

InvisiPacTM

Beheizter Schlauch

332391R

DE

Zur Verwendung mit den Graco InvisiPac-Systemen. Anwendung nur durch geschultes Personal.

Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen und Gefahrenbereichen nicht geeignet.

Maximaler Betriebsdruck: 1500 psi (10 MPa, 103 bar)

204° C (400° F) Maximale Schlauchbetriebstemperatur.

Erhältlich für trockene oder feuchte Umgebungen.

Informationen zu den einzelnen Modellen finden Sie auf Seite 2.



Wichtige Sicherheitshinweise

Alle Warnhinweise und Anweisungen in diesem Handbuch aufmerksam durchlesen. Bewahren Sie diese Anweisungen sorgfältig auf.

WARNING

Die Betriebs- und Sicherheitsmerkmale dieser Schläuche gelten nur im Zusammenhang mit den InvisiPac-Systemen von Graco. Um die Gefahr von Bränden und schweren Verletzungen zu verringern, diese Schläuche nicht mit anderen Geräten verbinden.

Standardausführung



Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Standard-Schlauchmodelle	2
Schläuche für feuchte Umgebungen	2
Warnhinweise	3
Übersicht	6
Installation	7
Druckentlastung	9
Betrieb	9
Wartung	10
Reinigungsanweisungen	10
Fehlerbehebung	11

Teile	13
Beheizter Schlauch - Anleitungsaufkleber, 120051 ..	13
Beheizter Schlauch - Warnschild, 196694	13
Schläuche für feuchte Umgebungen	
Anleitungsaufkleber, 17A202	13
Zubehör	13
Selbstabdichtendes Silikonkautschukband, 16Y938	
(Rolle 11 m /12 yd)	13
Federnsatz Schlauchhalterung, 253283	13
Technische Daten	15
California Proposition 65	15
Graco-Standardgarantie	16
Informationen über Graco	16

Standard-Schlauchmodelle

Standardschläuche sind nur für trockene Umgebungen vorgesehen. Standardschläuche sind mit einer grauen Schutzhülle versehen.

Teile-Nr.	Schlauchlänge ft (m)	Größe der Schlauchseele	Schwenkverbindung	Watt pro Fuß
127401	4 (1,2)	Nr. 6 (0,308" ID)	0,31 ID (9/16-18 JIC(f))	60
127402	6 (1,8)	Nr. 6 (0,308" ID)	0,31 ID (9/16-18 JIC(f))	60
127404	8 (2,4)	Nr. 6 (0,308" ID)	0,31 ID (9/16-18 JIC(f))	60
126389	10 (3,0)	Nr. 6 (0,308" ID)	0,31 ID (9/16-18 JIC(f))	60
127405	12 (3,6)	Nr. 6 (0,308" ID)	0,31 ID (9/16-18 JIC(f))	60
127406	14 (4,2)	Nr. 6 (0,308" ID)	0,31 ID (9/16-18 JIC(f))	60
127407	16 (4,8)	Nr. 6 (0,308" ID)	0,31 ID (9/16-18 JIC(f))	60
127408	18 (5,4)	Nr. 6 (0,308" ID)	0,31 ID (9/16-18 JIC(f))	60
126483	20 (6,0)	Nr. 6 (0,308" ID)	0,31 ID (9/16-18 JIC(f))	60
127409	22 (6,7)	Nr. 6 (0,308" ID)	0,31 ID (9/16-18 JIC(f))	50
126534	25 (7,6)	Nr. 6 (0,308" ID)	0,31 ID (9/16-18 JIC(f))	50

Schläuche für feuchte Umgebungen

Feuchtraumschläuche sind für feuchte Umgebungen vorgesehen. Feuchtraumschläuche sind mit einer schwarzen Gummihülle versehen. Feuchtraumschläuche besitzen den Schutzgrad IPx6.

Teile-Nr.	Schlauchlänge ft (m)	Größe der Schlauchseele	Schwenkverbindung	Watt pro Fuß
24U763	4 (1,2)	Nr. 6 (0,308" ID)	0,31 ID (9/16-18 JIC(f))	60
24U765	6 (1,8)	Nr. 6 (0,308" ID)	0,31 ID (9/16-18 JIC(f))	60
24U766	8 (2,4)	Nr. 6 (0,308" ID)	0,31 ID (9/16-18 JIC(f))	60
24U767	10 (3,0)	Nr. 6 (0,308" ID)	0,31 ID (9/16-18 JIC(f))	60
24U768	12 (3,6)	Nr. 6 (0,308" ID)	0,31 ID (9/16-18 JIC(f))	60
24U769	14 (4,2)	Nr. 6 (0,308" ID)	0,31 ID (9/16-18 JIC(f))	60
24U771	16 (4,8)	Nr. 6 (0,308" ID)	0,31 ID (9/16-18 JIC(f))	60
24U772	18 (5,4)	Nr. 6 (0,308" ID)	0,31 ID (9/16-18 JIC(f))	60
24U773	20 (6,0)	Nr. 6 (0,308" ID)	0,31 ID (9/16-18 JIC(f))	60
24U774	22 (6,7)	Nr. 6 (0,308" ID)	0,31 ID (9/16-18 JIC(f))	50
24U776	25 (7,6)	Nr. 6 (0,308" ID)	0,31 ID (9/16-18 JIC(f))	50

