

Drukbewakingsset

3A2140L

NL

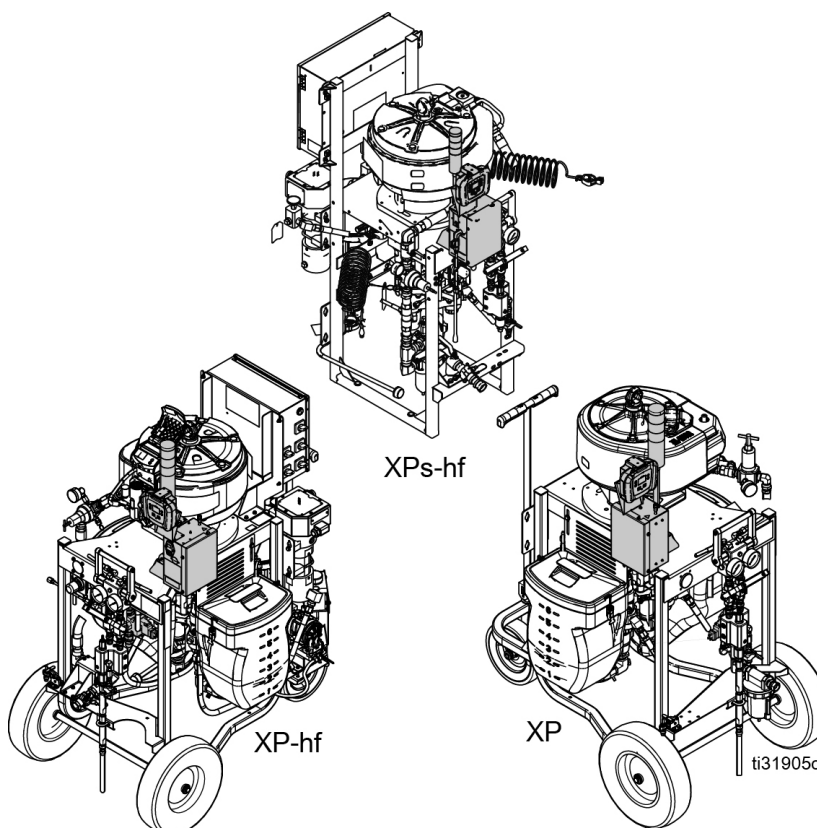
Houdt de druk in de gaten en waarborgt zo de juiste verhoudingen voor meercomponentenspuittoestellen. Alleen voor professioneel gebruik. Niet goedgekeurd voor gebruik op locaties met een explosieve atmosfeer.

Zie pagina 2 voor de setnummers en de beschrijvingen.



Belangrijke veiligheidsinstructies

Lees alle waarschuwingen en instructies in deze handleiding en de handleiding van uw XP of XP-hf, voordat u het apparaat gebruikt. Bewaar deze instructies.



Inhoudsopgave

Inhoud set	2	Reparatie	16
Overzicht	3	Het LCM-afschuurvel vervangen	16
Bedieningsvenster	3	Zekeringen vervangen	16
Identificatie van de onderdelen	4	Het filterelement vervangen	16
Door stroom aangedreven sets	4	De patroon van de wisselstroomdynamo of turbine vervangen	17
Luchtturbinesets.....	5	Onderdelen	18
Gebruikersinterface	6	262940 Onderdelenlijst door stroom aangedreven drukkewakingsset	19
Installatie	8	26C008 Onderdelenlijst door stroom aangedreven drukkewakingsset	20
Locatie	8	262942 Onderdelenlijst bewakingsset dynamo.....	22
Luchtsolenoïde installeren (XP-spuittoestellen).....	8	26C009 Onderdelenlijst drukkewakingsset dynamo	23
Luchtsolenoïde installeren op XP-hf-doseerapparaten (onderstel).....	9	Bijlage A - Display gebruikersinterface	24
Luchtsolenoïde installeren op XPs-hf-doseerapparaten (skid).....	10	Details instelmodus	24
De elektronikakast en de LCM installeren	11	Details bedrijfsmodus	27
Drukzetter installeren	11	Bijlage B - Aansluitingen aftakingsmodule	29
Luchtslangen en kabels leggen	11	Toebehoren	29
Opstarten	12	Technische gegevens	30
Uitschakelen	12	Standaard Graco-garantie	31
Waarschuwingen en alarmen	12		
Foutcodes	13		

Inhoud set

Sets voor XP-doseerapparaat	
262940	Door stroom aangedreven drukkewakingsset
262942	Drukkewakingsset met luchtturbinevoeding

Sets voor XP-hf- en XPs-hf-doseerapparaat	
26C008	Door stroom aangedreven drukkewakingsset
26C009	Drukkewakingsset met luchtturbinevoeding

Overzicht

De drukkewakingsset is bedoeld om het spuittoestel uit te schakelen als er abnormale spuitomstandigheden worden gedetecteerd om te voorkomen dat spuitmateriaal niet in de juiste verhouding wordt gemengd.

Er zijn twee drukomzetters toegevoegd om de vloeistofdrukniveaus A en B in het mengverdeelstuk te lezen en de gegevens terug te sturen naar de lokale regelmodule (LCM).

Het controlepaneel volgt het verschil op tussen de drukkiveaus A en B. Het controlepaneel stuurt een alarmsignaal uit als de drukkiveaus afwijken vanwege een verstopping, lekkage of opraken van vloeistof.

Wanneer een alarmmelding aangeeft dat het spuittoestel mogelijk uit verhouding is, schakelt de luchtsolenoïde de luchttoevoer naar de motor van het doseerapparaat uit. De lichttoren geeft aan dat er een alarmsignaal is verstuurd en de alarmcode wordt op het LCM-display weergegeven. Zie voor meer informatie **Waarschuwingen en alarmen**, pagina 12.

De volgende alarmen kunnen zich voordoen:

- Drukverschil (B>A)
- Drukverschil (A>B)
- Druk A hoog
- Druk B hoog
- Luchtsolenoïde ontkoppeld
- Druk A solenoïde losgekoppeld
- Druk B Solenoïde losgekoppeld

Bedieningsvenster

Lager dan minimale spuitdruk.

De luchtmotor mag automatisch werken in de circulatiemodus met een geel lampje telkens als de vloeistofdrukniveaus onder het minimale spuitdrukniveau zakken. Op die manier kan het systeem laden en kunnen de vloeistoffen circuleren zonder alarmmeldingen of defecten.

Hoger dan minimale spuitdruk.

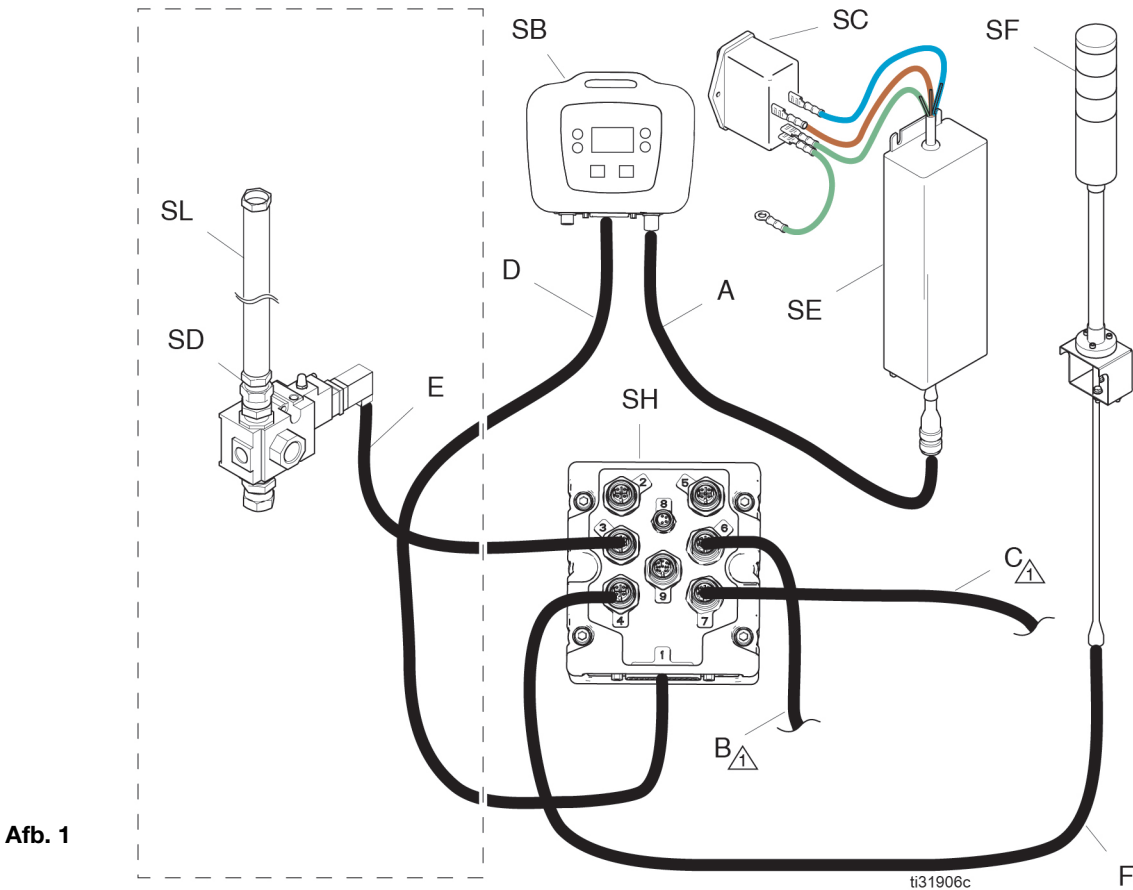
Als het controlepaneel registreert dat de vloeistofdrukniveaus gedurende 3-30 seconden boven het minimale spuitdrukniveau liggen en de drukkiveaus in evenwicht zijn binnen de vooraf ingestelde grenzen, wordt de bewakingsmodus automatisch opgestart en verandert het groene lampje op de lichttoren naar constant groen. Als het controlepaneel binnen 30 seconden na het overstijgen van het minimale spuitdrukniveau geen drukkiveaus in evenwicht registreert, wordt een alarmsignaal verstuurd en wordt de luchtmotor uitgeschakeld. De minimale standaarddruk bedraagt 2200 psi (14 MPa, 138 bar). Start de instelmodus op om het minimale spuitdrukniveau indien nodig te wijzigen.

Maximale spuitdruk

Het controlepaneel verstuurt een alarmsignaal en schakelt het systeem uit als het A of B registreert boven de maximale werkdruk van 7250 psi (50 MPa, 500 bar). Start de instelmodus op om de instelling voor de maximaal toegestane druk te verlagen.

