

Elektrische Airless-Spritzgeräte

X005493DE

Rev. D

Für mobile Airless-Zerstäubung für Bautenanstriche. Anwendung nur durch geschultes Personal.

Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen und in als Gefahrenzone klassifizierten Bereichen nicht geeignet.

Modelle 390:

Zulässiger Betriebsüberdruck 3300 psi (228 bar, 22,8 MPa)

Siehe Seite 4 für zusätzliche Informationen zu den Modellen.



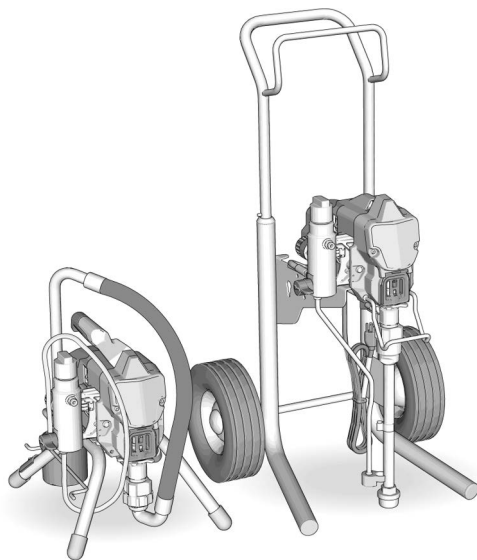
Wichtige Sicherheitshinweise

Alle Warnhinweise und Anweisungen in diesem Handbuch und damit zusammenhängenden Handbüchern vor Verwendung des Geräts gründlich lesen. Machen Sie sich mit den Bedienelementen und dem korrekten Gebrauch der Ausrüstung vertraut. Bewahren Sie diese Anweisungen sorgfältig auf.



Wichtige medizinische Information

Lesen Sie die mit der Pistole mitgelieferte Notfallkarte. Sie enthält Informationen zur Behandlung von Injektionsverletzungen für einen Arzt. Führen Sie diese bei der Bedienung des Gerätes mit sich.



Inhalt

Übersetzte Betriebsanleitungen	3
Modelle	4
Sachverwandte Handbücher	4
Sicherheitssymbole	5
Allgemeine Warnhinweise	6
Komponentenidentifizierung	10
Ständermodelle	10
Hi-Cart-Modelle	11
Erdung	12
Verlängerungskabel	12
Eimer	12
Druckentlastung	14
Abzugssperre	15
Systemvorbereitung	16
Inbetriebnahme	20
Bedienung	22
Montage der Spritzdüse	22
Ausrichtung des Spritzstrahls	23
Spritzen	23
Reinigung verstopfter Düsen	24
Reinigung	25
Wartung	29
Recycling und Entsorgung	30
Ende der Produktlebensdauer	30
Fehlerbehebung	31
Mechanisch/Förderleistung	31
Elektrik	33
390 Spritzgeräte mit Stativ Teile	35
390 Hi-Cart Spritzgeräte Teile	36
Filter	37
Motor	38
390 Teileliste	39
Schaltpläne	40
120V	40
240V / 110V UK	41
Technische Spezifikationen	42
California Proposition 65	43
Graco-Standardgarantie	44

Übersetzte Betriebsanleitungen

Digitale Versionen der übersetzten Handbücher für dieses Produkt finden Sie online unter www.graco.com/390manual, oder durch Scannen des QR-Codes unter dem folgenden **Link zu den Sprachen**. Verfügbare Übersetzungen und ihre jeweiligen Graco-Handbuchnummern sind hier als Referenz aufgeführt.

Bulgarisch	X005493BG	Litauisch	X005493LT
Chinesisch	X005493ZH	Niederländisch	X005493NL
Dänisch	X005493DA	Norwegisch	X005493NO
Deutsch	X005493DE	Polnisch	X005493PL
English	X005493EN	Portugiesisch	X005493PT
Estnisch	X005493ET	Rumänisch	X005493RO
Finnisch	X005493FI	Schwedisch	X005493SV
Französisch	X005493FR	Slowakisch	X005493SK
Griechisch	X005493EL	Slowenisch	X005493SL
Italienisch	X005493IT	Spanisch	X005493ES
Japanisch	X005493JA	Tschechisch	X005493CS
Koreanisch	X005493KO	Türkisch	X005493TR
Kroatisch	X005493HR	Ungarisch	X005493HU
Lettisch	X005493LV		

Link zu den Sprachen

Um übersetzte Handbücher online zu finden, scannen Sie den QR-Code und suchen Sie das entsprechende Handbuch auf der daraufhin angezeigten Webseite.



www.graco.com/390manual

Modelle

	VAC	Modell	Ständer 	Hi-Cart 
	120 USA	Ultra® 390	25F501	25F502
		Ultimate™ 390	826311	826312
	230 CEE 7/7	Ultra 390	25F509	25F510
	110 Vereinigtes Königreich	Ultra 390	25F511	
	230 Asien/Australien/ Neuseeland	Ultra 390	25F517	25F518
	100 Japan/Taiwan	Ultra 390	25F519	

Sachverwandte Handbücher

Englische Handbücher sowie alle verfügbaren Übersetzungen finden Sie unter www.graco.com.

Handbuch auf Englisch	Beschreibung
311861	Pistole – Contractor/FTx
334599	Pumpe

Sicherheitssymbole

Folgende Sicherheitssymbole werden in dieser Anleitung und auf Wardschildern angezeigt. Lesen Sie die untenstehende Tabelle, um die Bedeutung der einzelnen Symbole zu verstehen.

Symbol	Bedeutung
	Stromschlaggefahr
	Gefahr durch Erfassen/Aufwickeln
	Gefahren durch falsche Gerätebenutzung
	Brand- und Explosionsgefahr
	Gefahr durch bewegliche Teile
	Gefahr durch Material-einspritzung unter die Haut
	Gefahr durch Material-einspritzung unter die Haut
	Gefahr durch Spritzer
	Gefahr durch giftige Materialien und Dämpfe

Symbol	Bedeutung
	Hände oder andere Körperteile nicht in die Nähe des Materialauslasses halten
	Die Hand nicht vor die Spritzdüse halten
	Undichte Stellen nicht mit der Hand, dem Körper, einem Handschuh oder Lappen zuhalten
	Mögliche Zündquellen beseitigen
	Druckentlastung durchführen
	Gerät erden
	Handbuch lesen
	Arbeitsbereich belüften
	Persönliche Schutzausrüstung tragen



Sicherheitswarnsymbol

Dieses Symbol weist hin auf: Achtung! Warnung! Achten Sie im gesamten Handbuch auf dieses Symbol als Hinweis auf wichtige Sicherheitshinweise.

Allgemeine Warnhinweise

Die folgenden Warnungen gelten für das gesamte Handbuch. Lesen, verstehen und befolgen Sie die Warnungen vor der Verwendung dieses Geräts. Das Nichtbeachten dieser Warnungen kann schwere Verletzungen zur Folge haben.

WARNUNG

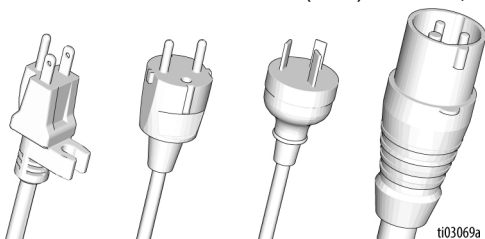


ERDUNG

Dieses Produkt muss geerdet sein. Im Falle eines elektrischen Kurzschlusses verringert die Erdung die Gefahr eines Stromschlags durch Ableitung des elektrischen Stroms. Dieses Produkt ist mit einem Kabel mit Erdungsleiter und entsprechendem Erdungsstecker ausgestattet. Der Stecker muss in eine Steckdose eingesteckt werden, die ordnungsgemäß installiert und geerdet ist und alle maßgeblichen Sicherheitsvorschriften erfüllt.

- Fehlerhafte Installation des Erdungssteckers kann zu Stromschlaggefahr führen.
- Dieses Produkt ist zum Anschluss an einen Stromkreis mit einer Nennspannung von 110 V, 120 V oder 230 V bestimmt und verfügt über einen Erdungsstecker ähnlich dem in der Abbildung unten dargestellten Stecker.

120 V USA 230 V 230 V (ANZ) 110 V (UK)



- Das Produkt darf nur an eine Steckdose angeschlossen werden, die genauso aufgebaut ist wie der Stecker.
- Der mitgelieferte Stecker darf nicht modifiziert werden; wenn er nicht in die Steckdose passt, muss von einem Elektriker eine passende Steckdose angebracht werden.
- An diesem Produkt darf kein 3-zu-2-Adapter verwendet werden.
- Wenn das Kabel oder der Stecker repariert oder ausgetauscht werden muss, darf der Erdungsleiter nicht an eine der Flachklemmen angeschlossen werden.
- Der isolierte Leiter mit grüner Außenfläche mit oder ohne gelbe Streifen ist der Erdungsleiter.
- Wenden Sie sich an einen Elektriker oder Wartungstechniker, wenn Sie die Erdungsanweisungen nicht vollständig verstehen oder wenn Sie Zweifel haben, ob das Produkt richtig geerdet ist.

Verlängerungskabel:

- Nur ein dreiadriges Verlängerungskabel mit Schukostecker und entsprechender Buchse zur Aufnahme des Produktsteckers verwenden.
- Sicherstellen, dass das Kabel nicht beschädigt ist.
- Ist ein Verlängerungskabel notwendig, verwenden Sie eines mit einem Aderquerschnitt von mindestens 2,5 mm² (AWG 12), damit es für die Stromaufnahme des Produkts ausgelegt ist. Ein zu kleines Kabel führt zu einem Abfall der Leitungsspannung sowie zu Leistungsverlust und Überhitzung.

WARNUNG



BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHR

Entzündliche Dämpfe im Arbeitsbereich, wie Lösungsmittel- und Lackdämpfe, können explodieren oder sich entzünden. So wird die Brand- und Explosionsgefahr verringert:



- Versprühen Sie keine entflammbaren oder brennbaren Materialien neben offenen Flammen oder Zündquellen wie Zigaretten, Motoren und elektrischen Anlagen.
- Durch das Gerät fließende Lacke oder Lösungsmittel können eine statische Aufladung verursachen. Statische Aufladung bei Vorhandensein von Lack- oder Lösungsmittel-dämpfen stellt ein Brand- oder Explosionsrisiko dar. Alle Teile des Spritzgeräts, einschließlich der Pumpe, der Schlauchleinheit und der Spritzpistole, sowie die Objekte im und um den Spritzbereich müssen ordnungsgemäß geerdet werden, um statische Entladungen und Funkenbildungen zu vermeiden. Leitfähige oder geerdete Hochdruckschläuche für Airless-Farbspritzgeräte von Graco verwenden.
- Prüfen, ob alle Behälter und Auffangsysteme geerdet sind, um statische Entladungen zu verhindern. Keine Behälterauskleidungen verwenden, soweit sie nicht antistatisch oder leitfähig sind.
- Das Gerät an eine geerdete Steckdose anschließen und nur geerdete Verlängerungskabel verwenden. Keine Steckeradapter ohne Erdkontakt verwenden.
- Keine Lacke oder Lösungsmittel mit Halogenkohlenwasserstoffen verwenden.
- Niemals entflammbare oder brennbare Materialien in abgeschlossenen Räumen spritzen.
- Der Spritzbereich muss stets gut belüftet sein. Der Bereich muss stets ausreichend mit Frischluft versorgt werden.
- Das Spritzgerät erzeugt Funken. Beim Spritzen, Spülen, Reinigen und Warten muss sich die Pumpe in einem gut belüfteten Bereich in einem Abstand von mindestens 6,1 m (20 ft) vom Spritzbereich befinden. Nicht auf die Pumpenbaugruppe spritzen.
- Das Rauchen im Spritzbereich sowie das Spritzen bei Funken oder Flammen ist untersagt.
- Keine Lichtschalter, Motoren oder ähnliche funkenerzeugende Produkte im Spritzbereich betätigen bzw. einsetzen.
- Bei Vorhandensein entflammbarer Dämpfe keine Netzkabel einstecken oder abziehen.
- **Betrieb sofort stoppen**, wenn statische Funkenbildung auftritt oder ein Elektroschock verspürt wird. Das Gerät erst wieder verwenden, nachdem das Problem ermittelt und behoben wurde.
- Dafür sorgen, dass der Bereich sauber bleibt und keine Lack- und Lösungsmittelbehälter, Stoffe oder andere entflammbare Materialien enthält.
- Mit den Inhaltsstoffen der gespritzten Lacke und Lösemittel vertraut machen. Alle Materialsicherheitsdatenblätter (MSDB) und Behälteretiketten der benutzten Lacke und Lösemittel lesen. Die Sicherheitshinweise der Hersteller der verwendeten Lacke und Lösemittel befolgen.
- Im Arbeitsbereich muss immer ein funktionstüchtiger Feuerlöscher griffbereit sein.



STROMSCHLAGGEFAHR

Dieses Gerät muss geerdet sein. Falsche Erdung oder Einrichtung sowie eine falsche Verwendung der Anlage kann einen Stromschlag verursachen.



- Schalten Sie vor dem Durchführen von Wartungsarbeiten immer den Netzschalter aus, und ziehen Sie den Netzstecker.
- Anschluss nur an geerdete Steckdosen.
- Nur 3-adrige Verlängerungskabel verwenden.
- Die Erdungskontakte müssen sowohl am Stromkabel als auch bei den Verlängerungskabeln intakt sein.
- Die Anlage vor Regen und Nässe schützen. Das Gerät nicht im Freien aufbewahren.
- Lassen Sie ein beschädigtes Netzkabel nur von einem autorisierten Servicecenter austauschen.

WARNUNG



GEFAHR DURCH EINDRINGEN VON MATERIAL IN DIE HAUT

Mit dem unter Hochdruck stehenden Spritzmaterial können Gifte in den Körper eindringen und schwere Verletzungen verursachen. Sollte Material in die Haut eingedrungen sein, ist eine sofortige chirurgische Behandlung notwendig.



