

XP-TM och XP-hfTM PressureTrak-sats

3B0128K

SV

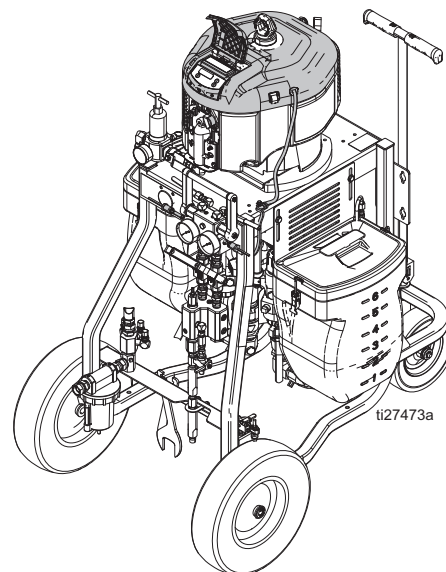
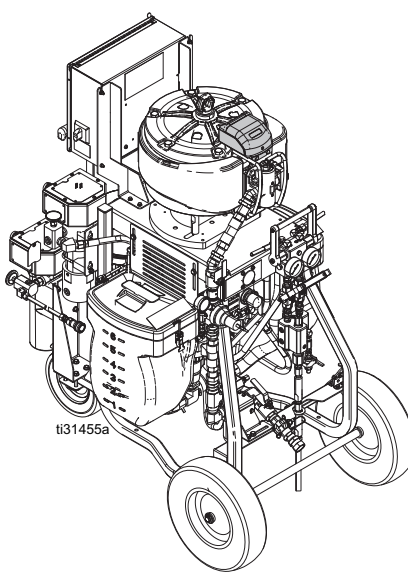
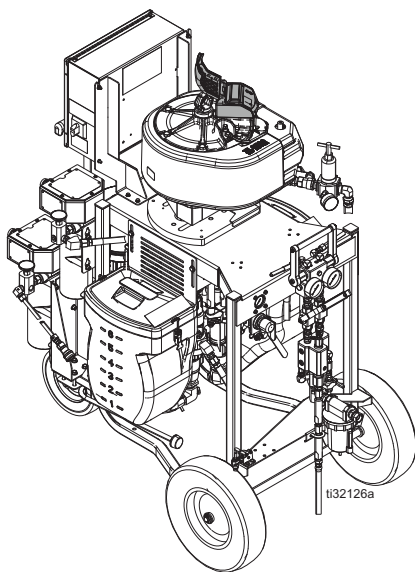
**Övervakar trycken för att garantera blandningsförhållandet för XP- och XP-hf- flerkomponentsprutor på farliga eller icke farliga platser.
Endast för yrkesmässigt bruk.**

Se sidan 2 för modellinformation, inklusive myndighetsgodkännanden.



Viktiga säkerhetsföreskrifter

Läs alla varningar och anvisningar i denna handbok och i handboken för din doserare.
Spara dessa instruktioner.



Innehållsförteckning

Relaterade handböcker	2	Reparation	23
Myndighetsgodkännanden	2	Byta batteri och säkring i PressureTrak-modulen.....	23
Varningar	3	Dra tillbaka en solenoid med ett dött batteri	24
Översikt	4	Delar	25
Driftfönster.....	4	Sats 17G807 och 17G808	25
Komponenters funktion och placering	5	Sats 25C452	26
XP-doserare (med NXT-luftmotor):		Sats 26C426 och 26C427	27
Serie A-B (modell 571101)	5	Bilaga A: Användarinställningsskärm	28
XP-hf-doserare (modell 572407 visas)	6	Detaljer för inställningsläge	28
XP-spruta	7	Inställningsskärm 1	28
Användargränssnitt.....	8	Inställningsskärm 2.....	29
Visningsskärmar	9	Inställningsskärm 3.....	29
Installation	10	Ställa in lösenord	30
Installation för XP-system med NXT-motor.....	10	Bilaga B: Detaljer för körskärm	31
Installation för XP-hf System		Cirkulationsläge	31
med XL 10000-luftmotor	12	Sprutläge aktivt	31
Installation för XP-system med XL-luftmotor.....	14	Larm aktivt.....	31
Användning	16	Avvikelse aktiv	32
Start.....	16	Informationsskärm.....	32
Avstängning.....	16	Manuellt förbigångsläge	32
Installation	16	Tillbehör	33
Larm, avvikelser och råd	17	Tekniska specifikationer	33
Rensning av larm.....	17	Proposition 65, Kalifornien	33
Visa nuvarande larm	18	Graco standardgaranti	34
Visa fellogg	18		
Felkoder.....	19		

Relaterade handböcker

Manual på Engelska	Beskrivning
3A0420	XP-doserare, anvisningar och delar
3A4381	XP-hf-doserare, anvisningar och delar
334644	XL 10000-luftmotor, anvisningar och delar
3A5423	XL6500- och 3400-luftmotor, anvisningar och delar
3A6283	XP-hf-doserare, anvisningar och delar

Myndighetsgodkännanden

Modell	Myndighetsgodkännanden
17G807: N3400 PressureTrak-sats	   Ex ia IIA T3 Ga ITS13ATEX27862X
17G808: N6500 PressureTrak-sats	
25C452: XP-hf PressureTrak-sats	
26C426: XL3400 PressureTrak-sats	
26C427: XL6500 PressureTrak-sats	

Varningar

Följande varningar gäller förberedelser, användning, jordning, underhåll och reparation av denna utrustning. Symbolen med ett utropstecken uppmärksammar dig på en allmän varning, och risk-symbolerna hänvisar till åtgärdsspecifika risker. Läs dessa varningar när symbolerna förekommer i texten i denna handbok eller på varningsetiketter. Produktspecifika risk-symboler och föreskrifter som ej omfattas av detta avsnitt kan förekomma i texten i denna handbok när så är tillämpligt.

 VARNING	
 	SPECIELLA VILLKOR FÖR SÄKER ANVÄNDNING Utrustningen måste uppfylla följande villkor för att risksituationer som kan orsaka brand eller explosion skall undvikas. • Alla etiketter och marknadsföringsmaterial måste rengöras med en fuktad trasa (eller liknande). • Det elektroniska övervakningssystemet måste vara jordat. Se anvisningar för Jordning i drifthandboken till din pump.
   	BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK Brandfarliga ångor, såsom lösningsmedel och färgångor i arbetsområdet kan antändas eller explodera. Färg eller lösningsmedel som flödar genom utrustningen kan orsaka gnistor från statisk elektricitet. Förhindra brand och explosioner: • Använd endast utrustningen i välventilerade utrymmen. • Avlägsna alla gnistkällor, t.ex. sparlågor, cigaretter, sladdlampor och plastdraperier (risk för gnistbildning av statisk elektricitet). • Jorda all utrustning på arbetsområdet. Se anvisningar för Jordning i drifthandboken till din pump. • Spruta och rensa aldrig med lösningsmedel vid höga tryck. • Håll arbetsområdet fritt från smuts, inklusive lösningsmedel, trasor och bensin. • Koppla inte in eller ur nätsladdar och stäng inte av eller slå på ström- eller lysknappar när brandfarliga ångor förekommer. • Använd endast jordade slangar. • Håll pistolen stadigt mot kanten av en jordat hink när pistolen trycks av i hinket. Använd inte kärlnsatser som inte är antistatiska eller elektriskt ledande. • Sluta omedelbart att använda utrustningen om statisk gnistbildning uppstår eller om du får en stöt. Använd inte utrustningen förrän du har identifierat och åtgärdat problemet. • Ha en fungerande brandsläckare tillgänglig i arbetsområdet.

Översikt

Syftet med XP PressureTrak är att stänga av sprutan om onormala tryckförhållanden känns av, för att förhindra sprutning av material som inte är proportionerligt blandat.

Två tryckgivare läser av vätsketrycket för A och B i utloppsgrenröret och skickar tillbaka avläsningarna till XP PressureTrak.

XP PressureTrak övervakar skillnaden mellan A- och B-vätsketrycken och varnar användaren när en obalans upptäcks. En obalans kan bero på en propp, läckage eller att vätskan tar slut.

När en obalans upptäcks stänger den elektriska solenoiden av luftmotorn, ett larm visas på skärmen och lysdioden framtill på skärmen blinkar. För mer information om felkoder, se **Larm, avvikelser och råd** sidan 17.

Följande larm kan uppstå:

- Differentialtryck (B>A)
- Differentialtryck (A>B)
- Högt A-tryck
- Högt B-tryck
- Elektrisk solenoid fränkopplad
- Tryck A fränkopplat
- Tryck B fränkopplat
- Låg batterinivå
- Utlöst säkring

Driftfönster

Under lägsta spruttryck

Luftmotorn kan automatiskt drivas i cirkulationsläge närhelst vätsketrycket är under lägsta spruttryck. Detta gör att systemet kan laddas och vätskor kan cirkulera utan larm och nedstängningar.

Över lägsta spruttryck

När XP PressureTrak detekterar vätsketryck över det lägsta spruttrycket i 30 sekunder, och trycken är balanserade inom de förinställda gränserna, startar den automatiskt tryckövervakningen. Om XP PressureTrak inte detekterar att trycken balanseras inom 30 sekunder från det att de har överstigit det lägsta spruttrycket, kommer den att detektera felet och stänga av luftmotorn. Det förvalda lägsta spruttrycket är 14 MPa (138 bar, 2000 psi). Öppna i inställningsläget för att ändra det lägsta spruttrycket vid behov (se **Detaljer för inställningsläge**, sidan 28).

