

Hochdruckreiniger

333041G

DE

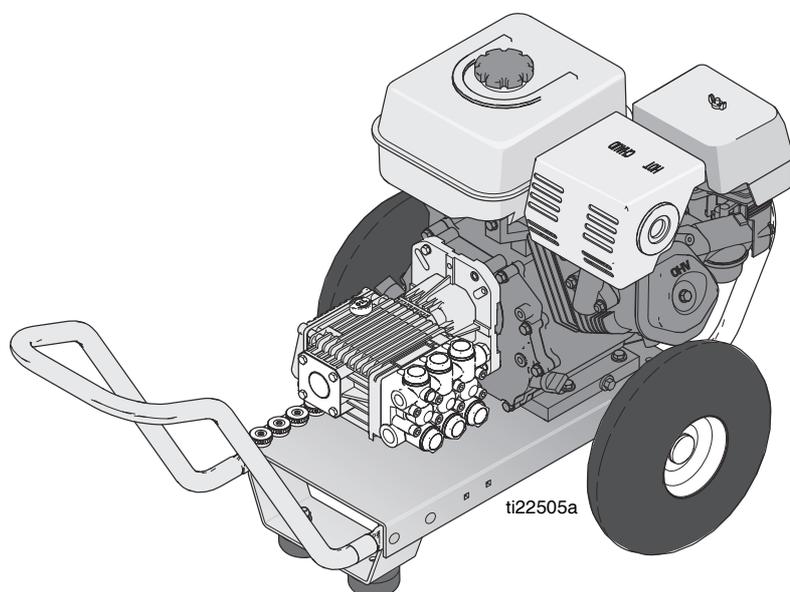
Zur Hochdruckreinigung mit Wasser. Anwendung nur durch geschultes Personal.

Informationen zu den einzelnen Modellen sowie zu den jeweiligen max. Betriebsdrücken finden Sie auf Seite 2.

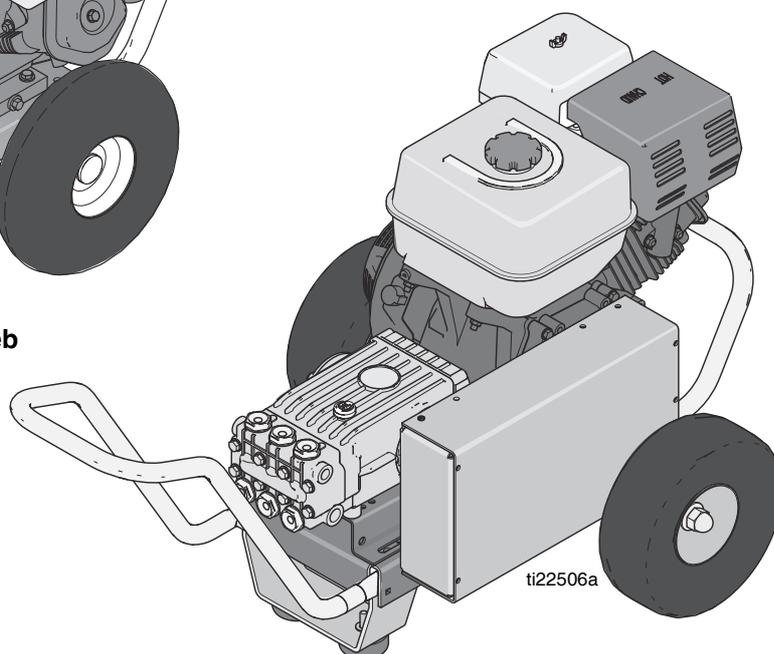


Wichtige Sicherheitshinweise

Alle Warnhinweise und Anweisungen in diesem Handbuch und im separaten Motor-Handbuch gründlich lesen.
Speichern Sie diese Anleitung ab.



Modelle mit Direktantrieb



Modelle mit Riemenantrieb



Inhaltsverzeichnis

Modelle	2	Fehlerbehebung	17
Sicherheitssymbole und ihre Bedeutungen	3	Teile (Modelle mit Riemenantrieb)	19
Warnhinweise	4	Teile des Spritzgerätes	19
Einbau	7	Teileliste des Spritzgerätes	20
Persönliche Schutzausrüstung	7	Pumpe 127382	21
Vorbereitung	7	Pumpe 127384	22
Motorkraftstofftank	7	Teile (Modelle mit Direktantrieb)	23
Druckentlastung	8	Teile des Spritzgerätes	23
Prüfen der Düsen	9	Teileliste des Spritzgerätes	24
Anschließen der Düsen	10	Pumpe 127383	25
Wasserversorgung	10	Pumpe 127417	26
Entlader	11	Pumpe 127385	27
Betrieb	12	Pumpe 127420	28
Pumpe entlüften	12	Pumpe 127419	29
Inbetriebnahme	13	Pumpe 127418	30
Reinigen mit Reinigungsmitteln	14	Technische Daten	31
Gerät abschalten	14	Hinweis	35
Wartung	15	Graco-Standardgarantie	36
Motor	15		
Pumpe	15		
Düsen	15		
Schnellkupplungen	15		
Einstellen der Riemenspannung	15		
Winterfest machen	16		

Modelle

Teile-Nr.	Modell	Betriebsdruck		
		psi	MPa	Bar
24U618	2525DD	2500	17,2	172
24U626				
24U619	2532DD	3200	22	220
24U985				
24U620	3027DD	2700	18,6	186
24U986				
24U987	3032DD	3200	22	220
24U621				
24U988	4040DD	4000	27,6	276
24U622				
24U989	4040DDC	4000	27,6	276
24U623				
24U990	4040BD	4000	27,6	276
24U624				
24U991	4040BDC	4000	27,6	276
24U625				

Sicherheitssymbole und ihre Bedeutungen

Folgende Sicherheitssymbole werden auf der Ausrüstung und in dieser Anleitung angezeigt. Es ist wichtig, dass Sie die untenstehende Tabelle gelesen sowie die Bedeutung der einzelnen Symbole verstanden haben.

Symbol	Bedeutung
	Verbrennungsgefahr
	Gefahr durch herausgeschleuderte Teile
	Gefahr durch Elektroschock
	Sturzgefahr
	Brand- und Explosionsgefahr
	Gefahr durch Erfassen/Aufwickeln
	Gefahr durch Rückstoß
	Gefahr durch Materialeinspritzung in die Haut
	Gefahr durch Spritzer
	Gefahr durch giftige Flüssigkeiten oder Kohlenstoffmonoxid

Symbol	Bedeutung
	Undichte Stellen nicht zuhalten oder ablenken
	Keine brennbaren Flüssigkeiten verwenden
	Menschen oder Tiere nicht anspritzen
	Mögliche Zündquellen beseitigen
	Mit beiden Händen festhalten
	Druckentlastung durchführen
	Handbuch vor Verwendung der Ausrüstung lesen
	Persönliche Schutzausrüstung tragen
	Gefahr durch missbräuchliche Geräteverwendung

Warnhinweise

Die folgenden Warnhinweise betreffen die Einrichtung, Verwendung, Erdung, Wartung und Reparatur dieses Geräts. Das Symbol mit Ausrufezeichen steht bei einem allgemeinen Warnhinweis, und das Gefahrensymbol bezieht 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 auch produktspezifische Gefahrensymbole und Warnhinweise erscheinen, die nicht in diesem Abschnitt behandelt werden.

 WARNHINWEIS	
	<p>GEFAHR DURCH KOHLENMONOXID Abgase enthalten giftiges Kohlenmonoxid, das farb- und geruchlos ist. Das Einatmen von Kohlenmonoxid kann zum Tod führen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Starten Sie das Gerät niemals in einem geschlossenen Raum.
 	<p>GEFAHR DURCH RÜCKSTOSS Pistole kann beim Abzug einen Rückstoß verursachen. Stehen Sie nicht sicher, können Sie fallen und sich schwer verletzen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Pistole/den Stab mit beiden Händen festhalten, um Rückstöße zu vermeiden.
	<p>STURZGEFAHR Bei Verwendung dieser Ausrüstung können Pfützen und rutschige Oberflächen entstehen. Beim Hochdruckspritzen kann es zu Stürzen kommen, wenn Sie sich zu nahe an der zu reinigenden Oberfläche befinden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Spritzdüse in einem Abstand von 8 bis 24 Zoll (20 bis 60 cm) von der zu reinigenden Oberfläche halten. • Ausrüstung immer auf einem stabilen Untergrund betreiben. • Der Reinigungsbereich muss über entsprechende Gefälle und Ablassmöglichkeiten verfügen, um einer Sturzgefahr durch rutschige Oberflächen vorzubeugen. • Beim Betrieb der Ausrüstung von einer Leiter, einem Gerüst oder einem anderen relativ instabilen Standort aus ist äußerste Vorsicht angebracht.
  	<p>BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHR Entflammable Dämpfe im Arbeitsbereich können sich entzünden oder explodieren. So verringern Sie die Brand- und Explosionsgefahr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keine brennbaren Flüssigkeiten spritzen. • Hochdruckreiniger nur im Außenbereich verwenden. • Mögliche Zündquellen, wie z. B. Kontrollleuchten, Zigaretten, Taschenlampen und Kunststoff-Abdeckfolien (Gefahr statischer Elektrizität), beseitigen. • Transport- oder Reparaturarbeiten an der Ausrüstung nur bei leerem Tank oder bei geschlossenem Kraftstoffhahn vornehmen. • Nicht bei laufendem oder heißem Motor auftanken; Motor abschalten und abkühlen lassen. Kraftstoff ist brennbar und kann sich beim Auftreffen auf heiße Flächen entzünden oder explodieren. • Den Arbeitsbereich frei von Abfall, einschließlich Lösungsmittel, Lappen und Benzin, halten.
	<p>GEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG Ein Kontakt der Spritzflüssigkeit mit der elektrischen Verdrahtung kann zu ernsthaften Verletzungen oder Tod führen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Spritzflüssigkeit immer von der elektrischen Verdrahtung weg halten.

! WARNHINWEIS

   	<p>GEFAHR DURCH EINDRINGEN DES MATERIALS IN DIE HAUT</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nicht in die Nähe der Düse kommen. Nicht auf andere Personen, sich selbst oder Tiere spritzen. • Halten Sie Hände und andere Körperteile vom Auslass fern. Niemals versuchen, undichte Stellen mit einem Körperteil abzudichten. • Dieses Gerät darf nur von geschulten Bedienern betrieben werden. • Gehen Sie beim Reinigen und Wechseln der Düsen vorsichtig vor. Sollte die Düse während des Spritzens verstopfen, führen Sie die Druckentlastung durch, um das Gerät abzuschalten und den Druck zu entlasten, bevor die Düse zu Reinigungszwecken abgenommen wird. • Das eingeschaltete oder unter Druck stehende Gerät darf nicht unbeaufsichtigt gelassen werden. Wird das Gerät nicht verwendet, schalten Sie es aus und führen Sie die Druckentlastung durch, um das Gerät abzuschalten. • Untersuchen Sie die Schläuche und Teile auf Anzeichen von Beschädigung. Wechseln Sie alle Schläuche und Teile aus, die beschädigt sind. • Stets nur Graco-Ersatzteile und Graco-Zubehör verwenden; diese Teile sind für den zulässigen Betriebsüberdruck des Hochdruckreinigers zugelassen. • Verriegeln Sie immer die Abzugssperre, wenn nicht gespritzt wird. Prüfen Sie, ob die Abzugssperre einwandfrei funktioniert. • Überprüfen, ob alle Anschlüsse fest sind, bevor das Gerät in Betrieb genommen wird. • Machen Sie sich mit dem Verfahren zum Anhalten des Geräts und zum raschen Ablassen des Drucks vertraut. Machen Sie sich mit allen Steuerelementen gründlich vertraut.
	<p>VERBRENNUNGSGEFAHR</p> <p>Laufende Motoren entwickeln Wärme und heiße Abgase. Die Temperatur des Schalldämpfers und angrenzender Bereiche darf 150 °F (65 °C) nicht überschreiten. Es kann zu Bränden oder schweren Verbrennungen kommen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Heiße Flächen nicht berühren. • Abstand zu Abgasen einhalten. • Während des Betriebs niemals die Ausrüstung bewegen. • Gerät vor dem Berühren abkühlen lassen.
	<p>GEFAHR DURCH ERFASSEN/AUFWICKELN</p> <p>Rotierende Teile können schwere Verletzungen verursachen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abstand zu beweglichen Teilen halten. • Gerät niemals ohne Schutzabdeckungen in Betrieb nehmen.
 	<p>GEFAHR DURCH GIFTIGE FLÜSSIGKEITEN</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hochdruckreiniger nicht zur Verteilung gefährlicher Reinigungsmittel oder säurehaltige Reiniger verwenden. • Eigenschaft des Chemikaliendosierers laut Angabe in diesem Handbuch nicht ändern. • Informieren Sie sich über die spezifischen Gefahren der verwendeten Materialien anhand der MSDBs. • Abluft vom Arbeitsbereich wegführen.
	<p>SCHUTZAUSRÜSTUNG</p> <p>Beim Aufenthalt im Arbeitsbereich entsprechende Schutzbekleidung tragen, um schweren Verletzungen (wie Augenverletzungen, Einatmen von giftigen Dämpfen, Verbrennungen oder Gehörschäden) vorzubeugen. Zu dieser Schutzausrüstung gehören unter anderem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schutzbrille und Gehörschutz. • Atemgeräte, Schutzkleidung und Handschuhe gemäß den Empfehlungen des Reinigungsmittelherstellers.

