingmoer/het vloeistofreservoir vast. Vervang de pakkingen. Zie de pomphandleiding. Controleer ook de zittingen van het zuigerventiel op verfaanslag of inkervingen, vervang indien nodig.	

Problemen opsporen en verhelpen

Probleem	Wat te controleren Als alles in orde is, gaat u door naar de volgende controle	Wat te doen Als iets bij de controle niet in orde is, kijkt u in deze kolom
Lage pompuitvoer	Lage afslagdruk.	Wijzig de sproeimodus in Hoge druk. Draai de drukregelknop helemaal rechtsom. De regelknop moet op de juiste wijze zijn aangebracht zodat het mogelijk is om de knop volledig rechtsom te draaien. Voer Knopkalibratie , pagina 29 uit. Als het probleem blijft aanhouden, vervangt u de drukomzetter.
	Pompstang beschadigd.	Repareer pomp. Zie de pomphandleiding.
	De zuigerpakkingen zijn versleten of beschadigd.	Vervang de pakkingen. Zie de pomphandleiding
	De O-ring in de pomp is versleten of beschadigd.	Vervang de O-ring. Zie de pomphandleiding
	De kogel van het inlaatventiel zit vol materiaal.	Reinig het inlaatventiel. Zie de pomphandleiding
	Grote drukval in de slang bij zware materialen.	Verminder de totale lengte van de slang.
	Controleer of het verlengsnoer de juiste maat heeft.	Zie Verlengsnoeren , pagina 13.
	De drijfstangconstructie is beschadigd.	Vervang de drijfstangconstructie.
Motor draait niet	Foutcode op het display.	Bepaal de foutcorrectie van elektrisch, zie pagina 34.
	Motorkabels beschadigd of losse verbindingen.	Herinstalleer of vervang deze indien nodig.
	Draad van potentiometer beschadigd of losse verbindingen.	Herinstalleer of vervang deze waar nodig.
	Besturingskaart, zie pagina 35.	Vervang de voedingskabel of de besturingskaart.
	Aanvullende oplossingen bij problemen met de motor.	Zie pagina 36.
De motor draait, maar de pomp pompt niet	De drijfstang is beschadigd.	Vervang de drijfstangconstructie.
Uitzonderlijk sterke verflakkage in de halspakkingmoer	De halspakkingmoer zit los.	Verwijder de afstandsbus van de halspakkingmoer. Draai de halspakkingmoer net voldoende aan om het lekken te stoppen.
	De halspakkingen zijn versleten of beschadigd.	Vervang de pakkingen.
	De verdringerstang is versleten of beschadigd.	Vervang de stang.
Er spat materiaal uit het pistool	Lucht in de pomp of de slang.	Laat de pomp zo langzaam mogelijk draaien tijdens het voerpompen. Spoel de verf door het pistool volgens de instructies voor Opstarten 5-8, pag. 19.
	De spuittip is gedeeltelijk verstopt.	Reinig de spuittip. Zie De spuittip ontstoppen , pagina 23.
	Geringe of geen vloeistoftoevoer.	Vul de vloeistoftoevoer bij. Vul pomp. Controleer de vloeistoftoevoer vaak, zodat de pomp niet droogloopt.
Pomp is moeilijk voor te vullen	Verstopping in vulventiel.	Verwijder vulventiel, controleer op verstopping, vervang.
	Lucht in de pomp of de slang.	Controleer alle vloeistofaansluitingen en draai ze vast. Laat de pomp zo langzaam mogelijk draaien tijdens het vullen.
	Het inlaatventiel lekt.	Reinig het inlaatventiel. Controleer goed of de kogelzitting geen inkervingen vertoont of versleten is en of de kogel goed is geplaatst. Zet het ventiel weer in elkaar.
	De pomppakkingen zijn versleten.	Vervang de pomppakkingen. Zie de pomphandleiding
	De verf is te dik.	Verdun de verf conform de aanwijzingen van de leverancier.
Pomp verliest voorvulling	Lek in aanzuigbuis.	Vervang aanzuigbuis.
	Vuil zit vast in inlaatkogel.	Verwijder het voetventiel en reinig het met een geschikt reinigingsmiddel.

Elektrisch

				
Om letsel door een elektrische schok te voorkomen wanneer de beschermklappen worden verwijderd, moet u na het loskoppelen van de voedingskabel vijf minuten wachten, zodat de opgeslagen elektriciteit kan verdwijnen.				

Symptoom: Het spuittoestel werkt niet, stopt met werken of schakelt niet uit.

1. Voer de **Drukontlastingsprocedure**, pagina 14.
2. Haal de stekker uit het stopcontact en zet de AAN/UIT-schakelaar op **UIT**.


3. Wacht 30 seconden en steek vervolgens de stekker in een geaard stopcontact. Schakel weer **AAN** (dit zorgt ervoor dat het spuittoestel in de normale runstand staat).
4. Draai de knop van de drukregeling 1/2 slag rechtsom.
5. De foutcode wordt weergegeven op het scherm.

				
Om ernstig letsel door elektrische schokken en bewegende onderdelen te voorkomen, mag u de motorkap aan de binnenkant niet verwijderen en geen elektrische onderdelen aanraken.				

Foutcodemeldingen

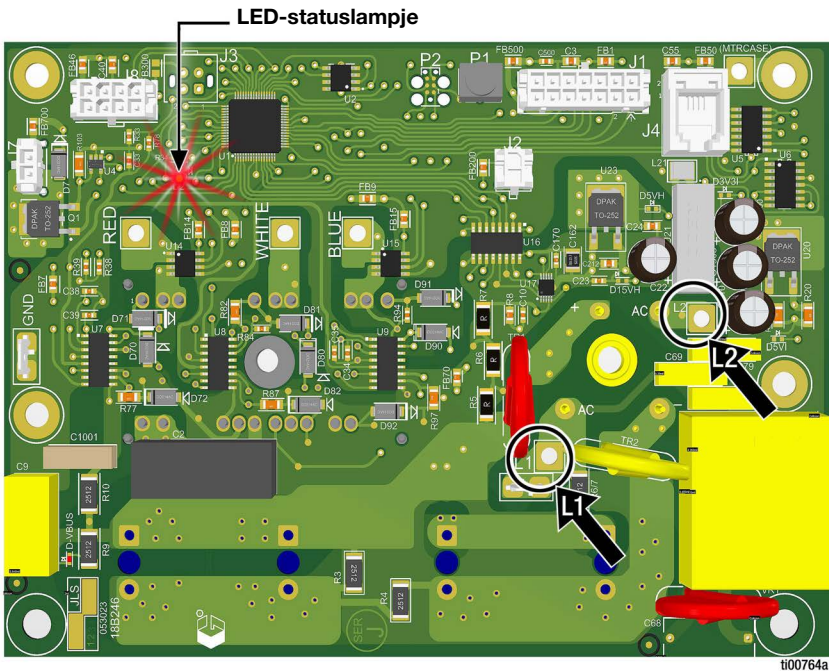
CODE	BERICHT	ACTIE
02	Code 02-Hoge druk gedetecteerd	Ontlast de druk. Controleer op verstoppingen in filters en slangen. Gebruik een Graco-slang van minimaal 15 m. Controleer de omzetter.
03	Code 03-Drukomezter niet gedetecteerd	Zet het spuittoestel UIT en haal de stekker uit het stopcontact. De beschermkap verwijderen. Controleer de omzetterkabel en de aansluiting naar de besturingskaart. Controleer de omzetter.
04	Code 04 - Meerdere inkomende spanningspieken gedetecteerd	Zet het spuittoestel UIT en haal de stekker uit het stopcontact. Zoek een goede spanningstoevoer om schade aan de elektronica te vermijden.
05	Code 05-Motor draait niet door vanwege hoge mechanische belasting	Zet het spuittoestel UIT en haal de stekker uit het stopcontact. Probeer de motor te draaien, zie pagina 36. De motor moet vrij draaien. Als de motor niet gemakkelijk draait, verwijder dan de pomp en controleer opnieuw door de motor opnieuw rond te draaien. Als de motor gemakkelijk draait, controleer dan de besturingskaart.
06	Code 06 - Thermische motorbeveiliging ingeschakeld	Laat het spuittoestel aangesloten en afkoelen. Dit kan wel een uur duren. Controleer de ventilatieopeningen aan de onderkant en bovenkant van het spuittoestel op verstopping. Controleer indien van toepassing de ventilatorconnector en bedrading, de ventilator moet draaien. Haal de stekker uit het stopcontact en controleer of de motor vrij draait, zie pagina 36.
08	Code 08-Inkomende spanning te laag voor werking van het spuittoestel	Zet het spuittoestel UIT en haal de stekker uit het stopcontact. Zoek een goede spanningstoevoer om schade aan de elektronica te vermijden.
09	Code 09-Communicatie met pulsgever mislukt	Zet het spuittoestel UIT en haal de stekker uit het stopcontact en wacht vijf minuten. De beschermkap verwijderen. Controleer de kabels en de aansluitingen. Controleer de motor, zie pagina 36.
10	Code 10 - Thermische beveiliging besturingskaart ingeschakeld	Laat het spuittoestel aangesloten en afkoelen. Dit kan wel een uur duren. Controleer de ventilatieopeningen aan de onderkant en bovenkant van het spuittoestel op verstopping. Controleer indien van toepassing de ventilatorconnector en bedrading, de ventilator moet draaien. Haal de stekker uit het stopcontact en controleer of de motor vrij ronddraait.
12	Code 12-Excessieve stroombeveiliging ingeschakeld	Schakel de stroom AAN en UIT . Als het probleem aanhoudt, controleer dan de motor, zie pagina 36.
15	Code 15-Motor draait niet, geen motorstroom gedetecteerd	Zet het spuittoestel UIT en haal de stekker uit het stopcontact en wacht vijf minuten. De beschermkap verwijderen. Controleer de kabels en de aansluitingen. Controleer de besturingskaart. Controleer de motor, zie pagina 36.
17	Code 17 - Besturingskaart aangesloten op verkeerde spanning	Zet het spuittoestel UIT en haal de stekker uit het stopcontact. Zoek een goede spanningsbron om schade aan de elektronica te voorkomen, zie pagina 36.

