

Hydraulische Spritzgeräte DutyMax EH/GH™ 230/300

334692E

DE

Anwendung nur durch geschultes Personal.

**Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen und Gefahrenzonen nicht geeignet.
Tragbare Airless-Spritzen für Bautenanstriche.**

22,8 MPa (228 bar, 3300 psi) maximaler Arbeitsdruck

Informationen zu den einzelnen Modellen sowie über die jeweiligen zulässigen Betriebsüberdrücke und Zulassungen sind auf Seite 3 enthalten.

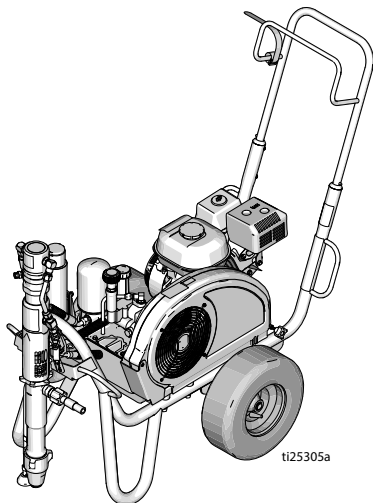


Wichtige Sicherheitshinweise

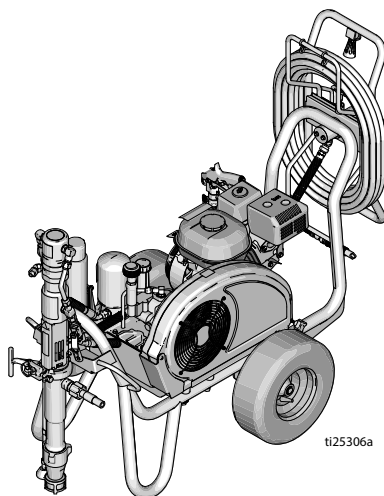
Lesen Sie alle Warnhinweise und Anleitungen in diesem Handbuch und in allen mitgelieferten Handbüchern aufmerksam durch. Machen Sie sich mit den Bedienelementen und dem korrekten Gebrauch der Ausrüstung vertraut. Bewahren Sie diese Anleitung auf.

Sachverwandte Handbücher:

308491	Spritzpistole DutyMax GH230	334654	Pumpe
309495	Spritzpistole DutyMax GH300	310812	Elektromotor



Standard-Serie



ProContractor-Serie

Nur Original-Ersatzteile von Graco verwenden.
Bei Verwendung von Ersatzteilen, die nicht von Graco
stammen, kann die Garantie erlöschen.



Inhaltsverzeichnis

Modelle	3
Erhältliche Elektromotorsätze	3
OEM-Pakete	3
Warnhinweise	4
Komponentenbezeichnung	11
Komponentenbezeichnung	12
Erdung	13
Druckentlastung	15
Vorbereitung	16
Benzinmotor oder Elektromotor austauschen	16
Einrichtung fertigstellen	17
Inbetriebnahme (Modelle mit Benzinmotor)	19
Inbetriebnahme (Modelle mit Elektromotor)	22
Switch Tip™ und Düsenschutz	24
Spritzen	24
Verstopfungen aus der Düse entfernen	25
Schlauchtrommel	25
Reinigen	26
Wartung	28
Fehlerbehebung	29
Pumpen der Standard-Serie	32
Pumpen der ProContractor-Serie	33
Komponenten	35
Komponenten	47
Technische Daten	60
DutyMax EH230DI Standard-Serie	60
DutyMax EH300DI Standard-Serie	61
DutyMax GH230 Standard-Serie	62
DutyMax GH300 Standard-Serie	63
DutyMax EH230DI ProContractor-Serie	64
DutyMax EH300DI ProContractor-Serie	65
DutyMax GH230 ProContractor-Serie	66
DutyMax GH300 ProContractor-Serie	67
Graco-Standardgarantie	69
Graco-Informationen	70

Modelle

DutyMax EH230 Direct Immersion				
Modell:	Standard	ProContractor		
24W941	✓			
24W942		✓		
DutyMax GH230 Direct Immersion				
Modell:	Standard	ProContractor	120-V-Motorsatz	120-V-Motorsatz ETL/CSA/UL
24W943	✓			
24W944	✓		✓	
24W945	✓			✓
24W962		✓		
24W963		✓	✓	
24W964		✓		✓
DutyMax EH300 Direct Immersion				
Modell:	Standard	ProContractor		
24W965	✓			
24W966		✓		
DutyMax GH300 Direct Immersion				
Modell:	Standard	ProContractor		
24W967	✓			
24W968		✓		

Erhältliche Elektromotorsätze

Satznummer	Spritzgerätemodell	Beschreibung
248950	GH230/GH300*	120 VAC, 60 Hz, 20 A, mit ETL/CSA/UL-Zulassung
248949	GH230/GH300*	120 VAC, 60 Hz, 15 A
24M668	GH230/GH300*	240 VAC, 50 Hz, 13,4 A
24M669	GH300	400 VAC, 50 Hz, 11,0 A

*Begrenzte Leistung bei Verwendung von Elektromotor

OEM-Pakete

Satznummer	OEM-Modell	Beschreibung
24W299	GH230/300 OEM	Zulässiger Betriebsüberdruck (psi) 22,8 MPa (228 bar, 3300 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, die Gefahrensymbole beziehen sich auf Risiken, die während bestimmter 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.

Elektromotorwarnungen

GEFAHR



GEFAHR VON ELEKTROSCHOCK DURCH HOCHSPANNUNG

Dieses Gerät wird mit Hochspannung betrieben. Unsachgemäßer Kontakt mit Hochspannungsgeräten kann Tod oder schwere Verletzungen verursachen.



- Schalten Sie vor dem Durchführen von Wartungsarbeiten immer den Netzschalter aus, und ziehen Sie den Netzstecker.
- Dieses Gerät muss geerdet sein. Schließen Sie das Gerät nur an eine geerdete Stromquelle an.
- Verwenden Sie für Modelle mit 240 V und 1 Phase nur dreifadriges Verlängerungskabel.
- Verwenden Sie für Modelle mit 400 V AC und 3 Phasen nur fünfadriges Verlängerungskabel.
- Die Erdungskontakte müssen sowohl am Stromkabel als auch bei den Verlängerungskabeln intakt sein.
- Schützen Sie die Anlage vor Regen und Nässe. Bewahren Sie sie nicht im Freien auf.

WARNHINWEIS



ERDUNG

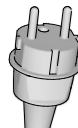
Dieses Produkt muss geerdet sein. Im Falle eines elektrischen Kurzschlusses verringert die Erdung die Gefahr von Elektroschocks, indem sie eine Ableitung für den elektrischen Strom bietet. Das Produkt ist mit einem Kabel ausgestattet, das über einen Erdungsdraht mit einem geeigneten Erdungsstecker verfügt. Der Stecker muss in eine Steckdose eingesteckt werden, die ordnungsgemäß installiert ist und alle anwendbaren Sicherheitsvorschriften erfüllt.

- Unsachgemäße Installation des Erdungssteckers kann einen Elektroschock verursachen.
- Müssen Schnur oder Stecker repariert oder ausgetauscht werden, darf der Erdungsdraht nicht an eine der Flachklemmen angeschlossen werden.
- Der isolierte Leiter mit grüner Außenfläche mit oder ohne gelbe Streifen ist der Erdungsdraht.
- 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.
- Der mitgelieferte Stecker darf nicht modifiziert werden. Wenn er nicht in die Steckdose passt, muss von einem Elektriker eine passende Steckdose angebracht werden.
- Dieses Produkt ist zum Anschluss an einen Stromkreis mit einer Nennspannung von 120 V oder 230 V bestimmt und verfügt über einen Erdungsstecker ähnlich dem in der Abbildung unten dargestellten Stecker.

120 V USA



230 V



- Das Produkt darf nur an eine Steckdose angeschlossen werden, die genauso aufgebaut ist wie der Stecker.
- An diesem Produkt darf kein Adapter verwendet werden.

Verlängerungskabel:

- Nur ein dreiadriges Verlängerungskabel mit Schukostecker und entsprechender Buchse zur Aufnahme des Produktsteckers verwenden.
- Sicherstellen, dass Kabel nicht beschädigt ist. Ist ein Verlängerungskabel notwendig, verwenden Sie eines mit einem Aderquerschnitt von mindestens 2,5 mm (12 AWG²), damit es für die Stromaufnahme des Produkts ausgelegt ist.
- Ein zu kleines Kabel führt zu einem Abfall der Leitungsspannung sowie zu Leistungsverlust und Überhitzung.

Elektromotorwarnungen

WARNHINWEIS



BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHR

Entflammable Dämpfe im **Arbeitsbereich** wie Lösungsmittel- und Lackdämpfe können explodieren oder sich entzünden. So verringern Sie die Brand- und Explosionsgefahr:

- Versprühen Sie keine entflammbaren oder brennbaren Materialien neben offenen Flammen oder Zündquellen wie Zigaretten, Motoren und elektrischen Anlagen.
- Durch das Gerät fließende Lacke oder Lösemittel können eine statische Aufladung verursachen. Statische Aufladung bei Vorhandensein von Lack- oder Lösemitteldämpfen stellt ein Brand- oder Explosionsrisiko dar. Alle Teile des Spritzgeräts, einschließlich der Pumpe, der Schlaucheinheit 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. Verwenden Sie nur antistatische oder leitfähige Eimereinsätze.
- Schließen Sie das Gerät an eine geerdete Steckdose an, und verwenden Sie nur geerdete Verlängerungskabel. Keine 3-auf-2-Adapter verwenden.
- Keine Lacke oder Lösemittel mit Halogenkohlenwasserstoffen verwenden.
- Spritzen Sie niemals entflammbare oder brennbare Materialien in abgeschlossenen Räumen.
- Der Spritzbereich muss stets gut belüftet sein. Der Spritzbereich sollte stets ausreichend mit Frischluft versorgt sein.
- Das Spritzgerät erzeugt Funken. Beim Spritzen, Spülen, Reinigen und Warten muss sich die Pumpe in einem gut belüfteten Bereich in einem Abstand von mindestens 20 Fuß (6,1 m) vom Spritzbereich befinden. Farben oder Lacke nicht auf die Pumpeneinheit sprühen.
- 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.
- Dafür sorgen, dass der Bereich sauber bleibt und keine Lack- und Lösemittelbehälter, Stoffe oder andere entflammbare Materialien enthält.
- Machen Sie sich mit den Inhaltsstoffen der gespritzten Lacke und Lösemittel vertraut. Lesen Sie alle Material Sicherheitsdatenblätter (MSDB) und Behälteretiketten der benutzten Lacke und Lösemittel. Befolgen Sie die Sicherheitshinweise der Hersteller von Lacken und Lösemitteln.
- Es muss immer ein betriebsbereiter Feuerlöscher bereitgehalten werden.

Benzinmotorwarnungen

WARNHINWEIS



BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHR

Entflammbare Dämpfe im **Arbeitsbereich** wie Lösungsmittel- und Lackdämpfe können explodieren oder sich entzünden. So verringern Sie die Brand- und Explosionsgefahr:



- Gerät nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.
- Nicht bei laufendem oder heißem Motor auffüllen; Motor abschalten und abkühlen lassen. Kraftstoff ist brennbar und kann sich beim Auftreffen auf heiße Flächen entzünden oder explodieren.



- Mögliche Zündquellen, wie z. B. Kontrollleuchten, Zigaretten, Taschenlampen und Plastik-Abdeckfolien (Gefahr statischer Elektrizität), beseitigen.



- Den Arbeitsbereich frei von Abfall, einschließlich Lösungsmittel, Lappen und Benzin, halten.
- Kein Stromkabel ein- oder ausstecken und keinen Licht- oder Stromschalter betätigen, wenn brennbare Dämpfe vorhanden sind.
- Alle Geräte im Arbeitsbereich sind zu erden. Siehe Anweisungen zur **Erdung**.
- Nur geerdete Schläuche verwenden.
- Beim Spritzen in einen geerdeten Eimer die Pistole fest an den Eimer drücken. Verwenden Sie nur antistatische oder leitfähige Eimereinsätze.
- **Betrieb sofort stoppen**, wenn statische Funkenbildung auftritt oder ein Elektroschock verspürt wird. Gerät erst wieder verwenden, wenn Problem erkannt und behoben wurde.
- Im Arbeitsbereich einen funktionstüchtigen Feuerlöscher griffbereit halten.



GEFAHR DURCH KOHLENMONOXID

Abgase enthalten giftiges Kohlenmonoxid, das farb- und geruchlos ist. Das Einatmen von Kohlenmonoxid kann zum Tod führen.

- Starten Sie das Gerät niemals in einem geschlossenen Raum.



VERBRENNUNGSGEFAHR

Geräteoberflächen und erwärmtes Material können während des Betriebs sehr heiß werden. Um schwere Verbrennungen zu vermeiden:

- Niemals heißes Applikationsmaterial oder heiße Geräte berühren.

Elektromotor-/Benzinmotorwarnungen

WARNHINWEIS



GEFAHR DURCH EINDRINGEN DES MATERIALS IN DIE HAUT

Mit dem unter hohem Druck stehenden Spritzmaterial können Gifte in den Körper eindringen, die schwere Verletzungen verursachen können. Sollte Material in die Haut eingedrungen sein, **ist eine sofortige ärztliche Behandlung notwendig**.



- Mit der Pistole nicht auf Menschen oder Tiere zielen oder spritzen.
- Hände und andere Körperteile vom Auslass fernhalten. Beispielsweise nicht versuchen, austretendes Material mit einem Körperteil aufzuhalten.
- Stets den Düsenschutz verwenden. Nicht ohne angebrachten Düsenschutz spritzen.
- Graco-Düsen verwenden.
- Beim Reinigen und Wechseln der Düsen vorsichtig vorgehen. Sollte die Düse während des Spritzens verstopfen, **Druckentlastung** befolgen, um Gerät auszuschalten und Druck zu entlasten, bevor Düse zum Reinigen 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** durch, wenn das Gerät unbeaufsichtigt ist oder nicht verwendet wird sowie vor der Wartung, Reinigung und dem Entfernen von Teilen.
- Schläuche und Teile auf Anzeichen von Beschädigung prüfen. Wechseln Sie alle beschädigten Schläuche und Teile aus.
- Dieses System kann 22,8 MPa (228 bar, 3300 psi) erzeugen. Daher Ersatzteile und Zubehör von Graco verwenden, die für mindestens 22,8 MPa (228 bar, 3300 psi) ausgelegt sind.
- Abzugssperre immer verriegeln, wenn nicht gespritzt wird. Prüfen, ob Abzugssperre einwandfrei funktioniert.
- Prüfen, ob alle Anschlüsse fest sind, bevor das Gerät in Betrieb genommen wird.
- Mit dem Stoppen des Geräts und raschen Ablassen des Drucks vertraut machen. Mit allen Reglern gründlich vertraut machen.

WARNHINWEIS



GEFAHR DURCH MISSBRÄUCHLICHE GERÄTEVERWENDUNG

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

- Beim Spritzen immer Schutzhandschuhe, Schutzbrille und Atemschutzmaske tragen.
- Gerät nicht in der Nähe von Kindern einsetzen. Kinder müssen zu jeder Zeit vom Gerät ferngehalten werden.
- Strecken Sie sich während der Benutzung nicht, und stellen Sie sich nicht auf unsichere Unterlagen. Stets für einen sicheren und gut balancierten Stand sorgen.
- Bleiben Sie wachsam, 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.
- Schlauch keinen Temperaturen oder Drücken oberhalb der Graco-Spezifikationen aussetzen.
- Schlauch nicht zum Ziehen oder Heben des Geräts nutzen.
- Nicht mit einem Schlauch kürzer als 7,62 m (25 Fuß) spritzen.
- Das Gerät darf nicht verändert oder modifiziert werden. Durch Veränderungen oder Modifikationen können die Zulassungen erlöschen und Gefahrenquellen entstehen.
- Stellen Sie sicher, dass alle Geräte für die Umgebung ausgelegt und genehmigt sind, in der sie eingesetzt werden.



GEFAHR DURCH DRUCKBEAUFSCHLAGTE ALUMINIUMTEILE

Die Verwendung von Applikationsmaterialien, die nicht mit Aluminium kompatibel sind, in unter Druck stehenden Geräten kann zu schwerwiegenden chemischen Reaktionen und zum Bruch der Geräte führen. Eine Nichtbeachtung dieser Warnung kann zum Tod, zu schweren Verletzungen oder zu Sachschäden führen.

- Verwenden Sie niemals 1,1,1-Trichlorethan, Methylenchlorid, andere Lösungsmittel mit homogenisierten Kohlenwasserstoffen oder Applikationsmaterialien, die solche Lösungsmittel enthalten.
- Keine Chlorbleiche verwenden.
- Viele andere Flüssigkeiten können Chemikalien enthalten, die nicht mit Aluminium kompatibel sind. Lassen Sie sich die Kompatibilität vom Hersteller der Applikationsmaterialien bestätigen.



GEFAHR DURCH BEWEGLICHE TEILE

Bewegliche Teile können Finger oder andere Körperteile einklemmen oder abtrennen.

- Abstand zu beweglichen Teilen halten.
- Gerät niemals ohne Schutzabdeckungen in Betrieb nehmen.
- Unter Druck stehende Geräte können ohne Vorwarnung von selbst starten. Führen Sie daher vor Überprüfung, Bewegung oder Wartung des Geräts die in dieser Betriebsanleitung beschriebene **Druckentlastung** durch und schalten Sie alle Energiequellen ab.

WARNHINWEIS



GEFAHR DURCH ERFASSEN/AUFWICKELN

Rotierende Teile können schwere Verletzungen verursachen.

- Abstand zu beweglichen Teilen halten.
- Gerät niemals ohne Schutzabdeckungen in Betrieb nehmen.
- Tragen Sie bei der Bedienung des Geräts keine lose Kleidung, keinen Schmuck und kein offenes langes Haar.
- Gerät kann sich ohne Vorwarnung in Betrieb setzen. Führen Sie daher vor Überprüfung, Bewegung oder Wartung des Geräts die in dieser Betriebsanleitung beschriebene **Druckentlastung** durch und schalten Sie alle Energiequellen ab.



GEFAHR DURCH GIFTIGE MATERIALIEN ODER DÄMPFE

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

- Informieren Sie sich über die spezifischen Gefahren der verwendeten Materialien anhand der MSDBs.
- Gefährliche Materialien nur in dafür zugelassenen Behältern lagern und gemäß den zutreffenden Vorschriften entsorgen.



GEFAHR DURCH RÜCKSTOSS

Pistole kann beim Abzug einen Rückstoß verursachen. Stehen Sie nicht sicher, können Sie fallen und sich schwer verletzen.



PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Beim Aufenthalt im Arbeitsbereich entsprechende Schutzbekleidung tragen, um schweren Verletzungen (wie Augenverletzungen, Einatmen von giftigen Dämpfen, Verbrennungen oder Gehörschäden) vorzubeugen. Zu den Schutzvorrichtungen gehören unter anderem:

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

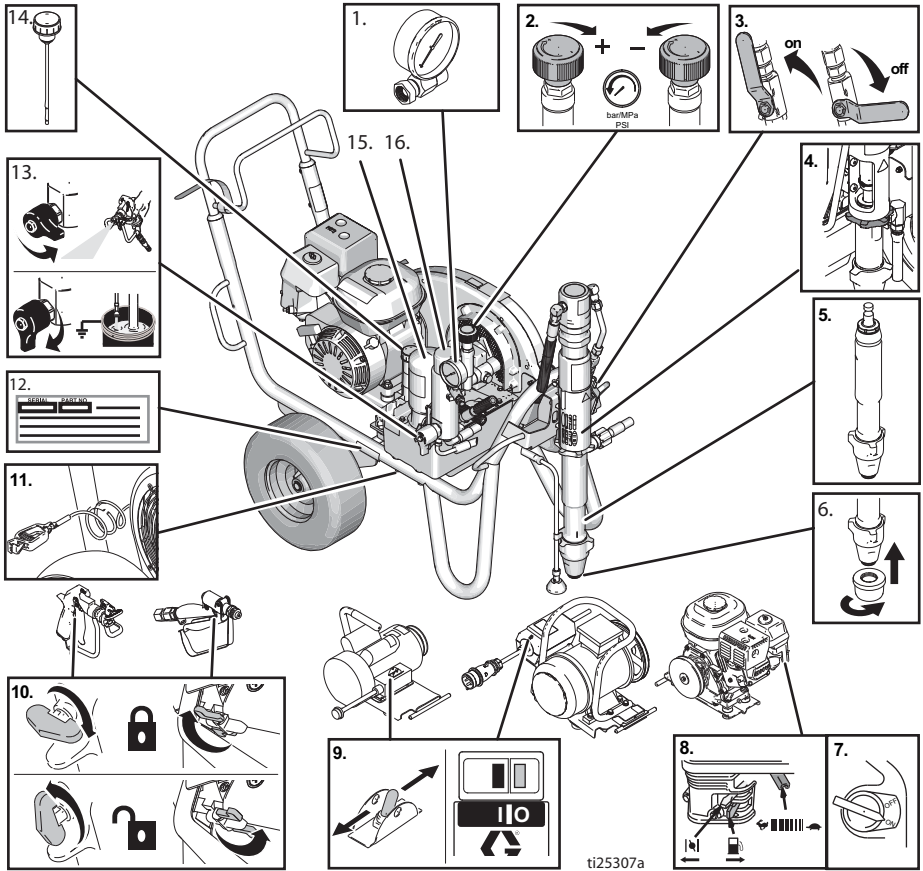
CALIFORNIA PROPOSITION 65 (Gesetzesvorschlag Nr. 65, Kalifornien)

Die Abgase dieses Motors enthalten Chemikalien, die dem Bundesstaat Kalifornien als Ursache von Krebs, Geburtsfehlern und anderen die Fortpflanzung betreffenden Schädigungen bekannt sind.

