

XP-drukregelaarset

3A2140G
NL

Regelt de drukniveaus en waarborgt zo de juiste verhoudingen voor XP-spuitpistolen met meerdere componenten. Alleen voor professioneel gebruik. Niet goedgekeurd voor gebruik in locaties met een explosieve atmosfeer.

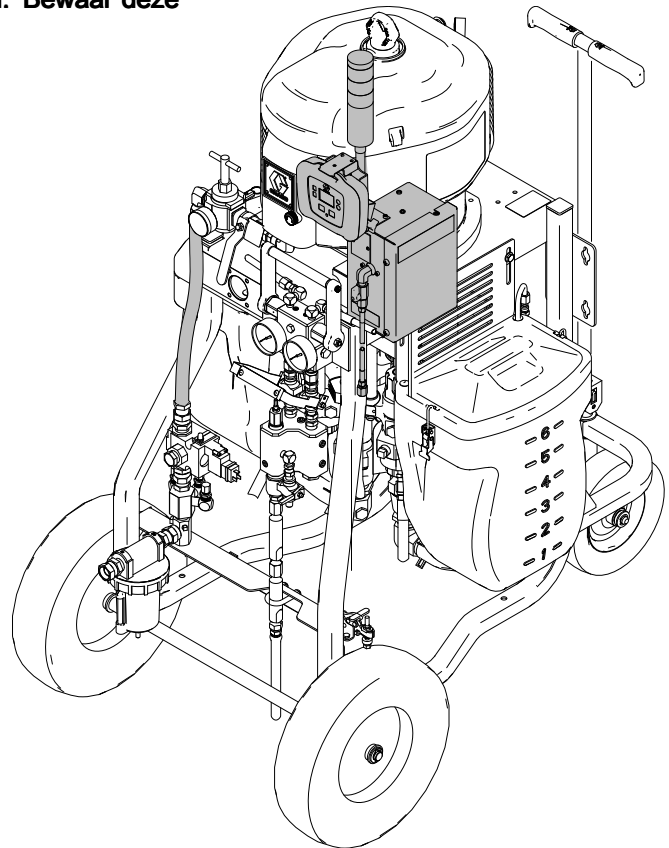


Belangrijke veiligheidsinstructies

Lees alle waarschuwingen en instructies in deze handleiding **en** in de bedieningshandleiding van het XP-spuitpistool. Bewaar deze instructies.

**262940: Door stroom aangedreven
drukregelaarset met lichttoren**

**262942: Door luchturbine
aangedreven drukregelaarset
met lichttoren**



Contents

Overzicht	3	Foutenlogboek bekijken.....	12
Bedieningsvenster	3	Foutcodes	13
Komponenters funktion och placering	4	Reparatie	16
262940 door stroom aangedreven set	4	Het LCM-afscheurvel vervangen	16
262942 Luchtturbineset	5	Zekeringen vervangen.....	16
Gebruikersinterface	6	Het filterelement vervangen	16
Installatie	8	De patroon van de alternator of turbine	
Locatie	8	vervangen	17
Een luchtsolenoiden installeren	8	Onderdelen	18
De elektronikakast en de LCM		Bilaga A - Användargränssnitt	22
installeren	9	Details instelmodus	22
Drukzetteren installeren	10	Details bedrijfsmodus	25
Ansluta luftslangar och kablar	10	Appendix B - Aansluitingen	
Opstarten	10	aftakingsmodule	27
Uitzetten	11	Tillbehör.....	28
Rekommendationer och larm.....	12	Technische gegevens	29
Återställning av larm.....	12	Standaardgarantiebepalingen van Graco	30
Huidige alarmmeldingen bekijken.....	12		

Overzicht

De drukregelaarset is bedoeld om het spuitpistool uit te schakelen als er abnormale spuitomstandigheden gedetecteerd worden om te voorkomen dat de spuitmaterie niet naar verhouding gemengd wordt.

Er worden twee drukomzetters toegevoegd om de vloeistofdrukniveaus A en B te lezen in het uitlaatspruitstuk en de gegevens terug te sturen naar de lokale controlemodule (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 spuitpistool mogelijk uit verhouding is, schakelt de luchtsolenoïde de luchttoevoer naar de verhoudingsmotor uit. De lichttoren geeft aan dat er een alarmsignaal uitgestuurd werd en de alarmcode verschijnt op de LCM-display. För mer information se [Rekommendationer och larm, page 12](#).

De volgende alarmen kunnen zich voordoen:

- Drukverschil (B>A)
- Drukverschil (A>B)
- Druk A hoog
- Druk B hoog
- Luchtsolenoïde ontkoppeld
- Druk A ontkoppeld
- Druk B ontkoppeld

Bedieningsvenster

Onder het minimale spuitdrukniveau

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.

Boven het minimale spuitdrukniveau

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 opvolgingsmodus automatisch opgestart en verandert het groene lampje op de lichttoren naar constant groen. Als het controlepaneel binnen de 30 seconden na het overstijgen van het minimale spuitdrukniveau geen drukkiveaus in evenwicht registreert, wordt een alarmsignaal uitgestuurd en de luchtmotor uitgeschakeld. De minimale standaarddruk bedraagt 2000 psi (14 MPa, 138 bar). Start de instelmodus op om het minimale spuitdrukniveau indien nodig te wijzigen.

Maximale spuitdrukniveau

Het controlepaneel stuurt een alarmsignaal uit en schakelt het systeem uit als hij 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.

Komponenters funktion och placering

262940 door stroom aangedreven set

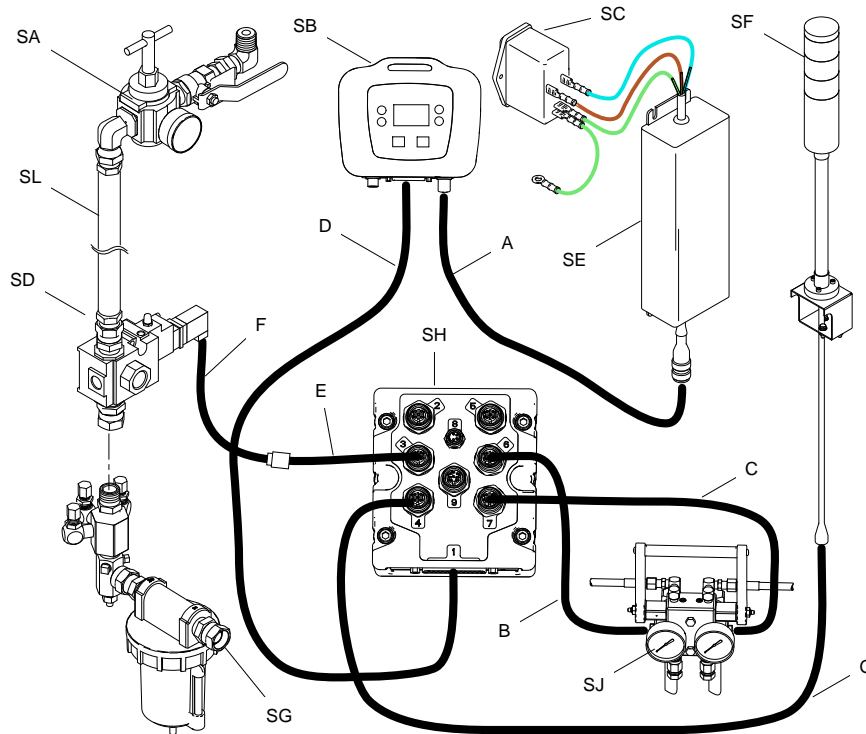


Figure 1

Table 2 Identificatietabel systeemcomponenten

Table 1 Identificatietabel kabels

Ref.	Kabel	Identificatietabel
A	Voeding	CAN
B	Omzetter A-druk	6-Blauw
C	Omzetter B-druk	7-Rood
D	LCM-kabel	1-Blauw
E	Verlengkabel solenoïde	3-Rood
F	Solenoïdekabel	3-Rood
G	Lichttoren	4-Groen

Ref.	Systeemcomponent
SA	Bedieningsknoppen XP-luchtmotor (referentie)
SB	Lokale controlemodule (LCM)
SC	Stroomtoevoer zekeringen en schakelaar
SD	Luchtmotor solenoïdeklep, 24 volt
SE	Voeding, 24 volt
SF	Lichttoren, 24 volt
SG	XP-luchtinlaatgedeelte (referentie)
SH	Aftakkingsmodule
SJ	XP-vloeistofspruitstuk (referentie)
SL	Motorluchtslang