Besturingskaart



				
<p>Om letsel door elektrische schokken en bewegende onderdelen te voorkomen, mag u het motorafdeksel aan de binnenkant niet verwijderen en geen elektrische onderdelen aanraken.</p>				

Symptoom: Spuittoestel werkt niet of stopt met werken.

1. Controleer de spanningstoevoer naar de besturingskaart.
 - a. Meet met een multimeter de wisselspanning aan het uiteinde van de voedingskabel (L1in en L2in). AC-spanning moet 100-127 VAC of 220-240 VAC zijn, afhankelijk van de locatie.
 - b. Als er weinig of geen spanning is, controleer dan de stroomtoevoer vanuit het stopcontact. Als de voeding goed is, haal dan de stekker uit het stopcontact en wacht vijf minuten tot de spanning van de printplaat is verdwenen.
 - c. Controleer de bedrading, de voedingskabel of de connectors op beschadigingen.
2. Controleer op fysieke schade.



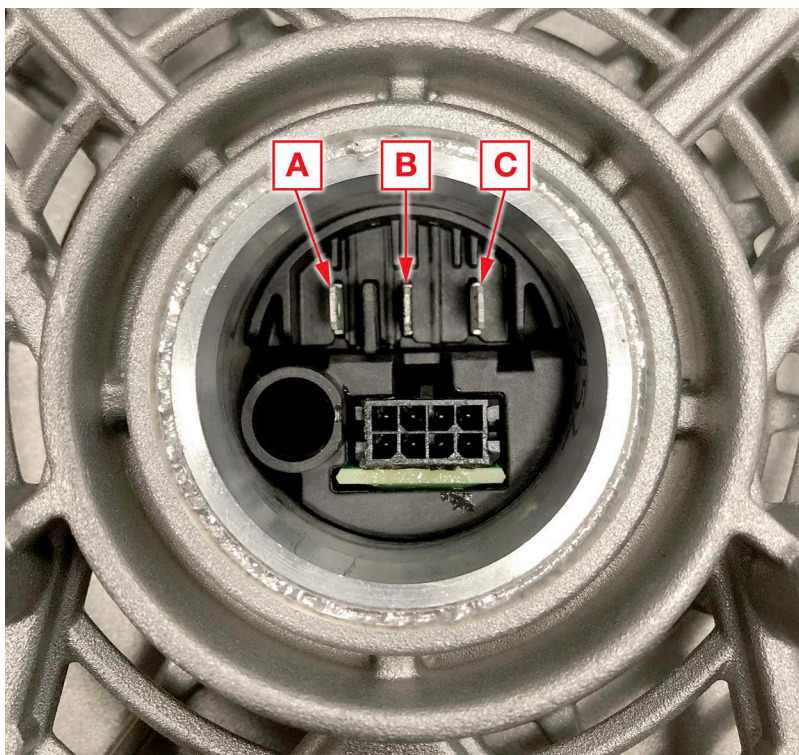
Motor

				
Om letsel door een elektrische schok te voorkomen wanneer de beschermlappen worden verwijderd, moet u na het loskoppelen van de voedingskabel vijf minuten wachten, zodat de opgeslagen elektriciteit kan verdwijnen.				

Symptoom: Toestel draait niet, loopt stroef of maakt lawaai.

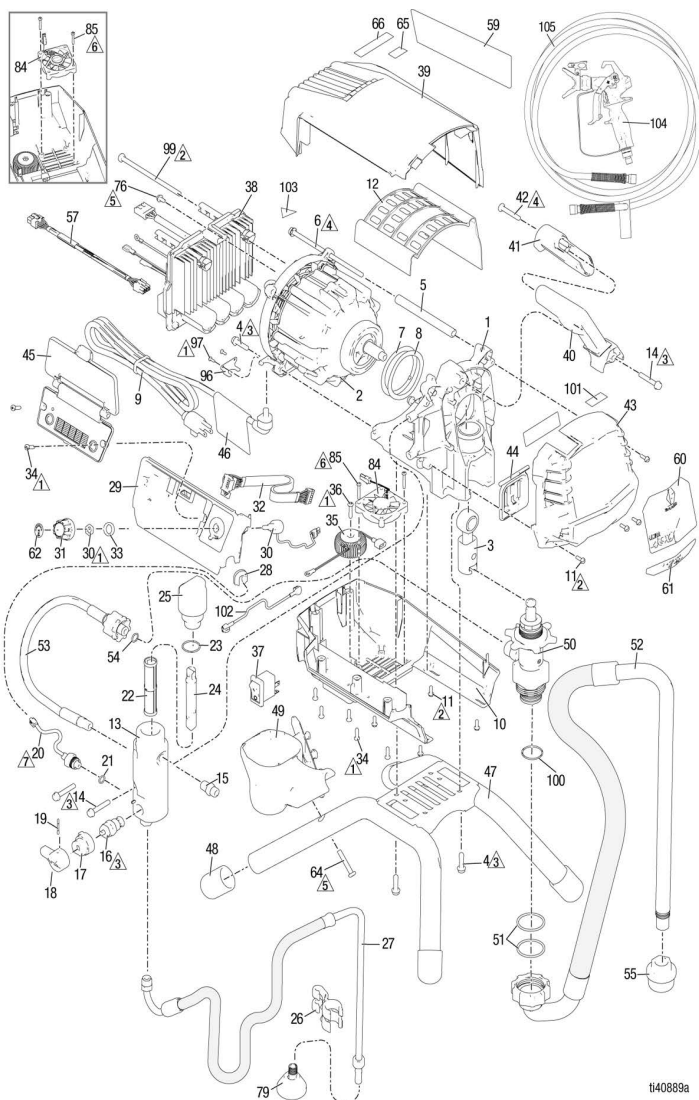
1. Zet het spuittoestel **UIT** en trek de voedingskabel uit het stopcontact.
2. Verwijder de bovenste beschermkap van het spuittoestel.
3. Verwijder de pomp.
4. Verwijder de besturingskaart.

5. De motor moet vrij ronddraaien zonder bindingen of overmatige cogging. Vervang de motor als deze blokkeert of te veel kracht nodig heeft om te draaien.
6. Meet met een multimeter de weerstand tussen de volgende fasen:
 - a. A naar B
 - b. B naar C
 - c. A tot C
7. De weerstandswaarden moeten gelijk zijn. Vervang de motor als de weerstandswaarden aanzienlijk van elkaar verschillen ($>0,5 \Omega$).
8. Installeer de pomp.
9. Installeer de besturingskaart.
10. Installeer de bovenste beschermkap van het spuittoestel.



Onderdelen

Modellen met standaard 490 XT, 495 XT



tt40889a

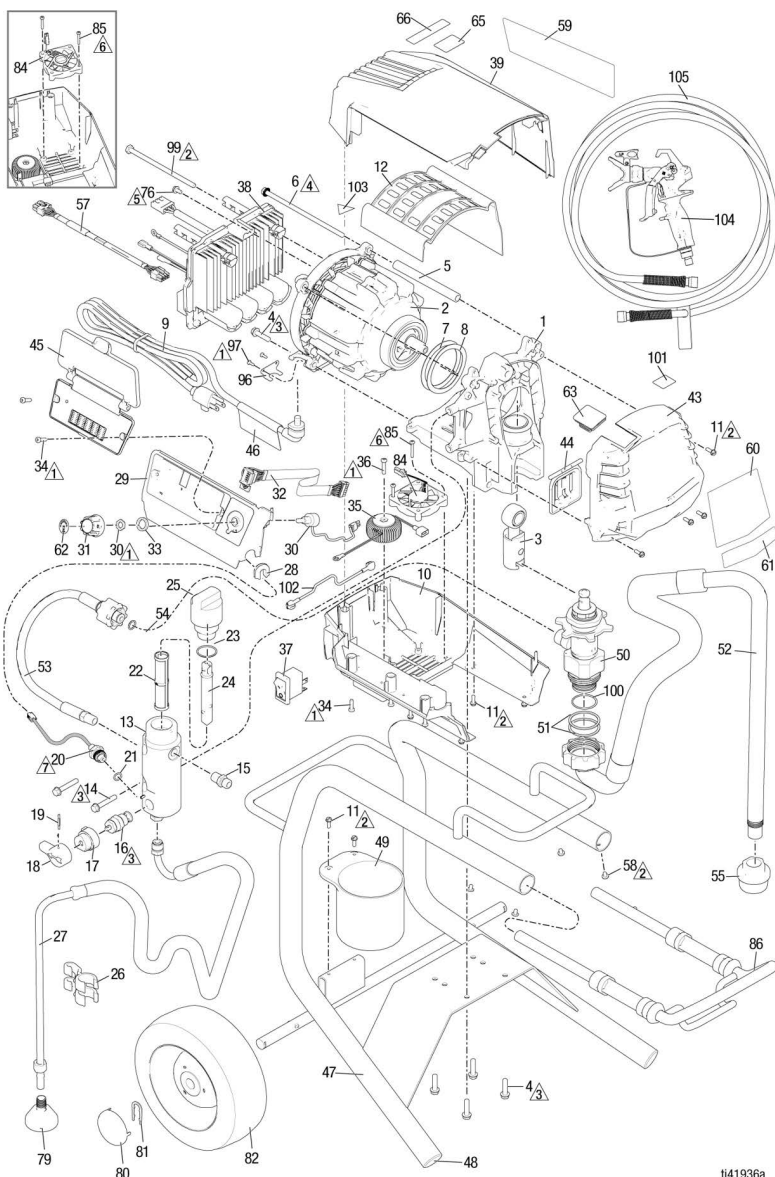
Ref.	Aanhaalmoment	Ref.	Aanhaalmoment	Ref.	Aanhaalmoment
1	1,4-1,8 N•m (12-16 in-lb)	4	7,9-8,5 N•m (70-75 in-lb)	5	50,2-58,3 N•m (37-43 ft-lb)
2	2,3-2,8 N•m (20-25 in-lb)	5	4,5-5,1 N•m (40-45 in-lb)		
3	15,8-18,1 N•m (140-160 in-lb)	6	0,9-1,1 N•m (8-10 in-lb)		