- Mit der Pistole nicht auf Menschen oder auf Tiere zielen oder spritzen.
- Hände und andere Körperteile vom Auslass fernhalten. Beispielsweise nicht versuchen, austretendes Material mit einem Körperteil aufzuhalten.
- Stets den Spritzdüsenschutz verwenden. Niemals ohne Düsenschutz spritzen.
- Verwenden Sie nur Spritzdüsen von Graco.
- Beim Reinigen oder Austauschen von Spritzdüsen vorsichtig vorgehen. Sollte die Düse während des Spritzens verstopfen, führen Sie die **Druckentlastung**, Seite 14) durch, um das Gerät abzuschalten und den Druck zu entlasten, bevor die Düse zu Reinigungszwecken abgenommen wird.
- Das Gerät steht nach dem Abschalten weiterhin unter Druck. Das eingeschaltete oder unter Druck stehende Gerät darf nicht unbeaufsichtigt gelassen werden. Führen Sie die **Druckentlastung**, Seite 14 durch, wenn das Gerät unbeaufsichtigt ist oder nicht verwendet wird, sowie vor der Wartung, Reinigung oder dem Entfernen von Teilen.
- Schläuche und Teile auf Anzeichen von Beschädigung prüfen. Alle beschädigten Schläuche und Teile austauschen.
- Dieses System kann 22,8 MPa (228 bar, 3300 psi) erzeugen. Verwenden Sie daher Ersatzteile und Zubehör, die für mindestens 22,8 MPa (3300 psi; 228 bar) ausgelegt sind.
- Die Abzugssperre immer verriegeln, wenn nicht gespritzt wird. Prüfen Sie, ob die Abzugssperre einwandfrei funktioniert.
- Prüfen Sie, ob alle Anschlüsse fest sind, bevor das Gerät in Betrieb genommen wird.
- Machen Sie sich mit dem Verfahren zum Anhalten des Geräts und zum schnellen Ablassen des Drucks vertraut. Machen Sie sich mit der Steuerung gründlich vertraut.



GEFAHR DURCH MISSBRÄUCHLICHE GERÄTEVERWENDUNG

Missbräuchliche Verwendung des Geräts kann zu schweren oder sogar tödlichen Verletzungen führen.

- Beim Spritzen immer Schutzhandschuhe, Schutzbrille und Atemschutzmaske tragen.
- Das Gerät nicht in der Nähe von Kindern einsetzen. Kinder müssen jederzeit vom Gerät ferngehalten werden.
- Nicht auf wackeligen Auflagen stehen oder zu weit hinausgreifen. Stets für einen sicheren und gut balancierten Stand sorgen.
- Bleiben Sie aufmerksam und achten Sie darauf, was Sie tun.
- Das Gerät nicht bei Ermüdung oder unter dem Einfluss von Medikamenten oder Alkohol bedienen.
- Schlauch nicht knicken oder zu stark biegen.
- Den Schlauch keinen Temperaturen oder Drücken oberhalb der Graco-Spezifikationen aussetzen.
- Schlauch nicht zum Ziehen oder Heben des Geräts nutzen.
- Nicht mit einem Schlauch spritzen, der kürzer ist als 7,6 m.
- Das Gerät darf nicht verändert oder modifiziert werden. Durch Veränderungen oder Modifikationen können die Zulassungen erlöschen und Gefahrenquellen entstehen.
- Sicherstellen, dass alle Geräte für die Umgebung ausgelegt und genehmigt sind, in der sie eingesetzt werden.

WARNUNG



GEFAHR DURCH UNTER DRUCK STEHENDE ALUMINIUMTEILE

Wenn Materialien, die nicht mit Aluminium kompatibel sind, in unter Druck stehenden Geräten verwendet werden, kann es zu schwerwiegenden chemischen Reaktionen und zum Bruch der Geräte kommen. Ein Nichtbeachten dieser Warnung kann zum Tod, schweren Verletzungen oder Sachschäden führen.

- Verwenden Sie niemals 1,1,1-Trichlorethan, Methylenchlorid, andere Lösungsmittel mit halogenierten Kohlenwasserstoffen oder Materialien, die solche Lösungsmittel enthalten.
- Keine Chlorbleiche verwenden.
- Viele andere Flüssigkeiten können Chemikalien enthalten, die nicht mit Aluminium kompatibel sind. Die Verträglichkeit vom Materialhersteller bestätigen lassen.



GEFAHR DURCH BEWEGLICHE TEILE

Bewegliche Teile können Finger oder andere Körperteile einklemmen oder abtrennen.

- Abstand zu beweglichen Teilen halten.
- Das Gerät niemals ohne Schutzabdeckungen in Betrieb nehmen.
- Das Gerät kann sich ohne Vorwarnung in Betrieb setzen. Vor der Überprüfung, Bewegung oder Wartung des Geräts eine **Druckentlastung** durchführen und alle Energiequellen abschalten.



GEFAHREN DURCH GIFTIGE MATERIALIEN ODER DÄMPFE

Giftige Materialien oder Dämpfe können schwere oder tödliche Verletzungen verursachen, wenn sie in die Augen oder auf die Haut gelangen oder geschluckt oder eingeatmet werden.

- Die Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, um sich über die jeweiligen Gefahren der verwendeten Flüssigkeit zu informieren.
- Gefährliche Materialien nur in dafür zugelassenen Behältern lagern und gemäß den zutreffenden Vorschriften entsorgen.



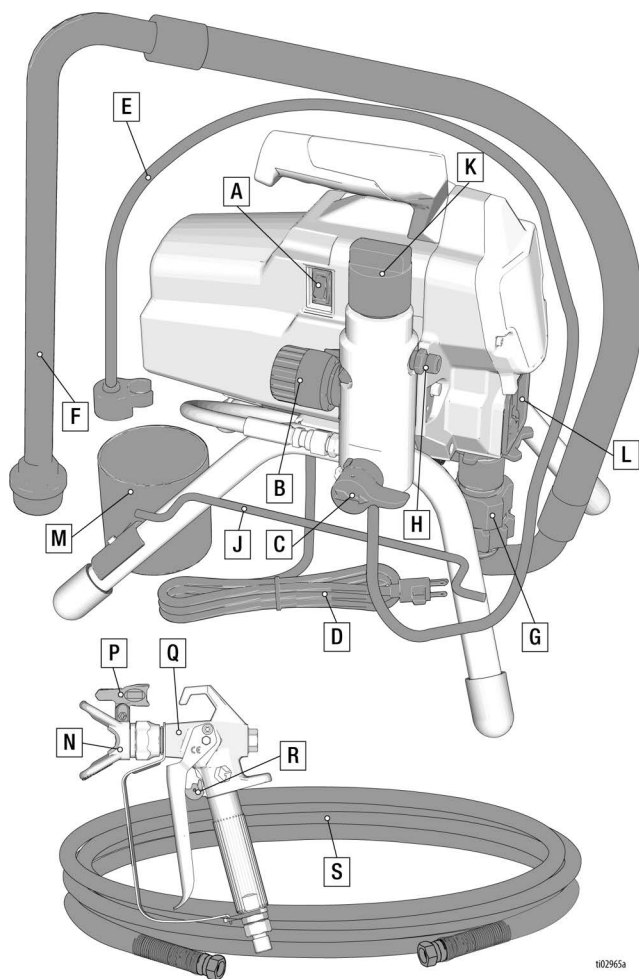
PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Tragen Sie geeignete Schutzausrüstung, wenn sich im Arbeitsbereich aufhalten, um schwere Verletzungen zu vermeiden, einschließlich Verletzungen der Augen, Hörverlust, Einatmen von giftigen Dämpfen und Verbrennungen. Zu diesen Schutzvorrichtungen gehören unter anderem:

- Schutzbrille und Gehörschutz.
- Atemgeräte, Schutzkleidung und Handschuhe gemäß den Empfehlungen des Flüssigkeits- und Lösungsmittelherstellers.

Komponentenidentifizierung

Ständermodelle

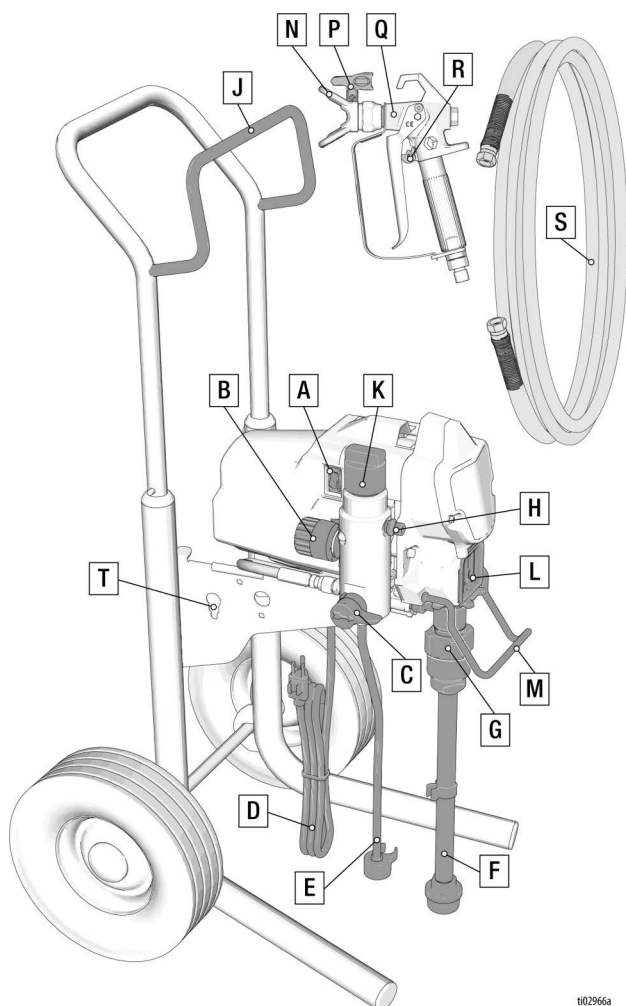


102965a

A	EIN-AUS-Schalter
B	Druckregler
C	Entlüftungsventil
D	Stromkabel
E	Ablassrohr
F	Materialeinlass
G	Pumpe
H	Materialauslass
J	Stromkabelwicklung
K	Zugang zum Spritzgerätefilter

L	Fingerschutz/TSL-Auffüllstelle
M	Tropfschale
N	Düsenschutz
P	Spritzdüse
Q	Pistole
R	Abzugssperre
S	Airless-Schlauch
	Modell/Serienschild (nicht abgebildet, im unteren Bereich des Geräts angebracht.)

Hi-Cart-Modelle



t102966a

A	EIN-AUS-Schalter
B	Druckregler
C	Entlüftungsventil
D	Stromkabel
E	Ablassrohr
F	Materialeinlass
G	Pumpe
H	Materialauslass
J	Schlauchhalterung
K	Zugang zum Spritzgerätefilter

L	Fingerschutz/TSL-Auffüllstelle
M	Eimerhaken
N	Düsenschutz
P	Spritzdüse
Q	Pistole
R	Abzugssperre
S	Airless-Schlauch
T	Stangeneinstellungswerkzeug
	Modell/Serienschild (nicht abgebildet, im unteren Bereich des Geräts angebracht.)

Erdung

				
Das Gerät muss geerdet sein, um das Risiko von statischer Funkenbildung und Stromschlag zu verringern. Elektrische oder statische Funkenbildung kann dazu führen, dass sich Dämpfe entzünden oder explodieren. Eine unsachgemäße Erdung kann zu einem Stromschlag führen. Eine geeignete Erdung sorgt für eine Ableitung des elektrischen Stroms.				

Dieses Spritzgerät ist mit einem Stromkabel mit Erdungsleiter und entsprechendem Erdungsstecker ausgestattet.

Der Stecker muss in eine Steckdose eingesteckt werden, die ordnungsgemäß installiert ist und alle maßgeblichen Sicherheitsvorschriften erfüllt.

Der mitgelieferte Stecker darf nicht modifiziert werden. Wenn er nicht in die Steckdose passt, muss von einem Elektriker eine passende Steckdose angebracht werden.

Verlängerungskabel

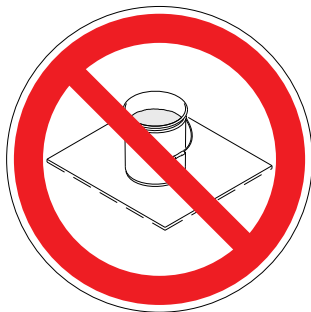
Ein Verlängerungskabel mit einem unbeschädigten Erdungskontakt verwenden. Als Verlängerungskabel nur ein dreiadriges Kabel mit mindesten 2,5 mm² Leitungsquerschnitt (AWG 12) verwenden.

HINWEIS: Verlängerungskabel mit größerer Länge oder geringerem Durchmesser können die Leistung des Spritzgeräts verringern.

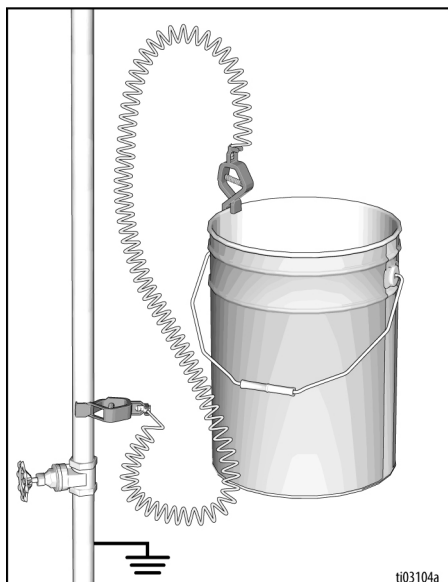
Eimer

Lösungsmittel und ölbasierte Materialien: örtliche Vorschriften befolgen. Nur elektrisch leitende Metalleimer verwenden, die auf einer geerdeten Oberfläche wie Beton stehen.

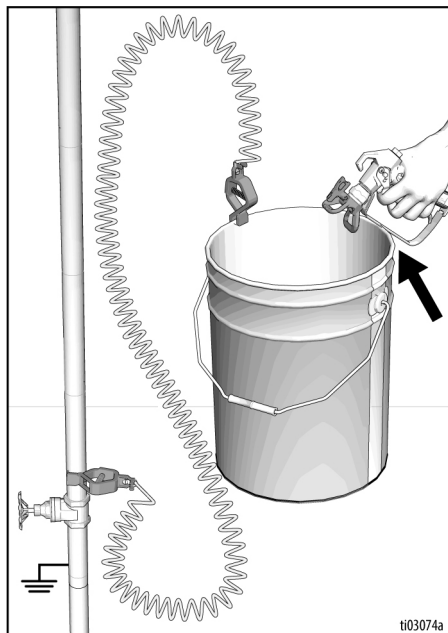
Den Eimer nie auf eine nicht leitende Oberfläche wie z. B. Papier oder Pappe stellen, da dies den Erdschluss unterbrechen würde.



Metalleimer müssen immer geerdet werden: einen Erdungsleiter am Eimer anbringen. Ein Ende am Eimer und das andere Ende an eine effektive Erdung wie z. B. ein Wasserrohr aus Metall anbringen.



Um den Erdschluss beim Spülen oder Druckentlasten aufrecht zu erhalten: Ein Metallteil der Pistole fest gegen einen geerdeten Metalleimer drücken, dann den Abzug betätigen.



Druckentlastung

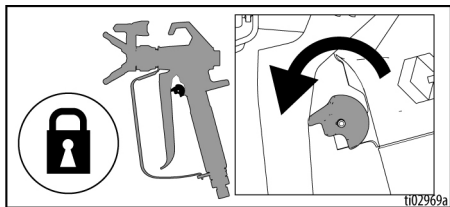


Die Vorgehensweise zur Druckentlastung beachten, wenn Sie dieses Symbol sehen.