262942 Luchtturbineset

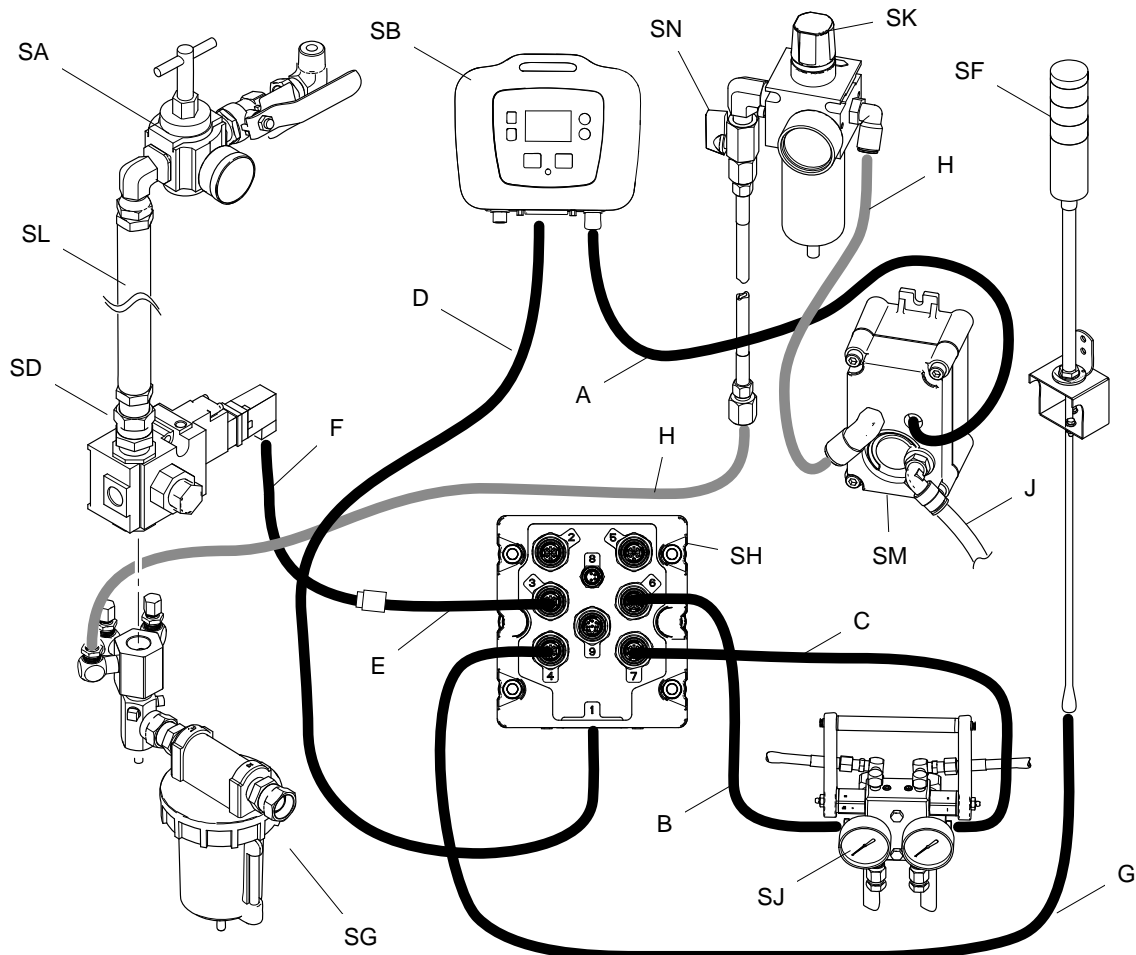


Figure 2

Table 4 Identificatietabel systeemcomponenten

Table 3 Identificatietabel kabels

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

Ref.	Systeemcomponent
SA	Bedieningsknoppen XP-luchtmotor (referentie)
SB	Lokale controlemodule (LCM)
SD	Luchtmotor solenoïdeklep, 12 volt
SF	Lichttoren, 12 volt
SG	XP-luchtinlaatgedeelte (referentie)
SH	Aftakingsmodule
SJ	XP-vloeistofspruitstuk (referentie)
SK	Luchtregelaar turbine
SL	Motorluchtslang
SM	Door lucht aangedreven alternator, 12 volt
SN	Stroomonderbrekingsklep alternator

Gebruikersinterface







Figure 3

KENNISGEVING

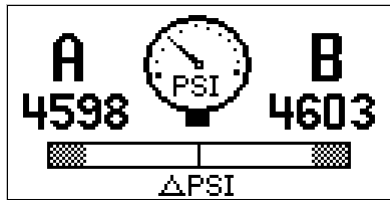
Om schade aan de programmeerbare toetsen te voorkomen, kunt u beter niet met scherpe voorwerpen, zoals pennen, kunststof kaarten of vingernagels, op de toetsen drukken.

Table 5 LCM-knopfuncties

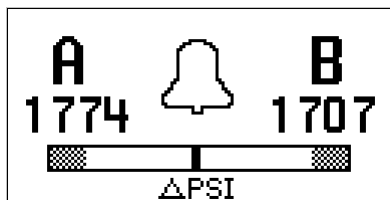
Knop	Functie
Modus 	Kies tussen de bedrijfs- en instelmodi.
Spuiten 	De luchtmotor starten en stoppen. De motor blijft onbeperkt draaien als de drukniveaus lager liggen dan de minimale spuitdrukkniveaus. De regelaarmodus wordt binnen 30 seconden opgestart als de drukniveaus hoger liggen dan de minimale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

Displaykomponenter

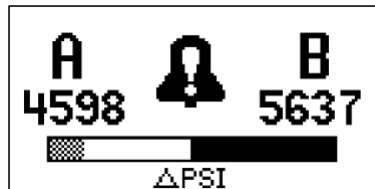
Följande tabeller identifierar komponenter som visas på körskärmarna sprutläge aktivt, cirkulationsläge aktivt, larm aktivt och avvikelse aktiv. För mer information se [Details bedrijfsmodus, page 25](#).



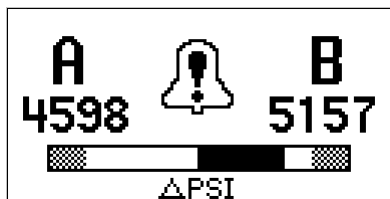
Skärm för sprutläge aktivt
Figure 4



Skärm för cirkulationsläge aktivt
Figure 5



Skärm för larm aktivt
Figure 6



Skärm för avvikelse aktiv
Figure 7

Table 6 Displaykomponenter

Symbol	Funktion
	Verkligt spruttryck
	Stapelgraf för differentialtryckslarm
	Valda tryckenheter. Indikerar att du är i sprutläge.
	Indikerar att du är i cirkulationsläge.
	Indikerar att ett larm är aktivt.
	Indikerar att det finns en aktiv avvikelse.

Table 7 Display pictogrammen programmeerbare toetsen

Pictogram	Funcie
Scherm openen 	In schermen die bewerkbare velden bevatten, drukt u hierop om het veld te raadplegen en wijzigingen aan te brengen.
Scherm verlaten 	In schermen die bewerkbare velden bevatten, drukt u hierop om de modus te verlaten.
Enter 	In schermen die bewerkbare velden bevatten, drukt u hierop om gegevensselecties te maken of wijzigingen in te voeren.
Rechts 	In velden die bewerkbare velden bevatten, drukt u hierop om naar rechts te bewegen in een veld.
Annuleren 	Een selectie of bewerkte gegevens annuleren. De oorspronkelijke gegevens worden hersteld.
Fouten logboek wissen 	Het volledige foutenlogboek wissen...

Installatie


Schakel het XP-spuitpistool uit voordat u uw drukregelaarset installeert. Volg de uitschakel- en drukontlastingsprocedure in de bedieningshandleiding van het XP-spuitpistool. Alle elektrische bedrading moet worden verzorgd door een gediplomeerd elektricien en moet voldoen aan alle ter plaatse geldende verordeningen en regelgeving.

De procedures in dit hoofdstuk zijn eigen aan elk onderdeel van de drukregelaarset. Raadpleeg de bedieningshandleiding van het XP70-spuitpistool voor de installatie-instructies van het spuitpistool.

Locatie


Deze drukregelaarsets zijn niet goedgekeurd voor gebruik op gevaarlijke locaties. Door deze set te installeren op een XP-spuitpistool dat EX-goedgekeurd is, wordt de goedkeuring nietig verklaard. De EX-markering moet verwijderd worden van het identificatieplaatje van het apparaat zodra deze set erop geïnstalleerd is.

KENNISGEVING

Bewaar een XP-spuitpistool met een drukregelaarset niet buiten in de regen. Gebruik een beschermzak 16J717 om schade te voorkomen aan de elektronische onderdelen van een drukregelaarset die buiten wordt bewaard.

Een luchtsolenoïde installeren

1. Koppel de bovenste wartel los en haal de motorluchtleding uit het onderste luchtspruitstuk.

Note

Om de bestaande luchtslang van oude XP-spuitpistolen te verwijderen, moet u mogelijk het luchtfiltergedeelte van de XP halen en in een handschroef plaatsen. Nieuwe modellen XP-spuitpistolen hebben een bijkomende slangverbinding.

2. Voor de door een turbine aangedreven set 262942 verwijdert u een pen uit het luchtspruitstuk en installeert u de luchtslang van 5/16 inch x 1,2 m (4 voet).