Warnhinweise

Die folgenden Warnhinweise betreffen Einrichtung, Verwendung, Erdung, Wartung und Reparatur dieses Geräts. Das Symbol mit dem Ausrufezeichen steht bei einem allgemeinen Warnhinweis und die Gefahrensymbole beziehen sich auf Risiken, die 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.

 WARNUNG	
 	STROMSCHLAGGEFAHR Die Schläuche müssen geerdet werden. Falsche Erdung oder Einrichtung sowie falsche Verwendung der Schläuche kann einen Stromschlag verursachen. • Vor dem Installieren oder Warten der Schläuche die Stromzufuhr zum Gerät abschalten. • Nur an eine geerdete Stromquelle anschließen. • Die Verkabelung darf ausschließlich von einem ausgebildeten Elektriker ausgeführt werden und muss sämtliche Vorschriften und Bestimmungen des Landes erfüllen. • Schlauchmantel nicht einschneiden oder durchlöchern. • Die Anlage vor Regen und Nässe schützen. Bewahren Sie sie nicht im Freien auf. • Standardschläuche nicht feucht reinigen. Standardschläuche stets trocken halten. • Stets die Reinigungsanweisungen in diesem Handbuch für Feuchtraumschläuche beachten.
 	GEFAHR DURCH EINDRINGEN VON MATERIAL IN DIE HAUT Material, das unter hohem Druck aus undichten Schläuchen oder beschädigten Komponenten austritt, kann in die Haut eindringen. Diese Art von Verletzung sieht unter Umständen lediglich wie ein einfacher Schnitt aus. Es handelt sich aber tatsächlich um schwere Verletzungen, die eine Amputation zur Folge haben können. Suchen Sie sofort einen Arzt auf. • Vor jedem Einsatz den Schlauch auf Einschnitte, Auswölbungen, Knickstellen und andere Beschädigungen untersuchen. • Ein beschädigter Schlauch muss sofort ersetzt werden. • Den Schlauch abhängig von den Betriebsbedingungen in regelmäßigen Abständen ersetzen. • Vor der Inbetriebnahme des Geräts alle Materialanschlüsse festziehen • Ausreichenden Abstand von undichten Stellen halten. • Undichte Stellen nicht mit Händen, dem Körper, Handschuhen oder Lappen zuhalten oder ablenken. • Den maximalen Betriebsüberdruck oder die maximale Temperatur des Schlauchs nicht überschreiten. • Nur Chemikalien verwenden, die mit den benetzten Teilen kompatibel sind. Siehe Technische Daten in diesem Handbuch. MSDS und Empfehlungen des Material- und Lösungsmittelherstellers lesen. • Nach dem Spritzen/Dosieren sowie vor der Reinigung, Kontrolle oder Wartung des Geräts die Druckentlastung durchführen.
	VERBRENNUNGSGEFAHR Geräteflächen und erwärmtes Applikationsmaterial können während des Betriebs sehr heiß werden. Um schwere Verbrennungen zu vermeiden: • Niemals heißes Material oder heiße Geräte berühren.



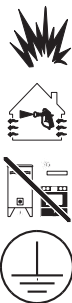
WARNUNG



GEFAHREN DURCH TOXISCHE MATERIALIEN ODER DÄMPFE

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

- Informieren Sie sich über die spezifischen Gefahren der verwendeten Materialien anhand der Materialsicherheitsdatenblätter (MSDB).
- Gefährliche Flüssigkeiten nur in dafür zugelassenen Materialbehältern lagern und die Flüssigkeiten gemäß den zutreffenden Vorschriften entsorgen.
- Stets chemikalienresistente Handschuhe tragen, wenn gespritzt bzw. das Gerät gereinigt wird.



BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHR

Entzündliche Dämpfe im Arbeitsbereich, wie Lösungsmittel- und Lackdämpfe, können explodieren oder sich entzünden. Zur Vermeidung von Feuer- und Explosionsgefahr:

- Das Gerät nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.
- Mögliche Zündquellen wie z. B. Dauerflammen, Zigaretten, tragbare Elektrolampen und Plastik-Abdeckfolien (Gefahr der Entstehung von Funkenbildung durch statische Elektrizität) beseitigen.
- Den Arbeitsbereich frei von Schmutz, einschließlich Lösungsmitteln, Lappen und Benzin, halten.
- Kein Stromkabel ein- oder ausstecken und keinen Licht- oder Stromschalter betätigen, wenn brennbare Dämpfe vorhanden sind.
- Alle Geräte im Arbeitsbereich richtig erden. Siehe **Erdungsanleitung**.
- Nur geerdete Schläuche verwenden.
- Beim Spritzen in einen Eimer die Pistole fest an den geerdeten Eimer drücken. Keine Behälterauskleidungen verwenden, soweit sie nicht antistatisch oder leitfähig sind.
- **Betrieb sofort stoppen**, wenn statische Funkenbildung auftritt oder ein Elektroschock verspürt wird. Das Gerät erst wieder verwenden, nachdem das Problem erkannt und behoben wurde.
- Im Arbeitsbereich muss immer ein funktionstüchtiger Feuerlöscher griffbereit sein.



WARNUNG



GEFAHR DURCH MISSBRÄUCHLICHE VERWENDUNG DES GERÄTS

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

- Das Gerät nicht bei Ermüdung oder unter dem Einfluss von Medikamenten oder Alkohol bedienen.
- Den zulässigen Betriebsdruck oder die zulässige Temperatur der Systemkomponente mit dem niedrigsten Nennwert nicht überschreiten. Siehe **Technische Daten** in allen Gerätehandbüchern.
- Nur Materialien oder Lösungsmittel verwenden, die mit den materialberührten Teilen des Gerätes verträglich sind. Siehe Technische Daten in allen Gerätehandbüchern. Sicherheitshinweise der Material- und Lösungsmittelhersteller beachten. Für vollständige Informationen zum Material den Händler nach dem entsprechenden Datenblatt zur Materialsicherheit fragen.
- Den Arbeitsbereich nicht verlassen, solange das Gerät mit Strom versorgt wird oder unter Druck steht.
- Schalten Sie das Gerät komplett aus und befolgen Sie die **Anweisungen zur Druckentlastung** des Geräts, wenn das Gerät nicht verwendet wird.
- Das Gerät täglich überprüfen. Verschlossene oder beschädigte Teile sofort reparieren oder durch Original-Ersatzteile des Herstellers ersetzen.
- Das Gerät darf nicht verändert oder modifiziert werden. Änderungen am Gerät können behördliche Genehmigungen aufheben und Sicherheitsrisiken schaffen.
- Sich vergewissern, dass alle Geräte für die Umgebung, in der sie eingesetzt werden, ausgelegt und genehmigt sind.
- Das Gerät darf nur für den vorgegebenen Zweck benutzt werden. Wenden Sie sich mit eventuellen Fragen bitte an Ihren Händler.
- Schläuche und Kabel nicht in der Nähe von belebten Bereichen, scharfen Kanten, beweglichen Teilen oder heißen Flächen verlegen.
- Schläuche dürfen nicht geknickt, zu stark gebogen oder zum Ziehen von Geräten verwendet werden.
- Kinder und Tiere vom Arbeitsbereich fernhalten.
- Alle gültigen Sicherheitsvorschriften einhalten.



PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Zur Vermeidung von schweren Verletzungen wie zum Beispiel Augenverletzungen, Hörverlust, Einatmen giftiger Dämpfe und Verbrennungen muss im Arbeitsbereich angemessene Schutzkleidung getragen werden. Zu diesen Schutzvorrichtungen gehören unter anderem:

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

Übersicht

Jede Schlaucheinheit muss mit Graco-Temperaturregler verwendet und durch diesen gesteuert werden. Teile-Nummer des Graco-Temperaturreglers, siehe Systemhandbuch.

Der beheizte Schlauch gewährleistet optimale Materialtemperatur während des Dosierens. Der Schlauch verfügt über zwei elektrische Anschlüsse mit Kabeln, die vom Ende des Schlauchs erstrecken.

Der große quadratische Stecker ist das Schmelzerende und besitzt ein 0,6 m (2 Fuß) langes Kabel (siehe Abb. 1). Der kleine quadratische Stecker ist das Pistolenende und verfügt über ein 0,6 m (2 ft) langes Kabel (siehe Abb. 2).