Dieses Produkt enthält eine chemische Substanz, die in Kalifornien als Erreger von Krebs, Geburtsschäden oder anderen Fortpflanzungsschäden bekannt ist. Waschen Sie sich nach der Verwendung die Hände.

Komponentenbezeichnung

Standard-Modelle (EH/GH™230, 300)



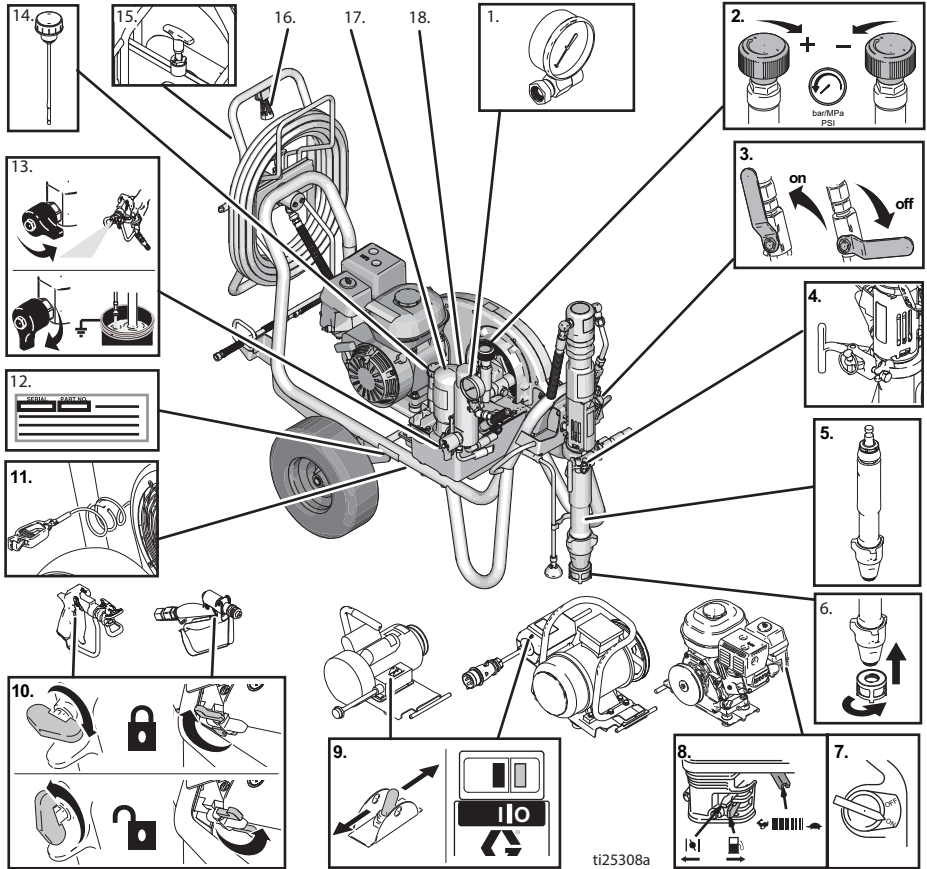
1	Manometer
2	Druckregelung
3	Hydraulikpumpenventil
4	Pumpenverschraubung
5	Unterpumpe
6	Einlasssieb
7	Motor-Ein-/Aus-Schalter
8	Motorregler

9	Ein/Aus-Schalter für Elektromotor
10	Pistolen-Abzugssperre
11	Erdungsklammer
12	Seriennummernschild
13	Entlüftungs-/Ablassventil
14	Hydraulikölverschluss/Messstab
15	Hydraulikölfilter
16	Farbfilter

Komponentenbezeichnung

Komponentenbezeichnung




ProContractor-Modelle (EH/GH™230, 300)



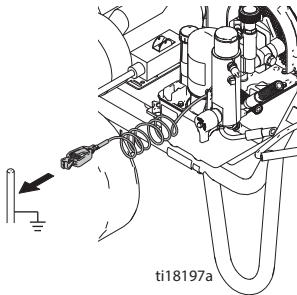
1	Manometer
2	Druckregelung
3	Hydraulikpumpenventil
4	ProConnect
5	Unterpumpe
6	Einlasssieb
7	Motor-Ein-/Aus-Schalter
8	Motorregler
9	Ein/Aus-Schalter für Elektromotor

10	Pistolen-Abzugssperre
11	Erdungsklammer
12	Seriennummernschild
13	Entlüftungs-/Ablassventil
14	Hydraulikölverschluss/Messstab
15	Sperre für Schlauchaufroller
16	Griff für Schlauchaufroller
17	Hydraulikölfilter
18	Farbfilter

Erdungsverfahren für Benzinmotoren

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

Das Gerät muss geerdet sein, um das Risiko von statischer Funkenbildung zu verringern. Funkenbildung durch statische Elektrizität kann dazu führen, dass Dämpfe sich entzünden oder explodieren. Die Erdung bietet eine Ableitung für den elektrischen Strom.








Erdung des Spritzgeräts: Erdungsklammer des Spritzgeräts an einem Erdungspunkt befestigen.

Luft- und Materialschläuche: Nur elektrisch leitfähige Schläuche mit einer maximalen Gesamtlänge von 150 m (500 Fuß) zur Gewährleistung eines Dauererdschlusses verwenden. Prüfen Sie den elektrischen Widerstand der Schläuche. Wenn der Gesamtwiderstand gegen die Erde über 29 Megaohm liegt, ersetzen Sie den Schlauch unverzüglich.

Spritzpistole: Die Erdung erfolgt durch Verbindung mit einem ordnungsgemäß geerdeten Materialschlauch und einer geerdeten Pumpe.

Erdungsverfahren für Elektromotoren

 GEFAHR				
GEFAHR VON ELEKTROSCHOCK DURCH HOCHSPANNUNG				
Dieses Gerät wird mit Hochspannung betrieben. Unsachgemäßer Kontakt mit Hochspannungsgeräten kann Tod oder schwere Verletzungen verursachen.				
<ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie vor dem Durchführen von Wartungsarbeiten immer den Netzschalter aus, und ziehen Sie den Netzstecker. • Dieses Gerät muss geerdet sein. Schließen Sie das Gerät nur an eine geerdete Stromquelle an. • Verwenden Sie für Modelle mit 240 V und 1 Phase nur dreidradige Verlängerungskabel. • Verwenden Sie für Modelle mit 400 V AC und 3 Phasen nur fünfadriges Verlängerungskabel. • Die Erdungskontakte müssen sowohl am Stromkabel als auch bei den Verlängerungskabeln intakt sein. • Schützen Sie die -Anlage vor Regen und Nässe. Bewahren Sie sie nicht im Freien auf. • Die Verkabelung darf ausschließlich von einem ausgebildeten Elektriker ausgeführt werden und muss sämtliche Vorschriften und Bestimmungen des Landes erfüllen. 				

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

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.

Das Netzkabel des Spritzgeräts hat einen Schukostecker und enthält einen Erdungskontakt.

Bei Verwendung des Elektromotors muss der Stecker in eine Steckdose eingesteckt werden, die ordnungsgemäß installiert und geerdet ist und alle anwendbaren 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.

Anforderungen an Stromversorgung

- Geräte mit 110–120 V benötigen eine Versorgung mit 100–120 VAC, 50/60 Hz, 15 A, 1-phasig.
- Geräte mit 230 V benötigen eine Versorgung mit 230 VAC, 50/60 Hz, 16 A, 1-phasig.
- Geräte mit 380–400 V benötigen eine Stromversorgung mit 400 V AC, 50 Hz, 16 A, 3 Phasen, 3P+N+E, 6H
- Für den Betrieb des Spritzgeräts EH300DI (24W965) muss der Generator für eine Ausgabe von 15 kW (mindestens) bemessen sein.

Verlängerungskabel

Ein Verlängerungskabel mit einem unbeschädigten Erdungskontakt verwenden. Als Verlängerungskabel nur ein dreidriges Kabel mit mindestens 2,5 mm² (12 AWG) Aderquerschnitt verwenden.

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

Erdung von Eimern

Zum Spülen verwendete Lösemittelbehälter

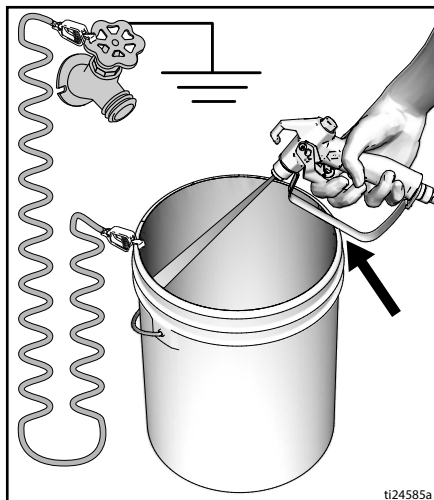
Lösemittelbehälter: Die geltenden örtlichen Vorschriften müssen eingehalten werden. Nur elektrisch leitfähige Metallbehälter verwenden, die auf einer geerdeten Fläche stehen. Eimer nie auf einer nicht leitenden Oberfläche wie z. B. Papier oder Pappe abstellen, weil dadurch der Dauererdschluss unterbrochen wird.



t25300a

Metalleimer sind stets zu erden: Einen Erdungsdraht am Eimer anbringen. Ein Ende am Eimer und das andere Ende an eine wirksame Erdung wie z. B. ein Wasserrohr anbringen.

So wird beim Spülen des Spritzgeräts oder bei Druckentlastung ein Dauererdschluss gewährleistet: Metallteil der Spritzpistole fest an die Seite des geerdeten Metalleimers halten, dann den Abzug der Pistole auslösen.



Schutz des Stromkreises

Spritzgeräte nur an Stromkreise anschließen, die über ausreichend dimensionierte Schutzschalter und/oder Sicherungen verfügen (zur Spannungsversorgung siehe **Technische Daten**, Seiten 60–63).

Druckentlastung



Befolgen Sie die Vorgehensweise zur **Druckentlastung**, wenn Sie dieses Symbol sehen.



Dieses Gerät bleibt unter Druck, bis der Druck manuell entlastet wird. 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.

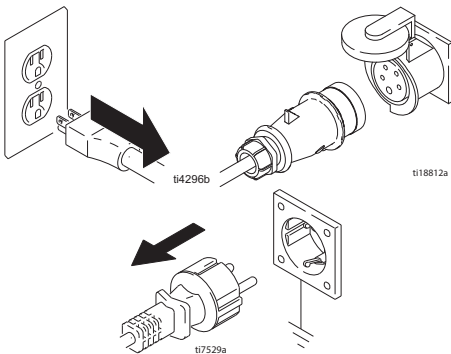
1. Abzugssperre verriegeln.
2. Benzin- oder Elektromotor mit dem Ein/Aus-Schalter ausschalten. Netzkabel des Elektromotors ziehen.
3. Pumpenventil auf AUS stellen und Druckreglerknopf gegen den Uhrzeigersinn vollständig bis auf die niedrigste Einstellung drehen.
4. Abzugssperre entriegeln. Metallteil der Pistole fest gegen geerdeten Metalleimer drücken und Pistole abziehen, um den Druck zu entlasten.
5. Die Abzugssperre der Pistole verriegeln.
6. Entlüftungsventil nach unten in die DRAIN-Position drehen. Das Entlüftungsventil bis zur nächsten Verwendung in der unteren Position lassen.
7. Wenn die Vermutung besteht, dass die Düse oder der Schlauch verstopft sind oder dass keine vollständige Druckentlastung stattgefunden hat:
 - a. Haltermutter am Düsenschutz oder die Schlauchkupplung **SEHR LANGSAM** lösen und den Druck nach und nach entlasten.
 - b. Mutter oder Kupplung vollständig lösen.
 - c. Verstopfungen in Schlauch oder Düse beseitigen.

Vorbereitung

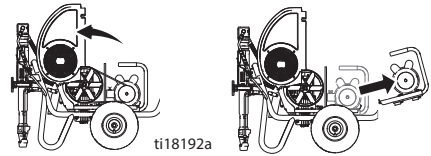
Benzinmotor oder Elektromotor austauschen



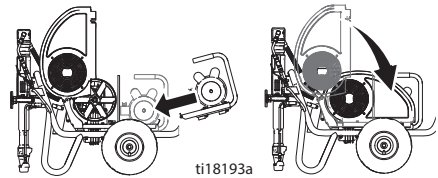
1. Motor ausschalten und von Netz trennen oder Motorschalter auf AUS stellen. Riemenschutzknopf und Motorbügel lösen. **Druckentlastung** durchführen, Seite 15.



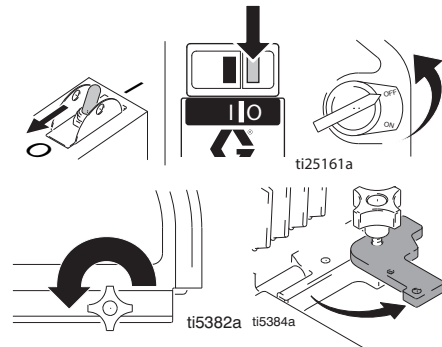
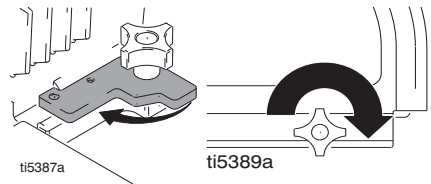
2. Riemenschutz hochheben. Riemen entfernen. Motor kippen und herausnehmen.



3. Motor schräg halten. Motor einbauen. Riemen anbringen. Riemenschutz zuklappen.

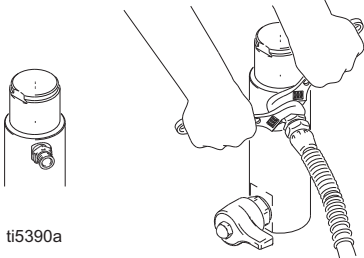


4. Motorbügel drehen. Motorbügel und Riemenschutzknopf festziehen.

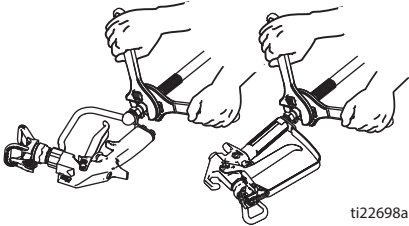


Einrichtung fertigstellen

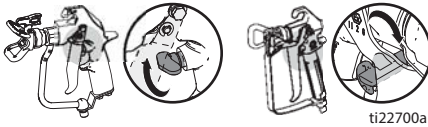
1. **Alle Spritzgeräte außer ProContractor:** Geeigneten Graco Hochdruckschlauch an Spritzgerät anschließen.



2. Schlauch an Spritzpistole anbringen und sicher festziehen.

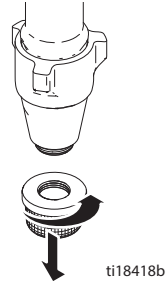


3. Die Abzugssperre der Pistole verriegeln.

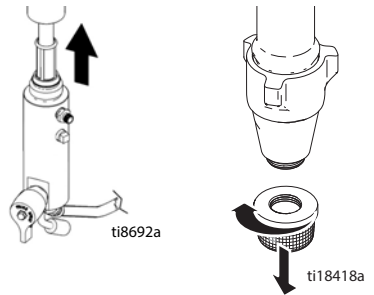


4. Düsenschutz abnehmen.

5. **Standard-Serie:** Das Einlasssieb unten am Saugschlauch anschrauben und mit der Hand sicher festziehen.

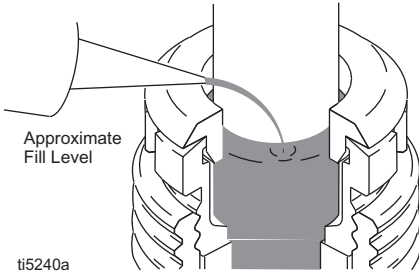


6. Beim Spritzen von Strukturmaterial Einlasssieb und Filterschalensieb entnehmen.

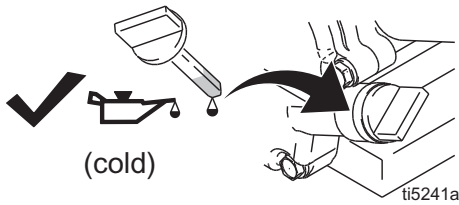


Vorbereitung

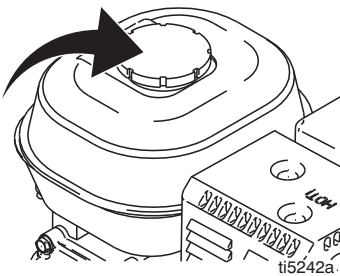
7. Halspackungsmutter mit TSL-Flüssigkeit füllen, um vorzeitigen Packungsverschleiß zu verhindern. Dieser Vorgang ist bei jeder Inbetriebnahme des Geräts zu wiederholen.



8. Motorölstand kontrollieren.



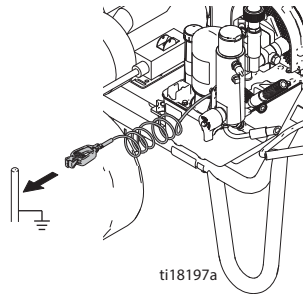
9. Kraftstofftank füllen.



10. Hydraulikölstand kontrollieren. Nur Graco-Hydrauliköl, ISO 46, 169236 (5Gal/ 18,9 Liter) oder 207428 (1Gal/3,8 Liter) einfüllen. Der Hydrauliköltank fasst 4,75 l (1,25 Gallonen).

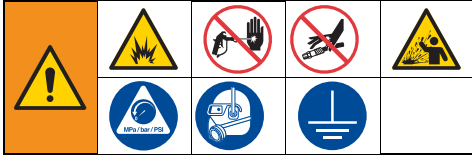


11. Erdungsklammer des Spritzgeräts an einem Erdungspunkt befestigen.

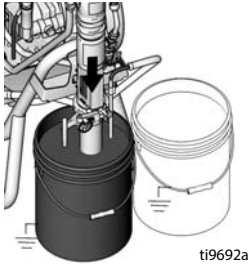


Inbetriebnahme (Modelle mit Benzinmotor)

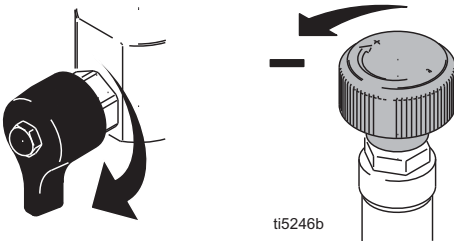
Inbetriebnahme (Modelle mit Benzinmotor)



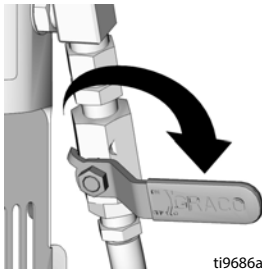
1. Saugschlauch in einen geerdeten Metall-eimer geben, der teilweise mit Spülflüssigkeit gefüllt ist. Erdungsleiter am Eimer befestigen und an Erde legen.



2. Entlüftungsventil nach unten in die DRAIN-Position drehen. Druckregler entgegen dem Uhrzeigersinn auf den niedrigsten Wert einstellen.

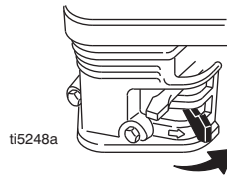


3. Hydraulikpumpenventil auf OFF stellen.

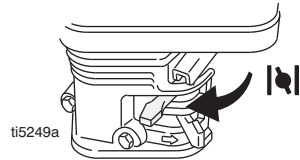


4. Motor starten.

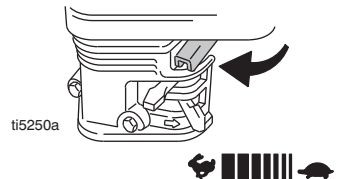
- a. Das Kraftstoffventil öffnen.



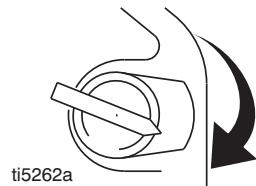
- b. Motor-Choke schließen.



- c. Gashebel auf Schnell stellen.

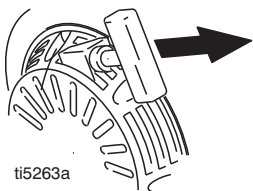


- d. Motorschalter auf EIN stellen.