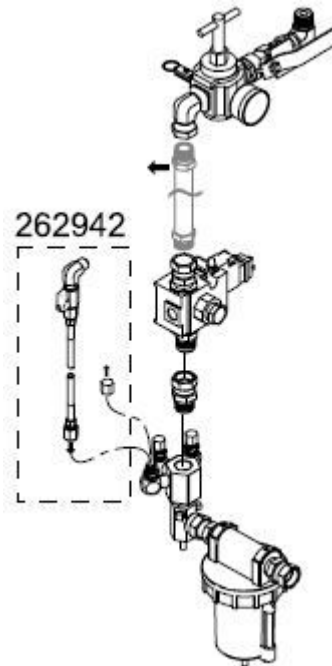


Figure 8

3. Koppel de luchtsolenoïdeklep en de nieuwe motorlucht slang aan het luchtinlaatgedeelte. Controleer of de kabel van de luchtsolenoïdeklep naar de achterkant van het apparaat gericht is.

De elektronikakast en de LCM installeren

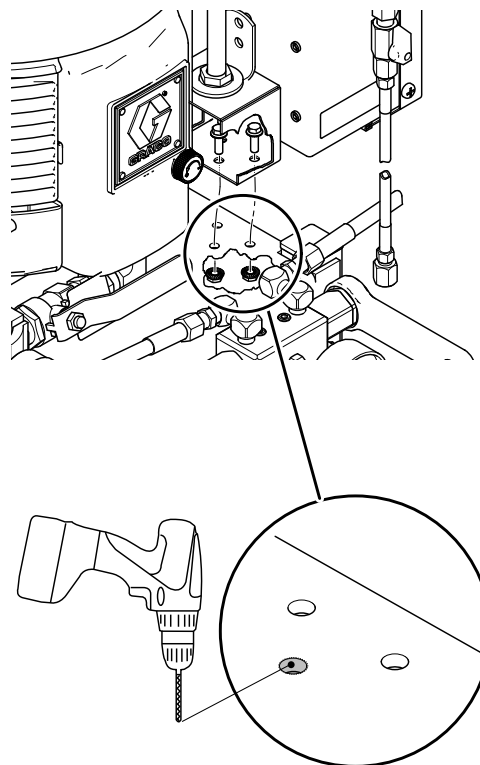
Oude XP-karren hebben twee bevestigingsgaten en nieuwe XP-karren hebben drie bevestigingsgaten. Voltooi de stappen 1 en 2 om een derde bevestigingsgat te boren voor de drukregelaarset. Voltooi stap 2 als u een nieuwe XP-kar hebt.

1. Oude XP-karren met twee bevestigingsgaten

- a. Gebruik twee schroeven (61) en twee moeren (62) om de elektronikakast aan de bovenkant van de kar te bevestigen.
- b. Gebruik een markeerder om het derde bevestigingsgat van de beugel te markeren.
- c. Draai de moeren (62) onder het karschap los en verwijder de schroeven (61) en de beugel van de kast. Centreer de boormachine en boor een gat van 5/16 inch in de bovenkant van de kar.

2. Nieuwe XP-karren met drie bevestigingsgaten.

- a. Gebruik drie schroeven (61) en drie moeren (62) om de beugel van de kast aan de kar te bevestigen.
- b. Voor voedingssets installeert u de juiste voedingskabel(s). Er worden kabeladapters geleverd voor de VS, Europa en Australië/Azië. Zie [Technische gegevens, page 29](#).



Installatie oude XP-kar
Figure 9

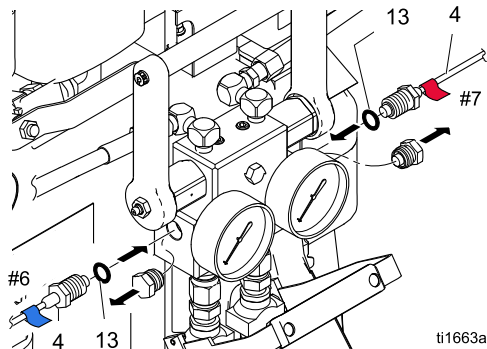
Drukzetter installeren

1. Verwijder de pennen van het circulatiespruitstuk.

Note

Bewaar de pennen voor als u ooit de drukregelaarset wenst te verwijderen.

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



Drukzetter
Figure 10

Ansluta luftslangar och kablar

Referens [262940 door stroom aangedreven set, page 4](#) och [262942 Luchtturbineset, page 5](#) för luftslangs- och kabelanslutningar.

Använd medföljande spännband för att säkra slang och kablar. För turbinsats 262942, dra utsugsslängen ner utmed vagnsbenet och säkra.

- 262942: Säkra solenoidkabeln (F) vid luftslangarna med spännband. Dra utsugsslängen (J) ner utmed insidan av vagnsbenet och säkra med spännband.
- 262940: Dra solenoidkabeln (F) bakom luftslangen och säkra med spännband.


Opstarten

1. Raadpleeg de bedieningshandleiding van uw XP-spuitpistool voor de opstartinstructies van het spuitpistool.

Note

De drukregelaarset wijzigt XP-spuitpistolen. De bedieningsprocedures uit de bedieningshandleiding van het XP-spuitpistool blijven echter gelden.

2. Schakel de voeding in.
 - a. Voor 262940: Schakel de stroomschakelaar (9) in die zich op de elektroniekkast bevindt.
 - b. Voor 262942: Open de kogelklep (22) die zich buiten de elektroniekkast bevindt.
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. Raadpleeg [Details instelmodus, page 22](#) voor meer informatie en standaardinstellingen.
5. De instructies gaan verder op de volgende pagina.

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


Note

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 spuitpistool niet uit. Dit is enkel voor noodgevallen.

- a. Om de manuele bypassmodus in te schakelen, stelt u de minimale spuitdruk gelijk aan de maximale spuitdruk in het instelscherm 2. Vanuit de manuele bypassmodus kan het systeem nooit in de spuitmodus schakelen. 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 te verlaten, 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.



7. Druk op  om de luchtmotor te starten. Het rode ledlampje wordt ingeschakeld en de motor start. Spuit enkel wanneer het groene lampje op de lichttoren brandt. Raadpleeg [Details bedrijfsmodus, page 25](#) voor meer informatie over de LCM-bedrijfsschermen.


Uitzetten





1. Druk op . Het rode ledlampje wordt uitgeschakeld en de motor valt stil.
2. Schakel de stroomschakelaar of de kogelklep aan de buitenkant van de elektronikakast uit.

Rekommendationer och larm

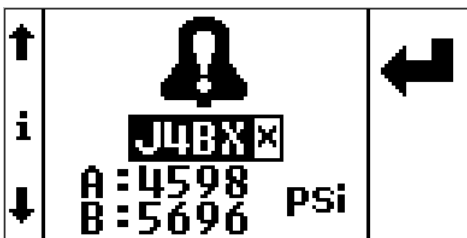
Det finns tre typer av fel som kan uppstå. Fel indikeras på ljuspelaren liksom på displayen.

Larm som indikeras av  kräver omedelbar uppmärksamhet; därför avaktiverar kontrollen luftmotorn och informationssskärmen visas automatiskt.




Avvikelse som indikeras av  kräver uppmärksamhet, men inte omedelbart.

Rekommendationer som indikeras av  kräver inte uppmärksamhet. Om en avvikelse eller rekommendation uppstår så fortsätter därför

systemet att köra och  eller  visas bredvid driftlägesfältet.





Den följande tabellen förklarar feltypen som är associerad med den särskilda LED-lampan på ljuspelaren.

Ljuspelar-LED	Beskrivning
Fast grön	Systemet är uppstartat och övervakar trycket.
Fast gul	I cirkulationsläge eller manuellt förbigångsläge 
Blinkar gul	En avvikelse finns 
Fast röd	Ett larm finns och systemet stängs ner 

Återställning av larm

För mer information om larmen, se [Informationssskärm, page 26](#).

Att återställa ett fel:

1. Tryck  för att återställa larmet.
2. Tryck  för att starta om luftmotorn.

Huidige alarmering bekijken


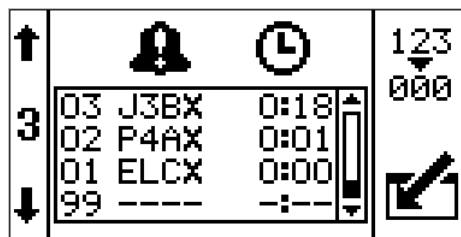
Druk op het bedrijfsscherm op   om naar het informatiescherm te navigeren. Het informatiescherm geeft de huidige alarmering of adviezen weer.





Figure 11






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)	Constant rood	De vloeistof aan de B-kant is op.	Vul het reservoir bij of vervang de trommel.
				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-spuitpistool.
				Geen beperking voor vloeistofspruitstuk B-zijde.	Voeg een beperking toe voor vloeistofspruitstuk B-zijde om de drukkiveaus 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, page 22.
J4BX		Drukverschil (B>A)	Constant rood	De vloeistof aan de A-kant is op.	Vul het reservoir bij of vervang de trommel.
				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-spuitpistool.
				Beperking vloeistofspruitstuk B-kant te veel beperkt.	Verklein de beperking aan de B-kant van het vloeistofspruitstuk.
				* Slang B-kant is te klein.	Plaats een slang met een grotere diameter.
				* Geen tegenwicht aan de B-kant in de regelinstelling.	Stel het tegenwicht van de B-kant bij in de instelschermen als B normaal aan een hogere druk dan A draait. Raadpleeg Details instelmodus, page 22.
				Onjuiste configuratie.	Pas de instellingen aan op de instelschermen. Zie Details instelmodus, page 22.