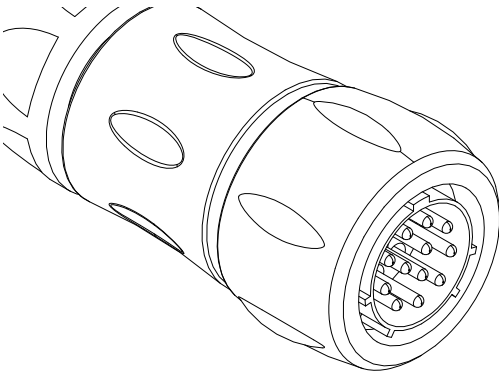


ABB. 1: Schmelzer-Anschluss

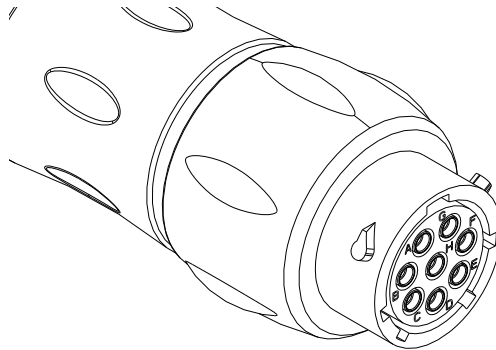


ABB. 2: Pistolen-Anschluss

Installation

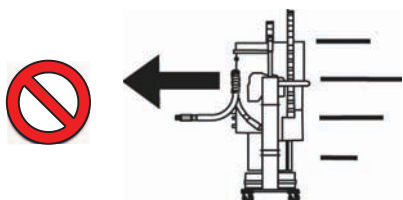
Um die Gefahr schwerer Verletzungen durch Eindringen von Material in die Haut zu verringern, stets die Schritte im Abschnitt Druckentlastung auf Seite 10 ausführen, wenn zum Druckentlasten aufgefordert wird.						

Um die Gefahr eines Elektroschocks zu verringern, Standardschläuche stets von Flüssigkeiten aller Art fernhalten. Feuchtraumschläuche mit Feuchtraumkabeln und -ventilen verwenden.						

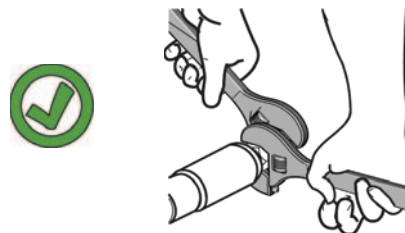
HINWEIS: Den Druck in den Schlauchgruppen prüfen. Siehe System-Betriebshandbuch für das Entlüften und Druckbeaufschlagung der Materialschläuche. Die Schlauchverbindungen sorgfältig auf Dichtheit prüfen. Wenn undichte Stellen vorhanden sind, den Druck gemäß den Anweisungen auf Seite 10 entlasten. Alle Schlauchverbindungen festziehen und mittels Druckbeaufschlagung des Systems auf Leckagen prüfen.

HINWEIS: Der InvisiPac-Schlauch hat u. U. einen größeren Durchmesser als der zuvor installierte Schlauch. Überprüfen, ob alle Komponenten, einschließlich wiederverwendeter Komponenten wie Schlauchhalterungen und -strecken, sämtliche der folgenden Anforderungen erfüllen.

1. Schlauch nicht zum Ziehen des Geräts verwenden.

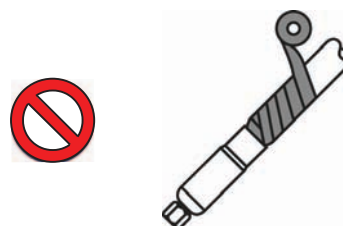


2. Mit 2 Schraubenschlüsseln festziehen. Festziehen laut Spezifikation:

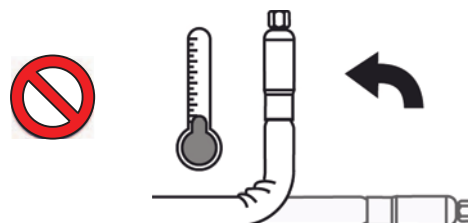


Drehmoment	
Fitting	in-lb (N•m)
-6	300 (33,9)

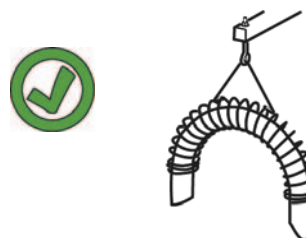
3. Schlauch nicht mit Klebeband versehen oder abdecken.