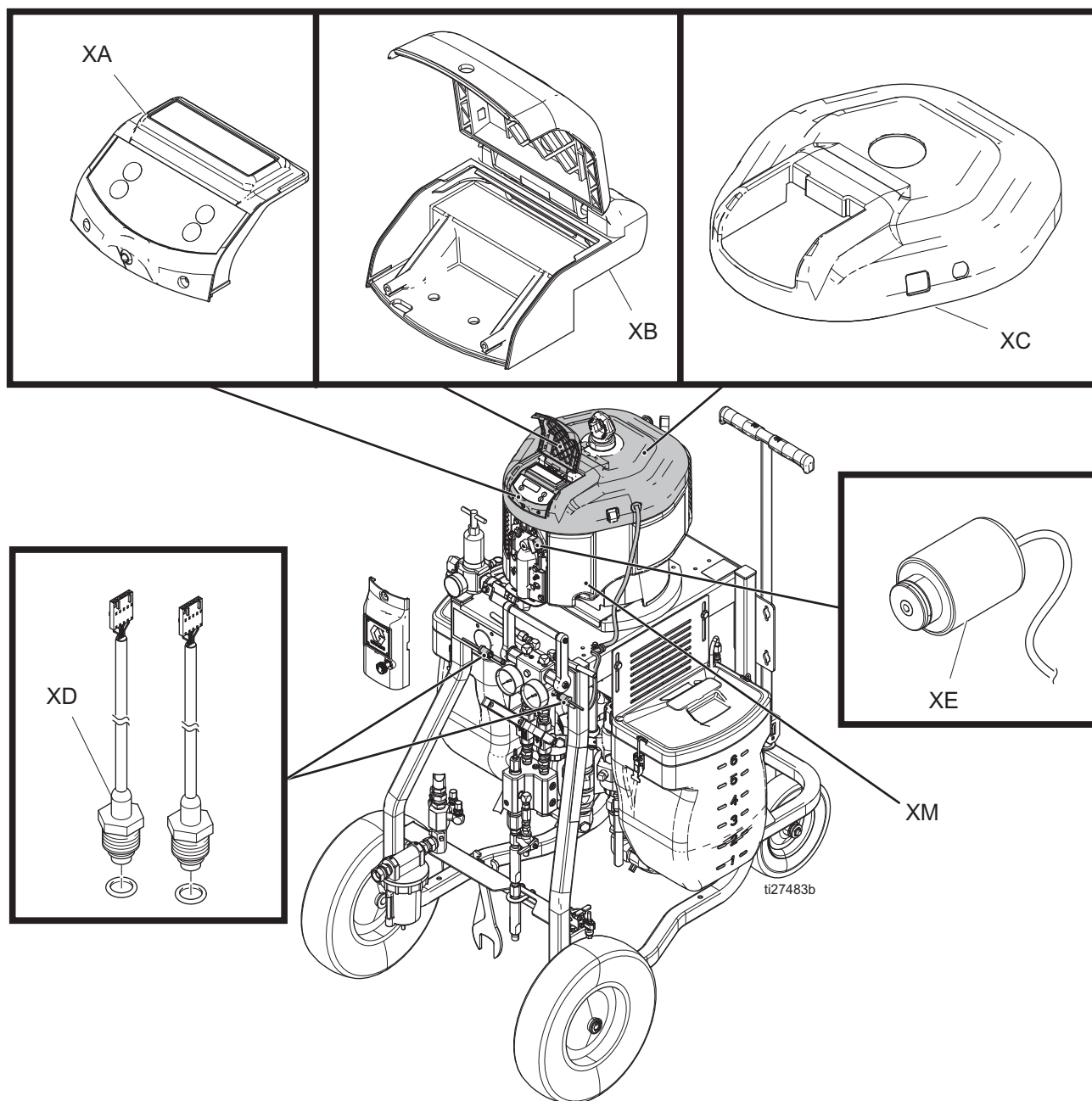
Max. spruttryck

XP PressureTrak larmar och stänger av om den upptäcker att antingen A- eller B-vätsketrycket ligger över det maximala arbetstrycket (se tabellen nedan). Gå in i inställningsläget för att minska det maximalt tillåtna tryckbörvärdet (se **Detaljer för inställningsläge**, sidan 28).

Modell	Max. spruttryck
17G807	50 MPa (500 bar, 7250 psi)
17G808	
25C452	51,7 MPa (517 bar, 7500 psi)
26C426	
26C427	

Komponenters funktion och placering

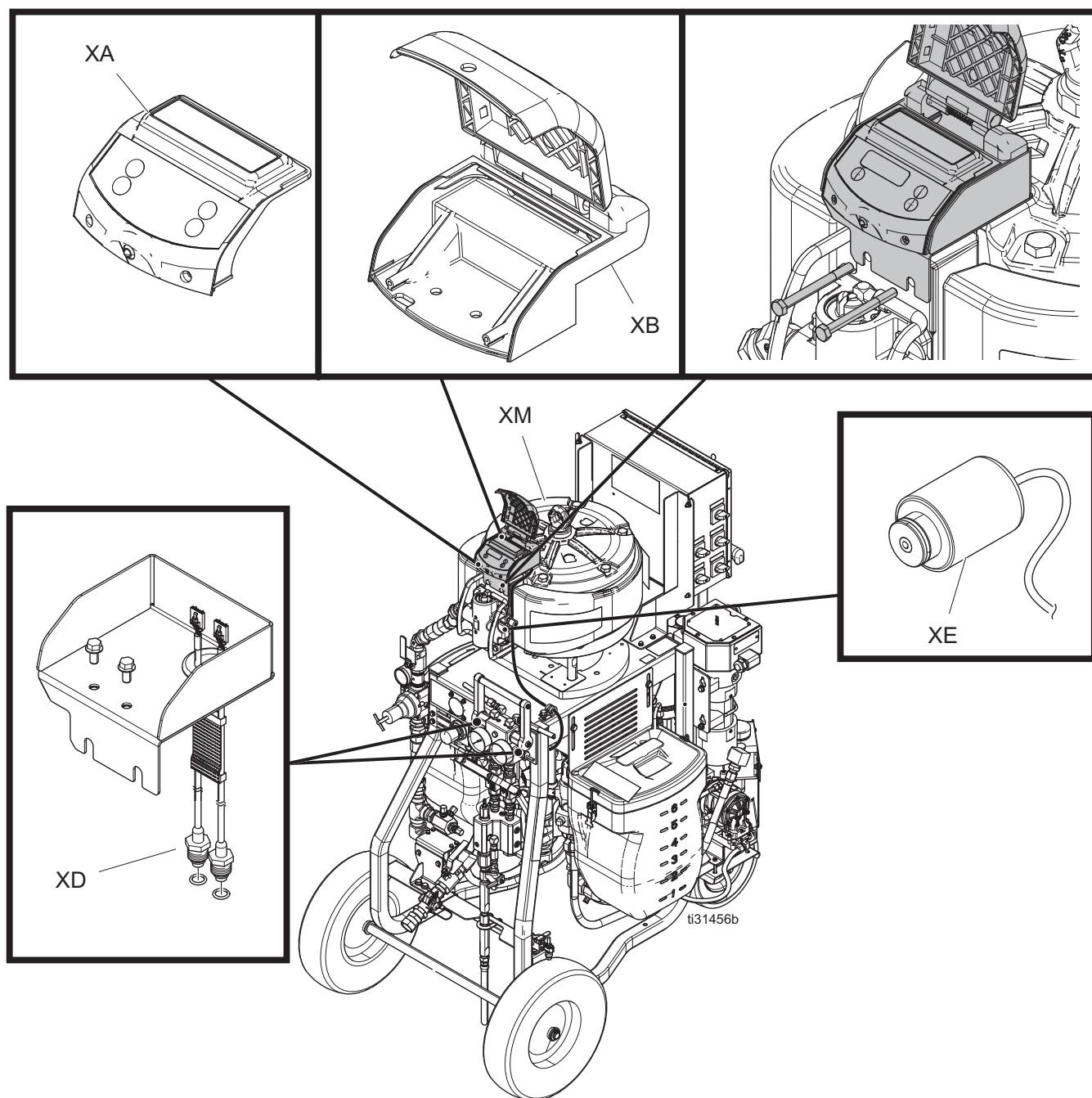
XP-doserare (med NXT-luftmotor): Serie A-B (modell 571101)



Ref. Beskrivning

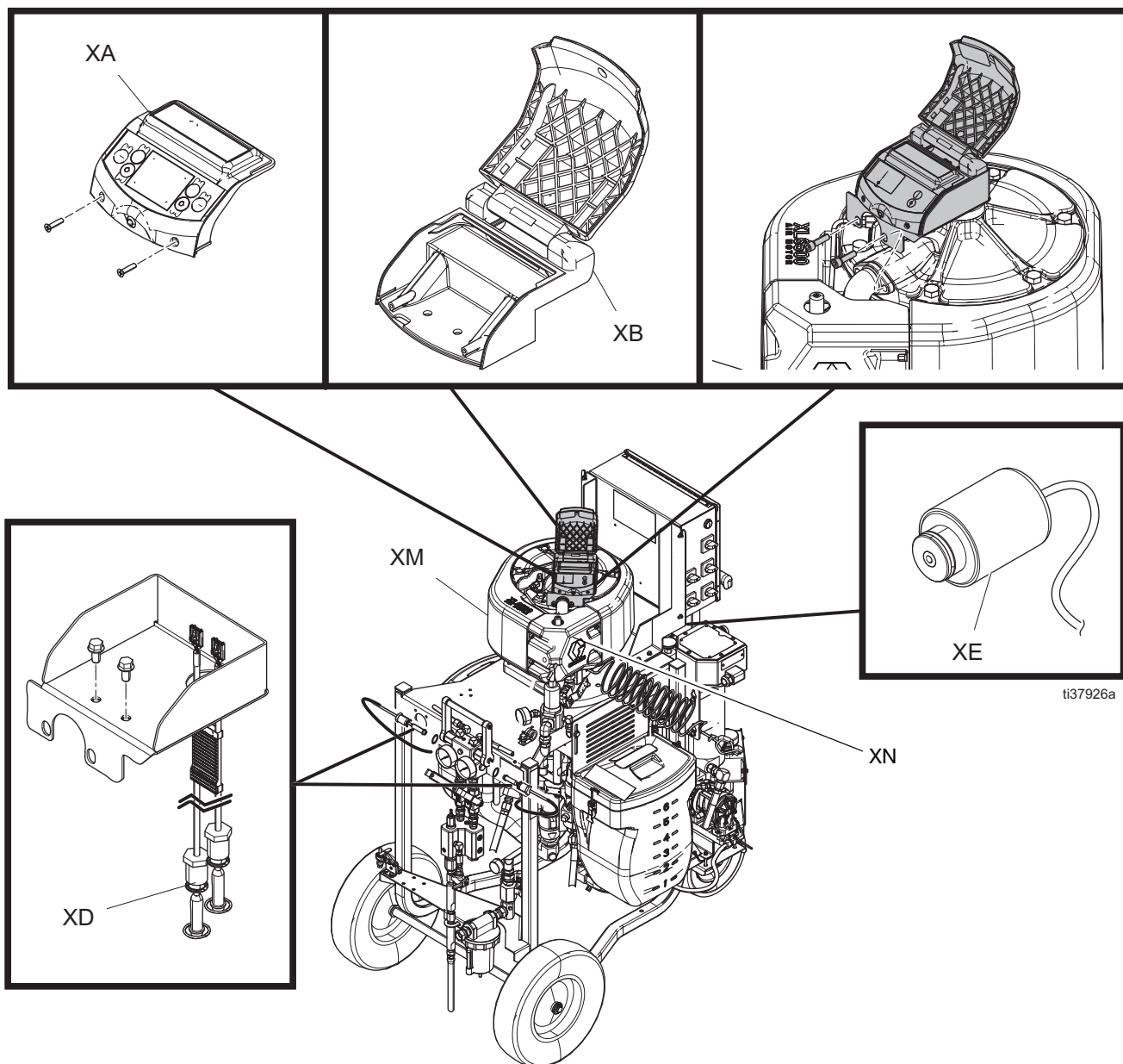
XA	Modul
XB	Hus
XC	Kåpa
XD	Tryckgivare
XE	Solenoid
XM	Luftmotor

XP-hf-doserare (modell 572407 visas)



Ref.	Beskrivning
XA	Modul
XB	Hus
XD	Tryckgivare
XE	Solenoid
XM	Luftmotor

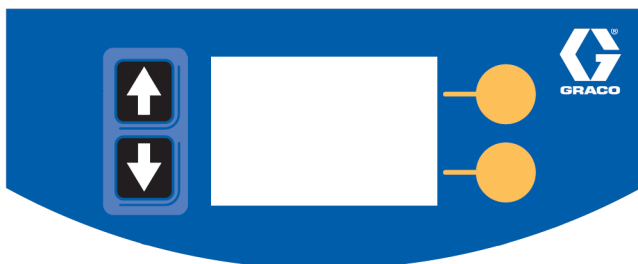
XP-spruta



Ref. Beskrivning

XA	Modul
XB	Hus
XD	Tryckgivare
XE	Solenoid
XM	Luftmotor
XN	Kåpa

Användargränssnitt



Tabell 1: LCM-knappfunktioner

Knapp	Funktion
Pilar upp/ned 	Navigera upp eller ned inom en bild eller till en ny bild.
Funktionsknappar 	Funktionsknappar aktiverar läget eller handlingen som representeras av kontexten för varje funktionsknapp. Se Tabell 2 för funktionsknappar och handlingar.
	Övre funktionsknappar: Redigera data, acceptera redigerade data eller flytta åt höger inom ett valt fält.
	Nedre funktionsknappar: Öppna en bild, lämna en bild eller ångra redigerade data.