Onderdelenlijst modellen met standaard 490 XT, 495 XT

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal	Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
1	20B413	BEHUIZING, pomp met mof, <i>bevat 4, 7, 8</i>	1	20B427	100-120 V		
2		MOTOR, Graco-, XT, <i>bevat 4, 5, 6, 7, 8</i>	1	20B428	220-240V		
	19C924	490		2002367	110 V VK		
	19D860	495		39	20B443	AFSCHERMING, motor, bovenkant, <i>geverfd, bevat 34</i>	1
3	20B414	STANG, verbindings-, SM elektrische constructie	1	40	20B429	HANDGREEP, spuittoestel, <i>bevat 14, 41, 42</i>	1
4	20B534	SCHROEF, kolom-, zeskant met ringkop.	6	41	19C891	GREEP, hand-	1
5	20B415	AFSTANDSSTUK, trekstang, motor, <i>bevat 6</i>	2	42	19D260	SCHROEF, machine, afgeplat, torx	1
6	19C928	SCHROEF, kap-, 1/4-20 x 6	2	43	20B430	DEKSEL, voorzijde, <i>geverfd inclusief 11</i>	1
7	19C534	VEER, golftring	1	44	17C484	DEKSEL, PC Pro-pompstang	1
8	19C535	PASRING	1	45	20B431	MODULE, alleen display, <i>bevat 34</i>	1
9	Zie pag. 48	KABEL, net-, verlicht, <i>bevat 46</i>	1	46	20B432	MODULE, BlueLink met display, <i>bevat 34</i>	1
10	20B421	AFSCHERMING, motor, onderkant, <i>bevat 11, 36, 37, 85</i>	1	46 ▲	Zie pag. 48	LABEL, waarschuwings-, Engels/Frans/Spaans	1
11	2001659	SCHROEF, kolom-, sleuf, zeskant ringkop	8	47	20B433	FRAME, opstaande montage, <i>bevat 4, 48</i>	1
12	19D292	DEKSEL, motor-	1	48	19D306	DOP, steun	4
13	20B440	VERDEELSTUK, vloeistof, <i>bevat 14</i>	1	49	20B434	BEKER, druppel-, <i>bevat 64</i>	1
14	117493	SCHROEF, kolom-, zeskant met ringkop.	3	50	19D873	POMP, verdringer-, kleine elektrische, <i>bevat 51, 100</i>	1
15	162453	FITTING, 1/4 NPSM x 1/4 NPT	1	51	16N901	O-RING	2
16	235014	SET, vervangings-, klep, afvoer, <i>bevat 17, 18, 19</i>	1	52	20B438	SLANG, zuig <i>bevat 51, 55, 100</i>	1
17	224807	VOET, ventiel-	1	53	20B439	SLANG, gekoppeld, <i>bevat 54</i>	1
18	187625	HENDEL, ventiel, afvoer-	1	54	16H137	O-RING	1
19	111600	PEN, gegroefd	1	55	246385	ZEEF	1
20	20B422	OMZETTER, drukregeling, <i>bevat 21, 28</i>	1	57	19B596	BOOM, pulsgever	1
21	111457	PAKKING, O-ring	1	59	Zie pag. 48	LABEL, merk, zijkant	1
22	246384	FILTER, vloeistof-, 60 mesh	1	60	Zie pag. 48	LABEL, merk, voorzijde bovenaan	1
23	117828	O-RING, PTFE, omhuld	1	61	20B551	LABEL, Xtreme Torque	1
24	15B071	INZETSTUK, filter	1	62	19D678	LABEL, regelaar	1
25	15G456	KAP, filter	1	64	19D788	SCHROEF, plast., #10 zeskant ringkop	1
26	276888	CLIP, afvoerleiding	1	65	16D576	LABEL, vervaardigd in de VS	1
27	246381	SLANG, afvoer-, <i>bevat 26, 79</i>	1	66	Zie pag. 48	LABEL, A+ onderhoud, doe-het-zelfzaak	1
28	19C988	PAKKINGRING, omzetter	1	76	114391	SCHROEF, aarding	2
29	20B424	AFSCHERMING, motor, zijkant, <i>gespoten, bevat 28, 34</i>	1	79	241920	DEFLECTOR, met schroefdraad	1
30	20B425	POTENTIOMETER, pulsgever	1	84	19D790	VENTILATOR, 5V DC, vierkant	1
31	2002370	KNOP, potentiometer, samengesteld, <i>bevat 33, 62</i>	1	85	19D789	SCHROEF, plastisol-, # 6 torx pan zeskant.	2
32	19C527	BOOM, display/vat	1	99	20B451	SCHROEF, zeskantkop	2
33	15C973	PAKKING	1	100	117117	O-RING	1
34	19D307	SCHROEF, bevestigings-, torx pan zeskant.	7	101	Zie pag. 48	LABEL, Xtreme Torque Advantage	1
35	Zie pag. 48	FILTER	1	102	Zie pag. 50	DRAAD, jumper, (alleen modellen 220-240V, 110V UK)	1
36	131172	SCHROEF, kolom-,	1	103 ▲	2001766	LABEL, bewegende delen	1
37	2002366	TUIMELSCHAKELAAR	1	104	Zie pag. 48	PISTOOL	1
38		PANEEL, regel-, constructie, <i>bevat 76, 99</i>	1	105	Zie pag. 48	SLANG	1

▲ Vervangende veiligheidslabels, -plaatjes en -kaarten zijn gratis verkrijgbaar.

Lo-Boy-modellen 490 XT, 495 XT



t141936a

Ref.	Aanhaalmoment	Ref.	Aanhaalmoment	Ref.	Aanhaalmoment
1	1,4-1,8 N•m (12-16 in-lb)	4	7,9-8,5 N•m (70-75 in-lb)	7	50,2-58,3 N•m (37-43 ft-lb)
2	2,3-2,8 N•m (20-25 in-lb)	5	4,5-5,1 N•m (40-45 in-lb)		
3	15,8-18,1 N•m (140-160 in-lb)	6	0,9-1,1 N•m (8-10 in-lb)		

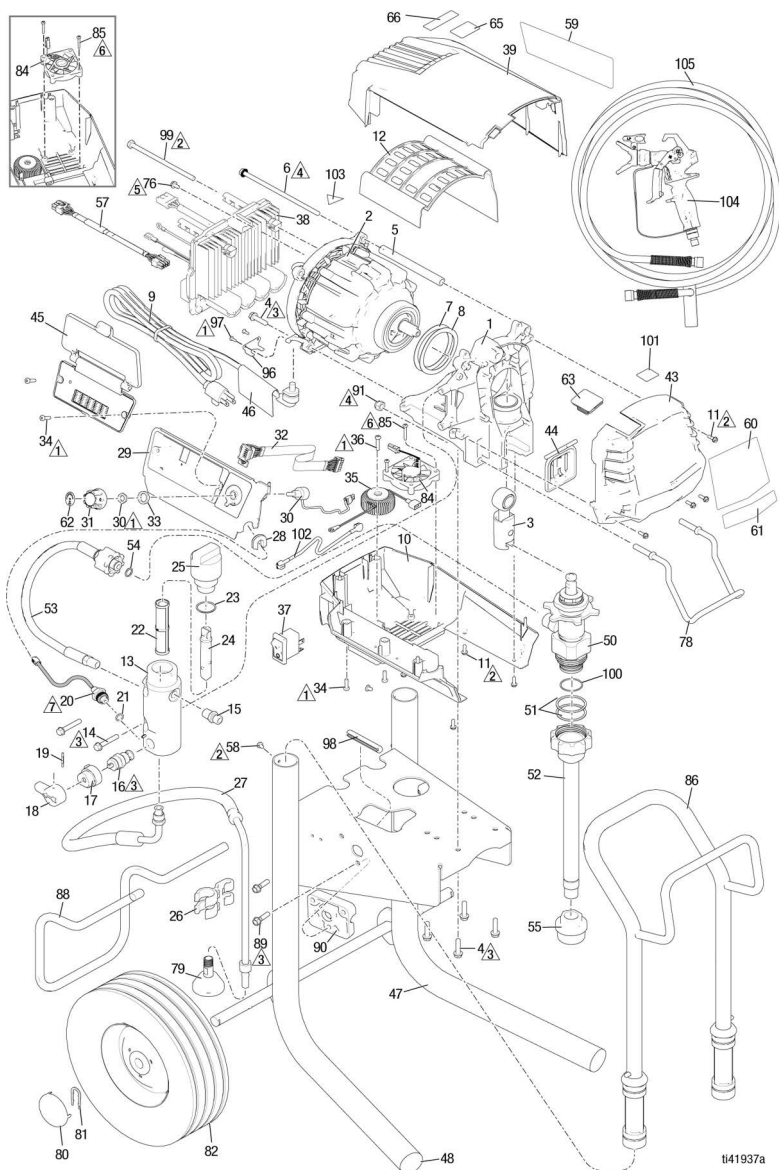
Onderdelenlijst Lo-Boy-model 490 XT, 495 XT