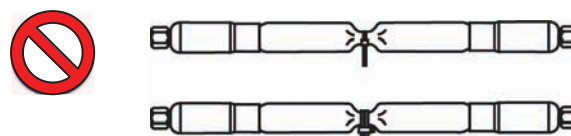
4. Schlauch im kalten Zustand nicht biegen.



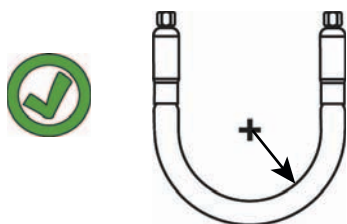
5. Schlauchhalterungsfeder verwenden.



6. Schlauch nicht einklemmen, zusammendrücken oder mit Kabelbinder fixieren.



7. Mindestbiegeradius:

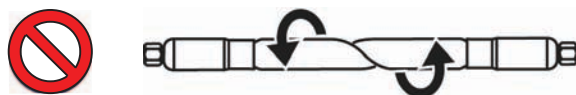


Fitting	Radius mm (Zoll)
-6	8 (203)

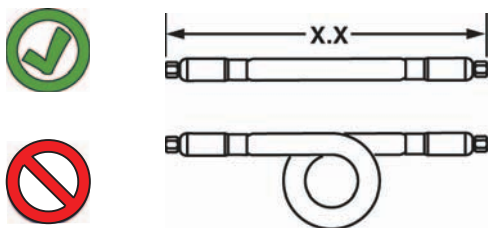
8. Schlauch nicht biegen oder quetschen.



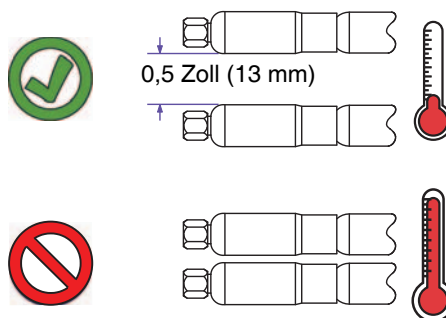
9. Schlauch nicht verdrehen.



10. Schlauch mit passender Länge verwenden.



11. Minimaler Abstand der Schläuche.



12. Schutz vor Tropfen, Spritzen und Einsickern von Flüssigkeiten sicherstellen.

13. Schmelzerende-Anschluss mit Graco-Temperaturregler verbinden, indem Stecker in Passstruktur des Systems gedrückt und Gewinde gedreht wird, bis es fest ist.

14. Pistolenende-Anschluss mit Heißschmelz-Verteiler/Dosierventil verbinden.

15. Schmelzer- und Pistolen-Anschlusskabel weder knicken noch verdrehen. Weg von scharfen Kanten verlegen und sicherstellen, dass die Kabel nicht durch Bänder oder Kabelbinder eingeklemmt werden. Durch unsachgemäße Handhabung können Schäden an der inneren Verdrahtung entstehen.

16. Schläuche in angemessenem Abstand zu Erde, brennbaren Materialien und feuchten Oberflächen verlegen oder aufhängen.

Betrifft nur Feuchtraumschläuche:

Um die Gefahr eines Elektroschocks zu verringern, Feuchtraumschlauch so verlegen, dass kein Wasser zurück ins Heißschmelz-System fließen kann.					
ti23415a					

Druckentlastung

						
Dieses Gerät bleibt 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, die Vorgehensweise zur Druckentlastung nach Abschluss des Spritzvorgangs sowie vor der Reinigung, Prüfung oder Wartung des Geräts befolgen.						

1. Stromversorgung (Luft) zum InvisiPac-System ausschalten.
2. Metallteil der Pistole fest gegen geerdeten Metalleimer drücken, dann Pistole abziehen, um den Druck zu entlasten.
3. *Wenn die Vermutung besteht, dass das Extrusionsventil oder der Schlauch vollkommen verstopft sind oder der Druck nach Ausführung der obigen Schritte nicht vollständig entlastet wurde,* ganz langsam die Mutter am Düsenschutz oder die Schlauchkupplung lösen und den Druck nach und nach entlasten, dann die Kupplung vollständig abschrauben. Schutzhandschuhe tragen, um Verbrennungen zu vermeiden. Spitze/Düse oder Schlauch mit einer Drahtbürste reinigen.

4. Vor dem Abnehmen der Schläuche sicherstellen, dass das Material abgekühlt ist.

Betrieb

Lesen Sie bitte die vollständigen Anleitungen für Start und Betrieb in der Betriebsanleitung.

Wartung

						
Niemals versuchen, Teile einer Schlauchgruppe auszubessern oder zu reparieren. Wenn ein Schlauch beschädigt ist, muss er sofort ausgewechselt werden, um schwere Verletzungen durch Materialeinspritzung oder einen Stromschlag zu vermeiden.						