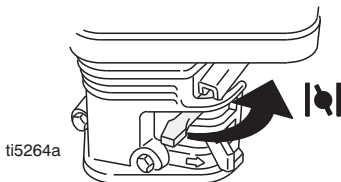


Inbetriebnahme (Modelle mit Benzinmotor)

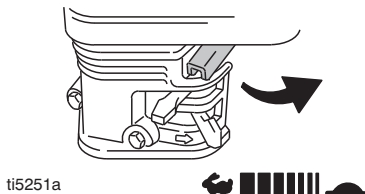
- e. Starterseil ziehen.



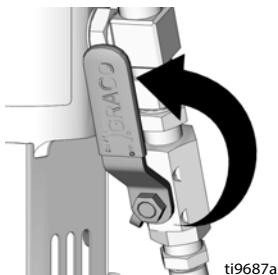
- f. Nach dem Starten des Motors den Choke öffnen.



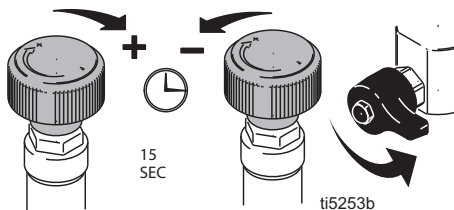
- g. Gashebel auf die gewünschte Geschwindigkeit einstellen.



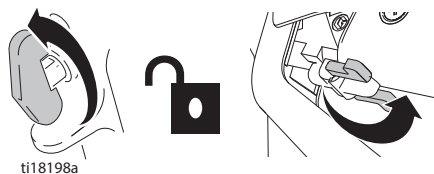
- h. Das Ventil an der Hydraulikpumpe auf ON stellen (der Hydraulikmotor ist jetzt aktiv).



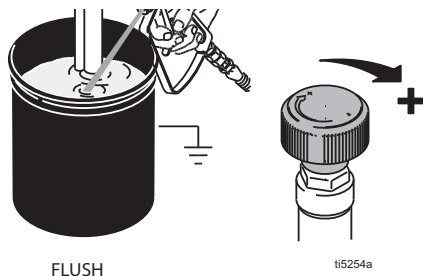
5. Den Druck weit genug erhöhen, damit der Hydraulikmotor startet. Flüssigkeit 15 Sekunden lang zirkulieren lassen. Dann den Druck verringern und das Entlüftungsventil waagrecht stellen.



6. Abzugssperre der Spritzpistole entriegeln.



7. Pistole gegen einen geerdeten Spüleimer aus Metall drücken. Pistole abziehen und den Materialdruck langsam erhöhen, bis die Pumpe gleichmäßig läuft. Abzug loslassen und Druckaufbau im Spritzgerät zulassen. Abzugssperre verriegeln.



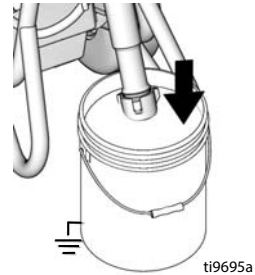
Inbetriebnahme (Modelle mit Benzinmotor)



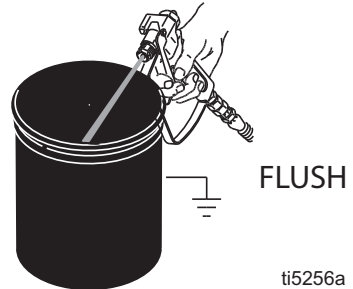
Mit dem unter hohem Druck stehenden Spritzmaterial können Gifte in den Körper eindringen, die schwere Verletzungen verursachen können. Niemals versuchen, undichte Stellen mit der Hand oder einem Lappen abzudichten.

8. Alle Anschlüsse auf Dichtheit überprüfen. Wenn undichte Stellen auftreten, das Spritzgerät sofort abschalten (OFF). **Druckentlastung** durchführen, Seite 15. Undichte Fittings festziehen. Schritte 2–8 der **Inbetriebnahme** wiederholen. Wenn keine undichten Stellen vorhanden sind, Pistole weiterhin abziehen, bis das System gründlich gespült ist.

9. Saugheberschlauch im Farbeimer positionieren.



10. Pistole wieder in den Spüleimer richten und abziehen, bis Farbe austritt.



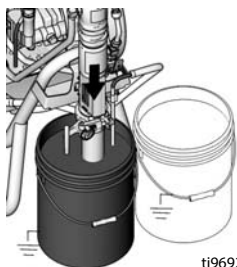
11. Düse und Düsenschutz einbauen, siehe Seite 24.

Inbetriebnahme (Modelle mit Elektromotor)

Inbetriebnahme (Modelle mit Elektromotor)



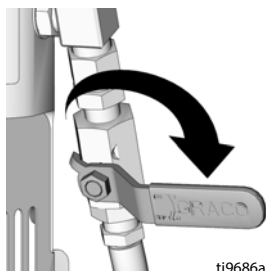
1. Saugschlauch in einen geerdeten Metalleimer geben, der teilweise mit Spülflüssigkeit gefüllt ist. Erdungsleiter am Eimer befestigen und an Erde legen.



2. Entlüftungsventil nach unten drehen. Druckregler entgegen dem Uhrzeigersinn auf den niedrigsten Wert einstellen.

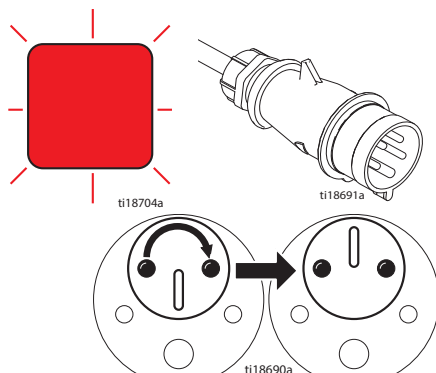


3. Hydraulikpumpenventil auf OFF stellen.

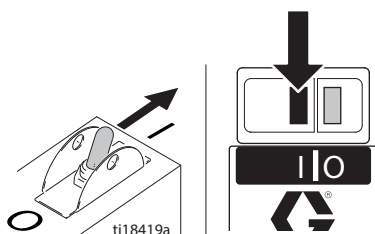


4. Kabel in die Steckdose stecken.

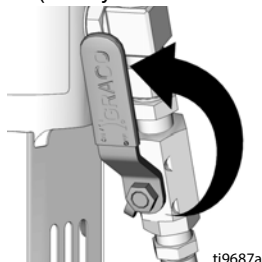
Für Drehstrom-Elektromotoren: Falls das rote Licht für die Phasenfolge aufleuchtet, Stecker aus der Steckdose ziehen und die Schraube der Phasenfolge um 180° drehen.



5. Motor einschalten.

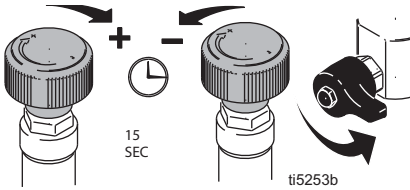


6. Das Ventil an der Hydraulikpumpe auf ON stellen (der Hydraulikmotor ist jetzt aktiv).

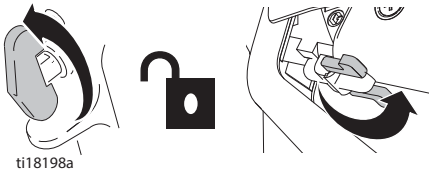


Inbetriebnahme (Modelle mit Elektromotor)

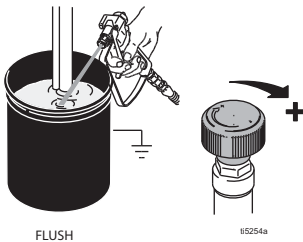
7. Den Druck weit genug erhöhen, damit der Hydraulikmotor startet. Flüssigkeit 15 Sekunden lang zirkulieren lassen. Dann den Druck verringern und das Entlüftungsventil waagrecht stellen.



8. Abzugssperre der Spritzpistole auf AUS stellen.

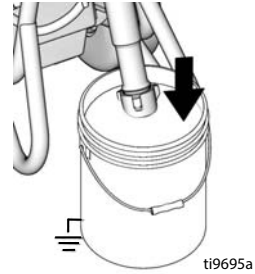


9. Pistole gegen einen geerdeten Spüleimer aus Metall drücken. Pistole abziehen und den Materialdruck langsam erhöhen, bis die Pumpe gleichmäßig läuft.

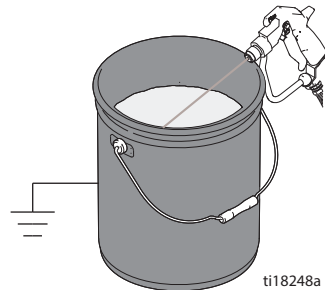


<p>Mit dem unter hohem Druck stehenden Spritzmaterial können Gifte in den Körper eindringen, die schwere Verletzungen verursachen können. Niemals versuchen, undichte Stellen mit der Hand oder einem Lappen abzudichten.</p>				

10. Alle Anschlüsse auf Dichtheit überprüfen. Wenn undichte Stellen auftreten, das Spritzgerät sofort abschalten (OFF). **Druckentlastung** durchführen, Seite 15. Undichte Fittings festziehen. Schritte 2–8 der **Inbetriebnahme** wiederholen. Wenn keine undichten Stellen vorhanden sind, Pistole weiterhin abziehen, bis das System gründlich gespült ist.
11. Unterpumpe in einen Eimer mit Spritzmaterial geben.



12. Pistole wieder in den Spüleimer richten und abziehen, bis Farbe austritt.



13. Düse und Düsenschutz einbauen, siehe Seite 24.

Inbetriebnahme (Modelle mit Elektromotor)

Switch Tip™ und Düsenschutz

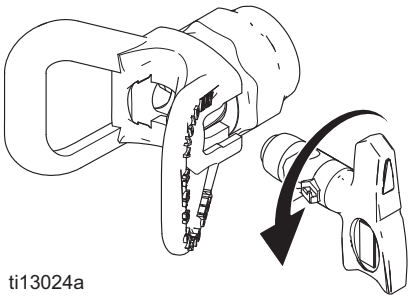


1. **Druckentlastung** durchführen, Seite 15.
2. Die Abzugssperre der Pistole verriegeln. Umkehrdüse einfügen. Sitz und OneSeal™-Dichtung einsetzen.



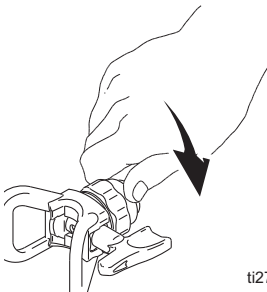
ti13023a

3. Switch Tip einsetzen und nach vorn richten.



ti13024a

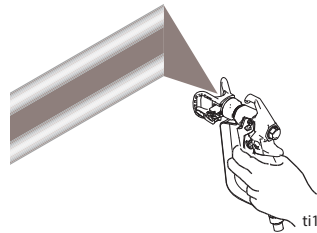
4. Den ganzen Satz auf die Pistole schrauben. Festziehen.



ti2710a

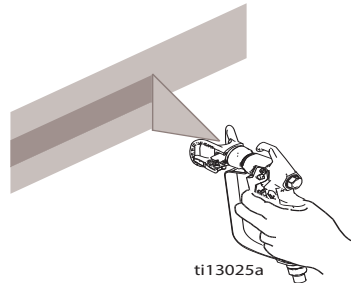
Spritzen

1. Ein Testmuster spritzen. Den Druck so einstellen, dass scharfe Kanten beseitigt werden. Düse mit kleinerer Öffnung verwenden, wenn sich die scharfen Kanten durch die Druckeinstellung nicht beseitigen lassen.



ti13030a

2. Pistole senkrecht ca. 25–30 cm (10–12 Zoll) von der Werkstückoberfläche entfernt halten. Pistole beim Spritzen hin- und herbewegen. Den Auftrag um jeweils 50 % überlappen. Die Pistole nach der Bewegung abziehen und vor dem Anhalten loslassen.



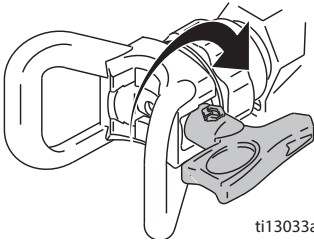
ti13025a

Inbetriebnahme (Modelle mit Elektromotor)

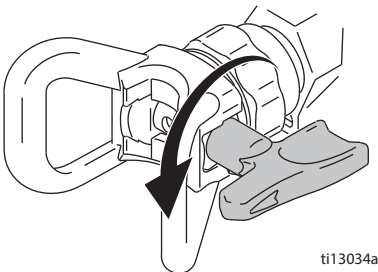
Verstopfungen aus der Düse entfernen



1. Abzug loslassen, Abzugssperre verriegeln. Switch Tip umdrehen. Abzugssperre entriegeln. Pistole abziehen, um die Verstopfung zu beseitigen.



2. Abzugssperre verriegeln. Switch Tip wieder in die ursprüngliche Stellung bringen. Abzugssperre entriegeln und mit dem Spritzen fortfahren.



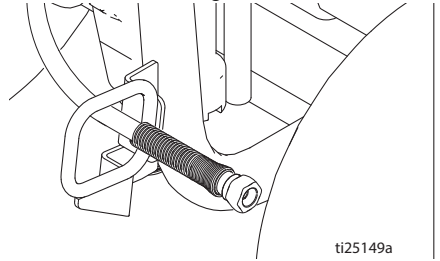
Schlauchtrommel

(nur ProContractor-Serie)

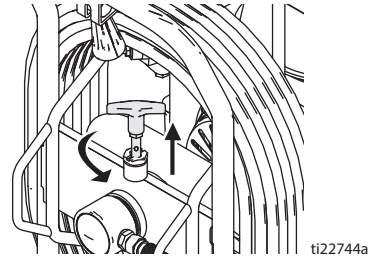


Um Verletzungen zu vermeiden, darauf achten, den Kopf beim Aufwickeln des Schlauchs nicht in die Nähe des Aufrollers zu bringen.

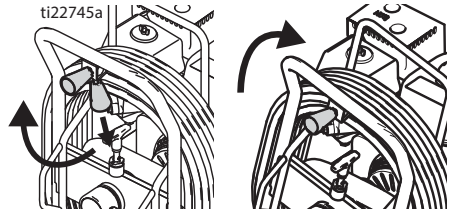
1. Den Schlauch unbedingt durch die Schlauchführung leiten.



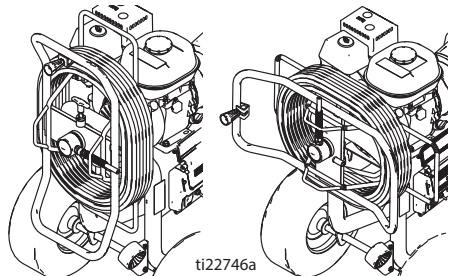
2. Den Schwenkriegel 90° anheben und drehen, um den Schlauchaufroller zu entriegeln. Am Schlauch ziehen, um ihn vom Schlauchaufroller zu entfernen.



3. Den Griff des Aufrollers nach unten ziehen und im Uhrzeigersinn drehen, um den Schlauch aufzuwickeln.



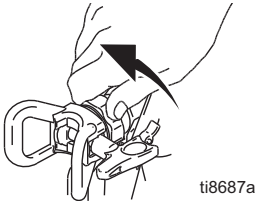
4. **HINWEIS:** Der Schlauchaufroller kann in zwei Positionen verriegelt werden: Verwendung und Aufbewahrung.



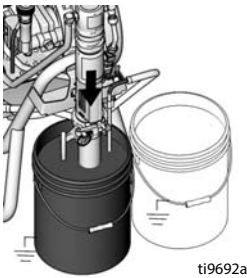
Reinigen



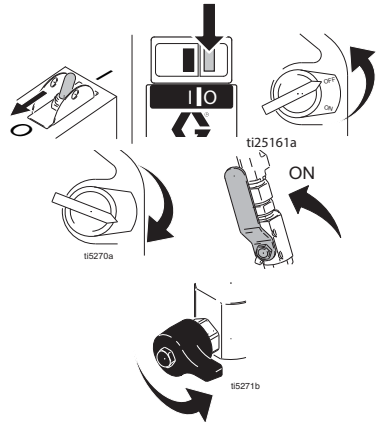
1. **Druckentlastung** durchführen, Seite 15.
2. Düsenhalter und Umkehrdüse abnehmen.



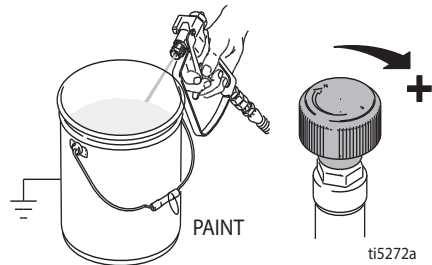
3. Die Unterpumpe aus dem Farbeimer nehmen und in die Spülflüssigkeit legen. Wasser für Farbe auf Wasserbasis und Terpentinersatz für Farbe auf Ölbasis verwenden.



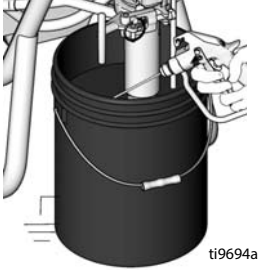
4. Motorschalter auf EIN stellen oder Motor einschalten und starten. Hydraulikpumpenventil auf EIN stellen. Entlüftungsventil nach vorn auf die SPRAY-Position drehen.



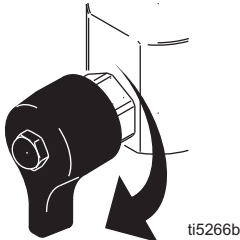
5. Pistole gegen den Eimer halten. Abzugssperre entriegeln. Druck mit Druckregler erhöhen, bis der Motor beginnt, die Pumpe anzutreiben. Pistole abziehen, bis Spülflüssigkeit austritt.



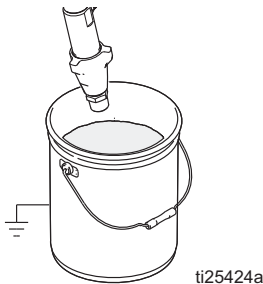
6. Pistole in den Abfalleimer richten, gegen die Eimerwand drücken und abziehen, um das System gründlich zu spülen. Abzug loslassen und Abzugssperre verriegeln.



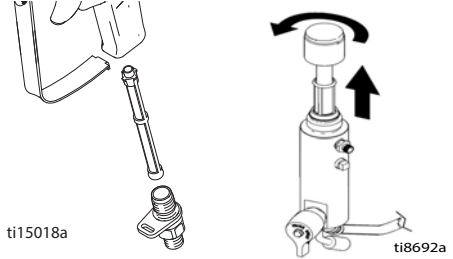
7. Pistole weiterhin abziehen und gleichzeitig das Entlüftungsventil nach unten drehen. Danach den Pistolenabzug loslassen. Spülflüssigkeit so lange zirkulieren lassen, bis die austretende Flüssigkeit sauber und klar ist.



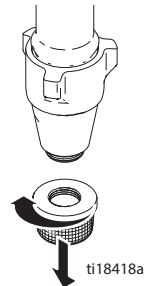
8. Unterpumpe aus der Spülflüssigkeit heben und Spritzgerät ca. 15 bis 30 Sekunden laufen lassen, um die gesamte Flüssigkeit aus dem Gerät zu entfernen. Hydraulikventil auf AUS stellen. Motor ausschalten oder Elektromotor ausschalten und vom Netz trennen.



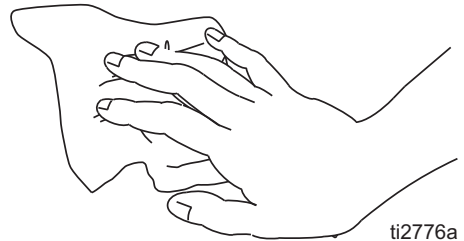
9. Abzugssperre verriegeln. Die Filter –sofern vorhanden –aus Pistole und Spritzgerät ausbauen. Reinigen und überprüfen Sie das Gerät. Filter wieder installieren.



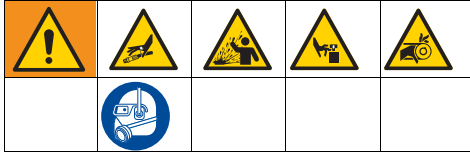
10. Einlasssieb losschrauben und abnehmen. Sieb bei Bedarf reinigen oder auswechseln.



11. Nach dem Spülen mit Wasser noch einmal mit Terpentinersatz oder Pump Armor spülen, um einen Schutzüberzug im Gerät zu erzeugen, der vor Vereisung und Korrosion schützt.
12. Spritzgerät, Schlauch und Pistole mit einem Lappen abwischen, der mit Wasser oder Terpentinersatz befeuchtet wurde.



Wartung



HINWEIS: Detaillierte Wartungsvorschriften und technische Daten für den Motor: siehe separates Honda-Handbuch.

TÄGLICH: Motorölstand prüfen und bei Bedarf füllen.

TÄGLICH: Hydraulikölstand überprüfen und bei Bedarf nachfüllen.