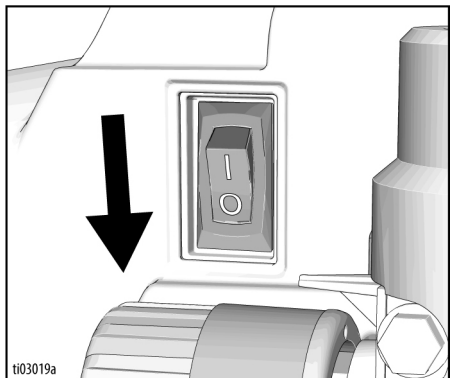


Dieses Gerät bleibt unter Druck, bis der Druck manuell entlastet wird. Zur Vermeidung schwerwiegender Verletzungen durch unter Druck stehende Fluidmaterialien, wie etwa beim Eindringen des Materials in die Haut, durch verspritzte Materialien oder bewegliche Teile befolgen Sie die Anleitung zur Druckentlastung, wann immer das Spritzgerät außer Betrieb genommen und bevor es gereinigt oder überprüft oder die Ausrüstung gewartet wird.

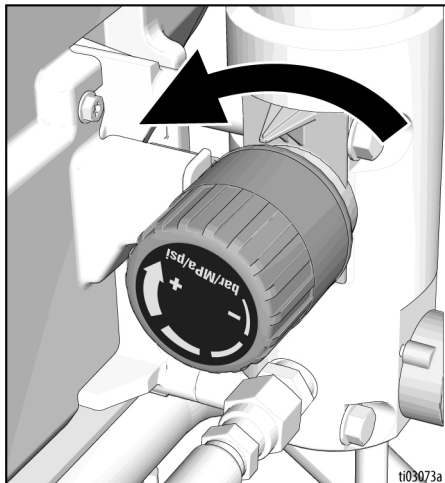
1. Die Abzugssperre verriegeln.



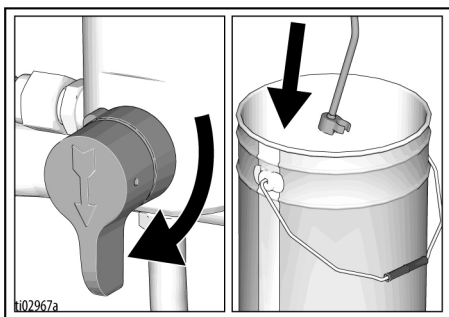
2. Den EIN/AUS-Schalter auf **OFF**-Position drehen. 60 Sekunden warten, damit sich die Spannung abbauen kann.



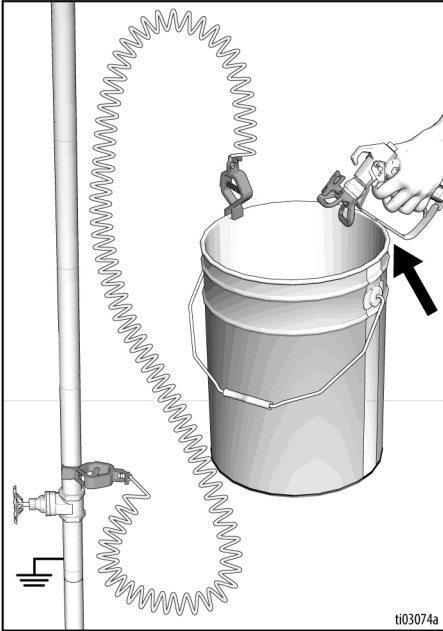
3. Den Druckregler auf die niedrigste Einstellung einstellen.



4. Das Ablassrohr in einen Eimer stecken. Drehen Sie das Ansaugventil nach unten in die Position Prime. Das Ansaugventil solange in unterer Position (Prime) lassen, bis die Spritzarbeiten wieder aufgenommen werden sollen.



5. Ein Metallteil der Pistole fest gegen einen geerdeten Metalleimer drücken. Die Abzugssperre entriegeln und die Pistole abziehen, um den Druck zu entlasten.



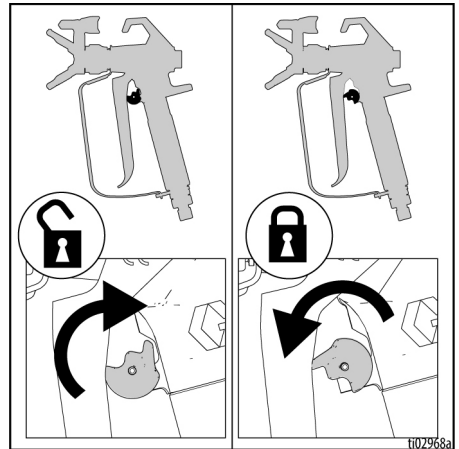
6. Die Abzugssperre verriegeln.
7. Wenn die Vermutung besteht, dass die Spritzdüse oder der Schlauch verstopft sind oder dass sich der Druck nicht vollständig abgebaut hat:
 - a. Die Haltemutter am Düsenschutz oder die Schlauchkupplung **SEHR LANGSAM** mit einem Schraubenschlüssel lösen und den Druck nach und nach entlasten.
 - b. Die Mutter oder Kupplung mit einem Schraubenschlüssel vollständig lösen.
 - c. Verstopfungen in Schlauch oder Düse beseitigen.

Abzugssperre

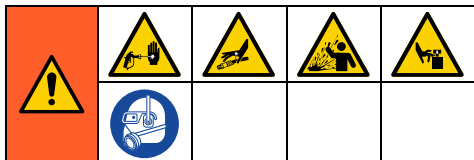


Um Verletzungen zu vermeiden, wenn die Pistole nicht benutzt wird, muss die Abzugssperre der Pistole verriegelt werden, wenn das Spritzgerät abgestellt wird oder unbeaufsichtigt bleibt.

Immer Abzugssperre verriegeln, wenn das Spritzgerät außer Betrieb genommen wird, um versehentliches Auslösen der Pistole per Hand oder durch Herunterfallen oder Schlag zu verhindern.

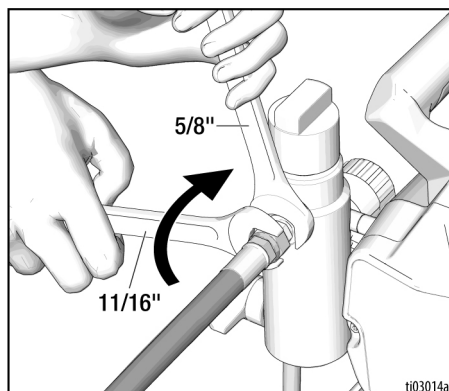


Systemvorbereitung

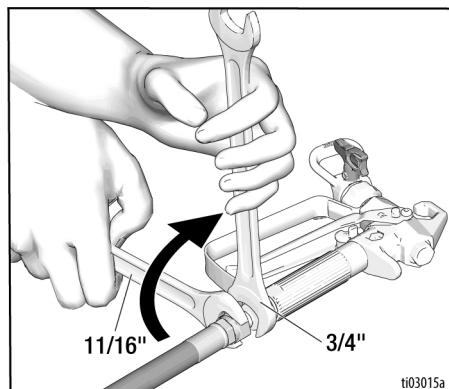


Beim ersten Auspacken des Spritzgeräts oder nach längerem Einlagern das Vorbereitungsverfahren durchführen. Wenn der Inbetriebnahmevorgang durchgeführt wurde, den Versandstopfen vom Materialausgang entfernen. Das Spritzgerät ist mit Pump Armor™ im System ausgestattet.

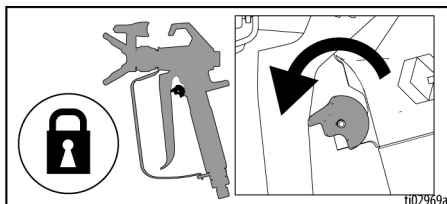
1. Den Graco Airless-Schlauch am Materialauslass anschließen. Mit zwei Schraubenschlüsseln sicher festziehen.



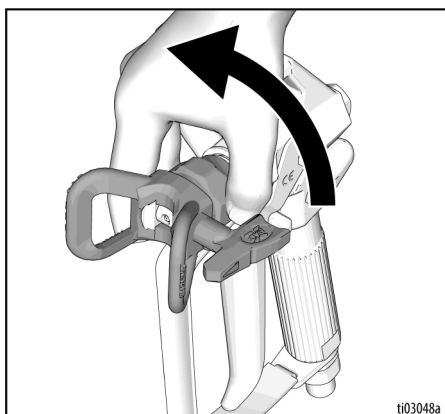
2. Das andere Schlauchende an der Pistole anschließen.



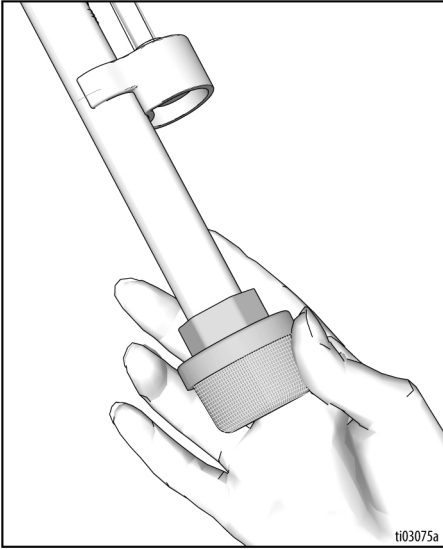
3. Mit zwei Schraubenschlüsseln sicher festziehen.
4. Die Abzugssperre verriegeln.



5. Düsenschutz abnehmen.

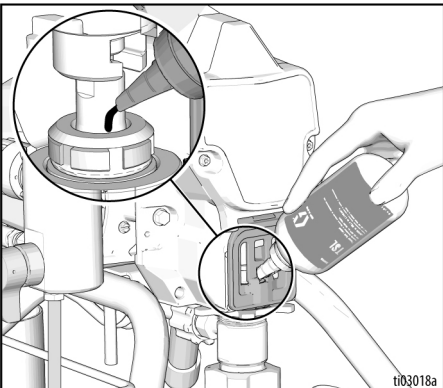


6. Nach längerer Lagerung das Einlasssieb auf Verstopfungen und Fremdkörper überprüfen.

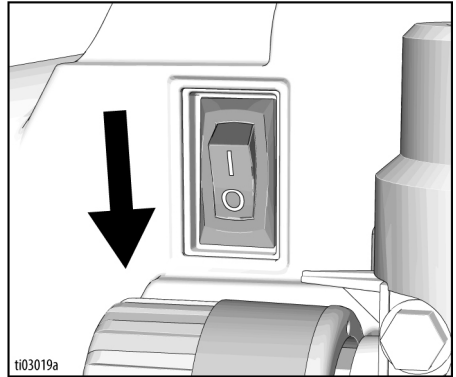


7. Halspackungsmutter mit TSL™-Flüssigkeit füllen, um vorzeitigen Packungsverschleiß zu verhindern. Dies sollte täglich oder aber vor jedem Spritzvorgang durchgeführt werden.

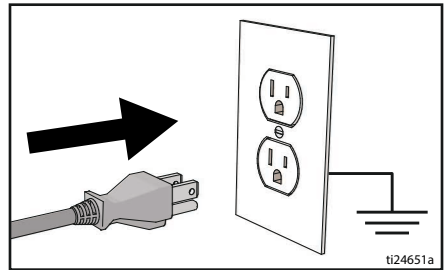
- Setzen Sie die Düse der TSL-Flasche in die obere zentrale Öffnung in das Gitter im vorderen Bereich des Spritzgeräts ein.
- Drücken Sie die Flasche, um eine ausreichende Menge an TSL-Flüssigkeit in dem Raum zwischen der Kolbenstange und der Dichtung der Halspackungsmutter zu verteilen.



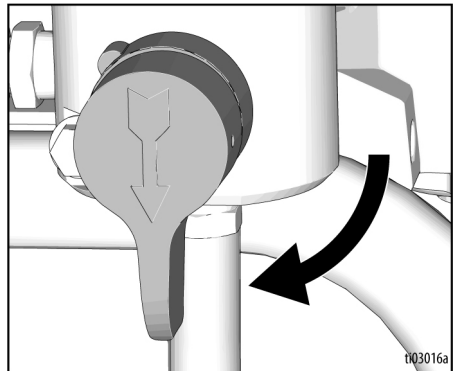
8. Vergewissern Sie sich, dass der ON/OFF-Schalter auf **OFF** und der Druckregler in der untersten Stellung ist.



9. Das Netzkabel in eine richtig geerdete Steckdose stecken.



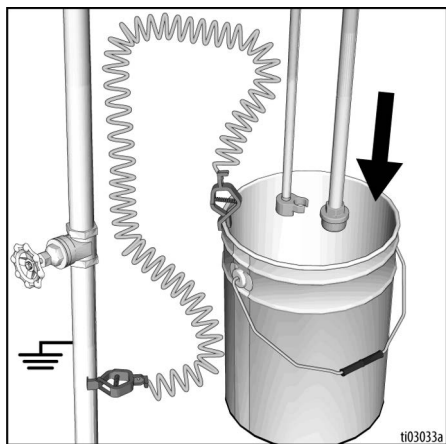
10. Drehen Sie das Ansaugventil nach unten in die Position Prime.



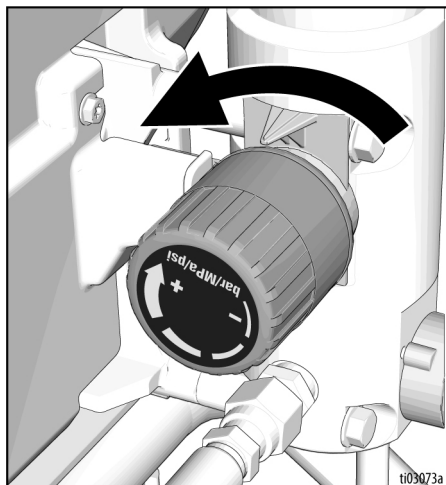
Systemvorbereitung

11. Den Materialeinlass mit dem Ablassrohr in einen geerdeten Metallimer stecken, der teilweise mit Spülflüssigkeit gefüllt ist. Siehe Abschnitt **Erdung**, Seite 12.

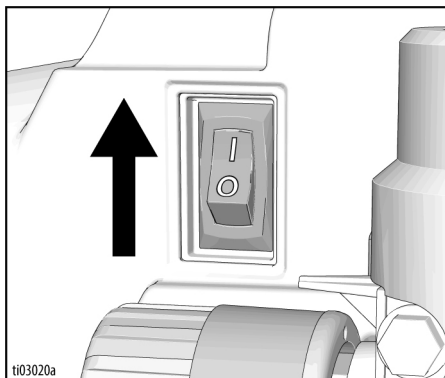
HINWEIS: Überprüfen Sie die Spülflüssigkeit auf Kompatibilität mit jenem Material, das verspritzt werden soll. Unter Umständen ist ein zweiter Spülvorgang mit einem kompatiblen Fluidmaterial notwendig. Wasser für Latexfarbe oder kompatible Flüssigkeit für Farbe auf Ölbasis.