Code	Pictogram	Codenaam	Code lichttoren	Oorzaak	Oplossing
Alarmsignalen					
P6AX		Druk A ontkoppeld	Constant rood	Kabel stuk.	Vervang de omzetter.
				Ontkoppelde kabel.	Sluit de kabel aan.
P6BX		Druk B ontkoppeld	Constant rood	Kabel stuk.	Vervang de omzetter.
				Ontkoppelde kabel.	Sluit de kabel aan.
WJPX		Lucht solenoïde ontkoppeld	Constant rood	Kabel stuk.	Vervang de kabel.
				Ontkoppelde kabel.	Sluit de kabel aan.
				Beschadigde solenoïde.	Vervang de relais
P4AX		Druk A hoog	Constant 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	Constant rood	Een drukniveau heeft de instelling voor maximale werkdruk overschreden.	Verlaag de luchtdruk naar de motor of pas de instelling aan.
					Open de stroomafwaartse klep.
				Verstopping in B-leiding stroomafwaarts.	Verlaag de stroomafwaartse beperking.
					Maak het vloeistofspruitstuk schoon.

* Enkel voor afstandsapplicaties met vloeistofspruitstuk.

Code	Pic-togram	Codenaam	Code lichttoren	Oorzaak	Oplossing
Afwijkingen					
J3AX		Drukverschil (A>B)	Geel knipperend	De vloeistof aan de B-kant is op.	Vul het reservoir bij of vervang de trommel.
				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-spuitpistool.
				Geen beperking vloeistofspruitstuk B-zijde.	Voeg een beperking toe voor vloeistofspruitstuk 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-kant is op.	Vul het reservoir bij of vervang de trommel.
				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-spuitpistool.
				Het vloeistofspruitstuk aan de B-kant is te veel beperkt.	Verlaag de beperking aan de B-kant van het vloeistofspruitstuk.
				* Slang B-kant te klein.	Plaats een slang van een groter formaat.
				* Geen tegenwicht aan de B-kant in de regelinstelling.	Voeg tegenwicht toe aan de B-kant op het instelscherm.
Acties en adviezen					
EERX		Onder minimale spuitdruk, circulatie, aan het laden	Geel	Onder minimale spuitdruk.	Normaal voor de circulatiemodus.
EVC0		Manuele bypassmodus ingeschakeld en gelogd. Minimale druk = maximale druk	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	—

* Enkel voor afstandsapplicaties met vloeistofspruitstuk.

Reparatie

Raadpleeg de handleiding en onderdelenlijst van uw XP-spuitpistool voor systeemeigen reparatieprocedures.

Het LCM-afschermvel vervangen

De LCM wordt geleverd met 10 beschermende afschermvellen 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.

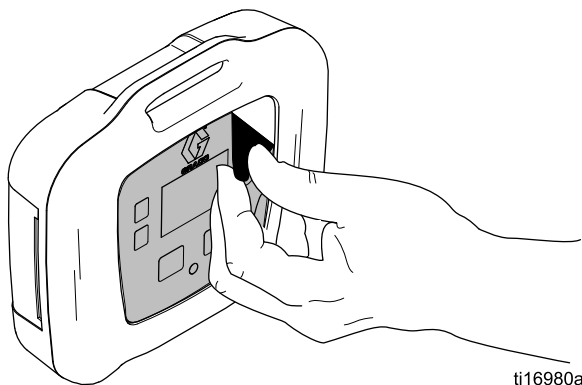


Figure 12

Zekeringen vervangen

Enkel 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.

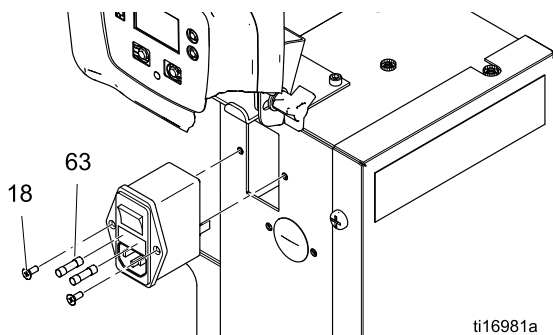


Figure 13

Het filterelement vervangen

Er wordt een luchtfilter van 5 micron gebruikt met de regelaar op de alternatorstroomset 262942. Controleer de filter maandelijks en vervang het element indien nodig.

1. Sluit de hoofdluchtkraan 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.

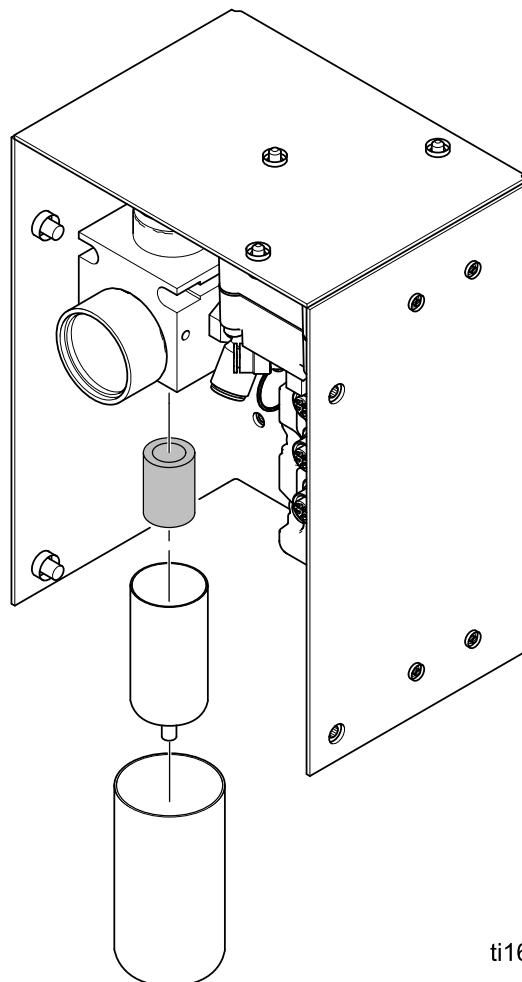


Figure 14

De patroon van de alternator of turbine vervangen

Enkel voor 262942.

De turbinealternatorpatroon 257147 (34e) kan worden vervangen in alternator 262579 (34).

1. Zet de luchttoevoer uit.
2. Sluit de kogelklep (22).
3. Verwijder de kap van de kast (30).

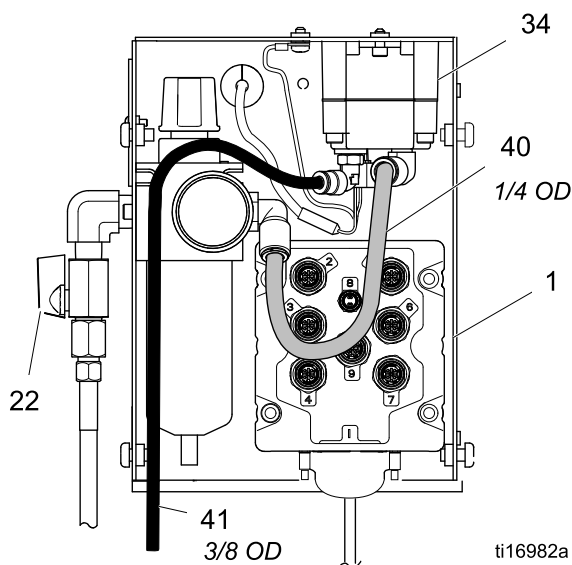


Figure 15

4. Koppel de stroomtoevoerkabel (A) van de alternator los van de LCM (21). Koppel de aardingsdraad (Z) los.
5. Koppel de luchtbuis (40) los van de alternator (34).
6. Verwijder de twee schroeven (15) om de alternator uit de kast (1) te verwijderen.
7. Verwijder de vier schroeven (34d) om de alternatorbehuizing van elkaar te halen.
8. Koppel de lintconnector (34e) van de turbinepatroon 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. Opnieuw monteren.

Note

- Smeer de O-ring van de turbine licht in voor u de turbine in de behuizing installeert.
- Richt de lintconnector en druk de patroon stevig in de bovenste behuizing.
- Sluit de turbine aan op de 3-pins aansluitplug op de hoofdprintplaat.
- Draai de behuizingsschroeven gelijkmatig aan met een koppel van 2 N•m (18 in.-lbs).
- Monteer opnieuw in de bedieningskast (1).