TÄGLICH: Schlauch auf Verschleiß und Schäden prüfen.

TÄGLICH: Abzugssperre der Pistole überprüfen.

TÄGLICH: Entlüftungs-/Ablassventil überprüfen.

TÄGLICH: Benzintank prüfen und füllen.

TÄGLICH: Dichtigkeit der Unterpumpe prüfen.

TÄGLICH: TSL-Füllstand in Packungsmutter der Unterpumpe prüfen. Mutter bei Bedarf füllen. Für ausreichend TSL in Mutter sorgen, um Materialansammlungen an Kolbenstange sowie vorzeitigen Verschleiß der Pakete und Korrosion der Pumpe zu vermeiden.

NACH DEN ERSTEN 20

BETRIEBSSTUNDEN: Motoröl ablassen und sauberes Öl einfüllen. Die erforderliche Gütestufe des Öls ist in der Betriebsanleitung des Honda-Motors angegeben.

WÖCHENTLICH: Luftfilterabdeckung des Motors entfernen und Element reinigen. Element bei Bedarf ersetzen. Beim Einsatz in Umgebungen mit starker Staubbelastung: Filter täglich prüfen und bei Bedarf ersetzen.

Ersatzteile können bei jedem HONDA-Händler bezogen werden.

WÖCHENTLICH/TÄGLICH: Schmutz oder Ansammlungen von Hydraulikstange entfernen.

NACH JEWEILS 100 BETRIEBSSTUNDEN: Motoröl wechseln. Siehe Motor-Handbuch von Honda zur korrekten Viskosität des Öls.

HALBJÄHRLICH: Riemen auf Abnutzung überprüfen. Tauschen Sie diese bei Bedarf aus.

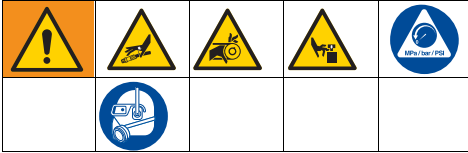
NACH JEWEILS 500 BETRIEBSSTUNDEN ODER 3 MONATEN IN BETRIEB:

Hydrauliköl und Filter durch Graco Hydrauliköl 169236 (20 Liter) oder 207428 (3,8 Liter) bzw. Filter 246173 ersetzen. Abstand zwischen Ölwechseln abhängig von Umweltfaktoren.

JÄHRLICH ODER ALLE 2000 BETRIEBSSTUNDEN: Riemen austauschen.

ZÜNDKERZE: Nur Zündkerzen BPR6ES (NGK) oder W20EPR-U (NIPPONDENSO) verwenden. Spalt für Zündkerze auf 0,7 bis 0,8 mm (0,028 bis 0,031 Zoll) einstellen. Beim Installieren und Entfernen der Zündkerzen Zündkerzenschlüssel verwenden.

Fehlerbehebung



Problem	Ursache	Abhilfe
Benzinmotor läßt sich nicht starten	Hydraulikdruck ist zu hoch	Hydraulikdruck-Einstellknopf gegen den Uhrzeigersinn zur niedrigsten Einstellung drehen
Benzinmotor startet nicht	Schalter auf AUS, wenig Öl, kein Benzin	In der Motor-Betriebsanleitung nachlesen
	Kraftstoffhahn geschlossen	Kraftstoffhahn öffnen
Benzinmotor funktioniert nicht richtig	Defekter Motor	In der Motor-Betriebsanleitung nachlesen
	Höhe	Siehe Motor-Reparaturatz, 4,0 PS - 288678 / 5,5 PS - 248943 / 6,5 PS - 248944 / 9,0 PS - 248945
Elektromotor springt nicht oder nur langsam an	Kein Strom	Stromversorgung überprüfen; Schutzschalter und/oder Sicherungen überprüfen. Nach Bedarf zurücksetzen/ austauschen.
	Kabel nicht an die Stromversorgung angeschlossen	Kabel in die Steckdose stecken (geerdet, mit ordnungsgemäß dimensioniertem Schutzschalter und/oder Sicherungen).
	Schalter steht auf OFF	Einphasenmotoren: Den Ein-/Aus-Schalter auf EIN stellen. Drehstrommotoren: ON-Schalter drücken.
	Stromversorgung falsch	Von einem ausgebildeten Elektriker oder einer autorisierten Graco-Reparaturwerkstatt untersuchen und reparieren lassen. Siehe Technische Daten , Seiten 60–63. HINWEIS: Bei Verwendung des Spritzgeräts EH300DI muss der Generator für eine Ausgabe von mindestens 15 kW bemessen sein.
	Falsche Einstellung der Stromstärke am Anlasser des Motors (nur Drehstrommotor)	Von einem ausgebildeten Elektriker oder einer autorisierten Graco-Reparaturwerkstatt untersuchen und reparieren lassen. Siehe Technische Daten , Seiten 60–63.
	Überstromschalter hat ausgelöst	Von einem ausgebildeten Elektriker oder einer autorisierten Graco-Reparaturwerkstatt untersuchen und reparieren lassen. Siehe Technische Daten , Seiten 60–63.
	Hydraulikdruck ist zu hoch	Hydraulikdruckknopf gegen Uhrzeigersinn zur niedrigsten Einstellung drehen.

Fehlerbehebung

Problem	Ursache	Abhilfe
Elektromotor arbeitet nicht richtig	Stromversorgung falsch	Von einem ausgebildeten Elektriker oder einer autorisierten Graco-Reparaturwerkstatt untersuchen und reparieren lassen. Siehe Technische Daten , Seiten 60–63.
	Niedrige Spannung am Motor	Von einem ausgebildeten Elektriker oder einer autorisierten Graco-Reparaturwerkstatt untersuchen und reparieren lassen. Siehe Technische Daten , Seiten 60–63.
	Drehstrommotoren: In einer der drei Phasen ist der Stromkreis unterbrochen	Von einem ausgebildeten Elektriker oder einer autorisierten Graco-Reparaturwerkstatt untersuchen und reparieren lassen. Siehe Technische Daten , Seiten 60–63.
	Defekter Motor	Von einem ausgebildeten Elektriker oder einer autorisierten Graco-Reparaturwerkstatt untersuchen und reparieren lassen. Siehe Technische Daten , Seiten 60–63.
Benzinmotor/Elektromotor arbeitet, nicht aber die Unterpumpe.	Hydraulikpumpenventil auf AUS	Das Hydraulikpumpenventil auf Position ON stellen.
	Druckeinstellung zu niedrig	Druck erhöhen; siehe Seite 20.
	Auslassfilter (falls verwendet) der Unterpumpe ist verschmutzt oder verstopft	Filter reinigen.
	Düse oder Düsenfilter (falls verwendet) ist verstopft	Düse und/oder Filter entfernen und reinigen.
	Hydraulikflüssigkeit zu niedrig	Spritzgerät ausschalten. Flüssigkeit hinzufügen*.
	Riemen ist von der Riemenscheibe gesprungen, verschlissen oder gerissen	Auswechseln. Siehe Reparaturhandbuch.
	Hydraulikpumpe verschlissen oder beschädigt	Spritzgerät vom Graco-Händler reparieren lassen.
	Getrocknetes Spritzmaterial blockiert Farbpumpenstange	Pumpe warten. Siehe Handbuch 334654.
	Hydraulikmotor bewegt sich nicht	Pumpenventil auf AUS stellen. Druck verringern. Motor ausschalten (OFF). Stange nach oben oder unten drücken, bis sich Hydraulikmotor verschiebt. Siehe Reparaturhandbuch.
Nur für Drehstrom-Elektromotor: Das rote Licht für die Phasenfolge ist EIN, wodurch angezeigt wird, dass sich der Motor in die falsche Richtung dreht.	Stecker aus der Steckdose ziehen und die Schraube für die Phasenfolge am Stecker drehen. Siehe Betriebshandbuch.	

PROBLEM	URSACHE	ABHILFE
Unterpumpe arbeitet, doch Fördermenge bei Aufwärtshub zu gering.	Kolbenkugelventil sitzt nicht richtig	Kolbenkugelventil warten. Siehe Handbuch 334654.
	Kolbenpackung verschlissen oder beschädigt	Packungen ersetzen. Siehe Handbuch 334654.
Unterpumpe arbeitet, doch Fördermenge bei Abwärtshub und/oder beiden Hüben zu gering	Kolbenpackung verschlissen oder beschädigt	Packungsmutter festziehen oder Packungen ersetzen. Siehe Handbuch 334654.
	Einlaßventilkugelstop sitzt nicht richtig auf	Ansaugventil warten. Siehe Handbuch 334654.
	Luftaustritt an der Unterpumpe	
Farbe tritt aus und läuft über Ölertassenseite	Lose Öltasse	Öltasse gerade fest genug anziehen, um Leckagen zu stoppen.
	Halspackungen sind verschlissen oder beschädigt	Packungen ersetzen. Siehe Handbuch 334654.
Übermäßige Leckage um Abstreifer der Hydraulikmotorkolbenstange	Kolbenstangendichtung verschlissen oder beschädigt	Diese Teile ersetzen. Siehe Reparaturhandbuch.
Materialzufuhr ist gering	Druckeinstellung zu niedrig	Druck erhöhen. Siehe Bedienungsanleitung.
	Auslassfilter (falls verwendet) der Unterpumpe ist verschmutzt oder verstopft	Filter reinigen.
	Hydraulikmotor verschlissen oder beschädigt	Spritzgerät vom Graco-Händler reparieren lassen.
	Großer Druckabfall im Materialschlauch	Schlauch mit größerem Durchmesser oder kürzeren Schlauch verwenden.
Spritzgerät überhitzt	Farbe hat sich an den Hydraulikkomponenten angesammelt	Hydraulikkomponenten reinigen.
	Ölstand zu tief	Öl nachfüllen. Siehe Betriebshandbuch.
	Einlass zur Riemenscheibe der Hydraulikpumpe/Lüfter ist verstopft	Verstopfungen beseitigen.
	Einlass zum Lüfter des Drehstrom-Elektromotors ist verstopft	Verstopfungen beseitigen.
Material tritt spuckend aus Pistole aus	Luft in der Materialpumpe oder im Schlauch	Überprüfen, ob die Anschlüsse an der Ansauggruppe locker sind. Festziehen, dann Pumpe entlüften.
	Materialversorgung fast oder ganz leer	Materialbehälter auffüllen.
Hydraulikpumpe läuft zu laut	Niedriger Hydraulikflüssigkeitsstand	Spritzgerät abschalten. Flüssigkeit hinzufügen*.
	Luft in den Hydraulikleitungen	Leitungen entlüften. Siehe Reparaturhandbuch.
*Hydraulikflüssigkeitsstand häufig prüfen. Darf nicht zu stark absinken. Nur von Graco zugelassenes Hydrauliköl verwenden; siehe Seite 18.		

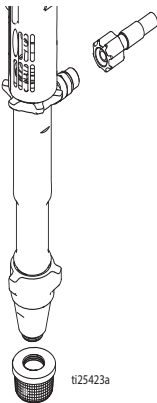
Pumpen der Standard-Serie

Ausbau

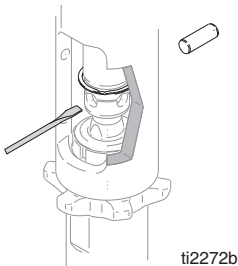


Zur Pumpenreparatur siehe Pumpenanleitung 334654.

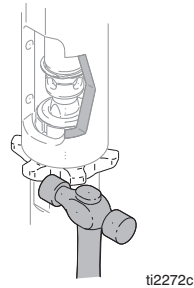
1. Pumpe spülen.
2. **Druckentlastung** durchführen, Seite 15.
3. Sieb und Farnschlauch entnehmen.



4. Haltering nach oben drücken; Stift herausdrücken.



5. Kontermutter lösen. Die Pumpe abschrauben.

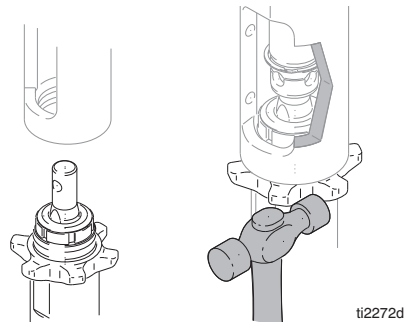


Einbau

ANMERKUNG



Sollte sich die Sicherungsmutter der Pumpe während des Betriebs lösen, wird das Gewinde des Lagergehäuses und des Antriebsstrangs beschädigt. Kontermutter wie angegeben festziehen.

1. Kontermutter bis zum Ende des Pumpengewindes schrauben. Pumpe vollständig in Verteiler schrauben. Pumpe vom Verteiler abschrauben, bis Pumpenauslass mit Schlauch ausgerichtet ist. Sicherungsmutter per Hand festziehen, danach sachte auf 1/8- bis 1/4-Drehung hämmern.



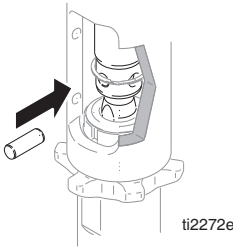
Pumpen der ProContractor-Serie

Ausbau

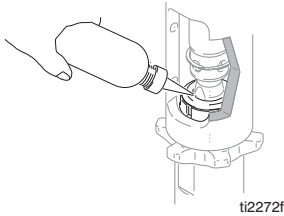
				
--	---	--	--	--

Ist der Stift locker, können Teile abbrechen und durch die Luft geschleudert werden und so schwere Verletzungen und Sachschäden verursachen. Sicherstellen, dass Stift richtig installiert ist.

2. Starterkabel langsam ziehen, bis Stiftloch der Pumpenstange mit Loch der Hydraulikstange ausgerichtet ist. Stift ins Loch drücken. Haltering in Rille drücken.



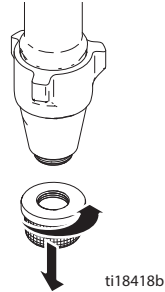
3. Packungsmutter mit Graco-TSL-Flüssigkeit füllen.



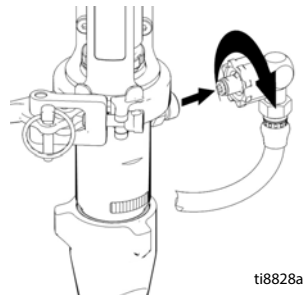
				
---	---	---	---	--

Zur Pumpenreparatur siehe Pumpenanleitung 334654.

1. Pumpe spülen.
2. **Druckentlastung** durchführen, Seite 15.

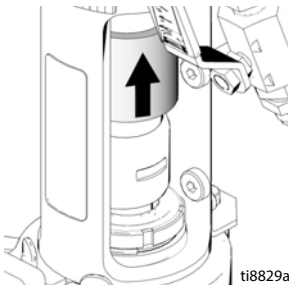


3. Farbschlauchfitting und Farbschlauch von Pumpenfitting entnehmen.

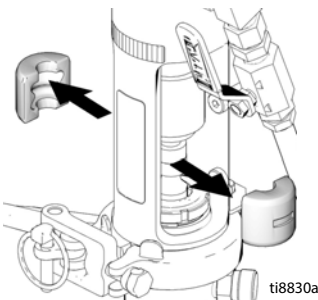


Pumpen der ProContractor-Serie

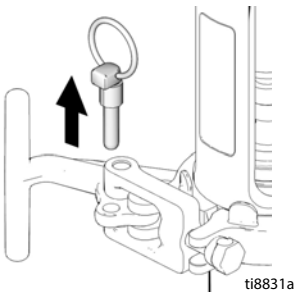
4. Kupplungsabdeckung nach oben schieben, bis Stangenkupplungen vollständig sichtbar sind.



5. Stangenkupplungen entnehmen.

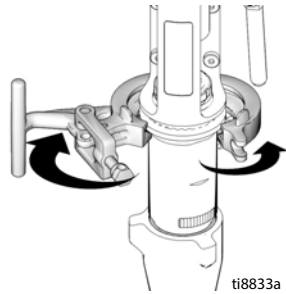


6. Stift entnehmen.

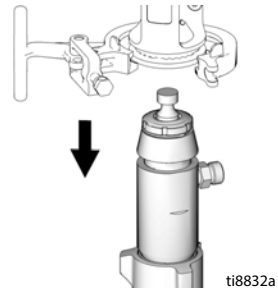


HINWEIS: Pumpe mit der Hand halten, bevor der T-Griff geöffnet wird.

7. Klemme öffnen.

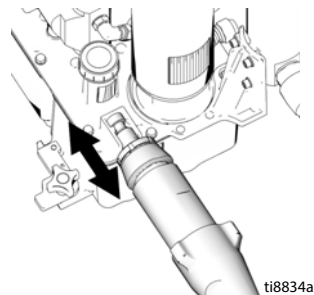


8. Die Pumpe aus dem Gerät nehmen.



Einbau

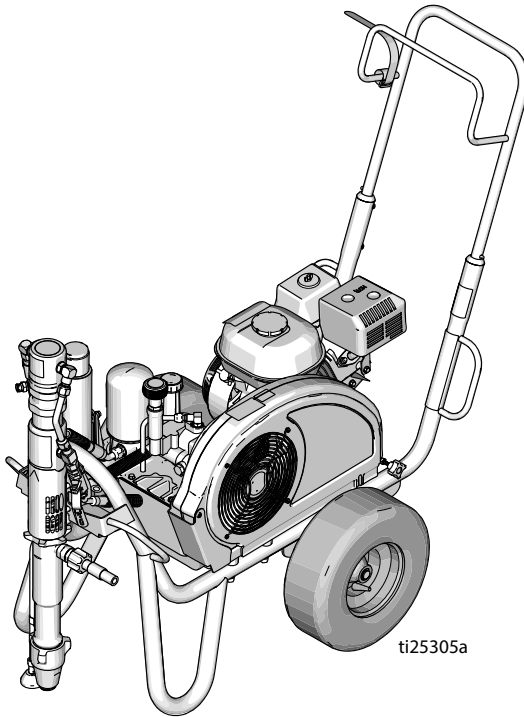
1. Kolbenstange bei Bedarf in das Justierstück setzen und an der Pumpe ziehen, um die Stange zu verlängern.



2. Zum erneuten Einbau der Pumpe Ausbauschritte in umgekehrter Folge durchführen.

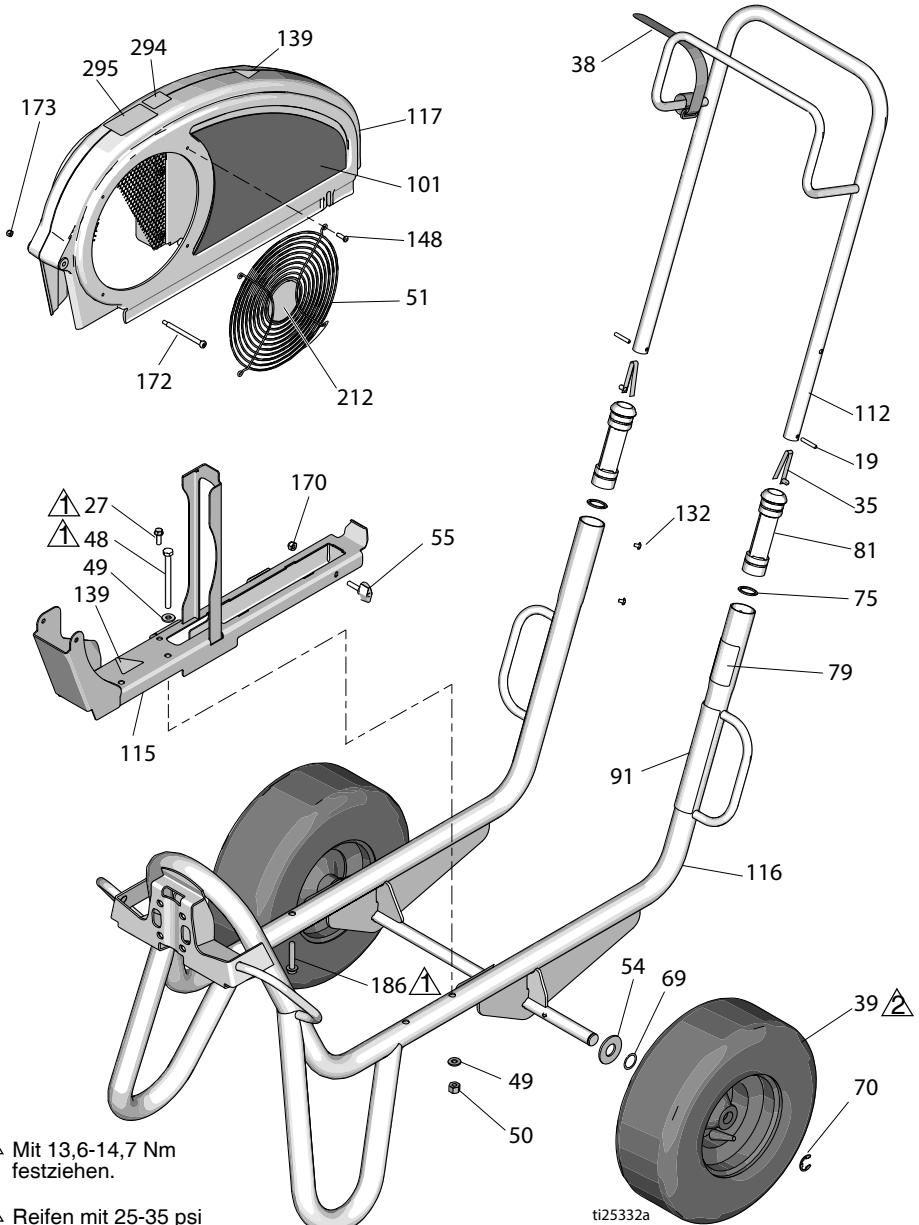
Komponenten

DutyMax EH/GH™230/300 Standard-Serie



Teile – Rahmen und Riemenschutz

DutyMax GH™ 230/300 Standard-Serie



▲ Mit 13,6-14,7 Nm festziehen.

