



Bruksanvisning



DP-X3 DP-X6 **Elektrisk luftlös färgspruta** www.dpairless.com



Viktiga säkerhetsanvisningar

Läs alla varningar och instruktioner i den här handboken, relaterade manualer och på enheten. Bekanta dig med reglagen och korrekt användning av utrustningen. Spara instruktionerna. Läs noggrant och skapa goda säkerhetsrutiner.

Innan du sprutar

Se över varningar för viktig säkerhetsinformation

Viktigt! Läs noggrant och skapa goda säkerhetsrutiner.

Se över handböcker och se videofilmer

Läs alltid handböcker noga och titta på videoklipp innan du gör sprutjobb.

***Ej godkänd för användning i explosionsfarliga miljöer eller farliga platser.
För bärbar luffri sprutning av arkitektoniska färger och beläggningar.***

Innehåll

Innan du sprutar	1
Varningar	3
Lär känna din spruta	6
Installation	7
Startprocedur	9
Tryckavlastningsprocedur	9
Så här sprutar du	12
Justera tryckreglaget	13
Spruttekniker.....	13
Rensa igensatt spets	14
Rengöring	15
Förvaring	17
Referens	19
Val av sprutspets	19
Kompatibilitet rengöringsmedel.....	20
Instruktioner för statisk jordning (oljebaserat material)	20
Underhåll	22
Felsökning	26
Explosionsvy och reservdelslista	30

Varningar

Följande varningar gäller för installation, användning, underhåll och reparation av utrustningen. Utoprostickensymbolen anger en allmän varning och farosymbolerna innebär procedurspecifika risker. Se dessa varningar när dessa symboler förekommer i den här handboken eller på varningsetiketter. Produktspecifika farosymboler och varningar som inte omfattas av detta avsnitt kan förekomma i denna handbok, där det är tillämpligt.

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

Brännbara ångor, som lösningsmedel och kemikalier i arbetsområdet kan antända eller explodera. Så här förhindrar du brand och explosion:

Modellerna DP-X3/DP-X6:



- Spruta inte eller rengör med material med flampunkt lägre än 38 °C. Använd endast icke brandfarligt eller vattenbaserat material eller icke brandfarliga färgförtunnare. Be om säkerhetsdatablad från materialdistributören eller återförsäljaren för fullständig information om ditt material.
- Spruta inte brännbart material nära en öppen flamma eller antändningskällor som cigaretter, motorer och elektrisk utrustning.
- Spruta inte brännbara vätskor i ett begränsat område.
- Spruta inte brandfarligt och brännbart material nära en öppen flamma eller antändningskällor som cigaretter, motorer och elektrisk utrustning.
- Spruta inte brandfarliga eller brännbara vätskor i ett begränsat område.
- Färg eller lösningsmedel som flödar genom utrustningen kan resultera i statisk elektricitet. Statisk elektricitet medför risk för brand eller explosion i närvaro av färg eller lösningsmedel. Alla delar av sprutsystemet, inklusive pumpen, slangenheten, sprutpistolen och föremålen i och runt sprutområdet ska vara ordentligt jordade för att skydda mot statisk urladdning och gnistor. Använd Gracos ledande eller jordade, luftfria färgsprayslangar med högtryck.
- Kontrollera att alla behållare och uppsamlingsystem är jordade för att förhindra statisk urladdning. Använd inte insatser om de inte är anti-statiska eller ledande.
- Anslut till ett jordat uttag och använd jordade förlängningskablar. Använd inte en 3-till-2-adapter.
- Använd inte färg eller lösningsmedel som innehåller halogenerade kolväten.
- Håll sprutområdet välventilerat. Se till att det finns en god tillförsel av luft som flödar genom området.
- Sprutan genererar gnistor. Håll pumpenheten i ett välventilerat område minst 6,1 meter från sprutområdet vid sprutning, spolning, rengöring eller service. Spruta inte pumpenheten.
- Rök inte i sprutområdet eller spruta där gnistor eller flammor är närvarande.
- Använd inte strömbrytare, motorer eller liknande gnistproducerande produkter i sprutområdet.
- Håll området rent och fritt från färg- eller lösningsmedelsbehållare, trasor och annat brandfarligt material.
- Informera dig om innehållet i färgerna och lösningsmedlen som sprayas. Läs alla säkerhetsdatablad och behållareetiketter som levereras med färgerna och lösningsmedlen. Följ tillverkarens säkerhetsanvisningar för färg- och lösningsmedel.
- Det ska finnas en fungerande brandsläckningsutrustning.

