

# Silver Plus, Silver Plus HP und Flex Plus™ Airless-Spritzpistolen

3A9208P

DE

**Für Anwendungen für Bautenanstriche und Beschichtungen. Anwendung nur durch geschultes Personal.**

Informationen zu den einzelnen Modellen und den jeweiligen zulässigen Betriebsdrücken finden Sie auf Seite 3.



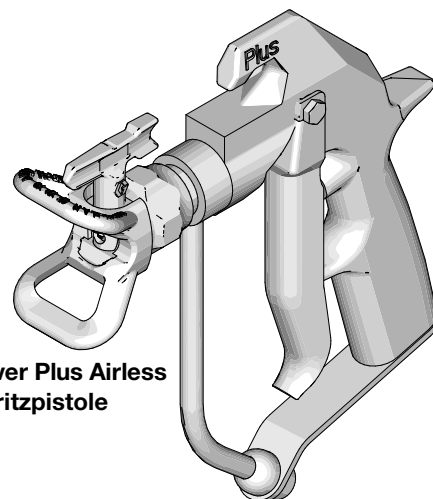
### Wichtige Sicherheitshinweise

Lesen Sie vor der Verwendung des Geräts alle Warnhinweise und Anweisungen in diesem Handbuch sowie im Handbuch des Spritzgeräts. Anweisungen zu Druckentlastung, Ansaugen und Spritzen finden Sie in der Betriebsanleitung des Spritzgeräts. Bewahren Sie alle Anweisungen an einem sicheren Ort auf.

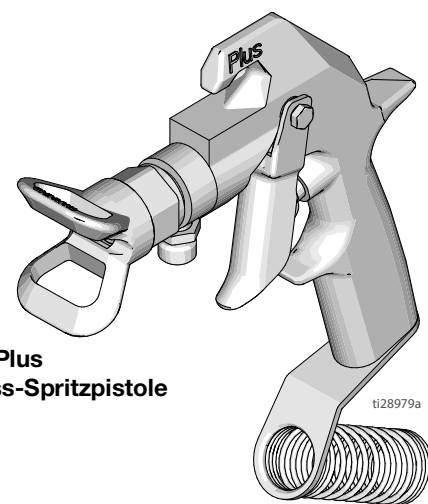


### Wichtige medizinische Information

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.



Silver Plus Airless  
Spritzpistole



Flex-Plus  
Airless-Spritzpistole

t128979a



www.graco.com/techsupport



II 2 G Ex h IIA T6 Gb

# Inhaltsverzeichnis

<b>Modelle</b> .....	<b>3</b>	<b>Teile</b> .....	<b>15</b>
<b>Warnhinweise</b> .....	<b>4</b>	Flex Plus Spritzpistolen –	
<b>Komponentenidentifizierung</b> .....	<b>6</b>	35 MPa (345 bar, 5000 psi).....	15
<b>Erdung</b> .....	<b>7</b>	Silver Plus Airless-Spritzpistolen –	
<b>Druckentlastung</b> .....	<b>8</b>	35 MPa (345 bar, 5000 psi).....	15
<b>Einrichtung des Geräts</b> .....	<b>9</b>	Teileliste.....	16
Die Düse und den Düsenschutz einbauen .....	9	Silver Plus HP Airless-Spritzpistolen –	
Anschluss der Pistole am Spritzgerät .....	9	50 MPa (500 bar, 7250 psi).....	17
<b>Spritzanweisungen</b> .....	<b>10</b>	Teileliste.....	17
Spritzgerät ausrichten .....	10	<b>Technische Spezifikationen</b> .....	<b>18</b>
Spritzbild einstellen .....	10	<b>California Proposition 65</b> .....	<b>18</b>
Verstopfungen beseitigen.....	11	<b>Hinweise</b> .....	<b>19</b>
<b>Reparatur</b> .....	<b>12</b>	<b>Graco-Standardgarantie</b> .....	<b>20</b>
Austausch der Nadel.....	12		
Düsenschutz und Spritzdüse austauschen . . .	14		

# Modelle

Typ, Modellnummer, Serie	Maximaler Betriebsdruck	Abzug	Düsenschutz	Düse
<b>Silver Plus 234237, A</b>	5000 psi* (345 bar, 34,5 MPa)	4-Finger-Abzug	HandTite Düsenschutz	517 RAC V SwitchTip™
<b>Silver Plus, 235460, C</b>	5000 psi (345 bar, 34,5 MPa)	2-Finger-Abzug	Standard (nicht reversierend) Dripless Düsenschutz	Keine Spritzdüse Separat zu bestellen
<b>Silver Plus, 235461, B</b>	5000 psi (345 bar, 34,5 MPa)	4-Finger-Abzug	Standard (nicht reversierend) Dripless Düsenschutz	Keine Spritzdüse Separat zu bestellen. Nur Fine-Finish-Düsen.
<b>Silver Plus, 235462, C</b>	5000 psi (345 bar, 34,5 MPa)	2-Finger-Abzug	Standard (nicht reversierend) Dripless Düsenschutz	Keine Spritzdüse Für Fine Finish separat zu bestellen
<b>Silver Plus, 235464, C</b>	5000 psi (345 bar, 34,5 MPa)	2-Finger-Abzug	Hochleistungs-RAC- Düsenschutz	XHD617 SwitchTip
<b>Silver Plus, 238591, A</b>	5000 psi (345 bar, 34,5 MPa)	4-Finger-Abzug	Hochleistungs-RAC- Düsenschutz	XHD619 SwitchTip
<b>Silver Plus, 243283, A</b>	5000 psi* (345 bar, 34,5 MPa)	2-Finger-Abzug	HandTite Düsenschutz	517 RAC V SwitchTip
<b>Silver Plus, 246240, A</b>	5000 psi* (345 bar, 34,5 MPa)	2-Finger-Abzug	HandTite Düsenschutz	517 RAC X SwitchTip
<b>Flex Basic, 235457, C</b>	5000 psi (345 bar, 34,5 MPa)	2-Finger-Abzug	Kein Düsenschutz Separat zu bestellen	Keine Spritzdüse Separat zu bestellen
<b>Flex Plus, 235458, C</b>	5000 psi (345 bar, 34,5 MPa)	2-Finger-Abzug	Standard (nicht reversierend) Dripless Düsenschutz	Keine Spritzdüse Separat zu bestellen
<b>Flex Plus, 246468, A</b>	5000 psi* (345 bar, 34,5 MPa)	2-Finger-Abzug	HandTite Düsenschutz	517 RAC X SwitchTip
<b>Silver Plus, 257093, A</b>	5000 psi (345 bar, 34,5 MPa)	2-Finger-Abzug	Hochleistungs-RAC- Düsenschutz	XHD665 SwitchTip
<b>Silver Plus, 273329, A</b>	5000 psi (345 bar, 34,5 MPa)	2-Finger-Abzug	Hochleistungs-RAC- Düsenschutz	XHD519 SwitchTip
<b>Silver Plus, 273346, A</b>	5000 psi (345 bar, 34,5 MPa)	4-Finger-Abzug	Hochleistungs-RAC- Düsenschutz	XHD519 SwitchTip
<b>Silver Plus HP, 273334, A</b>	7250 psi (500 bar, 50 MPa)	2-Finger-Abzug	Hochleistungs-RAC- Düsenschutz	XHD519 SwitchTip
<b>Silver Plus HP, 273335, A</b>	7250 psi (500 bar, 50 MPa)	4-Finger-Abzug	Hochleistungs-RAC- Düsenschutz	XHD519 SwitchTip
<b>Silver Plus, 21A014, A</b>	5000 psi* (345 bar, 34,5 MPa)	2-Finger-Abzug	HandTite Düsenschutz	LP517 RAC X SwitchTip
<b>Silver Plus, 24A139, A</b>	5000 psi* (345 bar, 34,5 MPa)	2-Finger-Abzug	HandTite Düsenschutz	517 RAC X SwitchTip
<b>Silver Plus, 24A140, A</b>	5000 psi* (345 bar, 34,5 MPa)	2-Finger-Abzug	HandTite Düsenschutz	517 RAC X SwitchTip