MEDDELANDE

För att undvika att skada funktionsknapparna, tryck inte på knapparna med vassa föremål som pennor, plastkort eller naglarna.

Tabell 2: Visa funktionsknapparnas ikoner

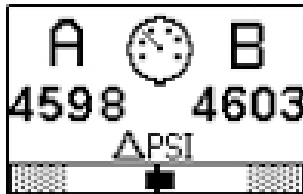
Ikon	Funktion
	I bilder som har redigerbara fält trycker du på den för att nå fälten och göra ändringar.
	I bilder som har redigerbara fält trycker du för att gå ur redigeringsläge.
	I bilder som har redigerbara fält trycker du för att göra dataval eller bekräfta ändringar.
	I bilder som har redigerbara fält trycker du för att flytta åt höger när du är i ett fält.
	Annullera ett val eller redigerade data. Återgår till originaldata.
	Rensa hela felloggen.

OBS! Skärmen stängs av efter en minuts inaktivitet för att spara batteri. PressureTrak kommer att fortsätta att övervaka trycken. Tryck på valfri knapp för att starta XP PressureTraks skärm.

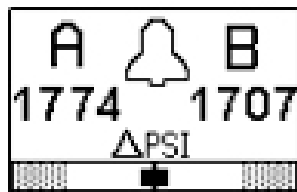
Visningsskärmar

Tabell 3: Visningsskärmar identifierar komponenter som visas på skärmarna sprutläge aktivt, cirkulationsläge aktivt, larm aktivt, avvikelse aktiv och körning. För mer information, se **Bilaga B: Detaljer för körskärm**, sidan 31.

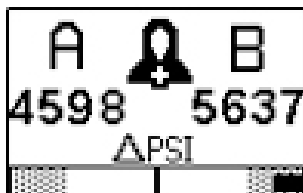
Skärm för sprutläge aktivt



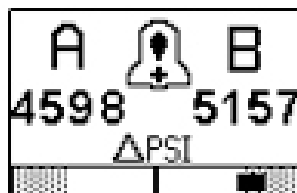
Skärm för cirkulationsläge aktivt



Skärm för larm aktivt



Skärm för avvikelse aktiv



Tabell 3: Visningsskärmar

Ikon	Funktion
	Verkliga spruttryck.
	Differentialtrycklarm, stapeldiagram och 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.

Installation

Installation för XP-system med NXT-motor



Instruktionerna i detta avsnitt är specifika för varje komponent i XP PressureTrak. För instruktioner för sprutinstallation, se drifthandboken för sprutan.

1. Utför **Tryckavlastningsprocedur**. Se handboken till din XP-spruta.
2. Ta bort den befintliga NXT-luftmotorkåpan (XC) och fronten (D) på motorkåpan.
3. Ta bort insatsen från solenoidhålet (F).
4. Installera solenoiden (7). Använd hållaren (G) och två bultar (H) för att säkra solenoiden.

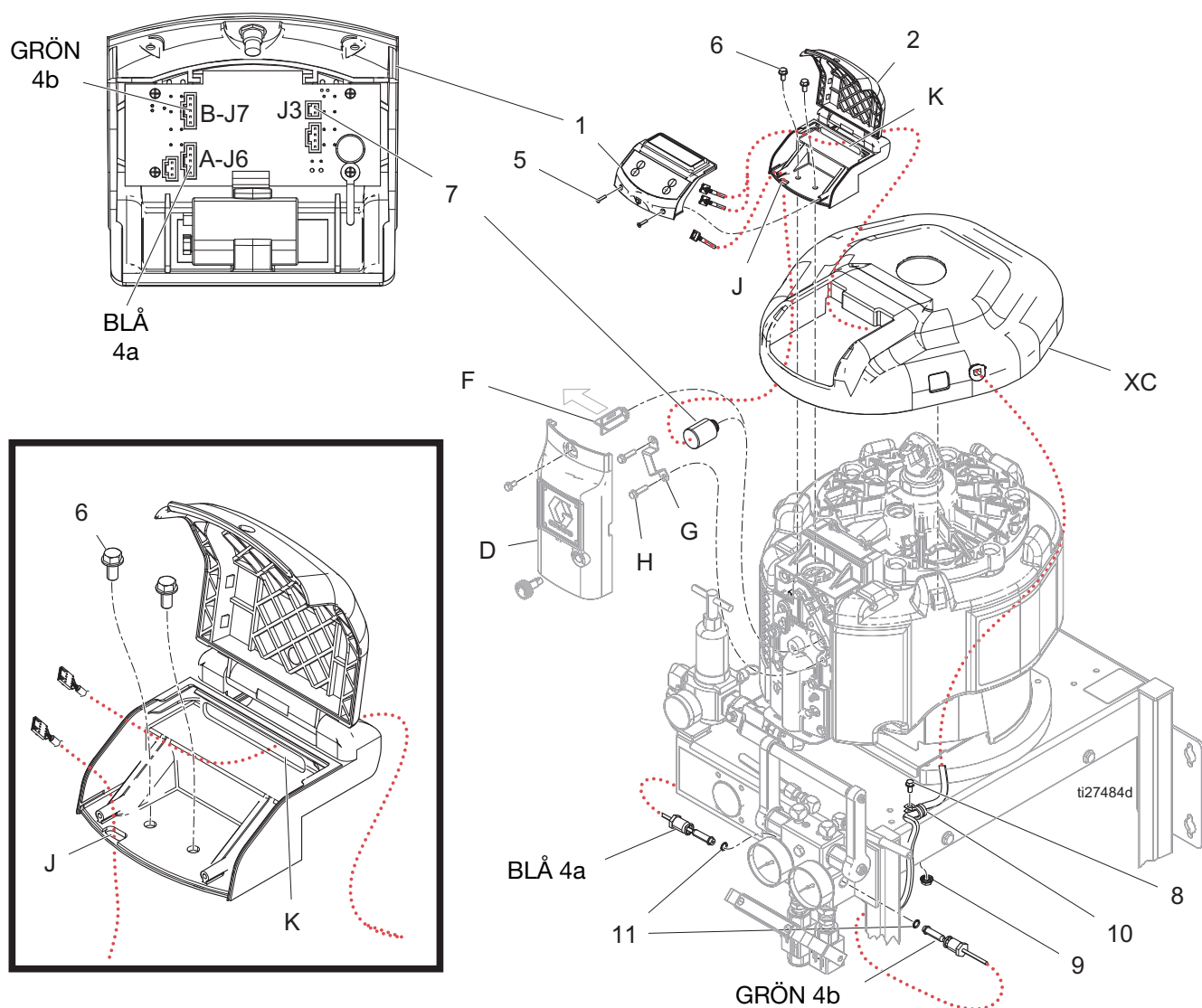
OBS! Hålen i gjutgodset kanske inte har gängor, men skruvarna är gängbildande.

5. För trycksensorn (4a och 4b) genom spåret (K) och solenoiden (7) genom spåret (J) i huset (2) och fäst huset vid luftmotorn med två bultar (6).
6. Sätt tillbaka fronten (D) och installera XP PressureTrak-kåpan (3).
7. Anslut trycksensorkablarna till kontakterna på kretskortet.

OBS! Se till att matcha färgkoderna (anslut den blå sladden till J6, kretskort märkt A och grön sladd till J7, kretskort märkt B). Anslut solenoiden till J3 och anslut sedan batteriet till batteripolerna.

8. Skjut in modulen (1) i husets kanal (2) och fäst med två skruvar (5).
9. Sätt i O-ringen (11) på trycksensorn (4a). Smörj O-ringen och installera i A-sidan (blå) på grenröret. Dra åt sensormuttern till vridmoment 54-67 N•m (40-50 in-lb). Sätt in O-ringen (11) på trycksensorn (4b). Smörj O-ringen och montera den på B-sidan (grön) på grenröret. Dra åt sensormuttern till vridmoment 54-67 N•m (40-50 in-lb).
10. Montera trycksensors (4) kabelsele genom klämman (10) och fäst på ramen med skruv (8) och mutter (9).

XP-system med NXT-motor



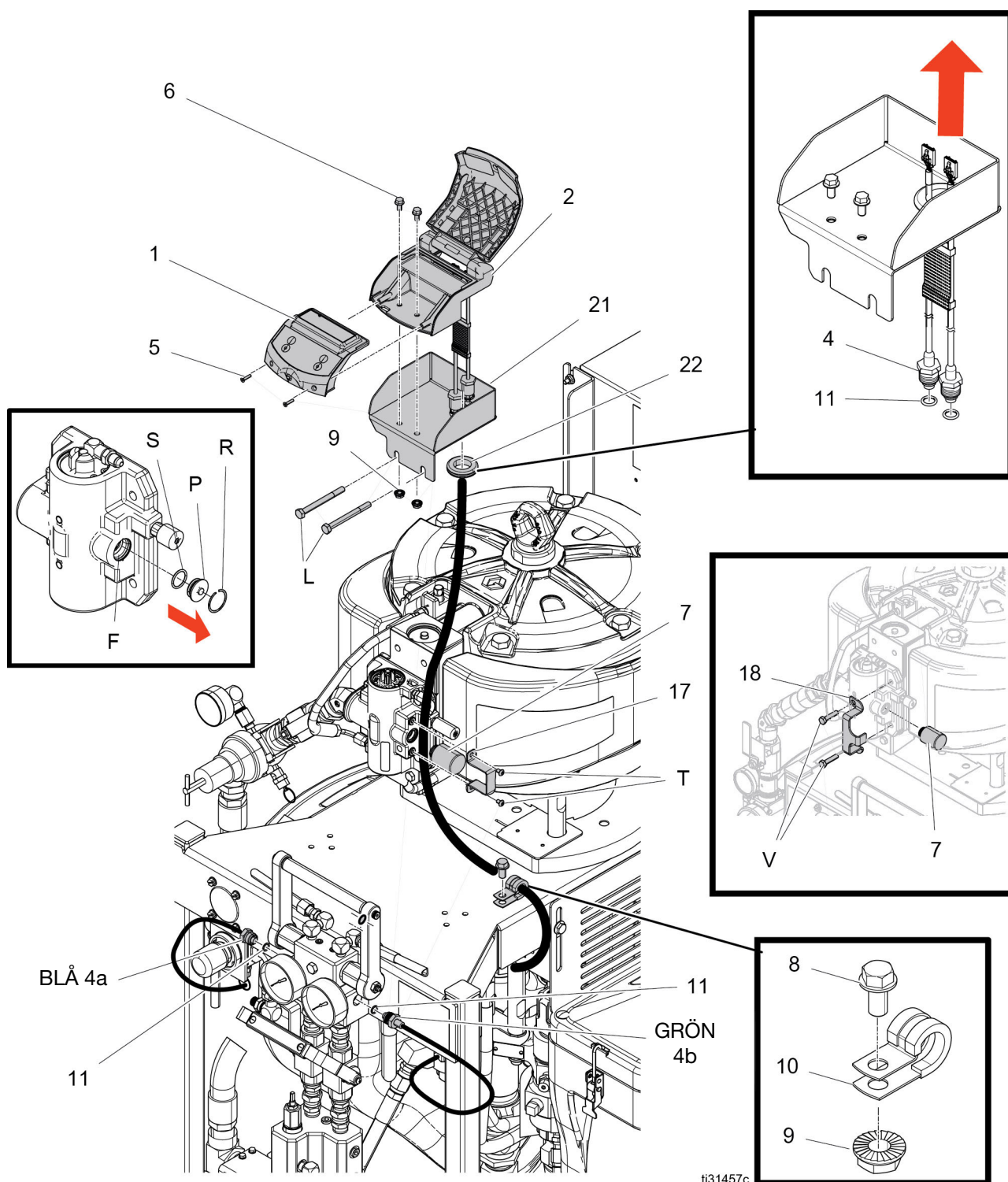
Installation för XP-hf System med XL 10000-luftmotor

				
För att minska risken för hudinjektion och stötar, stäng av XP-sprutan innan du installerar XP PressureTrak. Följ procedureerna för Avstängning och Tryckavlastning i drifthandboken till XP-sprutan.				