! WARNHINWEIS



GEFAHR DURCH MISSBRÄUCLICHE GERÄTEVERWENDUNG

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

- Beim Spritzen immer angemessene Schutzhandschuhe, Schutzbrille und ein Atemgerät oder eine Atemschutzmaske tragen.
- Das Gerät darf nicht in der Nähe von Kindern eingesetzt werden. Kinder müssen zu jeder Zeit vom Gerät ferngehalten werden.
- Strecken Sie sich während der Benutzung nicht und stellen Sie sich nicht auf unsichere Unterlagen. Sorgen Sie stets für einen sicheren und gut balancierten Stand.
- Bleiben Sie wachsam und achten Sie darauf, was Sie tun.
- Das eingeschaltete oder unter Druck stehende Gerät darf nicht unbeaufsichtigt gelassen werden. Wird das Gerät nicht verwendet, schalten Sie es aus und führen Sie die **Druckentlastung** durch, um das Gerät abzuschalten.
- Das Gerät nicht bei Ermüdung oder unter dem Einfluss von Medikamenten oder Alkohol bedienen.
- Im Einsatzbereich sollten sich niemals andere Personen aufhalten.
- Den Schlauch nicht knicken oder zu stark biegen.
- Den Schlauch keinen Temperaturen oder Drücken oberhalb der vom Hersteller angegebenen Spezifikationen aussetzen.
- Den Schlauch nicht zum Ziehen oder Heben der Anlage benutzen.
- Folgen Sie den in diesem Handbuch aufgeführten Wartungsanweisungen.
- 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.

CALIFORNIA PROPOSITION 65

Die Abgase dieses Motors enthalten eine Chemikalie, die in Kalifornien als Erreger von Krebs, Ursache von Geburtsschäden oder anderen Fortpflanzungsschäden bekannt ist.

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

Abschnitt 4442 des California Public Resources Code (Gesetz des US-Bundesstaats Kalifornien) schreibt folgende Anweisungen vor. In anderen Bundesstaaten können ähnliche Gesetze gelten. Bundesrecht gilt nur im Bundesgebiet.

- Der Schalldämpfer dieses Motors muss mit einem Funkenschutz ausgestattet sein, falls er in mit Wald, Büschen oder Gras bedeckten Gebieten eingesetzt werden soll.
- Informationen zu Möglichkeiten bezüglich eines Schalldämpfers mit Funkenschutz erhalten Sie bei Ihrem Motor- oder Gerätehändler.

Einbau

Persönliche Schutzausrüstung

						
<p>GEFAHR DURCH MATERIALEINSPRITZUNG UND EINATMUNG</p> <p>Die passende Kleidung ist Voraussetzung für Ihre persönliche Sicherheit. Es wird empfohlen, alle in Frage kommenden Schutzausrüstungsteile zum Schutz von Augen, Ohren und Haut zu verwenden. Wird dieser Hochdruckreiniger zusammen mit Reinigungsmitteln verwendet, kann außerdem zusätzliche Schutzausrüstung (z. B. eine Atemmaske) erforderlich sein.</p>						

Vorbereitung

Das Gerät sollte während des Betriebs auf einen ebenen Untergrund gestellt werden, um eine ordnungsgemäße Schmierung des Motors und der Wasserpumpe zu gewährleisten.

						
<p>BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHR</p> <p>Das Gerät nicht in folgenden Bereichen verwenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • In Bereichen mit unzureichender Belüftung • In Bereichen, in denen Öl oder Gas austritt • In Bereichen, in denen entflammbare Gasdämpfe vorhanden sein können 						

Blockieren Sie unbedingt die Räder, um zu verhindern, dass sich das Gerät während des Betriebs bewegt.

						
<p>BERSTGEFAHR</p> <p>Setzen Sie das Gerät niemals Regen, Schnee oder Temperaturen unter dem Gefrierpunkt aus. Sollte ein Teil des Geräts einfrieren, kann sich übermäßiger Druck aufbauen, was zu einem Bersten des Geräts und damit zu möglicherweise schweren Verletzungen des führen kann.</p>						

Achten Sie vor dem erstmaligen Einsatz darauf, dass die Ölkappe/der Ölmesstab in die Pumpe eingesetzt sind. Aufgrund unterschiedlicher Versandbedingungen wird die Pumpe möglicherweise mit einem Öltransportstopfen anstelle des Messstabs in der Pumpe versandt. Falls Ihre Pumpe mit einem Öltransportstopfen ausgeliefert wurde, müssen Sie diesen entfernen und durch den beiliegenden Ölmesstab ersetzen.

Prüfen Sie nach der Installation das Ölsichtglas am Kurbelgehäuse der Pumpe. Achten Sie vor jeder Anwendung darauf, dass sich der Ölpegel in der Mitte des Sichtglases befindet. Sollte der Pegel niedrig sein, füllen Sie Pumpenöl nach, bis der Pegel die Mitte des Ölsichtglases erreicht hat. Siehe dazu die Teileliste der entsprechenden Ölpumpe. Nicht überfüllen!

Motorkraftstofftank

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

Für dieses Gerät wird Benzin mit einer Oktanzahl von mindestens 86 empfohlen. Vermischen Sie kein Öl mit Benzin.

Kaufen Sie Benzin in einer Menge, die sich innerhalb von 30 Tagen verbrauchen lässt. Empfohlen wird die Verwendung von sauberem, frischem bleifreiem Benzin. Falls kein bleifreies Benzin verfügbar ist, kann auch verbleites Benzin verwendet werden. Verwenden Sie kein methanol- oder alkoholhaltiges Benzin.

Prüfen Sie vor dem Anlassen des Motors den Ölstand (siehe Bedienungsanleitung des Motors).

Füllen Sie den Kraftstofftank gemäß der Bedienungsanleitung des Motors auf.

Von Zeit zu Zeit müssen der Vergaser und der Choke des Motors justiert werden. Hinweise zur richtigen Justierung finden Sie in der diesem Gerät beiliegenden Motoranleitung.

Hinweise zum richtigen Anlassen und Warten des Motors finden Sie in der diesem Hochdruckreiniger beiliegenden Motoranleitung.

Druckentlastung



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



Dieses Gerät steht unter Druck, bis der Druck manuell entlastet wird. Um ernsthafte Verletzungen durch Eindringen von unter Druck stehendem Material in die Haut, durch Verschütten von Material und durch bewegliche Teile zu vermeiden, halten Sie das Verfahren zur Druckentlastung an, wenn der Spritzvorgang abgeschlossen ist, sowie vor der Reinigung, Prüfung oder Wartung des Geräts.

1. Die Abzugssperre verriegeln.
2. Gerät ausschalten.
3. Die Wasserzufuhr unterbrechen. Gerät vom Wasseranschluss trennen.
4. Die Abzugssperre entriegeln.
5. Die Pistole abziehen, um den Druck zu entlasten.
6. Die Abzugssperre verriegeln.
7. Wenn die Vermutung besteht, dass Düse oder Schlauch verstopft sind oder der Druck nach Ausführung der obigen Schritte nicht vollständig entlastet wurde, lockern Sie **SEHR LANGSAM** die Schlauchkupplung und entlasten Sie den Druck nach und nach, und schrauben Sie dann die Kupplung vollständig ab. Beseitigen Sie Verstopfungen im Schlauch oder in der Düse.

Prüfen der Düsen

Zur Änderung des Spritzmusters oder zur Benutzung der Reinigungsmittelfunktion können Düsen verschiedener Art am Ende des Stabs angebracht werden.

						
<p>GEFAHR DURCH HERAUSGESCHLEUDERTE TEILE</p> <p>Bei der Verwendung von Schnellkupplungen sicherstellen, dass die Verbindung sicher verriegelt ist. Wenn Verbindungen nicht sicher verriegelt sind, kann die Düse durch Hochdruckwasser aus dem Stab gedrückt werden und zu schweren Verletzungen oder Beschädigungen führen.</p> <p>Den Stab bei Austausch der Düse immer vom Körper weg halten. Führen Sie eine Druckentlastung (Seite 8) durch, bevor Sie die Düse austauschen.</p>						

Angaben zur Spritzweite entnehmen Sie der auf die Düse aufgedruckten Zahl. Die ersten zwei Ziffern bezeichnen den Spritzwinkel, d.h., 0=0°, 25=25°, 40=40°, 65 = Reinigungsmittel/Niederdruck.

0° Düse (RED): Dies ist eine Düsen zum Strahlen, die einen sehr konzentrierten Wasserstrahl abgibt. Seien Sie bei der Anwendung des geraden, dünnen Strahls vorsichtig. Es wird davon abgeraten, ihn an lackierten oder hölzernen Flächen oder an Gegenständen zu verwenden, die an der Rückseite durch Kleben befestigt sind. Verwendungszweck: Zum Beseitigen von Unkraut aus Fugen, hartnäckigen Flecken auf Beton, Steinwänden, Aluminium und Stahl, angetrocknetem Schlamm auf Geräten und zur Reinigung der Unterseite von Rasenmähern.

15° Düse (YELLOW): Hierbei handelt es sich um eine Meißeldüse. Der Strahl sollte in einem Winkel von 45° auf die Fläche gerichtet und wie ein Schaber benutzt werden, um Farbe, Fett und Schmutz zu entfernen. Verwendungszweck: Oberflächenvorbereitung (Entfernung von Schimmel und Farbresten).

25° Düse (GREEN): Dies ist eine Abspüldüse. Dieses Muster eignet sich am besten zum Abwaschen von Erde, Schlamm und Schmutz. Verwendungszweck: Feuchtes Abwaschen von Blättern von Gehsteigen, Rinnsteinen und Einfahrten, Reinigen von Stallböden, Schwimmbadböden und Entfetten von Motoren.

40° Düse (WHITE): Dies ist eine Waschdüse. Das breite Strahlmuster verteilt den Wasserdruck über eine große Fläche und wird für leichtere Waschvorgänge empfohlen. Verwendungszweck: Abwaschen von Aluminiumverkleidungen, Fenstern, Fahrzeugen, Gehsteigen, Einfahrten und Terrassen. **HINWEIS:** Nicht erhältlich bei Modell 2525.

65° Düse (BLACK): Dies ist eine Niederdruckdüse zum Aufbringen von Reinigungsmittel. Das breite Spritzmuster verteilt die Lösung bei niedrigem Druck auf einer breiten Fläche. Verwendungszweck: Aufbringen von Reinigungsmitteln, Befeuchten, Abspülen.

Anschließen der Düsen



1. Führen Sie eine **Druckentlastung** (Seite 8) durch.
2. Die Abzugssperre verriegeln.
3. Die Düsenbaugruppe sollte zu diesem Zeitpunkt von der Pistole/Stab-Baugruppe abgenommen werden, indem der Arretiering am Steckfitting abgezogen wird, um die Düse zu entfernen.

Wasserversorgung

Wählen Sie einen Wasserversorgungsschlauch in der Qualität eines Gartenschlauchs mit einem Innendurchmesser von mindestens 19,05 mm (3/4 Zoll) und einer Länge von höchstens 15,24 m (50 Fuß).

Prüfen Sie, ob das Wassereinlasssieb sauber und frei von Verstopfungen ist. Eine regelmäßige Reinigung des Wassersiebs trägt dazu bei, Pumpenprobleme zu vermeiden.

HINWEIS

Ein verstopftes Sieb behindert den Wasserfluss zur Pumpe. Dies kann zu Kavitation führen, die wiederum ein vorzeitiges Versagen der Pumpenpackungen verursacht.

1. Anschluss des Gartenschlaucheinlasses von der Vorderseite der Filterbaugruppe abschrauben.
2. Transparente Kunststoffabdeckung abschrauben und Filtersieb reinigen.

Die Schläuche anschließen

1. Verbinden Sie ein Ende des Wasserversorgungsschlauchs mit dem Wassereinlass des Geräts.

2. Verbinden Sie das andere Ende des Schlauchs mit der Wasserversorgung. Beachten Sie die geltenden Vorschriften Ihres Wasserversorgers, wenn Sie den Wassereinlass an das Wasserversorgungsnetz anschließen. In einigen Regionen darf das Gerät nicht direkt an die öffentliche Trinkwasserversorgung angeschlossen werden. Dadurch soll ein Eindringen von Verschmutzungen in die Wasserversorgung verhindert werden. Ein direkter Anschluss ist dann erlaubt, wenn ein Rückflussschutz installiert wird.
3. Hochdruckauslassschlauch mit Schnellverschluss mit dem Wasserauslass des Geräts verbinden.
4. Das andere Ende des Ablassschlauchs an der Pistole anschließen.

Die Wasserzufuhr muss die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

1. Der Wasserdruck muss mindestens 25 psi (0,17 MPa, 1,72 bar) und höchstens 125 psi (0,86 MPa, 8,6 bar) betragen. **HINWEIS:** Ein typischer Zapfhahn im Außenbereich stellt diesen Druck in der Regel bereit, wenn er vollständig geöffnet ist.
2. Die Eingangswasserzufuhr in GPM (Gallonen pro Minute) muss etwa eine Gallone über der auf dem Typenschild des Hochdruckreinigers angegebenen Ausgangswassermenge in GPM liegen. **HINWEIS:** (Sie können den GPM-Wert prüfen, indem Sie beobachten, wie lange es dauert, einen 5 Gallonen (19 Liter) fassenden Behälter zu füllen.

HINWEIS

Die Temperatur des Eingangswassers darf 140 °F (60 °C) nicht überschreiten. Liegt die Wassertemperatur über diesen Werten, kann es zu schweren Pumpenschäden kommen.

Lassen Sie das Gerät niemals ohne angeschlossene Wasserleitung und vollständig aufgedrehte Wasserzufuhr laufen. Das Gerät kann beschädigt werden.

Entlader

Einstellknopf

Das Druckreglerventil an Ihrem Gerät verfügt über einen Einstellknopf zum Einstellen des Drucks. Wenn weniger Druck benötigt wird, drehen Sie den Einstellknopf gegen den Uhrzeigersinn. Um ihn zurück auf Maximum zu setzen, drehen Sie den Einstellknopf vollständig im Uhrzeigersinn. Nicht zu fest anziehen.

HINWEIS

Drehen Sie den Druckregler nicht zu fest. Eine Beschädigung des Reglers kann einen sofortigen Druckabfall des Wassers und kostspielige Reparaturen nach sich ziehen.