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal	Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
1	20B413	BEHUIZING, pomp met mof, bevat 4, 7, 8	1	20B428	220-240V		
2		MOTOR, Graco-, XT, bevat 4, 5, 6, 7, 8	1	39	20B443	AFSCHERMING, motor, bovenkant, geverfd, bevat 34	1
	19C924	490		43	20B430	DEKSEL, voorzijde, geverfd <i>inclusief 11</i>	
	19D860	495		44	17C484	DEKSEL, PC Pro-pompstang	1
3	20B414	STANG, verbindings-, SM elektrische constructie	1	45	20B431	MODULE, alleen display, bevat 34	1
4	20B534	SCHROEF, kolom-, zeskant met ringkop.	6		20B432	MODULE, BlueLink met display, bevat 34	1
5	20B415	AFSTANDSSTUK, trekstang, motor, bevat 6	2	46▲	Zie pag. 48	LABEL, waarschuwings-, Engels/Frans/Spaans	1
6	19C928	SCHROEF, kap-, 1/4-20 x 6	2	47	19D424	FRAME, onderstel, Lo-Boy, bevat 48	1
7	19C534	VEER, golftring	1	48	107310	PLUG, poot	2
8	19C535	PASRING	1	49	15B870	BEKER, zuig/afvoer	1
9	Zie pag. 48	KABEL, net-, verlicht, bevat 46	1	50	19D873	POMP, verdringer-, kleine elektrische, bevat 51, 100	1
10	20B421	AFSCHERMING, motor, onderkant, bevat 11, 36, 37, 85	1	51	16N901	O-RING	2
11	2001659	SCHROEF, kolom-, sleuf, zeskant ringkop	10	52	20B438	SLANG, zuig bevat 51, 55, 100	1
12	19D292	DEKSEL, motor-	1	53	20B439	SLANG, gekoppeld, bevat 54	1
13	20B440	VERDEELSTUK, vloeistof, bevat 14, 15	1	54	16H137	O-RING	1
14	117493	SCHROEF, kolom-, zeskant met ringkop.	3	55	246385	ZEEF	1
15	162453	FITTING, 1/4 NPSM x 1/4 NPT	1	57	19B596	BOOM, pulsgever	1
16	235014	SET, vervangings-, klep, afvoer, bevat 17, 18, 19	1	58	109032	SCHROEF, kolom-, cilinderkop	4
17	224807	VOET, ventiel-	1	59	Zie pag. 48	LABEL, merk, zijkant	1
18	187625	HENDEL, ventiel, afvoer-	1	60	Zie pag. 48	LABEL, merk, voorzijde bovenaan	1
19	111600	PEN, gegroefd	1	61	20B551	LABEL, Xtreme Torque	1
20	20B422	OMZETTER, drukregeling, bevat 21, 28	1	62	19D678	LABEL, regelaar	1
21	111457	PAKKING, O-ring	1	63	19D261	PLUG, beschermkap, geverfd	1
22	246384	FILTER, vloeistof-, 60 mesh	1	65	16D576	LABEL, vervaardigd in de VS	1
23	117828	O-RING, PTFE, omhuld	1	66	Zie pag. 48	LABEL, A+ onderhoud, doe-het-zelfzaak	1
24	15B071	INZETSTUK, filter	1	76	114391	SCHROEF, aarding	2
25	15G456	KAP, filter	1	79	241920	DEFLECTOR, met schroefdraad	1
26	276888	CLIP, afvoerleiding	1	80	104811	DOP, naaf-	2
27	246381	SLANG, afvoer-, bevat 26, 79	1	81	15B999	KLEMRING	2
28	19C988	PAKKINGRING, omzetter	1	82	195766	WIEL, semipneumatisch	2
29	20B424	AFSCHERMING, motor, zijkant, gespoten, bevat 28, 34	1	84	19D790	VENTILATOR, 5V DC, vierkant	1
30	20B425	POTENTIOMETER, pulsgever, bevat 33	1	85	19D789	SCHROEF, plastisol-, # 6 torx pan zeskant.	2
31	2002370	KNOP, potentiometer, samengesteld, bevat 33, 62	1	86	19D794	HANDGREEP, Lo-Boy, eenh.	1
32	19C527	BOOM, display/vat	1	96*	20B514	CONSOLE, trekontlasting	1
33	15C973	PAKKING	1	97*	120593	SCHROEF, kolom-, torx	2
34	19D307	SCHROEF, bevestigings-, torx pan zeskant.	7	99	20B451	SCHROEF, zeskantkop	2
35	Zie pag. 48	FILTER	1	100	117117	O-RING	1
36	131172	SCHROEF, kolom-,	1	101	Zie pag. 48	LABEL, Xtreme Torque Advantage	1
37	2002366	TUIMELSCHAKELAAR	1	102*	Zie pag. 50	DRAAD, jumper-, (alleen 240V en 110V UK modellen)	1
38		PANEEL, regel-, constructie, bevat 76, 99	1	103▲	2001766	LABEL, bewegende delen	1
	20B427	100-120 V		104	Zie pag. 48	PISTOOL	1
				105	Zie pag. 48	SLANG	1

▲ Vervangende veiligheidslabels, -plaatjes en -kaarten zijn gratis verkrijgbaar.

* Niet inbegrepen bij alle modellen.

Hi-Boy-modellen 490 XT, 495 XT



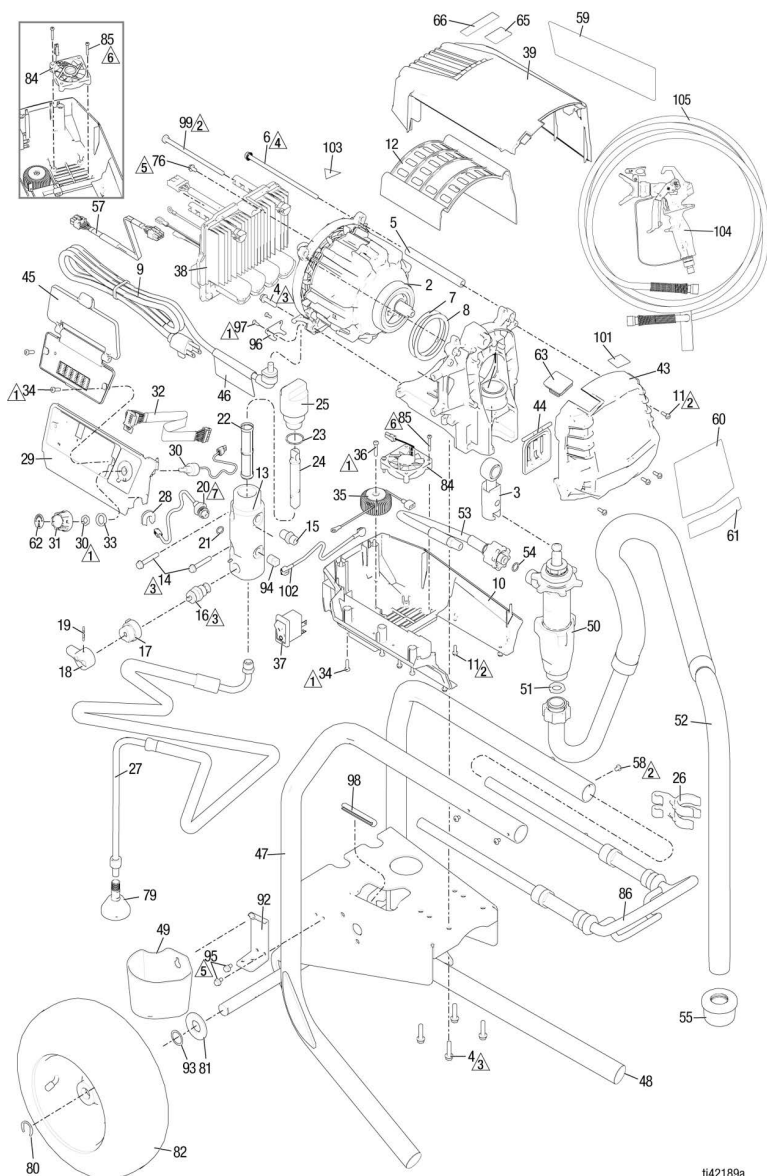
t41937a

Ref.	Aanhaalmoment	Ref.	Aanhaalmoment	Ref.	Aanhaalmoment
△1	1,4-1,8 N•m (12-16 in-lb)	△4	7,9-8,5 N•m (70-75 in-lb)	△7	50,2-58,3 N•m (37-43 ft-lb)
△2	2,3-2,8 N•m (20-25 in-lb)	△5	4,5-5,1 N•m (40-45 in-lb)		
△3	15,8-18,1 N•m (140-160 in-lb)	△6	0,9-1,1 N•m (8-10 in-lb)		