Identificatie van de onderdelen

Door stroom aangedreven sets



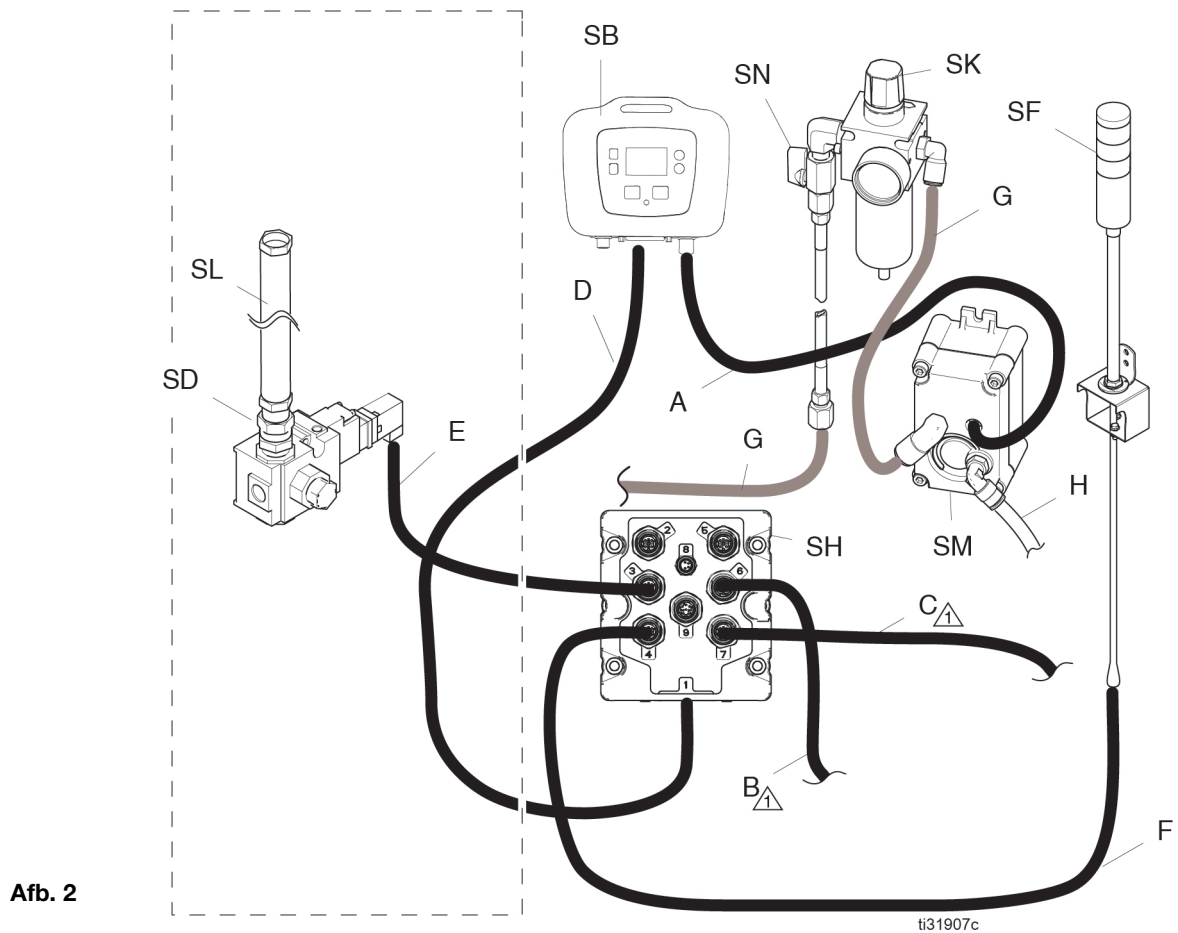
Tabel 1 Tabel kabelidentificatie

Ref.	Kabel	Identificatielabel
A	Voeding	CAN
B	Omzetter A-druk	6 - Blauw
C	Omzetter B-druk	7 - Rood
D	LCM-kabel	1 - Blauw
E	Solenoïdekabel	3 - Rood
F	Kabel signaaltoren	4 - Groen

Tabel 2 Identificatie systeemcomponenten

Ref.	Kabel
SB	Lokale controlemodule (LCM)
SC	Stroomtoevoer zekeringen en schakelaar
SD	Luchtmotor solenoïdeklep, 24 volt
SE	Voeding, 24 volt
SF	Lichttoren, 24 volt
SH	Aftakkingsmodule
SL	Motorlucht slang

Luchtturbinesets



Tabel 3 Tabel kabelidentificatie

Ref.	Kabel	Identificatielabel
A	Voeding	CAN
B	Omzetter A-druk	6 - Blauw
C	Omzetter B-druk	7 - Rood
D	LCM-kabel	1 - Blauw
E	Solenoïdekabel	3 - Rood
F	Signaaltoren	4 - Groen
G	Luchtslangen	- -
H	Luchtuitlaat	- -

Tabel 2 Identificatie systeemcomponenten

Ref.	Kabel
SB	Lokale controlemodule (LCM)
SD	Luchtmotor solenoïdeklep, 12 volt
SF	Lichttoren, 12 volt
SH	Aftakingsmodule
SK	Luchtregelaar turbine
SL	Motorluchtslang
SM	Door lucht aangedreven wisselstroomdynamo, 12 volt
SN	Stroomonderbrekingsklep wisselstroomdynamo

Gebruikersinterface



Afb. 3

Tabel 5 Functies LCM-knoppen

Knop	Functie
Modus 	Kies tussen de bedrijfs- en instelmodi.
Spuiten 	De luchtmotor starten en stoppen. De motor blijft onbeperkt draaien als de drukniveaus lager liggen dan de minimale spuitdrukkniveaus. De regelaarmodus wordt binnen 30 seconden opgestart als de drukniveaus hoger liggen dan de minimale spuitdrukkniveaus en er geen sprake is van fouten. Alle fouten worden 30 seconden genegeerd. De standaardinstelling is 2000 psi (138 MPa, 1380 bar).
Pijlen omhoog/omlaag 	Navigeer binnen een scherm omhoog of omlaag of ga naar een nieuw scherm.
Schermtoetsen 	Schermttoetsen activeren de modus of handeling voor het pictogram naast elke schermtoets. Raadpleeg tabel 2 voor de pictogrammen en handelingen die bij de programmeerbare toetsen horen. Bovenste programmeerbare toets: Gegevens bewerken, bewerkte gegevens goedkeuren of naar rechts bewegen in een numeriek veld. Onderste programmeerbare toets: Een scherm openen, een scherm verlaten of bewerkte gegevens annuleren.

LET OP

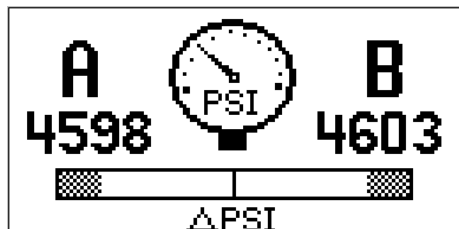
Voorkom schade aan de schermtoetsen door niet met een scherp voorwerp zoals een pen, plastic kaart of een vingernagel op de toetsen te drukken.

Tabel 6 Pictogrammen voor schermtoetsen op het display

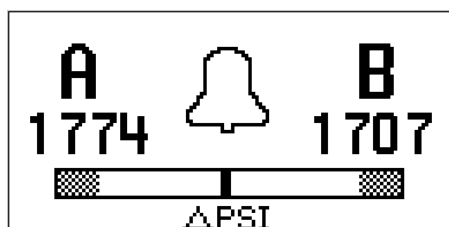
Pictogram	Functie
	Op schermen die bewerkbare velden bevatten, drukt u erop om het veld te openen en wijzigingen aan te brengen.
	Op schermen met bewerkbare velden drukt u hierop om de bewerkingsmodus af te sluiten.
	Op schermen met bewerkbare velden drukt u hierop om gegevensselecties te maken of wijzigingen in te voeren.
	Op schermen met bewerkbare velden drukt u hierop om naar rechts te bewegen in een veld.
	Een selectie of bewerkte gegevens annuleren. De oorspronkelijke gegevens worden hersteld.
	Hiermee wist u het volledige foutenlogboek.

Componenten van het display

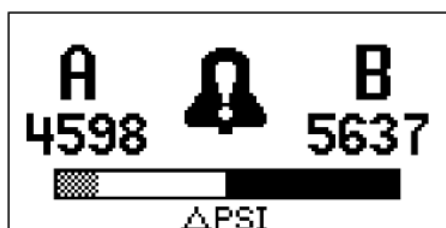
In de volgende tabellen worden de componenten weergegeven die worden weergegeven op de bedrijfsschermen voor spuitmodus actief, circulatiemodus actief, alarm actief en afwijking actief. Zie voor meer informatie **Details bedrijfsmodus**, pagina 27.



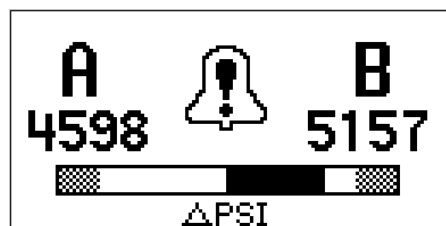
Scherm Spuitmodus actief
Afb. 4



Scherm Circulatiemodus actief
Afb. 5



Scherm Alarm actief
Afb. 6



Scherm Afwijking actief
Afb. 7

Tabel 7 Componenten van het display

Pictogram	Functie
	Werkelijke spuitdruk.
	Staafdiagram drukverschilalarm.
	Geselecteerde drukeenheden. Geeft aan dat u zich in de spuitmodus bevindt.
	Geeft aan dat u zich in de circulatiemodus bevindt.
	Geeft aan dat er een actief alarm is.
	Geeft aan dat er een actieve afwijking is.

Installatie

			
Schakel het XP-, XP-hf- of XPs-hf-spuittoestel uit voordat u de drukkewakingsset installeert. Voer de Uitschakelen en Drukontlastingsprocedure in de handleiding uit. Alle elektrische bedrading moet worden verzorgd door een gediplomeerd elektricien en moet voldoen aan alle ter plaatse geldende verordeningen en regelgeving.			

Locatie

				
Deze drukregelaarkits zijn niet goedgekeurd voor gebruik op locaties met gevaarlijke atmosferen. Als deze set op een XP- of een XP-hf-doseerapparaat met EX-goedkeuring wordt geïnstalleerd, vervalt de goedkeuring. De EX-markering moet verwijderd worden van het identificatieplaatje van het apparaat zodra deze set erop geïnstalleerd is.				

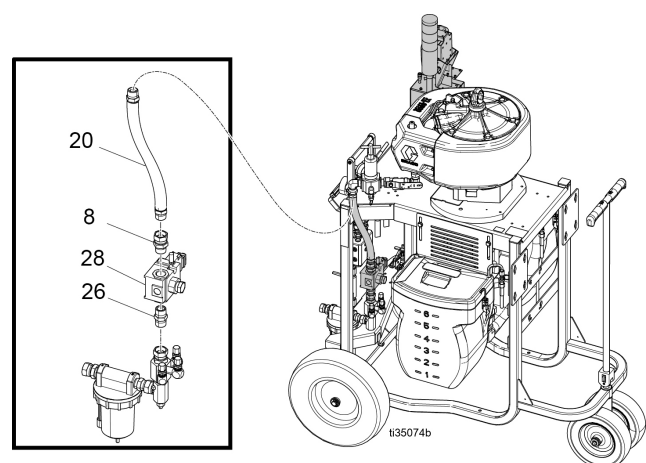
LET OP

Bewaar een XP-, XP-hf- of XPs-hf-spuittoestel met een drukkewakingsset niet buiten in de regen. Gebruik beschermhoes 16J717 om schade aan de elektronische componenten te voorkomen bij gebruik buiten.

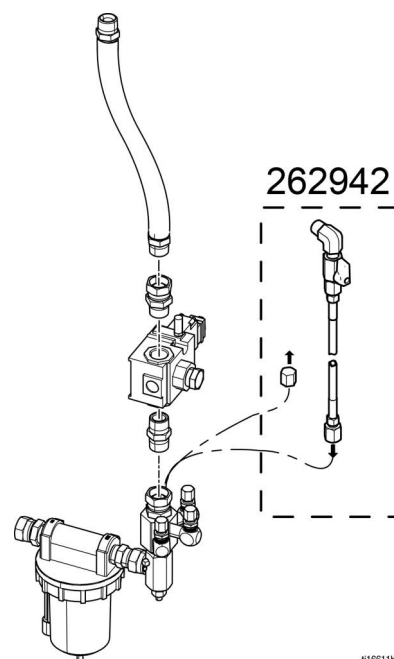
Luchtsolenoïde installeren (XP-spuittoestellen)

1. Koppel de bovenste wartel los en verwijder de luchtleding van de motor.
2. Haal de luchtleding los uit het onderste bedieningsgedeelte.

OPMERKING: Wanneer u de bestaande luchtslang bij oudere XP-spuittoestellen moet verwijderen, moet u mogelijk de luchtfiltereenheid uit de XP halen en deze in een bankschroef plaatsen. Het nieuwere model van XP-spuittoestellen heeft een draaikoppeling.



3. Verwijder voor de turbine-aangedreven set (262942) een plug uit het XP-luchtverdeelstuk en installeer de turbineluchtslang (SR).



Afb. 8

4. Sluit het luchtsolenoïdeventiel (SD) en de nieuwe luchtslang (SL) aan tussen de draaikoppelingen van de leiding.

OPMERKING: Installeer de draaikoppelingen (SP) op oudere XP's (wartel wordt los meegeleverd in de set).