Thermo-Druckschalter

Um sicherzustellen, dass die Wassertemperatur nicht über dem zulässigen Wert liegt, darf der Hochdruckreiniger niemals länger als drei Minuten im Bypassmodus arbeiten (in diesem Modus läuft das Gerät bei geschlossenem Abzug).

Zum Schutz der Pumpe wurde das Gerät mit einem „Thermo-Druckschalter“ ausgestattet. Sollte die Wassertemperatur in der Pumpe 140 °F (60 °C) überschreiten, kann dieser sich öffnen und beginnen, Wasser abzulassen. Auf diese Weise kann frisches, kühles Wasser ins System gelangen.

Inspektion vor der Inbetriebnahme

Untersuchen Sie das Gerät vor dem Start wie folgt:

1. Überprüfen Sie den Ölstand in der Pumpe und im Motor.

2. Untersuchen Sie das Wassereinlasssieb. Reinigen oder tauschen Sie es bei Bedarf aus (siehe **Wasserversorgung**, Seite 10).
3. Prüfen Sie alle Schlauchanschlüsse auf festen Sitz (siehe **Wasserversorgung**, Seite 10).

						
BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHR						
Das Gerät auf Kraftstoffleckagen untersuchen. Falls Sie ein Kraftstoffleck entdecken, dürfen Sie das Gerät nicht starten. Siehe Brand- und Explosionsgefahr auf Seite 4. Achten Sie darauf, dass alle beschädigten Teile ersetzt werden und dass die mechanischen Probleme behoben wurden, bevor Sie das Gerät wieder in Betrieb nehmen. Falls eine Wartung notwendig ist, wenden Sie sich an den Graco-Kundendienst.						

						
GEFAHR DURCH EINDRINGEN DES MATERIALS						
Untersuchen Sie die Hochdruckschläuche auf Knickstellen, Schnitte und undichte Stellen. Falls Sie einen Schnitt oder ein Leck entdecken, darf der Schlauch nicht benutzt werden. Ersetzen Sie die Schläuche entsprechend vor dem Start des Geräts (siehe Gefahr durch Materialeinspritzung , Seite 5). Achten Sie darauf, dass alle schadhafte Teile ersetzt werden und dass die mechanischen Probleme behoben wurden, bevor Sie das Gerät wieder in Betrieb nehmen. Falls eine Wartung notwendig ist, wenden Sie sich an den Graco-Kundendienst.						

Betrieb

Pumpe entlüften

Es ist wichtig, die Pumpe bei der ersten Inbetriebnahme zu entlüften, und ebenso nach der ersten Inbetriebnahme jedes Mal dann, wenn die Wasserversorgung vom Gerät getrennt wird.

1. Legen Sie den Hochdruckschlauch gerade aus, um Schlaufen zu entfernen. Fließendes Wasser zieht den Schlauch zusammen und erzeugt enge Schlaufen, wenn der Schlauch nicht gerade ist.

HINWEIS: Die Düsenbaugruppe sollte zu diesem Zeitpunkt noch nicht mit der Pistolenbaugruppe verbunden werden. Siehe **Anschließen der Düsen**, Seite 10.

2. Verriegeln Sie die Abzugssperre und öffnen Sie vollständig die Wasserzufuhr. Richten Sie die Pistole von Ihnen und anderen Personen weg, entriegeln Sie die Abzugssperre und drücken Sie den Abzug.

HINWEIS: Wasser beginnt unter niedrigem Druck aus der Schlauch/Pistolen-Baugruppe zu fließen. So kann sich das Gerät entlüften und Luft aus dem ganzen System ablassen. Das Gerät ist entlüftet, wenn der Wasserstrom nicht mehr durch Luft unterbrochen wird.

3. Sobald das Gerät entlüftet ist, lassen Sie den Abzug los und verriegeln die Abzugssperre. Schließen Sie die Düsenbaugruppe sicher an (siehe **Anschließen der Düsen**, Seite 10).

HINWEIS

Vergewissern Sie sich vor dem Entlüften der Pumpe, dass die Düse nicht am Gerät angeschlossen ist. Beim Entlüften werden Mineralablagerungen aus dem System abgelassen, die die Düsenbaugruppe verstopfen oder beschädigen könnten, was kostspielige Reparaturen nach sich ziehen würde.

Inbetriebnahme

						
<p>Schauen Sie niemals direkt in die Düse. Hochdruckwasser stellt ein hohes Verletzungsrisiko dar.</p>						

1. Pistole niemals gegen den eigenen Körper oder andere Personen richten. Stellen Sie sicher, dass die Wasserversorgung vollständig geöffnet ist.
2. Entriegeln Sie die Abzugssperre und drücken Sie auf den Abzug. Wasser beginnt unter niedrigem Druck aus der Düse zu fließen.
3. Stellen Sie sicher, dass die Pistole beim Anlassen des Motors geöffnet ist. **HINWEIS:** Nehmen Sie eine sichere Position ein. Die Pistole wird aufgrund des von der Pumpe erzeugten Drucks einen Rückstoß erzeugen, sobald der Motor angelassen wird.
4. Stabilisieren Sie das Gerät, während der Motor angelassen wird. Die korrekten Verfahren zum Anlassen des Motors finden Sie in der beiliegenden Bedienungsanleitung des Motors.
5. Führen Sie nach dem Anlassen des Motors bei geöffneter Pistole folgende Schritte durch:

						
<p>BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHR Das Gerät auf Öl- und Kraftstofflecken untersuchen. Falls Sie ein Kraftstoffleck entdecken, muss das Gerät sofort ausgeschaltet werden. Achten Sie darauf, dass alle beschädigten Teile ersetzt werden und dass die mechanischen Probleme behoben wurden, bevor Sie das Gerät wieder in Betrieb nehmen. Falls eine Wartung notwendig ist, wenden Sie sich an den Graco-Kundendienst.</p>						

						
<p>GEFAHR DURCH EINDRINGEN DES MATERIALS Untersuchen Sie die Hochdruckschläuche auf Knickstellen, Schnitte und undichte Stellen. Falls Sie einen Schnitt oder eine undichte Stelle entdecken, berühren Sie den Schlauch dort nicht. Schalten Sie das Gerät sofort aus. Tauschen Sie den Schlauch vor dem erneuten Starten des Geräts aus. Achten Sie darauf, dass alle beschädigten Teile ersetzt werden und dass die mechanischen Probleme behoben wurden, bevor Sie das Gerät wieder in Betrieb nehmen. Falls eine Wartung notwendig ist, wenden Sie sich an den Graco-Kundendienst.</p>						

6. Betätigen Sie mehrmals den Abzug der Pistole. Stellen Sie sicher, dass beim Austausch der Schnellverschluss-Düsen die Abzugssperre verriegelt ist.

HINWEIS						
<p>Das Gerät darf nicht länger als drei Minuten im Bypass-Modus (mit geschlossenem Abzug) betrieben werden, ohne dass die Pistole betätigt wird. Dies kann zu einem vorzeitigen Ausfall der Pumpendichtungen führen und kostspielige Pumpenreparaturen nach sich ziehen.</p>						

Der Hochdruckreiniger spritzt unter Hochdruck und ermöglicht eine Reihe von Spritzmustern. Dadurch können viele Reinigungsarbeiten ohne Zusatz von Reinigungsmitteln erledigt werden. Wenn ein Reinigungsmittel erforderlich ist, finden Sie unter **Reinigen mit Reinigungsmitteln** (Seite 14) Hinweise zur richtigen Verfahrensweise.

HINWEIS						
<p>Das Spritzmuster darf nicht über längere Zeit auf einen bestimmten Bereich gerichtet werden. Es können mögliche Schäden im unmittelbaren Bereich auftreten.</p>						

Reinigen mit Reinigungsmitteln

						
<p>BRAND- ODER EXPLOSIONSGEFAHR Stets Schutzkleidung tragen.</p> <p>Bereiten Sie die Reinigungslösung wie auf dem Etikett angegeben vor. Niemals gefährliche Reinigungsmittel oder säurehaltige Reiniger durch das Gerät pumpen.</p>						

Einige Geräte sind mit einstellbaren Reinigungsmittelknöpfen ausgestattet. Suchen Sie den durchsichtigen Vinylschlauch, der zum Pumpenkopf führt.

Wenn Ihr Dosierer mit einem Einstellknopf am Pumpenkopf ausgestattet ist, können Sie durch vollständiges Drehen des Knopfes entgegen dem Uhrzeigersinn die gewünschte Menge an Reinigungsmittel auf die maximale Sauggeschwindigkeit einstellen.

Wenn Ihr Dosierer keinen Einstellknopf aufweist, ist die Reinigungsmittelmenge voreingestellt und lässt sich nicht verändern.

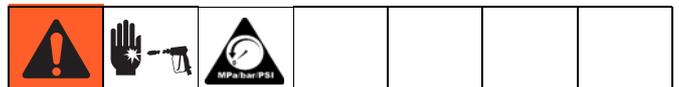
1. Tauchen Sie das Reinigungsmittelsieb in die Reinigungslösung, um das Reinigungsmittel anzusaugen.
2. Verriegeln Sie die Abzugssperre und befestigen Sie die Schnellverschluss-Spritzdüse (#6540° BLACK) am Ende des Stabs.

HINWEIS: Das Dosiersystem ist dazu ausgelegt, Reinigungsmittel nur unter geringem Druck zuzuführen. Es lässt nicht zu, dass eine Reinigungslösung in das System gelangt, solange die Düsenbaugruppe nicht in den Niederdruck-Reinigungsmittelmodus gesetzt ist.

3. Um die Lösung auszuspritzen, entriegeln Sie die Abzugssperre und drücken auf den Abzug. Ein Gemisch aus Wasser und Reinigungsmittel tritt mit geringem Druck aus der Düse aus. Beginnen Sie, den unteren Teil der zu reinigenden Oberfläche abzuspritzen und gehen Sie dann in langen, einander überlappenden Bewegungen nach oben. **HINWEIS:** Das Aufspritzen von unten nach oben verhindert die Bildung von Streifen. Lassen Sie alles einen Moment einweichen. Die Reinigungsmittellösung darf jedoch nicht auf der Oberfläche antrocknen. Vermeiden Sie die Arbeit an warmen Oberflächen oder in direktem Sonnenlicht, um das Risiko eines Eintrocknens des Reinigungsmittels gering zu halten, da dies beispielsweise lackierte Flächen beschädigen kann. Spülen Sie immer nur einen kleinen Abschnitt.

4. Zum Spülen verriegeln Sie die Abzugssperre und befestigen die Hochdruckdüse am Ende des Stabs. Entriegeln Sie die Abzugssperre und spritzen Sie. Es dauert etwa 30 Sekunden, bis das gesamte Reinigungsmittel die Leitung verlassen hat. Das beste Abspülergebnis erhalten Sie, wenn Sie von oben nach unten arbeiten.
5. Saugen Sie nach jedem Einsatz einige Liter Wasser durch das Niederdruck-Dosiersystem. Dies mindert das Risiko von Rostbildung oder Reinigungsmittelrückständen, die bei der nächsten Benutzung zu mechanischen Problemen führen könnten.

Gerät abschalten



1. Motor auf „OFF“ (Aus) schalten (siehe Bedienungsanleitung des Motors).
2. Drehen Sie die Wasserversorgung auf „OFF“ (Aus).
3. Richten Sie die Pistole in eine sichere Richtung und betätigen Sie diese kurzzeitig, um eventuellen Restdruck abzulassen.
4. Nehmen Sie nach der Druckentlastung die Düsenbaugruppe ab.
5. Nehmen Sie die Pistole, den Stab und die Schläuche ab und entleeren Sie sie.
6. Wischen Sie das Gerät sauber und bewahren Sie es zusammen mit Pistole, Stab und Schläuchen an einem frostsicheren Ort auf.

Wartung

Motor

Die Ihrem Gerät beiliegende Bedienungsanleitung des Motors erläutert spezifische Vorgehensweisen für die Motorwartung. Das Einhalten der Empfehlungen des Motorherstellers erhöht die Lebensdauer des Motors.

Pumpe

Das Pumpenöl muss nach den ersten 25 Betriebsstunden an allen Geräten gewechselt werden. Nach dem ersten Ölwechsel wird empfohlen, das Öl alle drei Monate oder in Abständen von 250 Stunden zu wechseln. Falls das Öl schmutzig oder milchig aussieht, ist möglicherweise ein häufigeres Wechseln erforderlich. Geben Sie Pumpenöl hinzu und füllen Sie nur bis Mitte des Sichtglases auf. Siehe dazu die Teileliste der entsprechenden Ölpumpe. Nicht überfüllen.

Düsen

Durch die Spritzdüse fließendes Wasser höhlt die Düsenöffnung aus und vergrößert sie, was zu einem Druckverlust führt. Die Düsen sollten ersetzt werden, sobald der Druck 85 % unter dem Maximum liegt. Die Austauschhäufigkeit hängt von Faktoren wie dem Mineralgehalt des Wassers und der Anzahl der Einsatzstunden der Düse ab.

Schnellkupplungen

Im Inneren der Innengewindekupplung befindet sich eine O-Ring-Dichtung. Dieser O-Ring nutzt sich ab. Es kann auch vorkommen, dass er herausgeblasen wird, wenn das Gerät ohne angebrachten Hochdruckschlauch oder ohne Düse betätigt wird. Setzen Sie einfach einen neuen O-Ring ein, um das Leck zu beheben. Zusätzliche O-Ringe erhalten Sie bei Ihrem Händler.

Einstellen der Riemenspannung

Um eine größtmögliche Leistungsfähigkeit zu erhalten, muss eventuell von Zeit zu Zeit der Riemen nachgespannt werden. Führen Sie dazu die folgenden Schritte aus:

1. Nehmen Sie die Riemensicherung ab und lösen Sie die zwei Muttern an den beiden Seiten der Pumpe (A).
2. Drehen Sie die Hutschraube (B) im Uhrzeigersinn, bis sich der Riemen zwischen den Riemenscheiben um ca. 12,7 cm (1/2 Zoll) verschoben hat.
3. Die seitlichen Muttern (A) festziehen.
4. Legen Sie einen Messstab an beide Riemenscheiben an. Lösen Sie bei Bedarf erneut einen Satz Riemenscheibenschrauben und passen Sie die Position nach innen oder außen an, bis Sie die richtige Ausrichtung erreichen. Ziehen Sie die Riemenscheibenschrauben an und prüfen Sie die Spannung erneut.
5. Setzen Sie den Riemenschutz wieder auf und ziehen Sie die Halterungen fest an.