Heizt der Schlauch nicht, sicherstellen, dass Anschluss am Schlauch-Reglerkasten fest eingesteckt ist. Wird Problem dadurch nicht behoben, Materialdruck in Pumpe und Schläuchen laut System-Betriebshandbuch entlasten. Wird das Problem nicht behoben, Schlauch ersetzen. Siehe **Fehlerbehebung** auf Seite 12 für elektrische Messungen.

Reinigungsanweisungen (Betrifft nur Feuchtraumschläuche)

						
Zur Vermeidung von ernsthaften Verletzungen wie Verbrennungen, Eindringen von Material in die Haut und Elektroschock vor dem Reinigen des Schlauchs stets Folgendes ausführen: • Stromzufuhr zum InvisiPac-System abschalten. • Die Druckentlastung durchführen, Seite 10. • Schlauch abkühlen lassen.						

Schlauchoberfläche durch Aufsprühen von Wasser mit geringem Druck reinigen. Die Schläuche dürfen nicht in Wasser getaucht oder untergetaucht werden.

HINWEIS: Feuchtraumschläuche besitzen den Schutzgrad IPx6.

HINWEIS	
Schlauch oder Teile davon nie in Wasser tauchen oder untertauchen. Dies kann das Gerät beschädigen.	
	
	
ti23414a	

Fehlerbehebung



1. Die Durchgängigkeit der Schlauchkomponenten prüfen, um den korrekten Widerstand des Heizungskabels sicherzustellen.

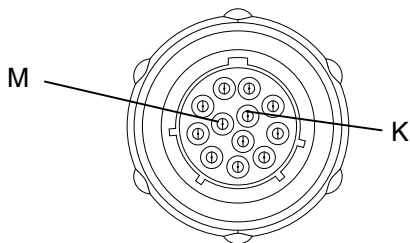
- a. Mit dem Ohmmeter den elektrischen Widerstand an den Heizelementstiften zwischen den Stiften C und D des Schmelzerende-Anschlusses prüfen, der am Regler für beheizten Schlauch angeschlossen ist. Siehe Abb. 1. Der Widerstand des Heizelements für die verschiedenen Längen der gekoppelten Schlauchgruppen ist in der folgenden Schlauch-Tabelle angegeben.

Teil	Länge Fuß (m)	Stifte C und D Widerstand (Ohm) +/- 10 %
127401, 24U763	4 (1,2)	252
127402, 24U765	6 (1,8)	165
127404, 24U766	8 (2,4)	123
126389, 24U767	10 (3,0)	97
127405, 24U768	12 (3,6)	81
127406, 24U769	14 (4,2)	69
127407, 24U771	16 (4,8)	60
127408, 24U772	18 (5,4)	54
126483, 24U773	20 (6,0)	48
127409, 24U774	22 (6,7)	53
126534, 24U776	25 (7,6)	46

Jede Widerstandsmessung außerhalb des Bereichs zeigt an, dass der Schlauch ersetzt werden muss.

Die gemessenen Werte des Widerstandstemperaturfühlers (RTD) hängen von der Temperatur ab. Um sicherzustellen, dass die RTD-Widerstandswerte zwischen Stiften M und K korrekt sind, muss die ungefähre Schlauchtemperatur ermittelt werden.

- b. Der vom RTD gemessene Widerstand zwischen den Stiften M und K des großen Schmelzerende-Anschlusses muss im Bereich der Werte in der folgenden Tabelle liegen.



Ungefähre RTD-Widerstandswerte bei verschiedenen Temperaturen.

Temperatur		Stifte M und K Ungefähre Widerstandswerte (Ohm)
°C	°F	
16	60	106
27	80	110
38	100	115
49	120	119
60	140	123
71	160	128
82	180	132
93	200	136
104	220	140
116	240	144
127	260	149
138	280	153
149	300	160
160	320	161
171	340	165
182	360	170
193	380	174
204	400	177

- Alle Schlauchverbindungen prüfen**, um sicherzustellen, dass sie richtig festgezogen sind.
- System erden**. Die Anleitung finden Sie im Systemhandbuch.
- Sicherstellen, dass die elektrische Durchgängigkeit ($<10 \Omega$) zwischen den folgenden Stiften des großen Schmelzeranschlusses und des kleinen Pistolenanschlusses gegeben ist.
- Wenn die elektrische Durchgängigkeit zwischen diesen Stiften nicht vorhanden ist, ist das ein Zeichen dafür, dass der Schlauch ersetzt werden muss.