▲ Reifen mit 25-35 psi (1,7-2,5 bar) aufpumpen.





Teilleiste

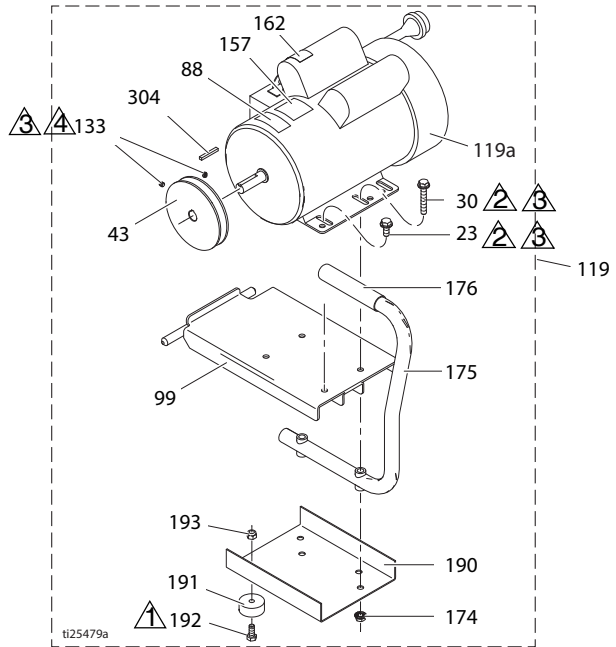
Pos.	Teil	Beschreibung	Anzahl
19	101354	STIFT, Feder, gerade	2
27	260212	SCHRAUBE, Sechskant-Unterlegscheibe	1
35	112827	DRUCKKNOPF	2
38	114271	HALTERIEMEN	1
39	119509	RAD, pneumatisch	2
48	867539	SCHRAUBE, Kappe, Sechskantkopf	2
49	100527	SCHEIBE, Unterleg-	4
50	110838	SICHERUNGSMUTTER	2
51	117284	GITTER, Gebläseschutz	1
54	156306	FEDERRING, flach	2
55	17D813	MUTTER, Hand	2
69	116038	RING, gewellter Federring	2
70	120211	RING, Halterung, E-Ring	2
75	15J645	UNTERLEGSCHLEIBE	2
79▲	189246	ETIKETT, Warnhinweis	1
	17D947	WARNSCHILD, mehrsprachig	1
81	192027	LAUFBUCHSE	2
91▲	194317	ETIKETT, Warnhinweis	1
	16N948	WARNSCHILD, ISO	1
	17D947	WARNSCHILD, mehrsprachig	1
101	17D042	TYPENSCHILD, Seite (EH230DI)	1
	17D044	TYPENSCHILD, Seite (GH230DI)	1
	17D046	TYPENSCHILD, Seite (EH300DI)	1
	17D048	TYPENSCHILD, Seite (GH300DI)	1
112	24M397	GRIFF, Fahrgestell	1
115	24M086	SCHIENE, Riemenschutz	1
116	24M085	RAHMEN, Fahrgestell, Schweißkonstruktion	1
117	248973	RIEMENSCHUTZ, farbig (umfasst 51, 148, 172, 173)	1
132	109032	SCHRAUBE, Maschine, pneumatisch	4
139▲	16M768	ETIKETT, Warnhinweis	2
141▲	15Y963	AUFKLEBER, Anleitung lesen	1
148	115477	SCHRAUBE, Maschine, Linsenkopf mit Torx	4
170	102040	MUTTER, Konter, Sechskant	1
172	119434	SCHRAUBE, mit Bund, skt hd	1
173	116969	SICHERUNGSMUTTER	1
212	16N398	ETIKETT, Richtung (EH/GH300DI)	1
294	16D576	AUFKLEBER "Made in USA"	1
295	16X983	ETIKETT, Standard-Serie	1

▲Zusätzliche Gefahren- und Warnschilder sind kostenlos erhältlich.

Teile – Elektromotor

DutyMax EH™230DI-Modelle

-  Mit 2,9-3,4 Nm festziehen.
-  Mit 24,3-26,6 Nm festziehen.
-  Loctite 242
-  Mit 6,6-7,0 Nm festziehen.






Teileliste - Elektromotor (DutyMax EH™230DI-Modelle)

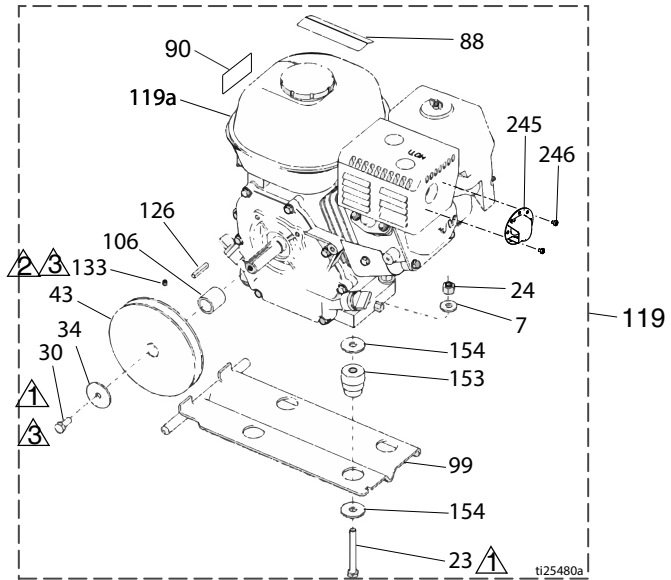
Pos.	Teil	Beschreibung	Anzahl	Pos.	Teil	Beschreibung	Anzahl
23	110963	SCHRAUBE, Kappe, Flanschkopf	2	157	15B804	ETIKETT, Graco	2
30	114653	SCHRAUBE, Kappe, Flanschkopf	2	162▲	189930	ETIKETT, Warnhinweis	1
43	16N612	SCHEIBE	1	174	110996	SECHSKANTMUTTER	4
44	116914	RIEMEN, V-Kerben (nicht abgebildet)	1	175	246214	GRIF, Umstellung	1
88▲	15K616	AUFKLEBER, Vorsicht	1	176	111700	GRIF, Handgriff	1
99	15E585	MONTAGEHALTERUNG, Elektromotor	1	190	15F217	ISOLATIONSPLATTE, Unterseite	1
119	24M668	SATZ, 3,0 PS (umfasst alle auf dieser Seite aufgeführten Teile)	1	191	113817	PUFFER	4
119a	15E669	ELEKTROMOTOR, 3 PS, 230 VAC	1	192	100057	SCHRAUBE, Kappe, Sechskantkopf	4
133	100002	SCHRAUBE, Stell	2	193	111040	SICHERUNGSMUTTER; Nylock, 5/16	4
				304	117632	KEIL, quadratisch, 3/16 x 1,25	1

▲Zusätzliche Gefahren- und Warnschilder sind kostenlos erhältlich.

Teile – Benzinmotor

DutyMax GH™230DI-Modelle

-  Mit 13,6-14,7 Nm festziehen.
-  Mit 6,6-7,0 Nm festziehen.
-  Loctite 242



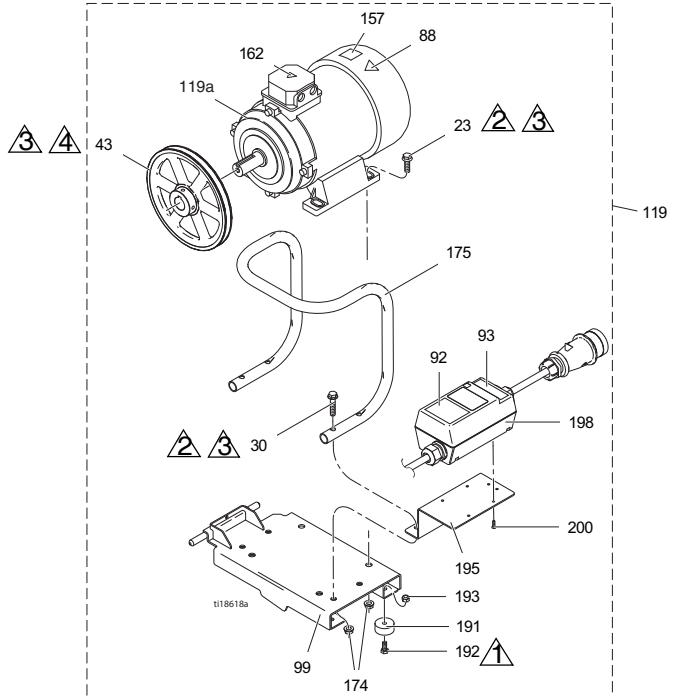
Teilleiste - Benzinmotor (DutyMax GH™230DI-Modelle)

Pos.	Teil	Beschreibung	Anzahl	Pos.	Teil	Beschreibung	Anzahl
7	100023	FEDERRING, flach	4	119	248944	SATZ, Benzinmotor 6,5 PS (umfasst alle auf dieser Seite aufgeführten Teile)	2
23	113664	SCHRAUBE, Kappe, Sechskantkopf	4	119a	116298	BENZINMOTOR, 6,5	1
30	108842	SCHRAUBE, Kappe, Sechskantkopf	2	126	117632	KEIL, quadratisch, 3/16 x 1,25	1
34	112717	UNTERLEGSCHLEIFE	1	133	100002	SCHRAUBE, Stell	1
43	116908	RIEMENSCHLEIFE, 14 cm (5,50 Zoll)	1	153	15E888	DÄMPFER, Motoraufhängung	4
44	119433	RIEMEN, V-Kerben (nicht abgebildet)	1	154	108851	SCHLEIFE, Unterleg-	8
50	110838	SICHERUNGSMUTTER	4	245	128099	DEFLEKTOR, Auspuff	1
88▲	194126	ETIKETT, Warnhinweis	1	246	128101	SCHRAUBE, Gewindebohren	2
90▲	16Y720	WARNSCHILD, ISO-Motor	1	▲Zusätzliche Gefahren- und Warnschilder sind kostenlos erhältlich.			
99	15F157	MONTAGEHALTERUNG, Motor	1				
106	15B314	MUFFE, Motorwelle	1				

Teile – Elektromotor

DutyMax EH™300DI-Modelle

- ▲ Mit 2,9-3,4 Nm festziehen.
- ▲ Mit 24,3-26,6 Nm festziehen.
- ▲ Loctite 242
- ▲ Mit 6,6-7,0 Nm festziehen.




Teilleiste - Elektromotor (DutyMax EH™300DI-Modelle)


Pos.	Teil	Beschreibung	Anzahl	Pos.	Teil	Beschreibung	Anzahl
23	111193	SCHRAUBE, Kappe, Flanschkopf	4	162▲	189930	AUFKLEBER, Vorsicht	1
30	116780	SCHRAUBE, Sechskantkopf, mit Flansch	4	174	112958	SECHSKANTMUTTER	8
43	125811	RIEMENSCHIBE, Gusseisen, 22,23 cm (8,75 Zoll)	1	175	16M473	GRIFFROHR, Umstellung	1
88▲	15K616	AUFKLEBER, Vorsicht	1	191	113817	PUFFER	4
92	16N399	ETIKETT, Motorschalter ein/aus	1	192	100057	SCHRAUBE, Kappe, Sechskantkopf	4
93	16N400	LABEL, rote Lichtanzeige	1	193	111040	SICHERUNGSMUTTER; Nylock, 5/16	4
99	16M467	MONTAGEHALTERUNG, Motor, EH300	1	195	16M474	HALTERUNG, Anlasser	1
119	24M669	SATZ, Motor (umfasst alle auf dieser Seite aufgeführten Teile)	1	198	24N064	ANLASSER, Motor	1
119a	24N019	ELEKTROMOTOR, 400 VAC, 50 Hz, 7,3 PS	1	200	119236	SCHRAUBE, Plastite	4


▲Zusätzliche Gefahren- und Warnschilder sind kostenlos erhältlich.

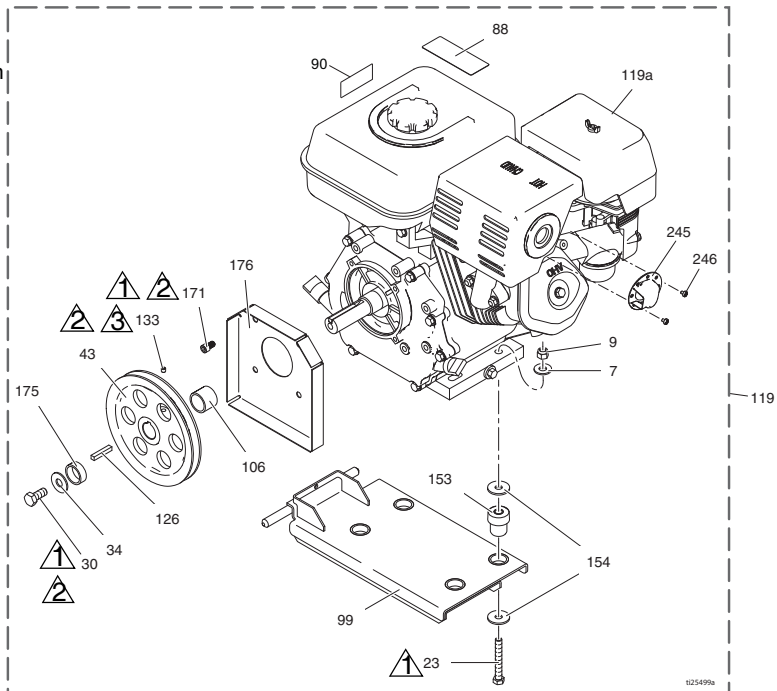
Teile – Benzinmotor

DutyMax GH™300DI-Modelle

 Mit 13,6-14,7 Nm festziehen.

 Loctite 242

 Mit 6,6-7,0 Nm festziehen.

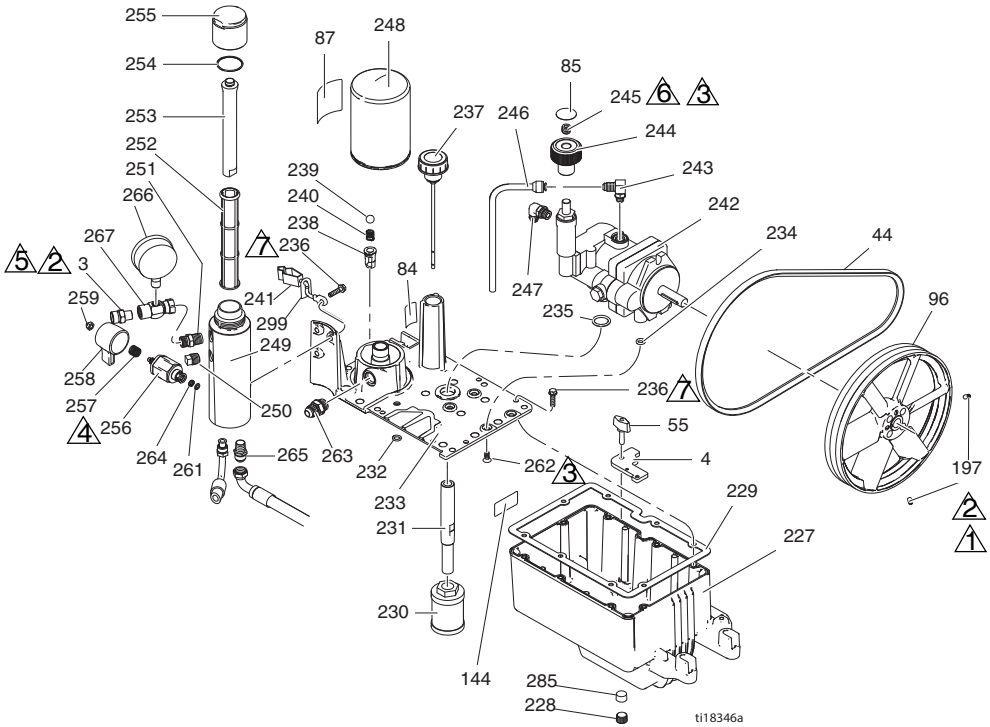


Teilleiste - Benzinmotor (DutyMax GH™300DI-Modelle)

Pos.	Teil	Beschreibung	Anzahl	Pos.	Teil	Beschreibung	Anzahl
7	100132	FEDERRING, flach	4	119a	803900	BENZINMOTOR, 9,0 PS (Honda)	1
9	101566	SICHERUNGSMUTTER	4	126	119484	KEIL, parallel, quadratisch	1
23	106212	SCHRAUBE, Kappe, Sechskantkopf	4	133	100002	SCHRAUBE, Stell	1
30	116645	SCHRAUBE, Kappe, Sechskantkopf	1	153	195515	DÄMPFER, Motoraufhängung	4
34	100696	SCHEIBE, vorgefertigt	1	154	108851	SCHEIBE, Unterleg-	8
43	119401	SCHEIBE	1	171	C20010	SCHRAUBE, Abdeckung, Inbuskopf	4
44	119432	RIEMEN, V-Kerben (nicht abgebildet)	1	175	15E764	DISTANZSTÜCK, Motorwelle	1
88▲	194126	ETIKETT, Warnhinweis	1	176	15E973	SCHILD, Motorwelle	1
90▲	16Y720	WARNSCHILD, ISO-Motor	1	245	124145	DEFLEKTOR, Auspuff	1
99	15E583	MONTAGEHALTERUNG, Motor	1	246	128101	SCHRAUBE, Gewindebohren	3
106	15E586	MUFFE, Welle, Motor	1				
119	248945	SATZ, Benzinmotor 9,0PS (umfasst alle auf dieser Seite aufgeführten Teile)	2				

▲ Zusätzliche Gefahren- und Warnschilder sind kostenlos erhältlich.

Teile – Behälter und Filter



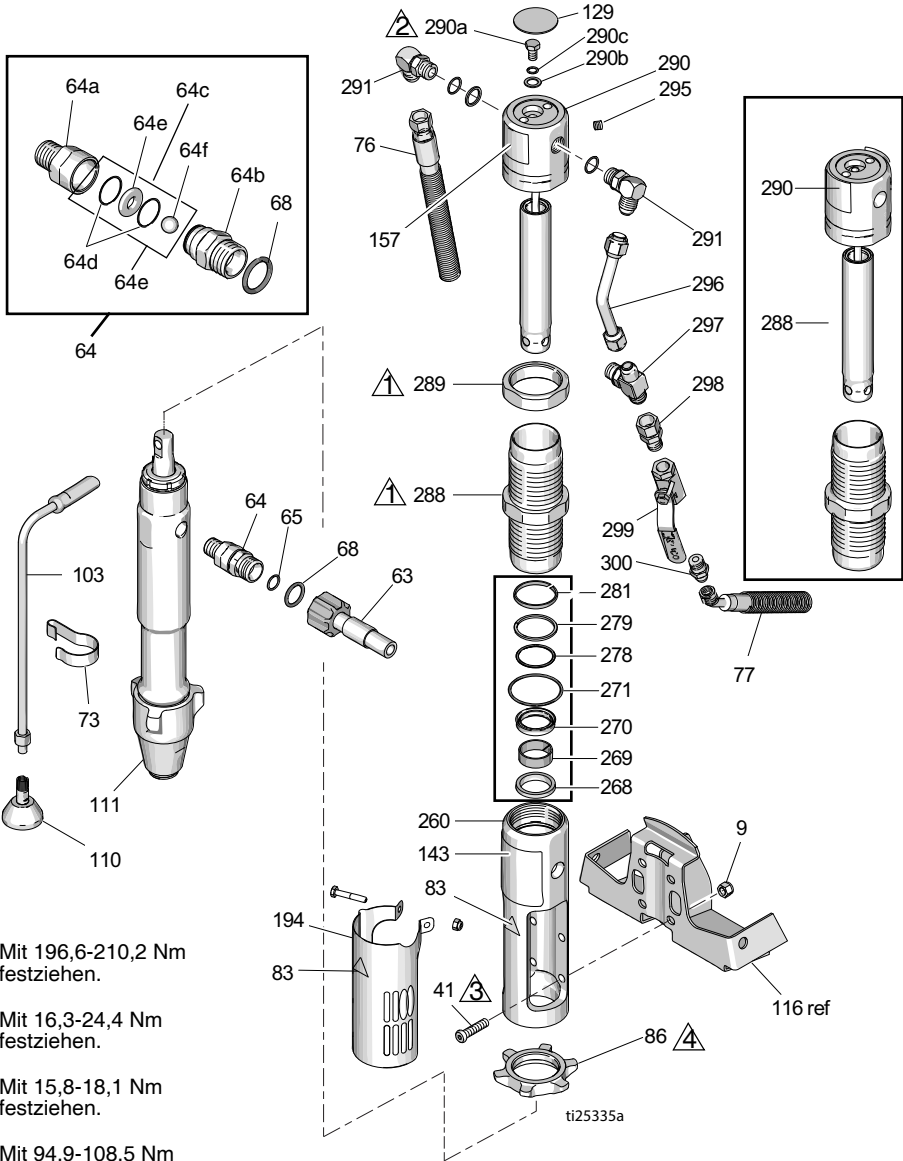
- ⚠️ Mit 6,6-7,0 Nm festziehen.
- ⚠️ Loctite 242
- ⚠️ Mit 10,2-12,4 Nm festziehen.
- ⚠️ Mit 37,9-44,6 Nm festziehen.
- ⚠️ Mit 1,7-2,8 Nm festziehen.
- ⚠️ Loctite 277
- ⚠️ Mit 12,4-13,6 Nm festziehen.