Winterfest machen



Wenn das Gerät bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt gelagert oder transportiert werden soll, muss es winterfest gemacht werden. Das Gerät muss aus folgenden Gründen vor niedrigen Temperaturen geschützt werden:

- Sollte ein Teil des Pumpensystems einfrieren, kann sich übermäßiger Druck im Gerät aufbauen, was zu einem Bersten des Geräts und damit zu möglicherweise schweren Verletzungen des Benutzers oder umstehender Personen führen kann.
- Das Pumpensystem dieses Geräts kann durch Einfrieren dauerhaft beschädigt werden. Gefrierschäden sind nicht durch die Garantie abgedeckt.

Wenn Sie das Gerät an einem Ort lagern müssen, an dem die Temperatur unter 32 °F (0 °C) fallen kann, führen Sie folgende Schritte durch:

HINWEIS

Das Gerät nicht bei Umgebungstemperaturen unter dem Gefrierpunkt aufbewahren/betreiben. Dies könnte das Reinigungsgerät beschädigen.

Bereiten Sie die folgenden Teile vor:

- Zwei ca. 20 Liter fassende Behälter
- Ca. 4 Liter Frostschutzmittel
- Wasserversorgung
- Einen ca. 1 Meter langen Schlauch mit einem Innendurchmesser von 1,2 bis 2 cm und einem Gartenschlauch-Außengewindeanschluss von ca. 2 cm

Vorgang:

1. Um das Gerät winterfest zu machen, muss es zunächst in Betrieb genommen und entlüftet sein (siehe **Inbetriebnahme**, Seite 13).
2. Schalten Sie nach Inbetriebnahme und Entlüftung das Gerät und die Wasserversorgung aus.
3. Lassen Sie den Systemdruck ab, indem Sie die Pistole von sich selbst und anderen Personen wegrichten und den Abzug drücken, bis der Wasserfluss aus der Düse versiegt.
4. Verriegeln Sie die Abzugssperre und entfernen Sie die Düse.
5. Mischen Sie in einem Behälter mit 20 Litern Frostschutzmittel und Wasser gemäß den Empfehlungen des Herstellers, um einen Frostschutz bei winterlichen Temperaturen zu erhalten.

HINWEIS: Um das Gerät ordnungsgemäß winterfest zu machen, lesen Sie die Empfehlungen des Herstellers, die in der „Schutzgradtabelle“ auf der Rückseite der meisten Frostschutzmittelbehälter zu finden ist.

6. Nehmen Sie den Wasserversorgungsschlauch vom Gerät ab und befestigen Sie den 1-Meter-Schlauch sicher am Einlassanschluss. Tauchen Sie das andere Ende in die Frostschutzlösung.
7. Schalten Sie, sofern vorhanden, den Reinigungsmitteldosierer ab.
8. Richten Sie das Rohr in den leeren Behälter und starten Sie das Gerät.
9. Drücken Sie auf den Abzug, bis aus dem Rohr Frostschutzmittel austritt. Lassen Sie den Abzug für drei Sekunden los und betätigen Sie anschließend die Pistole für drei Sekunden. Wiederholen Sie mehrmals diesen Vorgang des Betätigens und Loslassens, bis das Frostschutzgemisch aus dem Behälter abgesaugt wurde.
10. Gerät stoppen.
11. Lösen Sie den 1-Meter-Schlauch vom Gerät und lassen Sie überschüssiges Frostschutzmittel wieder in den 20-Liter-Behälter ab.
12. Nehmen Sie die Schlauch/Pistole/Röhre-Baugruppe vom Gerät ab und lassen Sie überschüssiges Frostschutzmittel wieder in den 20-Liter-Behälter ab.
13. Bewahren Sie das Gerät zusammen mit Pistole, Röhre und Schläuchen an einem frostsicheren Ort auf.
14. Bewahren Sie die Frostschutzlösung zur nächsten Verwendung auf oder entsorgen Sie sie nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

Optionales Verfahren:

1. Schalten Sie das Gerät und die Wasserversorgung aus.
2. Lassen Sie den Systemdruck ab, indem Sie die Pistole von sich selbst und anderen Personen wegrichten und den Abzug drücken, bis der Wasserfluss aus der Düse versiegt.
3. Nehmen Sie Schlauch, Pistole und Röhre ab und entleeren Sie diese.
4. Starten Sie das Gerät und lassen Sie es laufen, bis das Wasser vollständig aus dem Gerät geflossen ist. Schalten Sie das Gerät ab, sobald kein Wasser mehr aus dem Gerät fließt.

HINWEIS

Gehen Sie bei diesem Verfahren besonders sorgfältig vor, da sich aus Wassertropfen kleine Eisstücke bilden können, die zum Bersten des Geräts führen können. Lassen Sie das Gerät vor dem Start vollständig abtauen.

Fehlerbehebung



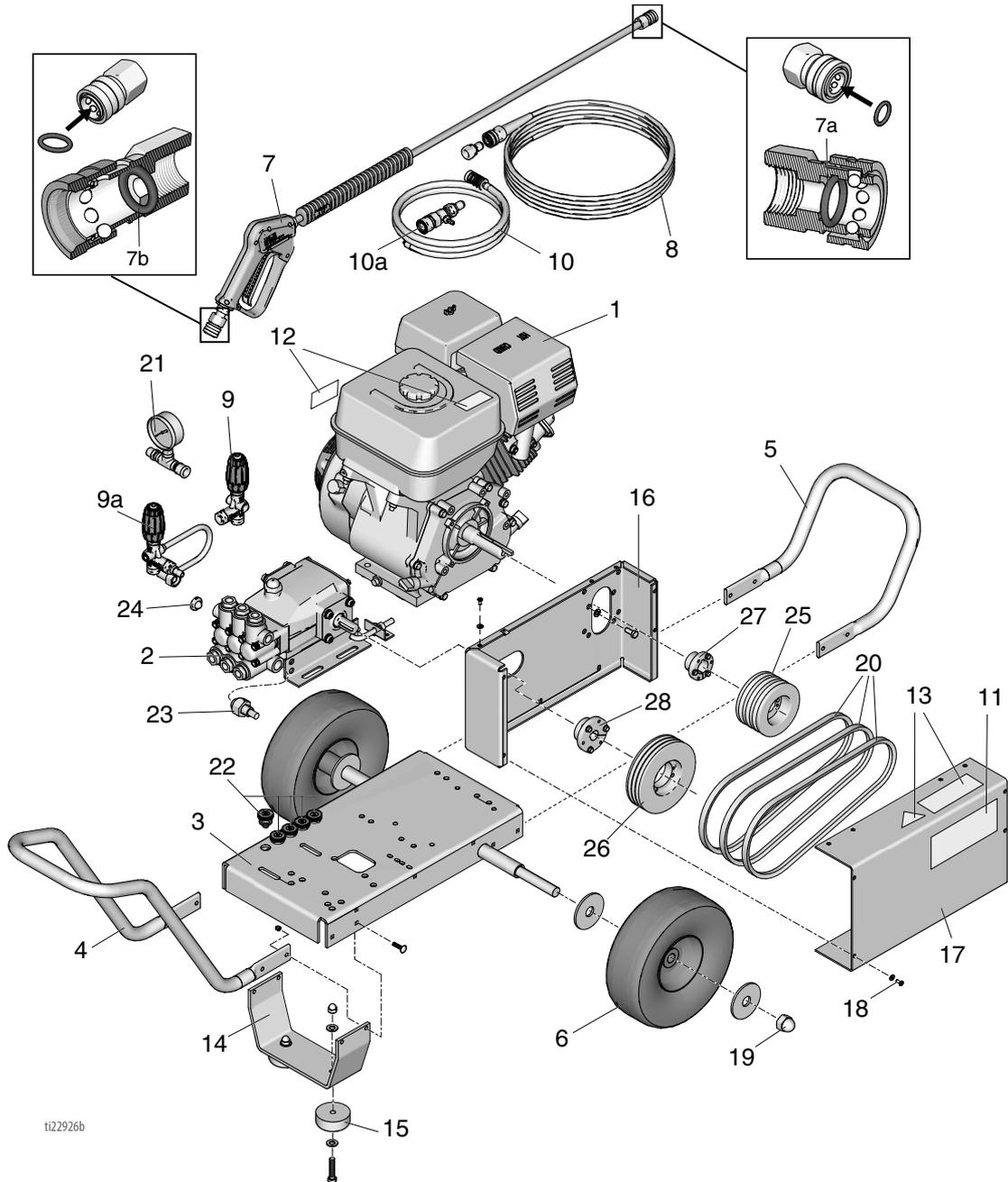
1. Vor dem Überprüfen oder Reparieren der Pistole die Schritte im Abschnitt **Druckentlastung** auf Seite 12 ausführen.
2. Vor dem Zerlegen der Pistole alle anderen möglichen Ursachen und Probleme prüfen.

Problem	Ursache	Abhilfe
Motor lässt sich nicht oder nur schwer starten	Kein Benzin im Tank oder im Vergaser	Tank mit Benzin füllen und den Kraftstoffhahn öffnen. Kraftstoffleitung und Vergaser überprüfen.
	Niedriger Ölstand	Öl zugeben, um den korrekten Ölstand zu erhalten.
	Start/Stop-Schalter in Position „STOP“	Schalter in die Position „START“ stellen.
	Wasser im Kraftstoff oder alter Kraftstoff	Kraftstofftank und Vergaser entleeren. Neuen Kraftstoff verwenden und darauf achten, dass die Zündkerze trocken ist.
	Motor überfettet oder Choke falsch verwendet	Choke öffnen und Motor mehrmals starten, um das Benzin zu entfernen. Darauf achten, dass die Zündkerze trocken ist.
	Luftfilter verschmutzt	Ausbauen und reinigen.
	Zündkerze verschmutzt, falscher Elektrodenabstand oder falscher Typ	Reinigen, Elektrodenabstand korrigieren oder austauschen.
	Pistole nicht abgezogen	Die Pistole abziehen, während der Motor gestartet wird.
Motor arbeitet nicht einwandfrei oder nur mit verringerter Leistung	Luftfilter teilweise verstopft	Ausbauen und reinigen.
	Zündkerze verschmutzt, falscher Elektrodenabstand oder falscher Typ	Reinigen, Elektrodenabstand korrigieren oder austauschen.
Druck ist zu niedrig und/oder Pumpe läuft ungleichmäßig	Spitze verschlissen, oder falsche Spitzengröße	Spitze richtiger Größe verwenden.
	Einlassfilter verstopft	Filter reinigen. Häufiger prüfen.
	Packungen verschlissen, abrasive Teilchen im Wasser, oder natürlicher Verschleiß	Filter überprüfen. Packungen austauschen.
	Wasserzufuhr nicht entsprechend	Wasser-Förderleistung zur Pumpe überprüfen.
	Antriebsriemen rutscht	Riemen nachspannen oder austauschen; die richtigen Riemen verwenden, und beide gleichzeitig austauschen.
	Verschmutzte Einlass- oder Auslassventile	Einlass- und Auslassventile reinigen. Filter überprüfen.
	Einlass verstopft	Gartenschlauch überprüfen; kann beschädigt oder geknickt sein.
	Einlass- oder Auslassventile verschlissen	Verschlossene Ventile austauschen.
Leck im Hochdruckschlauch	Hochdruckschlauch austauschen.	
Wasser tritt unterhalb des Pumpenverteilers aus	Packungen verschlissen Neue Packungen anbringen.	

Problem	Ursache	Abhilfe
Wasser im Pumpenöl	Feuchte Luft kondensiert im Kurbelgehäuse	Öl gemäß dem Abschnitt „Wartung“ auf Seite 15 auswechseln.
	Packungen verschlissen	Neue Packungen anbringen.
	Öldichtungen sind undicht	Neue Öldichtungen anbringen.
Packungen fallen oft oder vorzeitig aus	Kolben zerkratzt, beschädigt oder verschlissen	Neue Kolben anbringen.
	In der gepumpten Flüssigkeit sind abrasive Teilchen enthalten	Entsprechenden Filter am Pumpeneinlass installieren.
	Temperatur des einlaufenden Wassers zu hoch	Wassertemperatur kontrollieren. Sie darf 140 °F (60 °C) nicht überschreiten.
	Zu hoher Druck in der Pumpe	Keine Werkseinstellungen verändern. Siehe „Gefahr durch missbräuchliche Geräteverwendung“ auf Seite 6.
	Zu hoher Druck durch teilweise verstopfte oder beschädigte Düse	Düse reinigen oder auswechseln. Siehe Anschließen der Düsen auf Seite 10.
	Pumpe läuft zu lange, ohne zu spritzen	Pumpe nie länger als 10 Minuten ohne zu spritzen laufen lassen.
	Pumpe läuft trocken	Pumpe niemals ohne Wasser betreiben.
Starke Pumpwirkung an der Einlassseite und geringer Druck an der Auslassseite	Fremdpartikel im Einlass- oder Auslassventil oder verschlissene Einlass- und/oder Auslassventile	Ventile reinigen oder austauschen.