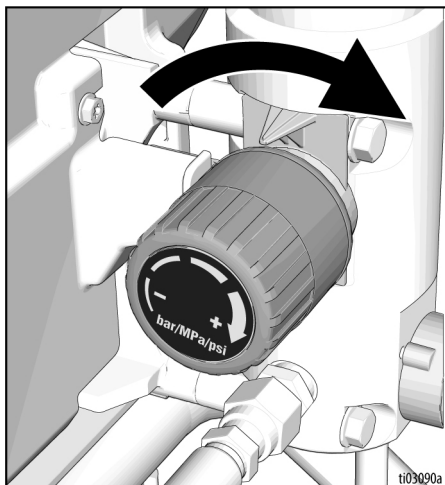
12. Den Druckregler auf die niedrigste Einstellung einstellen.



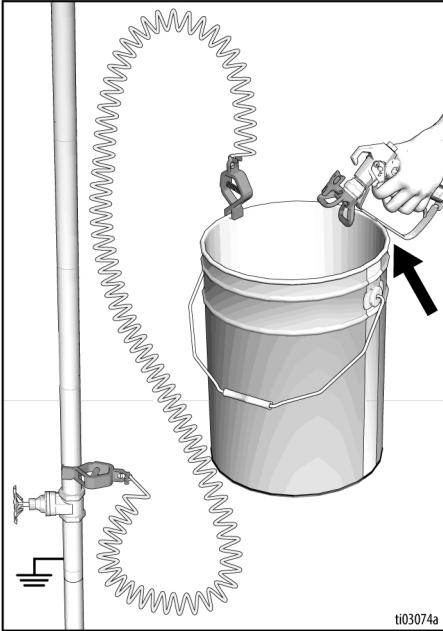
13. Den EIN/AUS-Schalter in Position **ON** drehen.



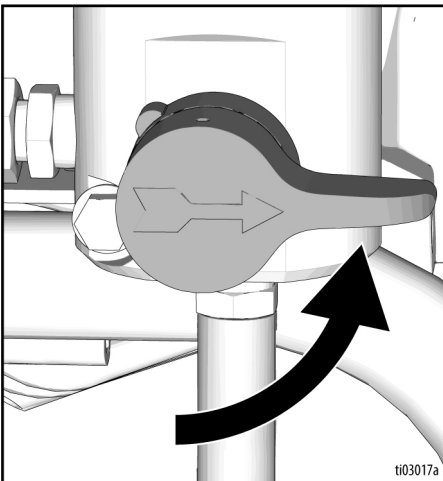
14. Den Druck um 1/2 Umdrehung erhöhen, um den Motor zu starten. Das Material eine Minute lang durch den Ansaugschlauch fließen lassen.



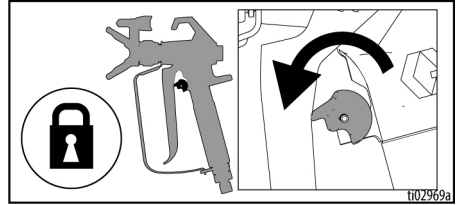
15. Ein Metallteil der Pistole fest gegen einen geerdeten Metalleimer drücken. Die Abzugssperre lösen und die Pistole abziehen.



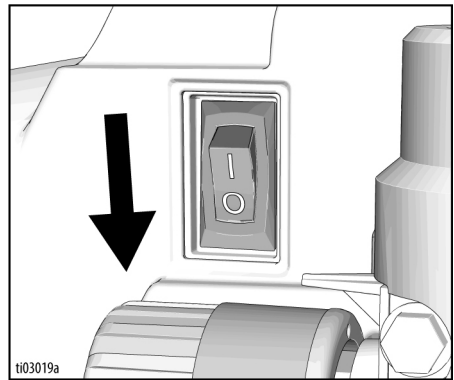
16. Den Abzug der Pistole gedrückt und das Ansaugventil horizontal in die Spritzposition drehen. Spülen, bis es sauber ist.



17. Danach den Abzug loslassen und die Abzugssperre verriegeln.

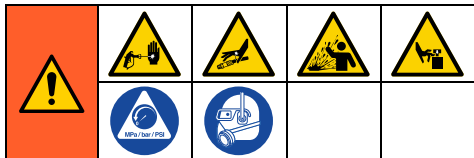


18. Den EIN/AUS-Schalter auf **OFF**-Position drehen.

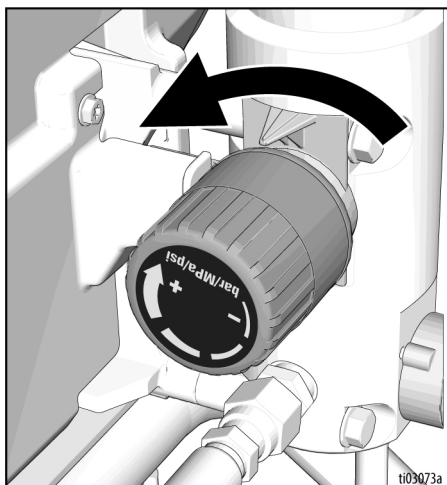


19. Falls die Flüssigkeit für das Vorab-Spülen nicht mit der Farbe kompatibel ist, die gespritzt werden soll, ist eine zweite Spülung erforderlich. Schritte 11–18 wiederholen.
20. Das Spritzgerät ist nun zur Inbetriebnahme und für den Spritzvorgang bereit.

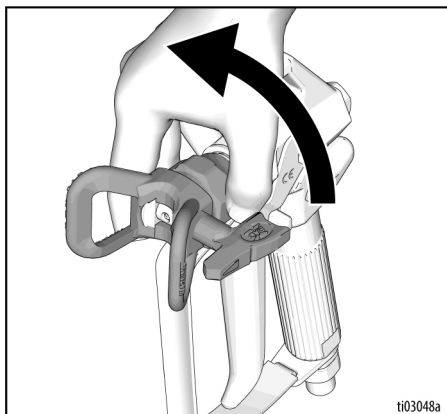
Inbetriebnahme



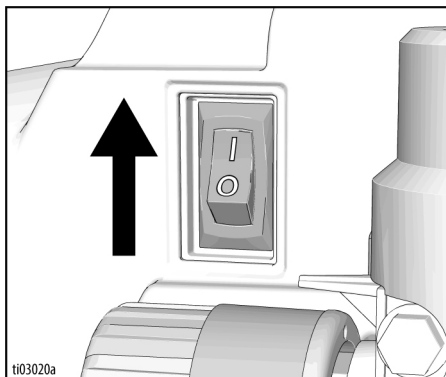
1. Die **Druckentlastung**, Seite 14.
2. Den Druckregler auf die niedrigste Einstellung einstellen.



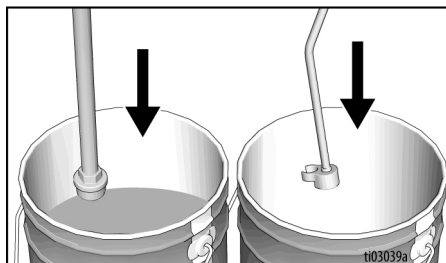
3. Düsenschutz abnehmen.



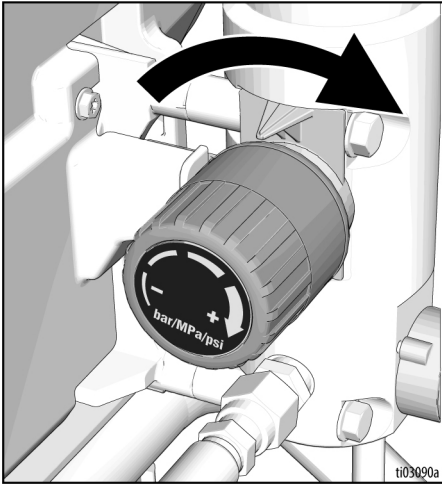
4. Den EIN/AUS-Schalter in Position **ON** drehen.



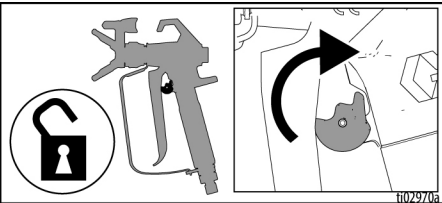
5. Materialeinlass in den Farbeimer einsetzen. Ablassrohr in einen Abfallbehälter geben.



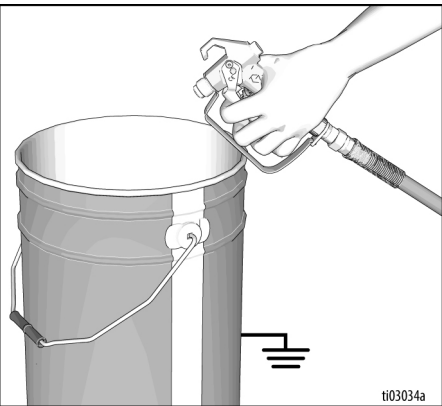
6. Den Druck um 1/2 Umdrehung erhöhen, um den Motor zu starten. Farbe durch das Spritzgerät zirkulieren lassen, bis diese aus dem Ablassrohr austritt.



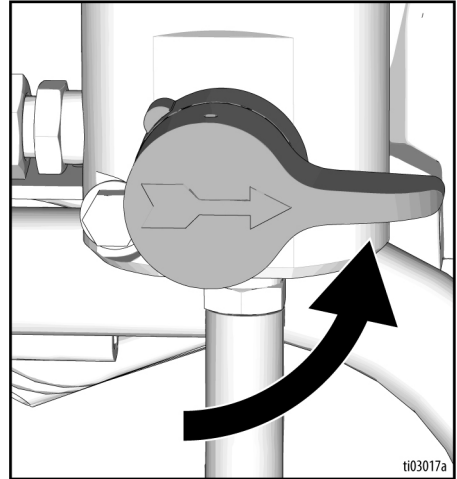
7. Die Abzugssperre entriegeln.



8. Die Pistole gegen einen geerdeten Abfalleimer aus Metall drücken.



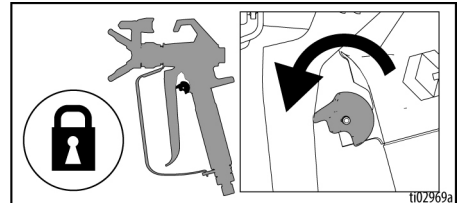
9. Den Abzug der Pistole gedrückt und das Ansaugventil horizontal in die Spritzposition drehen. Den Abzug der Pistole mindestens eine Minute oder 10 Sekunden nach dem Erscheinen der Farbe weiter betätigen.



10. Danach den Abzug loslassen und die Abzugssperre verriegeln.



Mit dem unter Hochdruck stehenden Spritzmaterial können Gifte in den Körper eindringen und schwere Verletzungen verursachen. Niemals versuchen, undichte Stellen mit der Hand oder einem Lappen abzudichten.



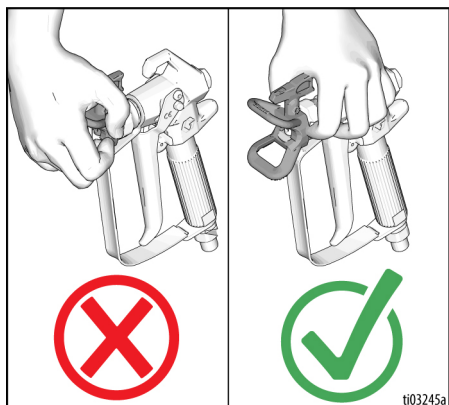
11. Airless-Schlauch und Schlauchverbindungen auf Undichtigkeiten überprüfen. Wenn ein Leck auftritt, die **Druckentlastung**, Seite 14 durchführen, dann alle Anschlussstücke festziehen und den **Inbetriebnahmevergang** wiederholen. Wenn keine undichten Stellen vorhanden sind, bei **Bedienung**, Seite 22 weitermachen.

Bedienung

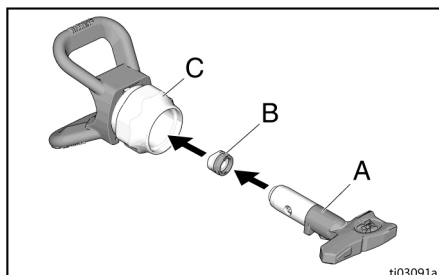
Montage der Spritzdüse



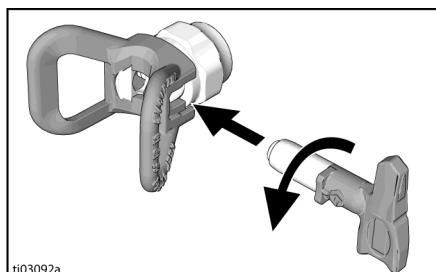
Beim Anbringen oder Entfernen der Düse niemals die Hand vor die Spritzdüse halten, um schwere Verletzungen durch Materialeinspritzung in die Haut zu vermeiden.



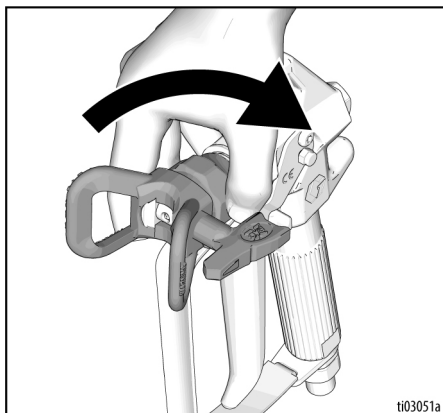
1. Die **Druckentlastung**, Seite 14.
2. Verwenden Sie die Spritzdüse (A) zum Einsetzen von OneSeal™ (B) und dem Düsensitz in den Düsenschutz (C).



3. Die Spritzdüse einsetzen.

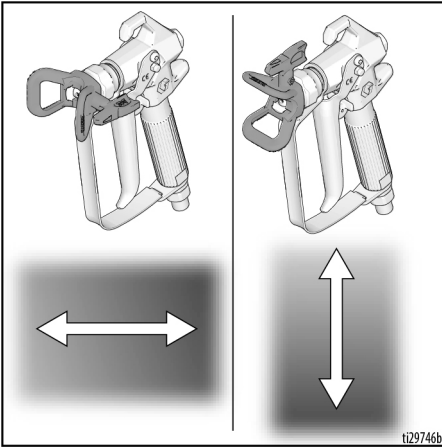


4. Den ganzen Satz auf die Pistole schrauben. Festziehen.



Ausrichtung des Spritzstrahls

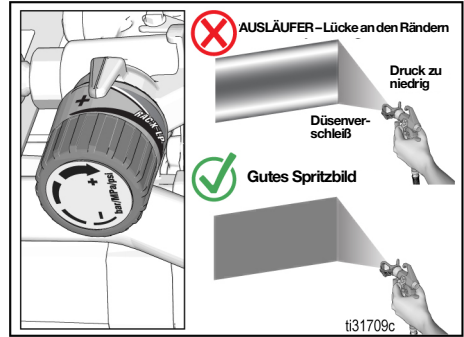
1. Druck entlasten. **Druckentlastung**, Seite 14.
2. Die Abzugssperre verriegeln.
3. Lösen Sie die Haltemutter des Düsenschutzes.
4. Den Düsenschutz horizontal ausrichten, um ein horizontales Muster zu spritzen, oder vertikal, um ein vertikales Muster zu spritzen.