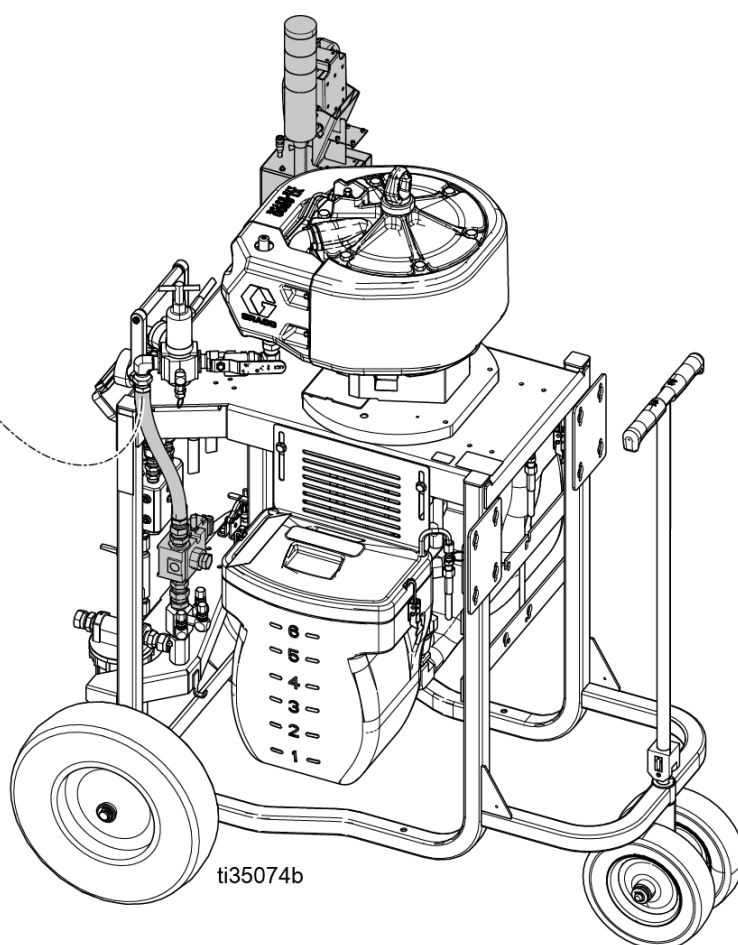
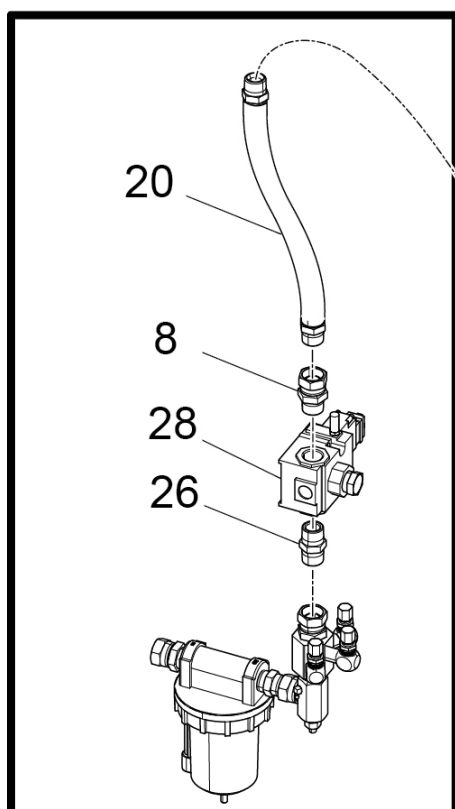
Luchtsolenoïde installeren op XP-hf-doseerapparaten (onderstel)

1. Koppel de bovenste wartel los en verwijder de luchtmotorslang.
2. Maak de onderste wartel los en verwijder de slang.

OPMERKING: Bij oudere XP-hf-eenheden (onderstel) moet u mogelijk de luchtfiltereenheid uit het XP-hf-onderstel verwijderen en deze in een bankschroef plaatsen. Nieuwere modellen hebben een draaikoppeling.

3. Verwijder voor de turbine-aangedreven set (26C009) een plug uit het XP-hf-luchtverdeelstuk en installeer de turbineluchtslang (SR).
4. Sluit het solenoïdeventiel (SD) en de nieuwe luchtslang (SL) aan tussen de draaikoppelingen. Zorg ervoor dat de connector van de solenoïdekabel (E) naar achteren en naar beneden is gericht.

OPMERKING: Installeer de draaikoppeling (SP) op oudere XP-hf-modellen met onderstel (de draaikoppeling wordt los in de set meegeleverd).



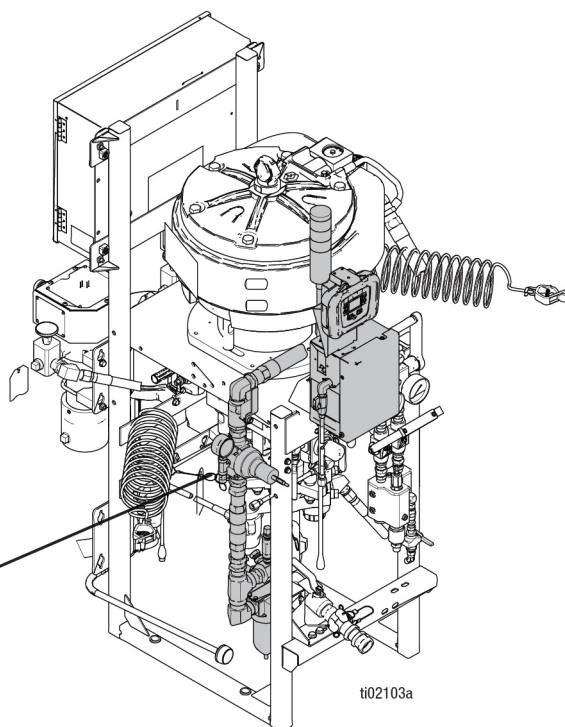
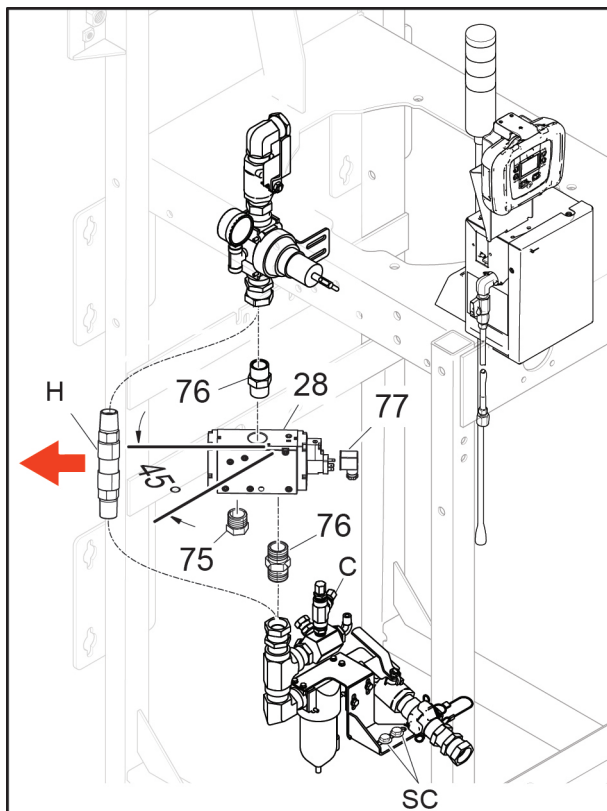
Luchtsolenoïde installeren op XPs-hf-doseerapparaten (skid)

1. Draai de schroeven van de filterbeugel (SC) los.
2. Ontkoppel luchtslang (H) tussen de filtereenheid en de regelaareenheid.
3. Verwijder de luchtleiding en vervang deze door de luchtslang die is meegeleverd in de drukbewakingsset, samen met de nippelfitting en de wartels.

4. Sluit de solenoïde-eenheid aan op de wartels van de leiding.

OPMERKING: Zorg ervoor dat de stekker van de solenoïde naar achteren en naar beneden is gericht.

5. Pas de positie van het filtersamenstel aan en draai de schroeven weer vast.
6. Voor de luchturbineset, verwijdert u de kap (C) en installeert u de luchtslang (42) voor luchttoevoer.
7. Sluit de solenoïdekabel (77) aan op de solenoïde.

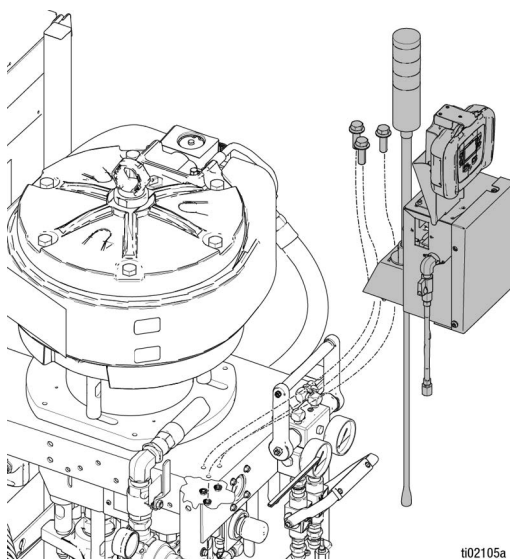


De elektronikakast en de LCM installeren

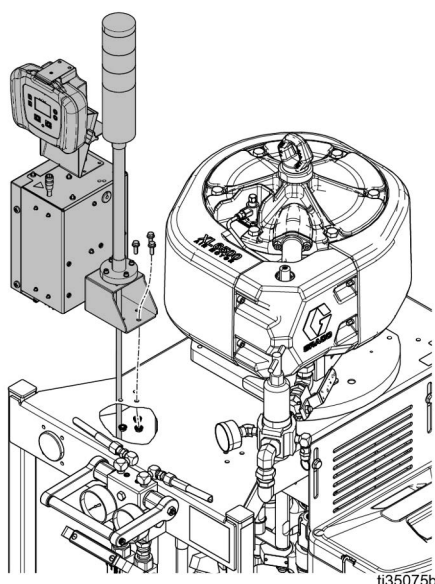
1. Gebruik drie schroeven (61) en drie moeren (62) om de beugel van de kast aan de kar te bevestigen (zoals in onderstaande afbeelding).

OPMERKING: De moeren worden niet gebruikt op nieuwere onderstellen met op de plaat van het onderstel geklemde moeren.

2. Voor door stroom aangedreven sets installeert u de juiste voedingskabel(s). Er worden kabeladapters geleverd voor de VS, Europa en Australië/Azië. Zie **Technische gegevens**, pagina 30.



Installatie XP-hf-onderstel - Serie A en B



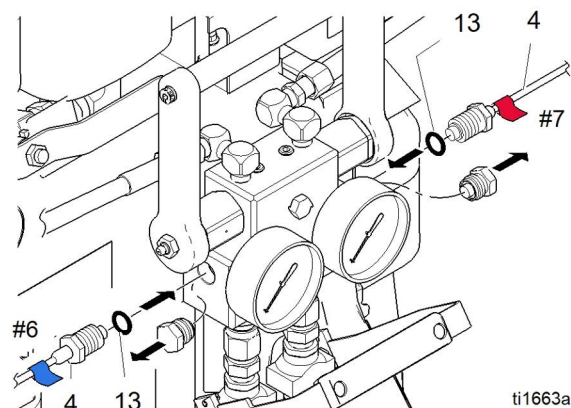
Installatie XP-onderstel - Serie C

Drukomzetter installeren

1. Verwijder de pluggen uit het circulatievloeistofverdeelstuk.

OPMERKING: Bewaar de pluggen voor als u ooit de drukk bewakingsset moet verwijderen.

2. Verbind de drukomzetter (4) met het blauwe label nr. 6 met behulp van de zwarte O-ring (13) met de A-zijde van het circulatiespruitstuk. Verbind de drukomzetter (4) met het rode label nr. 7 met behulp van de zwarte O-ring (13) met de B-zijde van het circulatiespruitstuk. Draai aan met 54–67 N•m (40-50 ft-lb) voordat u de vloeistofdruk toepast.



Luchtslangen en kabels leggen

Veilige luchtslang en kabelverbindingen.

Gebruik meegeleverde kabelbinders om de slang en kabels vast te zetten. Voor luchturbinekits legt u de uitlaatslang (41) langs de wagenpoot en zet u deze vast.

Luchtturbinesets:

Zet de solenoïdekabel (F) vast aan de luchtslangen met een kabelbinder. Leid de uitlaatslang (J) langs de binnenkant van de wagenpoot en zet hem vast met kabelbinder.

Door stroom aangedreven sets:

Leid de solenoïdekabel (F) achter de luchtslang en zet hem vast met kabelbinder.