Teile (Modelle mit Riemenantrieb)

Teile des Spritzgerätes



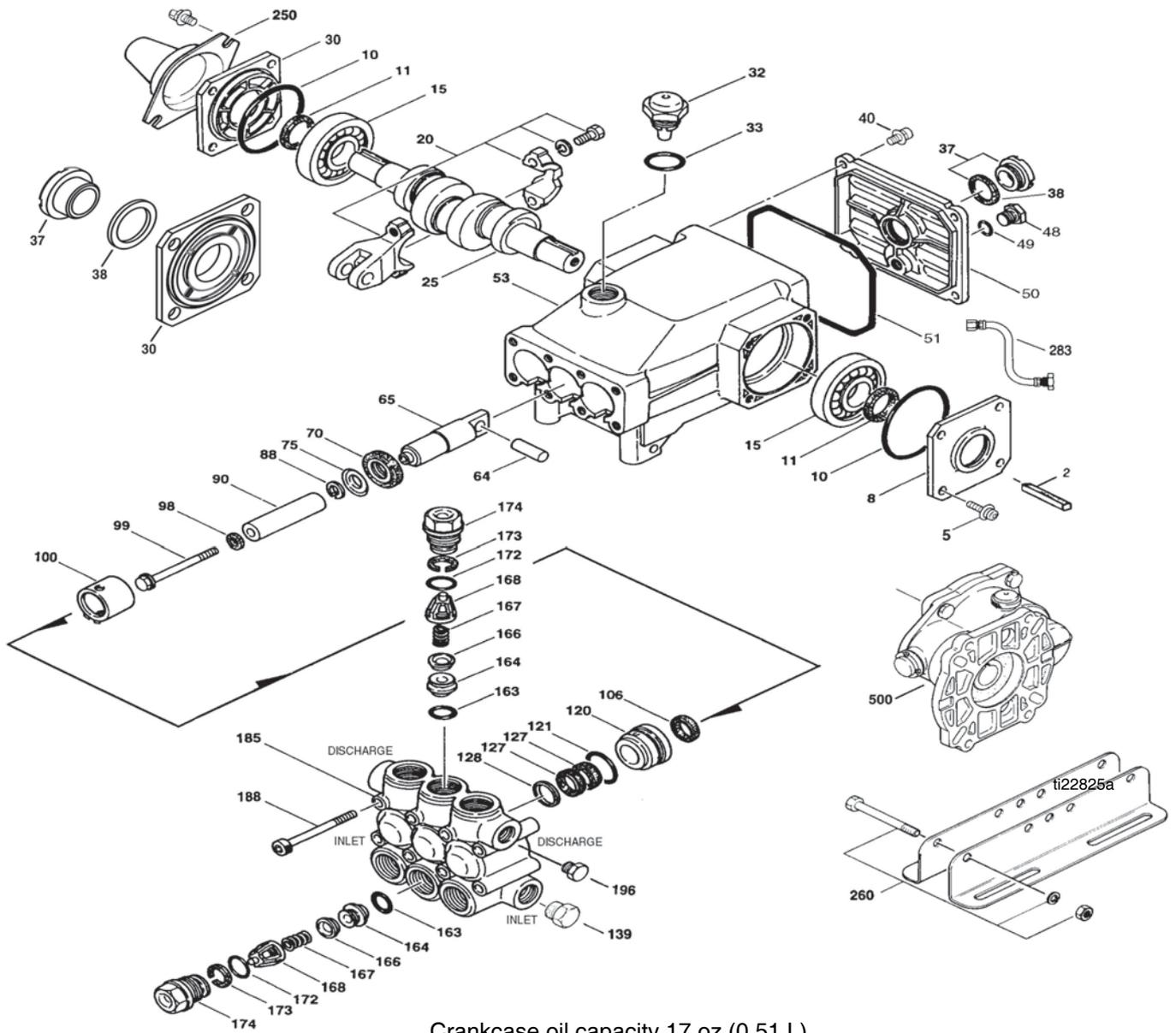
Teileliste des Spritzgerätes

Pos.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anzahl	Pos.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anzahl
1	114703	ENGINE, GX390 (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	13▲		LABEL, safety, frame	
2		Pump			16X819	Models 24U624, 24U625	1
	127384	GP - TSS series or HP series (Models 24U624, 24U990)	1		16Y739	Models 24U990, 24U991	1
	127382	CAT - 5CP series or 5PP series (Models 24U625, 24U991)	1	14	16C394	Models 24U990, 24U991	1
3	127470	FRAME (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1		127539	BRACKET, foot (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1
4	127466	HANDLE, long (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	15	127541	PAD, foot	1
5	127467	HANDLE, short	1	16	127525	BELT GUARD, back	1
6	16Y890	WHEEL/TIRE, 12 in. (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	17	127521	BELT GUARD, cover	1
7	244784	GUN (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	18	127542	FASTENERS, belt guard cover	1
7A	17P089	KIT, O-Ring, 10 Pack	1	20	127527	BELT	1
7B	17P090	KIT, O-Ring, 10 Pack (model 244784 only)	1	21	127558	GAUGE, quick disconnect (Models 24U986, 24U987, 24U988, 24U989, 24U990, 24U991)	1
8	244783	HOSE (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1		127557	GAUGE, 22mm (Models 24U618, 24U985)	1
9	127526	UNLOADER	1	22	805543	NOZZLE, 0°, red, 4.0	1
9a	17A644	UNLOADER, complete	1		805544	NOZZLE, 15°, yellow, 4.0	1
10	127528	HOSE with strainer	1		805545	NOZZLE, 25°, green, 4.0	1
10a	127529	INJECTOR, chemical with hose and strainer	1		805546	NOZZLE, 40°, white, 4.0	1
11		LABEL, product			805634	NOZZLE, chemical, black	1
	16X994	Model 24U624, 24U990	1	23	17A564	THERMAL VALVE	1
	16X995	Model 24U625, 24U991	1	24	801112	STRAINER, inlet	1
12▲		LABEL, safety, gas tank		25	127706	PULLEY, engine, 2.65	1
	194126	Models 24U624, 24U625	1	26	127705	PULLEY, pump, 6"	1
	16Y720	Models 24U990, 24U991	1	27	127703	BUSHING, engine	1
	16Y721	Models 24U990, 24U991	1	28		BUSHING, pump	
					127704	BUSHING, pump, 24mm, models 24U624, 24U990	1
					127707	BUSHING, pump, 20 mm, models 24U625, 24U991	1

▲ Extra Safety & Warning tags & labels available free.

Pumpe 127382

(Verwendet in den Modellen 24U991, 24U625)



Crankcase oil capacity 17 oz (0.51 L)

Bauteileliste – Pumpe 127382

Teile-Nr.	Bezeichnung	Anzahl
127498*	KIT, repair valve (includes 163, 164, 166, 167, 168, 172, 173)	1
127499★	KIT, oil seal (includes 98, 106, 121, 127, 128)	1
127500★	KIT, piston (includes 90)	1
246377	PUMP OIL, 32 oz	1
17A564	THERMAL VALVE, (139)	1
17C741	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 32)	1

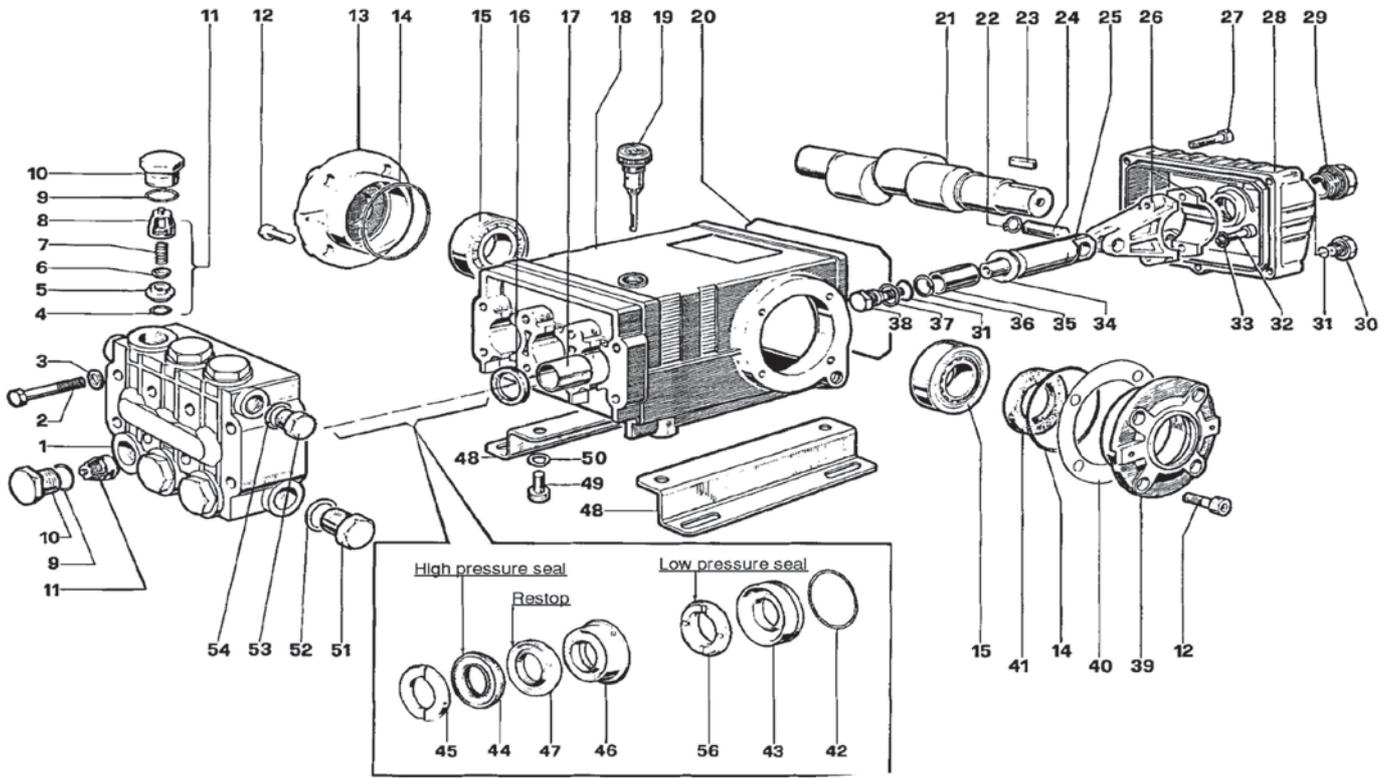
* 3 valves per kit

★ Kit services 1 cylinder

† Not all repair parts available through Graco.

Pumpe 127384

(Verwendet in den Modellen 24U990, 24U624)



Crankcase oil capacity 40.6 oz (1.2 L)

ti22828a

Bauteileliste – Pumpe 127384

Teile-Nr.	Bezeichnung	Anzahl
127489★	KIT, repair valve (includes 11)	6
127490★	KIT, valve cap (includes 9, 10)	6
127491★	KIT, oil seal (includes 16)	3
127492★	KIT, packing (includes 44, 47, 56)	3
127493❖	KIT, piston (includes 35)	1
17A564	THERMAL VALVE	1
17C740	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 19)	1
246377	PUMP, oil, 32 oz	1
802345	SIGHTGLASS (includes 29)	1

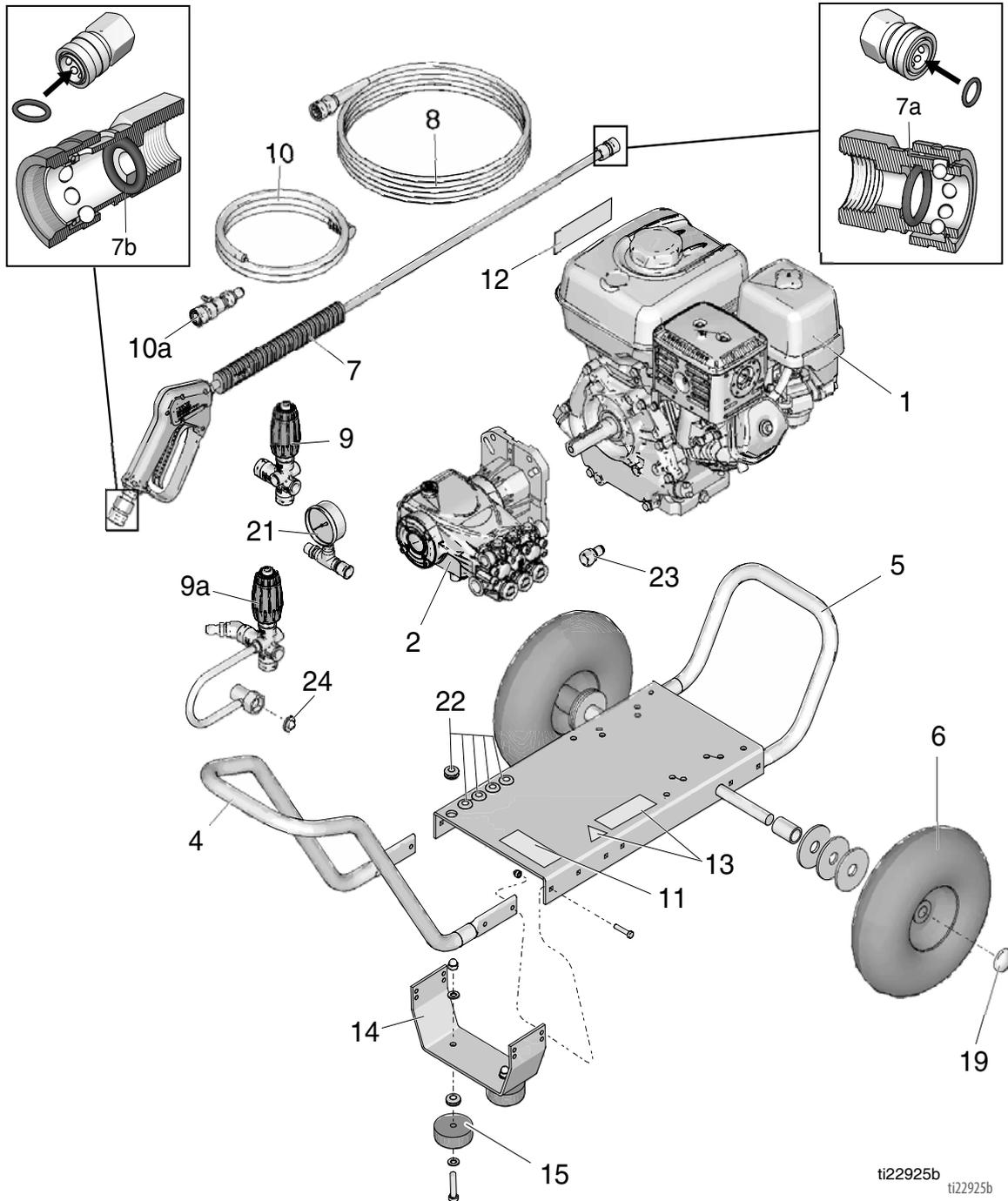
★ Kit will service 3 cylinders

❖ Kit will service 1 cylinder

† Not all repair parts available through Graco.