\*Maximaler Betriebsdruck der inbegriffenen Düsen-Düsenschutz-Baugruppe der RAC-Serie: 280 bar (28,0 MPa, 4050 psi)

# Warnhinweise

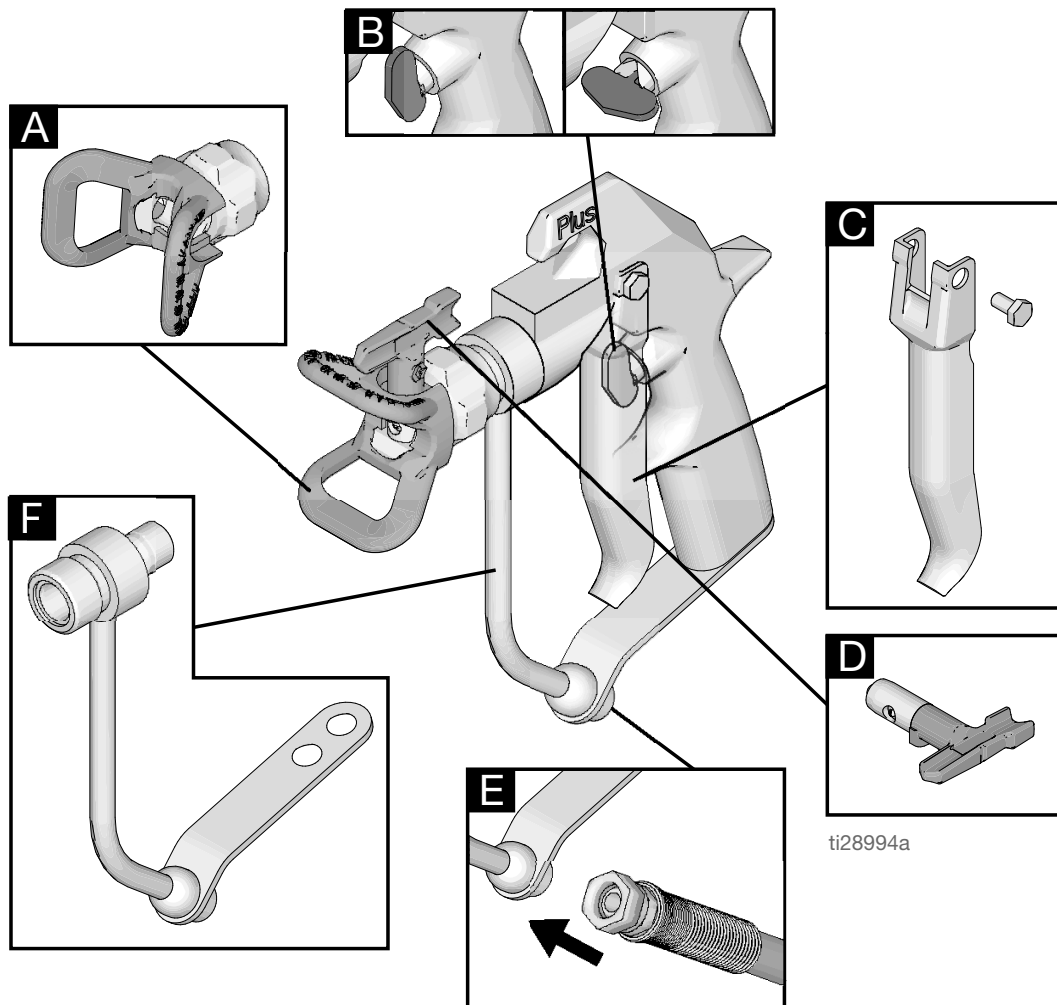
Die folgenden Warnhinweise betreffen die Einrichtung, Verwendung, Erdung, Wartung und Reparatur dieses Geräts. Das Symbol mit dem Ausrufezeichen steht bei einem allgemeinen Warnhinweis und die Gefahrensymbole beziehen sich auf Risiken, die bei bestimmten Arbeiten auftreten. Wenn diese Symbole in dieser Betriebsanleitung oder auf Warnschildern erscheinen, müssen diese Warnhinweise beachtet werden. In dieser Anleitung können gegebenenfalls auch produktspezifische Gefahrensymbole und Warnhinweise erscheinen, die nicht in diesem Abschnitt behandelt werden.

 <h2 style="margin: 0;">WARNUNG</h2>	
    	<p><b>GEFAHR DURCH EINDRINGEN VON MATERIAL IN DIE HAUT</b></p> <p>Material, das unter hohem Druck aus der Pistole, aus undichten Schläuchen oder aus beschädigten Komponenten tritt, kann in die Haut eindringen. Diese Art von Verletzung sieht unter Umständen lediglich wie ein einfacher Schnitt aus. Es handelt sich aber tatsächlich um schwere Verletzungen, die eine Amputation zur Folge haben können. <b>Suchen Sie sofort einen Arzt auf.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niemals ohne Düsenschutz und Abzugssperre arbeiten.</li> <li>• Immer die Abzugssperre verriegeln, wenn nicht gespritzt wird.</li> <li>• Die Pistole niemals gegen Personen oder Körperteile richten.</li> <li>• Nicht die Hand über die Spritzdüse legen.</li> <li>• Undichte Stellen nicht mit Händen, dem Körper, Handschuhen oder Lappen zuhalten oder ablenken.</li> <li>• Stets die Schritte im Abschnitt <b>Druckentlastung</b> ausführen, wenn das Spritzen von Material beendet ist und bevor Geräte gereinigt, überprüft oder gewartet werden.</li> <li>• Vor der Inbetriebnahme des Geräts alle Flüssigkeitsanschlüsse festziehen.</li> <li>• Schläuche und Kupplungen täglich prüfen. Verschlossene oder schadhafte Teile unverzüglich ersetzen.</li> </ul>
   	<p><b>BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHR</b></p> <p>Entzündliche Dämpfe wie Lösungsmittel- und Lackdämpfe <b>im Arbeitsbereich</b> können explodieren oder sich entzünden. Durch das Gerät fließende Farben oder Lösungsmittel können statische Funkenbildung verursachen. So wird die Brand- und Explosionsgefahr verringert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Gerät nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.</li> <li>• Mögliche Zündquellen; wie z. B. Kontrollleuchten, Zigaretten, Taschenlampen und Kunststoff-Abdeckfolien (Gefahr statischer Funkenbildung) beseitigen.</li> <li>• Alle Geräte im Arbeitsbereich erden. Siehe <b>Erdungsanleitung</b> .</li> <li>• Niemals Lösungsmittel mit Hochdruck spritzen oder spülen.</li> <li>• Den Arbeitsbereich frei von Schmutz, einschließlich Lösungsmitteln, Lappen und Kraftstoff, halten.</li> <li>• Kein Netzkabel ein- oder ausstecken und keinen Licht- oder Netzschalter betätigen, wenn entzündliche Dämpfe vorhanden sind.</li> <li>• Nur geerdete Schläuche verwenden.</li> <li>• Beim Spritzen in einen Eimer die Pistole fest an den geerdeten Eimer drücken. Nur antistatische oder leitfähige Eimereinsätze verwenden.</li> <li>• <b>Betrieb sofort stoppen</b>, wenn statische Funkenbildung auftritt oder ein Elektroschock verspürt wird. Das Gerät erst wieder verwenden, nachdem das Problem ermittelt und behoben wurde.</li> <li>• Im Arbeitsbereich muss immer ein funktionstüchtiger Feuerlöscher griffbereit sein.</li> </ul>