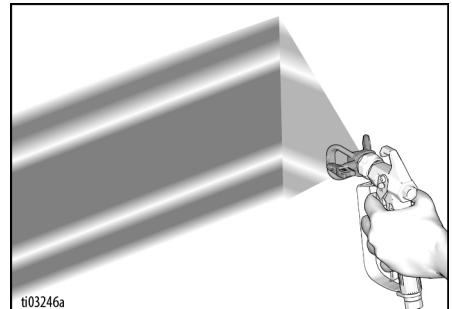
5. Die Haltemutter des Düsenschutzes mit der Hand festziehen, wenn die gewünschte Einstellung vorgenommen wurde.

Spritzen

Wenn eine umkehrbare RAC X™ FF LP Niederdruck-Spritzdüse verwendet wird, kann der Spritzdruck gesenkt werden. Das Spritzen mit geringerem Druck führt zu weniger Overspray und reduziert den Verschleiß der Spritzdüse. Stellen Sie den Druck des Spritzgeräts zur Minimierung von Overspray ein.

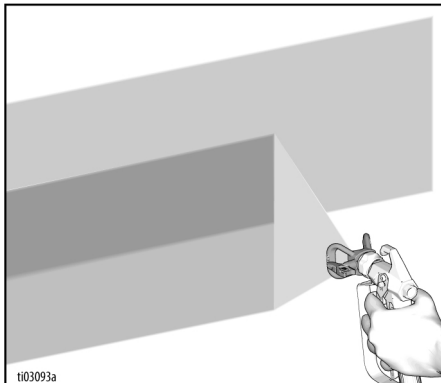


1. Ein Testmuster spritzen. Den Druck so einstellen, dass scharfe Kanten beseitigt werden.



Bedienung

2. Düse mit kleinerer Öffnung verwenden, wenn sich die scharfen Kanten durch die Druckeinstellung nicht beseitigen lassen.
3. Die Pistole in einem Abstand von 25-30 cm (10-12 Zoll) senkrecht zur Werkstückoberfläche halten. Für und zurück spritzen; jeweils 50 % überlappen.



4. Pistole nach dem Hin- und Herbewegen abziehen. Vor dem Stoppen der Bewegung den Abzug loslassen. Weitere Informationen zum Spritzen finden Sie im Pistolen-Handbuch.

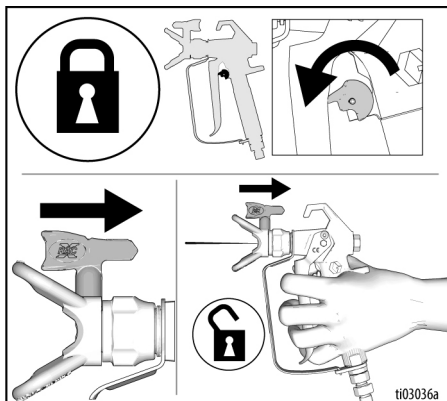
Reinigung verstopfter Düsen



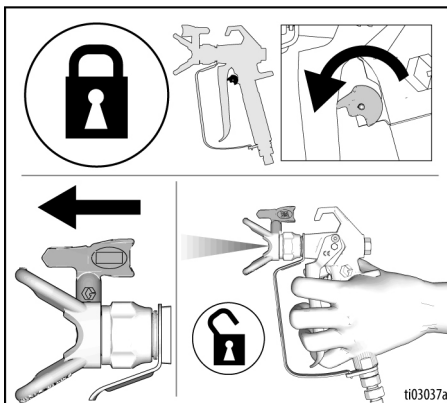
Um Verletzungen zu vermeiden, die Pistole niemals gegen die Hand oder in einen Lappen richten!

1. Den Abzug loslassen. Die Abzugssperre verriegeln. Die Spritzdüse auf Position Entstopfen drehen. Die Abzugssperre entriegeln. Die Pistole in einem

Abfallbereich abziehen, um die Verstopfung zu beseitigen.

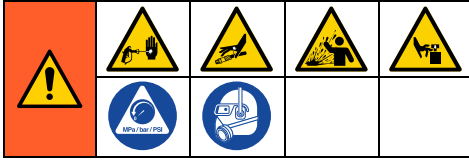


2. Die Abzugssperre verriegeln. Die Düse wieder in die Stellung Spritzen drehen. Die Abzugssperre entriegeln und mit dem Spritzen fortfahren.

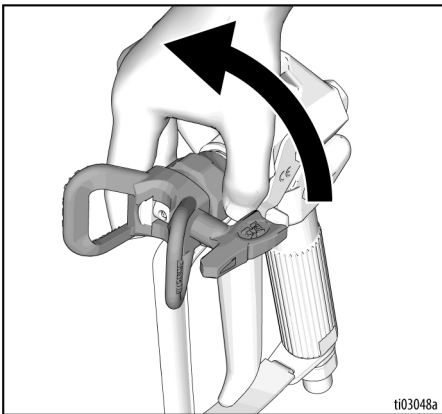


HINWEIS: Wenn die Spritzdüse immer noch verstopft ist, die Schritte 1 und 2 wiederholen. Wenn sie immer noch verstopft ist, müssen Sie möglicherweise die Spritzdüse ersetzen.

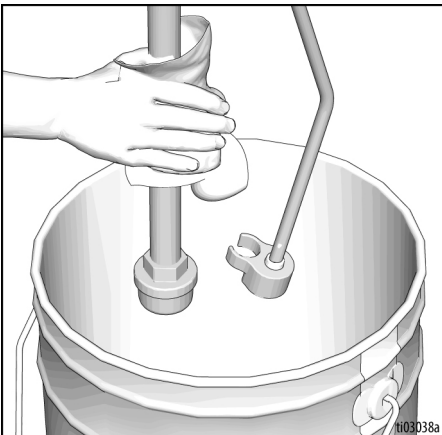
Reinigung



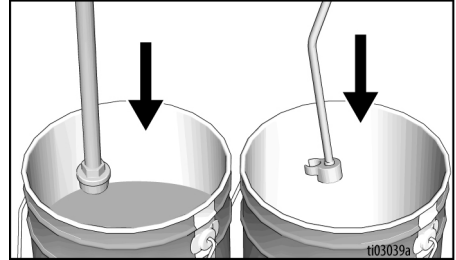
1. Die **Druckentlastung**, Seite 14.
2. Düsenschutz und Spritzdüse entfernen. Weitere Informationen finden Sie im Pistolen-Handbuch.



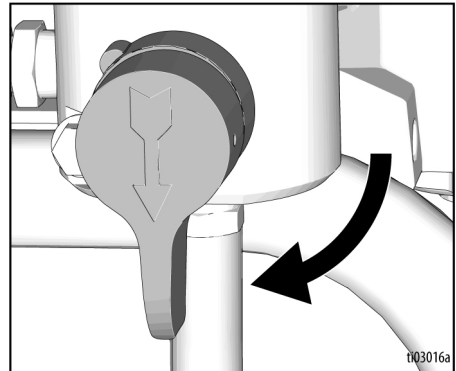
3. Materialeinlass und Ablassrohr aus dem Farbbehälter nehmen. Überschüssige Farbe außen abstreichen.



4. Den Materialeinlass in Spülflüssigkeit legen. Für Material auf Wasserbasis Wasser und für Material auf Ölbasis eine compatible Flüssigkeit verwenden. Ablassrohr in einen Abfallbehälter geben.



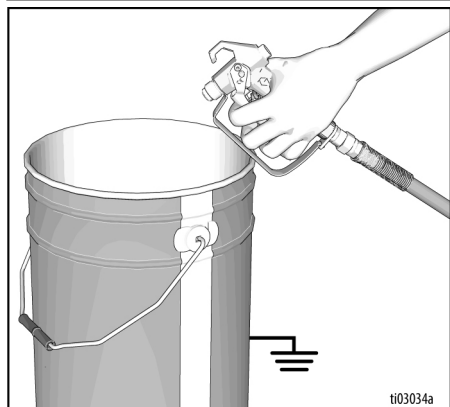
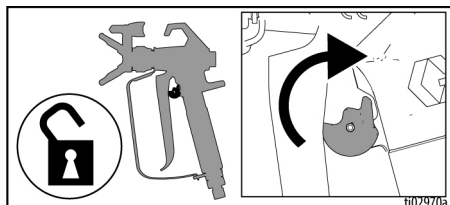
5. Drehen Sie das Ansaugventil nach unten in die Position Prime.



6. Druckregler um eine halbe Drehung einstellen, um den Motor zu starten. Laufen lassen, bis die Spülflüssigkeit im Abfalleimer klar erscheint.

Bedienung

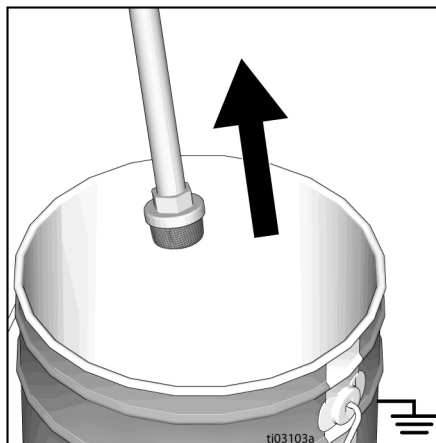
7. Die Abzugssperre entriegeln. Die Pistole gegen einen geerdeten Metalleimer halten. Pistole kontinuierlich abziehen.



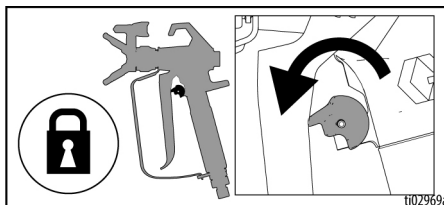
8. Den Abzug der Pistole weiter betätigen und das Ansaugventil in die Spritzposition drehen. Den Abzug der Pistole eine Minute lang oder bis die Spülflüssigkeit im Abfalleimer klar erscheint, gedrückt halten.



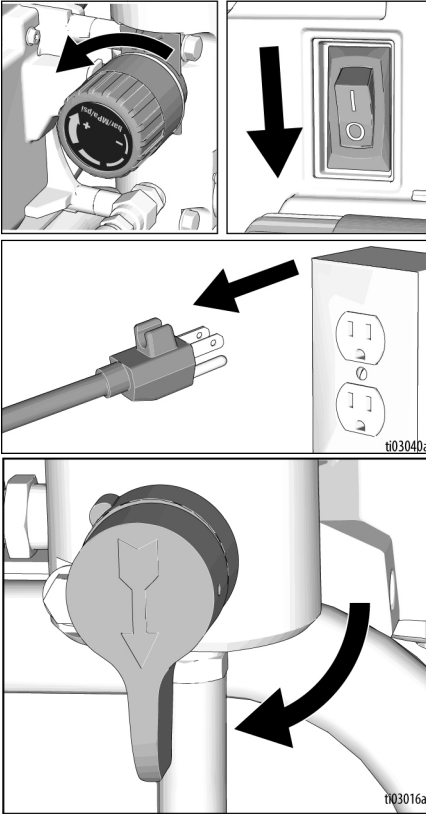
9. Während der Abzug der Pistole betätigt wird, das Ansaugrohr über die Spülflüssigkeit anheben, um die Flüssigkeit aus dem Schlauch zu spülen. Den Abzug so lange weiter betätigen, bis keine Flüssigkeit mehr fließt.



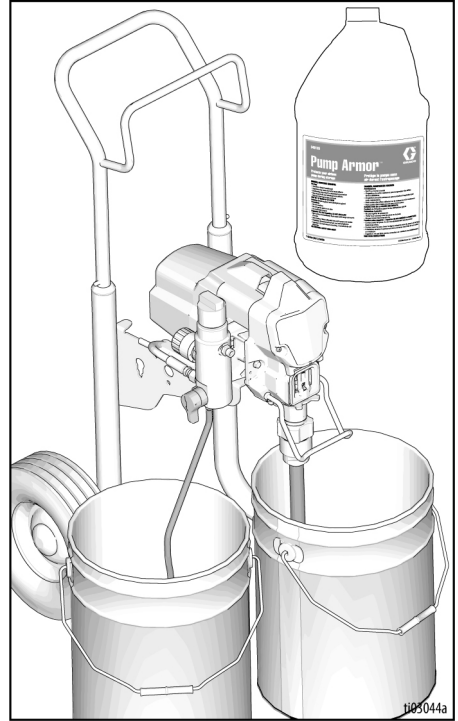
10. Die Abzugssperre verriegeln.



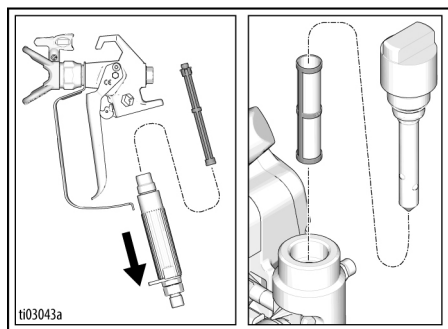
11. Den Druckreglerknopf in die niedrigste Position der Druckeinstellung drehen und den EIN/AUS-Schalter auf **OFF**-Position drehen. Die Stromversorgung vom Spritzgerät trennen. Drehen Sie das Ansaugventil nach unten in die Position Prime.



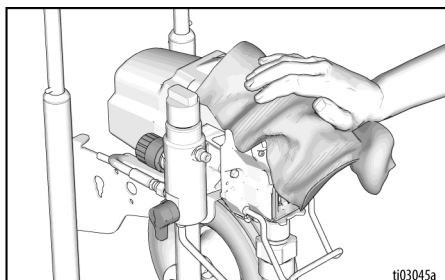
12. Nach dem Spülen mit Wasser noch einmal mit einer kompatiblen Flüssigkeit oder Graco Pump Armor™ spülen, um eine Schutzbeschichtung im Gerät zu erzeugen, die vor Vereisung und Korrosion schützt.



13. Die **Druckentlastung**, Seite 14.
14. Den Filter – sofern vorhanden – aus Pistole und Spritzgerät ausbauen. Reinigen und überprüfen. Bei Beschädigung neuen Filter einbauen. Siehe separates Pistolen-Handbuch.



15. Spritzgerät, Schlauch und Pistole mit einem Lappen abwischen, der mit Wasser oder einer kompatiblen Flüssigkeit befeuchtet wurde.