Teile (Modelle mit Direktantrieb)

Teile des Spritzgerätes



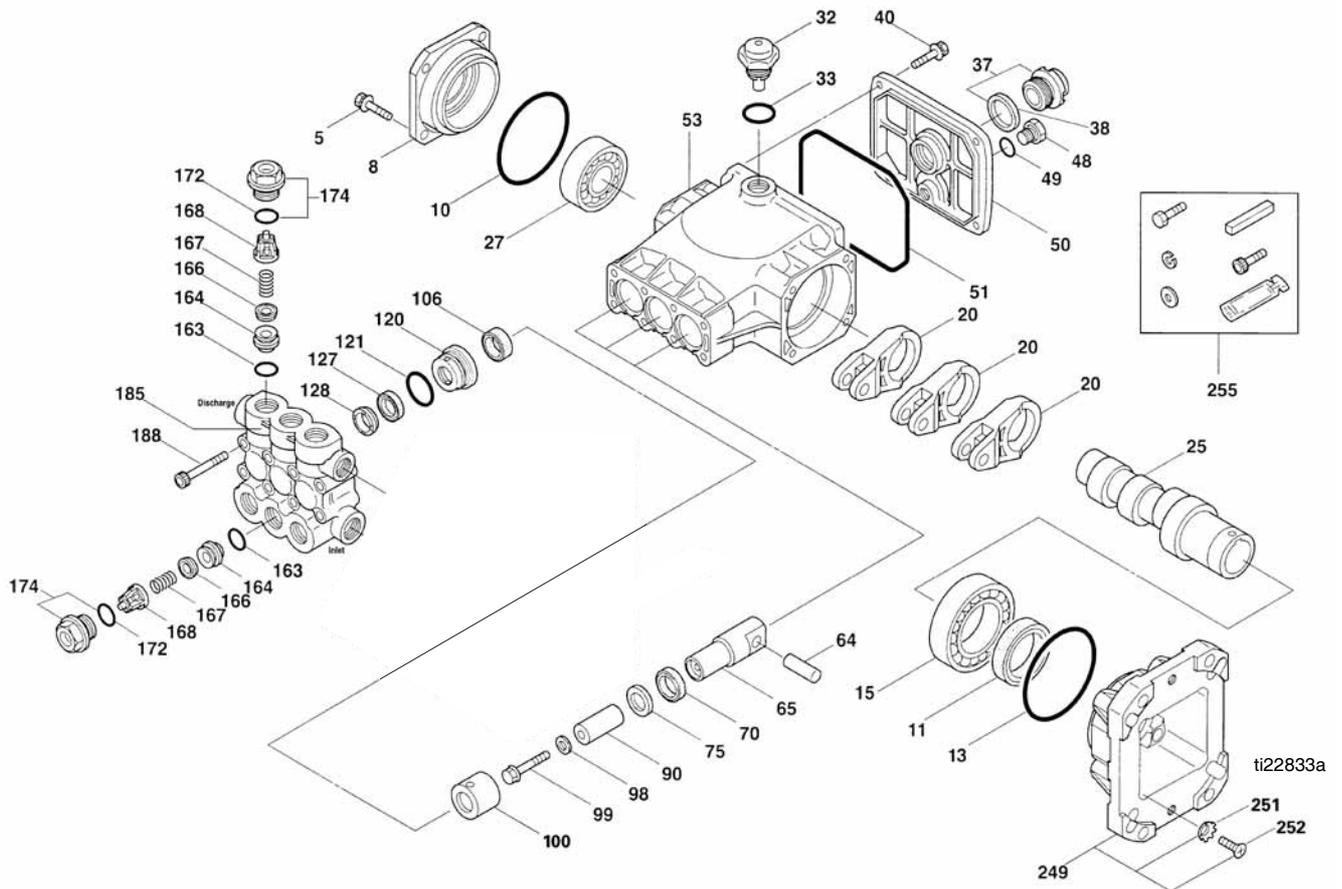
Teileliste des Spritzgerätes

Pos.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anzahl	Pos.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anzahl
1		ENGINE		11		LABEL, product	
	16Y886	GC160 (Model 24U618)	1		16X987	Models 24U626, 24U618	1
	16Y887	GC190 (Model 24U626)	1		16X988	Models 24U619, 24U985	1
	116298	GX200 (Models 24U619, 24U620, 24U895, 24U896)	1		16X989	Models 24U620, 24U986	1
	803900	GX270 (Models 24U621, 24U987)	1		16X990	Models 24U621, 24U987	1
	114703	GX390 (Models 24U622, 24U623, 24U998, 24U989)	1		16X992	Models 24U622, 24U988	1
					16X993	Models 24U623, 24U989	1
2		PUMP		12▲		LABEL, safety, gas tank	
	127420	AR/Alum (Models 24U626, 24U618)	1		194126	Models 24U626, 24U619, 24U620, 24U621, 24U622, 24U623	1
	127419	AR/Brass (Models 24U619, 24U985)	1		16Y720	Models 24U618, 24U985, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
	127417	GP - TP series (Models 24U620, 24U986)	1		16Y721	Models 24U618, 24U985, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
	127418	GP - EP series (Models 24U621, 24U987)	1	13▲		LABEL, safety, frame	
	127385	GP - EZ series (Models 24U622, 24U988)	1		16X819	Models 24U626, 24U619, 24U620, 24U621, 24U622, 24U623	1
	127383	CAT - 66DX series or 66PPX series (Models 24U623, 24U989)	1		16Y739	Models 24U618, 24U985, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
3		FRAME		14		BRACKET, foot	
	127471	Models 24U626, 24U619, 24U819, 24U985	1		127537	Models 24U626, 24U619, 24U618, 24U985	1
	127523	Models 24U620, 24U986	1		127538	Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
	127468	Models 24U621, 24U622, 24U623, 24U987, 24U988, 24U989	1	15	127541	PAD, foot	1
4		HANDLE, long		21	127558	GAUGE, quick disconnect (Models 24U986, 24U987, 24U988, 24U989, 24U990, 24U991)	1
	127522	Models 24U626, 24U619, 24U618, 24U985	1		127557	GAUGE, 22mm (Models 24U618, 24U985)	1
	127466	Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U987, 24U988, 24U989	1	22	805535	NOZZLE, 0°, red, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
5	127467	HANDLE, short	1		805536	NOZZLE, 15°, yellow, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
6		WHEEL/TIRE			805537	NOZZLE, 25°, green, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
	16Y888	10 in. (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1		805538	NOZZLE, 40°, white, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
	16Y889	11 in. (Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989)	1		805634	NOZZLE, chemical, black (all models)	1
7		GUN			805539	NOZZLE, 0°, red, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
	127469	Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985	1		805540	NOZZLE, 15°, yellow, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
	244784	Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1		805541	NOZZLE, 25°, green, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
7A	17P089	KIT, O-Ring 10 Pack	1		805542	NOZZLE, 40°, white, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
7B	17P090	KIT, O-Ring, 10 Pack (model 244784 only)	1		805543	NOZZLE, 0°, red, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
8		HOSE			805544	NOZZLE, 15°, yellow, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
	16E286	3/8 x 25 w/22mm (Models 24U626, 24U618)	1		805545	NOZZLE, 25°, green, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
	127534	3/8 x 50 w/22mm (Models 24U619, 24U985)	1		805546	NOZZLE, 40°, white, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
	244783	3/8 x 50 w/QD (Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989)	1	23		THERMAL VALVE	
9	127526	UNLOADER	1		17A562	THERMAL VALVE, Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985	1
9a		UNLOADER, complete	1		17A563	THERMAL VALVE, Models 24U620, 24U986	1
	17A641	Models 24U621, 24U622, 24U987, 24U988	1		17A564	THERMAL VALVE, Models 24U621-24U623, 24U987-24U989	1
	17A642	Models 24U623, 24U989	1	24	801112	INLET, strainer	1
	17A644	Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991	1				
10	127528	HOSE with strainer (Models 24U618, 24U619, 24U620, 24U626, 24U985, 24U986)	1				
10a	127529	INJECTOR, chemical with hose and strainer (Models 24U621, 24U622, 24U623, 24U987, 24U988, 24U989)	1				

▲ Extra Safety & Warning tags & labels available free.

Pumpe 127383

(Verwendet in den Modellen 24U989, 24U623)



Crankcase oil capacity 18 oz (0.55 L)

Bauteileliste – Pumpe 127383

Teile-Nr.	Bezeichnung	Anzahl
127494*	KIT, repair valve (includes 163, 164, 166, 167, 168, 172)	1
127495★	KIT, oil seal (includes 98, 106, 121, 127, 128)	1
127496❖	KIT, piston (includes 90)	1
17A564	THERMAL VALVE	1
17C741	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 32)	1
246377	PUMP, oil, 32 oz	1

* 3 valves per kit

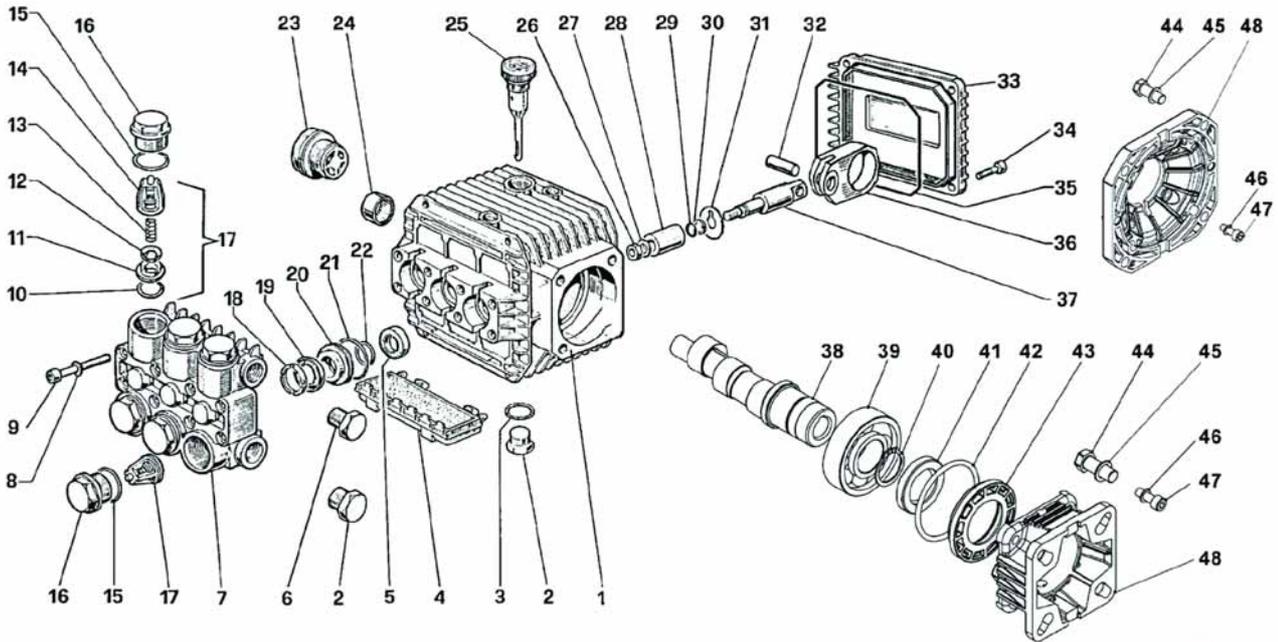
★ Kit will service 3 cylinders

❖ Kit will service 1 cylinder

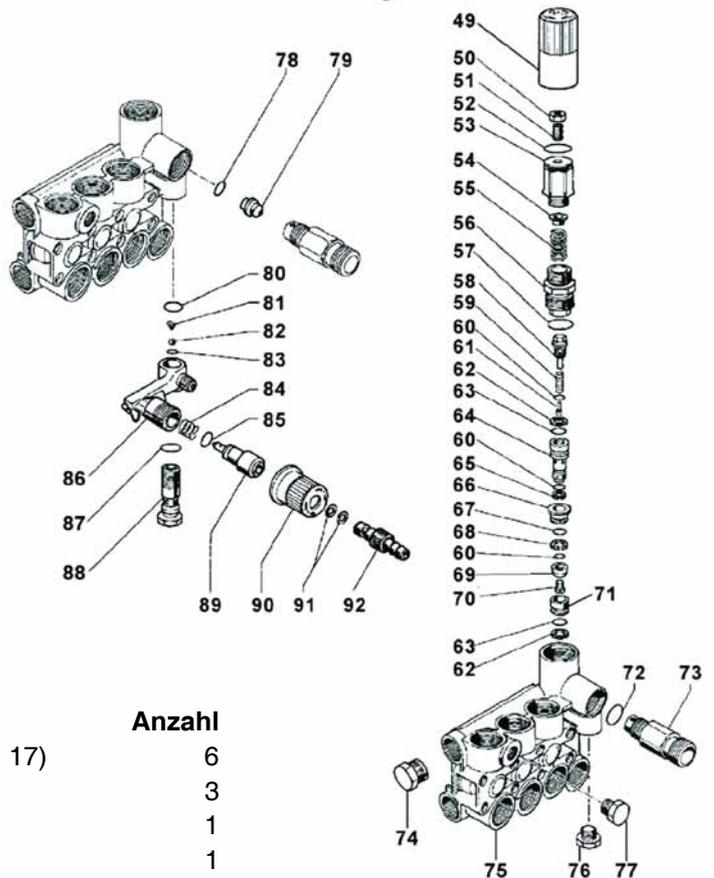
† Not all repair parts available through Graco.