# ! **WARNUNG**

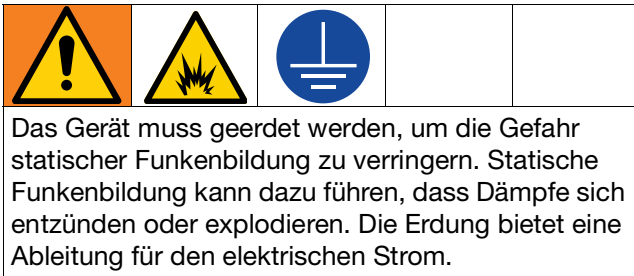
 	<p><b>GEFAHR DURCH MISSBRÄUCLICHE GERÄTEVERWENDUNG</b></p> <p>Missbräuchliche Verwendung des Geräts kann zu schweren oder sogar tödlichen Verletzungen führen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Gerät nicht bei Ermüdung oder unter dem Einfluss von Medikamenten oder Alkohol bedienen.</li> <li>• Niemals den zulässigen Betriebsdruck oder die zulässige Temperatur der Systemkomponente mit dem niedrigsten Nennwert überschreiten. Siehe <b>Technische Daten</b> in den Betriebsanleitungen der einzelnen Geräte.</li> <li>• Nur Flüssigkeiten oder Lösungsmittel verwenden, die mit den benetzten Teilen des Gerätes verträglich sind. Siehe <b>Technische Daten</b> in den Betriebsanleitungen der einzelnen Geräte. Die Sicherheitshinweise der Flüssigkeits- und Lösungsmittelhersteller beachten. Für vollständige Informationen zum Material den Händler nach den entsprechenden Sicherheitsdatenblättern (SDB) fragen.</li> <li>• Das Gerät komplett ausschalten und die <b>Druckentlastung</b> durchführen, wenn das Gerät nicht verwendet wird.</li> <li>• Das Gerät täglich überprüfen. Reparieren oder ersetzen Sie verschlissene oder beschädigte Teile umgehend und nur mit Original-Ersatzteilen des Herstellers.</li> <li>• Gerät nicht verändern oder modifizieren. Durch Veränderungen oder Modifikationen können die Zulassungen erlöschen und Gefahrenquellen entstehen.</li> <li>• Sicherstellen, dass alle Geräte für die Umgebung ausgelegt und genehmigt sind, in der sie eingesetzt werden.</li> <li>• Das Gerät darf nur für den vorgegebenen Zweck benutzt werden. Bei Fragen den Vertriebspartner kontaktieren.</li> <li>• Die Schläuche und Kabel nicht in der Nähe von belebten Bereichen, scharfen Kanten, beweglichen Teilen oder heißen Flächen verlegen.</li> <li>• Die Schläuche nicht knicken, zu stark biegen oder zum Ziehen der Geräte verwenden.</li> <li>• Halten Sie Kinder und Tiere vom Arbeitsbereich fern.</li> <li>• Alle anwendbaren Sicherheitsvorschriften einhalten.</li> </ul>
	<p><b>GEFAHR DURCH RÜCKSTOSS</b></p> <p>Die Pistole kann beim Abzug einen Rückstoß verursachen. Stehen Sie nicht sicher, können Sie fallen und sich schwer verletzen.</p>
	<p><b>GEFAHR DURCH UNTER DRUCK STEHENDE ALUMINIUMTEILE</b></p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwenden Sie niemals 1,1,1-Trichlorethan, Methylenchlorid, andere Lösungsmittel mit halogenierten Kohlenwasserstoffen oder Materialien, die solche Lösungsmittel enthalten.</li> <li>• Keine Chlorbleiche verwenden.</li> <li>• Viele andere Flüssigkeiten können Chemikalien enthalten, die nicht mit Aluminium kompatibel sind. Die Verträglichkeit vom Materialhersteller bestätigen lassen.</li> </ul>
	<p><b>GEFAHREN DURCH GIFTIGE MATERIALIEN ODER DÄMPFE</b></p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, um sich über die jeweiligen Gefahren der verwendeten Flüssigkeit zu informieren.</li> <li>• Gefährliche Flüssigkeiten nur in dafür zugelassenen Behältern lagern und die Materialien gemäß den anzuwendenden Vorschriften entsorgen.</li> </ul>
	<p><b>PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG</b></p> <p>Zur Vermeidung von schweren Verletzungen wie zum Beispiel Augenverletzungen, Hörverlust, Einatmen giftiger Dämpfe und Verbrennungen im Arbeitsbereich angemessene Schutzkleidung tragen. Der Umgang mit diesem Gerät erfordert unter anderem folgende Schutzausrüstung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutzbrille und Gehörschutz.</li> <li>• Atemgeräte, Schutzkleidung und Handschuhe gemäß den Empfehlungen des Flüssigkeits- und Lösungsmittelherstellers.</li> </ul>

# Komponentenidentifizierung



Pos.	Beschreibung
A	Düsenschutz
B	Abzugssperre
C	Abzug
D	Düse
E	Materialeinlass
F	Abzugbügelschutz / Materialrohr

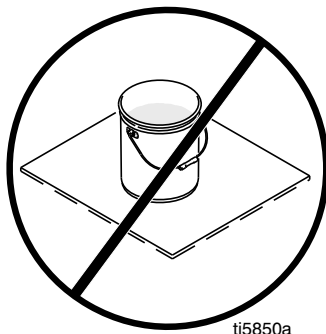
# Erdung



**Spritzpistole:** durch Verbindung mit richtig geerdetem Materialschlauch und Pumpe erden.

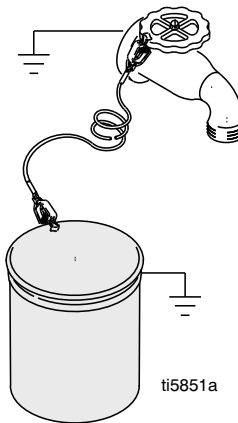
**Materialbehälter:** Gemäß den örtlichen Vorschriften erden.