Wartung

Eine regelmäßige Wartung ist für den ordnungsgemäßen Betrieb des Spritzgeräts von entscheidender Bedeutung. Die Wartung umfasst die Durchführung von Routinevorgängen, mit deren Hilfe der Betrieb des Spritzgeräts sichergestellt und potenziellen Problemen vorgebeugt wird.



Maßnahme	Intervall
Spritzgerätefilter, Material-Einlasssieb und Pistolenfilter überprüfen/reinigen.	Täglich oder vor jedem Spritzvorgang
Lüftungsöffnungen der Motorabschirmung auf Blockierungen überprüfen.	Täglich oder vor jedem Spritzvorgang
TSL-Flüssigkeit durch Hinzufügen über die TSL-Auffüllstelle nachfüllen.	Täglich oder vor jedem Spritzvorgang
Stillstand des Spritzgeräts überprüfen. Wenn die Spritzpistole NICHT ausgelöst wurde, sollte der Spritzgerätmotor stillstehen und nicht wieder starten, bevor die Pistole erneut ausgelöst wird. Wenn das Spritzgerät bei NICHT ausgelöster Pistole erneut startet, muss die Pumpe auf innere bzw. äußere Undichtigkeiten und das Entlüftungsventil ebenfalls auf undichte Stellen untersucht werden.	Alle 3785 Liter (1000 Gallonen)
Halspackungsanpassung Beginnt die Pumpenpackung nach intensivem Gebrauch zu lecken, die Packungsmutter nach unten festziehen, bis die Leckage stoppt oder geringer wird. Dadurch können etwa zusätzliche 380 Liter verarbeitet werden, bevor ein Packungswechsel erforderlich wird. Die Packungsmutter kann ohne Abnehmen des O-Rings festgezogen werden.	In Abhängigkeit von der Häufigkeit der Verwendung

Recycling und Entsorgung

Ende der Produktlebensdauer

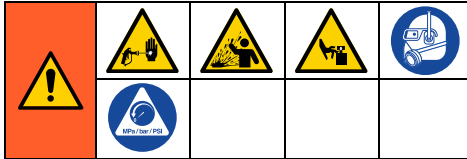
Das Produkt an seinem Gebrauchsende auseinander nehmen und auf verantwortungsvolle Weise recyceln.

- Die **Druckentlastung**, Seite 14.
- Die Flüssigkeiten ablassen und in Übereinstimmung mit den geltenden Bestimmungen entsorgen. Siehe Sicherheitsdatenblatt des jeweiligen Materialherstellers.

- Motoren, Akkus, Leiterplatten, LCDs (Flüssigkristallanzeigen) und andere elektronische Komponenten ausbauen. Entsprechend den geltenden Bestimmungen recyceln.
- Elektronische Komponenten nicht zusammen mit Hausmüll oder Industriemüll entsorgen. 
- Das verbleibende Produkt zu einer Recycling-Anlage bringen.

Fehlerbehebung

Mechanisch/Förderleistung



1. Vor Kontrolle und Reparatur **Druckentlastung**, Seite 14, durchführen.
2. Vor dem Zerlegen des Geräts alle möglichen Fehler und ihre Ursachen prüfen.

Zu Vermeidung von ernsthaften Verletzungen durch Kontakt mit unter Druck stehendem Applikationsmaterial oder beweglichen Teilen sind nach Abschluss des Spritzvorgangs sowie vor Reinigung, Prüfung oder Wartung des Geräts die Schritte zur **Druckentlastung** durchzuführen.

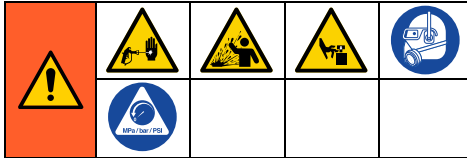
Während der Fehlersuchverfahren von beweglichen Komponenten fern bleiben.

Problem	Zu überprüfen Ist das Prüfungsergebnis OK, mit der nächsten Prüfung fortfahren.	Maßnahme Wenn das Prüfungsergebnis nicht zufriedenstellend ist, diese Spalte lesen.
Die Pumpenleistung ist gering oder das Spritzbild ist schlecht.	Düse ist abgenutzt.	Spritzdüse ersetzen. Siehe separates Handbuch für Pistole oder Spritzdüse.
	Spritzdüse verstopft.	Druck entlasten. Spritzdüse kontrollieren und reinigen. Siehe Reinigung verstopfter Düsen , Seite 24.
	Einlasssieb verstopft.	Ausbauen und reinigen, dann wieder einbauen.
	Einlassventilkugel und Kolbenkugel sitzen nicht richtig.	Ansaugventil ausbauen und reinigen. Die Kugeln und Sitze auf Beschädigungen prüfen; wenn nötig, austauschen. Siehe Pumpen-Handbuch. Material vor Gebrauch filtern, damit keine Teilchen die Pumpe verstopfen können.
	Materialfilter oder Düsenfilter ist verstopft oder schmutzig.	Filter reinigen.
	Entlüftungsventil undicht.	Entlüftungsventil reparieren.
	Sicherstellen, dass die Pumpe nicht weiterarbeitet, wenn der Pistolenabzug losgelassen wird. (Entlüftungsventil nicht undicht.)	Pumpe warten. Siehe Pumpen-Handbuch.
	Halsdichtungsmutter überprüfen. Leckagen weisen auf verschlissene oder beschädigte Dichtungen hin.	Dichtungen auswechseln. Siehe Pumpen-Handbuch. Auch Kolbenventilsitz auf eingetrocknetes Material und Scharten überprüfen und bei Bedarf auswechseln. Packungsmutter/Ölertasse anziehen.

Problem	Zu überprüfen Ist das Prüfungsergebnis OK, mit der nächsten Prüfung fortfahren.	Maßnahme Wenn das Prüfungsergebnis nicht zufriedenstellend ist, diese Spalte lesen.
Pumpen-Material- auslass zu gering.	Großer Druckabfall im Schlauch bei viskosen Materialien.	Gesamtlänge des Schlauchs kürzen.
	Beschädigung der Kolbenstange.	Pumpe reparieren. Siehe Pumpen-Handbuch.
	Geringer Staudruck.	Druckreglerknopf bis zum Anschlag im Uhrzeigersinn drehen. Sicherstellen, dass der Druckreglerknopf richtig installiert ist, um eine uneingeschränkte Drehung zu ermöglichen. Wenn das Problem weiterhin besteht, Druckregler austauschen.
	Die Kolbenpackungen sind verschlissen oder beschädigt.	Dichtungen auswechseln. Siehe Pumpen-Handbuch.
	Verlängerungskabel auf korrekte Größe überprüfen.	Siehe Verlängerungskabel , Seite 12.
Es tritt zu viel Material in die Halspackungs- mutter ein.	Halsdichtungsmutter ist locker.	Distanzstück der Halsdichtungsmutter entfernen. Halsdichtungsmutter gerade ausreichend festziehen, um Leckagen zu verhindern.
	Halsdichtungen sind verschlissen oder beschädigt.	Dichtungen auswechseln. Siehe Pumpen-Handbuch.
	Kolbenstange ist verschlissen oder beschädigt.	Kolbenstange ersetzen. Siehe Pumpen-Handbuch.
Material spritzt aus der Pistole.	Luft in Pumpe oder Schlauch.	Alle Materialanschlüsse prüfen und festziehen. Pumpe während des Entlüftens so langsam wie möglich aus- und wieder einschalten.
	Spritzdüse teilweise verstopft.	Düse reinigen. Siehe Reinigung verstopfter Düsen , Seite 24.
	Materialbehälter fast oder ganz leer.	Materialzufuhrbehälter neu befüllen. Pumpe entlüften. Siehe Pumpen-Handbuch. Materialbehälter häufig überprüfen, um zu verhindern, dass die Pumpe trocken läuft.
Pumpe lässt sich nur schwer entlüften.	Luft in Pumpe oder Schlauch.	Alle Materialanschlüsse prüfen und festziehen. Pumpe während des Entlüftens so langsam wie möglich aus- und wieder einschalten.
	Einlassventil undicht.	Einlassventil reinigen. Sicherstellen, dass der Kugelsitz nicht schartig oder verschlissen ist und dass die Kugel gut sitzt. Ventil wieder zusammenbauen.
	Pumpenpackungen sind verschlissen.	Pumpenpackungen ersetzen. Siehe Pumpen-Handbuch.
	Farbe ist zu dick.	Farbe gemäß Herstellerempfehlungen verdünnen.

Elektrik

Schadensbild: Das Spritzgerät läuft nicht, schaltet sich ab oder lässt sich nicht abschalten.



Zu Vermeidung von ernsthaften Verletzungen durch Kontakt mit unter Druck stehendem Applikationsmaterial oder beweglichen Teilen sind nach Abschluss des Spritzvorgangs sowie vor Reinigung, Prüfung oder Wartung des Geräts die Schritte zur **Druckentlastung** durchzuführen.

Während der Fehlersuchverfahren von beweglichen Komponenten fern bleiben.

1. Die **Druckentlastung**, Seite 14.

2. Das Spritzgerät an eine geerdete Steckdose der richtigen Spannung anschließen.
3. Den EIN/AUS-Schalter auf Position **OFF** stellen. Dann 30 Sekunden warten und den Schalter wieder auf **ON** stellen (hierdurch wird sichergestellt, dass sich das Spritzgerät im normalen Betriebsmodus befindet).
4. Den Druckreglerknopf um 1/2 Umdrehung im Uhrzeigersinn drehen.



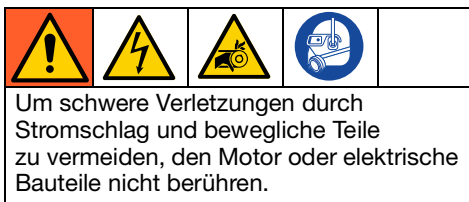
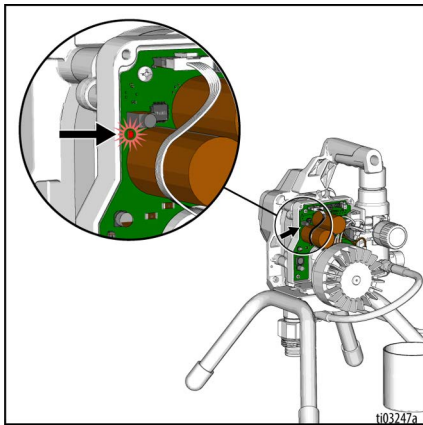
Um Stromschläge oder Verletzungen durch rotierende Teile zu vermeiden, wenn die Abdeckungen zur Fehlersuche entfernt worden sind, muss 1 Minute gewartet werden, nachdem das Netzkabel abgezogen worden ist, damit gespeicherte Elektrizität vollständig entweichen kann.

Problem	Zu überprüfen	Art der Überprüfung
Das Spritzgerät läuft nicht an.	Stromversorgung prüfen.	Sicherstellen, dass eine Wechselspannung vorliegt. 100-130 V für 110-120-VAC-Modelle oder 210-255 V für 230-VAC-Modelle.
	Anschlüsse der Druckregelung überprüfen.	Sicherstellen, dass der Anschluss sauber und fest angebracht ist.
	Druckregelung prüfen.	Funktionstüchtige Druckregelung anschließen. Wenn der Motor läuft, Druckregelung ersetzen.
	Motorkabel überprüfen.	Sicherstellen, dass die Klemmen sauber und fest angebracht sind.
Das Spritzgerät schaltet sich nicht aus, wenn der zulässige Druck erreicht oder überschritten wird.	Druckregelung prüfen.	Druckregelung vom Strom trennen. Wenn das Spritzgerät weiter läuft, Schalttafel ersetzen. Wenn das Spritzgerät anhält, Druckregelung ersetzen.
Das Spritzgerät weist einen Fehler auf.	Die Fehlermeldungen , Seite 34.	Siehe Fehlermeldungen , Seite 34.

Fehlerbehebung

Schadensbild: Das Spritzgerät läuft nicht, schaltet sich ab oder lässt sich nicht abschalten.

1. Die **Druckentlastung**, Seite 14.
2. Stecker aus der Steckdose ziehen und EIN/AUS-Schalter auf **OFF** drehen.
3. 1 Minute warten. Die hintere Abdeckung entfernen, um die LED-Statusleuchte zu sehen. Das Netzkabel in eine richtig geerdete Steckdose stecken. EIN/AUS-Schalter zurückdrehen auf **EIN** (dadurch wird sichergestellt, dass sich das Spritzgerät im normalen Betriebsmodus befindet).
4. Der Fehlercode blinkt auf der LED-Statusleuchte.