Opstarten

1. Raadpleeg de handleiding van het XP-spuittoestel of het XP-hf-doseerapparaat voor instructies voor het opstarten van het spuittoestel.

OPMERKING: De drukkewakingsset verandert niets aan de bedieningsprocedures in de handleiding van het XP-spuittoestel of het XP-hf-doseerapparaat.

2. Schakel de voeding in.
 - a. Voor door stroom aangedreven sets: Schakel de stroomschakelaar (9) in die zich op de elektronikakast bevindt.
 - b. Voor luchturbinesets: Open de kogelklep (22) die zich buiten de elektronikakast bevindt.

OPMERKING: De luchtdrukregelaar moet worden ingesteld op 22 +/- psi (0,15 +/- 0,03 MPa, 1,5 +/- 1 3 MPa).

3. Wacht totdat het opstartscherm volledig voltooid is. Het scherm circulatiemodus wordt weergegeven. De lichttoren knippert vluchtig in het groen, geel en rood om de lampjes te controleren en blijft vervolgens in het geel branden. Wacht totdat het bedrijfsscherm verschijnt.
4. Stel de systeemparemeters in voordat u begint te spuiten. Die kunnen zo nodig gewijzigd worden.

Druk op  om naar de Instelmodus te gaan. Zie voor meer informatie en standaardinstellingen **26C009 Onderdelenlijst drukkewakingsset dynamo**, pagina 23.

5. In de circulatiemodus zijn alle alarmmeldingen uitgeschakeld, uitgezonderd de alarmmeldingen voor luchtsolenoïdedetectie, defecten aan de druksensor en hoge drukniveaus.

OPMERKING: In de manuele bypassmodus kunt u nog steeds spuiten als één van de drukomzetters defect is, maar het controlepaneel regelt de drukniveaus niet langer en schakelt het spuittoestel niet uit. Dit is alleen voor tijdelijk gebruik om de klus te klaren.

- a. Om de manuele bypassmodus in te schakelen, stelt u de maximale spuitdruk gelijk aan de maximale spuitdruk op instelscherm 2. In de manuele bypassmodus kan het systeem nooit in de spuitmodus komen. De actiecode EVC1 wordt weergegeven op het informatiescherm en geregistreerd in het foutenlogboek. Het gele lampje blijft branden en alle alarmmeldingen worden genegeerd.
 - b. Om de manuele bypassmodus af te sluiten, stelt u de minimale spuitdruk en de maximale spuitdruk in op verschillende spuitdrukkniveaus. De actiecode EVC0 wordt geregistreerd in het foutenlogboek wanneer de bypassmodus uitgeschakeld wordt.
6. Druk op  om de luchtmotor te starten. Het rode lampje gaat branden en de motor start. Spuit enkel wanneer het groene lampje op de lichttoren brandt. Zie **Details bedrijfsmodus**, pagina 27 voor meer informatie over de LCM-bedrijfsschermen.

Uitschakelen

1. Druk op  Het rode lampje gaat uit en de motor stopt.
2. Schakel de stroomschakelaar of de kogelklep aan de buitenkant van de elektronikakast uit.

Waarschuwingen en alarmen

Alarmen wissen

Zie **Informatiescherm**, pagina 28 voor meer informatie over de alarmen.

Om een fout te wissen:

1. Druk op  om het alarm te wissen.
2. Druk op  om de luchtmotor opnieuw te starten.

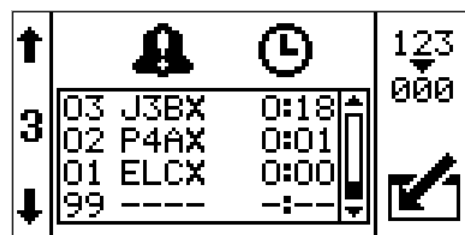
Huidige alarmmeldingen bekijken

Druk vanuit het bedrijfsscherm op   om naar het informatiescherm te gaan. Het informatiescherm geeft de huidige alarmmeldingen of waarschuwingen weer.



Foutenlogboek bekijken

Het instelscherm 3 is het foutenlogboekscherm. Het geeft de meest recente fout bovenaan de lijst weer met daaronder de drie voorgaande fouten. Op dit scherm wordt een lijst met adviserende of alarmfoutcodes weergegeven samen met het tijdstip waarop de fout zich voordeed vanaf dat het apparaat ingeschakeld werd.



Foutcodes

Code	Pictogram	Codenaam	Code lichttoren	Oorzaak	Oplossing
Alarmsignalen					
J4AX		Drukverschil (A>B)	Ononderbroken rood	De vloeistof aan de B-zijde is op.	Vul de materiaalhouder bij of vervang het vat.
				De B-zijde van de pomp vertoont holten.	Verwarm de vloeistof of voeg toevoerdruk toe.
				De B-vloeistof lekt.	Volg probleemoplossing voor de pomp in de handleiding van het XP70-spuittoestel.
				Geen beperking mengspruitstuk B-zijde.	Voeg een beperking toe voor mengspruitstuk B-zijde om de drukniveaus in evenwicht te brengen.
				Slang A-zijde is te klein.	Plaats een slang van een groter formaat.
				Onjuiste configuratie.	Pas de instellingen aan op de instelschermen. Zie Details instelmodus , pagina 24.
J4BX		Drukverschil (B>A)	Ononderbroken rood	De vloeistof aan de A-zijde is op.	Vul de materiaalhouder bij of vervang het vat.
				De A-zijde van de pomp vertoont holten.	Verwarm de vloeistof of voeg toevoerdruk toe.
				De A-vloeistof lekt.	Volg probleemoplossing voor de pomp in de handleiding van het XP70-spuittoestel.
				Geen beperking mengverdeelstuk aan A-zijde.	Voeg een beperking toe voor mengverdeelstuk aan A-zijde om de drukniveaus in evenwicht te brengen.
				Slang B-zijde is te klein.	Plaats een slang van een groter formaat.
				Onjuiste configuratie.	Pas de instellingen aan op de instelschermen. Zie Details instelmodus , pagina 24.
P6AX		Druk A ontkoppeld	Ononderbroken rood	Kabel stuk	Vervang de omvormer.
				Ontkoppelde kabel	Sluit de kabel aan.
P6BX		Druk B ontkoppeld	Ononderbroken rood	Kabel stuk	Vervang de omvormer.
				Ontkoppelde kabel	Sluit de kabel aan.

Code	Pictogram	Codenaam	Code lichttoren	Oorzaak	Oplossing
WJPX		Luchtsolenoid ontkoppeld	Ononderbroken rood	Kabel stuk	Vervang de omvormer.
				Ontkoppelde kabel	Sluit de kabel aan.
				Beschadigde magneetklep	Vervang de spoel
P4AX		Druk A hoog	Ononderbroken rood	Een drukniveau heeft de instelling voor maximale werkdruk overschreden.	Verlaag de luchtdruk naar de motor of pas de instelling aan.
P4BX		Druk B hoog	Ononderbroken rood	Een drukniveau heeft de instelling voor maximale werkdruk overschreden.	Verlaag de luchtdruk naar de motor of pas de instelling aan.
					Open het stroomafwaartse ventiel
				Verstopping in B-leiding stroomafwaarts	Verlaag de stroomafwaartse beperking.
					Maak het mengspruitstuk schoon.

* Alleen voor externe toepassingen met mengverdeelsstuk.

Code	Pictogram	Codenaam	Code lichttoren	Oorzaak	Oplossing
Afwijkingen					
J3AX		Drukverschil (A>B)	Geel knipperend	De vloeistof aan de B-zijde is op.	Vul de materiaalhouder bij of vervang het vat.
				De B-zijde van de pomp vertoont holten.	Verwarm de vloeistof of voeg toevoerdruk toe.
				De B-vloeistof lekt.	Volg problemen oplossen voor de pomp in de handleiding van het XP70-spuittoestel.
				Geen beperking mengspruitstuk B-zijde.	Voeg een beperking toe voor mengspruitstuk B-zijde om de drukniveaus in evenwicht te brengen.
				Slang A-zijde is te klein.	Plaats een slang van een groter formaat.
J3BX		Drukverschil (B>A)	Geel knipperend	De vloeistof aan de A-zijde is op.	Vul de materiaalhouder bij of vervang het vat.
				De A-zijde van de pomp vertoont holten.	Verwarm de vloeistof of voeg toevoerdruk toe.
				De A-vloeistof lekt.	Volg problemen oplossen voor de pomp in de handleiding van het XP70-spuittoestel.
				Geen beperking mengverdeelstuk aan A-zijde.	Voeg een beperking aan de GB-zijde van het mengverdeelstuk.
				* Slang B-zijde is te klein.	Plaats een slang van een groter formaat.
				* Geen tegenwicht aan de B-zijde in de regelinstelling.	Voeg tegenwicht toe aan de B-zijde op het instelscherm.
Acties en adviezen					
EERX		Onder minimale spuitdruk, circulatie, Laden	Geel	Onder minimale spuitdruk.	Normaal voor de circulatiemodus.
EVC0		Manuele bypassmodus ingeschakeld en gelogd. Minimumdruk = maximumdruk	Geel	Manuele bypassmodus	Stel de minimale spuitdruk en de maximale spuitdruk terug in de instelmodus.
EVC1		Manuele bypassmodus uitgeschakeld en gelogd		Enkel actielogboek	
ELCX		Controle stroom omhoog Timer ingesteld op nul in logboek		Enkel actielogboek	

* Alleen voor externe toepassingen met mengverdeelstuk.

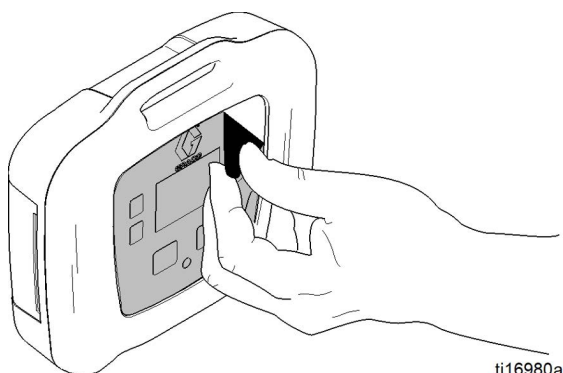
Reparatie

Raadpleeg de instructie- en onderdelenhandleiding voor uw systeem voor systeemspecifieke reparatieprocedures.

Het LCM-afschuurvel vervangen

De LCM wordt geleverd met 10 beschermende afschuurvellen die voorkomen dat de LCM-display bevuild wordt met spuitvloeistof.

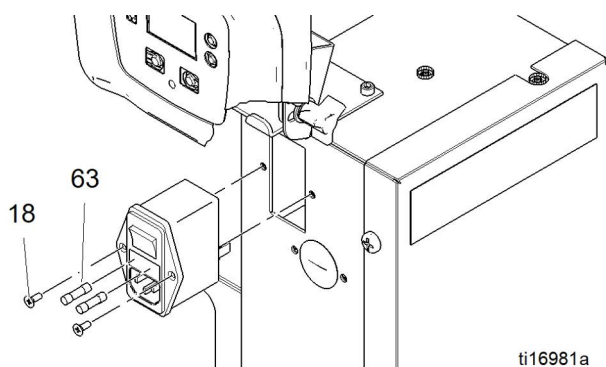
1. Trek het vuile beschermvel eraf.
2. Plaats een nieuw beschermvel (68) op de LCM-display.



Zekeringen vervangen

Alleen voor 262940.

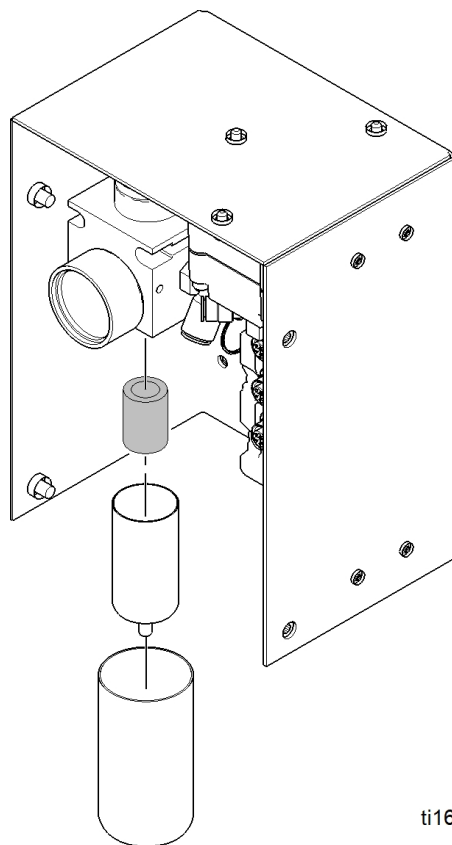
1. Verwijder de stroomtoevoerkabel (55 of 57).
2. Wrik de kleine plastic kap boven de kabelinlaat los.
3. Trek de zekeringen (63) uit de stroomschakelaar. Vervang en monteer opnieuw.