**Zum Spülen verwendete Lösungsmittelbehälter:** Alle geltenden Vorschriften befolgen. Nur elektrisch leitende Metalleimer verwenden, die auf einer geerdeten Oberfläche stehen. Metalleimer nie auf einer nicht leitenden Oberfläche wie z. B. Papier oder Pappe abstellen, weil dadurch die Erdungsverbindung unterbrochen wird.

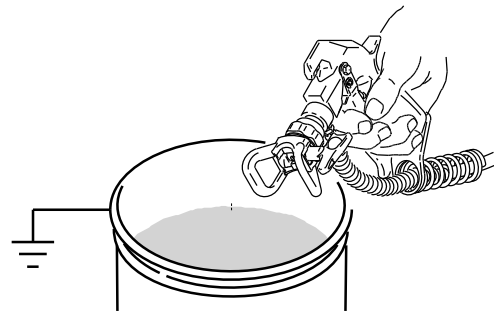


**Materialschlauch:** Materialschläuche: Nur elektrisch leitfähige Schläuche mit einer Gesamtlänge von höchstens 150 m (500 ft) verwenden, um eine durchgehende Erdung zu gewährleisten. Den elektrischen Widerstand der Schläuche prüfen. Wenn der Gesamtwiderstand gegen Erde über 29 Megaohm beträgt, den Schlauch unverzüglich ersetzen.

**Erdung eines Metalleimers:** Ein Erdungskabel an den Eimer anschließen; dazu ein Ende am Eimer und das andere Ende an eine Erde z.B. ein Wasserrohr anklammern.



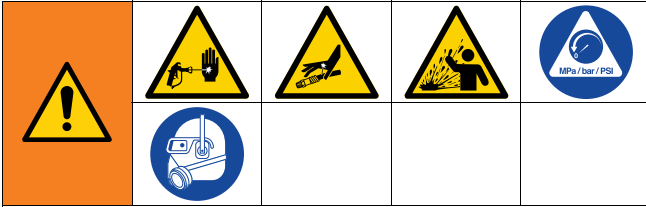
**Aufrechterhaltung des Erdschlusses:** Beim Spülen oder Druckentlasten ein Metallteil der Pistole fest an die Seite eines geerdeten Metalleimers drücken, dann die Pistole abziehen.



# Druckentlastung



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



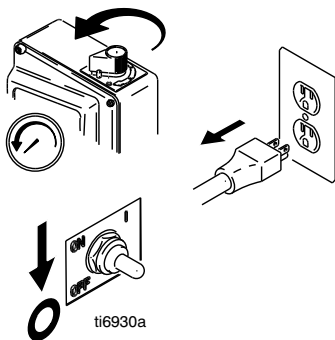
Dieses Gerät bleibt unter Druck, bis der Druck manuell entlastet wird. Um ernsthafte Verletzungen wie das Eindringen von unter Druck stehendem Material in die Haut zu vermeiden und zu verhindern, dass Material verschüttet wird, das Verfahren zur Druckentlastung befolgen, sobald der Spritzvorgang abgeschlossen ist sowie vor der Reinigung, Prüfung oder Wartung des Geräts.

1. Die Abzugssperre verriegeln. Die Abzugssperre immer verriegeln, wenn die Arbeiten – auch nur für einen kurzen Moment – beendet werden, um das versehentliche Abziehen der Pistole zu verhindern.



ti6932a

2. Den Druck auf den niedrigsten Wert einstellen. Das Spritzgerät ausschalten und das Netzkabel abziehen oder die Luftquelle vom Gerät trennen.



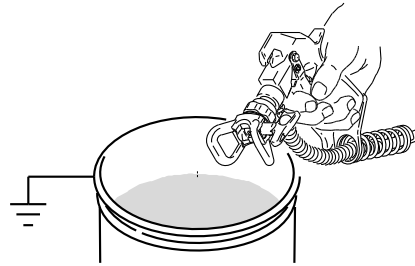
ti6930a

3. Die Abzugssperre entriegeln.



ti6933a

4. Ein Metallteil der Pistole fest gegen einen geerdeten Metalleimer drücken. Zur Druckentlastung die Pistole betätigen.



5. Die Abzugssperre verriegeln.



ti6932a

6. Wenn die Vermutung besteht, dass die Spritzdüse oder die Pistole verstopft ist oder dass sich der Druck nicht vollständig abgebaut hat:

- a. Die Haltemutter am Düsenschutz oder die Schlauchkupplung SEHR LANGSAM lösen und den Druck nach und nach entlasten.
- b. Die Mutter oder Kupplung vollständig lösen.
- c. Pistole reinigen oder Verstopfung der Spritzdüse beseitigen. Siehe **Verstopfungen beseitigen**, auf Seite 11.



# Einrichtung des Geräts

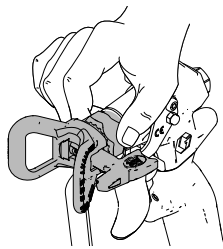


Beim Anbringen oder Entfernen der Düse niemals die Hand vor die Spritzdüse halten, um schwere Verletzungen durch Materialeinspritzung in die Haut zu vermeiden.

NEIN



JA

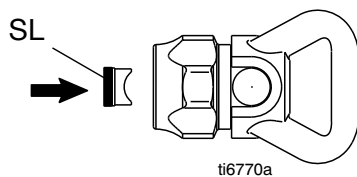


## Die Düse und den Düsenschutz einbauen

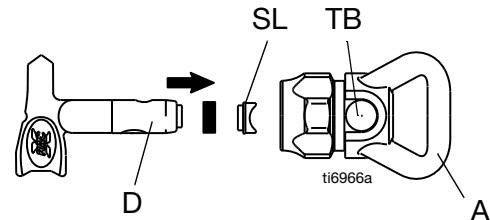
1. Die Abzugssperre verriegeln.



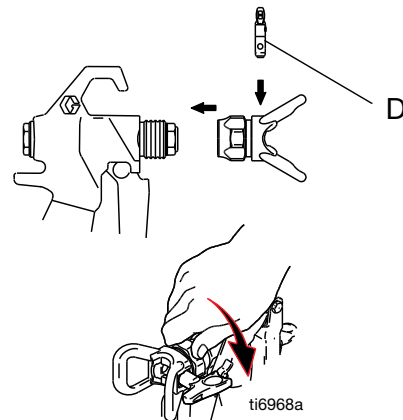
2. **Druckentlastung** auf Seite 8.
3. Beim Austausch einer verschlissenen SwitchTip immer die OneSeal-Dichtung™ (SL) austauschen.



4. Die OneSeal-Dichtung (SL) mit dem Ende der SwitchTip (DS) in den Düsenschutz (A) drücken, wobei die Krümmung der Düsenbohrung (TB) entsprechen muss.



5. SwitchTip (D) in die Düsenbohrung einsetzen. Die Baugruppe fest auf die Pistole schrauben und dann von Hand festziehen.