Durchgängigkeit zwischen den Anschlüssen	
Schmelzerende	Pistolenende
J	A
A	C
K	E
G	D
GND	GND

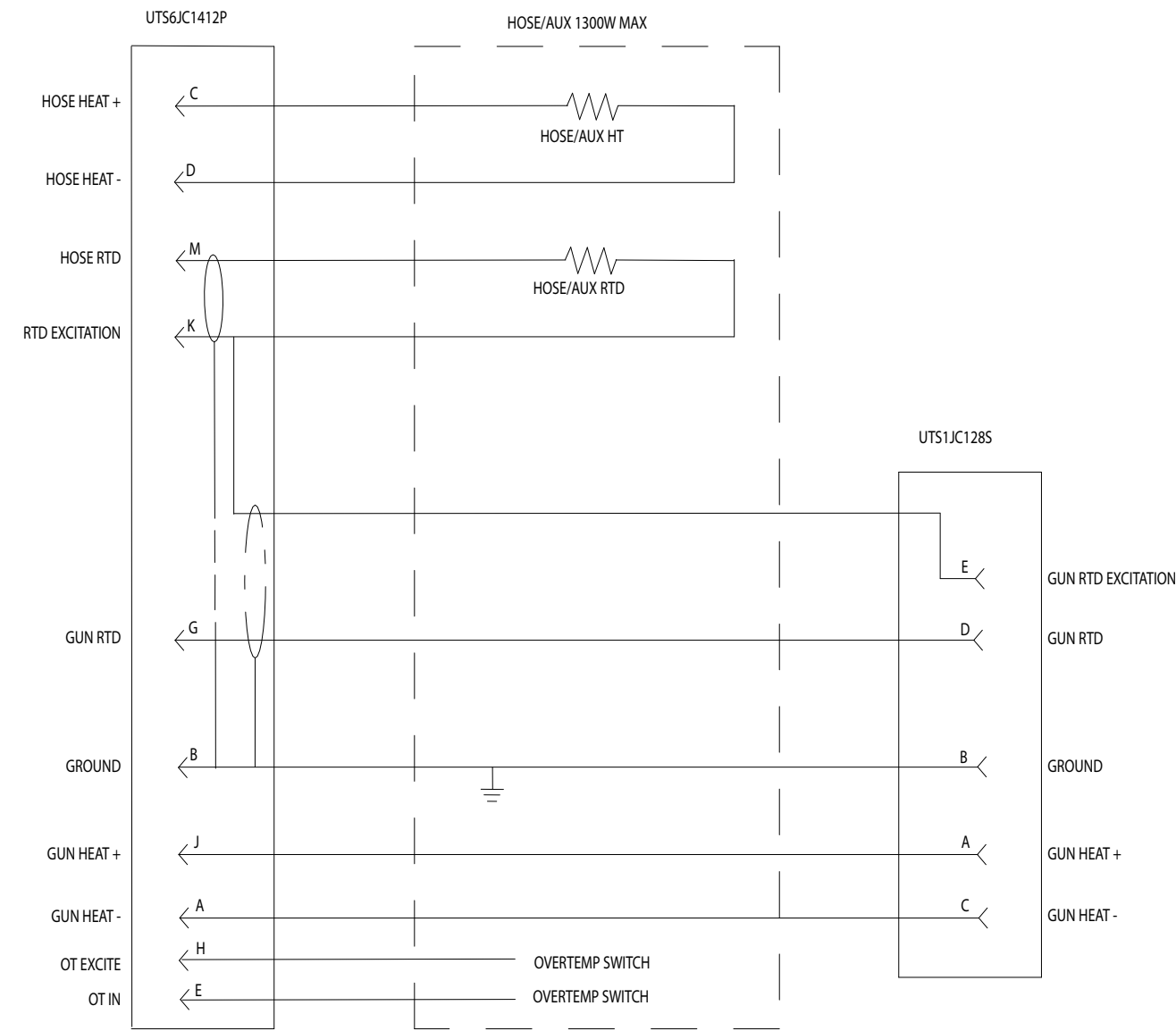
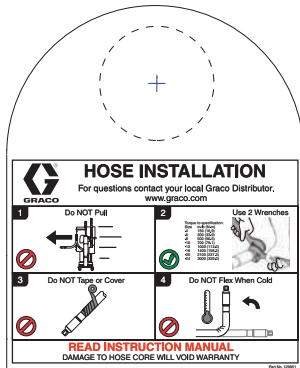


ABB. 3

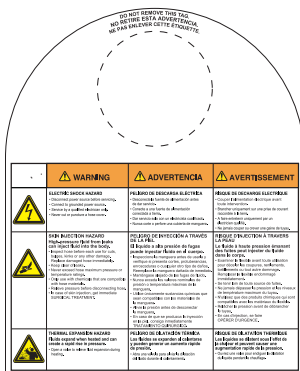
Teile

Zusätzliche Warnschilder, Schilder, Aufkleber und Karten sind kostenlos erhältlich.