RNING

RISK FÖR HUDINJEKTION

En högtrycksspruta kan injicera toxiner i kroppen och orsaka allvarlig kroppsskada. Se till att **få omedelbar kirurgisk behandling** om en sådan injektion inträffar.

- Rikta inte pistolen på eller spruta på någon person eller ett djur.
- Håll händer och andra kroppsdelar borta från urladdningen. Försök till exempel inte att stoppa läckor med någon del av kroppen.
- Använd alltid munstycksskyddet. Spruta inte utan munstycksspetskydd på plats.
- Använd DP-munstycksspetsar.
- Var försiktig vid rengöring och byte av munstycksspetsar. Om munstycksspetsen blir igensatt under sprutning, följ **tryckavlastningsproceduren** för att stänga av enheten och lindra trycket innan du tar bort munstycksspetsen för att rengöra.
- Utrustningen ska bibehålla tryck efter att strömmen är avstängd. Lämna inte utrustningen spänningsförande eller under tryck utan övervakning. Följ **tryckavlastningsproceduren** när utrustningen är obevakad eller inte i bruk, och före service, rengöring eller borttagning av delar.
- Kontrollera slangar och delar för tecken på skador. Byt ut skadade slangar eller delar.
- Detta system kan producera 2 900 psi. Använd DP-reservdelar eller tillbehör som är märkta med minst 2 900 psi.
- Koppla alltid på avtryckarlåset när du inte sprutar. Kontrollera att avtryckarlåset fungerar korrekt.
- Kontrollera att alla anslutningar är säkra innan du använder enheten.
- Se till att du vet hur du stänger av enheten och avtappningstrycket snabbt. Se till att vara väl bekant med reglagen.

RISK VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN

Felaktig användning kan orsaka dödsfall eller allvarlig skada.

- Använd alltid lämpliga handskar, ögonskydd och andningsskydd eller mask vid målning.
- Använd inte eller spruta i närheten av barn. Håll barn borta från utrustningen hela tiden.
- Sträck dig inte för långt eller stå på ett instabilt stöd. Håll ett effektivt utgångsläge och balans hela tiden.
- Var uppmärksam och se vad du gör.
- Använd inte enheten om du är trött eller påverkad av droger eller alkohol.
- Snurra inte eller överböj slangen.
- Utsätt inte slangen för temperaturer eller överstigande tryck utöver de som anges av DP.
- Använd inte slangen som ett anslutningsdon för att dra eller lyfta utrustningen.
- Spruta inte med en slang kortare än 25 fot.
- Ändra eller modifiera inte utrustningen. Ändringar eller modifieringar kan ogiltigförklara myndighetsgodkännanden och skapa säkerhetsrisker.
- Se till att all utrustning är klassad och godkänd för miljön där du använder den.

RISK FÖR ELSTÖTAR

Denna utrustning måste jordas. Felaktig jordning, installation eller användning av systemet kan orsaka elektriska stötar.

- Stäng av och dra ur nätkabeln före serviceutrustning.
- Anslut endast till jordade eluttag.
- Använd endast 3-trådiga förlängningskablar.
- Se till att jordningsspinnarna är intakta på el- och förlängningskablar.
- Utsätt inte för regn. Förvara inomhus.



RNING

RISK FÖR TRYCKSATTA ALUMINIUMDELAR

Användning av vätskor som är inkompatibla med aluminium i tryckbärande utrustning kan orsaka allvarlig kemisk reaktion och brott på utrustningen. Underlåtenhet att följa denna varning kan leda till dödsfall, allvarlig skada eller egendomsskada.

- Använd inte 1,1,1-triklorethan, metylenklorid, andra halogenerade kolvätelösningsmedel eller vätskor innehållande sådana lösningsmedel.
- Använd inte klorblekmedel.
- Många andra vätskor kan innehålla kemikalier som kan reagera med aluminium. Kontakta din materialleverantör för kompatibilitet.

RISK FÖR RÖRLIGA DELAR

Rörliga delar kan klämma, skära eller amputera fingrar och andra kroppsdelar.