Het filterelement vervangen

Er wordt een luchtfilter van 5 micron gebruikt met de regelaar op de luchturbinevoeding. Controleer de filters maandelijks en vervang het element indien nodig.

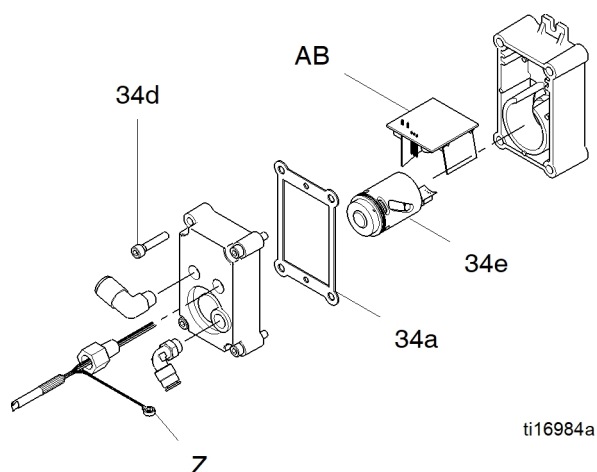
1. Sluit de hoofdluftafsluiter op de luchttoevoerleiding en op het systeem. Haal de druk van de luchtleiding.
2. Verwijder de kap van de kast (30).
3. Druk het zilveren klepje in, draai de kop naar links en trek het element van de regelaar.
4. Verwijder het element en vervang het.
5. Schroef de filterkop er veilig op totdat het klepje vast klikt.



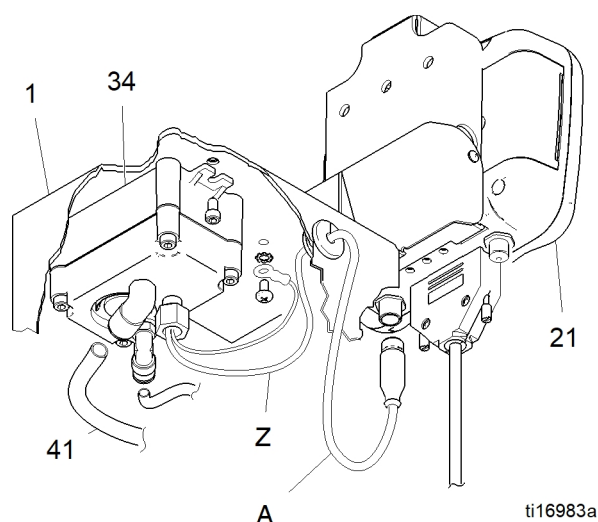
De patroon van de wisselstroomdynamo of turbine vervangen

Alleen voor luchturbinesets.

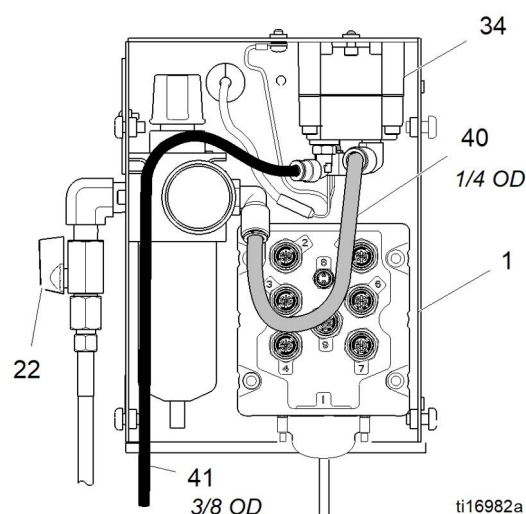
De patroon van de wisselstroomdynamo van de turbine (34e) kan in wisselstroomdynamo (34) worden vervangen.



1. Zet de luchttoevoer uit.
2. Sluit de kogelklep (22). Zie **Onderdelen**, pagina 18.
3. Verwijder de kap van de kast (30).
4. Koppel de stroomtoevoerkabel (A) van de wisselstroomdynamo los van de LCM (21). Koppel de aardingsdraad (Z) los.



5. Koppel de luchtbuis (40) los uit de dynamo (34).



6. Verwijder de twee schroeven (15) om de wisselstroomdynamo uit de kast (1) te verwijderen.
7. Verwijder de vier schroeven (34d) om de wisselstroomdynamobehuizingen van elkaar te halen.
8. Koppel de lintconnector van de turbinepatroon (34e) los van de plaat (AB).
9. Vervang de pakking (34a) indien beschadigd. Breng hem aan tussen de behuizingen voordat u hem met schroeven (34d) vast zet.
10. Monteer opnieuw.

OPMERKING

- Smeer de O-ring licht in voordat u de turbine in de behuizing installeert.
 - Richt de lintconnector en druk de patroon stevig in de bovenste behuizing.
 - Sluit de 3-polige stekker van de turbine aan op de hoofdprintplaat.
 - Draai de behuizingsschroeven gelijkmatig aan met 2 N•m (18 in-lb).
 - Monteer opnieuw in de bedieningskast (1).
11. Controleer of de luchtdruk in de turbine ingesteld is op 18 +/- 5 psi (0,12 +/- 0,03 MPa, 1,2 +/- 0,3 bar).

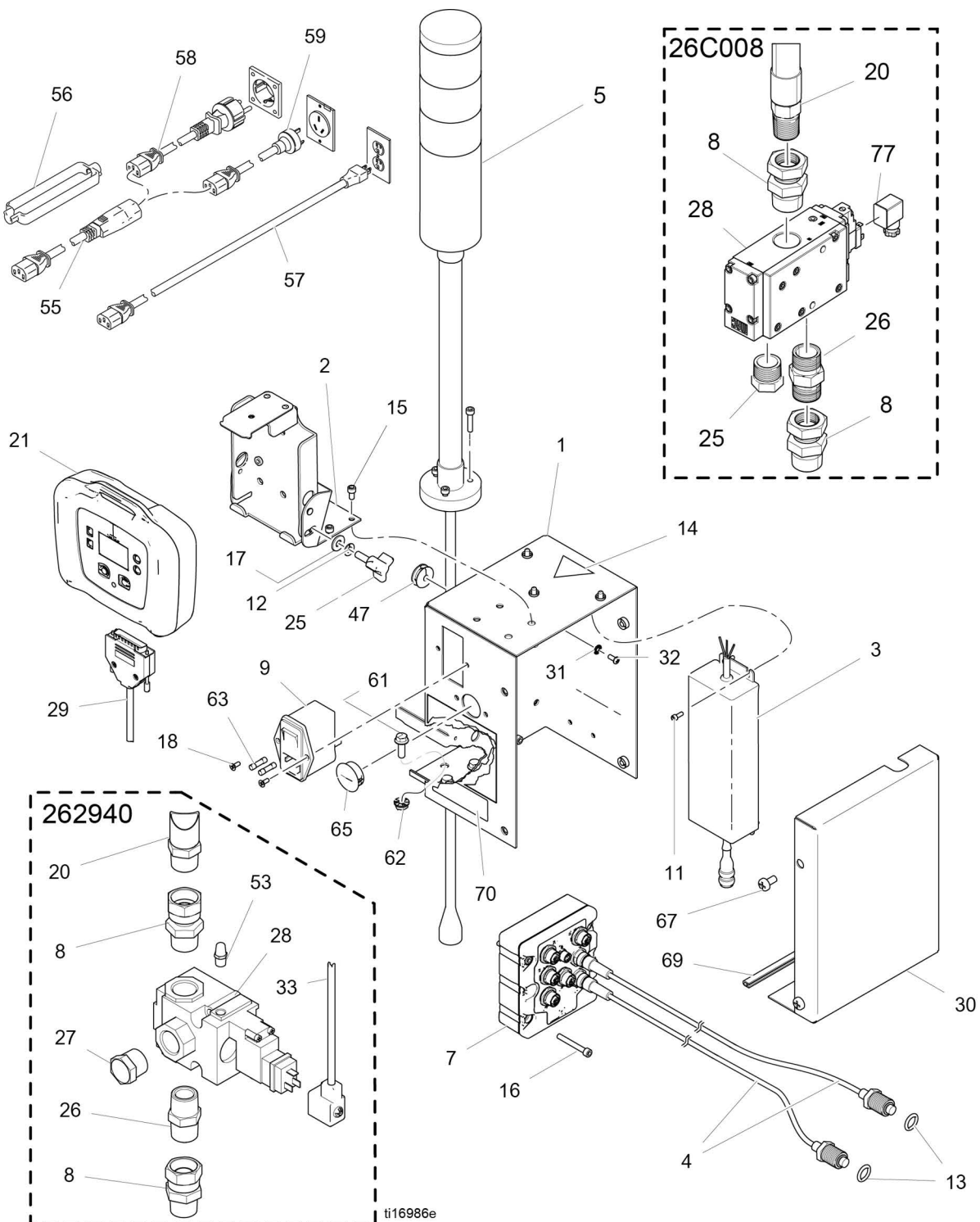
LET OP

Om schade aan de wisselstroommodule te voorkomen, stelt u de regelaar niet in op een luchtdruk hoger dan 27 psi (0,19 MPa, 1,9 bar).