## Anschluss der Pistole am Spritzgerät

Sicherstellen, dass das Spritzgerät ausgeschaltet und das Netzkabel abgezogen bzw. die Luftquelle vom Gerät getrennt ist. Siehe Betriebsanleitung des Spritzgeräts für Anweisungen zum Ansaugen und Spritzen.

1. Den Zufuhrschlauch am Materialauslass des Spritzgeräts befestigen.
2. Anweisungen zum Entlüften finden Sie in der Betriebsanleitung des Spritzgeräts.

# Spritzanweisungen

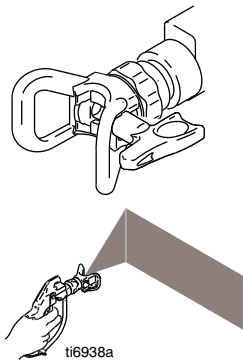


Niemals die Hand vor die Spritzdüse halten, um schwere Verletzungen durch Materialeinspritzung in die Haut zu vermeiden.

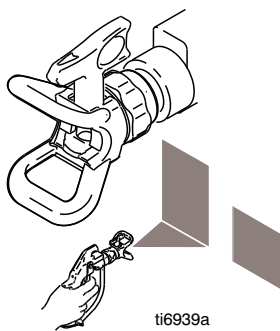
## Spritzgerät ausrichten

1. Die **Druckentlastung** auf Seite 8 durchführen.

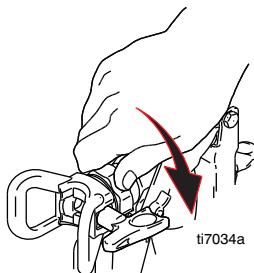
**HINWEIS:** Zum Spritzen eines horizontalen Spritzbilds den Düsenenschutz horizontal ausrichten.



Zum Spritzen eines vertikalen Spritzbilds den Düsenenschutz vertikal ausrichten.



2. Vor dem Spritzen überprüfen, ob der Düsenenschutz dicht ist. Bei Bedarf nachziehen.

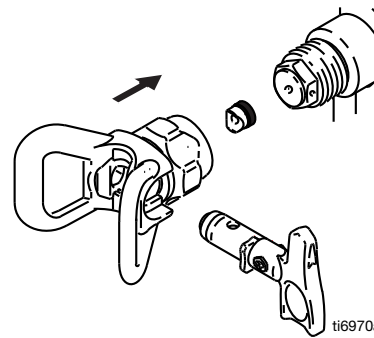


## Spritzbild einstellen

1. Die Abzugssperre verriegeln.



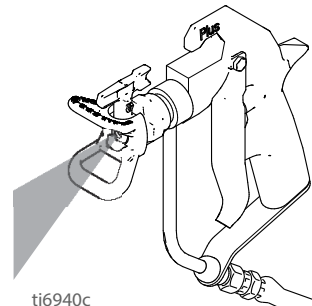
2. Spritzdüse und Düsenchutz anbringen, falls dies noch nicht geschehen ist. Siehe **Einrichtung des Geräts** auf Seite 9.



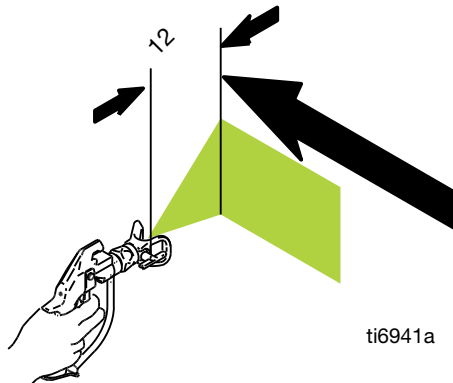
3. Die Abzugssperre entriegeln.



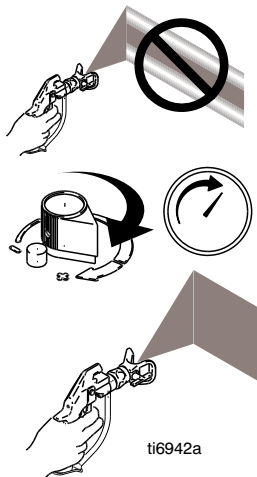
4. Betätigen Sie den Abzug der Pistole.



- Die Spritzpistole in einem Abstand von ca. 30 cm (12' Zoll) senkrecht zur Oberfläche halten. Zuerst die Spritzpistole bewegen und dann den Pistolenabzug betätigen.



- Langsam den Pumpendruck erhöhen, bis die Abdeckung gleichmäßig und einheitlich ist.

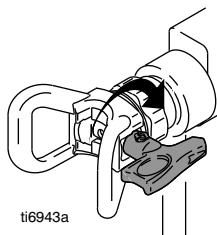


## Verstopfungen beseitigen.

- Die Abzugssperre verriegeln.



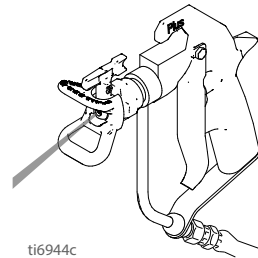
- Die Düse 180° drehen.



- Die Abzugssperre entriegeln.



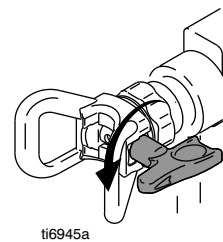
- Die Spritzpistole in einen Eimer abziehen, um die Verstopfung zu beseitigen.



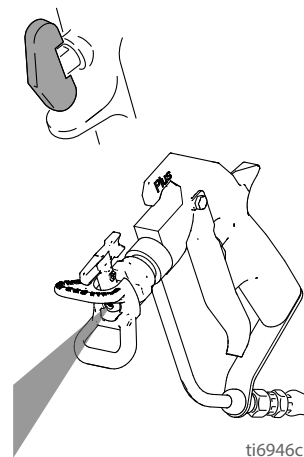
- Die Abzugssperre verriegeln.



- Die Düse 180° drehen.



- Die Abzugssperre entriegeln. Die Spritzpistole in einen Eimer abziehen, um zu überprüfen, ob die Düse frei ist.



# Reparatur



Um ernsthafte Verletzungen durch druckbeaufschlagtes Material zu vermeiden, vor der Reinigung, Prüfung oder Wartung des Geräts die **Druckentlastung** durchführen.

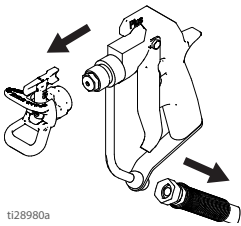
## Austausch der Nadel

1. Die **Druckentlastung** auf Seite 8 durchführen.
2. Die Abzugssperre verriegeln.



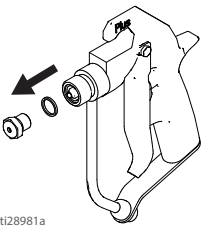
ti6932a

3. Die Düse und den Düsenschutz entfernen und die Pistole vom Materialschlauch trennen.



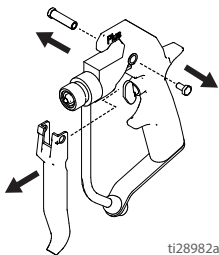
ti28980a

4. Pistole mit Reinigungsflüssigkeit spülen. Informationen zum Spülverfahren finden Sie in der Anleitung des Spritzgeräts.
5. Diffusor/Sitz abschrauben und abnehmen.