Teilleiste – Behälter und Filter

Pos.	Teil	Beschreibung	Anzahl	Pos.	Teil	Beschreibung	Anzahl
3	196178	FITTING, Ausgang (EH/GH230DI)	1	241	237686	ERDUNGSDRAHT, mit Klammer	1
	183285	FITTING, Ausgang (EH/GH300DI)	1	242	249003	PUMPE, Hydraulik (EH/GH230DI)	1
4	15E476	WINKEL, Motorhalterung	1	243	110792	FITTING, Bogen, Außengewinde, 90°	1
44	116914	RIEMEN, V, AX42 (EH230DI)	1	244	15B438	DRUCKKNOPF	1
	119433	RIEMEN, V, AX41 (GH230DI)	1	245	117560	SCHRAUBE, Einstell-, Sechskant	1
	125834	RIEMEN, V, AX48 (EH300DI)	1	246	246167	HYDRAULIKSCHLAUCH	1
	119432	RIEMEN, V, AX44 (GH300DI)	1	247	116829	FITTING, Bogen, hydraulisch ohne Ringe	1
55	15D862	MUTTER, Hand	2	248	246173	ÖLFILTER	1
84	198585	AUFKLEBER, Hydraulikflüssigkeit, GH	1	249	15E599	FILTERGEHÄUSE	1
85	15A464	PRÜFETIKETT	1	250	15G331	ROHRSTOPFEN	1
87	189892	ETIKETT, Graco	1	251	196178	ADAPTER, Nippel	1
96	15E410	RIEMENSCHLEIBE, Gebläse	1	252	244067	MATERIALFILTER	1
144	15K440	TYPENSCHILD, Kühlung GH/EH	1	253	15C766	SCHLAUCH	1
197	120087	STELLSCHRAUBE, 1/4 x 1/2	2	254	117285	PACKUNG, O-Ring	1
227	15J513	TANK, Behälter, blau	1	255	15C765	FILTERKAPPE	1
228	101754	ROHRSTOPFEN	1	256*	287879	VENTIL, Ablass	1
229	120604	DICHTUNG; Behälter	1	257*	114708	FEDER, Druck	1
230	116919	FILTER	1	258*	15G563	HANDLE, valve	1
231	15E587	SAUGROHR	1	259*	116424	HUTMUTTER	1
232	154594	PACKUNG, O-Ring	1	261*	193710	DICHTUNG, Ventilsitz	1
233	15M056	ABDECKUNG, Behälter	1	262	117471	SCHRAUBE, Sechskantflanschkopf	4
234	107188	PACKUNG, O-Ring	4	263	120184	FITTING, hydraulisch	1
235	156401	PACKUNG, O-Ring	1	264*	193709	SITZ, Ventil	1
236	119426	SCHRAUBE, Maschine, Sechskantkopf	11	265	121311	FITTING, Bogen, 45° I/A	1
237	120726	KAPPE, Entlüftung, Filter	1	266	102814	MESSGERÄT	1
238	198841	KUGELHALTERUNG, Druckableitung	1	267	243683	VERBINDUNG, Drehgelenk	1
239	100084	KUGEL, metallisch	1	285	116618	MAGNET	1
240	116967	DRUCKFEDER	1	299	290079	WARNSCHILD, Erdung, Englisch	1
					16Y633	WARNSCHILD, Erdung, Chinesisch	1

* Im Entlastungsventil-Satz 245103 enthalten

Teile – Hydraulikmotor und Unterpumpe



Teilleiste – Hydraulikmotor und Unterpumpe

Pos.	Teil	Beschreibung	Anzahl	Pos.	Teil	Beschreibung	Anzahl
8	15F584	ETIKETT, ProConnect	1	17D067	TYPENSCHILD,		1
9	101566	SICHERUNGSMUTTER	4		Vorderseite (GH300DI)		
33	189920	SIEB, (1-11 1/2 NPSM)	1	157◆	15B804	ETIKETT, Graco	2
41◆	107210	SCHRAUBE	4	178	156698	PACKUNG, O-Ring	1
57	288344	KLEMME, Pumpe	1	179	277377	KUPPLUNG, Pumpe	2
58	105510	UNTERLEGSCHLEIBE, Verriegelung, Feder (hoher Bund)	2	180	15H957	KUPPLUNGSABDECKUNG	1
				194	24X474	ABDECKUNG, Schild	1
59	101550	SCHRAUBE, Kopf, sch	2	260◆	15E243	VERTEILER, Adapter	1
63	257908	SCHLAUCH, angeschlossen	1	268◆+	117739	STANGENABSTREIFER	1
				269◆+	112342	LAGER, Stange	1
64	24M611	SATZ, Rückschlagventil (umfasst 64a–64f)	1	270◆+	112561	PACKUNG, Block	1
64a	16N461	GEHÄUSE, Sitz, Rückschlagventil	1	271◆+	117283	PACKUNG, O-Ring	1
64b	16N462	GEHÄUSE, Kugel, Rückschlagventil	1	278◆+	108014	PACKUNG, O-Ring	1
64c	24M725	REPARATURSATZ, Rückschlagventil (umfasst 64d, 64e, 64f, 68)	1	279◆+	178226	KOLBENDICHTUNG	1
				281◆+	178207	LAGER, Kolben	1
64d*		O-RING	2	288◆	248991	MUFFE, Hydraulik	1
64e*		SITZ, Ventil	1	289◆	15A726	MUTTER, Arretierung	1
64f*		KUGEL, Keramik	1	290◆	288737	REPARATURSATZ, Stativ (umfasst 129, 278, 279, 281, 282, 295)	1
65	109450	PACKUNG, O-Ring	1	290a◆	106276	SCHRAUBE, Kappe, Sechskantkopf	1
68*	C20195	PACKUNG, O-Ring	1	290b◆	155685	PACKUNG, O-Ring	1
73	198542	FEDERCLIP	1	290c◆	178179	DICHTSCHEIBE	1
76	15K642	HYDRAULIKSCHLAUCH, Rücklauf	1	291◆	117607	FITTING, Bogen STD THD	2
				295◆	100139	ROHRSTOPFEN	1
77	15K641	HYDRAULIKSCHLAUCH, Zufuhr	1	296◆	15E596	ROHR, hydraulisch, Zufuhr	1
				297◆	117609	T-FITTING	1
83▲◆	192840	ETIKETT, Warnhinweis	1	298	117328	FITTING, Nippel, gerade	1
86	193394	HALTEMUTTER, GH230/300	1	299	117441	VENTIL, Kugel	1
103	243993	SCHLAUCH, Ablass, Ultra Hi-Boy	1	300	116813	FITTING, Nippel, Hydraulik	1
110	241920	DEFLEKTOR, verschraubt	1				
111	24W999	UNTERPUMPE	1				
129◆	15B063	ETIKETT, Warnhinweis	1				
143	17D061	TYPENSCHILD, Vorderseite (EH230DI)	1				
	17D063	TYPENSCHILD, Vorderseite (GH230DI)	1				
	17D065	TYPENSCHILD, Vorderseite (EH300DI)	1				

▲ Zusätzliche Gefahren- und Warnschilder sind kostenlos erhältlich.

◆ Im Hydraulikmotorsatz 288760 enthalten (EH/GH300).

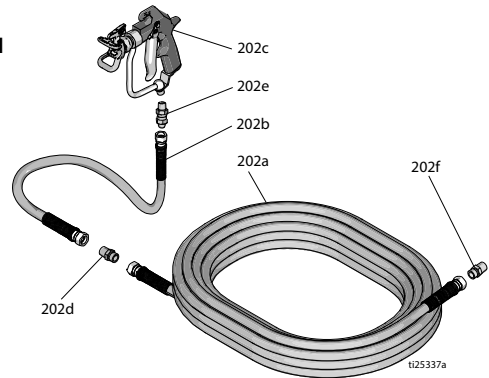
+ Im Dichtungssatz 246174 enthalten

* Im Rückschlagventil-Reparaturatz 24M725 enthalten

Komponenten

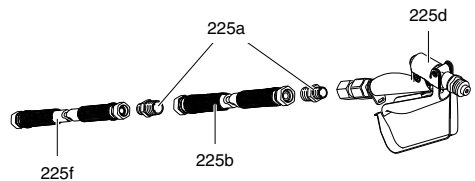
Spritzgerät DutyMax EH/GH™230DI - Spritzpistole und Schlauch

Pos.	Teile-Nr.	Beschreibung	Anzahl
202a	240797	SCHLAUCH, geerdet, Nylon; 3/8 Zoll ID; Kupplung 3/8-18 NPSM; 15 m (50 Fuß); Knickschutzfedern an beiden Enden	1
202b	241735	SCHLAUCH, geerdet, Nylon; 1/4 Zoll ID; Kupplung 1/4 NPT(a) x 1/4 NPSM(i); 0,9 m (3 Fuß); Federschutz an beiden Enden	1
202c	241705	SPRITZPISTOLE, Strukturmaterial, umfasst RAC® Düsenschutz und Spritzdüsenzylinder LTX531, Teile s. 308491	1
202d	159841	ADAPTER, 3/8 x 1/4 Zoll NPT	1
202e	239663	DREHGELENK, gerade	1
202f	196178	ADAPTER, Nippel	1



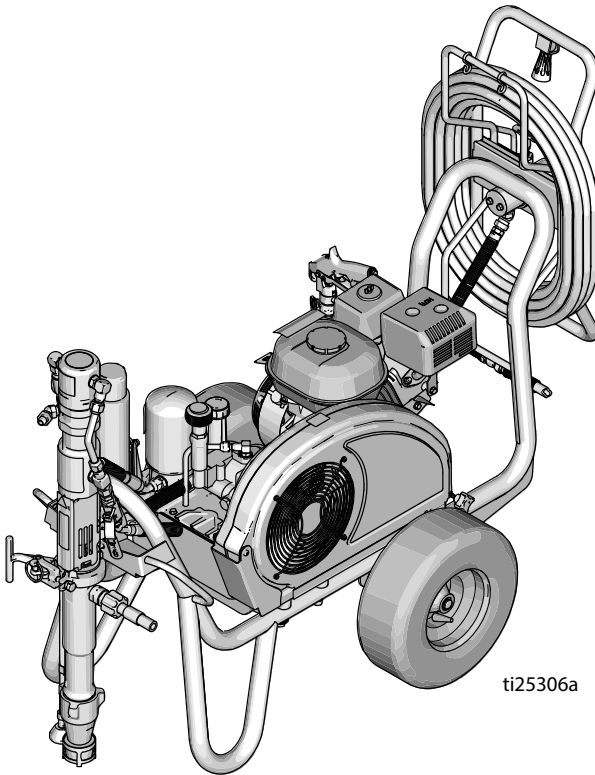
Spritzgerät DutyMax EH/GH™300DI - Spritzpistole und Schlauch

Pos.	Teile-Nr.	Beschreibung	Anzahl
225a	159239	FITTING, Reduziernippel für Rohr	2
225b	191239	SCHLAUCH, Kupplung, 3/8 Zoll x 11 Fuß, 10 Zoll	1
225d	245820	SATZ, Zubehör, Pistole	1
225f	278499	SCHLAUCH, Kupplung, 1/2 Zoll x 50 Fuß, 3300 WP	1



Komponenten

DutyMax EH/GH™230/300 ProContractor-Serie

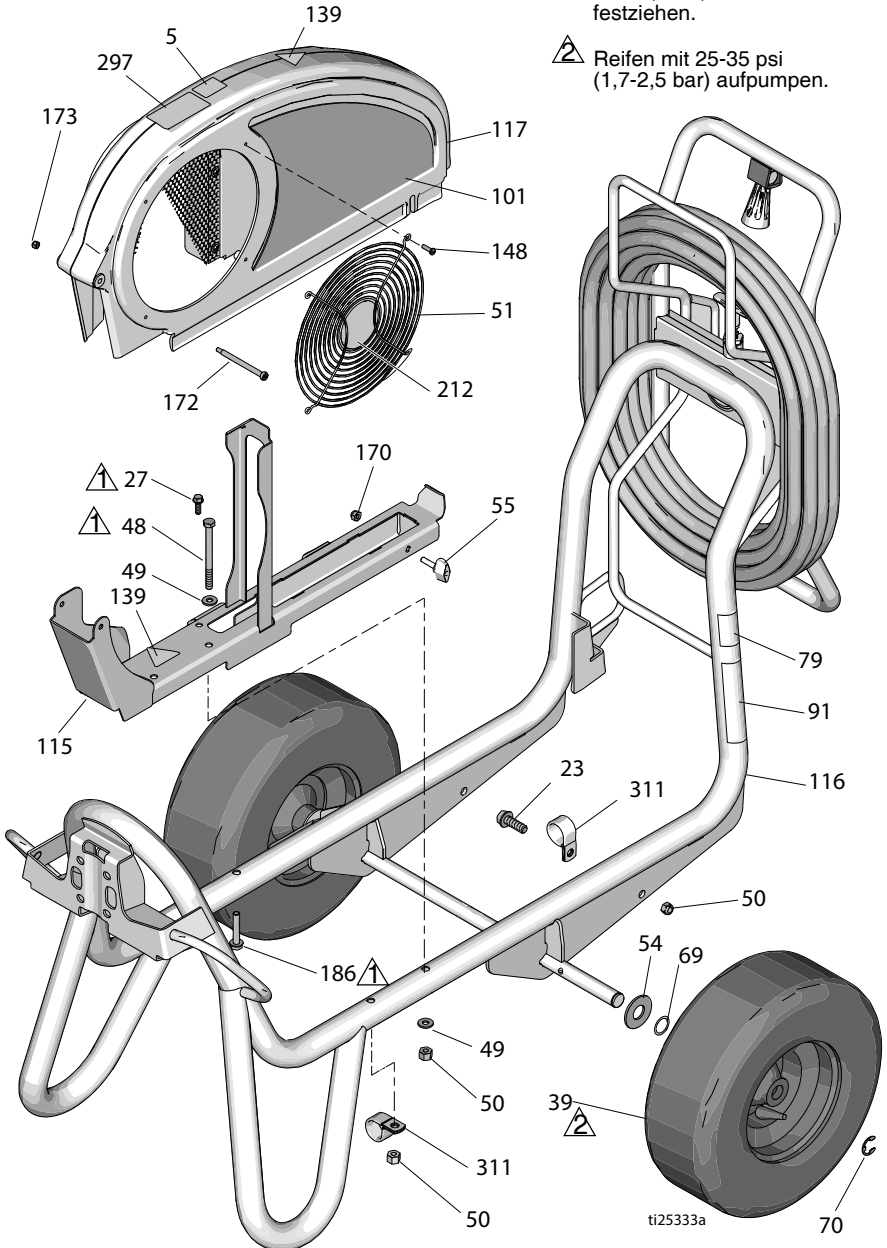


ti25306a

Teile – Rahmen und Riemenschutz

DutyMax GH™ 230/300 ProContractor-Serie

- ⚠ Mit 13,6-14,7 Nm festziehen.
- ⚠ Reifen mit 25-35 psi (1,7-2,5 bar) aufpumpen.







Teilleiste

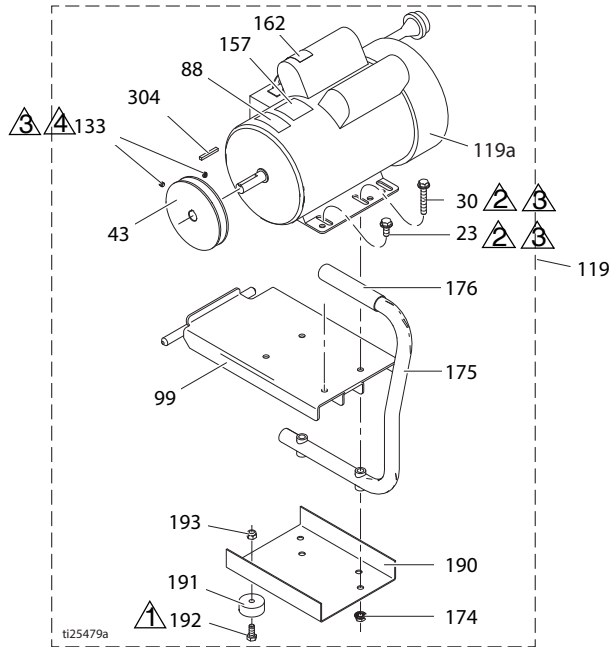
Pos.	Teil	Beschreibung	Anzahl
5	16D576	ETIKETT, Made in USA mit globaler Komponente	1
19	101354	STIFT, Feder, gerade	2
23	110963	SCHRAUBE, Kappe, Flanschkopf	1
27	260212	SCHRAUBE, Sechskant-Unterlegscheibe	1
35	112827	DRUCKKNOPF	2
38	114271	HALTERIEMEN	1
39	119509	RAD, pneumatisch	2
48	867539	SCHRAUBE, Kappe, Sechskantkopf	2
49	100527	SCHEIBE, Unterleg-	4
50	110838	SICHERUNGSMUTTER	2
51	117284	GITTER, Gebläseschutz	1
54	156306	FEDERRING, flach	2
55	17D813	MUTTER, Hand	2
69	116038	RING, gewellter Federring	2
70	120211	RING, Halterung, E-Ring	2
75	15J645	UNTERLEGSCHLEIBE	2
79▲	189246	ETIKETT, Warnhinweis	1
81	192027	LAUFBUCHSE	2
91▲	194317	ETIKETT, Warnhinweis	1
	16N948	WARNSCHILD, ISO	1
	17D947	WARNSCHILD, mehrsprachig	1
101	17D042	TYPENSCHILD, Seite (EH230DI)	1
	17D044	TYPENSCHILD, Seite (GH230DI)	1
	17D046	TYPENSCHILD, Seite (EH300DI)	1
	17D048	TYPENSCHILD, Seite (GH300DI)	1
115	24M086	SCHIENE, Riemenschutz	1
116	17D108	RAHMEN, Fahrgestell, Schweißkonstruktion	1
117	248973	RIEMENSCHUTZ, farbig	1
132	109032	SCHRAUBE, Maschine, pneumatisch	4
139▲	16M768	ETIKETT, Warnhinweis	2
141▲	15Y963	AUFKLEBER, Anleitung lesen	1
148	115477	SCHRAUBE, Maschine, Linsenkopf mit Torx	4
170	102040	MUTTER, Konter, Sechskant	1
172	119434	SCHRAUBE, mit Bund, skt hd	1
173	116969	SICHERUNGSMUTTER	1
212	16N398	ETIKETT, Richtung (EH/GH300DI)	1
297	17D033	ETIKETT, ProContractor	1
311	128051	KLEMME	2

▲Zusätzliche Gefahren- und Warnschilder sind kostenlos erhältlich

Teile – Elektromotor

DutyMax EH™230DI-Modelle

-  Mit 2,9-3,4 Nm festziehen.
-  Mit 24,3-26,6 Nm festziehen.
-  Loctite 242
-  Mit 6,6-7,0 Nm festziehen.