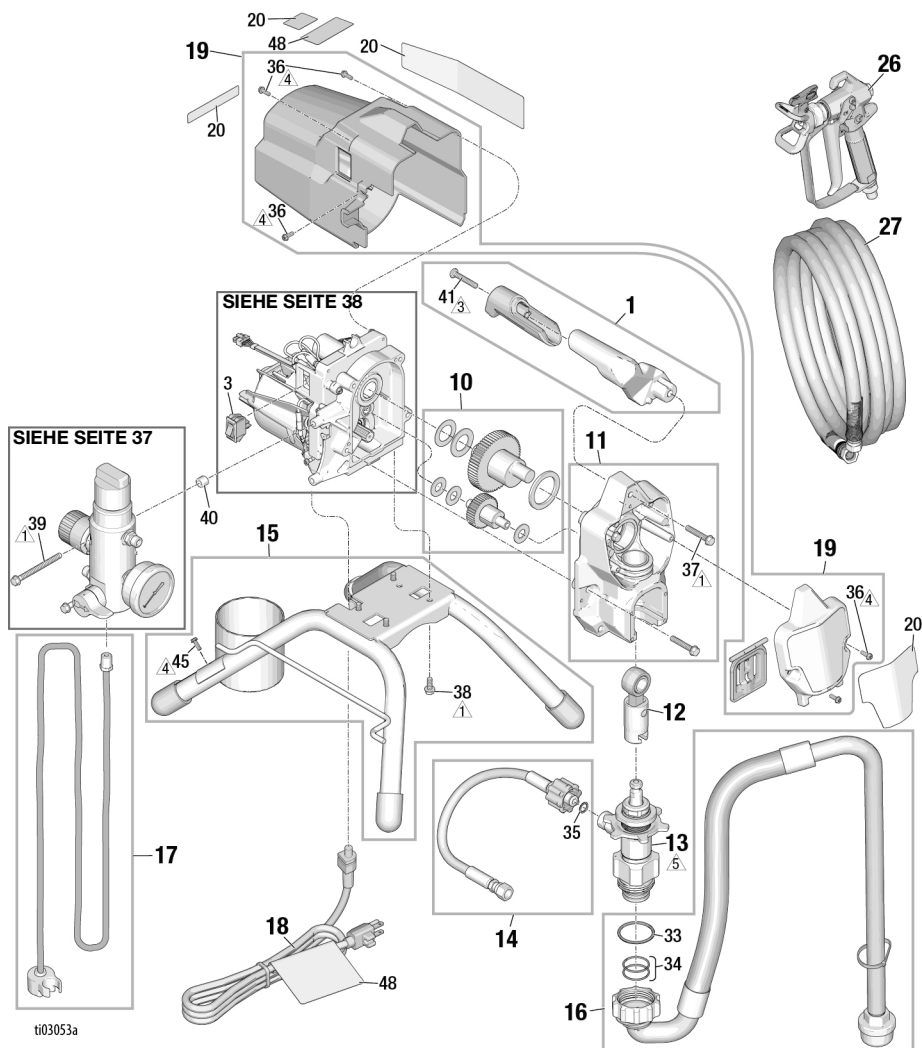
Fehlermeldungen

CODE	MELDUNG	MASSNAHME
04	Code 04-Mehrere Eingangsspannungsstöße erkannt	Das Spritzgerät ausschalten und den Netzstecker des Spritzgeräts ziehen. Eine korrekt funktionierende Stromversorgung ausfindig machen, um Schäden an der Elektronik zu vermeiden.
05	Code 05-Motor dreht sich nicht aufgrund hoher mechanischer Belastung	Das Spritzgerät ausschalten und den Netzstecker des Spritzgeräts ziehen. Versuchen zu drehen. Der Motor muss sich frei drehen. Wenn sich der Motor nicht leicht drehen lässt, Pumpe ausbauen und erneut durch Drehen des Motors prüfen. Wenn sich der Motor leicht dreht, Steuerkarte prüfen.
06	Code 06-Thermischer Motorschutz aktiviert	Das Spritzgerät eingesteckt lassen und warten, bis es abgekühlt ist. Dies konnte bis zu einer Stunde dauern. Die Entlüftungsöffnungen an der Unter- und Oberseite des Spritzgeräts auf Verstopfung prüfen. Den Stecker aus der Steckdose ziehen und sich vergewissern, dass sich der Motor frei dreht.
08	Code 08-Eingangsspannung ist für den Spritzgerätebetrieb zu niedrig	Das Spritzgerät ausschalten und den Netzstecker des Spritzgeräts ziehen. Eine korrekt funktionierende Stromversorgung ausfindig machen, um Schäden an der Elektronik zu vermeiden.
09	Code 09-Kommunikation zum Impulsgeber fehlgeschlagen	Das Spritzgerät ausschalten und den Netzstecker des Spritzgeräts ziehen. Das Abdeckblech entfernen. Kabel und Verbindungen prüfen. Motor überprüfen.
10	Code 10-Thermischer Schutz der Steuerkarte aktiviert	Das Spritzgerät eingesteckt lassen und warten, bis es abgekühlt ist. Dies konnte bis zu einer Stunde dauern. Die Entlüftungsöffnungen an der Unter- und Oberseite des Spritzgeräts auf Verstopfung prüfen. Den Stecker aus der Steckdose ziehen und sich vergewissern, dass sich der Motor frei dreht.
12	Code 12-Schutz vor übermäßiger Stromaufnahme aktiviert	Strom einschalten und wieder ausschalten . Wenn das Problem weiterhin besteht, Motor überprüfen.
15	Code 15-Motor dreht sich nicht, kein Motorstrom erkannt	Das Spritzgerät ausschalten und den Netzstecker des Spritzgeräts ziehen. Das Abdeckblech entfernen. Kabel und Verbindungen prüfen. Die Anschlüsse der Steuerkarte prüfen. Motor überprüfen.

390 Spritzgeräte mit Stativ Teile

Pos.	Drehmoment
	140–160 in-lb (15,8–18,1 N•m)
	40–45 in-lb (4,5–5,1 N•m)

Pos.	Drehmoment
	23–27 in-lb (2,6–3,1 N•m)
	65–75 ft-lb (88–102 N•m)

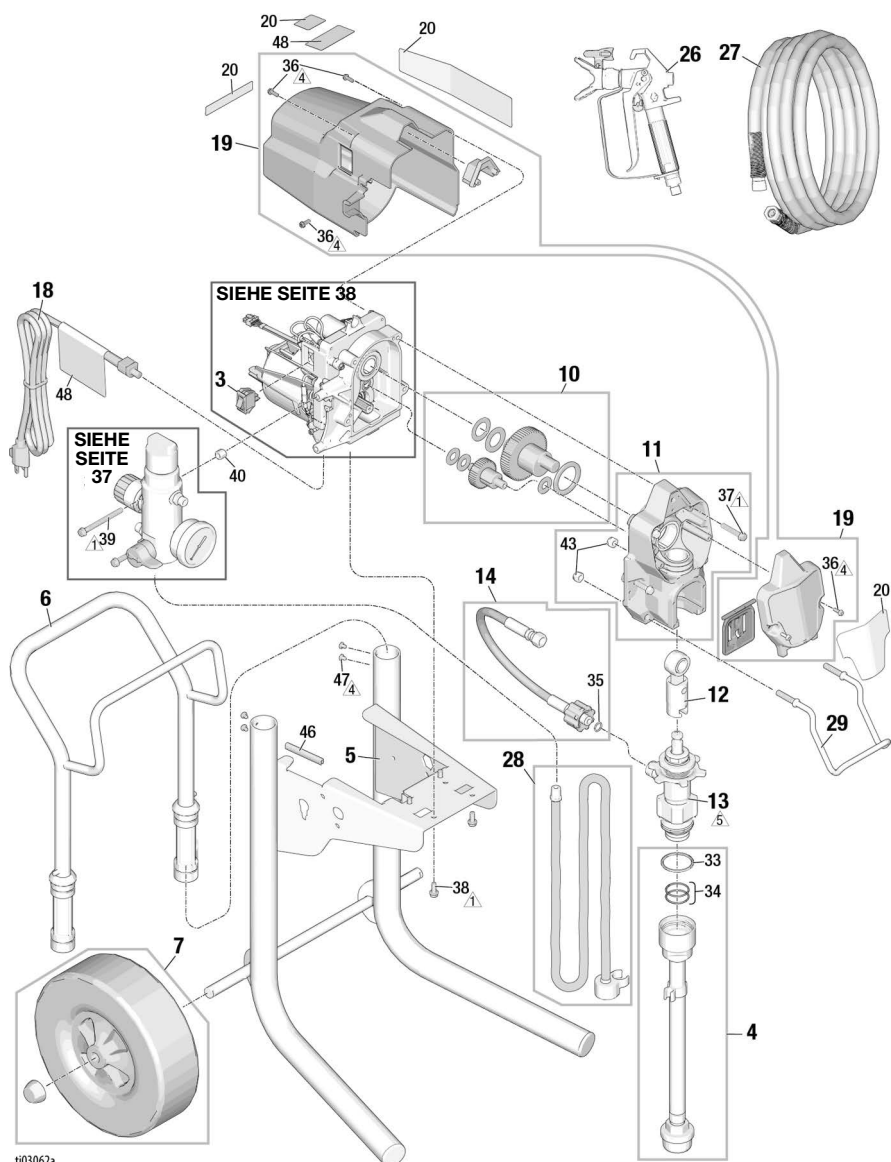


390 Hi-Cart Spritzgeräte Teile

390 Hi-Cart Spritzgeräte Teile

Pos.	Drehmoment
	140-160 in-lb (15,8-18,1 N•m)
	23-27 in-lb (2,6-3,1 N•m)

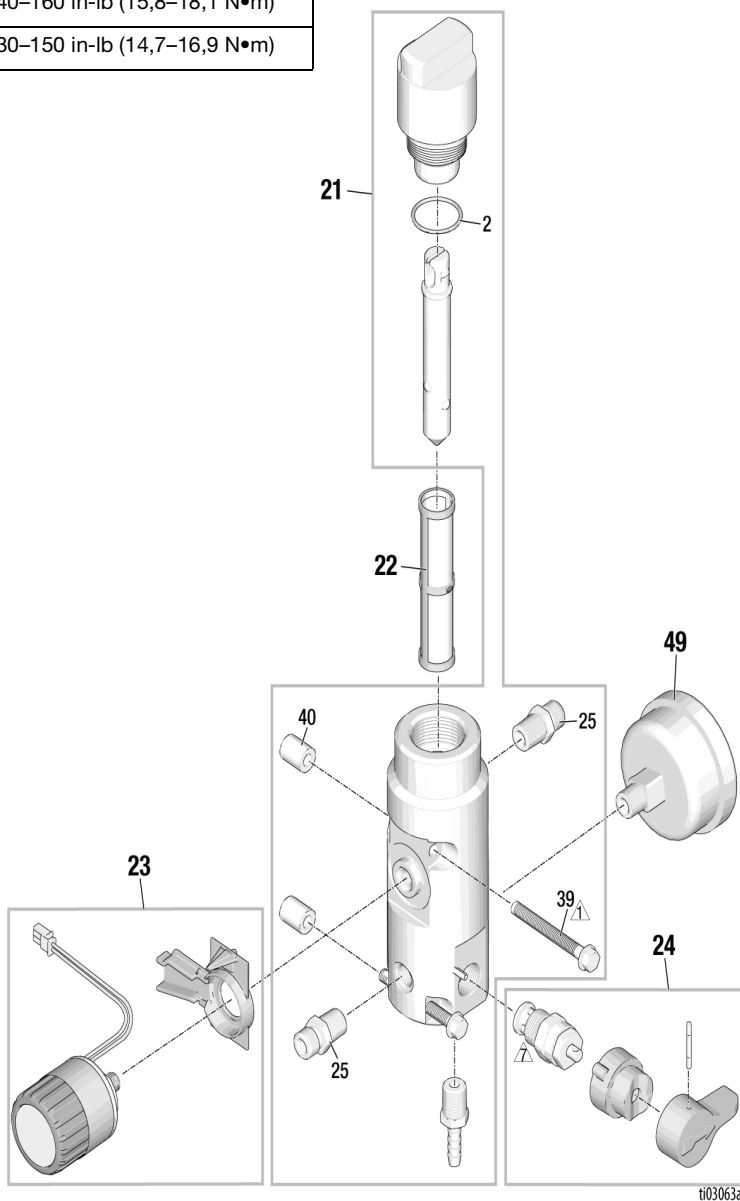
Pos.	Drehmoment
	65-75 ft-lb (88-102 N•m)



t103062a

Filter

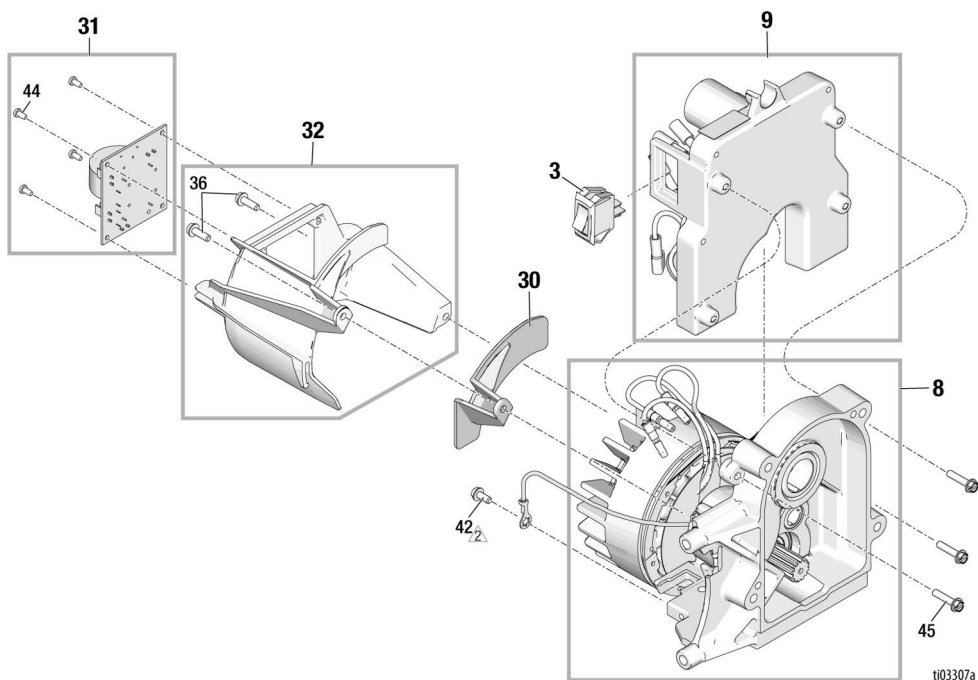
Pos.	Drehmoment
	140–160 in-lb (15,8–18,1 N•m)
	130–150 in-lb (14,7–16,9 N•m)



ti03063a

Motor

Pos.	Drehmoment
	30–35 in-lb (3,4–4,0 N•m)



ti03307a

390 Teileliste

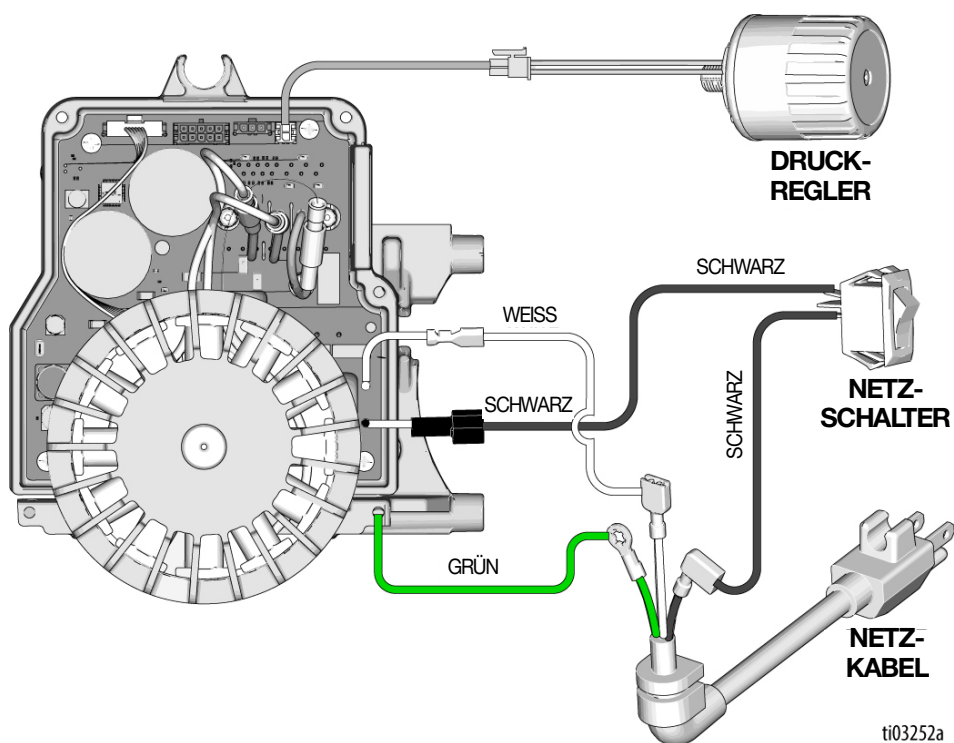
Pos.	Bestellung Teile-Nr.	Beschreibung
1	2008850	Griffsatz
2	117828	Verkapselter O-Ring, PTFE
3	116255	Netzschalter-Austausch
4	2008854	Hi-Cart-Saugschlauchsatz
5	2007765	Hi-Cart-Rahmen
6	287489	Hi-Cart-Griff
7	2008852	Rad- und Nabensatz (1 Rad)
8	2008224	Bürstenloser Motorsatz 120 V
	2008225	Bürstenloser Motorsatz 240 V
9	2007952	Materialreglergruppe 390, 120 V
	2007955	Materialreglergruppe 390, 240 V
10	2008839	Getriebeatz
11	24W817	Getriebegehäusesatz
12	24W640	Pleuelstangensatz
13	19D873	Pumpensatz national
	20B348	Pumpensatz EMEA
14	24W830	Pumpenschlauchsatz
15	2008838	Stativ-Rahmensatz
16	20B438	Saugschlauchsatz
17	2008863	Ablaufleitungssatz (Stativ)
18	2008845	Netzkabelsatz, US
	2008846	Netzkabelsatz, Japan/TW
	2008847	Netzkabelsatz, EMEA
	2008848	Netzkabelsatz, ANZ/Korea
	2008849	Netzkabelsatz, UK
19	2008851	390 Abdeckblech-Satz
20	2008861	Marke, Etikettensatz, Ultra
	2008862	Marke, Etikettensatz, Ultimate
21	2008841	390 Filterverteilersatz
	2008842	390 Filterverteilersatz mit Manometer
22	246384	Filterverteilersatz, Maschenweite 60
	246425	Filterverteilersatz, Maschenweite 30
	246382	Filterverteilersatz, Maschenweite 100
23	2008843	Druckregelungssatz
24	235014	Ablassventil-Satz
25	162453	1/4 Zoll NPT x 1/4 Zoll NPSM Fitting
26		FTX-Pistolensatz mit LP517
27		1/4 Zoll x 50' Farbschlauch