Onderdelenlijst modellen Hi-Boy 490 XT, 495 XT

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal	Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
1	20B413	BEHUIZING, pomp met mof, bevat 4, 7, 8	1	45	20B431	MODULE, alleen display, bevat 34	1
2		MOTOR, Graco-, XT, bevat 4, 5, 6, 7, 8	1	20B432	MODULE, BlueLink met display, bevat 34	1	
	19C924	490		46 ▲	Zie pag.48	LABEL, waarschuwings-, Engels/Frans/Spaans	1
	19D860	495		47	19D436	FRAME, onderstel, Hi-Boy, bevat 48	1
3	20B414	STANG, verbindings-, SM elektrische constructie	1	48	108691	PLUG, buis-	2
4	20B534	SCHROEF, kolom-, zeskant met ringkop.	6	50	19D873	POMP, verdringer-, kleine elektrische, bevat 51, 100	1
5	20B415	AFSTANDSSTUK, trekstang, motor, bevat 6	2	51	16N901	O-RING	2
6	19C928	SCHROEF, kap-, 1/4-20 x 6	2	52	20B299	BUIS, aanzuig-, constructie	1
7	19C534	VEER, golftring	1	53	20B439	SLANG, gekoppeld, bevat 54	1
8	19C535	PASRING	1	54	16H137	O-RING	1
9	Zie pag.48	KABEL, net-, verlicht, bevat 46	1	55	246385	ZEEF	1
10	20B421	AFSCHERMING, motor, onderkant, bevat 11, 36, 37, 85	1	57	19B596	BOOM, pulsgever	1
11	2001659	SCHROEF, kolom-, sleuf, zeskant ringkop	8	58	109032	SCHROEF, kolom-, cilinderkop	4
12	19D292	DEKSEL, motor-	1	59	Zie pag.48	LABEL, merk, zijkant	1
13	20B440	VERDEELSTUK, vloeistof, bevat 14, 15	1	60	Zie pag.48	LABEL, merk, voorzijde bovenaan	1
14	117493	SCHROEF, kolom-, zeskant met ringkop.	3	61	20B551	LABEL, Xtreme Torque	1
15	162453	FITTING, 1/4 NPSM x 1/4 NPT	1	62	19D678	LABEL, regelaar	1
16	235014	SET, vervangings-, klep, afvoer, bevat 17, 18, 19	1	63	19D261	PLUG, beschermkap, geverfd	1
17	224807	VOET, ventiel-	1	65	16D576	LABEL, vervaardigd in de VS	1
18	187625	HENDEL, ventiel, afvoer-	1	66	Zie pag.48	LABEL, A- onderhoud, doe-het-zelfzaak	1
19	111600	PEN, gegroefd	1	76	114391	SCHROEF, aarding	2
20	20B422	OMZETTER, drukregeling, bevat 21, 28	1	78	2001457	HANGER, emmer, met schroefdraad	1
21	111457	PAKKING, O-ring	1	79	241920	DEFLECTOR, met schroefdraad	1
22	246384	FILTER, vloeistof-, 60 mesh	1	80	104811	DOP, naaf-	2
23	117828	O-RING, PTFE, omhuld	1	81	15B999	CLIP, borg-	2
24	15B071	INZETSTUK, filter	1	82	106062	WIEL, semipneumatisch	2
25	15G456	KAP, filter	1	84	19D790	VENTILATOR, 5V DC, vierkant	1
26	276888	CLIP, afvoerleiding	1	85	19D789	SCHROEF, plastisol-, # 6 torx pan zeskant.	2
27	287952	SLANG, afvoer, Ultra Hi-Boy, bevat 79	1	86	287489	HANDGREEP, eenheid, Hi-Cart	1
28	19C988	PAKKINGRING, omzetter	1	88	15D281	HANGER, standaard, onderstel	1
29	20B424	AFSCHERMING, motor, zijkant, gespoten, bevat 28, 34	1	89	114531	SCHROEF, kolom-, zeskant met ringkop.	4
30	20B425	POTENTIOMETER, pulsgever, bevat 33	1	90	15C982	KRUK, onderstel	2
31	2002370	KNOP, potentiometer, samengesteld, bevat 33, 62	1	91	111040	BORGMOER, fels, Nylock, 5/16	2
32	19C527	BOOM, display/vat	1	96*	20B514	CONSOLE, trektonlasting	1
33	15C973	PAKKING	1	97*	120593	SCHROEF, kolom-, torx	2
34	19D307	SCHROEF, bevestigings-, torx pan zeskant.	7	98	20B541	TRIM, rand	1
35	Zie pag. 48	SPOEL, filter bevat 36, 76	1	99	20B451	SCHROEF, zeskantkop	2
36	131172	SCHROEF, kolom-,	1	100	117117	O-RING	1
37	2002366	TUIMELSCHAKELAAR	1	101	Zie pag.48	LABEL, Xtreme Torque Advantage	1
38		PANEEL, regel-, constructie, bevat 76	1	102*	Zie pag.50	DRAAD, jumper, (alleen modellen 220-240V, 110V UK)	1
	20B427	100-120 V		103▲	2001766	LABEL, bewegende delen	1
	20B428	220-240V		104	Zie pag.48	PISTOOL	1
	2002367	110 V VK		105	Zie pag.48	SLANG	1
39	20B443	AFSCHERMING, motor, bovenkant, geverfd, bevat 34	1	▲ Vervangende veiligheidslabels, -plaatjes en -kaarten zijn gratis verkrijgbaar.			
43	20B430	DEKSEL, voorzijde, geverfd inclusief 11	1	* Niet inbegrepen bij alle modellen.			
44	17C484	DEKSEL, PC Pro-pompstang	1				

Lo-Boy-model 650 XT



tt42189a

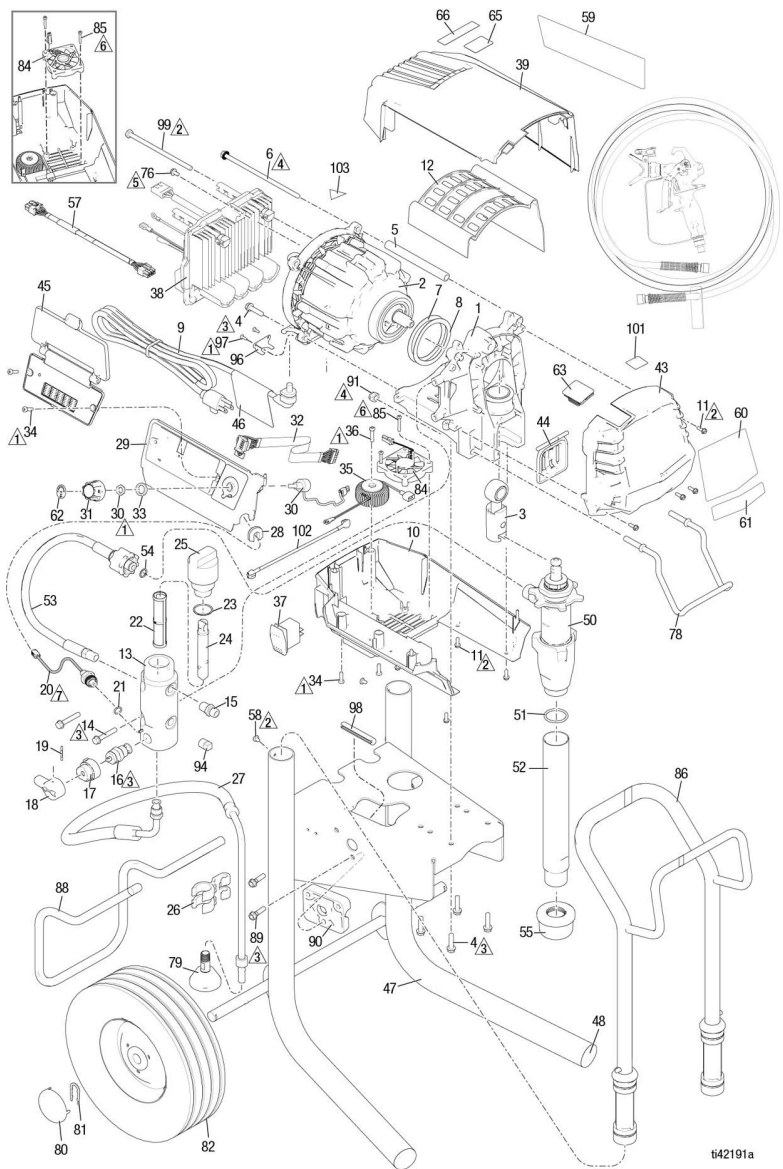
Ref.	Aanhaalmoment	Ref.	Aanhaalmoment	Ref.	Aanhaalmoment
1	1,4-1,8 N•m (12-16 in-lb)	4	7,9-8,5 N•m (70-75 in-lb)	2	50,2-58,3 N•m (37-43 ft-lb)
2	2,3-2,8 N•m (20-25 in-lb)	5	4,5-5,1 N•m (40-45 in-lb)		
3	15,8-18,1 N•m (140-160 in-lb)	6	0,9-1,1 N•m (8-10 in-lb)		

Onderdelenlijst Lo-Boy-model 650 XT

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal	Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
1	20B413	BEHUIZING, pomp met mof, <i>bevat 4, 7, 8</i>	1	43	20B430	DEKSEL, voorzijde, geverfd <i>inclusief 11</i>	1
2	19C925	MOTOR, Graco, XT, <i>bevat 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8</i>	1	44	17C484	DEKSEL, PC Pro-pompstang	1
3	20B414	STANG, verbindings-, SM elektrische constructie	1	45	20B431	MODULE, alleen display, <i>bevat 34</i>	1
4	20B534	SCHROEF, kolom-, zeskant met ringkop.	6	20B432	MODULE, BlueLink met display, <i>bevat 34</i>	1	
5	20B415	AFSTANDSSTUK, trekstang, motor, <i>bevat 6</i>	2	46 ▲	Zie pag.48	LABEL, waarschuwings-, Engels/Frans/Spaans	1
6	19C928	SCHROEF, kap-, 1/4-20 x 6	2	47	20B204	FRAME, onderdeel, Lo-Boy, <i>bevat 48</i>	1
7	19C534	VEER, golftring	1	48	107310	DOP, steun	2
8	19C535	PASRING	1	49	276975	BEKER, aanzuig/afvoer	1
9	Zie pag.48	KABEL, net-, verlicht, <i>bevat 46</i>	1	50	2002382	POMP, verdringer-, klein elektrisch	1
10	20B421	AFSCHEMING, motor, onderkant, <i>bevat 11, 36, 37, 85</i>	1	51	115099	SLUITRING	1
11	2001659	SCHROEF, kolom-, sleuf, zeskant ringkop	8	52	248216	SLANG, aanzuig-, constructie, <i>bevat 51</i>	1
12	19D292	DEKSEL, motor-	1	53	20B439	SLANG, gekoppeld, <i>bevat 54</i>	1
13	20B441	VERDEELSTUK, vloeistof, <i>bevat 14, 15, 94</i>	1	54	16H137	O-RING	1
14	117493	SCHROEF, kolom-, zeskant met ringkop.	3	55	189920	ZEEF	1
15	162453	FITTING, 1/4 NPSM x 1/4 NPT	1	57	19B596	BOOM, pulsgever	1
16	235014	SET, vervangings-, klep, afvoer, <i>bevat 17, 18, 19</i>	1	58	109032	SCHROEF, kolom-, cilinderkop	4
17	224807	VOET, ventiel-	1	59	Zie pag.48	LABEL, merk, zijkant	1
18	187625	HENDEL, ventiel, afvoer-	1	60	Zie pag.48	LABEL, merk, voorzijde bovenaan	1
19	111600	PEN, gegroefd	1	61	20B551	LABEL, Xtreme Torque	1
20	20B422	OMZETTER, drukregeling, <i>bevat 21, 28</i>	1	62	19D678	LABEL, regelaar	1
21	111457	PAKKING, O-ring	1	63	19D261	PLUG, beschermkap, geverfd	1
22	246384	FILTER, vloeistof-, 60 mesh	1	65	16D576	LABEL, vervaardigd in de VS	1
23	117828	O-RING, PTFE, omhuld	1	66	Zie pag.48	LABEL, A+ onderhoud, doe-het-zelfzaak	1
24	15B071	INZETSTUK, filter	1	76	114391	SCHROEF, aarding	2
25	15G456	KAP, filter	1	79	241920	DEFLECTOR, met schroefdraad	1
26	15D000	CLIP, afvoerleiding	1	80	15E891	PAKKING, borg-	2
27	248217	SLANG, aftap-, <i>inclusief 79</i>	1	81	156306	SLUITRING	2
28	19C988	PAKKINGRING, omzetter	1	82	119420	WIEL, semipneumatisch	2
29	20B424	AFSCHEMING, motor, zijkant, gespoten, <i>bevat 28, 34</i>	1	84	19D790	VENTILATOR, 5V DC, vierkant	1
30	20B425	POTENTIOMETER, pulsgever, <i>bevat 33</i>	1	85	19D789	SCHROEF, plastisol-, # 6 torx pan zeskant.	2
31	2002370	KNOP, potentiometer, samengesteld, <i>bevat 33, 62</i>	1	86	19D794	HANDGREEP, Lo-Boy, eenh.	1
32	19C527	BOOM, display/vat	1	92	15F952	BEVESTIGING	1
33	15C973	PAKKING	1	93	116038	VEERRING	2
34	19D307	SCHROEF, bevestigings-, torx pan zeskant.	7	94	100509	PLUG, leiding	1
35	Zie pag. 48	SPOEL, filter <i>bevat 36, 76</i>	1	95	114423	SCHROEF	1
36	131172	SCHROEF, kolom-,	1	96	20B514	CONSOLE, trektonlastang	1
37	2002366	TUIMELSCHAKELAAR	1	97	120593	SCHROEF, kolom-, torx	2
38	PANEEL, regel-, constructie, <i>bevat 76, 99</i>	1	98	20B541	TRIM, rand	1	
	20B427	110-120 V		99	20B451	SCHROEF, zeskantkop	2
	20B428	220-240V		101	Zie pag.48	LABEL, Xtreme Torque Advantage	1
39	20B443	AFSCHEMING, motor, bovenkant, geverfd, <i>bevat 34</i>	1	102	Zie pag.50	DRAAD, jumper, (alleen modellen 220-240V, 110V UK)	1
				103▲	2001766	LABEL, bewegende delen	1
				104	Zie pag.48	PISTOOL	1
				105	Zie pag.48	SLANG	1