Pumpe 127417

(Verwendet in den Modellen 24U620, 24U986)



Crankcase oil capacity 11 oz (0.32 L)



Bauteileliste – Pumpe 127417

Teile-Nr. Bezeichnung

- 127481★ KIT, repair valve (includes 10, 11, 12, 13, 14, 17)
- 127482★ KIT, oil seal (includes 5)
- 127483❖ KIT, packing (includes 18, 19, 20, 21, 22, 28)
- 127484❖ KIT, piston (includes 28)
- 246377 PUMP, oil, 32 oz
- 17A563 THERMAL VALVE
- 17C738 KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 25)
- 802345 SIGHTGLASS (includes 23)

Anzahl

- 6
- 3
- 1
- 1
- 1
- 1
- 1
- 1

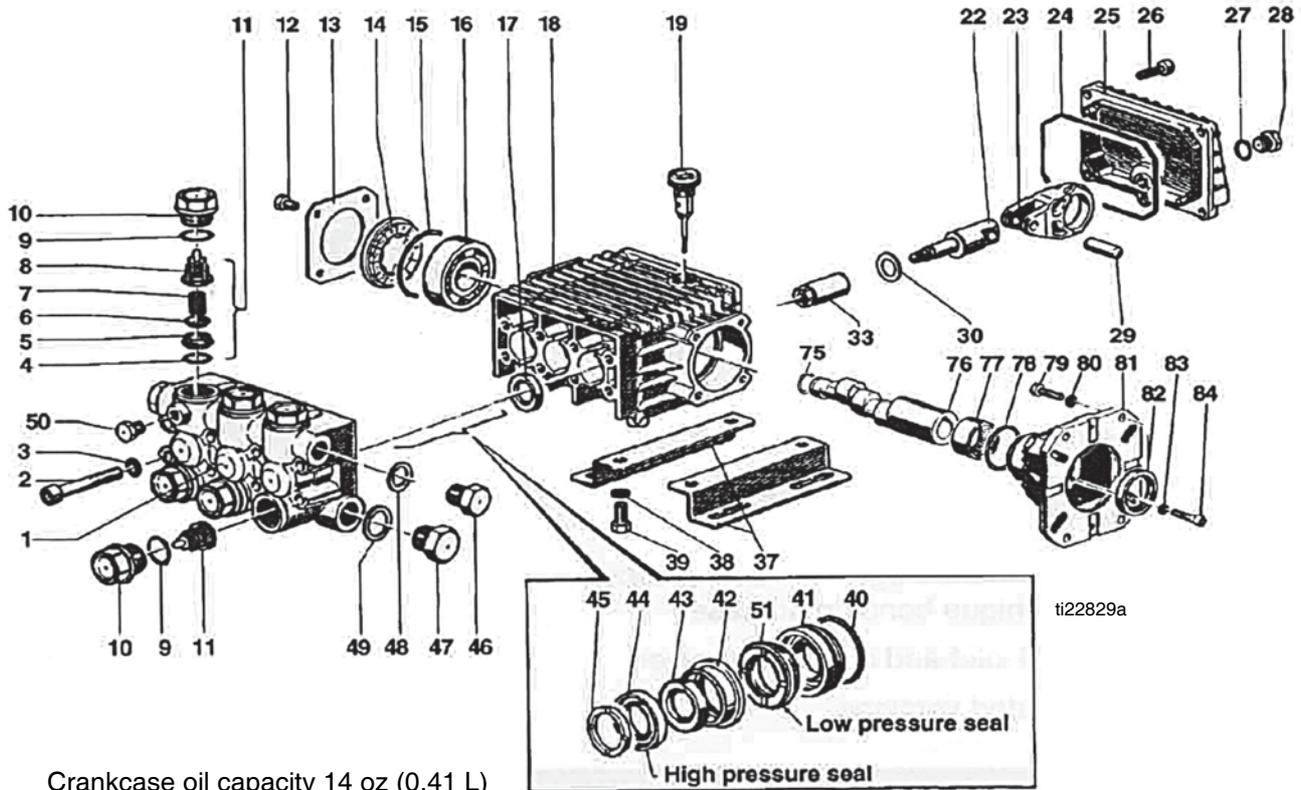
★Kit will service 3 cylinders

❖Kit will service 1 cylinder

† Not all repair parts available through Graco.

Pumpe 127385

(Verwendet in den Modellen 24U988, 24U622)



Crankcase oil capacity 14 oz (0.41 L)

Bauteileliste – Pumpe 127385

Teile-Nr.	Bezeichnung	Anzahl
127481★	KIT, repair valve (includes 11)	6
127485★	KIT, valve cap (includes 9, 10)	6
127486★	KIT, oil seal (includes 17)	3
127487★	KIT, packing (includes 43, 44, 51)	3
127488❖	KIT, piston (includes 33)	1
17A564	THERMAL VALVE	1
17C738	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 19)	1
246377	PUMP, oil, 32 oz	1

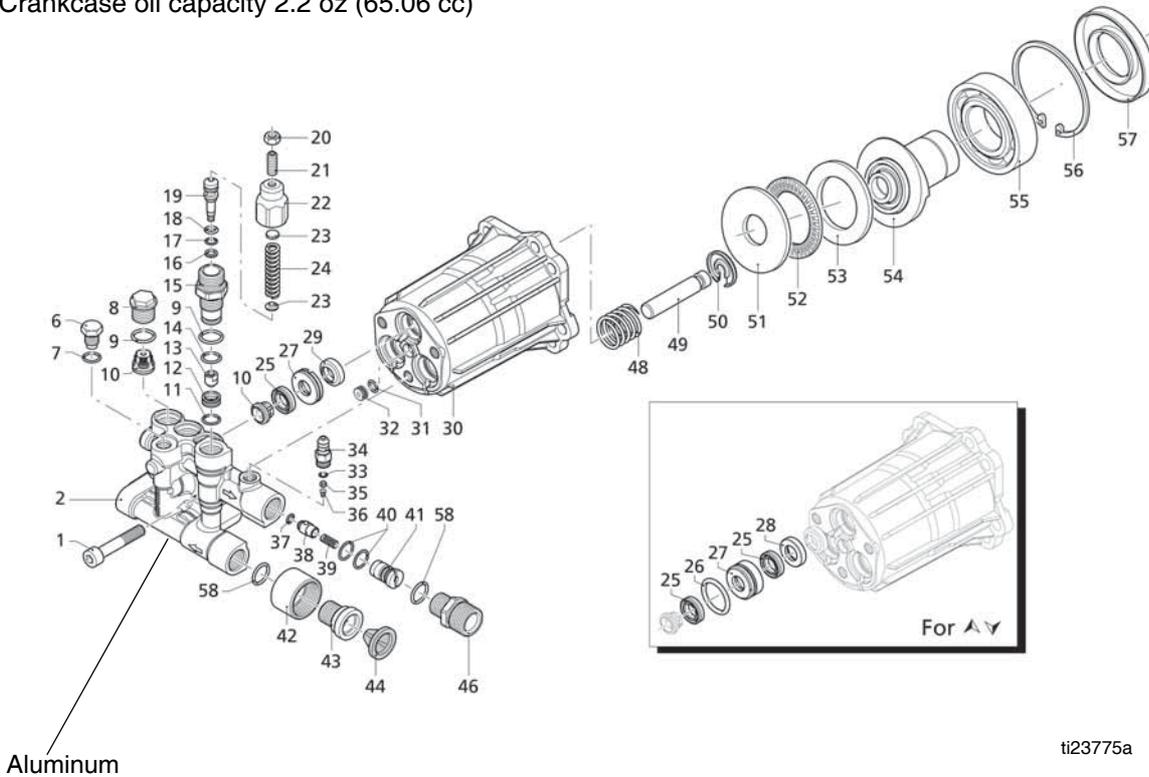
★ Kit services 3 cylinders
❖ Kit services 1 cylinder

† Not all repair parts available through Graco.

Pumpe 127420

(Verwendet in den Modellen 24U618, 24U626)

Crankcase oil capacity 2.2 oz (65.06 cc)



Bauteileliste – Pumpe 127420

Teile-Nr.	Bezeichnung	Anzahl
127501	KIT, unloader (includes 9, 11-24)	1
127503★	KIT, valves (includes 10)	6
127504★	KIT, water seals (includes 25)	3
127506	KIT, chemical injector (includes 33, 35, 36)	1
127519★	KIT, oil seals (includes 29, 57)	3, 1
117784	PUMP, oil, 4.5 oz	1
17A562	THERMAL VALVE	1

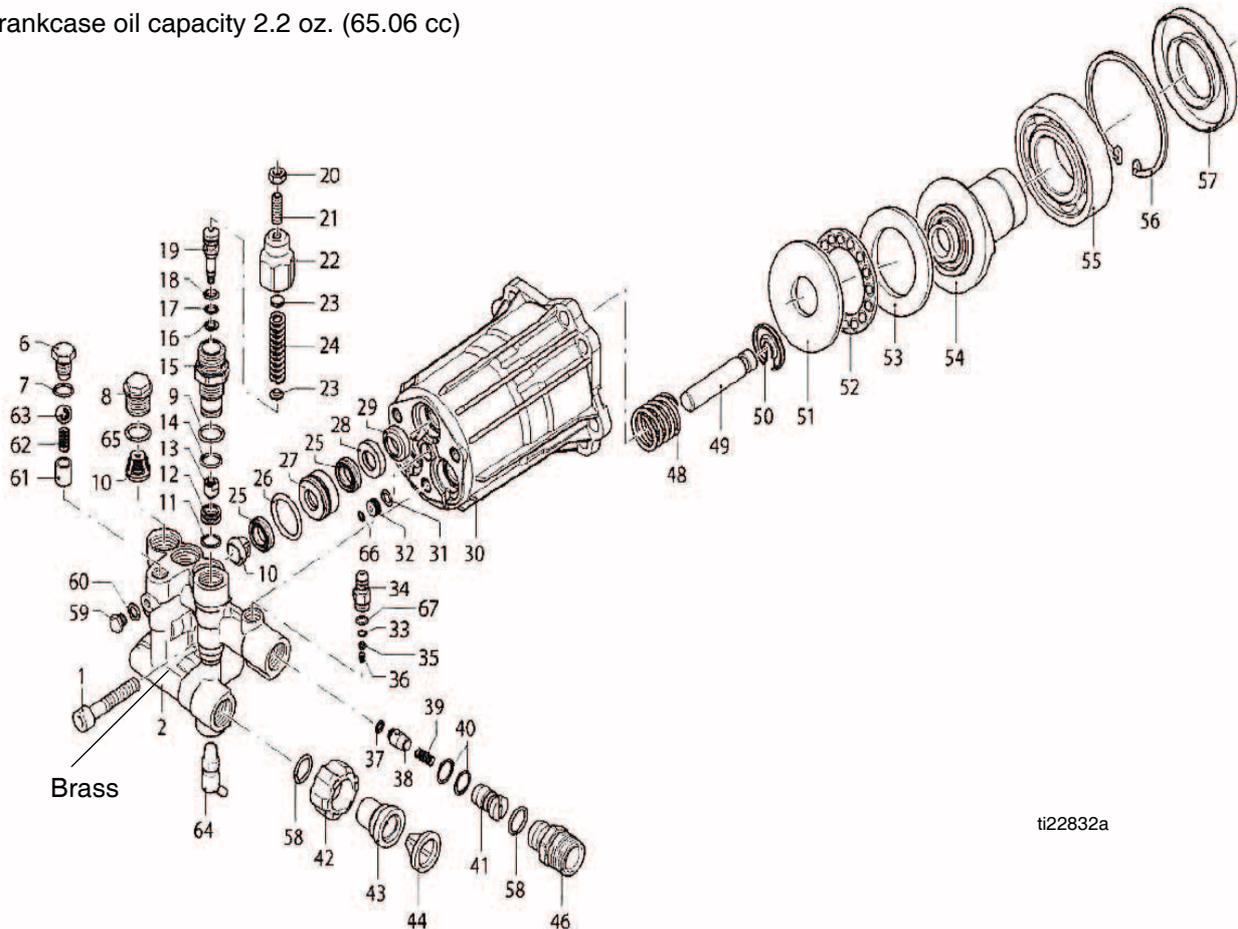
★ Kit services 3 cylinders

† Not all repair parts available through Graco.