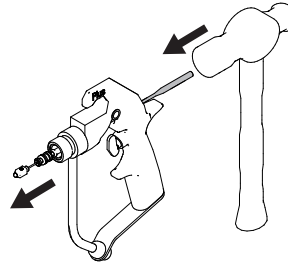
ti28981a

6. Drehzapfen von der Schraube abschrauben und Abzug abnehmen.

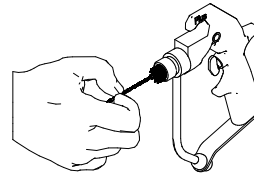


ti28982a

7. Durchschlag hinten in die Pistole einsetzen, um die Nadel herauszuklopfen.



8. Die internen Durchgänge der Pistole reinigen.

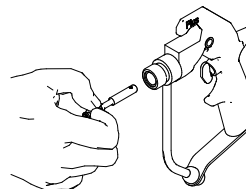


9. Die O-Ringe der neuen Nadel mit silikonfreiem Fett einfetten.

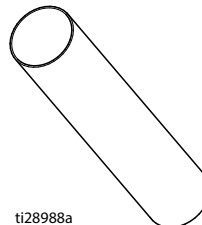


ti6952a

10. Neue Nadel in die Pistole einsetzen.

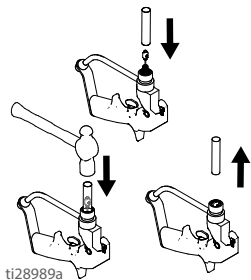


**HINWEIS:** Ein Einführwerkzeug ist im Nadelsatz enthalten. Dieses Werkzeug hilft, Schäden an der Nadel zu vermeiden.

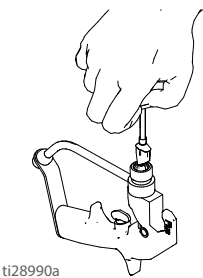


ti28988a

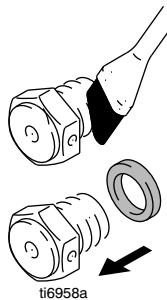
11. Das Einführwerkzeug aus dem Satz über einem Ende der Nadel platzieren. Mit einem funkenfreien Hammer auf das Ende des Werkzeugs klopfen, bis die Nadel fest sitzt.



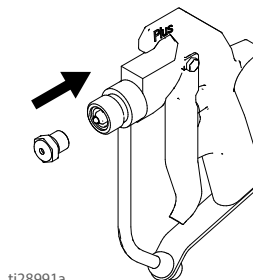
12. Die Düse mit der neuen Nadel einfetten.



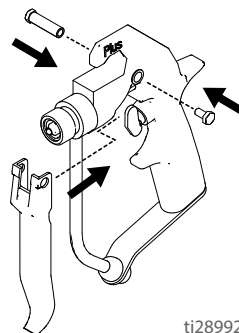
13. Die Gewinde von Diffusor/Sitz einfetten. Eine Dichtung auf den Sitz/Diffusor anbringen.



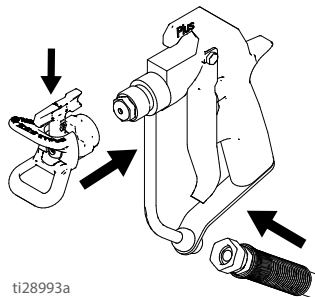
14. Den Diffusor/Sitz auf die Pistolendüse schrauben. Mit 27-34 N•m (20-25 ft-lb) festziehen. Modelle mit einem Betriebsdruck für ein Drehmoment von 50 MPa (500 bar, 7250 psi) mit 41-48 N•m (30-35 ft-lb) festziehen.



15. Abzug wieder in einschieben und mit dem Drehzapfen und der Schraube befestigen.



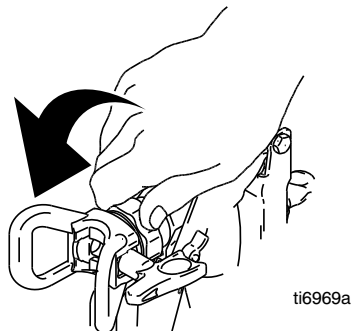
16. Die Düse und den Düsenschutz anbringen und die Pistole am Materialschlauch befestigen.



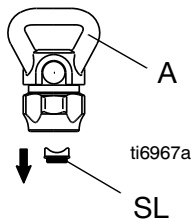
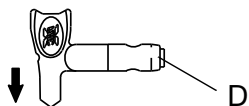
## Düsenschutz und Spritzdüse austauschen

### Demontage

1. Die **Druckentlastung** auf Seite 8 durchführen.
2. Den Düsenschutz (A) abschrauben.

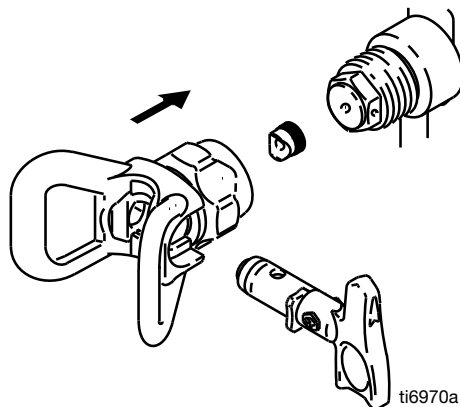


3. Mit der SwitchTip (D) die OneSeal-Dichtung (SL) vom Düsenschutz (A) entfernen.



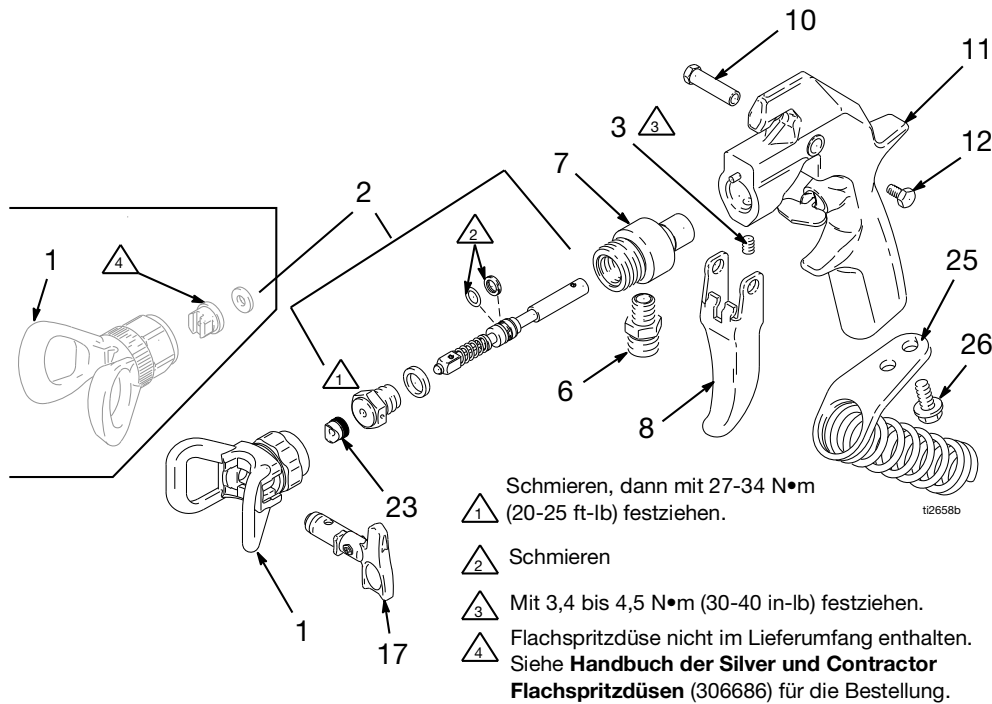
### Baugruppe

Die Düse und den Düsenschutz einbauen.  
Siehe **Einrichtung des Geräts** auf Seite 9.