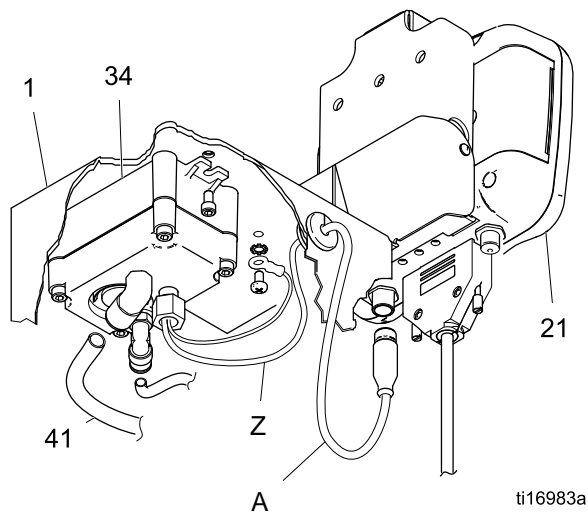


Figure 16

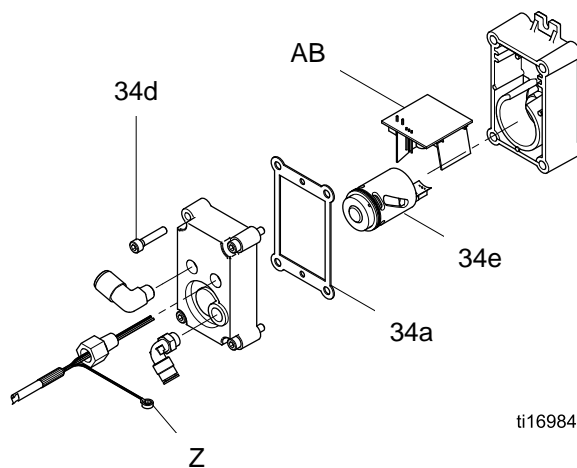
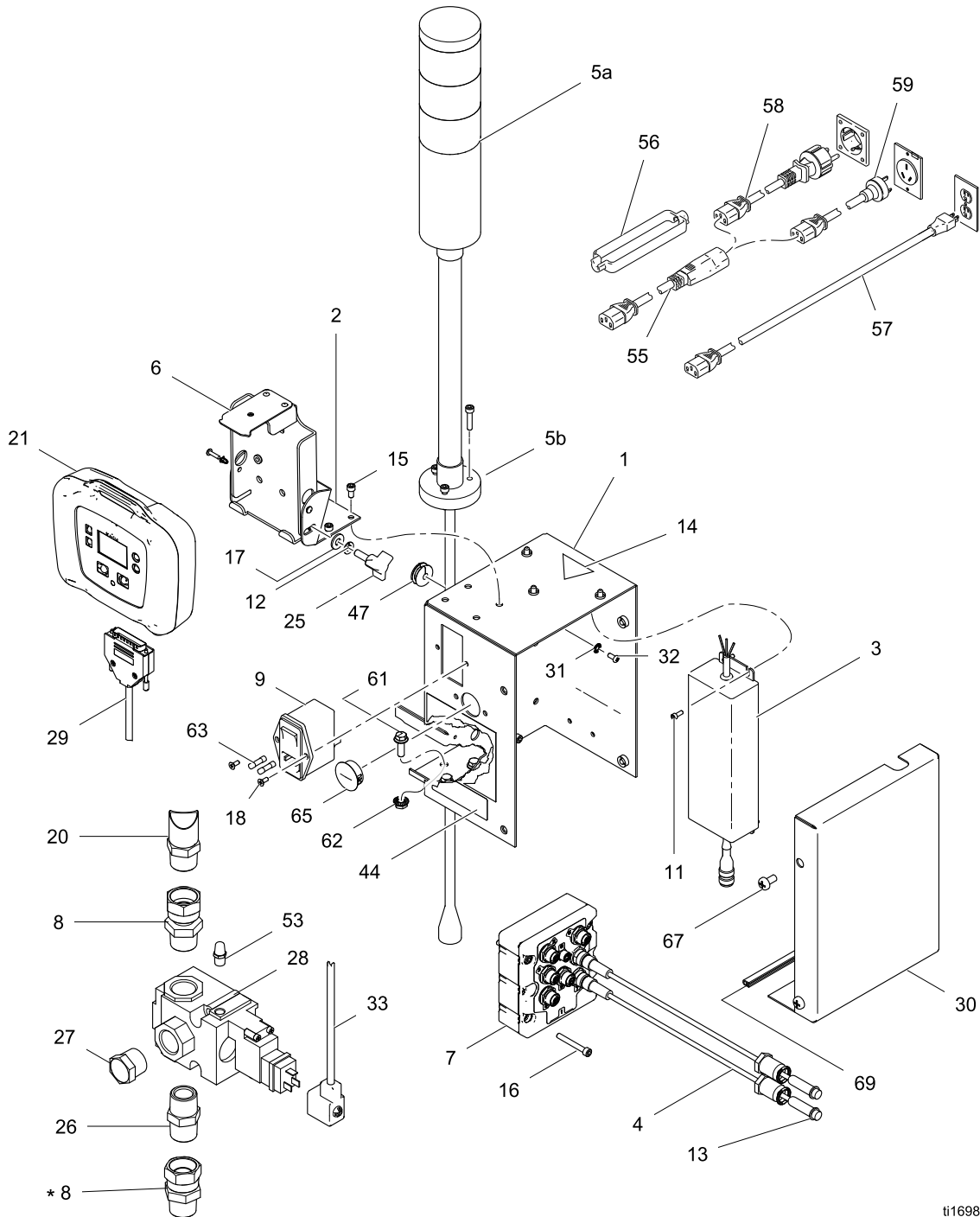


Figure 17

Onderdelen

262940 Door stroom aangedreven drukregelaarset



ti16986a

Breng dichtingsmiddel aan op alle niet-draaiende pijpnaden.

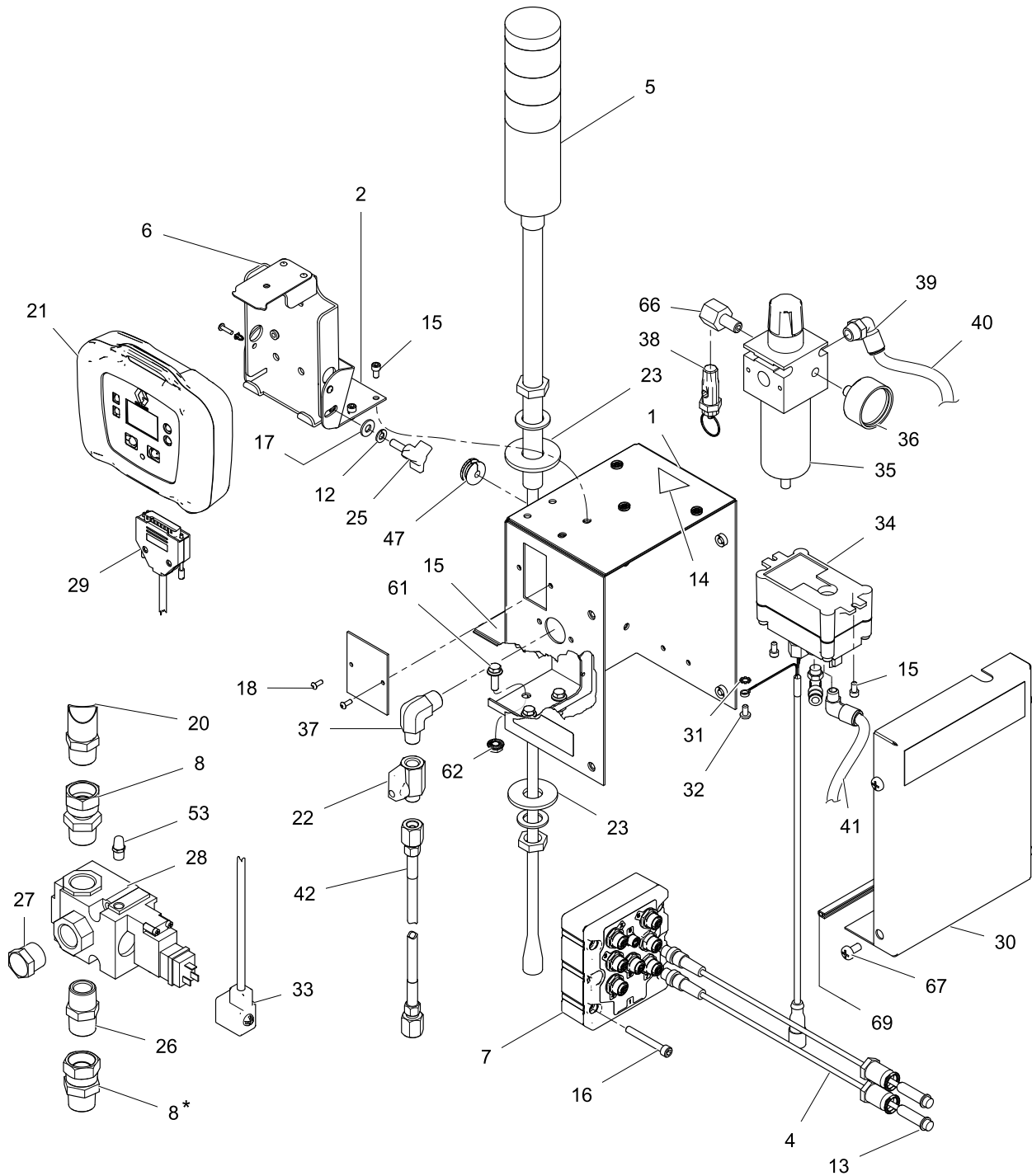
* Reeds inbegrepen bij de nieuwe modellen XP-spuitpistolen.