Teileliste - Elektromotor (DutyMax EH™230DI-Modelle)

Pos.	Teil	Beschreibung	Anzahl	Pos.	Teil	Beschreibung	Anzahl
23	110963	SCHRAUBE, Kappe, Flanschkopf	2	157	15B804	ETIKETT, Graco	2
30	114653	SCHRAUBE, Kappe, Flanschkopf	2	162▲	189930	ETIKETT, Warnhinweis	1
43	15E588	SCHEIBE	1	174	110996	SECHSKANTMUTTER	4
44	116914	RIEMEN, V-Kerben (nicht abgebildet)	1	175	246214	GRIF, Umstellung	1
88▲	15K616	AUFKLEBER, Vorsicht	1	176	111700	GRIF, Handgriff	1
99	15E585	MONTAGEHALTERUNG, Elektromotor	1	190	15F217	ISOLATIONSPLATTE, Unterseite	1
119	248946	SATZ, Elektromotor 3,0 PS (umfasst alle auf dieser Seite aufgeführten Teile)	1	191	113817	PUFFER	4
119a	15E669	ELEKTROMOTOR, 3 PS, 230 VAC	1	192	100057	SCHRAUBE, Kappe, Sechskantkopf	4
133	100002	SCHRAUBE, Stell	2	193	111040	SICHERUNGSMUTTER; Nylock, 5/16	4
				304	117632	KEIL, quadratisch, 3/16 x 1,25	1

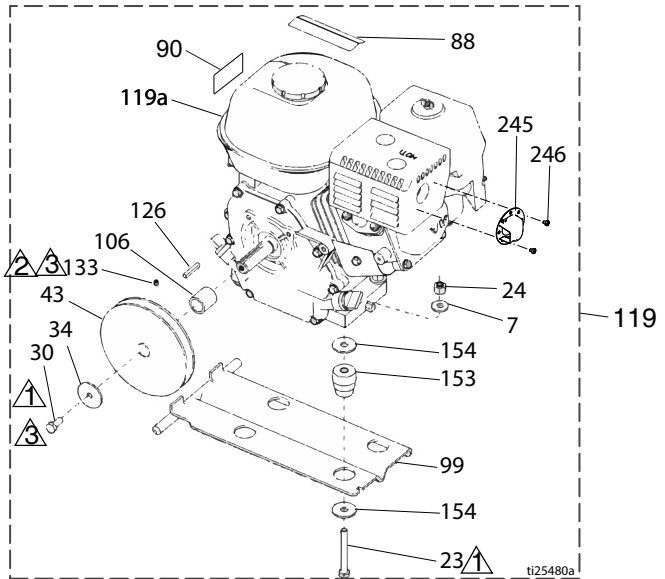
▲Zusätzliche Gefahren- und Warnschilder sind kostenlos erhältlich.

Teile – Benzinmotor DutyMax GH™230DI-Modelle

▲ Mit 13,6-14,7 Nm festziehen.

▲ Mit 6,6-7,0 Nm festziehen.

▲ Loctite 242



Teilleiste - Benzinmotor (DutyMax GH™230DI-Modelle)

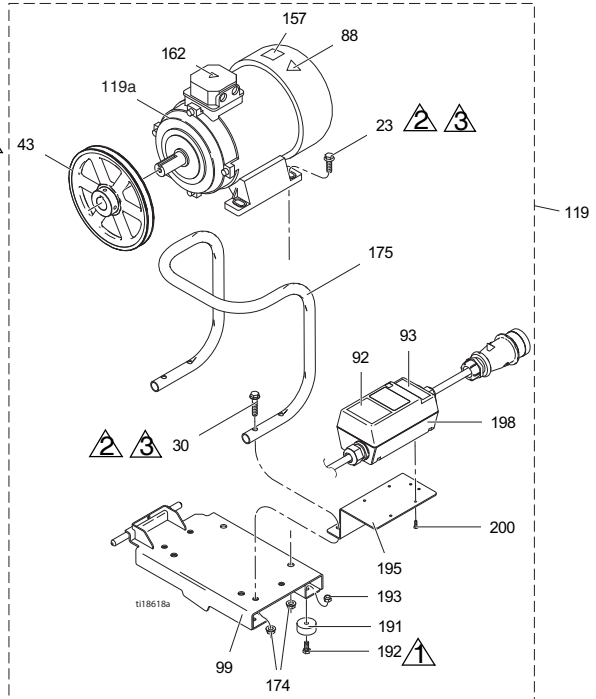
Pos.	Teil	Beschreibung	Anzahl	Pos.	Teil	Beschreibung	Anzahl
7	100023	FEDERRING, flach	4	119	248944	SATZ, Benzinmotor 6,5 PS (umfasst alle auf dieser Seite aufgeführten Teile)	2
23	113664	SCHRAUBE, Kappe, Sechskantkopf	4	119a	116298	BENZINMOTOR, 6,5 PS	1
30	108842	SCHRAUBE, Kappe, Sechskantkopf	2	126	117632	KEIL, quadratisch, 3/16 x 1,25	1
34	112717	UNTERLEGSCHLEIBE	1	133	100002	SCHRAUBE, Stell	1
43	116908	RIEMENSCHLEIBE, 14 cm (5,50 Zoll)	1	153	15E888	DÄMPFER, Motoraufhängung	4
44	119433	RIEMEN, V-Kerben (nicht abgebildet)	1	154	108851	SCHLEIBE, Unterleg-	8
50	110838	SICHERUNGSMUTTER	4	245	128099	DEFLEKTOR, Auspuff	1
88▲	194126	ETIKETT, Warnhinweis	1	246	128101	SCHRAUBE, Gewindebohren	2
90▲	16Y720	WARNSCHILD, ISO-Motor	1				
99	15F157	MONTAGEHALTERUNG, Motor	1				
106	15B314	MUFFE, Motorwelle	1				

▲ Zusätzliche Gefahren- und Warnschilder sind kostenlos erhältlich.

Teile – Elektromotor

DutyMax EH™300DI-Modelle

- ▲ Mit 2,9-3,4 Nm festziehen.
- ▲ Mit 24,3-26,6 Nm festziehen.
- ▲ Loctite 242
- ▲ Mit 6,6-7,0 Nm festziehen.



Teileliste - Elektromotor (DutyMax EH™300DI-Modelle)

Pos.	Teil	Beschreibung	Anzahl	Pos.	Teil	Beschreibung	Anzahl
23	111193	SCHRAUBE, Kappe, Flanschkopf	4	162▲	189930	AUFKLEBER, Vorsicht	1
30	116780	SCHRAUBE, Sechskantkopf, mit Flansch	4	174	112958	SECHSKANTMUTTER	8
43	125811	RIEMENSCHIBE, Gusseisen, 22,23 cm (8,75 Zoll)	1	175	16M473	GRIFFROHR, Umstellung	1
88▲	15K616	AUFKLEBER, Vorsicht	1	191	113817	PUFFER	4
92	16N399	ETIKETT, Motorschalter ein/aus	1	192	100057	SCHRAUBE, Kappe, Sechskantkopf	4
93	16N400	LABEL, rote Lichtanzeige	1	193	111040	SICHERUNGSMUTTER; Nylock, 5/16	4
99	16M467	MONTAGEHALTERUNG, Motor, EH300	1	195	16M474	HALTERUNG, Anlasser	1
119	24M669	SATZ, Motor (umfasst alle auf dieser Seite aufgeführten Teile)	1	198	24N064	ANLASSER, Motor	1
119a	24N019	ELEKTROMOTOR, 400 VAC, 50 Hz, 7,3 PS	1	200	119236	SCHRAUBE, Plastite	4

▲Zusätzliche Gefahren- und Warnschilder sind kostenlos erhältlich.

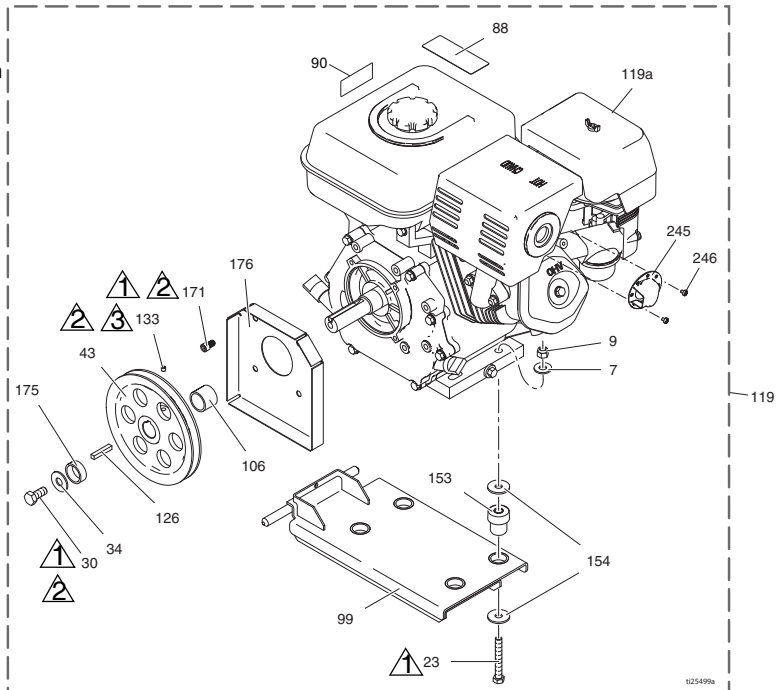
Teile – Benzinmotor

DutyMax GH™300DI-Modelle

▲ Mit 13,6-14,7 Nm festziehen.

▲ Loctite 242

▲ Mit 6,6-7,0 Nm festziehen.

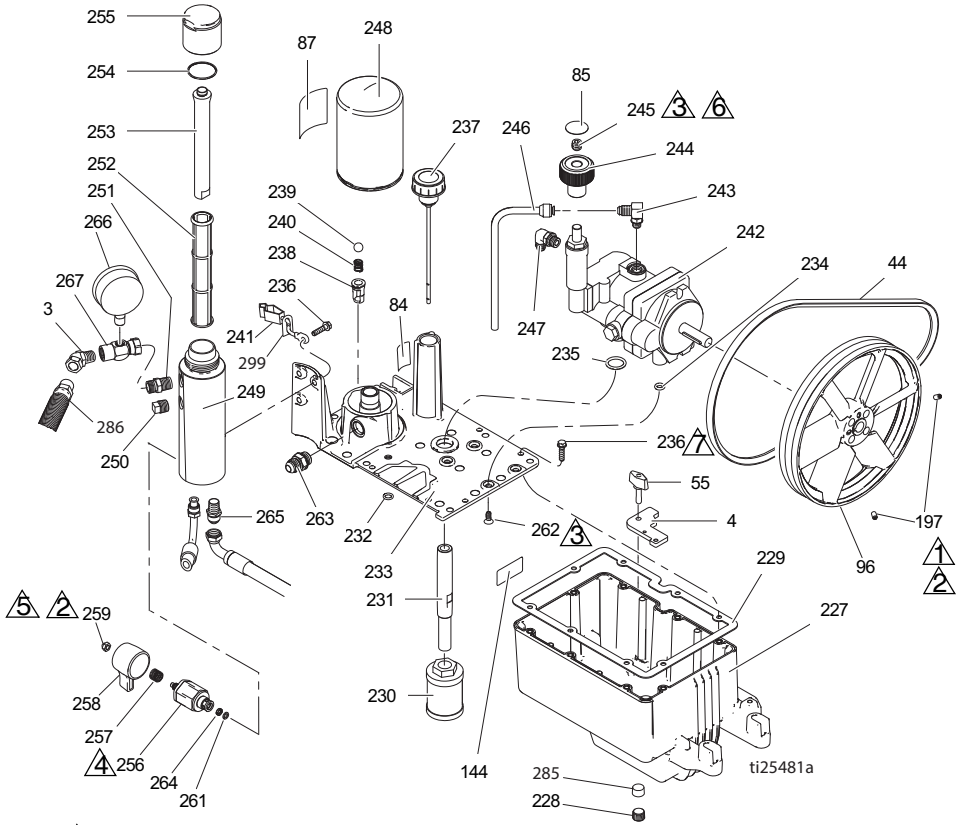


Teilleiste - Benzinmotor (DutyMax GH™300DI-Modelle)

Pos.	Teil	Beschreibung	Anzahl	Pos.	Teil	Beschreibung	Anzahl
7	100132	FEDERRING, flach	4	119	248945	SATZ, Benzinmotor 9,0 PS (umfasst alle auf dieser Seite aufgeführten Teile)	2
9	101566	SICHERUNGSMUTTE R	4	119a	803900	BENZINMOTOR, 9,0 PS (Honda)	1
23	106212	SCHRAUBE, Kappe, Sechskantkopf	4	126	119484	KEIL, parallel, quadratisch	1
30	116645	SCHRAUBE, Kappe, Sechskantkopf	1	133	100002	SCHRAUBE, Stell	1
34	100696	SCHLEIBE, vorgefertigt	1	153	195515	DÄMPFER, Motoraufhängung	4
43	119401	SCHEIBE	1	154	108851	SCHEIBE, Unterleg-	8
44	119432	RIEMEN, V-Kerben (nicht abgebildet)	1	171	C20010	SCHRAUBE, Abdeckung, Inbuskopf	4
88▲	194126	ETIKETT, Warnhinweis	1	175	15E764	DISTANZSTÜCK, Motorwelle	1
90▲	16Y720	WARNSCHILD, ISO-Motor	1	176	15E973	SCHILD, Motorwelle	1
99	15E583	MONTAGEHALTERUNG, Motor	1				
106	15E586	MUFFE, Welle, Motor	1				

▲ Zusätzliche Gefahren- und Warnschilder sind kostenlos erhältlich.

Teile – Behälter und Filter



⚠️ Mit 6,6-7,0 Nm festziehen.

⚠️ Loctite 242

⚠️ Mit 10,2-12,4 Nm festziehen.

⚠️ Mit 37,9-44,6 Nm festziehen.

⚠️ Mit 1,7-2,8 Nm festziehen.

⚠️ Loctite 277

⚠️ Mit 12,4-13,6 Nm festziehen.

Teilleiste – Behälter und Filter

Pos. Teil	Beschreibung	Anzahl	Pos. Teil	Beschreibung	Anzahl
3	161889 FITTING, Auslass	1	245	117560 SCHRAUBE, Einstell-, Sechskant	1
4	15E476 WINKEL, Motorhalterung	1	246	246167 HYDRAULIKSCHLAUCH	1
44	116914 RIEMEN, V, AX42 (EH230DI)	1	247	120634 FITTING, Bogen, hydraulisch ohne Ringe	1
	119433 RIEMEN, V, AX41 (GH230DI)		248	246173 ÖLFILTER	1
	125834 RIEMEN, V, AX48 (EH300DI)	1	249	15E599 FILTERGEHÄUSE	1
	119432 RIEMEN, V, AX44 (GH300DI)	1	250	15G331 ROHRSTOPFEN	1
55	17D813 MUTTER, Hand	2	251	196178 ADAPTER, Nippel	1
84	198585 AUFKLEBER, Hydraulikflüssigkeit, GH	1	252	244067 MATERIALFILTER	1
85	15A464 PRÜFETIKETT	1	253	15C766 SCHLAUCH	1
87	189892 ETIKETT, Graco	1	254	117285 PACKUNG, O-Ring	1
96	15E410 RIEMENSCHLEIBE, Gebläse	1	255	15C765 FILTERKAPPE	1
144	15K440 TYPENSCHILD, Kühlung GH/EH	1	256*	287879 VENTIL, Ablass	1
197	120087 STELLSCHRAUBE, 1/4 x 1/2	2	257*	114708 FEDER, Druck	1
227	15J513 TANK, Behälter, blau	1	258*	15G563 HANDLE, valve	1
228	101754 ROHRSTOPFEN	1	259*	116424 HUTMUTTER	1
229	120604 DICHTUNG; Behälter	1	261*	193710 DICHTUNG, Ventilsitz	1
230	116919 FILTER	1	262	117471 SCHRAUBE, Sechskantflanschkopf	4
231	15E587 SAUGROHR	1	263	120184 FITTING, hydraulisch	1
232	154594 PACKUNG, O-Ring	1	264*	193709 SITZ, Ventil	1
233	15M056 ABDECKUNG, Behälter	1	265	121311 FITTING, Bogen, 45° I/A	1
234	107188 PACKUNG, O-Ring	4	266	102814 MESSGERÄT	1
235	156401 PACKUNG, O-Ring	1	267	243683 VERBINDUNG, Drehgelenk	1
236	119426 SCHRAUBE, Maschine, Sechskantkopf	11	285	116618 MAGNET	1
237	120726 KAPPE, Entlüftung, Filter	1	286	17D266 SCHLAUCH, gekoppelt, 3/8 x 73,5	1
238	198841 KUGELHALTERUNG, Druckableitung	1	299	290079 WARNSCHILD, Erdung, Englisch	1
239	100084 KUGEL, metallisch	1		16Y633 WARNSCHILD, Erdung, Chinesisch	1
240	116967 DRUCKFEDER	1			
241	237686 ERDUNGSDRAHT, mit Klammer	1			
242	249003 HYDRAULIKPUMPE	1			
243	110792 FITTING, Bogen, Außengewinde, 90°	1			
244	15B438 DRUCKKNOPF	1			

* Im Entlastungsventil-Satz 245103 enthalten

Teilleiste – Hydraulikmotor und Unterpumpe

Pos.	Teil	Beschreibung	Anzahl	Pos.	Teil	Beschreibung	Anzahl
8	15F584	ETIKETT, ProConnect	1	17D067	TYPENSCHILD,		1
9	101566	SICHERUNGSMUTTER	4		Vorderseite (GH300DI)		
33	15V573	SIEB		157◆	15B804	ETIKETT, Graco	2
41◆	107210	SCHRAUBE	4	178	156698	PACKUNG, O-Ring	1
57	288344	KLEMME, Pumpe	1	179	277377	KUPPLUNG, Pumpe	2
58	105510	UNTERLEGSSCHEIBE, Verriegelung, Feder (hoher Bund)	2	180	15H957	KUPPLUNGSABDECKUNG	1
				194	16M749	ABDECKUNG, Schild	1
				260◆	15J278	VERTEILER, Adapter	1
59	101550	SCHRAUBE	2	268◆+	117739	STANGENABSTREIFER	1
63	257908	SCHLAUCH, angeschlossen	1	269◆+	112342	LAGER, Stange	1
				270◆+	112342	PACKUNG, Block	1
64	24M611	SATZ, Rückschlagventil (umfasst 64a–64f)	1	271◆+	117283	PACKUNG, O-Ring	1
64a	16N461	GEHÄUSE, Sitz, Rückschlagventil	1	278◆+	108014	PACKUNG, O-Ring	1
64b	16N462	GEHÄUSE, Kugel, Rückschlagventil	1	279◆+	178226	KOLBENDICHTUNG	1
64c	24M725	REPARATURSATZ, Rückschlagventil (umfasst 64d, 64e, 64f, 68)	1	281◆+	178207	LAGER, Kolben	1
				288◆	248991	BUCHSE, Hydraulik, Zylinder	1
64d*		O-RING	2	289◆	15A726	MUTTER, Arretierung	1
64e*		SITZ, Ventil	1	290◆	288737	REPARATURSATZ, Trip Rod (umfasst 129, 278, 279, 281, 282, 295)	1
64f*		KUGEL, Keramik	1	290a◆	106276	SCHRAUBE, Kappe, Sechskantkopf	1
65	109450	PACKUNG, O-Ring	1	290b◆	155685	PACKUNG, O-Ring	1
68*	C20195	PACKUNG, O-Ring	1	290c◆	178179	DICHTSCHEIBE	1
73	198542	FEDERCLIP	1	291◆	117607	FITTING, Bogen STD THD	2
76	15K642	HYDRAULIKSCHLAUCH, Rücklauf	1	295◆	100139	ROHRSTOPFEN	1
				296◆	15E596	ROHR, hydraulisch, Zufuhr	1
77	15K641	HYDRAULIKSCHLAUCH, Zufuhr	1	297◆	117609	T-FITTING	1
				298	117328	FITTING, Nippel, gerade	1
83▲◆	192840	ETIKETT, Warnhinweis	1	299	117441	VENTIL, Kugel	1
103	243993	SCHLAUCH, Ablass, Ultra Hi-Boy	1	300	116813	FITTING, Nippel, Hydraulik	1
110	241920	DEFLEKTOR, verschraubt	1				
111	24X001	UNTERPUMPE	1				
129◆▲	15B063	AUFKLEBER, Warnung; heiße Oberfläche	1				
143	17D061	TYPENSCHILD, Vorderseite (EH230DI)	1				
	17D063	TYPENSCHILD, Vorderseite (GH230DI)	1				
	17D065	TYPENSCHILD, Vorderseite (EH300DI)	1				

▲ Zusätzliche Gefahren- und Warnschilder sind kostenlos erhältlich.