▲ Vervangende veiligheidslabels, -plaatjes en -kaarten zijn gratis verkrijgbaar.

Hi-Boy-modellen 650 XT



Ref.	Aanhaalmoment	Ref.	Aanhaalmoment	Ref.	Aanhaalmoment
1	1,4-1,8 N•m (12-16 in-lb)	4	7,9-8,5 N•m (70-75 in-lb)	5	50,2-58,3 N•m (37-43 ft-lb)
2	2,3-2,8 N•m (20-25 in-lb)	5	4,5-5,1 N•m (40-45 in-lb)		
3	15,8-18,1 N•m (140-160 in-lb)	6	0,9-1,1 N•m (8-10 in-lb)		

Onderdelenlijst Hi-Boy-model 650 XT

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal	Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
1	20B413	BEHUIZING, pomp met mof, bevat 4, 7, 8	1	39	20B443	AFSCHERMING, motor, bovenkant, geverfd, bevat 34	1
2	19C925	MOTOR, Graco, XT, bevat 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8	1	43	20B430	DEKSEL, voorzijde, geverfd inclusief 11	1
3	20B414	STANG, verbindings-, SM elektrische constructie	1	44	17C484	DEKSEL, PC Pro-pompstang	1
4	20B534	SCHROEF, kolom-, zeskant met ringkop.	6	45	20B431	MODULE, alleen display, bevat 34	1
5	20B415	AFSTANDSSTUK, trekstang, motor, bevat 6	2	20B432	MODULE, BlueLink met display, bevat 34	1	
6	19C928	SCHROEF, kap-, 1/4-20 x 6	2	46 ▲	Zie pag.48	LABEL, waarschuwings-, Engels/Frans/Spaans	1
7	19C534	VEER, golftring	1	47	19D436	FRAME, onderstel, Hi-Boy, bevat 48	1
8	19C535	PASRING	1	48	108691	PLUG, buis-	2
9	Zie pag.48	KABEL, voedings-, verlicht, bevat 46, 96, 97	1	50	2002382	POMP, verdringer-, klein elektrisch	1
10	20B421	AFSCHERMING, motor, onderkant, bevat 11, 36, 37, 85	1	51	118494	O-RING	1
11	2001659	SCHROEF, kolom-, sleuf, zeskant ringkop	8	52	19D856	BUIS, aanzuig-	1
12	19D292	DEKSEL, motor-	1	53	20B439	SLANG, gekoppeld, bevat 54	1
13	20B441	VERDEELSTUK, vloeistof, bevat 14, 15, 94	1	54	16H137	O-RING	1
14	117493	SCHROEF, kolom-, zeskant met ringkop.	3	55	189920	ZEEF	1
15	162453	FITTING, 1/4 NPSM x 1/4 NPT	1	57	19B596	BOOM, pulsgever	1
16	235014	SET, vervangings-, klep, afvoer, bevat 17, 18, 19	1	58	109032	SCHROEF, kolom-, cilinderkop	4
17	224807	VOET, ventiel-	1	59	Zie pag.48	LABEL, merk, zijkant	1
18	187625	HENDEL, ventiel, afvoer-	1	60	Zie pag.48	LABEL, merk, voorzijde bovenaan	1
19	111600	PEN, gegroefd	1	61	20B551	LABEL, Xtreme Torque	1
20	20B422	OMZETTER, drukregeling, bevat 21, 28	1	62	19D678	LABEL, regelaar	1
21	111457	PAKKING, O-ring	1	63	19D261	PLUG, beschermkap, geverfd	1
22	246384	FILTER, vloeistof-, 60 mesh	1	65	16D576	LABEL, vervaardigd in de VS	1
23	117828	O-RING, PTFE, omhuld	1	66	Zie pag.48	LABEL, A+ onderhoud, doe-het-zelfzaak	1
24	15B071	INZETSTUK, filter	1	76	114391	SCHROEF, aarding	2
25	15G456	KAP, filter	1	78	2001457	HANGER, emmer, met schroefdraad	1
26	15D000	CLIP, afvoerleiding	1	79	241920	DEFLECTOR, met schroefdraad	1
27	287952	SLANG, afvoer-, Ultra Hi-Boy, bevat 79	1	80	104811	DOP, naaf-	2
28	19C988	PAKKINGRING, omzetter	1	81	15B999	CLIP, borg-	2
29	20B424	AFSCHERMING, motor, zijkant, gespoten, bevat 28, 34	1	82	106062	WIEL, semipneumatisch	2
30	20B425	POTENTIOMETER, pulsgever, bevat 33	1	84	19D790	VENTILATOR, 5V DC, vierkant	1
31	2002370	KNOP, potentiometer, samengesteld, bevat 33, 62	1	85	19D789	SCHROEF, plastisol-, # 6 torx pan zeskant.	2
32	19C527	BOOM, display/vat	1	86	287489	HANDGREEP, eenheid, Hi-Cart	1
33	15C973	PAKKING	1	88	15D281	HANGER, standaard, onderstel	1
34	19D307	SCHROEF, bevestigings-, torx pan zeskant.	7	89	114531	SCHROEF, kolom-, zeskant met ringkop.	4
35	Zie pag. 48	SPOEL, filter bevat 36, 76	1	90	15C982	KRUK, onderstel	2
36	131172	SCHROEF, kolom-,	1	91	111040	BORGMOER, fels, Nylock, 5/16	2
37	2002366	TUIMELSCHAKELAAR	1	94	100509	PLUG, leiding	1
38	20B427	PANEEL, regel-,constructie, bevat 76, 99	1	96	20B514	CONSOLE, trekontlasting	1
	20B428	110-120 V		97	120593	SCHROEF, kolom-, torx	2
	2002367	220-240V		98	20B541	TRIM, rand	1
		110 V VK		99	20B451	SCHROEF, zeskantkop	2
				101	Zie pag.48	LABEL, Xtreme Torque Advantage	1
				102	Zie pag.50	DRAAD, jumper, (alleen modellen 220V-240V, 110V UK)	1
				103▲	2001766	LABEL, bewegende delen	1
				104	Zie pag.48	PISTOOL	1
				105	Zie pag.48	SLANG	1

▲ Vervangende veiligheidslabels, -plaatjes en -kaarten zijn gratis verkrijgbaar.