Instruktionerna i detta avsnitt är specifika för varje komponent i XP PressureTrak. För instruktioner för sprutinstallation, se drifthandboken för din spruta.

- Utför **Tryckavlastningsprocedur**. Se handboken till din XP-hf-doserare.
- Ta bort de två övre bultarna (L) på XL-motorgrenröret. Använd bultarna för att installera XP-hf-modulfästet och PressureTrak.
- Ta bort pluggen (P) och O-ringen (S) genom att ta bort låsringen (R).
- Ta bort två skruvar (T) från XL 10000-luftmotorventilen nära solenoidhålet. Om skruvar (T) inte finns, ta bort de två högra bultarna (V) från XL 10000-luftmotorventilen.
- Installera solenoiden (7) i solenoidhålet.
- Skruva fast solenoidfästet (17) med monteringskruvar (T), eller solenoidfästet (18) med bultar (V), beroende på luftventilen.
- Sätt i O-ringen (11) på trycksensorn (4a). Smörj O-ringen och installera i A-sidan (blå) på grenröret. Dra åt sensormuttern till vridmoment 54-67 N•m (40-50 in-lb). Sätt in O-ringen (11) på trycksensorn (4b). Smörj O-ringen och montera den på B-sidan (grön) på grenröret. Dra åt sensormuttern till vridmoment 54-67 N•m (40-50 in-lb).
- Montera trycksensorns (4) kabelsele genom klämman (20) och fäst på ramen med skruv (8) och mutter (9).
- Ta bort skruvarna (5) för att dra ut modulen (1).
- Anslut batteriet till batteripolerna.
- Skjut in modulen (1) i höljets kanal (2) och fäst med två skruvar (3e).

XP-hf System med XL 10000-luftmotor



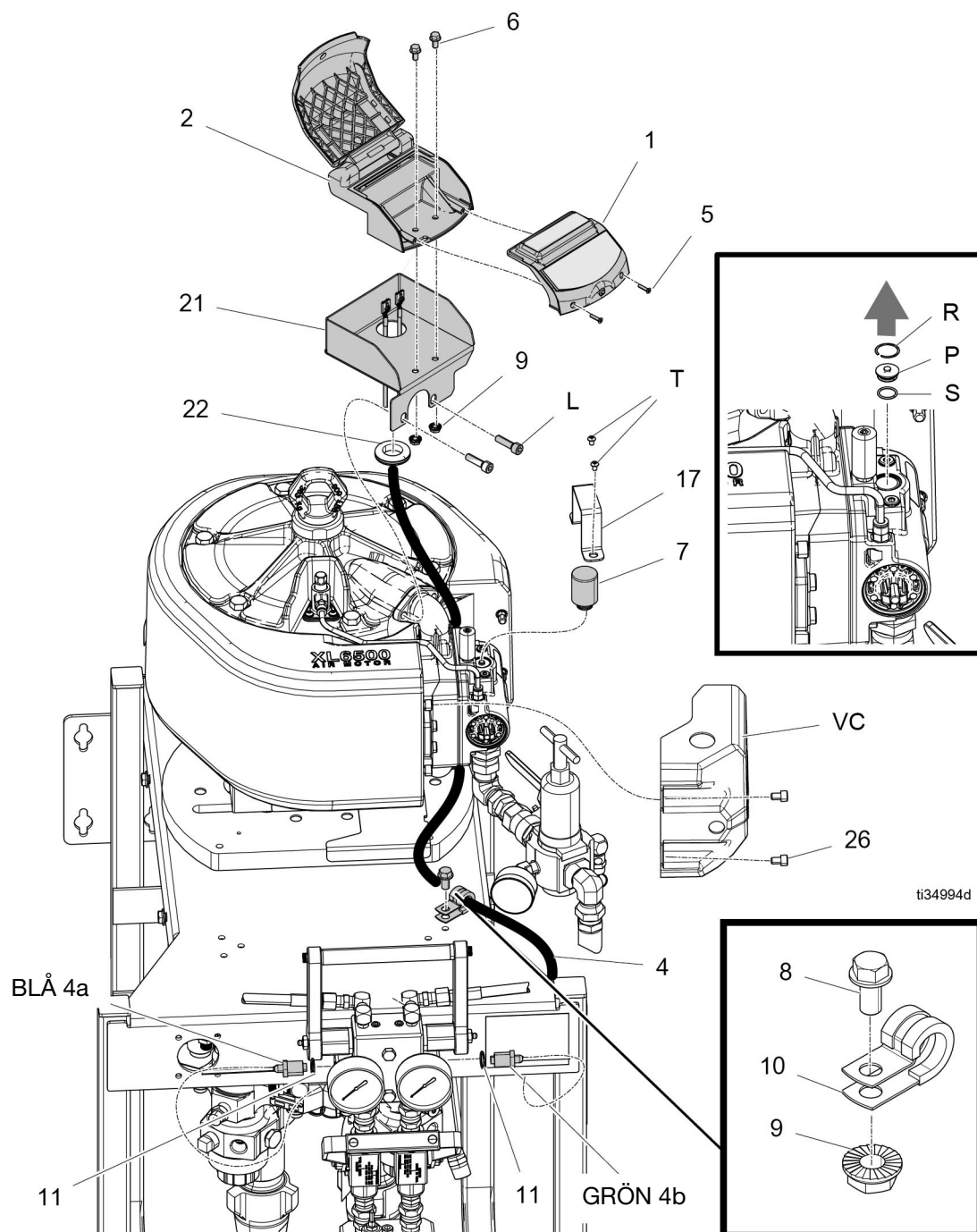
Installation för XP-system med XL-luftmotor

				
För att minska risken för hudinjektion och stötar, stäng av XP-sprutan innan du installerar XP PressureTrak. Följ procedureerna för Avstängning och Tryckavlastning i drifthandboken till XP-sprutan.				

Instruktionerna i detta avsnitt är specifika för varje komponent i XP PressureTrak. För instruktioner för sprutinstallation, se drifthandboken för din spruta.

- Utför **Tryckavlastningsprocedur**. Se drifthandboken till din XP.
- Ta bort luftventilkåpan (VC).
- Ta bort det övre avgasgrenrörets bultar (L), använd sedan bultarna för att fästa modulfästet och PressureTrak.
- Ta bort pluggen (P) och O-ringen (S) genom att ta bort låsringen (R).
- Fäst solenoiden (7) och fästet (17) på luftventilen och dra åt skruvarna (T).
- Sätt i O-ringen (11) på trycksensorn (4a). Smörj O-ringen och installera den i A-sidan (blå) på grenröret. Dra åt sensormuttern till vridmoment 54-67 N•m (40-50 in-lb). Sätt i O-ringen (11) på trycksensorn (4b). Smörj O-ringen och installera den i B-sidan (grön) på grenröret. Dra åt sensormuttern till vridmoment 54-67 N•m (40-50 in-lb).
- Installera trycksensorns (3c) kabelnät genom klämman (10) och fäst på ramen med skruv (8) och mutter (9).
- Ta bort skruvarna (5) för att dra ut PressureTrak-modulen (1).
- Anslut batteriet till batteripolerna.
- Skjut in PressureTrak-modulen (1) i kanalen på huset (2) och fäst med två skruvar (3e).
- Byt ut den ursprungliga luftventilkåpan mot den nya luftventilkåpan (25).

XP-system med XL-luftmotor



Användning

Start

1. Se drifthandboken till din XP-spruta för instruktioner om start av spruta.

OBS! XP PressureTrak modifierar XP-sprutor. Drifrutinerna från drifthandboken för XP-sprutan gäller dock fortfarande.

2. Tryck på valfri knapp för att väcka XP PressureTrak. Skärmen stängs av efter en minut för att spara batteritid, men kommer att fortsätta att övervaka trycken.

OBS! För att gå in i inställningsläget, tryck och håll ned valfri knapp i tre sekunder.

Avstängning

Se drifthandboken för XP-sprutan för instruktioner om avstängning av sprutan. XP PressureTrak går in i ett viloläge för att spara batteri.

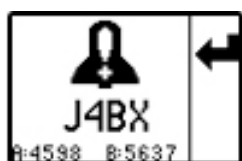
Installation

1. För att gå in i inställningsläget, tryck och håll ned valfri knapp i tre sekunder.
2. Ställ in systemparametrar före sprutning. Dessa kan ändras vid behov (se **Detaljer för inställningsläge**, sidan 28).

Larm, avvikelser och råd

Det finns tre typer av fel som kan uppstå: Larm, avvikelser och råd. Fel indikeras av den blinkande röda LED-lampan samt på skärmen.

Larm som anges med , kräver omedelbar uppmärksamhet; därför stänger XP PressureTrak av luftmotorn och larmskärmen visas automatiskt.



Avvikelser som anges med , kräver uppmärksamhet, men inte omedelbart.

Råd som anges med , kräver ingen uppmärksamhet. Om en avvikelse eller ett råd uppstår så fortsätter därför systemet att köra och  eller  visas intill körskärmen.

Följande tabell visar status för den främre LED-lampan för larm och råd.

Främre LED-lampa	Beskrivning
AV	Systemet är startat och övervakar trycket.
AV	I cirkulationsläge eller manuellt förbigångsläge. 
AV	Det finns en avvikelse. 
Blinkar rött	Ett larm finns och systemet stängs ner. 

Rensning av larm

1. Vrid luftventilen till OFF.
2. Sänk lufttrycksregulatorn till minimum.
3. Vänta tills lufttrycket sjunker.

4. **Endast XL-luftmotorer:** Tryck på den manuella förbigångsknappen på din luftmotors luftventil. Se den separata handboken för luftmotorn. XL3400- och XL6500-luftmotorer har ett hål i locket (VC) för att komma åt luftventilen.
5. Åtgärda orsaken till felet.
6. Tryck på .

OBS! Om systemet har lufttryck när  är nedtryckt, visar skärmen hur du återställer systemet och rensar ett larm. Se FIG. 1 eller FIG. 2, eller FIG. 3. Tryck på den nedre piltangenten för att stoppa demonstrationssekvensen och återgå till larmskärmen.

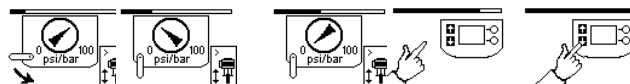


FIG. 1: Sekvens för NXT-luftmotor och PressureTrak

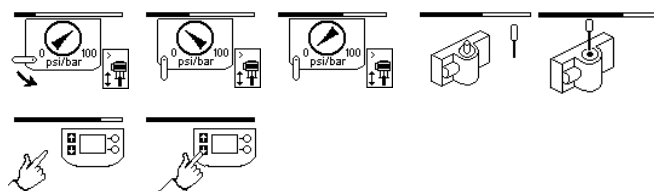


FIG. 2: Sekvens för XL10000 (XP-HF) -luftmotor och PressureTrak

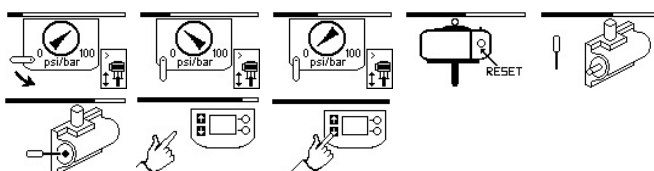


FIG. 3: Sekvens för XL3400 (XP35) och XL6500 (XP50 / 70) och PressureTrak

7. Vrid luftventilen till ON.
8. Öka trycket för att uppnå det bästa sprutmönstret.

OBS! När man försöker ta bort ett fel och skärmen visar "X", drog enheten inte tillbaka solenoiden och befinner sig i en åtta sekunders fördröjningsperiod innan nästa försök att dra tillbaka solenoiden kan göras. Kontrollera att lufttrycket har sjunkit.