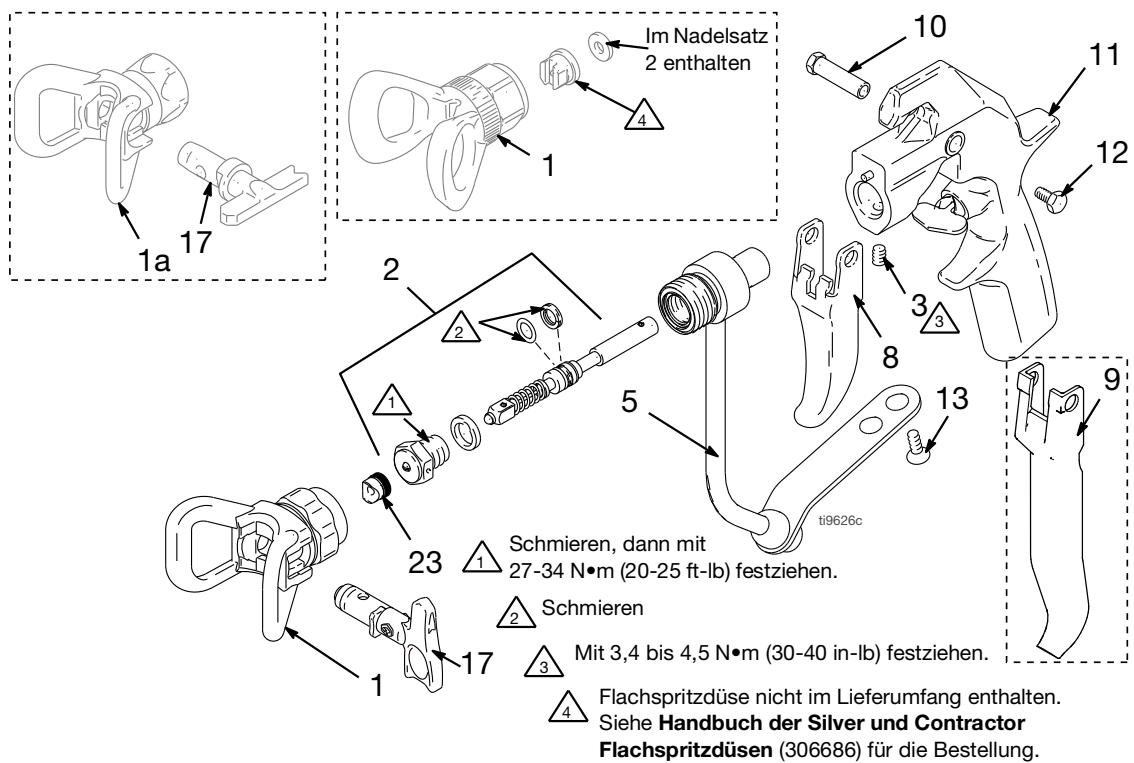


# Teile

## Flex Plus Spritzpistolen – 35 MPa (345 bar, 5000 psi)



## Silver Plus Airless-Spritzpistolen – 35 MPa (345 bar, 5000 psi)



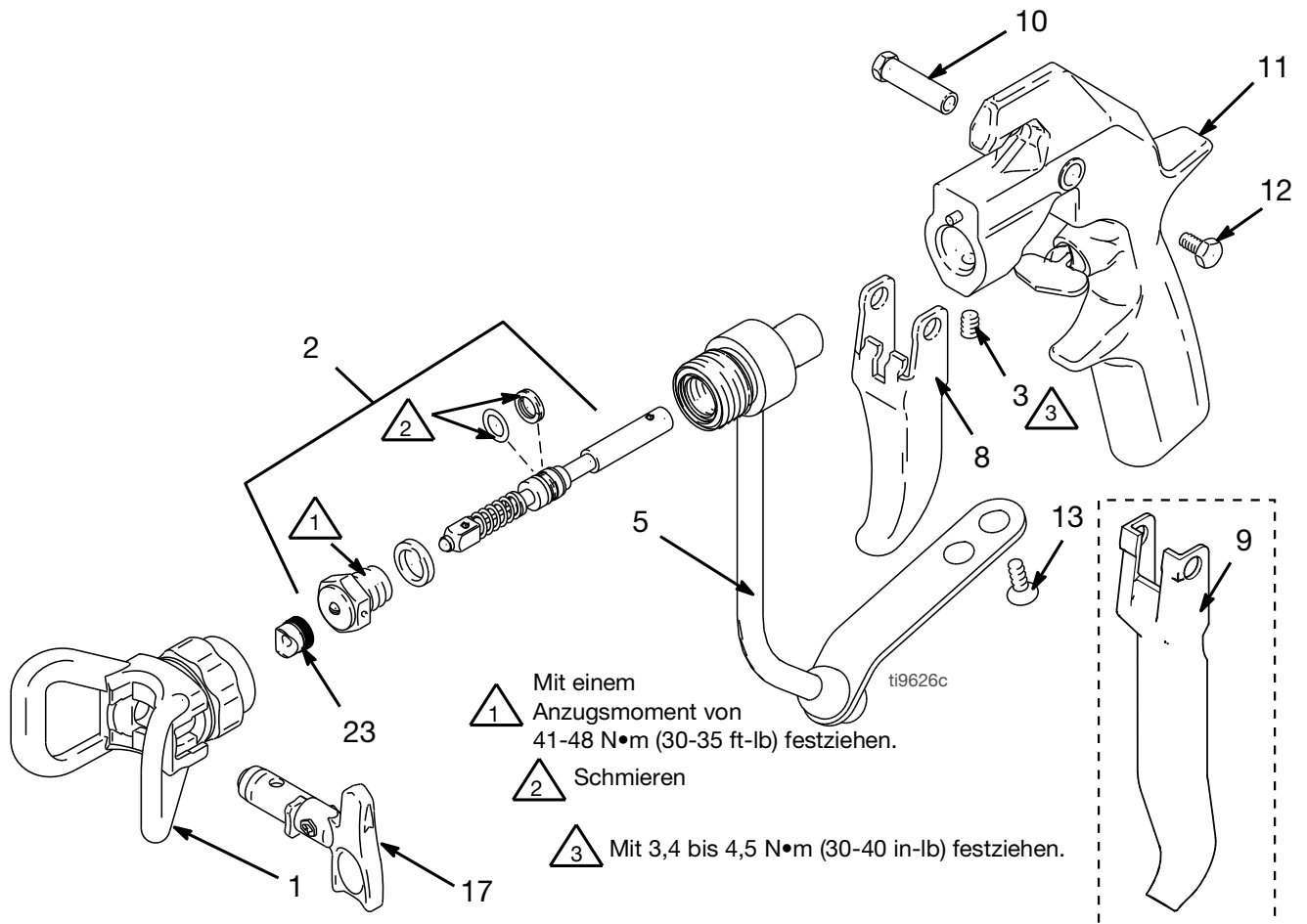
## Teileliste

Pos.	Teil	Beschreibung	Menge	Pos.	Teil	Beschreibung	Menge
1	220247	DÜSENSCHUTZ, Fine Finish, <i>nur Modell 235462</i>	1	13	107091	SCHRAUBE, 1/4-20	2
	220251	DÜSENSCHUTZ, Standard, <i>Modelle 235458, 235460 und 235461</i>	1	15	222385	WARNUNG, KARTE <i>nicht abgebildet</i>	1
	246215	HANDTITE DÜSENSCHUTZ, RAC X <i>Modelle 246240, 246468 und 21A014</i>	1	17	LTX517	RAC X SwitchTip, Größe 517, <i>Modell 246240 und 246468</i>	1
	243161	HANDTITE DÜSENSCHUTZ, RAC V <i>Modelle 243283 und 234237</i>	1	XHD519	HEAVY DUTY SwitchTip, Größe 519, <i>Modell 273329 und 273346</i>		
1a	XHD001	HOCHLEISTUNGS- RAC-Düsenbaugruppe, <i>Modelle 235464, 238591 und 257093, 273329, 273346</i>	1	XHD617	HEAVY DUTY SwitchTip, Größe 617, <i>nur Modell 235464</i>		1
				XHD619	HEAVY DUTY SwitchTip, Größe 619, <i>nur Modell 238591</i>		1
				XHD665	HEAVY DUTY SWITCHTIP, Größe 665, <i>nur Modell 257093</i>		1
2	235474	NADELSATZ, <i>alle Modelle außer 235462</i>	1	286517	RAC V Switch Tip, Größe 517, <i>Modell 243283 und 234237</i>		1
	235475	NADELSATZ, <i>nur Modell 235462</i>	1	FFT210	RAC X Fine Finish-Düse, <i>nur Modell 249941</i>		1
3	102207	STELLSCHRAUBE, 1/4-20	1	LP517	RAC X SwitchTip, Größe 517, <i>Modell 21A014</i>		1
5	235483	MATERIALGEHÄUSE	1	23	246453	OneSeal, RAC X, (Packung mit 5 St.), <i>Modell 246240 und 246468</i>	1
6	191872	ADAPTER, <i>nur Modell 235458 und 246468</i>	1		243281	OneSeal, RAC X, (Packung mit 5 St.), <i>Modell 243283 und 234237</i>	1
7	187972	MATERIALGEHÄUSE, <i>nur Modell 235458 und 246467</i>	1	25	218139	SCHLAUCHHALTER, <i>nur Modell 235458 und 246468</i>	1
8*	187985	2-FINGER-ABZUG	1	26	107257	KOPFSCHRAUBE, 1/4-20 x 1/2, <i>nur Modell 235458 und 246468</i>	1
9*	188127	4-FINGER-ABZUG	1				
10	187965	DREHZAPFEN	1				
11	235471	PISTOLENGRIFF	1				
12	203953	SCHRAUBE, Sechskantkopf, 10-24	1				

\*Modelle, siehe Seite 3.



# Silver Plus HP Airless-Spritzpistolen – 50 MPa (500 bar, 7250 psi)



## Teileliste

Pos.	Teil	Beschreibung	Menge	Pos.	Teil	Beschreibung	Menge
1	XHD001	HOCHLEISTUNGS-RAC-Düsenbaugruppe	1	12	203953	SCHRAUBE, Sechskantkopf, 10-24	1
2	20B225	NADELSATZ	1	13	107257	SCHRAUBE, 1/4-20	2
3	102207	STELLSCHRAUBE, 1/4-20	1	15	222385	WARNUNG, KARTE <i>nicht abgebildet</i>	1