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal	Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
1	262457	KAST, lasgedeelte	1	30	—	DEKSEL, kast	1
2	—	BEUGEL, bovenstuk	1	31	102063	SLUITRING, getand, buiten	1
3	15M293	STROOMTOEVOER, 24 VDC, 2,5 A, 60 W, aardingsdraad	1	32	108865	SCHROEF, cilinder, kop zeskant	1
4	15M669	SENSOR, druk, vloeistofuitlaat	2	33	121806	KABEL, solenoïde	1
5a	15X472	LICHTTOREN, m12	1	43	122030	KABEL, GCA, M12-5P	1
5b	24R599	STEUN, montage, lichttoren	1	47	16H323	KABELDOORVOER, één gleuf	1
6	—	BEUGEL, bevestiging, assemblage	1	53	120206	GELUIDDEMPER, gesinterd, diam. 1/8	1
7	258999	MODULE, LCM, aftakking	1	55	116281	KABELSET, IEC320(M-V), 1,8 m (6 voet)	1
8	157785	WARTEL	2	56	195551	HOUDER, plug, adapter	1
9	121254	SCHAKELAAR, stroom, 120 V	1	57	245202	KABEL, SET, VS, 3 m (10 voet), 13 AMP, 120 V	1
11	102410	SCHROEF, kolom-, sch	4	58	242001	KABELSET, adapter, Europa, 20 mm (8 inch)	1
12	100016	BORGRING	1	59	242005	KABELSET, adapter, Australië-Azië, 20 mm (8 inch)	1
13	121399	O-RING 012, bestand tegen oplosmiddel	2	61	113796	SCHROEF, flens, zeskant	3
14▲	189930	LABEL, waarschuwing	1	62	115942	MOER, zeskant, geflensd	3
15	104371	SCHROEF, kolom-, sch 10 x 0,375	4	63	121261	ZEKERING, 250 V/1,2 A	2
16	104472	Schroef, kolom-; 10-32 x 1,5	4	65	114606	PLUG, gat	1
17	110755	TUSSENRING, normaal	1	67	113783	SCREW, 1/4-20, pn zeskant	4
18	—	SCHROEF, platkop, 6-32 x 0,38	2	68	16H378	AFSCHERMING, membraan, LCM (pak van 10)	1
20	110047	SLANG, gekoppeld, 457,2 mm (18 inch)	1	69	114225	TRIM, randbescherming; 0,18 m (0,6 voet)	1
25	121253	KNOP, displaybijstelling	1	70	16J685	LABEL, foutcodes	1
21	24H286	MODULE, LCM; bevat 21a en instructies	1				
21a	16G728	CODE, PM software; niet getoond	1				
21b◆	—	MODULE, LCM	1				
25	121253	KNOP, displaybijstelling	1				
26	119992	NIPPEL, 3/4 x 3/4 npt	1				
27	111530	GELUIDDEMPER	1				
28	16G901	KLEP, 24 VDC, interne piloot, 3/4	1				
29	15T859	KABEL, assemblage, DB25, 3 m (10 voet)	1				

▲ *Extra waarschuwingsplaatjes, labels en kaarten tegen gevaren zijn altijd gratis verkrijgbaar.*

◆ *Op de elektronische basisonderdelen is geen specifieke software voor drukregeling geïnstalleerd. Gebruik daarom de softwarebijkode (21a) om de software voor gebruik te installeren*

262942 Alternator drukregelaarset



ti16987a

Breng dichtingsmiddel aan op alle niet-draaiende
pijpnaden.

* Reeds inbegrepen bij de nieuwe modellen
XP-spuitpistolen.

Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal	Ref.	Onderdeel	Omschrijving	Aantal
1	262457	KAST, assemblage	1	34	262579	MODULE, alternator, M12, niet-IS	1
2	—	BEUGEL, bovenstuk	1	34a	193154	PAKKING, alternator	1
4	15M669	SENSOR, druk, vloeistofuitlaat	2	34e	257147	IPATROON, alternator	1
5	16H600	LICHT, toren, M12, 12 VDC	1	35	119644	FILTERREGELAAR, 3/8 npt (autom. afvoer)	1
6	—	BEUGEL, bevestiging, assemblage	1	35a	15D909	ELEMENT, filter, 5 micron	1
7	258999	MODULE, LCM, aftakking	1	36	113911	METER, druk-, lucht	1
8	157785	FITTING, wartel; 3/4 mxv	2	37	121858	KNIESTUK, 3/8 nptm x 1/4 nptm	1
12	100016	BORGRING; 1/4	1	38	15W017	KLEP, veiligheids-, regelaar	1
13	121399	O-RING 012, bestand tegen oplosmiddel	2	39	114153	KNIESTUK, mannelijk, wartel	1
14▲	189930	LABEL, waarschuwing	1	40	054175	BUIS, nylon, rond, 1/4, 0,6 mm (2 voet)	1
15	104371	SCHROEF, kolom-, sch 10 x 0,375	8	41	C12508	BUIS, nylon, rond; 3/8, 1,2 m (4 voet)	1
16	104472	Schroef, kolom-; 10-32 x 1,5	4	42	248208	SLANG, gekoppeld, 1,8 m (6 voet), 1/4 nspm, 5/16	1
17	110755	TUSSENRING, normaal	1	43	122030	KABEL, M12-5P m x v, 508 mm (20 inch)	1
18	—	SCHROEF, kop, zeskant, bolkop; 6-32 x 3/8	2	47	16H323	KABELDOORVOER, één gleuf	1
20	110047	SLANG, gekoppeld, 3/4 npt x 457,2 mm (18 inch)	1	53	120206	GELUIDDEMPER, gesinterd, diam. 1/8	1
21	24H286	MODULE, LCM; bevat 21a en instructies	1	61	113796	SCHROEF, flens, zeskant; 1/4-20	3
21a	16G728	CODE, PM software; niet getoond	1	62	115942	MOER, zeskant, geflensd; 1/4-20	3
21b◆	—	MODULE, LCM	1	66	158962	KNIESTUK, st pijp, rdcg	1
22	15B565	KLEP, kogel-	1	67	113783	SCREW, 1/4-20, pn zeskant	4
23	114314	TUSSENRING, normaal	2	68	16H378	AFSCHERMING, membraan, LCM (pak van 10)	1
25	121253	KNOP, displaybijstelling	1	69	114225	TRIM, randbescherming; 0,18 m (0,6 voet)	1
26	119992	NIPPEL, 3/4 x 3/4 npt	1	70	16J685	LABEL, foutcodes	1
27	111530	GELUIDDEMPER	1				
28	16H550	KLEP, 12 VDC, interne piloot, 3/4	1				
29	15T859	KABEL, assemblage, DB25, 3 m (10 voet)	1				
30	—	DEKSEL, kast	1				
31	C38163	TUSSENRING, getand, buitenkant	1				
32	103833	SCHROEF, machinaal bewerkt, kruiskop	1				
33	121806	KABEL, solenoïde	1				

▲ *Extra waarschuwingsplaatjes, labels en kaarten tegen gevaren zijn altijd gratis verkrijgbaar.*

◆ *Op de elektronische basisonderdelen is geen specifieke software voor drukregeling geïnstalleerd. Gebruik daarom de softwarebijkode (21a) om de software voor gebruik te installeren*

Bilaga A - Användargränssnitt

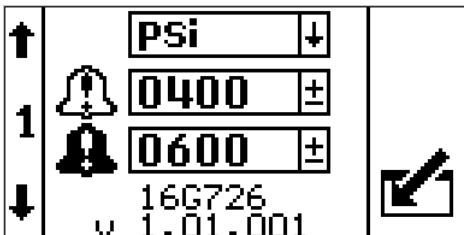
Details instelmodus



Via de instelmodusschermen kan de gebruiker systeemconfiguratiedata 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

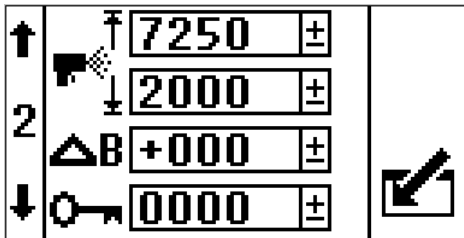
Via het instelscherm 1 kunnen gebruikers meeteenheden instellen die op andere schermen worden weergegeven, alsook de waarschuwing en alarmmelding voor drukverschil. Daarenboven worden het softwarenummer en de softwareversie op dit scherm weergegeven. Raadpleeg de volgende tabel voor meer informatie.



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

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.