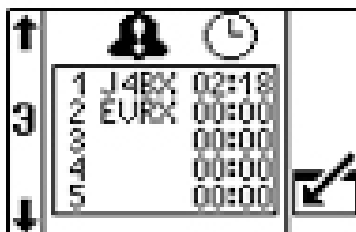
Visa nuvarande larm

För att växla skärmarna mellan skärmen Larminformation och skärmen Körlarm aktivt, tryck på  eller .



Visa fellogg

Inställningsbild 3 är felloggsbilden. Den visar det senaste felet överst i listan med de 20 föregående felen därunder. Denna skärm visar en lista över rekommendationer eller larmfelkoder och tiden när felet uppstod sedan enheten försattes i sprutläge. Timern startar om när trycket faller och enheten går in i cirkulationsläge, eller när timern passerar 23:59.



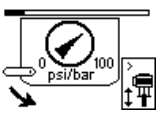
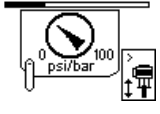
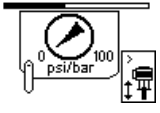
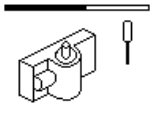
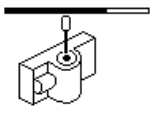
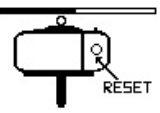
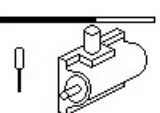
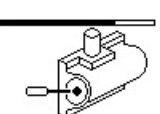
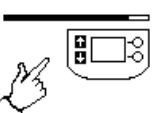
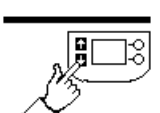
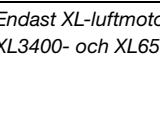
Felkoder

OBS! Om solenoiden upprepade gånger kämpar för att förlängas efter att ett larm har utlösts eller dras tillbaka när sekvensen Rensa larm följer (se FIG. 1 och FIG. 2, sidan 17), kontrollera säkringsresistansen. Om motståndet är större än 6 ohm, byt ut säkringen. Om motståndet är mindre än 6 ohm, byt ut solenoiden. Se **Byta batteri och säkring i PressureTrak-modulen**, sidan 23, för att kontrollera säkringsresistansen.

Kod	Ikon	Kodnamn	LED-status	Orsak	Lösning
Larm					
J4AX		Differentialtryck (A>B)	Blinkande rött	Material på B-sidan tog slut.	Fyll på fathållare eller byt trumma.
				Luftinträngning B-sidans pump.	Värm material eller öka matningstryck.
				B-material läcker.	Följ pumpfelsökning i handbok för XP70-spruta.
				Ingen strypning för blandningsrör på B-sidan.	Öka strypningen på B-sidan på blandningsrör för att balansera tryck.
				A-sidans slang är för liten.	Byt till en större slangstorlek.
				Alltför stor B-sideavvikelse i styrinställningen.	Justera B-sideavvikelsen på inställningsbilderna om B normalt körs på ett högre tryck än A. Se Inställningsskärm 2 , sidan 29.
				Felaktig konfigurering.	Justera inställningspunkter på inställningsskärmar. Se Detaljer för inställningsläge , sidan 28.
J4BX		Differentialtryck (B>A)	Blinkande rött	Material på A-sidan tog slut.	Fyll på fathållare eller byt trumma.
				Luftinträngning A-sidans pump.	Värm material eller öka matningstryck.
				A-material läcker.	Följ pumpfelsökning i handbok för XP70-spruta.
				För mycket strypning på blandningsrör på B-sidan.	Minska strypningen för B-sidans blandningsgrenrör.
				*B-sidans slang är för liten.	Byt till en större diameter slangstorlek.
				*Ingen B-sideavvikelse i styrinställningen.	Justera B-sideavvikelsen på inställningsbilderna om B normalt körs på ett högre tryck än A. Se Inställningsskärm 2 , sidan 29.
				Felaktig konfigurering	Justera inställningspunkter på inställningsskärmar. Se Detaljer för inställningsläge , sidan 28.
P6AX		Tryck A fränkopplat	Blinkande rött	Trasig kabel.	Byt ut givaren.
				Fränkopplad kabel.	Anslut kabel
P6BX		Tryck B fränkopplat	Blinkande rött	Trasig kabel.	Byt ut givaren.
				Fränkopplad kabel.	Anslut kabel.
WJPX		Luftsolenoid fränkopplad	Blinkande rött	Trasig kabel.	Byt ut kabeln.
				Fränkopplad kabel.	Anslut kabel.
				Magnetventilen är skadad.	Byt ut solenoid.
P4AX		Högt A-tryck	Blinkande rött	Ett tryck överskrider inställningspunkten för maximalt arbetsbörtryck.	Minska lufttrycket till motorn eller justera inställningspunkten.

* Endast för fjärrstyrda blandningsgrenrörstillämpningar.

Kod	Ikon	Kodnamn	LED-status	Orsak	Lösning
Larm					
P4BX		Högt B-tryck	Blinkande rött	Ett tryck överskrider inställningspunkten för maximalt arbetsbörtryck.	Minska lufttrycket till motorn eller justera inställningspunkten.
					Öppna nedströmsventilen.
				För mycket strypning på blandningsrör på B-sidan.	Minska strypningen på B-sidan på blandningsrör.
				Blockering i B-rör nedströms.	Minska strypning nedströms. Rengör blandningsrör.
BATT		Låg batterinivå	Blinkande rött	Batteriet är svagt. OBS! Om batteriet understiger 8,5 volt visas detta larm. Om batteriet understiger 8,3 volt visas detta larm och solenoidstiftet förlängs för att stoppa pumpen.	Se Reparation , sidan 23.
SÄK-RING		Utlöst säkring	Blinkande rött	Säkringen har löst ut.	Se Reparation , sidan 23 för information om hur man kontrollerar säkringen.
				Säkringen sitter inte i säkringshållaren.	Placera säkringen i säkringshållaren.
				Böjda stift på säkringen.	Räta ut stiften på säkringen, sätt tillbaka den i säkringshållaren.

Kod	Ikon	Kodnamn	LED-status	Orsak	Lösning
		Systemet är trycksatt	Blinkande rött	PressureTrak-styrenheten detekterade lufttrycket när den försökte rensa ett larm. OBS! Bilderna i kod- och ikonkolumnerna visas på din skärm. Dessa skärmar visar hur man korrekt rensar ett larm. Tryck på den nedre vänstra pilen för att stoppa demonstrationssekvensen och återgå till larmskärmen.	Stäng av lufttrycket och vänta tills lufttrycket sjunker. OBS! Endast XL-luftmotorer: Tryck in ventilstiftet helt i ventilen. Tryck på  för att följa återstående uppmaningar för att rensa larmet. Se Rensning av larm , sidan 17.
					
		Systemet är trycksatt (efter trycksänkning av systemet)	Blinkande rött	Mät säkringens motstånd. Om motståndet är mindre än 6 ohm, byt ut solenoiden.	Mät säkringens motstånd. Om motståndet är större än 6 ohm, byt ut säkringen. Se Byta batteri och säkring i PressureTrak-modulen , sidan 23.
❖				Defekt solenoid på grund av slitage.	Byt ut magnetventilen.
❖					
◆					
◆					
◆					
◆					
◆					
◆					
◆					
◆					

❖ Endast XL-luftmotorerna visar återställningsbilderna för luftventilen om lufttrycket inte sänks.

◆ XL3400- och XL6500-luftmotorer kommer att visa luftventilen under kåpan.

Kod	Ikön	Kodnamn	LED-status	Orsak	Lösning
Avvikelser					
J3AX		Differentialtryck (A>B)	AV	Material på B-sidan tog slut.	Fyll på fathållare eller byt trumma.
				Luftinträngning B-sidans pump.	Värm material eller öka matningstryck.
				B-material läcker.	Följ pumpfelsökning i handbok för XP70-spruta.
				Ingen strypning för blandningsrör på B-sidan.	Öka strypningen på B-sidan på blandningsrör för att balansera tryck.
				A-sidans slang är för liten.	Byt till en större slangstorlek.
J3BX		Differentialtryck (B>A)	AV	Material på A-sidan tog slut.	Fyll på fathållare eller byt trumma.
				Luftinträngning A-sidans pump.	Värm material eller öka matningstryck.
				A-material läcker.	Följ pumpfelsökning i handbok för XP70-spruta.
				För mycket strypning på blandningsrör på B-sidan.	Minska strypningen på B-sidan på blandningsrör.
				*B-sidans slang är för liten.	Byt till en större slangstorlek.
				*Ingen B-sideavvikelse i styrinställningen.	Lägg till B-sideavvikelse på inställningsskärm.
Händelser och råd					
EERX		Under minsta spruttryck, cirkulation, laddning	AV	Under minsta spruttryck.	Normalt för cirkulationsläge.
EVRX		Har gått in i sprutläge	AV	Trycket översteg den lägsta sprutgränsen.	Normalt för sprutläge.

* Endast för fjärrstyrda blandningsgrenrörstillämpningar.

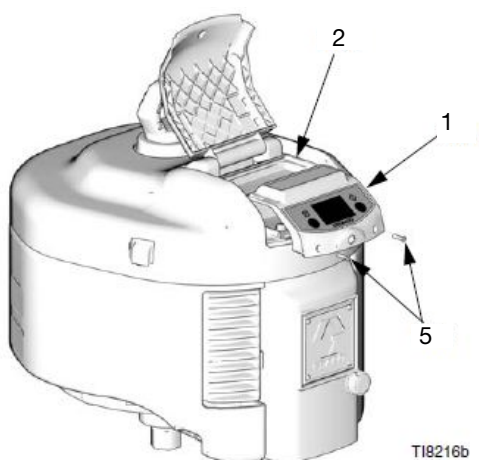
Reparation

Byta batteri och säkring i PressureTrak-modulen

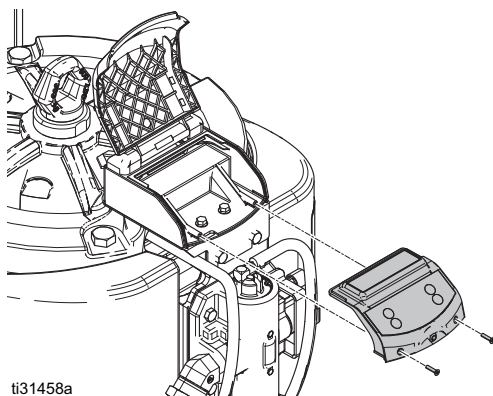


1. Skruva bort de två skruvarna (5). Dra försiktigt ut PressureTrak-modulen (1) ur huset (2).

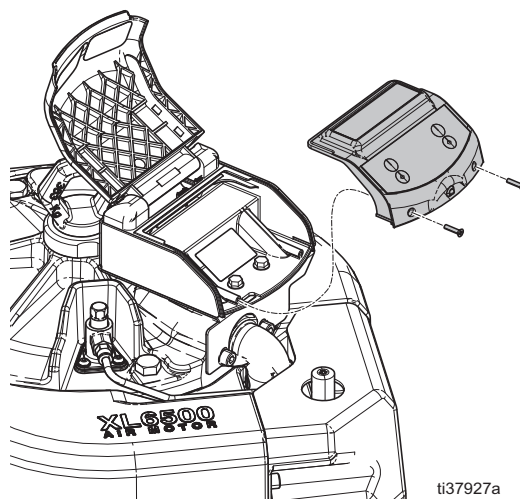
NXT-luftmotor



XL10000 (XP-HF) -luftmotor



XL3400- och XL6500-luftmotorer



2. Koppla loss den elektriska solenoiden (7) och trycksensorkablaget (4) från modulkortet.
3. Ta ut PressureTrak-modulen (1) till en riskfri plats.