Pumpe 127419

(Verwendet in den Modellen 24U619, 24U985)

Crankcase oil capacity 2.2 oz. (65.06 cc)



ti22832a

Bauteileliste – Pumpe 127419

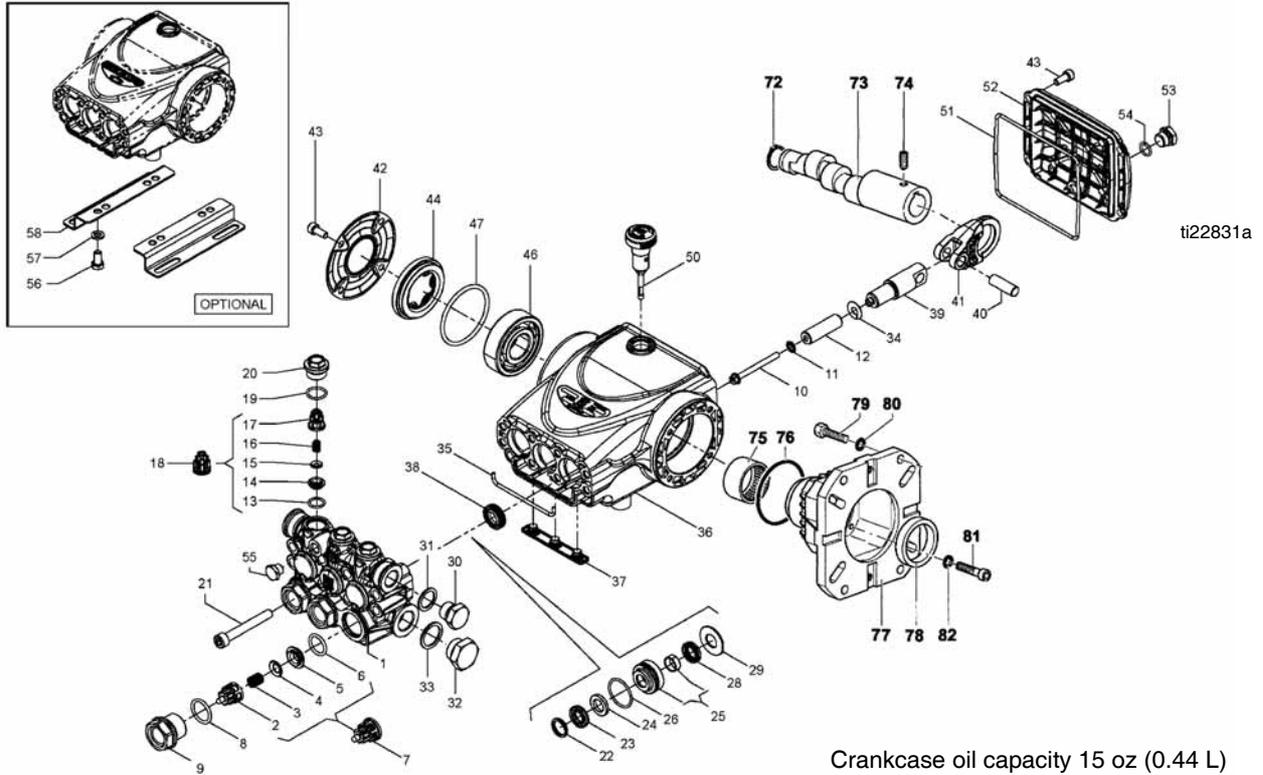
Teile-Nr.	Bezeichnung	Anzahl
127501	KIT, unloader (includes 9, 11-24)	1
127502★	KIT, valves (includes 10)	6
127505★	KIT, water seals (includes 25)	6
127506	KIT, chemical injector (includes 33-36)	1
127519★	KIT, oil seals (includes 29, 57)	3, 1
117784	PUMP, oil, 4.5 oz	1
17A562	THERMAL VALVE	1

★ Kit services 3 cylinders

† Not all repair parts available through Graco.

Pumpe 127418

(Verwendet in den Modellen 24U987, 24U621)



Bauteileliste – Pumpe 127418

Teile-Nr.	Bezeichnung	Anzahl
127476★	KIT, repair valve (includes 7, 18)	6
127477★	KIT, valve cap (includes 8, 9, 19, 20)	6
127478★	KIT, oil seal (includes 38)	3
127479❖	KIT, packing (includes 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29)	1
127480❖	KIT, piston (includes 12)	1
246377	PUMP, oil, 32 oz	1
17A564	THERMAL VALVE	1
17C739	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 50)	1
★ Kit services 3 cylinders		
❖ Kit services 1 cylinder		

Technische Daten

Modelle 2525DD (24U618, 24U626)		
	USA	Metrisch
Scheibe		
Zulässiger Betriebsüberdruck	2500 psi	17,2 MPa, 172 bar
Honda-Motorgröße	GC190	GC160
Gastankkapazität	1,82 Quarts	1,7 Liter
Max. Ausstoß	2,5 g/min	9,5 l/min
Antrieb	direkt	direkt
Schlauch	3/8 Zoll x 25 Fuß (4000 psi)	9,5 mm x 7,6 m (27,6 MPa, 276 bar)
Abmessungen		
Länge	30,0 Zoll	76,2 cm
Breite	21,5 Zoll	54,6 cm
Höhe	23,75 Zoll	60,3 cm
Gewicht (Grundgerät)	26,31 kg	26,3 kg
Pumpeneinlass		
Pumpeneinlass	3/4 ghf	3/4 ghf
Pumpenauslass		
Pumpenauslass	22 mm	22 mm
Einlassfilter		
Einlassfilter	Maschenweite 50 – 0,012 Zoll	Maschenweite 50 – 0,012 Zoll
Betriebstemperaturbereich		
Betriebstemperaturbereich	40 °F - 140 °F	4,4 °C - 60 °C
Lärmdruckpegel		
Lärmdruckpegel	92,5 dB(A)	92,5 dB(A)
Schallpegel		
Schallpegel	109 dB(A)	106 dB(A)

Modelle 2532DD (24U619, 24U985)		
	USA	Metrisch
Scheibe		
Zulässiger Betriebsüberdruck	3200 psi	22 MPa, 220 bar
Honda-Motorgröße	GX200	GX200
Gastankkapazität	3,8 Quarts	3,6 Liter
Max. Ausstoß	2,5 g/min	9,5 l/min
Antrieb	direkt	direkt
Schlauch	3/8 Zoll x 50 Fuß (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Abmessungen		
Länge	30,0 Zoll	76,2 cm
Breite	21,5 Zoll	54,6 cm
Höhe	23,75 Zoll	60,3 cm
Gewicht (Grundgerät)	30,39 kg	30,3 kg
Pumpeneinlass		
Pumpeneinlass	3/4 ghf	3/4 ghf
Pumpenauslass		
Pumpenauslass	3/8 QC	3/8 QC
Einlassfilter		
Einlassfilter	Maschenweite 50 – 0,012 Zoll	Maschenweite 50 – 0,012 Zoll
Betriebstemperaturbereich		
Betriebstemperaturbereich	40 °F - 145 °F	4 °C - 63 °C
Lärmdruckpegel		
Lärmdruckpegel	89,6 dB(A)	89,6 dB(A)
Schallpegel		
Schallpegel	103,6 dB(A)	103,6 dB(A)

Modelle 3027DD (24U620, 24U986)		
	USA	Metrisch
Scheibe		
Zulässiger Betriebsüberdruck	2700 psi	18,6 MPa, 186 bar
Honda-Motorgröße	GX200	GX200
Gastankkapazität	3,8 Quarts	3,6 Liter
Max. Ausstoß	3 gpm	11,4 L/Min.
Antrieb	direkt	direkt
Schlauch	3/8 Zoll x 50 Fuß (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Abmessungen		
Länge	41,5 Zoll	105,4 cm
Breite	23,5 Zoll	59,7 cm
Höhe	25,0 Zoll	63,5 cm
Gewicht (Grundgerät)	37,19 kg	37,2 kg
Pumpeneinlass		
Pumpeneinlass	3/4 ghf	3/4 ghf
Pumpenauslass		
Pumpenauslass	3/8 QC	3/8 QC
Einlassfilter		
Einlassfilter	Maschenweite 50 – 0,012 Zoll	Maschenweite 50 – 0,012 Zoll
Betriebstemperaturbereich		
Betriebstemperaturbereich	40 °F - 145 °F	4 °C - 63 °C
Lärmdruckpegel		
Lärmdruckpegel	89,6 dB(A)	89,6 dB(A)
Schallpegel		
Schallpegel	103,6 dB(A)	103,6 dB(A)

Modelle 3032DD (24U987, 24U621)		
	USA	Metrisch
Scheibe		
Zulässiger Betriebsüberdruck	3200 psi	22 MPa, 220 bar
Honda-Motorgröße	GX270	GX270
Gastankkapazität	6,2 Quarts	5,9 Liter
Max. Ausstoß	3 gpm	11,4 L/Min.
Antrieb	direkt	direkt
Schlauch	3/8 Zoll x 50 Fuß (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Abmessungen		
Länge	41,5 Zoll	105,4 cm
Breite	23,5 Zoll	59,7 cm
Höhe	25,0 Zoll	63,5 cm
Gewicht (Grundgerät)	51,26 kg	51,2 kg
Pumpeneinlass		
Pumpeneinlass	3/4 ghf	3/4 ghf
Pumpenauslass		
Pumpenauslass	3/8 QC	3/8 QC
Einlassfilter		
Einlassfilter	Maschenweite 50 – 0,012 Zoll	Maschenweite 50 – 0,012 Zoll
Betriebstemperaturbereich		
Betriebstemperaturbereich	40 °F - 145 °F	4 °C - 63 °C
Lärmdruckpegel		
Lärmdruckpegel	93,1 dB(A)	93,1 dB(A)
Schallpegel		
Schallpegel	107,2 dB(A)	107,2 dB(A)

Modelle 4040DD (24U988, 24U622)		
	USA	Metrisch
Scheibe		
Zulässiger Betriebsüberdruck	4000 psi	27,6 MPa, 276 bar
Honda-Motorgroße	GX390	GX390
Gastankkapazität	6,9 Quarts	6,5 Liter
Max. Ausstoß	4 gpm	15,1 l/min
Antrieb	direkt	direkt
Schlauch	3/8 Zoll x 50 Fuß (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Abmessungen		
Länge	41,5 Zoll	105,4 cm
Breite	23,5 Zoll	59,7 cm
Höhe	25,0 Zoll	63,5 cm
Gewicht (Grundgerät)	58,51 kg	58,5 kg
Abmessungen		
Pumpeneinlass	3/4 ghf	3/4 ghf
Pumpenauslass	3/8 QC	3/8 QC
Einlassfilter	Maschenweite 50 – 0,012 Zoll	Maschenweite 50 – 0,012 Zoll
Betriebstemperaturbereich	40 °F - 145 °F	4 °C - 63 °C
Lärmdruckpegel	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Schallpegel	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

Modelle 4040DDC (24U989, 24U623)		
	USA	Metrisch
Scheibe		
Zulässiger Betriebsüberdruck	4000 psi	27,6 MPa, 276 bar
Honda-Motorgroße	GX390	GX390
Gastankkapazität	6,9 Quarts	6,5 Liter
Max. Ausstoß	4 gpm	15,1 l/min
Antrieb	direkt	direkt
Schlauch	3/8 Zoll x 50 Fuß (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Abmessungen		
Länge	41,5 Zoll	105,4 cm
Breite	23,5 Zoll	59,7 cm
Höhe	25,0 Zoll	63,5 cm
Gewicht (Grundgerät)	60,33 kg	60,3 kg
Abmessungen		
Pumpeneinlass	3/4 ghf	3/4 ghf
Pumpenauslass	3/8 QC	3/8 QC
Einlassfilter	Maschenweite 50 – 0,012 Zoll	Maschenweite 50 – 0,012 Zoll
Betriebstemperaturbereich	40 °F - 145 °F	4 °C - 63 °C
Lärmdruckpegel	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Schallpegel	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

Modelle 4040BD (24U990, 24U624)		
	USA	Metrisch
Scheibe		
Zulässiger Betriebsüberdruck	4000 psi	27,6 MPa, 276 bar
Honda-Motorgröße	GX390	GX390
Gastankkapazität	6,9 Quarts	6,5 Liter
Max. Ausstoß	4 gpm	15,1 l/min
Antrieb	Riemen	Riemen
Schlauch	3/8 Zoll x 50 Fuß (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Abmessungen		
Länge	42,0 Zoll	106,7 cm
Breite	27,0 Zoll	68,6 cm
Höhe	26,0 Zoll	66 cm
Gewicht (Grundgerät)	72,12 kg	72,1 kg
Pumpeneinlass		
Pumpeneinlass	3/4 ghf	3/4 ghf
Pumpenauslass		
Pumpenauslass	3/8 QC	3/8 QC
Einlassfilter		
Einlassfilter	Maschenweite 50 – 0,012 Zoll	Maschenweite 50 – 0,012 Zoll
Betriebstemperaturbereich		
Betriebstemperaturbereich	40 °F - 145 °F	4 °C - 63 °C
Lärmdruckpegel		
Lärmdruckpegel	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Schallpegel		
Schallpegel	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

Modelle 4040BDC (24U991, 24U625)		
	USA	Metrisch
Scheibe		
Zulässiger Betriebsüberdruck	4000 psi	27,6 MPa, 276 bar
Honda-Motorgröße	GX390	GX390
Gastankkapazität	6,9 Quarts	6,5 Liter
Max. Ausstoß	4 gpm	15,1 l/min
Antrieb	Riemen	Riemen
Schlauch	3/8 Zoll x 50 Fuß (4000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Abmessungen		
Länge	42,0 Zoll	106,7 cm
Breite	27,0 Zoll	68,6 cm
Höhe	26,0 Zoll	66 cm
Gewicht (Grundgerät)	71,67 kg	71,6 kg
Pumpeneinlass		
Pumpeneinlass	3/4 ghf	3/4 ghf
Pumpenauslass		
Pumpenauslass	3/8 QC	3/8 QC
Einlassfilter		
Einlassfilter	Maschenweite 50 – 0,012 Zoll	Maschenweite 50 – 0,012 Zoll
Betriebstemperaturbereich		
Betriebstemperaturbereich	40 °F - 145 °F	4 °C - 63 °C
Lärmdruckpegel		
Lärmdruckpegel	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Schallpegel		
Schallpegel	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

Graco-Standardgarantie

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

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

Diese Garantie gilt unter der Bedingung, dass das Gerät, für 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 jeder schadhafte Teil von Graco kostenlos repariert oder ausgetauscht. Das Gerät wird kostenfrei an den Originalkäufer zurückgeschickt. Sollte sich bei der Überprüfung des Gerätes 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 VON JEGLICHEN ANDEREN GARANTIEN, SEIEN SIE AUSDRÜCKLICH ODER IMPLIZIT, UND ZWAR EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT AUSSCHLIESSLICH, DER GARANTIE, DASS DIE WAREN VON DURCHSCHNITTLICHER QUALITÄT UND FÜR DEN NORMALEN GEBRAUCH SOWIE FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK GEEIGNET SIND.

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

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

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

Informationen über Graco

Besuchen Sie www.graco.com für die neuesten Informationen über Graco-Produkte.

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

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

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

Übersetzung der Originalbetriebsanleitung. This manual contains German. MM 333031

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 zertifiziert nach ISO 9001.

www.graco.com

Ausgabe G, Dezember 2017