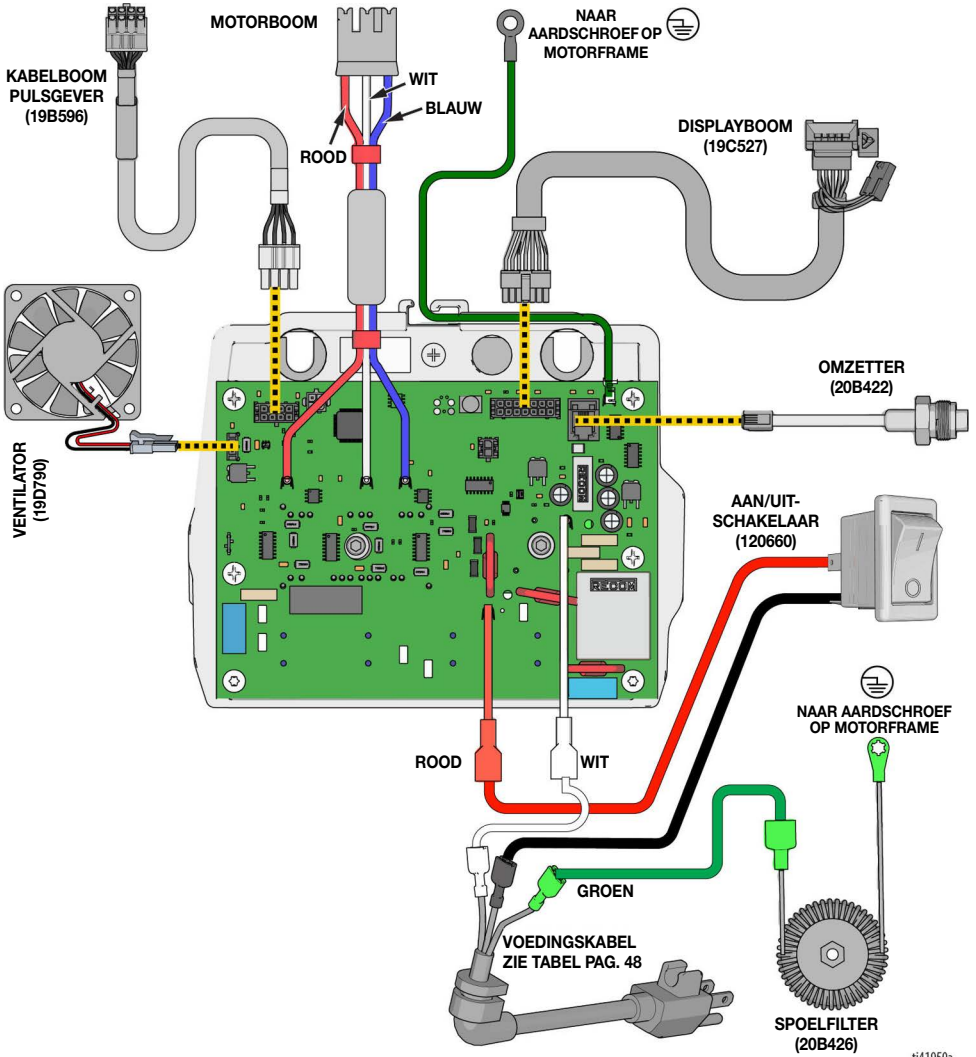
Toebehoren en labels

Modelnummer spuittoestel	Ref. 9 Voedingskabel	Ref. 46 Waarschuwingslabel ▲	Slang	Pistool	Medisch label ▲	Ref. 66 A+-service-label	Ref. 60 Label voorkant	Ref. 59 Label zijkant	Ref. 35 Lijnfilter	Ref. Label 101 bovenaan	
826284, 826285, 826286	20B420	19D674	826079	826291	222385	17P924	826302	826305	20B426	2004240	
826287	20B580						826303	826306			
826288, 826289							826304	826307			
826293, 826294							19D734	19D738			
19D519, 19D520, 19D521	20B420						19D735	19D739			
19D522	20B580		19D674	17Y043			17P924	19D737	19D741		
19D523, 19D524							19D734	19D738	19C991		
20B304, 20B305	20B416		16G596	240794			26D846	17P925		19D735	19D739
19D525, 19D526									19D734	19D738	19C991
19D527, 19D528	19D735								19D739		
19D529, 19D530	20B419	19D734			19D738						
19D531	20B418	19D675			17A134	19D735			19D739	19C991	
19D532, 19D533, 19D534		19D677			26A998	19D734			19D738	20B426	
19D535	20B581	16G596			222385	17P925			19D735		19D739
19D536	20B416								19D737	19D741	25V601
20B308	20B419	19d675			17A134	17P925			19D737	19D741	19C991
20B311	19C991										
20B327	20B418		19D737	19D741			19C991				
20B328											

▲ Vervangende veiligheidslabels, -plaatjes en -kaarten zijn gratis verkrijgbaar.