--	--	--	--	--

Använd endast följande godkända batterier vid byte. Om fel slags batterier används gäller inte Gracos garantier och Intertek- och Ex-godkännanden.

- Ultralife® litium U9VL
- Duracell® alkalisk MN1604
- Energizer® alkalisk 522
- Varta® alkalisk 4922.

4. **För att byta ut batteriet**, koppla bort det förbrukade batteriet och sätt i ett godkänt batteri.

--	--	--	--	--

Använd endast en ersättningssäkring (12) som godkänts av Graco med artikelnummer 24V216

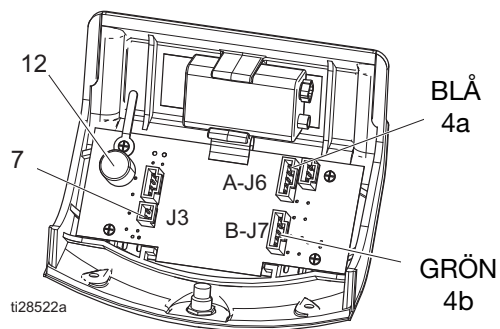
5. Kontrollera säkringens (12) motstånd:

- a. Ta bort säkringen från kretskortet.
- b. Använd en ohm-mätare för att mäta säkringens motstånd.

OBS! Mindre än 6 ohm betyder att säkringen är bra. 6 ohm eller mer betyder att säkringen måste bytas ut.

6. Byte av säkring (12):

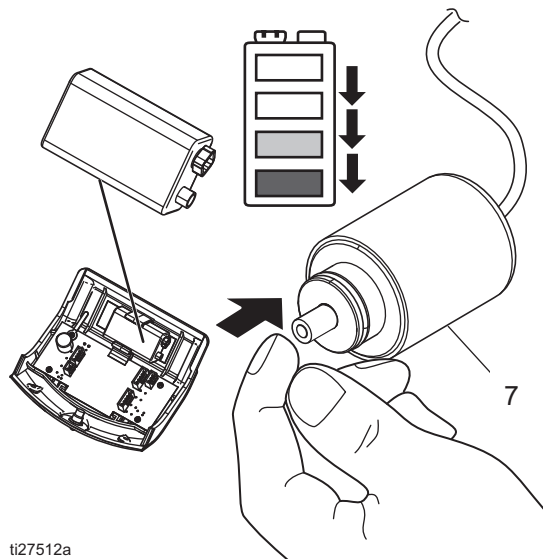
- Dra ut säkringen från kortet.
- Sätt i en ny säkring (12).



Dra tillbaka en solenoid med ett dött batteri

Byt först ut batteriet och åtgärda felet (detta drar tillbaka stiftet). Om inget ersättningsbatteri är tillgängligt, utför följande steg för att dra tillbaka solenoiden.

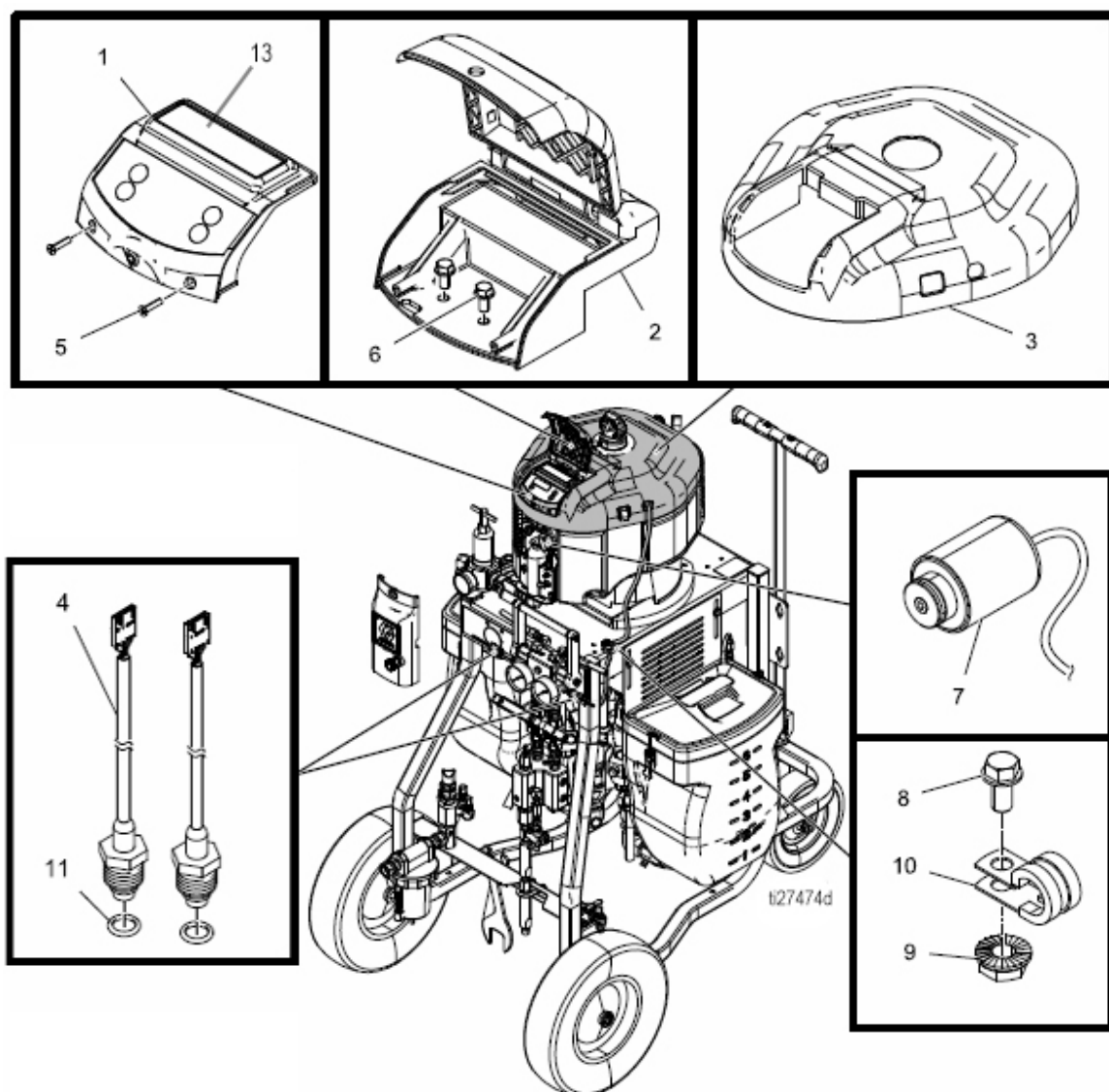
- Ta bort kåpan (3), fronten (D) och hållaren (G).
- Tryck tillbaka stiftet i solenoiden (7).
- Sätt tillbaka solenoiden (7), hållaren (G), fronten (D) och kåpan (3).



OBS! För mer information om delars orientering, se **Installation**, sidan 10.

Delar

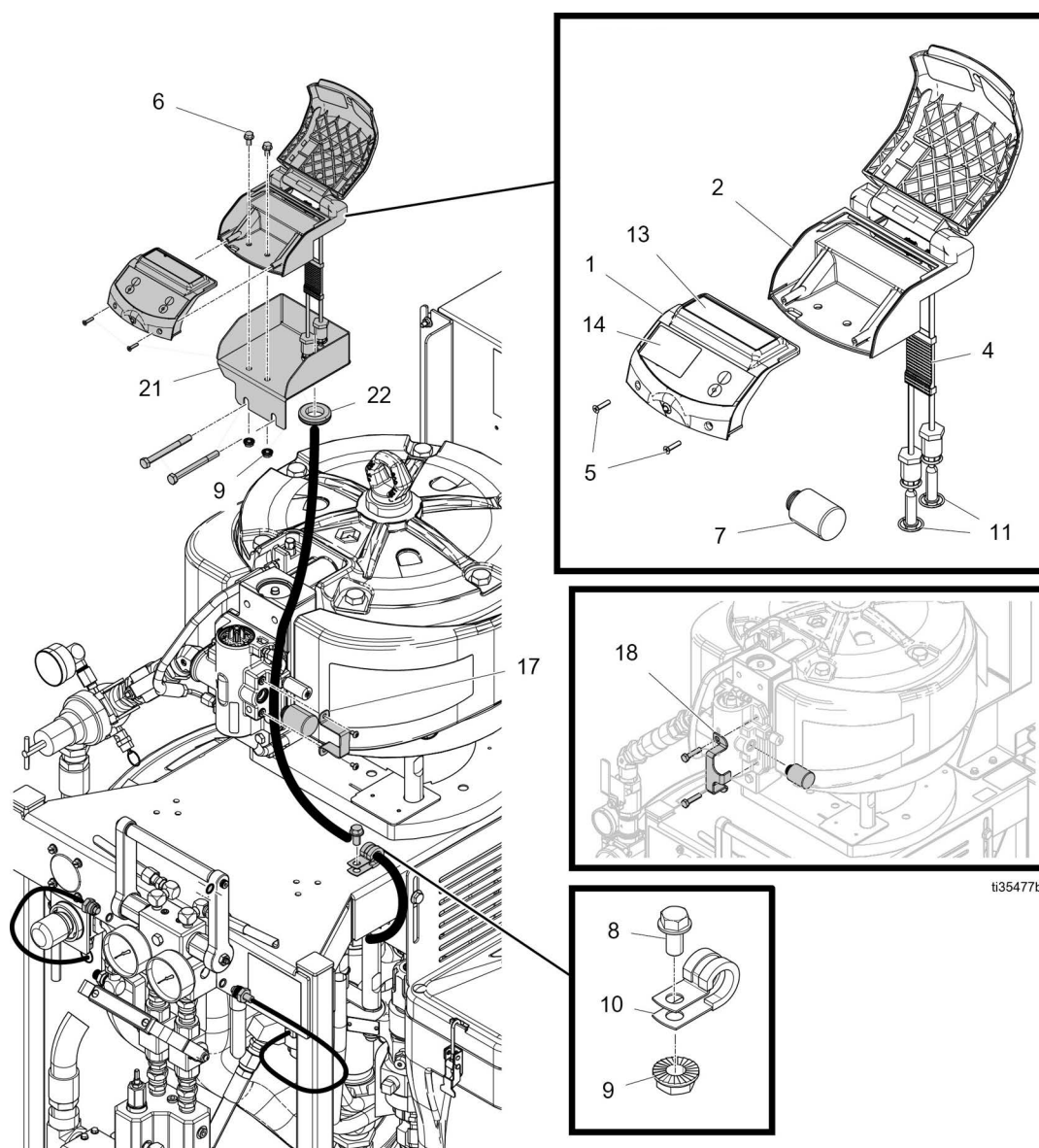
Sats 17G807 och 17G808



Ref.	Del	Beskrivning	Antal	Ref.	Del	Beskrivning	Antal
1	24Y281	MODUL, tryckövervakare för farliga platser	1	8	113161	SKRUV, med fläns, sexkanthd	1
2	24Y932	HUS, PressureTrak, maskinbearbetat	1	9	115942	MUTTER, sexkant, flänshuvud	1
3	17G839	KÅPA (sats 17G807)	1	10	128769	KLÄMMA, kabel	1
	17G840	KÅPA (sats 17G808)	1	11	121399	PACKNING, O-ring	2
4	17G837	SENSOR, PressureTrak, enhet	1	12	24V216	SATS, reservdelar, säkring (visas ej)	1
5	120279	SKRUV, hög-låg, plant huvud nr 6 x 0,625	2	13▲	15F716	ETIKETT, varning	1
6	107257	SKRUV, självgående	2	14	NXT405	SATS, membranskydd (20-pack)	1
7	NXT403	SOLENOID, låsande, DC	1				

▲ Ersättningsetiketter för Fara och Varning kan fås kostnadsfritt.