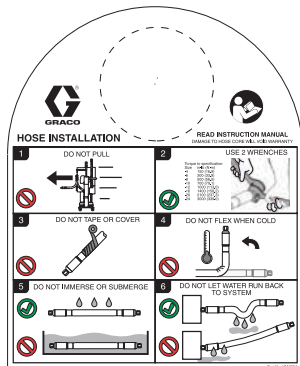
Beheizter Schlauch - Anleitungsaufkleber, 120051



Beheizter Schlauch - Warnschild, 196694



Schläuche für feuchte Umgebungen Anleitungsaufkleber, 17A202



Zubehör

Selbstabdichtendes Silikonkautschukband, 16Y938 (Rolle 11 m /12 yd)

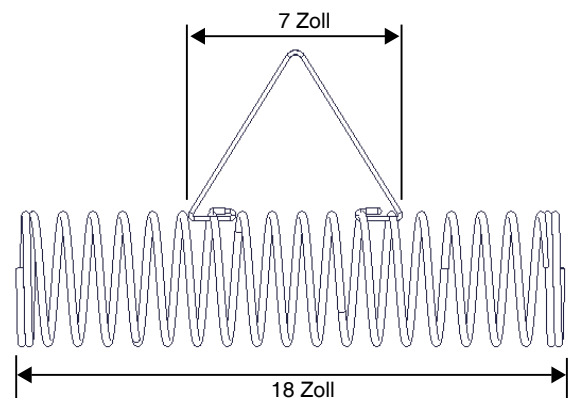
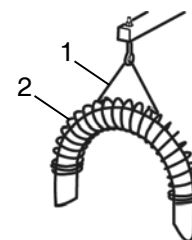
Um Feuchtraum-Anschlüsse wickeln, um den Schutz noch zu erhöhen.

Anleitung: Plastikverpackung entfernen und fest um elektrische Anschlüsse wickeln. Silikonkautschukband ist selbstklebend und bietet nach einer Aushärtungszeit von 24 Stunden bei Raumtemperatur eine starke, flüssigkeitsdichte Abdichtung.

Federsatz Schlauchhalterung, 253283

Federsatz verwenden, um Schlauch ohne Knicken aufzuhängen.

Pos.	Teil	Beschreibung	Menge
1	C34132	HALTERUNG	1
2	119958	FEDER, Schlauchhalterung	1



Technische Daten

InvisiPac Beheizter Schlauch		
	USA	Metrisch
Zulässiger Material-Betriebsüberdruck	1500 psi	10 MPa, 103 bar
Maximale Betriebstemperatur des Schlauchs	400° F	204° C
Materialschlauchfittings	0,31 ID (9/16-18 JIC(f))	
Stromversorgung erforderlich	230 VAC, 50/60 Hz	
Materialberührte Teile	PTFE-Kern, Edelstahl-Verbindungen	
Energieverbrauch	Siehe Standard-Schlauchmodelle auf Seite 2	
Mindestbiegeradius	203 mm (8")	

California Proposition 65

EINWOHNER KALIFORNIENS



WARNUNG: Krebs und reproduktive Schäden – www.P65warnings.ca.gov.

Graco-Standardgarantie

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

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

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

DIESE GARANTIE HAT AUSSCHLIESSENDE GÜLTIGKEIT UND GILT ANSTELLE VON JEDLICHEN ANDEREN GARANTIEEN, 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.

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

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

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

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présent document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés, à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

Informationen über Graco

Weitere Informationen über InvisiPac erhalten Sie unter www.InvisiPac.com oder indem Sie eine E-Mail an InvisiPac@graco.com senden.

FÜR EINE BESTELLUNG nehmen Sie bitte mit Ihrem Graco-Händler Kontakt auf, oder rufen Sie an, um den Standort eines Händlers in Ihrer Nähe zu erfahren.

Technische Unterstützung oder den Kundendienst erreichen Sie gebührenfrei unter: 1-800-458-2133.

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

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

Übersetzung der Originalbetriebsanweisung. This manual contains German. MM 332072

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

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

Copyright 2012, Graco Inc. Alle Produktionsstandorte von Graco sind gemäß ISO 9001 zertifiziert.

www.graco.com

Überarbeitung R, März 2019