Onderdelen

262940 Door stroom aangedreven druckbewakingsset

26C008 Door stroom aangedreven druckbewakingsset



262940 Onderdelenlijst door stroom aangedreven drukbewakingsset

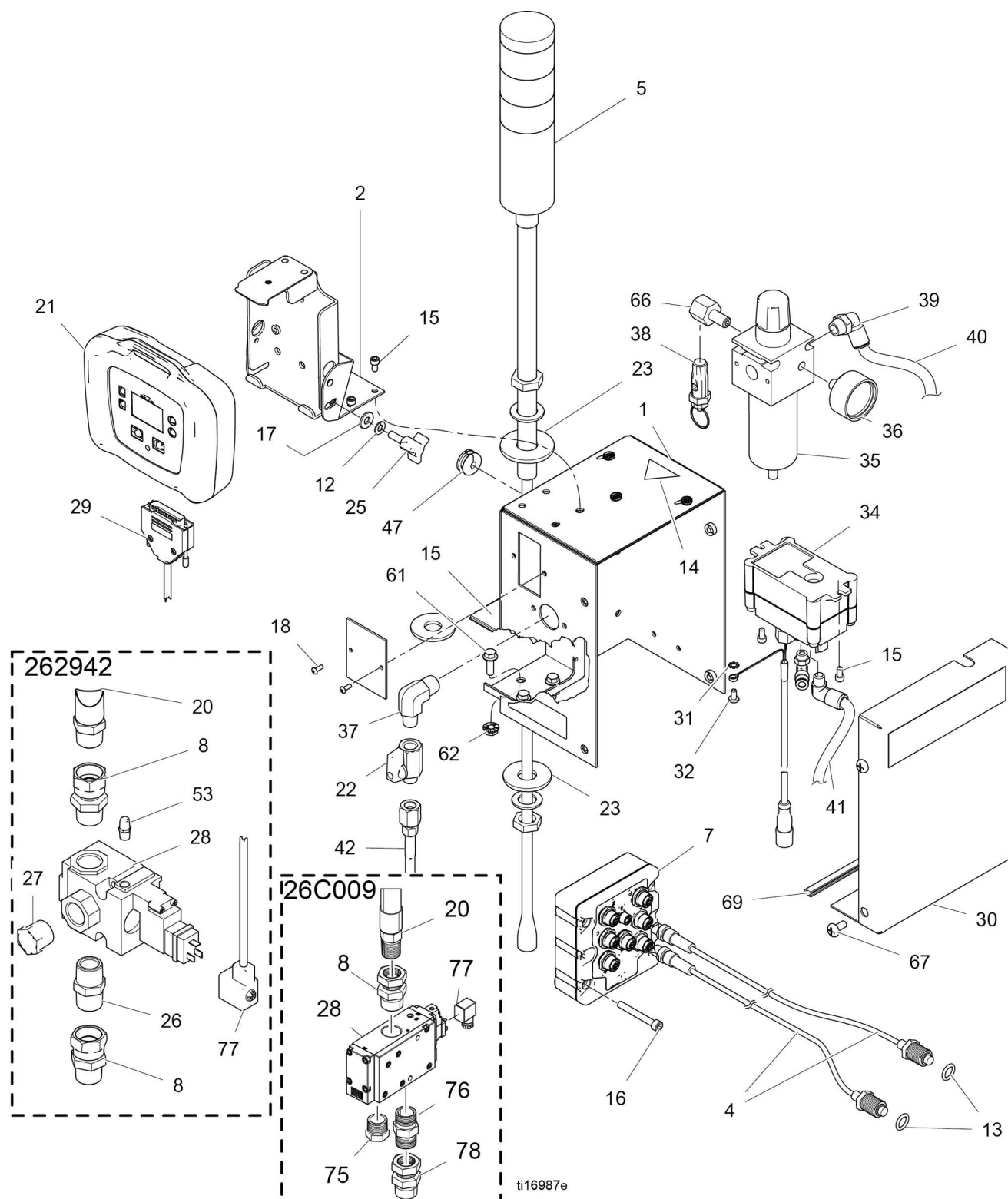
Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal	Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
1	26C342	KAST, lasgedeelte	1	30	24H298	DEKSEL, kast	1
2	26C340	BEUGEL, bovenstuk	1	31	102063	BORGRING	1
3	15M293	VOEDING	1	32	108865	CILINDERSCHROEF	1
4	15M669	DRUKSENSOR	2	47	16H323	KABELDOORVOER, één gleuf	1
5	15X472	LICHTTOREN, m12	1	53	120206	GELUIDDEMPER	1
7	258999	MODULE, LCM, aftakking	1	55	116281	KABELSET, IEC320(M-F), 6 ft. (1,8 m)	1
8	157785	DRAAIKOPPELING, 3/4 in. npt	2	56	195551	BEVESTIGING, plug	1
9	121254	SCHAKELAAR, stroom, 120 V	1	57	245202	KABEL, voedings-, VS	1
11	102410	CILINDERSCHROEF	4	58	242001	KABEL, voedings-, Europa	1
12	100016	BORGRING	1	59	242005	KABEL, voedings-, Aus	1
13	121399	O-RING 012, bestand tegen oplosmiddel	2	61	113796	FLENSSCHROEF	3
14▲	189930	LABEL, pas op	1	62	115942	MOER, zeskant	3
15	104371	CILINDERSCHROEF	9	63	121261	ZEKERING (niet afgebeeld)	2
16	104472	BORGRING	4	65	114606	PLUG, gat	1
17	110755	SLUITRING, vlak	1	67	113783	SCHROEF, 1/4-20, bolkop	4
18	---	SCHROEF, verzonken, 6-32 x 0,38	2	68	16H378	AFSCHERMING, membraan, LCM (pak van 10)	1
20	110047	HOSE, 3/4 in. npt	1	69	114225	LIJST, randbescherming; 0,18 m (0,6 ft)	1
25	121253	KNOP, displaybijstelling	1	70	16J685	LABEL, foutcodes	1
21†	24H286	MODULE, LCM; <i>omvat 21a</i>	1	71	16J722	LABEL, foutcodes (alle talen)	1
21a	16G728	CODE, PM software; niet getoond	1	77	131181	KABEL, CGA, solenoïde	1
25	121253	KNOP, weergave	1	▲ Vervangende gevaren- en waarschuwingslabels, -plaatjes en -kaarten zijn gratis verkrijgbaar.			
26	119992	NIPPLE, 3/4 in. npt	1	† Op vervangende elektronische componenten is geen specifieke software voor drukbewaking geïnstalleerd. Gebruik daarom de software-upgradecode (21a) om de software voor gebruik te installeren.			
27	111530	GELUIDDEMPER, 3/4 in. npt	1				
28	16G901	VENTIEL, 24 V DC, 3/4 in. npt	1				
29	15T859	KABEL, 10 ft. (3 m)	1				

26C008 Onderdelenlijst door stroom aangedreven drukbewakingsset

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal	Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
1	26C342	KAST, lasgedeelte	1	30	24H298	DEKSEL, kast	1
2	26C340	BEUGEL, bovenstuk	1	31	102063	BORGRING	1
3	15M293	VOEDING	1	32	108865	CILINDERSCHROEF	1
4	15M669	DRUKSENSOR	2	47	16H323	KABELDOORVOER, één gleuf	1
5	15X472	LICHTTOREN, m12	1	55	116281	KABELSET, IEC320(M-F), 6 ft. (1,8 m)	1
7	258999	MODULE, LCM, aftakking	1	56	195551	BEVESTIGING, plug	1
8	160022	DRAAIKOPPELING, 1 in. npt	2	57	245202	KABEL, voedings-, VS	1
9	121254	SCHAKELAAR, stroom, 120 V	1	58	242001	KABEL, voedings-, Europa	1
11	102410	CILINDERSCHROEF	4	59	242005	KABEL, voedings-, Aus	1
12	100016	BORGRING	1	61	113796	FLENSCHROEF	3
13	121399	O-RING 012, bestand tegen oplosmiddel	2	62	115942	MOER, zeskant	3
14▲	189930	LABEL, pas op	1	63	121261	ZEKERING (niet afgebeeld)	2
15	104371	CILINDERSCHROEF	9	65	114606	PLUG, gat	1
16	104472	BORGRING	4	67	113783	SCHROEF, 1/4-20, bolkop	4
17	110755	SLUITRING, vlak	1	68	16H378	AFSCHERMING, membraan, LCM (pak van 10)	1
18	---	SCHROEF, verzonken, 6-32 x 0,38	2	69	114225	LIJST, randbescherming; 0,18 m (0,6 ft)	1
20	278770	SLANG, 1 in. npt	1	70	16J685	LABEL, foutcodes	1
25	121253	KNOP, displaybijstelling	1	71	16J722	LABEL, foutcodes (alle talen)	1
21†	24H286	MODULE, LCM; omvat 21a	1	77	131181	KABEL, CGA, solenoïde	1
21a	16G728	CODE, PM software; niet getoond	1	▲ Vervangende gevaren- en waarschuwingslabels, -plaatjes en -kaarten zijn gratis verkrijgbaar. † Op vervangende elektronische componenten is geen specifieke software voor drukbewaking geïnstalleerd. Gebruik daarom de software-upgrade code (21a) om de software voor gebruik te installeren.			
25	121253	KNOP, weergave	1				
26	17G388	NIPPEL, 1 in. npt	1				
27	17S718	GELUIDDEMPER, 1 in. npt	1				
28	17S716	VENTIEL, 24 V DC, 1 in. npt	1				
29	15T859	KABEL, 10 ft. (3 m)	1				

262942 Drukbewakingsset dynamo

26C009 Drukbewakingsset dynamo



262942 Onderdelenlijst bewakingsset dynamo

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal	Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
1	26C342	KAST, assemblage	1	35	119644	FILTER, regelaar	1
2	26C340	BEUGEL, bovenstuk	1	35a	15D909	ELEMENT, filter, 5 micron	1
4	15M669	DRUKSENSOR	2	36	113911	MANOMETER, druk, lucht	1
5	16H600	LICHTTOREN, M12	1	37	121858	ELLEBOOG, mannelijk, wartel	1
7	258999	MODULE, LCM	1	38	15W017	KLEP, veiligheids-, regelaar	1
8	157785	DRAAIKOPPELING, 3/4 in. npt	2	39	114153	ELLEBOOG, mannelijk, wartel	1
12	100016	BORGRING	1	40	054175	BUIS, 1/4 in.	1
13	121399	O-RING, bestand tegen oplosmiddel	2	41	C12508	BUIS, nylon, 3/8 in.	1
14▲	189930	LABEL, pas op	1	42	248208	SLANG, gekoppeld, 1,8 meter (6 ft)	1
15	104371	CILINDERSCHROEF	9	47	16H323	KABELDOORVOER, één gleuf	1
16	104472	BORGRING	4	53	120206	GELUIDDEMPER	1
17	110755	RING, borg-	1	55	116281	KABEL, voedings-, IEC	1
18	---	SCHROEF, kop, zeskant, bolkop; 6-32 x 0,375	2	56	195551	BEVESTIGING, plug	1
20	110047	HOSE, 3/4 in. npt	1	57	245202	KABEL, voedings-, VS	1
21†	24H286	MODULE, LCM; <i>omvat 21a</i>	1	58	242001	KABEL, voedings-, Europa	1
21a	16G728	CODE, PM software; niet getoond	1	59	242005	KABEL, voedings-, Aus	1
22	15B565	VENTIEL, kogel-	1	61	113796	FLENSSCHROEF	3
23	114314	RING, borg-	2	62	115942	MOER, zeskant	3
25	121253	KNOP, weergave	1	66	158962	ELLEBOOG, st	1
26	119992	NIPPLE, 3/4 in. npt	1	67	113783	SCHROEF, 1/4-20	4
27	111530	GELUIDDEMPER, 3/4 in. npt	1	68	16H378	AFSCHERMING, membraan, LCM (pak van 10)	1
28	16H550	VENTIEL, 12 V DC, intern stuur-	1	69	114225	RICHEL, randbescherming	1
29	15T859	KABEL, 10 ft. (3 m)	1	70	16J685	LABEL, foutcodes	1
30	24H298	DEKSEL, kast	1	71	16J722	LABEL, foutcodes (alle talen)	1
31	C38163	BORGRING	1	▲ Vervangende gevaren- en waarschuwinglabels, -plaatjes en -kaarten zijn gratis verkrijgbaar. † Op vervangende elektronische componenten is geen specifieke software voor drukbewaking geïnstalleerd. Gebruik daarom de software-upgradecode (21a) om de software voor gebruik te installeren.			
32	103833	CILINDERSCHROEF	1				
34	262579	MODULE, dynamo	1				
34a	193154	PAKKING, wisselstroomdynamo	1				
34e	257147	PATROON, wisselstroomdynamo	1				

26C009 Onderdelenlijst drukbewakingsset dynamo

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal	Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
1	26C342	KAST, assemblage	1	35	119644	FILTER, regelaar	1
2	26C340	BEUGEL, bovenstuk	1	35a	15D909	ELEMENT, filter, 5 micron	1
4	15M669	DRUKSENSOR	2	36	113911	MANOMETER, druk, lucht	1
5	16H600	LICHTTOREN, M12	1	37	121858	ELLEBOOG, mannelijk, wartel	1
7	258999	MODULE, LCM	1	38	15W017	KLEP, veiligheids-, regelaar	1
8	160022	DRAAIKOPPELING, 1 in. npt	2	39	114153	ELLEBOOG, mannelijk, wartel	1
12	100016	BORGRING	1	40	054175	BUIS, 1/4 in.	1
13	121399	O-RING, bestand tegen oplosmiddel	2	41	C12508	BUIS, nylon, 3/8 in.	1
14▲	189930	LABEL, pas op	1	42	248208	SLANG, gekoppeld, 1,8 meter (6 ft)	1
15	104371	CILINDERSCHROEF	9	47	16H323	KABELDOORVOER, één gleuf	1
16	104472	BORGRING	4	55	116281	KABEL, voedings-, IEC	1
17	110755	RING, borg-	1	56	195551	BEVESTIGING, plug	1
18	---	SCHROEF, kop, zeskant, bolkop; 6-32 x 0,375	2	57	245202	KABEL, voedings-, VS	1
20	278770	SLANG, 1 in. npt	1	58	242001	KABEL, voedings-, Europa	1
21†	24H286	MODULE, LCM; <i>omvat 21a</i>	1	59	242005	KABEL, voedings-, Aus	1
21a	16G728	CODE, PM software; niet getoond	1	61	113796	FLENSSCHROEF	3
22	15B565	VENTIEL, kogel-	1	62	115942	MOER, zeskant	3
23	114314	RING, borg-	2	66	158962	ELLEBOOG, st	1
25	121253	KNOP, weergave	1	67	113783	SCHROEF, 1/4-20	4
26	17G388	NIPPEL, 1 in. npt	1	68	16H378	AFSCHERMING, membraan, LCM (pak van 10)	1
27	17S718	GELUIDDEMPER, 1 in. npt	1	69	114225	RICHEL, randbescherming	1
28	17E519	VENTIEL, 3-wegs, 12 V DC	1	70	16J685	LABEL, foutcodes	1
29	15T859	KABEL, 10 ft. (3 m)	1	71	16J722	LABEL, foutcodes (alle talen)	1
30	24H298	DEKSEL, kast	1				
31	C38163	BORGRING	1				
32	103833	CILINDERSCHROEF	1				
34	262579	MODULE, dynamo	1				
34a	193154	PAKKING, wisselstroomdynamo	1				
34e	257147	PATROON, wisselstroomdynamo	1				

▲ Vervangende gevaren- en waarschuwingslabels, -plaatjes en -kaarten zijn gratis verkrijgbaar.