Pos.	Bestellung Teile-Nr.	Beschreibung
28	2008864	Hi-Cart Ablaufleitungssatz
29	2001457	Behälterhalterung
30	2008858	Drahtschutzsatz (nur Inland 390)
31	2008856	120 V Filterplattensatz (falls zutreffend)
	2008857	240 V Filterplattensatz (falls zutreffend)
32	2008855	Filterplatten-Abdeckblech-Satz (falls zutreffend)
33	117117	Pumpe O-Ring
34	16N901	Pumpe O-Ring
35	16H137	Pumpenschlauch O-Ring
36	2001659	#8-32 x 0,5 Zoll Sechskant-Formschraube
37	117493	1/4-20 x 1,5 Zoll Sechskant-Formschraube
38	112774	1/4-20 x 0,625 Zoll Sechskant-Formschraube
39	2008500	1/4-20 x 3 Zoll Sechskant-Formschraube
40	17D294	Verteiler-Distanzstück
41	19D260	1/4-20 x 1,5 Zoll Flachkopf-Formschraube
42	115498	#8-32 x 0,375 Zoll Sechskant-Formschraube
43	111040	5/16-18 Sicherungsmutter
44	115522	#4-20 x 0,25 Zoll Kunststoff-Formschraube
45	127914	#8-32 x 0,75 Zoll Sechskant-Formschraube
46	20B541	Kantenschutz
47	109032	#10-32 x 0,25 Zoll Flackopf-Formschraube
48▲	19D674	Warnschild US/NA
	16D675	Warnschild, ANZ/Korea
	19D677	Warnschild, Japan/TW
	16G596	Warnschild EMEA/UK
49	115523	Manometer
▲	222385	Medizinische Notfallkarte, US, CE und UK Modelle (nicht abgebildet)
	17A134	Medizinische Notfallkarte, Australien, Neuseeland/Korea Modelle (nicht abgebildet)
	26A998	Medizinische Notfallkarte, Japan/Taiwan Modelle (nicht abgebildet)

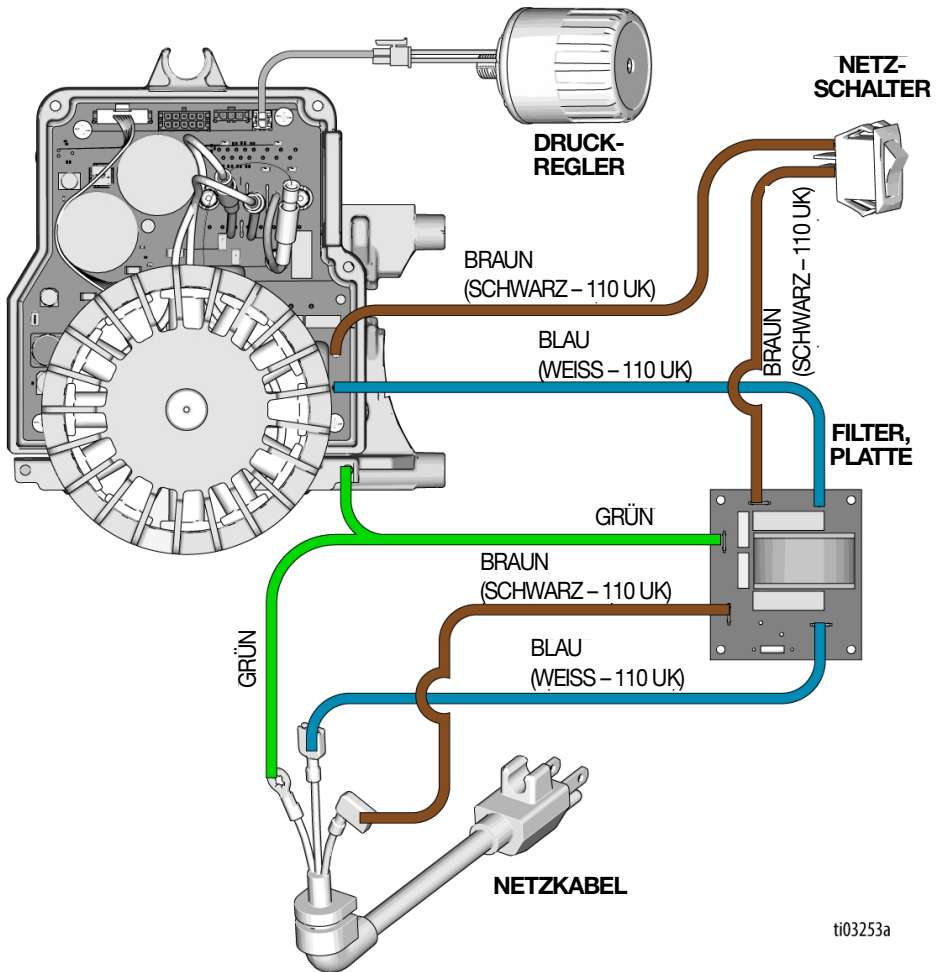
▲ Zusätzliche Warnschilder, Aufkleber und Karten sind kostenlos erhältlich.

Schaltpläne

120V



240V / 110V UK



ti03253a

Technische Spezifikationen

Modelle 390		
	US	Metrisch
Zulässiger Material-Betriebsüberdruck		
Modelle 390	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Max. Ausstoß		
Modelle 390	0,47 Gal/min	1,8 l/min
Max. Düsengröße		
Modelle 390	0,021	0,021
Materialauslass	1/4 Zoll NPSM	1/4 Zoll NPSM
Doppelhübe	700 pro Gallone	185 pro Liter
Mindestleistung des Generators	3000 W	3000 W
100–120 V, A, Hz	1Ø, 13, 50/60	
220–240 V, A, Hz	1Ø, 9, 50/60	
Abmessungen		
Höhe		
Ständer	17,5 Zoll	44,5 cm
Hi-Cart	30 in. (Griff unten) 40 in. (Griff oben)	76,2 cm (Griff unten) 101,6 cm (Griff oben)
Länge		
Ständer	16 Zoll	40,6 cm
Hi-Cart	22 Zoll	55,9 cm
Breite		
Ständer	13,5 Zoll	34,3 cm
Hi-Cart	20,5 Zoll	52,1 cm
Gewicht		
Ständer	27 lb.	12,25 kg
Hi-Cart	61 lb.	27,7 kg
Geräuschpegel** (dBa) bei 0,48 MPa (4,8 bar, 70 psi)		
Lärmdruckpegel	90 dBa	
Schallpegel	100 dBa	
Konstruktionsmaterialien		
Benetzte Werkstoffe an allen Modellen	Verzinkter und vernickelter Kohlenstoffstahl, Nylon, Edelstahl, PTFE, Acetal, Leder, UHMWPE, Aluminium, Hartmetall, Polyethylen, Fluorelastomer, Urethan	
Hinweise		
**Lärmdruck gemessen bei 1 m Abstand vom Gerät. Schallpegel gemessen per ISO-3744.		

California Proposition 65

EINWOHNER KALIFORNIENS

 **WARNUNG:** Krebs und Fortpflanzungsschäden –
www.P65warnings.ca.gov.

Graco-Informationen

Besuchen Sie www.graco.com, um die neuesten Informationen über Graco-Produkte zu erhalten.

Informationen über Patente siehe www.graco.com/patents.

FÜR BESTELLUNGEN wenden Sie sich bitte an Ihren Graco-Vertragshändler oder rufen Sie Graco unter 1-800-690-2894 (USA) an, um sich über einen Händler in Ihrer Nähe zu informieren.

Graco-Standardgarantie

Graco garantiert, dass alle in diesem Dokument erwähnten Geräte, die von Graco hergestellt worden sind und den Namen Graco tragen, zum Zeitpunkt des Verkaufs an den Erstkäufer frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Mit Ausnahme einer speziellen, erweiterten oder eingeschränkten Garantie, die von Graco bekannt gegeben wurde, garantiert Graco für eine Dauer von zwölf Monaten ab Kaufdatum die Reparatur oder den Austausch jedes Teiles, das von Graco als defekt anerkannt wird. Diese Garantie gilt nur dann, wenn das Gerät in Übereinstimmung mit den schriftlichen Graco-Empfehlungen installiert, betrieben und gewartet wurde.

Diese Garantie erstreckt sich nicht auf allgemeinen Verschleiß, Fehlfunktionen, Beschädigungen oder Verschleiß aufgrund fehlerhafter Installation, falscher Anwendung, Abrieb, Korrosion, inadäquater oder falscher Wartung, Fahrlässigkeit, Unfall, Durchführung unerlaubter Veränderungen oder Einbau von Teilen, die keine Originalteile von Graco sind, und Graco kann für derartige Fehlfunktionen, Beschädigungen oder Verschleiß nicht haftbar gemacht werden. Ebenso wenig kann Graco für Fehlfunktionen, Beschädigungen oder Verschleiß aufgrund einer Unverträglichkeit von Graco-Geräten mit Strukturen, Zubehörteilen, Geräten oder Materialien anderer Hersteller oder durch falsche Bauweise, Herstellung, Installation, Betrieb oder Wartung von Strukturen, Zubehörteilen, Geräten oder Materialien anderer Hersteller haftbar gemacht werden.

Diese Garantie gilt unter der Bedingung, dass das Gerät, für das die Garantieleistungen beansprucht werden, kostenfrei an einen autorisierten Graco-Vertragshändler geschickt wird, um den behaupteten Schaden bestätigen zu lassen. Wird der beanstandete Schaden bestätigt, so wird jedes beschädigte Teil von Graco kostenlos repariert oder ausgetauscht. Das Gerät wird kostenfrei an den Originalkäufer zurückgeschickt. Sollte sich bei der Überprüfung des Geräts kein Material- oder Verarbeitungsfehler nachweisen lassen, so werden die Reparaturen zu einem angemessenen Preis durchgeführt, der die Kosten für Ersatzteile, Arbeit und Transport enthalten kann.

DIESE GARANTIE HAT AUSSCHLIESSENDE GÜLTIGKEIT UND GILT ANSTELLE VON JEDLICHEN ANDEREN GARANTIEN, SEIEN SIE AUSDRÜCKLICH ODER IMPLIZIT, UND ZWAR EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT AUSSCHLIESSLICH, DER GARANTIE, DASS DIE WAREN VON DURCHSCHNITTLICHER QUALITÄT UND FÜR DEN NORMALEN GEBRAUCH SOWIE FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK GEEIGNET SIND.

Die einzige Verpflichtung von Graco sowie das einzige Rechtsmittel des Käufers bei Nichteinhaltung der Garantiepflichten ergeben sich aus dem oben Dargelegten. Der Käufer erkennt an, dass kein anderes Rechtsmittel (insbesondere Schadensersatzforderungen für Gewinnverluste, nicht zustande gekommene Verkaufsabschlüsse, Personen- oder Sachschäden oder andere Folgeschäden) zulässig ist. Jede Nichteinhaltung der Garantiepflichten ist innerhalb von zwei (2) Jahren ab Kaufdatum anzuzeigen.

GRACO GIBT KEINERLEI GARANTIEN – WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND EINGESCHLOSSEN – IM HINBLICK AUF DIE MARKTFÄHIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK DER ZUBEHÖRTEILE, GERÄTE, MATERIALIEN ODER KOMPONENTEN AB, DIE VON GRACO VERKAUFT, NICHT ABER VON GRACO HERGESTELLT WERDEN. Diese von Graco verkauften, aber nicht von Graco hergestellten Teile (wie zum Beispiel Elektromotoren, Schalter, Schläuche usw.) unterliegen den Garantieleistungen der jeweiligen Hersteller. Graco unterstützt die Käufer bei der Geltendmachung eventueller Garantieansprüche nach Maßgabe.

Auf keinen Fall kann Graco für indirekte, beiläufig entstandene, spezielle oder Folgeschäden haftbar gemacht werden, die sich aus der Lieferung von Geräten durch Graco unter diesen Bestimmungen ergeben, oder der Lieferung, Leistung oder Verwendung irgendwelcher Produkte oder anderer Güter, die unter diesen Bestimmungen verkauft werden, sei es aufgrund eines Vertragsbruches, eines Garantiebruchs, einer Fahrlässigkeit von Graco oder Sonstigem.

Alle Angaben und Abbildungen in diesem Dokument stellen die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung erhältlichen neuesten Produktinformationen dar. Graco behält sich das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

Übersetzung der Originalbetriebsanleitung. This manual contains German. MM X005493EN

Graco-Unternehmenszentrale: Minneapolis
Internationale Büros: Belgien, China, Japan, Korea

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

Copyright 2024, Graco Inc. Alle Produktionsstandorte von Graco sind zertifiziert nach ISO 9001.

www.graco.com
Version D, Juli 2025