Sats 25C452

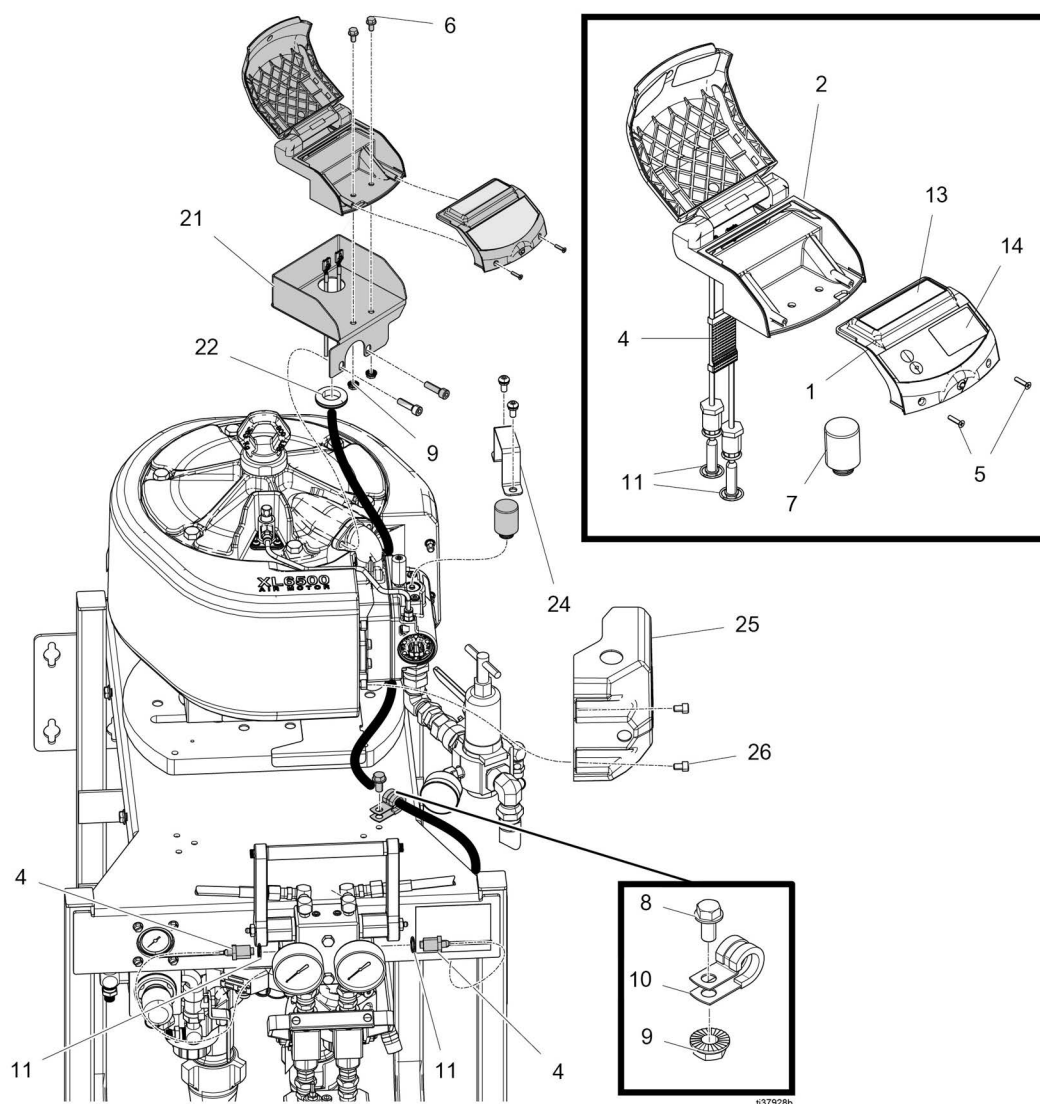


Ref.	Del	Beskrivning	Antal	Ref.	Del	Beskrivning	Antal
1	24Z940	MODUL	1	12	24V216	SATS, reservdelar, säkring (visas ej)	1
2	24Y932	HUS	1	13▲	15F716	ETIKETT, varning	1
4	17R447	SENSOR, PressureTrak, enhet	2	14	NXT405	SATS, membranskydd (20-pack)	1
5	120279	SKRUV, hög-låg, plant huvud nr 6 x 0,625	2	17*	17R738	FÄSTE, XL-motor, magnetventil	1
7	15F477	SOLENOID, låsande, DC	1	18*	17P748	FÄSTE, XP-hf, solenoid	1
8	113161	SKRUV	2	21	17P845	FÄSTE, XP-hf	1
9	115942	MUTTER, sexkant, flänshuvud	2	22	16C251	GENOMFÖRING	1
10	128769	KLÄMMA, kabel	1				
11	121399	PACKNING, O-ring	2				

* Använd lämpligt fäste beroende på luftventilens konfiguration.

▲ Ersättningsetiketter för fara och varning kan fås utan kostnad.

Sats 26C426 och 26C427



Ref.	Del	Beskrivning	Antal	Ref.	Del	Beskrivning	Antal
1	25B393	MODUL	1	13▲	15F716	ETIKETT, varning	1
2	24Y932	HUS	1	14	NXT405	SATS, membranskydd (20-pack)	1
4	17R447	SENSOR, PressureTrak, enhet	1	21	26C418	FÄSTE (sats 26C426)	1
5	120279	SKRUV, hög-låg, plant huvud nr 6 x 0,625	1		26C424	FÄSTE (sats 26C427)	1
6	113161	SKRUV, fläns, sexkanthuvud	3	22	16C251	GENOMFÖRING	1
7	15F477	SOLENOID, låsande, DC	1	24	17R738	FÄSTE, solenoid, xl-motor	1
9	115942	MUTTER, sexkant, flänshuvud	2	25	18C160	KÅPA, luftventil, PressureTrak	1
10	128769	KLÄMMA, kabel	1	26	127463	SKRUV, insexhuvud	2
11	121399	TÄTNING, O-ring	1				
12	24V216	SATS, reservdelar, säkring (visas ej)	1				

▲ Ersättningsetiketter för fara och varning kan fås utan kostnad.

Bilaga A: Användarinställningsskärm

Detaljer för inställningsläge

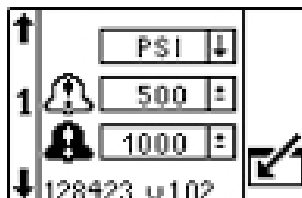
Ställ in systemparametrar före sprutning. Dessa kan ändras vid behov. Tryck och håll in någon av de fyra knapparna på användargränssnittets display i tre sekunder, så går XP PressureTrak in i inställningsläget.

Inställningslägets skärmar möjliggör för användaren att se eller modifiera systemkonfigureringsdata. Användaren kan ställa in:

- Tryckenheter
- Avvikelsevärde för differentialtryck
- Larmvärde för differentialtryck
- Värde för högtrycksgräns
- Värde för minsta spruttryck
- Värde för normal B-tryckavvikelse

Inställningsskärm 1

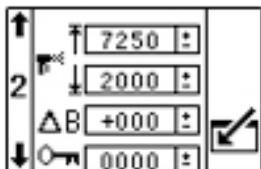
Inställningsskärm 1 möjliggör för användaren att ställa in måttenheter som kommer att visas på andra skärmar, tryckvarning och trycklarm. Dessutom visar denna skärm programvarunummer och programvaruversion. Se följande tabell för mer information.



Ikon	Funktion
	Avvikelsetryck Justera inställningspunkt för avvikelse i differentialtryck. <i>Standard: 2,75 MPa (400 psi, 27,5 bar)</i> <i>Område: 13,8 MPa (138 bar, 0-2000 psi)</i>
	Larmtryck Justera inställningspunkt för avvikelse i differentialtryck. Det här är huvudinställningen som avgör hur stor skillnaden mellan A- och B-trycken kan vara innan maskinen stängs av. Öka till en högre inställningspunkt om maskinen stängs ner för lätt. <i>Standard: 4,13 MPa (600 psi, 41,3 bar)</i> <i>Område: 13,8 MPa (138 bar, 0-2000 psi)</i>

Inställningsskärm 2

Inställningsskärm 2 möjliggör för användare att ställa in larmgränsvärdet för högtryckssprutning, minsta spruttrycksgrens och avvikelse för B-tryck. Se följande tabell för mer information.



Ikon	Funktion
	Högtrycksgrens Ange högtrycksbegränsning. NXT-luftmotorer: <i>Standard: 50 MPa (7250 psi, 500 bar)</i> <i>Intervall: 50 MPa, (500 bar, 0-7250 psi)</i> XL-luftmotorer: <i>Standard: 51,7 MPa (7500 psi, 517 bar)</i> <i>Intervall: Område: 51,7 MPa (517 bar, 0-7500 psi) max.</i>
	Värde för lägsta spruttryck Ange lägsta spruttrycksgrens. <i>Standard: 13,8 MPa (2000 psi, 138 bar)</i>
	Tryckavvikelse B-sida <i>Standard: 0 MPa (0 psi, 0 bar)</i> <i>Intervall: -9,9 - +9,9 MPa (-999 - +999 psi, -99,9 - 99,9 Bar) max.</i> Används endast för fjärrmanövrerade blandningsgrenrörstillämpningar där det finns en normal tryckskillnad mellan A och B. Fjärrmanövrerade blandningsgrenrörstillämpningar bör först balanseras med korrekt slangmätning och justering av strypning för blandningsgrenrör B. Se handbok 3A0590. <i>Använd om stapelgrafan för differentialarmet på sprutbilden går till ena sidan under normala sprutförhållanden.</i>
	Lösenord Lösenord Inställningsbilderna kan skyddas med lösenord för att begränsa tillgängligheten. För att ställa in lösenordet, se Ställa in lösenord , sidan 30. För att avaktivera lösenordet anger du 0000. <i>Standard: 0000 (ej aktiv)</i> <i>Intervall: 0-9999</i>

Inställningsskärm 3

Inställningsskärm 3 möjliggör för användare att bläddra genom alla fel och rensa hela felloggen. Felloggen kommer att visa det senaste felet högst upp på listan. Se följande tabell för mer information.

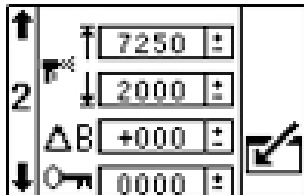


Ikon	Funktion
	Felnummer Den första kolumnen listar felnumret. När systemet har mer än maximalt antal tillåtna fel kommer det äldsta felet att skrivas över. <i>Maximalt: 20</i>
	Felkod Den andra kolumnen listar felkoderna (se Felkoder , sidan 19). <i>Maximalt: 20</i>
	Tid Den tredje kolumnen visar tiden då felet uppstod sedan enheten senast startades upp. Tiden startar alltid på 0:00 när systemet startas. Denna tid kommer att loggas som kod ELCX. <i>Format: Timmar: Minuter</i> <i>Maximalt: 23:59</i>
	Återställ Tryck på återställningssymbolen för att rensa hela felloggen.