† Op vervangende elektronische componenten is geen specifieke software voor drukbewaking geïnstalleerd. Gebruik daarom de software-upgradecode (21a) om de software voor gebruik te installeren.

Bijlage A - Display gebruikersinterface

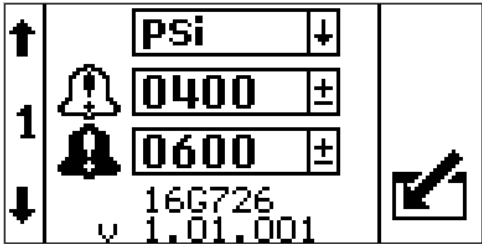
Details instelmodus

Via de instelmodusschermen kan de gebruiker systeemconfiguratiegegevens raadplegen of wijzigen. De gebruiker kan de volgende zaken instellen:

- Drukeenheden
- Waarschuwingswaarde voor drukverschil
- Alarmwaarde voor drukverschil
- Grenswaarde hoge druk
- Minimale spuitdrukwaarde
- Normale tegenwichtwaarde B-druk

Instelscherm 1

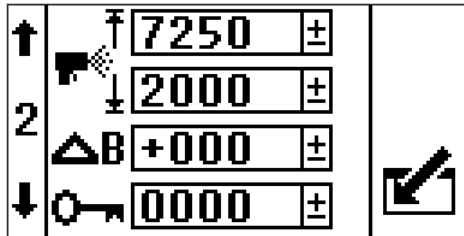
Via het instelscherm 1 kunnen gebruikers meeteenheden instellen die op andere schermen worden weergegeven, alsook de waarschuwing en alarmmelding voor drukverschil. Daarenboven worden het softwarenummer en de softwareversie op dit scherm weergegeven. Raadpleeg de volgende tabel voor meer informatie.



Pictogram	Functie
	Waarschuwing druk Pas de instelling voor de afwijking in het drukverschil aan. Het gele lampje op de lichttoren knippert. <i>Standaard: 400 psi</i> <i>Bereik: 0-2000 psi</i>
	Alarmmelding druk Pas de instelling van de alarmmelding voor drukverschil aan. Het rode lampje op de lichttoren licht constant op. Dit is de belangrijkste instelling om te bepalen hoe ver uw A- en B-drukniveaus van elkaar mogen afwijken voordat het apparaat wordt uitgeschakeld. Als het apparaat te snel uitgeschakeld wordt, stel dit dan in op een hogere instelling. <i>Standaard: 600 psi</i> <i>Bereik: 0-2000 psi</i>

Instelscherm 2

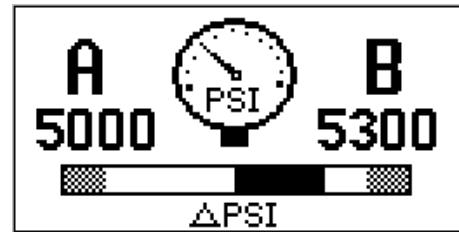
Via het instelscherm 2 kunnen gebruikers de alarmwaarde voor hoge spuitdruk, de minimale spuitdrukwaarde en het B-druktegenwicht instellen. Raadpleeg de volgende tabel voor meer informatie.



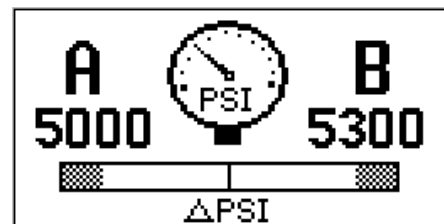
Pictogram	Functie
	Hogedruklimiet Pas de hogedruklimiet aan. <i>Standaardinstelling: 7250 psi (14 MPa, 138 bar)</i> <i>Bereik: 0-7250 psi (50 MPa, 500 bar) maximaal</i>
	Minimale spuitdruklimiet Pas de onderste spuitdruklimiet aan. <i>Standaardinstelling: 2000 psi (14 MPa, 138 bar)</i> <i>Bereik: 0-7250 psi (50 MPa, 500 bar) maximaal</i>
	Wachtwoord De instelschermen kunnen beveiligd worden met een wachtwoord om de toegankelijkheid ervan te beperken. Zie voor het instellen van het wachtwoord, Wachtwoord instellen, pagina 26.
	Druktegenwicht B-zijde <i>Standaard: 0 psi</i> <i>Bereik: -999 tot 999 psi</i> Alleen gebruikt voor externe toepassingen met een mengspuitstuk op afstand waarbij er een normaal drukverschil is tussen A en B. Toepassingen met een mengverdeelsstuk op afstand moeten eerst worden uitgebalanceerd met de juiste slangafmetingen en de B-restrictie van het mengverdeelsblok moet worden aangepast. Zie de bedieningshandleiding van het systeem. Gebruik dit als het staafdiagram dat een alarmerend drukverschil aangeeft op het spuitscherm in normale spuitomstandigheden naar één kant helt. Zie Voorbeeld druktegenwicht B-zijde., pagina 25.

Voorbeeld druktegenwicht B-zijde.

In normale spuitomstandigheden ligt de B-druk 300 psi hoger dan de A-druk. De staafdiagram helt naar één kant.



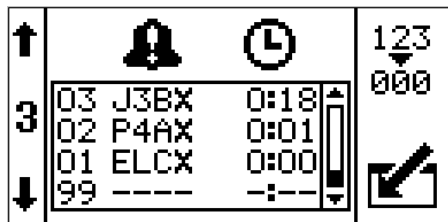
Voer een B-tegenwichtdruk in van +300 psi. Nu is het staafdiagram in evenwicht.



De alarmmelding voor drukverschil neemt momenteel geen afwijking waar als de B-druk 300 psi hoger is dan de A-druk. Als de B-druk normaal gezien 300 psi lager lag dan de A-druk, voert u -300 psi in om het verschil recht te trekken.

Instelscherm 3

Via het instelscherm 3 kunnen gebruikers door alle fouten navigeren en het volledige foutenlogboek wissen. Het foutenlogboek geeft de meest recente fout bovenaan de lijst weer. Raadpleeg de volgende tabel voor meer informatie.

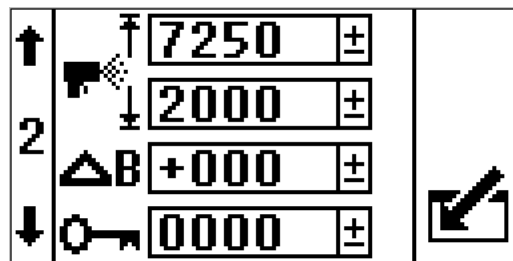


Pictogram	Functie
	Foutnummer De eerste kolom bevat het foutnummer. Zodra het systeem meer fouten bevat dan het maximale aantal toegelaten fouten, wordt de oudste fout overschreven. <i>Maximaal: 99</i>
	Foutcode De tweede kolom bevat de foutcodes. Zie Foutcodes, pagina 13. <i>Maximaal: 99</i>
	Tijd De derde kolom toont de tijd die verstreken is sinds de fout zich voordeed vanaf het moment waarop het apparaat voor het laatst ingeschakeld werd. De tijd start steeds op 0:00 wanneer het systeem ingeschakeld wordt. Deze tijd wordt geregistreerd als de code ELCX. <i>Formaat: Uren: Minuten</i> <i>Maximaal: 999: 59</i>
	Opnieuw instellen Druk op het pictogram Opnieuw instellen om het volledige foutenlogboek te wissen.

Wachtwoord instellen

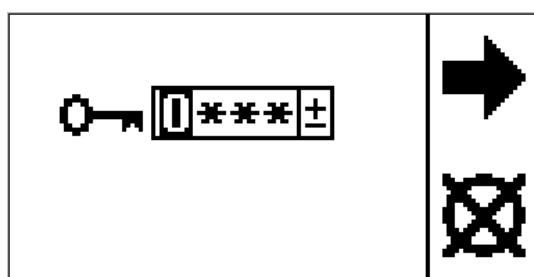
OPMERKING: Als het wachtwoord „0000” is, kunnen de instelschermen worden geopend zonder een wachtwoord in te voeren.

1. Navigeer naar instelscherm 2.



2. Druk op voor toegang tot velden om wijzigingen door te voeren.
3. Druk op om naar het wachtwoordveld te navigeren. Druk op om gegevens te wijzigen.
4. Druk op en om de gewenste tekens voor het wachtwoord te verhogen of te verlagen.
5. Druk op om het wachtwoord te accepteren of druk op om te annuleren.
6. Druk op om de bewerkingsmodus te sluiten.

OPMERKING: Het wachtwoordscherm wordt getoond wanneer de instelschermen worden geopend en de wachtwoordfunctie werd ingeschakeld door het wachtwoord 0000 te wijzigen.



Als u het wachtwoord instelt en vergeet, neem dan contact op met de technische ondersteuning van Graco voor een standaardwachtwoord.

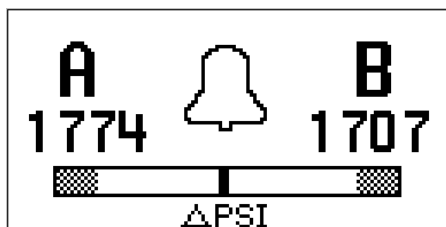
Details bedrijfsmodus

Er zijn vier bedrijfsschermen; Circulatiemodus actief, Spuitmodus actief, Alarm actief en Afwijking actief.

Circulatiemodus actief

Dit is het bedrijfsscherm dat verschijnt na het opstartscherm. A- en B-druk worden getoond. De balk aan de onderkant geeft de grootte van het drukverschil ten opzichte van het alarminstelpunt aan. In de circulatiemodus zijn alle alarmen uitgeschakeld, behalve voor luchtsolenoïdedetectie, hoge drukniveaus A en hoge drukniveaus B.

Als de gebruiker moet spuiten met een van de bovenstaande actieve fouten, stel dan de onderste spuitdruklimiet in op de hogedrukalarmlimiet om naar de handmatige bypassmodus te gaan. Gebruik de manuele bypassmodus alleen voor noodgebruik om de taak te voltooien. De bediening controleert niet langer de druk en schakelt het spuittoestel niet uit.

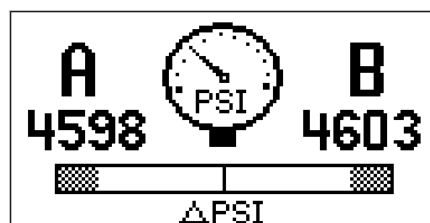


Pictogram	Systeemstatus
	Geeft aan dat u zich in de circulatiemodus bevindt en dat de vloeistofdruk lager is dan de onderste spuitdruklimiet. Alle alarmen zijn uitgeschakeld, behalve voor luchtsolenoïdedetectie, hoge drukniveaus A en hoge drukniveaus B. Het gele lampje op de lichttoren licht constant op. Dit scherm wordt ook gebruikt in de manuele bypassmodus. Opmerking: Alle alarmen en afwijkingen worden genegeerd in de bypassmodus. U kunt slecht materiaal spuiten. Het gele lampje licht constant op.

Spuitmodus actief

Dit is het bedrijfsscherm dat verschijnt tijdens de spuitmodus. A- en B-druk worden getoond. De balk aan de onderkant geeft de grootte van het drukverschil ten opzichte van het alarminstelpunt aan.