Bedradingschema's

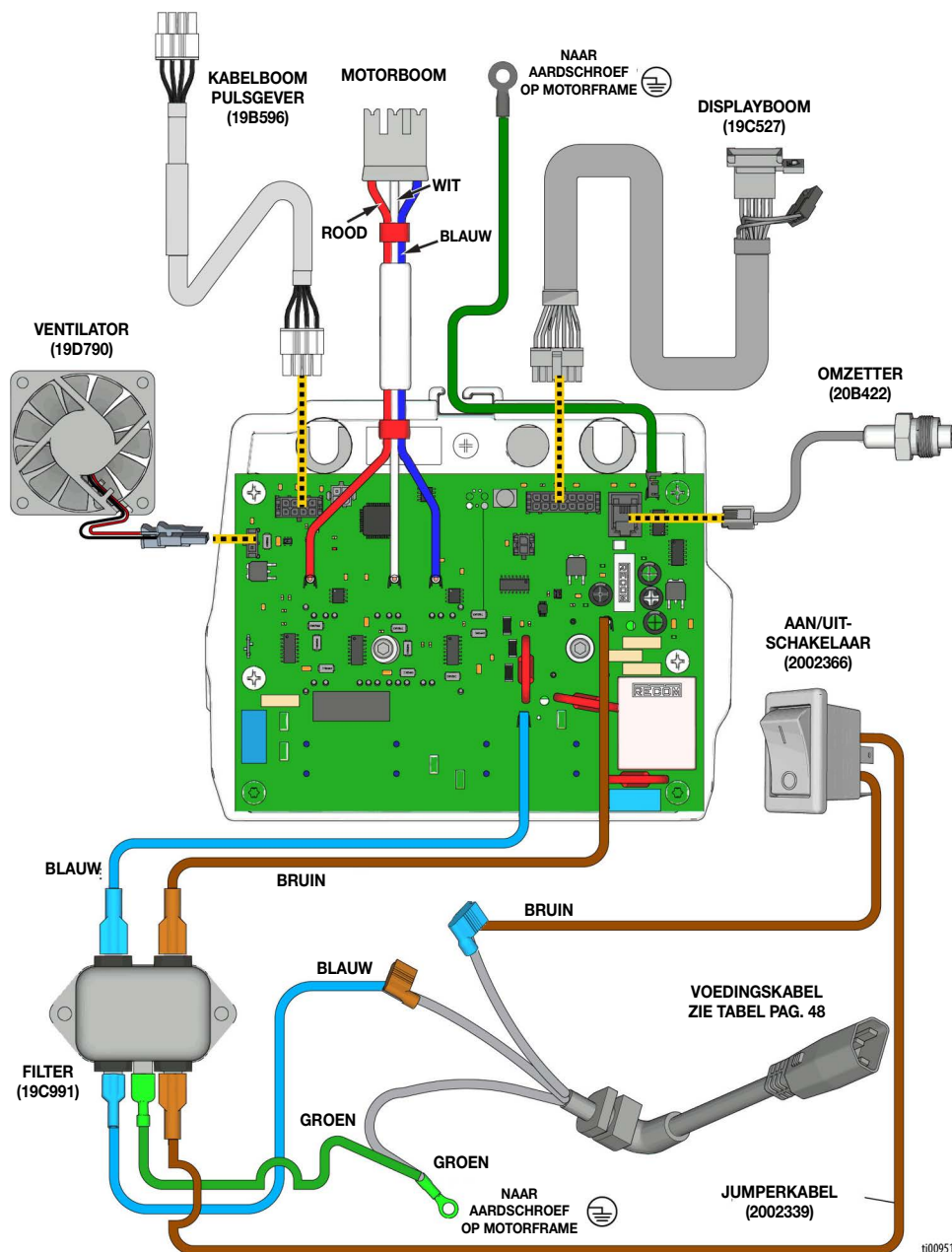
110-120 V



ti41950a

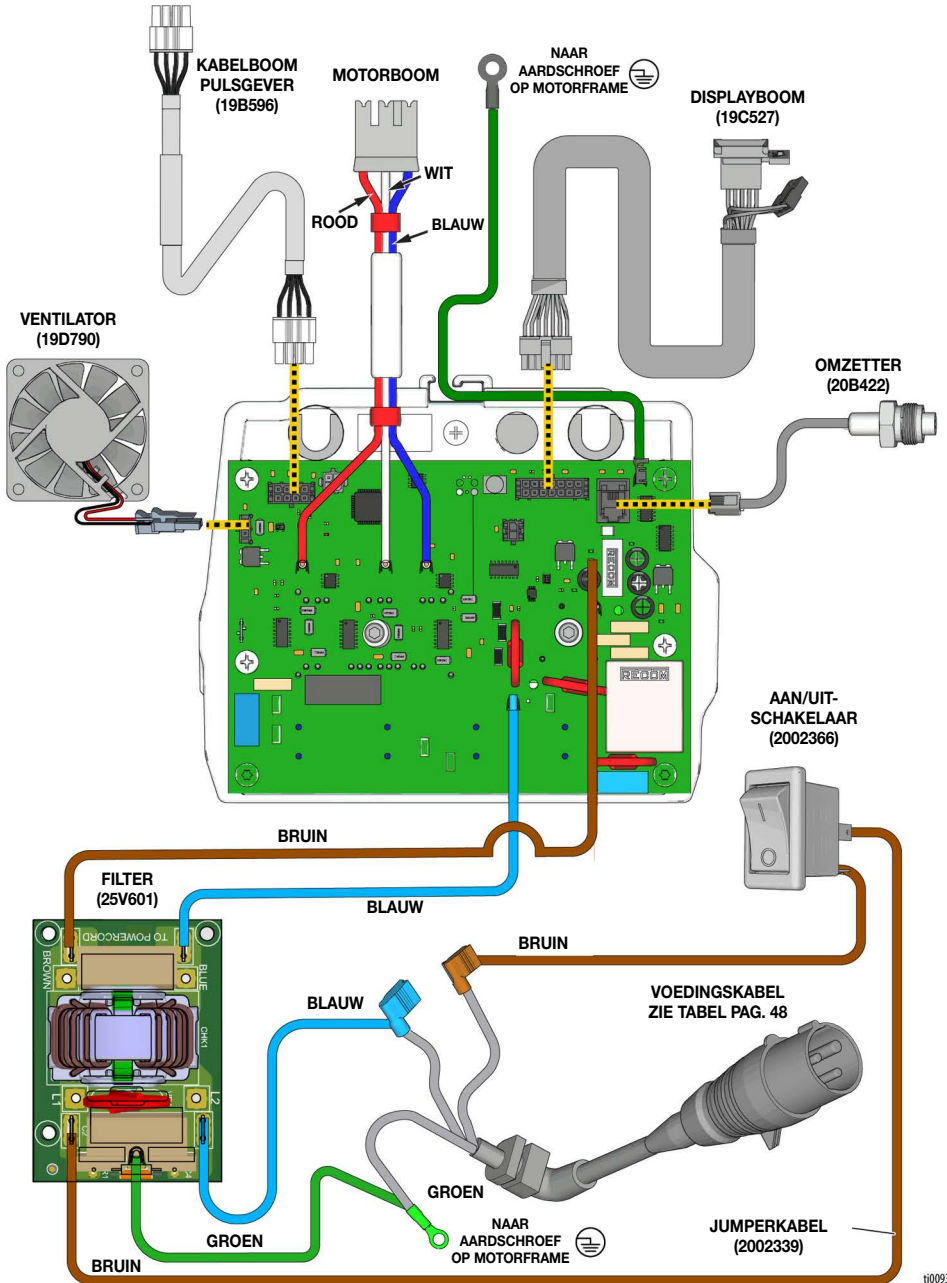
Bedradingschema's

220-240 V



t00951a

110 V VK



t00934a


Technische specificaties

Spuittoestel	VS	Metrisch
Maximale vloeistofwerkdruk*	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
Maximumafgifte		
490	0,7 g/min	2,6 l/m
495	0,8 gpm	3,0 l/min.
650	0,9 gpm	3,4 lpm
Maximale spuittipgrootte (model)	0,025 (490), 0,027 (495), 0,029 (650)	
Vloeistofuitlaat npsm	1/4 inch	
Cyclussen*		
490, 495	700 per gallon	185 per liter
650	570 per gallon	150 per liter
Minimumvermogen generator	3500 W	
Stroomvereisten		
490	100–120 V, 12,4 A; 220/240V, 9 A	
495	100–120 V, 13 A; 220/240V, 9 A	
650	100–120 V, 15 A; 220/240V, 10 A	
Omgevingstemperatuurbereiken		
Bediening	30° - 115°F	0° - 46°C
Opslag	-30° - 160°F	-35° - 71°C
Afmetingen - Voet		
Hoogte	17,8 inch	45,2 cm
Lengte	16,4 inch	41,7 cm
Breedte	13,4 inch	34 cm
Gewicht	31 lb.	14.1 kg
Afmetingen - Lo Boy (490, 495)		
Hoogte	22,2 inch	56,4 cm
Lengte	25,3 inch	64,3 cm
Breedte	19,8 inch	50,3 cm
Gewicht	56 lb.	25,4 kg
Afmetingen - Lo Boy (650)		
Hoogte	28 inch	71,1 cm
Lengte	29,5 in	75 cm
Breedte	22,3 in	56,6 cm
Gewicht	68 lb.	30,8 kg
Afmetingen - Hi Boy		
Hoogte	28,6 inch	72,6 cm
Lengte	22,2 inch	56,4 cm
Breedte	20,5 inch	52,1 cm
Gewicht (490, 495)	66 lb.	29,9 kg
Gewicht (650)	69 lb.	31,3 kg
Geluid** (dBA) bij 70 psi (0,48 MPa, 4,8 bar)		
Geluidsdruk	490/495 = 75 dBA, 650 = 78 dBA	
Geluidsvermogen	490/495 = 87 LwA, 650 = 92 LwA	
Constructiematerialen		
Bevochtigde materialen op alle modellen	Verzinkt en vernikkeld koolstofstaal, nylon, roestvrij staal, PTFE, acetaal, leer, UHMWPE, aluminium, wolframcarbide, polyethyleen, fluorelastomeer, urethaan	
Opmerkingen		
* De opstartdruk en verdringing per cyclus kunnen variëren naargelang de aanzuigomstandigheden, de ontladkop, de luchtdruk en het type vloeistof.		
** Geluidsdruk gemeten op 1 meter afstand van de apparatuur.		
** Geluidsdruk gemeten conform ISO-3744.		
Alle handelsmerken of geregistreerde handelsmerken behoren toe aan hun houders.		

Datumcode van Graco					
Datumcode/ seriecode van Graco	Maand (eerste teken)	Jaar (2e en 3e teken)	Serie (4e teken)	Artikelnummer (5e-10e teken)	Serie (11e-16e teken)
Voorbeeld van een datumcode: A16A	A = Januari	16 = 2016	A = Seriecontro- lenummer		
Voorbeeld van een datumcode: L16A232749000102	L = December	16 = 2016	A = Seriecontro- lenummer	6-cijferig artikelnummer	Opvolgend 6-cijferig serienummer

California Proposition 65

INWONERS VAN CALIFORNIA

 **WAARSCHUWING:** Kanker en vruchtbaarheidsproblemen – www.P65warnings.ca.gov.

Standaard Graco-garantie

Graco garandeert dat alle in dit document genoemde en door Graco vervaardigde apparatuur waarop de naam Graco vermeld staat, op de datum van verkoop voor gebruik door de oorspronkelijke koper vrij is van materiaal- en fabricagefouten. Met uitzondering van speciale, uitgebreide of beperkte garantie zoals gepubliceerd door Graco, zal Graco gedurende een periode van twaalf maanden na de verkoopdatum elk onderdeel van de apparatuur dat naar het oordeel van Graco gebreken vertoont, herstellen of vervangen. Deze garantie is alleen van toepassing op voorwaarde dat de apparatuur conform de schriftelijke aanbevelingen van Graco werd geïnstalleerd, bediend en onderhouden.

Normale slijtage en veroudering, of slecht functioneren, beschadiging of slijtage veroorzaakt door onjuiste installatie, verkeerde toepassing, slijtend materiaal, corrosie, onvoldoende of onjuist uitgevoerd onderhoud, nalatigheid, ongeval, eigenmachtige wijzigingen aan de apparatuur, of het vervangen van Graco-onderdelen door onderdelen van andere herkomst, vallen niet onder de garantie en Graco is daarvoor niet aansprakelijk. Graco is ook niet aansprakelijk voor slecht functioneren, beschadiging of slijtage veroorzaakt door de onverenigbaarheid van Graco-apparatuur met constructies, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door Graco geleverd zijn, en ook niet voor fouten in het ontwerp, bij de fabricage of het onderhoud van constructies, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door Graco geleverd zijn.

Deze garantie wordt verleend onder de voorwaarde dat de apparatuur waarvan de koper stelt dat die een defect vertoont gefrankeerd wordt verzonden naar een erkende Graco dealer zodat de aanwezigheid van het beweerde defect kan worden geverifieerd. Wanneer het beweerde defect inderdaad wordt vastgesteld, zal Graco de defecte onderdelen kosteloos herstellen of vervangen. De apparatuur zal gefrankeerd worden teruggezonden naar de oorspronkelijke koper. Indien bij de inspectie geen materiaal- of fabricagefouten worden geconstateerd, dan zullen de herstellingen worden uitgevoerd tegen een redelijke vergoeding, in welke vergoeding de kosten van onderdelen, arbeid en vervoer inbegrepen kunnen zijn.

DEZE GARANTIE IS EXCLUSIEF, EN TREEDT IN DE PLAATS VAN ENIGE ANDERE GARANTIE, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, DAARONDER MEDEBEGREPEN MAAR NIET BEPERKT TOT GARANTIES BETREFFENDE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALDE TOEPASSING.

De enige verplichting van Graco en het enige verhaal van de klant bij inbreuk op de garantie wordt vastgesteld zoals hierboven bepaald. De koper gaat ermee akkoord dat er geen andere verhaalmogelijkheid (waaronder, maar niet beperkt tot vergoeding van incidentele schade of van vervolgschade door winstderving, gemiste verkoopopbrengsten, letsel aan personen of materiële schade, of welke andere incidentele verliezen of vervolgv verliezen dan ook) bestaat. Elke klacht wegens inbreuk op de garantie moet binnen twee (2) jaar na aankoopdatum kenbaar worden gemaakt.

GRACO GEEFT GEEN GARANTIE EN WIJST ELKE IMPLICIETE GARANTIE AF BETREFFENDE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALDE TOEPASSING, MET BETREKKING TOT TOEBEHOREN, APPARATUUR, MATERIALEN OF COMPONENTEN DIE GRACO GELEVERD, MAAR NIET VERVAARDIGD HEEFT. Deze onderdelen die door Graco geleverd, maar niet vervaardigd zijn (zoals elektrische motoren, schakelaars, slangen, etc.), zijn onderworpen aan de garantie, indien verleend, van de fabrikant ervan. Graco zal aan de koper redelijke ondersteuning verlenen bij het aanspraak maken op die garantie.

In geen geval stelt Graco zich aansprakelijk voor indirecte, incidentele of speciale schade of voor vervolgschade, die het gevolg zijn van de levering van apparatuur door Graco onder deze voorwaarden of van de uitrusting, de werking of het gebruik van verkochte producten of goederen, ongeacht het feit of daarbij sprake is van contractbreuk, inbreuk op de garantie, nalatigheid van Graco of anderszins.

Graco-informatie

Voor de meest recente informatie over Graco-producten verwijzen we u naar www.graco.com.

Kijk op www.graco.com/patents voor patentinformatie.

OM EEN BESTELLING TE PLAATSEN neemt u contact op met uw Graco-distributeur of belt u naar het nummer 1-800-690-2894 voor meer informatie over het dichtstbijzijnde verkooppunt.



*Alle geschreven en afgebeelde gegevens in dit document geven de meest recente productinformatie weer zoals bekend op het tijdstip van publicatie.
Graco behoudt zich het recht voor om te allen tijde wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving.*

Vertaling van de originele instructies. This manual contains Dutch. MM 3A9095

Hoofdkantoor Graco: Minneapolis

Kantoren in het buitenland: België, China, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2023, Graco Inc. Alle productielocaties van Graco zijn ISO 9001 gecertificeerd.

www.graco.com
Revisie D, april 2024