◆ Im Hydraulikmotorsatz 288760 enthalten

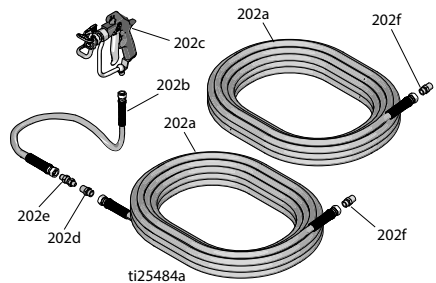
+ Im Dichtungssatz 246174 enthalten

* Im Rückschlagventil-Reparaturatz 24M725 enthalten

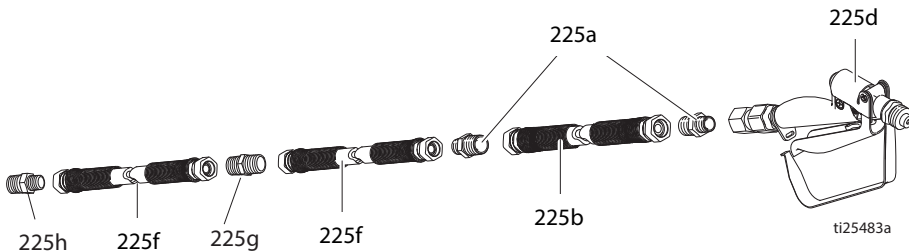
Komponenten

Spritzgerät DutyMax EH/GH™230DI - Spritzpistole und Schlauch

Pos.	Teile-Nr.	Beschreibung	Anzahl
202a	240797	SCHLAUCH, geerdet, Nylon; 3/8 Zoll ID; Kupplung 3/8-18 NPSM; 15 m (50 Fuß); Knickschutzfedern an beiden Enden	2
202b	241735	SCHLAUCH, geerdet, Nylon; 1/4 Zoll ID; Kupplung 1/4 NPT(a) x 1/4 NPSM(i); 0,9 m (3 Fuß); Federschutz an beiden Enden	1
202c	241705	SPRITZPISTOLE, Strukturmaterial, umfasst RAC® Düsenschutz und Spritzdüsenzylinder LTX531, Teile s. 308491	1
202d	159841	ADAPTER, 3/8 x 1/4 Zoll NPT	1
202e	239663	DREHGELENK, gerade	1
202f	162485	ADAPTER, Nippel	2



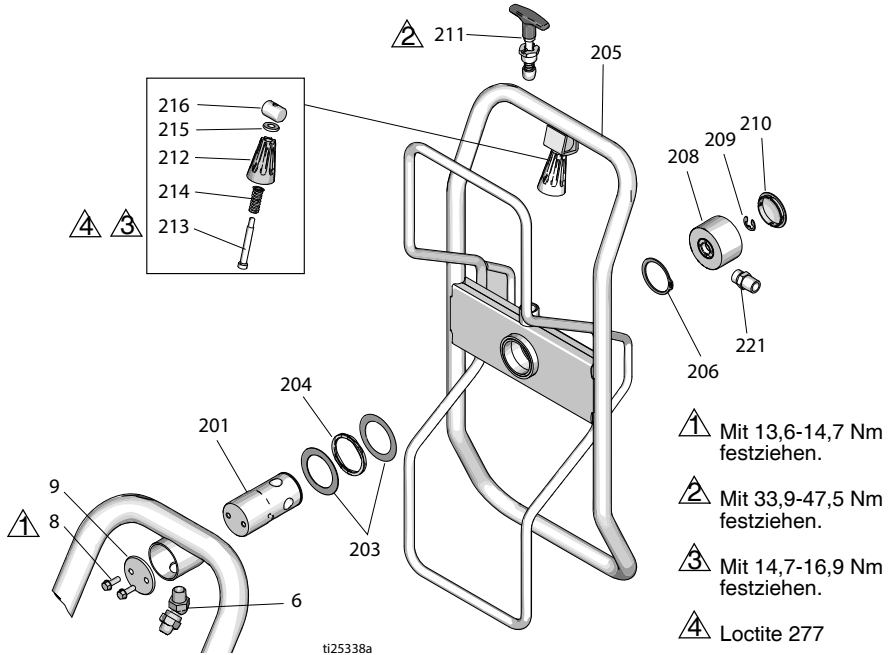
Spritzgerät DutyMax EH/GH™300DI - Spritzpistole und Schlauch



Pos.	Teile-Nr.	Beschreibung	Anzahl
225a	159239	FITTING, Reduziernippel für Rohr	3
225b	191239	SCHLAUCH, Kupplung, 3/8 Zoll x 11 Fuß, 10 Zoll	1
225d	245820	SATZ, Zubehör, Pistole	1
225f	278499	SCHLAUCH, Kupplung, 1/2 Zoll x 50 Fuß, 3300 WP	2
225g	158491	FITTING, Nippel	1
225h	159239	FITTING, Nippel	1

Teile – Schlauchaufroller

Nur ProContractor-Serie



Teilleiste – Schlauchaufroller (ProContractor-Spritzgeräte)

Pos.	Teil	Beschreibung	Anzahl	Pos.	Teil	Beschreibung	Anzahl
6	161889	FITTING, Schraubverschluss, Drehgelenk 45°	1	211	24E400	STIFT, pop, aussperrend	1
8	260212	SCHRAUBE, Sechskant-Unterlegscheibe	2	212	278085	GRIFF, Drehgelenk	1
9	16C975	PLATTE, Schwenkbefestigung	1	213	122518	SCHRAUBE, mit Bund, sch	1
201	24E016	ROHR, Schlauchaufroller, Schwenkausführung	1	214	122542	FEDER	1
203	122607	FEDERRING, flach	2	215	122669	FEDERRING, flach	1
204	122534	FEDER, gewellt	1	216	15X618	MUTTER, Drehgelenk, Griff	1
205	24B691	TROMMEL, Schlauch	1	221	162485	ADAPTER (Modelle 24W942, 24W962)	1
206	122524	HALTERING, außen	1		116756	ADAPTER (Modelle 24W966, 24W968)	1
208	24B248	KAPPE, Drehgelenk, komplett	1		159239	ADAPTER (Modelle 24W966, 24W968)	1
209	122347	HALTERING, außen	1				
210	122787	KAPPE	1				

Technische Daten

DutyMax EH230DI Standard-Serie		
	US	Metrisch
Zul. Betriebsüberdruck	3.300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Fassungsvermögen des Hydraulikbehälters.....	1,25 Gallonen	4,75 Liter
Motor	3,0 PS	2,2 kW
Spannung, Stromstärke Spannung Phase	220 VAC, 15,0 A, 50 Hz, 1-phasig	220 VAC, 15,0 A 50 Hz, 1-phasig
Maximale Düsendgröße	0.039	
Maximale Durchflussmenge bei freiem Ausfluss	1,56 g/min	5,9 l/min
Schlauchanschluss	3/8 NPSM (i)	
Doppelhübe pro Gallone	80	21,1
Geräuschentwicklung (Gemessen bei maximaler Normallast)		
Motorstärke (PS)	3,0	
Schalldruck	80 dBa	
Schalleistung	95	
Größe Einlass-/Auslassöffnung		
Größe der Materialeinlassöffnung (Zoll) . . .	1 NPT(a)	
Größe der Materialauslassöffnung (Zoll) . . .	3/8 NPT(m)	
Gewicht		
.....	197 lb.	89 kg
Breite		
.....	26,5 Zoll	67 cm
Länge (Handgriff eingezogen)		
.....	47,7 Zoll	121 cm
Höhe (Handgriff eingezogen)		
.....	35,5 Zoll	90 cm

DutyMax EH300DI Standard-Serie		
	US	Metrisch
Zul. Betriebsüberdruck	3.300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Fassungsvermögen des Hydraulikbehälters	1,25 Gallonen	4,75 Liter
Motor	7,5 PS	5,5 kW
Spannung, Stromstärke Spannung Phase	400 VAC, 11,0 A, 50 Hz, 3-phasig	400 VAC, 11,0 A 50 Hz, 3-phasig
Maximale Düsengröße	0.057	
Maximale Durchflussmenge bei freiem Ausfluss	3,0 g/min	11,3 l/min
Schlauchanschluss	1/2 NPSM (i)	
Doppelhübe pro Gallone	52	13,7
Geräuschentwicklung (Gemessen bei maximaler Normallast)		
Motorstärke (PS)	7,4	
Schalldruck	80 dBa	
Schalleistung	95	
Größe Einlass-/Auslassöffnung		
Größe der Materialeinlassöffnung (Zoll) . . .	1 NPT(a)	
Größe der Materialauslassöffnung (Zoll) . .	1/2 NPT(m)	
Gewicht		
.....	236 lb.	107 kg
Breite		
.....	26,5 Zoll	67 cm
Länge (Handgriff eingezogen)		
.....	47,7 Zoll	121 cm
Höhe (Handgriff eingezogen)		
.....	35,5 Zoll	90 cm

Maximale Absicherung für EH300DI:

Art der Sicherung aM: 63A

Art der Sicherung gL: 80 A

HINWEIS: Unterspannung-Auslösespule im Anlasser des Motors für EH300DI wird nicht angesteuert, falls die Spannung weniger als 85 % der in der Tabelle mit den Technischen Daten aufgeführten Spannung beträgt.

Unterspannung-Auslösespule im Anlasser des Motors für EH300DI wird abgeschaltet und das Spritzgerät stoppt, falls die Spannung auf 85 % der Nennspannung fällt. Spannung muss erhöht werden und das Spritzgerät muss neu gestartet werden.

HINWEIS: Für den Betrieb des Spritzgeräts EH300DI (24M056) mit Generator muss der Generator für eine Ausgabe von 5 kW (mindestens) bemessen sein.

Benetzte Teile des normalen Spritzgeräts:

verzinkter und vernickelter Stahl, Edelstahl, PTFE, Acetal, Chromplattierung, Leder, V-Max UHMWPE, Aluminium, Hartmetall, Keramik, Nylon

Technische Daten

DutyMax GH230 Standard-Serie		
	US	Metrisch
Zul. Betriebsüberdruck	3.300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Fassungsvermögen des Hydraulikbehälters.	1,25 Gallonen	4,75 Liter
Maximaler Hydraulikdruck.	1855 psi	12,8 MPa, 128 bar
Motor.	200 cc (6,5 HP)	
Maximale Düsendgröße	0.053	
Maximale Durchflussmenge bei freiem Ausfluss.	2,35 g/min	10,7 l/min
Schlauchanschluss	3/8 NPSM(a)	
Geräuschpegel (dBA)		
Maximaler Lärmdruckpegel	96 dBA	
Maximaler Schallpegel	110 dBA	
Größe Einlass-/Auslassöffnung		
Größe der Materialeinlassöffnung	1 5/16-12 UN-ZA	
Größe der Materialauslassöffnung	3/8 NPT(f)	
Gewicht		
.	199 lbs.	90 kg
Breite		
.	26,5 Zoll	67 cm
Länge		
.	47,7 Zoll	121 cm
Höhe (Handgriff eingezogen)		
.	35,5 Zoll	90 cm

DutyMax GH300 Standard-Serie		
	US	Metrisch
Zul. Betriebsüberdruck	3.300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Fassungsvermögen des Hydraulikbehälters	1,25 Gallonen	4,75 Liter
Maximaler Hydraulikdruck	1855 psi	12,8 MPa, 128 bar
Motor	270 cc (9,0 HP)	
Maximale Düsengröße	0.057	
Maximale Durchflussmenge bei freiem Ausfluss	3,0 g/min	11,4 l/min
Schlauchanschluss	3/8 NPSM(a)	
Geräuschpegel (dBA)		
Maximaler Lärmdruckpegel	96 dBA	
Maximaler Schallpegel	110 dBA	
Größe Einlass-/Auslassöffnung		
Größe der Materialeinlassöffnung	1 5/16-12 UN-ZA	
Größe der Materialauslassöffnung	3/8 NPT(f)	
Gewicht		
.....	218 lbs	99 kg
Breite		
.....	26,5 Zoll	67 cm
Länge		
.....	47,7 Zoll	121 cm
Höhe (Handgriff eingezogen)		
.....	35,5 Zoll	90 cm

Benetzte Teile des normalen Spritzgeräts:

verzinkter und vernickelter Stahl, Edelstahl, PTFE, Acetal, Chromplattierung, Leder, V-Maxt UHMWPE, Edelstahl, Hartmetall, Keramik, Nylon, Aluminium

Technische Daten

DutyMax EH230DI ProContractor-Serie		
	US	Metrisch
Zul. Betriebsüberdruck	3.300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Fassungsvermögen des Hydraulikbehälters	1,25 Gallonen	4,75 Liter
Motor	3,0 PS	2,2 kW
Spannung, Stromstärke Spannung Phase	220 VAC, 15,0 A, 50 Hz, 1-phasig	220 VAC, 15,0 A 50 Hz, 1-phasig
Maximale Düsengröße	0.039	
Maximale Durchflussmenge bei freiem Ausfluss	1,56 g/min	5,9 l/min
Schlauchanschluss	3/8 NPSM (i)	
Doppelhübe pro Gallone	80	21,1
Geräuschentwicklung (Gemessen bei maximaler Normallast)		
Motorstärke (PS)	3,0	
Schalldruck	80 dBa	
Schallleistung	95	
Größe Einlass-/Auslassöffnung		
Größe der Materialeinlassöffnung (Zoll) . . .	1 NPT(a)	
Größe der Materialauslassöffnung (Zoll) . . .	3/8 NPT(m)	
Gewicht		
.....	227 lbs.	103 kg
Breite		
.....	26,5 Zoll	67 cm
Länge		
.....	52 Zoll	132 cm
Höhe		
.....	39 in.	99 cm

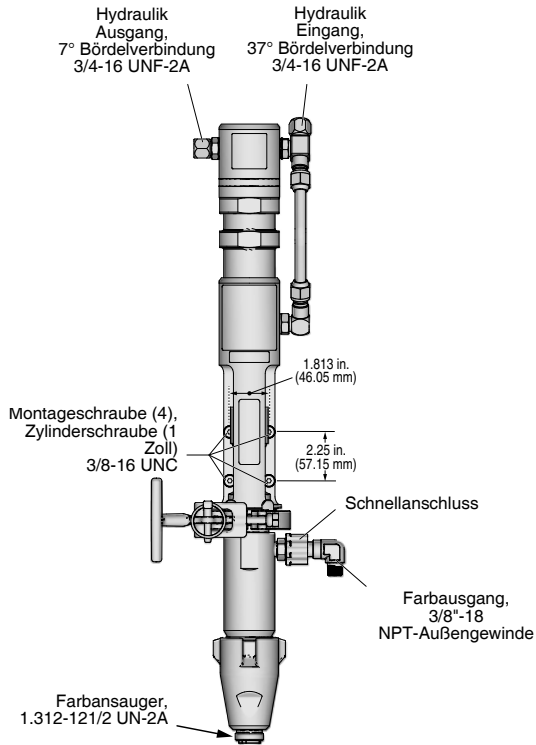
DutyMax EH300DI ProContractor-Serie		
	US	Metrisch
Zul. Betriebsüberdruck	3.300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Fassungsvermögen des Hydraulikbehälters	1,25 Gallonen	4,75 Liter
Motor	7,5 PS	5,5 kW
Spannung, Stromstärke Spannung Phase	400 VAC, 11,0 A, 50 Hz, 3-phasig	400 VAC, 11,0 A 50 Hz, 3-phasig
Maximale Düsengröße	0.057	
Maximale Durchflussmenge bei freiem Ausfluss	3,0 g/min	11,3 l/min
Schlauchanschluss	1/2 NPSM (i)	
Doppelhübe pro Gallone	52	13,7
Geräuschentwicklung (Gemessen bei maximaler Normallast)		
Motorstärke (PS)	7,4	
Schalldruck	80 dBa	
Schalleistung	95	
Größe Einlass-/Auslassöffnung		
Größe der Materialeinlassöffnung (Zoll) . . .	1 NPT(a)	
Größe der Materialauslassöffnung (Zoll) . .	1/2 NPT(m)	
Gewicht		
.....	266 lbs	120,6 kg
Breite		
.....	26,5 Zoll	67 cm
Länge		
.....	52 Zoll	132 cm
Höhe		
.....	39 in.	99 cm

Technische Daten

DutyMax GH230 ProContractor-Serie		
	US	Metrisch
Zul. Betriebsüberdruck	3.300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Fassungsvermögen des Hydraulikbehälters.	1,25 Gallonen	4,75 Liter
Maximaler Hydraulikdruck.	1855 psi	12,8 MPa, 128 bar
Motor.	200 cc (6,5 HP)	
Maximale Düsendgröße	0.053	
Maximale Durchflussmenge bei freiem Ausfluss.	2,35 g/min	10,7 l/min
Schlauchanschluss	3/8 NPSM(a)	
Geräuschpegel (dBA)		
Maximaler Lärmdruckpegel.	96 dBA	
Maximaler Schallpegel	110 dBA	
Größe Einlass-/Auslassöffnung		
Größe der Materialeinlassöffnung	1 5/16-12 UN-ZA	
Größe der Materialauslassöffnung	3/8 NPT(f)	
Gewicht		
.	229 lbs.	104 kg
Breite		
.	26,5 Zoll	67 cm
Länge		
.	52 Zoll	132 cm
Höhe (Schlauchaufroller oben)		
.	39 in.	99 cm
OEM-Paket		
Verhältnis Farb-/hydraulischer Druck	1,78:1	
Doppelhübe pro Minute max.	145 DH/min	
Eingangswerte		
Max. Hydraulikdruck	1855 psi	12,8 MPa, 128 bar
Hydraulischer Durchfluss in freiem Durchfluss erforderlich	6,60 g/min	25,0 l/min
Ausgangswerte		
Max. Materialdruck	3.300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Max. Ausstoß	3,0 g/min	11,4 l/min
Gewicht		
.	35 lb.	15,9 kg
Breite		
.	8,94 Zoll	227 mm
Tiefe		
.	5,38 Zoll	137 mm
Höhe		
.	28,80 Zoll	732 mm

DutyMax GH300 ProContractor-Serie		
	US	Metrisch
Zul. Betriebsüberdruck	3.300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Fassungsvermögen des Hydraulikbehälters	1,25 Gallonen	4,75 Liter
Maximaler Hydraulikdruck	1855 psi	12,8 MPa, 128 bar
Motor	270 cc (9,0 HP)	
Maximale Düsengröße	0.057	
Maximale Durchflussmenge bei freiem Ausfluss	3,0 g/min	11,4 l/min
Schlauchanschluss	3/8 NPSM(a)	
Geräuschpegel (dBA)		
Maximaler Lärmdruckpegel	96 dBA	
Maximaler Schallpegel	110 dBA	
Größe Einlass-/Auslassöffnung		
Größe der Materialeinlassöffnung	1 5/16-12 UN-ZA	
Größe der Materialauslassöffnung	3/8 NPT(f)	
Gewicht		
.....	248 lb.	112 kg
Breite		
.....	26,5 Zoll	67 cm
Länge		
.....	52 Zoll	132 cm
Höhe (Schlauchaufroller oben)		
.....	39 in.	99 cm
OEM-Paket		
Verhältnis Farb-/hydraulischer Druck	1,78:1	
Doppelhübe pro Minute max.	145 DH/min	
Eingangswerte		
Max. Hydraulikdruck	1855 psi	12,8 MPa, 128 bar
Hydraulischer Durchfluss in freiem Durchfluss erforderlich	6,60 g/min	25,0 l/min
Ausgangswerte		
Max. Materialdruck	3.300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Max. Ausstoß	3,0 g/min	11,4 l/min
Gewicht		
.....	35 lb.	15,9 kg
Breite		
.....	8,94 Zoll	227 mm
Tiefe		
.....	5,38 Zoll	137 mm
Höhe		
.....	28,80 Zoll	732 mm

GH230/300 OEM 24W299



Graco-Standardgarantie

Graco garantiert, dass alle in diesem Dokument genannten Geräte, die von Graco hergestellt worden sind und den Namen Graco tragen, zum Zeitpunkt des Verkaufs an den Erstkäufer frei von Material- und Verarbeitungsschäden gebrauchsbereit sind. Mit Ausnahme einer speziellen, erweiterten oder eingeschränkten Garantie von Graco 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 Empfehlungen von Graco installiert, betrieben und gewartet wurde.

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

Diese Garantie gilt unter der Bedingung, dass das Gerät, für welches die Garantieleistungen beansprucht werden, kostenfrei an einen autorisierten Graco-Vertragshändler geschickt wird, um den behaupteten Schaden bestätigen zu lassen. Wird der behauptete Schaden bestätigt, so wird jedes schadhafte 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 Herstellungsfehler nachweisen lassen, so werden die Reparaturen zu einem angemessenen Preis durchgeführt, der die Kosten für Ersatzteile, Arbeit und Transport umfasst.

DIESE GARANTIE HAT AUSSCHLIESSENDE GÜLTIGKEIT UND GILT ANSTELLE JEGLICHER ANDERER AUSDRÜCKLICHER ODER IMPLIZITER GARANTIE, UND ZWAR EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE GARANTIE DER ALLGEMEINEN GEBRAUCHTAUGLICHKEIT BZW. EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK.

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

GRACO GIBT KEINERLEI GARANTIE – WEDER EXPLIZIT NOCH IMPLIZIT – IM HINBLICK AUF DIE ALLGEMEINE GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT 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 den Käufer in akzeptablem Maß bei der Geltendmachung eventueller Garantieansprüche.

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 Garantiebruches, einer Fahrlässigkeit von Graco oder Sonstigem.

Graco-Informationen

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

Informationen über Patente finden Sie unter www.graco.com/patents.

FÜR BESTELLUNGEN wenden Sie sich bitte an Ihren Graco-Vertragshändler oder rufen Sie Graco unter 1-800-690-2894 an, um sich nach einem Händler in Ihrer Nähe zu erkundigen.

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 334606

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

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

Copyright 2014, Graco Inc. Alle Produktionsstandorte von Graco sind gemäß ISO 9001 zertifiziert.

www.graco.com

Änderung E, September 2017