5	20B227	MATERIALGEHÄUSE	1	17	XHD519	RAC X SwitchTip, Größe 519	1
8*	19D983	2-FINGER-ABZUG	1	23	XHD010	OneSeal, RAC XHD, (Packung mit 5 St.)	1
9*	19D985	4-FINGER-ABZUG	1				
10	187965	DREHZAPFEN	1				
11	20B226	PISTOLENGRIFF	1				

\*Modelle, siehe Seite 3.

# Technische Spezifikationen

<b>Silver Plus, Silver Plus HP und Flex Plus Airless-Spritzpistolen</b>		
	<b>US</b>	<b>Metrisch</b>
Zulässiger Betriebsdruck	<i>Modelle, siehe Seite 3.</i>	
Benetzte Teile	Edelstahl, Polyethylen, Polyurethan, Nylon, PTFE	
Gewicht	18 oz	510 g
Einlass	1/4 NPSM(m)	
Maximale Materialtemperatur	120 °F	50 °C
<b>Geräuschpegel (dBA)</b>		
Schallpegel	87 dB(A)	
Schalldruckpegel	78 dB(A)	
<i>*Gemessen beim Spritzen von Farbe auf Wasserbasis, spezifisches Gewicht 1,36, mit einer 517-Düse bei 20,7 MPa (207 bar, 3000 psi) gemäß ISO-3744</i>		
<b>Hinweise</b>		
Alle Warenzeichen oder eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der entsprechenden Inhaber.		

## California Proposition 65

### EINWOHNER KALIFORNIENS

 **WARNUNG:** Krebs und Fortpflanzungsschäden – [www.P65warnings.ca.gov](http://www.P65warnings.ca.gov).



# 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 JEGLICHEN 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 Garantieplichten 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 Garantieplichten 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, einer Nichteinhaltung der Garantieplichten, einer Fahrlässigkeit von Graco oder sonstigem.

## Graco-Informationen

Besuchen Sie [www.graco.com](http://www.graco.com), um die neuesten Informationen über Graco-Produkte zu erhalten.

Patentinformationen finden Sie unter [www.graco.com/patents](http://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.

*Alle Angaben und Abbildungen in diesem Dokument stellen die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung erhältlichen neuesten Produktinformationen dar.*

*Graco behält sich das Recht vor, jederzeit unangekündigt Änderungen vorzunehmen.*

Übersetzung der Originalbetriebsanleitung. This manual contains German. MM 311254

**Graco-Unternehmenszentrale:** Minneapolis  
**Internationale Büros:** Belgium, China, Japan, Korea

**GRACO INC. UND TOCHTERUNTERNEHMEN • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS, MN 55440-1441 • USA**  
Copyright 2005, Graco Inc. Alle Produktionsstandorte von Graco sind gemäß ISO 9001 zertifiziert.

[www.graco.com](http://www.graco.com)  
Version P, März 2024