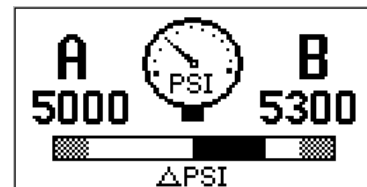


Pictogram	Functie
	Hoge drukgrens Stel de hoge drukgrens bij. <i>Standaard:</i> 7250 psi (14 MPa, 138 bar) <i>Bereik:</i> 0-7250 psi (50 MPa, 500 bar) maximaal
	Minimale spuitdrukgrens Stel de onderste spuitdrukgrens bij. <i>Standaard:</i> 2000 psi (14 MPa, 138 bar) <i>Bereik:</i> 0-7250 psi (50 MPa, 500 bar) maximaal
	Wachtwoord De instelschermen kunnen beveiligd worden met een wachtwoord om de toegankelijkheid ervan te beperken. Raadpleeg Wachtwoord instellen, page 24 om het wachtwoord in te stellen. <i>Bereik:</i> 0-9999

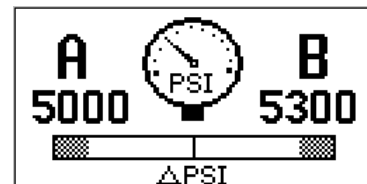
Pictogram	Functie
	Druktegenwicht B-zijde <i>Standaard:</i> 0 psi <i>Bereik:</i> -999 tot 999 psi Enkel gebruikt voor afstandsapplicaties met het vloeistofspruitstuk waarbij er een normaal drukverschil heerst tussen A en B. Afstandsapplicaties met het vloeistofspruitstuk moeten in de eerste plaats in evenwicht gebracht worden met behulp van de juiste slangformaten en een bijstelling van de begrenzer van het vloeistofspruitstuk B. Zie handleiding 3A0590. Gelieve te gebruiken indien de staafdiagram die een alarmerend drukverschil aangeeft op het spuitscherm in normale spuitomstandigheden naar één kant helt. Raadpleeg Voorbeeld druktegenwicht B-zijde .

Voorbeeld druktegenwicht B-zijde

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



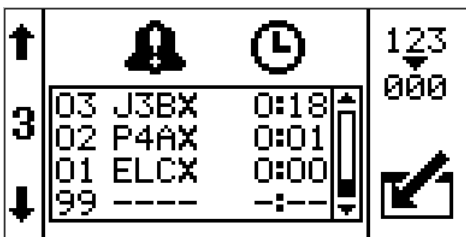
Voer een B-tegenwichtdruk in van +300 psi. Nu is de staafdiagram in evenwicht.



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.



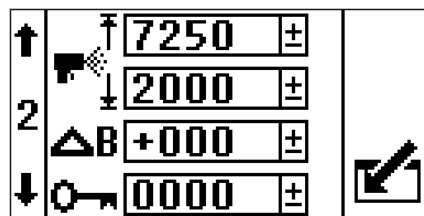
Pictogram	Functie
	<p>Foutnummer</p> <p>De eerste kolom bevat het foutnummer. Zodra het systeem meer fouten bevat dan het maximale aantal toegelaten fouten, wordt de oudste fout overschreven.</p> <p><i>Maximaal: 99</i></p>
	<p>Foutcode</p> <p>De tweede kolom bevat de foutcodes. Zie Foutcodes, page 13.</p> <p><i>Maximaal: 99</i></p>
	<p>Tijd</p> <p>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.</p> <p><i>Formaat: Uren: Minuten</i></p> <p><i>Maximaal: 999 : 59</i></p>
	<p>Terugstellen</p> <p>Druk op het pictogram Terugstellen om het volledige foutenlogboek te wissen.</p>

Wachtwoord instellen

Note

Als het wachtwoord "0000" is, kunnen de instelschermen geraadpleegd worden zonder een wachtwoord in te voeren.

1. Navigeer naar instelscherm 2.



2. Druk op om velden te raadplegen en wijzigingen uit te voeren.
3. Druk op om te navigeren naar het wachtwoordveld. Druk op om gegevens te bewerken.
4. Druk op en om de gewenste cijfers voor het wachtwoord te verhogen of te verlagen.
5. Druk op om het wachtwoord te aanvaarden of druk op om te annuleren.
6. Druk op om de bewerkingsmodus te verlaten.

Note

Het wachtwoordscherm wordt getoond wanneer de instelschermen worden geraadpleegd en de wachtwoordfunctie werd ingeschakeld door het 0000-wachtwoord te wijzigen.

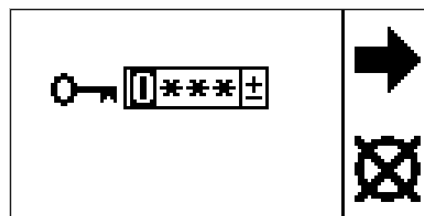


Figure 18

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

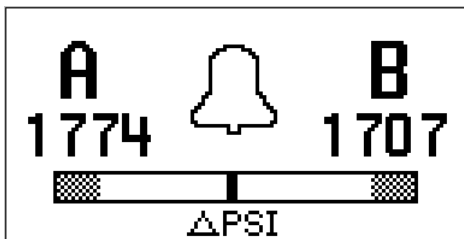
Details bedrijfsmodus


Er zijn vier bedrijfsschermen: Circulatiemodus actief, spuitmodus actief, alarmmelding actief en afwijking actief.

Cirkulationsläge aktivt

Detta är den körskärm som visas efter påslagningsskärmen. A- och B-tryck visas. Stapeln i nederdelen indikerar magnituden för differentialtrycket i förhållande till larmets inställningspunkt. I Cirkulationsläge avaktiveras alla larm utom larm för luftsolenoidavkänning högtryck A och högtryck B

Om användaren behöver spruta när ett av ovanstående fel är aktivt ska den lägre spruttrycksgränsen ställas in på samma som den högra trycklarmgränsen för att gå in i manuellt förbigångsläge. Använd manuellt förbigångsläge endast i nödfallsdrift. Kontrollen övervakar inte längre trycken och kommer inte att stänga av sprutan.

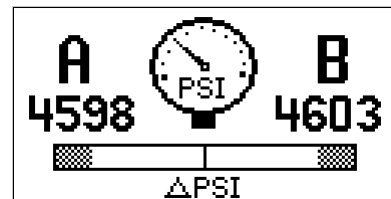



Symbol	Systemstatus
	<p>Indikerar att du är i cirkulationsläge och att vätsketrycket är under den lägre spruttrycksgränsen.</p> <p>Alla larm är avaktiverade förutom larm för luftsolenoidavkänning, högtryck A och högtryck B. Den gula lampan på ljuspelaren kommer att lysa med fast sken.</p> <p>Denna skärm kommer också att användas i manuellt förbigångsläge.</p> <p>Note</p> <p>Alla larm och avvikelser ignoreras i förbigångsläget. Du kommer att kunna spruta dåligt material. Den gula lampan på ljuspelaren kommer att lysa med fast sken.</p>

Spuitmodus actief

Dit is het bedrijfsscherm dat verschijnt tijdens de spuitmodus. De A- en B-druk worden getoond. De balk onderaan geeft de omvang van het drukverschil weer ten opzichte van de alarminstelling.

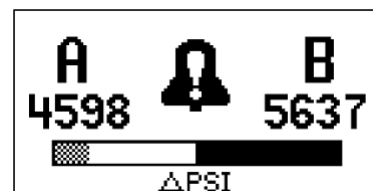
Als de druk voor het eerst boven de onderste spuitdrukgrens komt, heeft de gebruiker 30 seconden de tijd om het drukverschil van het systeem in evenwicht te brengen zodat die onder de grenzen van de waarschuwing en alarmmelding voor drukverschil ligt. Het systeem schakelt vervolgens automatisch in de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




Pictogram	Systeemstatus
	<p>Geeft aan dat u in de spuitmodus bent en dat minstens één van de pompen een druk heeft die hoger is dan de onderste spuitdrukgrens en dat het drukverschil lager is dan de instelling van de waarschuwing voor drukverschil.</p> <p>Het groene lampje op de lichttoeren brandt constant.</p>

Larm aktivt

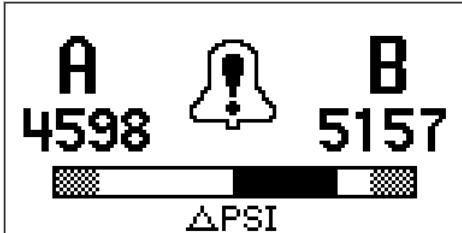
Detta är den körskärm som visas under aktivt larm. A- och B-tryck visas. Stapeln i nederdelen indikerar magnituden för differentialtrycket i förhållande till larmets inställningspunkt. Se följande tabell för mer information.




Symbol	Systemstatus
	<p>Indikerar att ett larm är aktivt.</p> <p>Den röda lampan på ljuspelaren kommer att lysa med fast sken och systemet avaktiveras.</p>

Avvikelse aktiv

Detta är körskärmen som visas när en avvikelse är aktiv. A- och B-tryck visas. Stapeln i underdelen indikerar magnituden för differentialtrycket i förhållande till alarmets inställningspunkt. Se följande tabell för mer information.