Ställa in lösenord

OBS! När lösenordet är "0000" kan inställningsbilderna nås utan att ett lösenord anges.

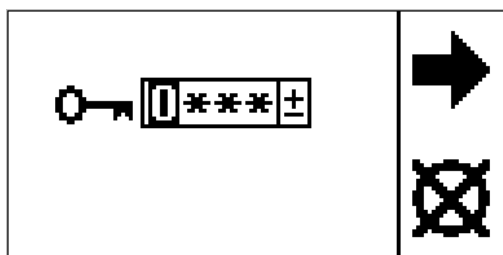
1. Gå till inställningsskärm 2.



2. Tryck på  för att komma till fälten och göra ändringar.
3. Tryck på  för att komma till lösenordsfältet.
Tryck på  för att redigera data.
4. Tryck på  och  för att öka eller minska önskat antal siffror i lösenordet.
5. Tryck på  för att bekräfta lösenordet eller avbryt med .
6. Tryck på  för att avsluta redigeringsläget.

OBS! Lösenordsskärmen visas när inställningsskärmen har nåtts och lösenordsfunktionen har aktiverats genom ändring av lösenordet 0000

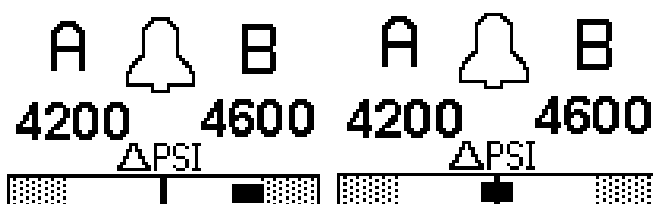
OBS! Om du ställer in och glömmer bort lösenordet kontakter du Gracos tekniska assistans för ett nytt lösenord.



Bilaga B: Detaljer för körskärm

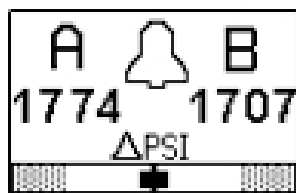
Grafen längst ner på skärmen visar storleken på differensstrycket i förhållande till avvikelser och larmbörvärdena. Om den rörliga stapeln är i mitten, rensa området av grafen (trycken ligger inom toleransen). Om den rörliga stapeln är i den prickade delen av grafen, ligger trycken i avvikelserns börvärde. Om den rörliga stapeln flyttas till endera änden av grafen, ligger trycken i larmbörvärdet och PressureTrak-monitorn larmar.

OBS! Under normala sprutförhållanden, om den rörliga stapeln inte är centrerad, använd B-sidans tryckavvikelse för att centrera stapeln. Se **Inställningsskärm 2**, sidan 29.



Cirkulationsläge

Detta är den skärmbild som visas efter startskärmen. A- och B-tryck visas. I cirkulationsläge avaktiveras alla larm förutom larmen för bortkopplad luftsolenoid högtryck A och högtryck B

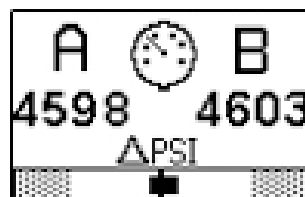


Ikon	Systemstatus
	Anger att du kör i cirkulationsläge och vätsketrycket är under nedre tryckgränsvärdet. Alla larm utom larm för luftsolenoidavkänning högtryck A och högtryck B är inaktiverade.

Sprutläge aktivt

Detta är den skärmbild som visas under sprutläge. A- och B-tryck visas.

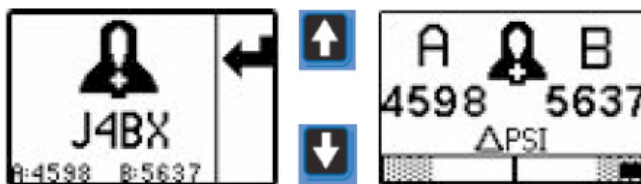
När trycket först når över den lägre spruttryckgränsen har användaren 30 sekunder på sig att balansera systemets differentialtryck så att det är mindre än differentialtryckets avvikelse- och larmgränser. Systemet kommer sedan automatiskt att gå in i sprutläge och starta övervakning av alla larm och avvikelser.



Ikon	Systemstatus
	Indikerar att du är i sprutläge, åtminstone en av pumparna har tryck som är större än den undre spruttryckgränsen och differentialtrycket är mindre än inställningspunkterna för differentialtrycksavvikelse.

Larm aktivt

Detta är den skärmbild som visas under aktivt larm. A- och B-trycken som visas är systemets aktuella tryck. Informationsskärmen fångar trycket vid tidpunkten för larmet. För att växla mellan skärmen Larm aktivt och Larminformation, tryck på antingen eller .

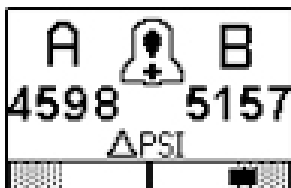


Se följande tabell för mer information.

Ikon	Systemstatus
	Indikerar att ett larm är aktivt.

Avvikelse aktiv

Detta är skärmbilden som visas när en avvikelse är aktiv. A- och B-tryck visas. Se följande tabell för mer information.

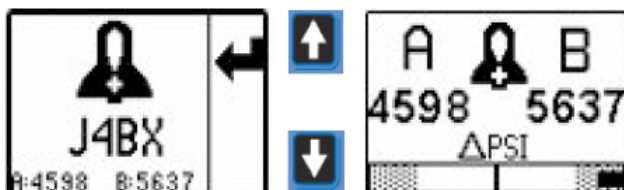


Ikon	Systemstatus
	Indikerar att det finns en aktiv avvikelse.

Informationsskärm

Informationsskärmen visas när ett larm är aktivt. Den visar den aktiva larmkoden och tryckförhållanden för A och B vid tiden för larmet, om tillämpligt.

För att växla mellan skärmen Larm aktivt och Larminformation, tryck på:



Den röda LED-lampan blinkar när ett larm finns. Se följande tabell för mer information.

Ikon	Systemstatus
	Indikerar att ett larm är aktivt. Den främre röda LED-lampan blinkar och systemet stängs av.
J4BX	Kod för larm aktivt (se Felkoder på sidan 19.

OBS! För att rensa larmet, se **Rensning av larm**, sidan 17.

Manuellt förbigångsläge

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 nöfallsdrift. XP PressureTrak övervakar inte längre trycken och stänger inte av sprutan.

Tillbehör

Del	Beskrivning
NXT405	Membransköldsats (20 sköldar ingår) Avtagbar klar sköld för att skydda membranomkopplaren från dagligt slitage.

Tekniska specifikationer

PressureTrak-satser		
	US	Meterformat
Vätsketryckintervall		
NXT-luftmotorer	200–7250 psi	1,4–50 MPa, 13.8–500 bar
XL-luftmotorer	200–7500 psi	1,4–51,7 MPa, 13.8–517 bar
Anteckningar		
Registrerade varumärken som nämns tillhör respektive ägare.		

Proposition 65, Kalifornien

BOENDE I KALIFORNIEN



VARNING: Cancer och fortplantningsskador -- www.P65warnings.ca.gov.

Graco standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning som beskrivs i detta dokument, och som är tillverkad av Graco och bär dess namn, är fri från material- och tillverkningsfel vid tidpunkten för försäljningen till den ursprungliga köparen. Med undantag för särskilda, utökade eller begränsade garantiåtaganden som utges av Graco, åtar sig Graco att under en tolv månadersperiod från inköpsdatumet reparera eller byta ut delar som av Graco befinns vara felaktiga. Garantin gäller endast under förutsättning att utrustningen installeras, används och sköts i enlighet med Gracos skriftliga rekommendationer.

Garantin omfattar inte, och Graco ska inte hållas ansvarigt för, allmänt slitage eller funktionsfel, skador eller slitage som orsakas av felaktig installation, felaktigt bruk, nötning, korrosion, otillräckligt eller felaktigt underhåll, oaksamhet, olyckor, manipulation eller byten till komponenter som inte tillverkas av Graco. Inte heller ansvarar Graco för felfunktion, skada eller slitage orsakat av att Graco-utrustningen inte är lämplig för inbyggnader, tillbehör, utrustning eller material som inte levereras av Graco, eller felaktig konstruktion, tillverkning, installation, drift eller underhåll av inbyggnader, utrustning eller material som inte levererats av Graco.

Garantin gäller under förutsättning att utrustningen som anses defekt skickas med förbetald retur till en auktoriserad Graco-återförsäljare för verifiering av det påstådda felet. Om det påstådda felet verifieras kommer Graco att reparera eller ersätta alla defekta delar utan kostnad. Utrustningen kommer att returneras till den ursprungliga köparen med frakten betald. Om inspektionen av utrustningen inte uppdagar några material- eller tillverkningsfel kommer reparationer att utföras till en rimlig avgift som kan innefatta kostnaderna för reservdelar, arbete och transport.

DENNA GARANTI ÄR EXKLUSIV OCH ISTÄLLET FÖR ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER GARANTIER OM LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL.

Gracos enda åtagande och köparens enda gottgörelse för brott mot garantin är de som anges ovan. Köparen medger att ingen annan ersättning (inklusive, men inte begränsat till, skadestånd för följdskada för förlorad vinst, förlorad försäljning, personskador, materiella skador eller andra följdsador) är aktuell. Åtgärder för brott mot garantin måste läggas fram inom två (2) år efter inköpsdatumet.

GRACO LÄMNAR INGA GARANTIER OCH FRÅNSÄGER SIG ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL AVSEENDE TILLBEHÖR, UTRUSTNING, MATERIAL ELLER KOMPONENTER SOM SÄLJS MEN INTE TILLVERKAS AV GRACO. Dessa artiklar som säljs men inte tillverkas av Graco (t.ex. elmotorer, strömbrytare, slangar) omfattas i förekommande fall av respektive tillverkares garanti. Graco kommer inom rimliga gränser att hjälpa köparen med att lämna anspråk rörande överträdelse mot dessa garantier.

Graco är under inga omständigheter ansvarigt för indirekta, oavsiktliga, särskilda skador eller följdsador som uppkommer till följd av att Graco levererar utrustning i enlighet med det som framlagts häri, eller för tillhandahållande, prestanda eller användning av produkter eller andra varor som säljs enligt detta, oavsett om så sker till följd av avtalsbrott, garantibrott, försumlighet från Gracos sida eller annat.

Graco-information

För att få den senaste informationen om Gracos produkter kan du besöka

www.graco.com.

För patentinformation, se www.graco.com/patents.

FÖR ATT GÖRA EN BESTÄLLNING, kontakta din Graco-återförsäljare eller ring så hänvisar vi till närmaste återförsäljare.

Telefon: 612-623-6921 Eller avgiftsfritt: 1-800-328-0211 Fax: 612-378-3505

All text och alla bilder i den här handboken visar den senast tillgängliga informationen som fanns vid publiceringen. Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan föregående meddelande därom.

Översättning av originalanvisningarna. This manual contains Swedish. MM 3A3320

Gracos Högkvarter: Minneapolis

Internationella kontor: Belgien, Kina, Japan, Korea

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

Copyright 2020, Graco Inc. Alla Gracos tillverkningsplatser är registrerade enligt ISO 9001.

www.graco.com

Revidering K, januari 2024