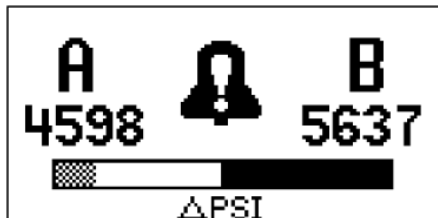
Als de druk voor het eerst boven de onderste spuitdrukgrens komt, heeft de gebruiker 30 seconden de tijd om het drukverschil van het systeem in evenwicht te brengen zodat die onder de grenzen van de waarschuwing en alarmmelding voor drukverschil ligt. Het systeem schakelt vervolgens automatisch in de spuitmodus en begint alle alarmmeldingen en afwijkingen op te volgen.



Pictogram	Systeemstatus
	Geeft aan dat u in de spuitmodus bent en dat minstens één van de pompen een druk heeft die hoger is dan de onderste spuitdruklimiet en dat het drukverschil kleiner is dan de instelling voor tegenwicht van het drukverschil. Het groene lampje op de lichttoren licht constant op.

Alarm actief

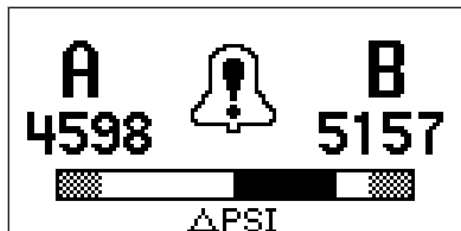
Dit is het bedrijfsscherm dat verschijnt tijdens een actief alarm. A- en B-druk worden getoond. De balk aan de onderkant geeft de grootte van het drukverschil ten opzichte van het alarminstelpunt aan. Raadpleeg de volgende tabel voor meer informatie.



Pictogram	Systeemstatus
	Geeft aan dat er een actief alarm is. Het rode lampje op de lichttoren licht constant op en het systeem is uitgeschakeld.

Afwijking actief

Dit is het bedrijfsscherm dat verschijnt tijdens een actieve afwijking. A- en B-druk worden getoond. De balk aan de onderkant geeft de grootte van het drukverschil ten opzichte van het alarminstelpunt aan. Raadpleeg de volgende tabel voor meer informatie.



Pictogram	Systeemstatus
	Geeft aan dat er een actieve afwijking is. Het gele lampje op de lichttoren knippert. De lucht naar de motor is ingeschakeld. Zodra de afwijkingstoestand niet langer bestaat, genereert deze automatisch het actieve bedrijfsscherm van de spuitmodus.

Informatiescherm

Het informatiescherm is enkel beschikbaar als er een alarmmelding, afwijking of advies actief is. Het toont de actieve alarmcode en de drukomstandigheden van A en B op het tijdstip van de alarmmelding, indien van toepassing.

Als de alarmtoestand zich voordoet wanneer het bedrijfsscherm geopend is, wordt het informatiescherm automatisch geopend.

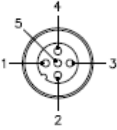
Het rode lampje op de lichttoren licht constant op. Raadpleeg de volgende tabel voor meer informatie.

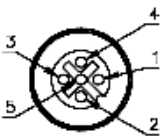


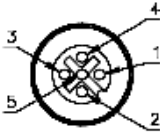
Pictogram	Systeemstatus
	Geeft aan dat er een actief alarm is. Het rode lampje op de lichttoren licht constant op en het systeem is uitgeschakeld.
	Geeft aan dat er een actieve afwijking is. Het gele lampje op de lichttoren knippert.
	Geeft een actief advies aan. Het gele lampje op de lichttoren licht constant op.
	Actieve alarmcode. Zie Foutcodes, pagina 13.

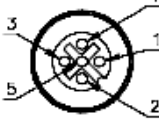
Bijlage B - Aansluitingen aftakingsmodule

In de volgende bijlage ziet u de beschrijvingen en pennen van alle connectoren die in de aftakingsmodule worden gebruikt. Deze kunnen gebruikt worden als de componenten rechtstreeks met de aftakingsmodule zijn verbonden.

LCM-voedingskabel 1 - Blauw	Beschrijving pennen	Pen-nummer
M12 Connector, 5-polig, vrouwelijk, A-code	Bescherming	1
Onderdeelnummer Phoenix-contact 1694224	Voeding (12 V of 24 V)	2
	Aarde	3
	CAN +	4
	CAN -	5

Connector luchtsolenoïdelucht 3 - Rood	Beschrijving pennen	Pen-nummer
M12 Connector, 5-polig, vrouwelijk, A-code	Solenoïde lucht digitale output	4
Onderdeelnummer Phoenix-contact 1542761	Niet in gebruik	2
	Niet in gebruik	1
	Massa digitale uitgang	3
	Niet in gebruik	5

Connector 4 Lichttoren - Groen	Beschrijving pennen	Pen-nummer
M12 Connector, 5-polig, vrouwelijk, A-code	Lamp 1 Groen Digitale uitgang	4
Onderdeelnummer Phoenix-contact 1542761	Lamp 2 Geel Digitale uitgang	2
	Niet in gebruik	1
	Massa digitale uitgang	3
	Lamp 3 Rood digitale uitgang	5

Omzetter A-druk 6 - Blauw	Beschrijving pennen	Pen-nummer
M12 Connector, 5-polig, vrouwelijk, B-code	Drukverschil analoge uitgang +	4
Onderdeelnummer Phoenix-contact 1543650	Drukverschil analoge ingang -	2
	Drukstroom (5 volt)	1
	Druk aarde	3
	Kap analoog	5

Omzetter B-druk 7 - Rood	Beschrijving pennen	Pen-nummer
M12 Connector, 5-polig, vrouwelijk, B-code	Drukverschil analoge uitgang +	4
Onderdeelnummer Phoenix-contact 1543650	Drukverschil analoge ingang -	2
	Drukstroom (5 volt)	1
	Druk aarde	3
	Kap analoog	5

Toebehoren

16G410, T-adapter drukomzetter

Voor gebruik van de drukomvormers op andere systemen dan een XP-spuittoestel of een XP-hf-doseerapparaat.

303 roestvrij staal, 7250 psi (50 MPa, 500 bar),
1/4 npt (f) x 3/8 npt (f); 11/16-24 steun omzetter
op aftakking van T-stuk.

16J717, beschermende tas

Als de druckbewakingsset buiten in de regen staat, gebruik dan de beschermende tas om schade aan de elektronische componenten die worden gebruikt met de druckbewakingsset te voorkomen.

Technische gegevens

Drukomezter	
Vloeistofdrukberetk:	50-7250 psi (3-500 bar)
Voedingsvereisten voor model 262940 of 26C008	
Spanning	90-260 VAC
Frequentie	50 - 60 Hz
Fase	1
Ampère	1
Persluchtvereisten voor model 262942 of 26C009	
Minimale luchttoevoerdruk	40 psi (2,75 bar)
Maximale luchttoevoerdruk	150 psi (10.3 bar)
Luchtverbruik	6 scfm
Instelling luchtdruk turbine (vooraf ingesteld in kast)	25 psi (1,72 bar)
Certificering	CE*

* Als er een elektrostatische ontlading (ESD) op de display wordt toegepast, wordt het scherm mogelijk gewist. Schakel de voeding uit en in en schakel de turbine uit en in om opnieuw in te stellen.

Standaard Graco-garantie

Graco garandeert dat alle in dit document genoemde en door Graco vervaardigde apparatuur waarop de naam Graco vermeld staat, op de datum van verkoop voor gebruik door de oorspronkelijke koper vrij is van materiaal- en fabricagefouten. Met uitzondering van speciale, uitgebreide of beperkte garantie zoals gepubliceerd door Graco, zal Graco gedurende een periode van twaalf maanden na de verkoopdatum elk onderdeel van de apparatuur dat naar het oordeel van Graco gebreken vertoont, herstellen of vervangen. Deze garantie is alleen van toepassing op voorwaarde dat de apparatuur conform de schriftelijke aanbevelingen van Graco werd geïnstalleerd, bediend en onderhouden.

Normale slijtage en veroudering, of slecht functioneren, beschadiging of slijtage veroorzaakt door onjuiste installatie, verkeerde toepassing, slijtend materiaal, corrosie, onvoldoende of onjuist uitgevoerd onderhoud, nalatigheid, ongeval, eigenmachtige wijzigingen aan de apparatuur, of het vervangen van Graco-onderdelen door onderdelen van andere herkomst, vallen niet onder de garantie en Graco is daarvoor niet aansprakelijk. Graco is ook niet aansprakelijk voor slecht functioneren, beschadiging of slijtage veroorzaakt door de onverenigbaarheid van Graco-apparatuur met constructies, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door Graco geleverd zijn, en ook niet voor fouten in het ontwerp, bij de fabricage of het onderhoud van constructies, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door Graco geleverd zijn.

Deze garantie wordt verleend onder de voorwaarde dat de apparatuur waarvan de koper stelt dat die een defect vertoont gefrankeerd wordt verzonden naar een erkende Graco dealer zodat de aanwezigheid van het beweerde defect kan worden geverifieerd. Wanneer het beweerde defect inderdaad wordt vastgesteld, zal Graco de defecte onderdelen kosteloos herstellen of vervangen. De apparatuur zal gefrankeerd worden teruggezonden naar de oorspronkelijke koper. Indien bij de inspectie geen materiaal- of fabricagefouten worden geconstateerd, dan zullen de herstellingen worden uitgevoerd tegen een redelijke vergoeding, in welke vergoeding de kosten van onderdelen, arbeid en vervoer inbegrepen kunnen zijn.

DEZE GARANTIE IS EXCLUSIEF, EN TREEDT IN DE PLAATS VAN ENIGE ANDERE GARANTIE, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, DAARONDER MEDEBEGREPEN MAAR NIET BEPERKT TOT GARANTIES BETREFFENDE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALDE TOEPASSING.

De enige verplichting van Graco en het enige verhaal van de klant bij inbreuk op de garantie wordt vastgesteld zoals hierboven bepaald. De koper gaat ermee akkoord dat er geen andere verhaal mogelijkheid (waaronder, maar niet beperkt tot vergoeding van incidentele schade of van vervolgschade door winstderving, gemiste verkoopopbrengsten, letsel aan personen of materiële schade, of welke andere incidentele verliezen of vervolgschade dan ook) bestaat. Elke klacht wegens inbreuk op de garantie moet binnen twee (2) jaar na aankoopdatum kenbaar worden gemaakt.

GRACO GEEFT GEEN GARANTIE EN WIJST ELKE IMPLICIETE GARANTIE AF BETREFFENDE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALDE TOEPASSING, MET BETREKKING TOT TOEBEHOREN, APPARATUUR, MATERIALEN OF COMPONENTEN DIE GRACO GELEVERD, MAAR NIET VERVAARDIGD HEEFT. Deze onderdelen die door Graco geleverd, maar niet vervaardigd zijn (zoals elektrische motoren, schakelaars, slangen, etc.), zijn onderworpen aan de garantie, indien verleend, van de fabrikant ervan. Graco zal aan de koper redelijke ondersteuning verlenen bij het aanspraak maken op die garantie.

In geen geval stelt Graco zich aansprakelijk voor indirecte, incidentele of speciale schade of voor vervolgschade, die het gevolg zijn van de levering van apparatuur door Graco onder deze voorwaarden of van de uitrusting, de werking of het gebruik van verkochte producten of goederen, ongeacht het feit of daarbij sprake is van contractbreuk, inbreuk op de garantie, nalatigheid van Graco of anderszins.

Graco-informatie

Voor de meest recente informatie over Graco-producten verwijzen we u naar www.graco.com. Kijk voor informatie over patenten op www.graco.com/patents.

OM EEN BESTELLING TE PLAATSEN neemt u contact op met uw Graco-distributeur of belt u naar het nummer 1-800-690-2894 voor meer informatie over het dichtstbijzijnde verkooppunt.

*Alle geschreven en afgebeelde gegevens in dit document geven de meest recente productinformatie
weer zoals bekend op het tijdstip van publicatie.
Graco behoudt zich het recht voor om te allen tijde wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving.*

Vertaling van de originele instructies. This manual contains Dutch. MM 3A1331

Hoofdkantoor Graco: Minneapolis

Kantoren in het buitenland: België, China, Japan, Korea

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

Copyright 2020, Graco Inc. Alle productielocaties van Graco zijn ISO 9001 gecertificeerd.

www.graco.com

Revisie L, januari 2025