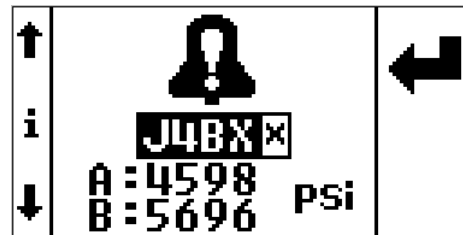
Symbol	Systemstatus
	<p>Indikerar att en avvikelse är aktiv.</p> <p>Den gula lampan på ljuspelaren kommer att blinka.</p> <p>Luften till motorn är på. När avvikelaseläge inte längre råder genereras automatiskt körskärmen sprutläge aktivt</p>

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.

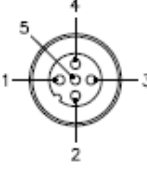
Het rode lampje op de lichttoeren licht constant op. Raadpleeg de volgende tabel voor meer informatie

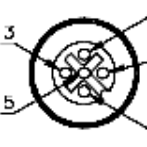


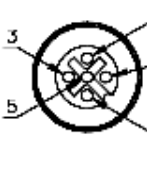
Symbol	Systeemstatus
	<p>Geeft aan dat er een actieve alarmmelding is.</p> <p>Het rode lampje op de lichttoeren licht constant op en het systeem wordt uitgeschakeld.</p>
	<p>Geeft aan dat er een actieve afwijking is.</p> <p>Het gele lampje op de lichttoeren knippert.</p>
	<p>Geeft aan dat er een actief advies is.</p> <p>Het gele lampje op de lichttoeren licht constant op.</p>
	<p>Actieve alarmcode</p> <p>Raadpleeg Foutcodes, page 13.</p>

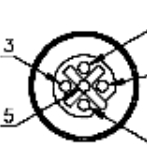
Appendix B - Aansluitingen aftakkingsmodule


De volgende appendix beschrijft alle connectorpenen die worden gebruikt in de aftakkingsmodule. Deze kunnen gebruikt worden als de onderdelen rechtstreeks met de aftakkingsmodule verbonden zijn.

LCM stroomkabel 1 — Blauw	Penomschrijving	Pennummer
M12-connector, 5-pen, vrouwelijk, A-code	Kap	1
Phoenix contactonderdeel nummer 1694224	Stroom (12 V of 24 V)	2
	Aarde	3
	CAN +	4
	CAN -	5

Solenoïde luchtconnector 3 — Rood	Penomschrijving	Pennummer
M12-connector, 5-pen, vrouwelijk, A-code	Solenoïde lucht digitale output	4
Phoenix contactonderdeel nummer 1542761	Niet gebruikt	2
	Niet gebruikt	1
	Digitale output aarde	3
	Niet gebruikt	5

Lichttoren connector 4 — Groen	Penomschrijving	Pennummer
M12-connector, 5-pen, vrouwelijk, A-code	Lamp 1 groen digitale output	4
Phoenix contactonderdeel nummer 1542761	Lamp 2 geel digitale output	2
	Niet gebruikt	1
	Digitale output aarde	3
	Lamp 3 rood digitale output	5

Omzetter A-druk 6 — Blauw	Penomschrijving	Pennummer
M12-connector, 5-pen, vrouwelijk, B-code	Drukverschil analoge input +	4
Phoenix contactonderdeel nummer 1543650	Drukverschil analoge input -	2
	Drukstroom (5 volt)	1
	Druk aarde	3
	Kap analog	5

Omzetter B-druk 7— Rood	Penomschrijv- ing	Pennummer
M12- connector, 5-pen, vrouwelijk, B-code	Drukverschil analoge input +	4
Phoenix contacton derdeel nummer 1543650	Drukverschil analoge input -	2
	Drukstroom (5 volt)	1
	Druk aarde	3
	Kap analoog	5

Tillbehör

16G410, Tee-adapter för tryckgivare

För användning av tryckgivarna på andra system än en XP-spruta.

303 rostfritt stål, 50 MPa (500 bar, 7250 psi), 1/4 npt(f) x 3/8 npt (f); 11/16-24 omvandlare monterats på teegren.

16J717, Skyddande väska

Om tryckövervakningssatsen kommer att vara ute i regnet använder du den skyddande väskan för att förhindra skada på de elektroniska komponenter som används med tryckövervakningssatsen

Technische gegevens

Drukzetter	
Vloeistofdrukbereik:	50-7250 psi (3-500 bar)
Stroomvereisten voor model 262940:	
Voltage:	90-260 VAC
Frequentie:	50-60 Hz
Fase:	1
Ampère:	1
Persluchtvereisten voor model 262942:	
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) toegepast wordt op de display, wordt het scherm mogelijk gewist. Schakel de voeding uit en in en schakel de turbine uit en in.

Standaardgarantiebepalingen van Graco

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 verkoopdatum, elk onderdeel van de apparatuur dat naar het oordeel van Graco gebreken vertoont herstellen of vervangen. Deze garantie geldt enkel als de apparatuur geïnstalleerd, bediend en onderhouden wordt in overeenstemming met de schriftelijke aanbevelingen van Graco.

Deze garantie dekt de volgende zaken niet en Graco wordt er niet aansprakelijk voor gesteld: algemene slijtage of een defect, schade of slijtage veroorzaakt door een foutieve installatie, verkeerd gebruik, abrasie, corrosie, ongepast of verkeerd onderhoud, nalatigheid, ongeval, geknoei of vervanging door onderdelen die niet van Graco afkomstig zijn. Graco wordt evenmin aansprakelijk gesteld voor een defect, schade of slijtage veroorzaakt door de incompatibiliteit van Graco-apparatuur met systemen, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door Graco geleverd worden of het/de foutief(ve) ontwerp, vervaardiging, installatie, bediening of onderhoud van systemen, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door Graco geleverd worden.

Deze garantie draagt de gefrankeerde terugzending op van de apparatuur die defectief genoemd wordt naar een bevoegde Graco-verdeler ter vaststelling van het beweerde defect. Indien 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. Als de inspectie van de apparatuur geen defect aan het materiaal of het vakmanschap aan het licht brengt, worden reparaties tegen een schappelijke prijs uitgevoerd. De prijs omvat mogelijk de kosten voor onderdelen, werkuren en vervoer.

DEZE GARANTIE IS EXCLUSIEF EN VERVANGT ALLE ANDERE GARANTIES, EXPLICIET OF IMPLICIET, WAARONDER DOCH ONUITPUTTEND DE GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID OF DE GARANTIE VAN GESCHIKTHEID VOOR EEN SPECIFIEK DOEL.

De enige verplichting van Graco en het enige verhaal van de klant bij schending van de garantie is zoals hierboven bepaald is. De koper gaat ermee akkoord dat geen andere verhaalsmogelijkheid (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 vervolgv verliezen dan ook) aanwezig is. Elke handeling met het oog op het niet-nakomen van de garantie moet binnen twee (2) jaar na de datum van verkoop gerapporteerd worden.

GRACO BIEDT GEEN GARANTIE, EN DOET AFSTAND VAN ALLE IMPLICIETE GARANTIES, VAN VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN SPECIFIEK DOEL, MET BETREKKING TOT TOEBEHOREN, APPARATUUR, MATERIALEN EN ONDERDELEN DIE DOOR GRACO VERKOCHT MAAR NIET VERVAARDIGD WORDEN. Deze items, die verkocht, maar niet vervaardigd worden door Graco (zoals elektrische motoren, schakelaars, slangen, enz.) zijn, indien van toepassing, onderhevig aan de garantie van de fabrikant. Graco zal de koper redelijke bijstand bieden in het geval van een claim betreffende het niet-nakomen van deze garantie.

Graco is in geen geval aansprakelijk voor indirecte, incidentele of speciale schade of gevolgschade die het gevolg is van het feit dat Graco dergelijke apparatuur heeft geleverd, of van de uitrusting, de werking, of het gebruik van producten of andere goederen op deze wijze verkocht, ongeacht of die ontstaat door inbreuk op een contract, inbreuk op garantie, nalatigheid van Graco, of anderszins.

Graco-informatie

Surf naar www.graco.com voor de meest recente informatie over Graco-producten.

Om een bestelling te plaatsen, neemt u contact op met uw Graco-verdeler of belt u om de dichtstbijzijnde verdeler te vinden.

Telefoonnr.: 612-623-6921 **of gratis:** 1-800-328-0211 **Fax:** 612-378-3505

Alle schriftelijke en visuele gegevens in dit document weerspiegelen de meest recente productinformatie die op het tijdstip van publicatie beschikbaar was.

Patentinformaties vinden Sie unter www.graco.com/patents.

Graco behoudt zich het recht voor om te allen tijde zonder kennisgeving wijzigingen aan te brengen.

Oorspronkelijke instructies. This manual contains Dutch. MM 3A1331

Hoofdkantoor Graco: Minneapolis
Kantoren in het buitenland: België, China, Japan, Korea

GRACO INC. EN DOCHTERONDERNEMINGEN • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • VS
Copyright 2011, Graco Inc. Alle Graco productie locaties zijn geregistreerd ISO 9001.

www.graco.com

Revised November 2016