- Håll dig borta från rörliga delar.
- Använd inte utrustning med skyddsanordningar eller skyddshöljen.
- Tryckutrustning kan starta utan varning. Följ **tryckavlastningsproceduren** och koppla bort alla strömkällor innan du kontrollerar, flyttar eller underhåller utrustningen.

RISK FÖR GIFTIG VÄTSKA ELLER RÖK

Giftiga vätskor eller rök kan orsaka allvarliga skador eller dödsfall om de sprutas i ögonen eller på huden, inandas eller sväljs.

- Läs säkerhetsdatablad för information om de specifika riskerna vid användning av vätskor.
- Förvara farliga vätskor i godkända behållare och bortskaffa dem enligt gällande

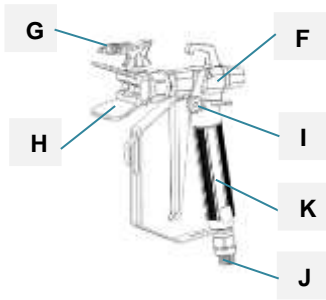
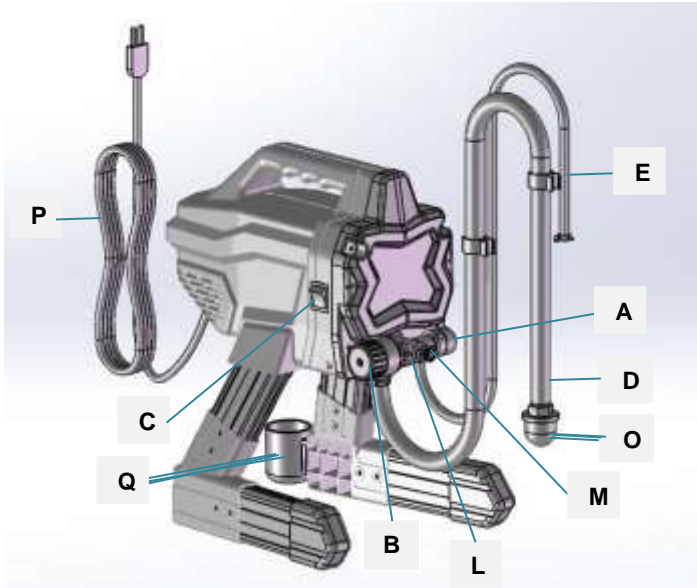


PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

Använd lämplig skyddsutrustning vid arbetsområdet för att förebygga allvarlig skada, inklusive ögonskada, hörselnedsättning, inandning av giftig rök och brännskador. Denna skyddsutrustning inkluderar men är inte begränsad till:

- Skyddsglasögon och hörselskydd.
- Andningsskydd, skyddskläder och handskar som rekommenderas av tillverkaren av vätska och lösningsmedel.

DP-X3 DP-X6



A	Ventil för spolning/sprutning
B	Tryckreglerknapp
C	PÅ/AV-knapp
D	Sugrör
E	Dräneringsrör
F	Luftfri sprutpistol
G	Reversibel sprutspets
H	Spetskydd
I	Pistolavtryckarlås
J	Pistolens vätskeinloppsanslutning

K	Pistolens vätskefilter (insidan av handtaget)
L	Pump
M	Pump för vätskeutloppsanslutning
N	Högtrycksslång
O	Sugfilter
P	Elkabel
Q	Droppkopp till sugrör
Mer information finns i Snabbreferens , sidan 21.	

Lär känna din spruta

Tekniska specifikationer:

Modellnr	DP-X3	DP-X6
Tryckreglering	Mekanisk	Mekanisk
Motorkraft	550 W	650 W
Max. Flödeshastighet	1,0 l/min 0,26 GPM	1,4 l/min 0,36 GPM
Max. Spetsstorlek	0,017"	0,019"
Max. tryck	200 bar/2 900 psi	200 bar/2 900 psi
Max. slanglängd	15 m	15 m

Påminnelsestips:

1. Rengör pumpen/slangen/sprutpistolen/sprutspetsen noggrant varje dag när du avslutat ditt målningsarbete.
2. När pumpen förvaras med icke-frysvätska. Pumpsador uppstår om vatten eller latexfärg fryser i pumpen.
3. Skador på plastdelar kan uppstå om stötar uppstår vid låga temperaturförhållanden. Förändringar i färgviskositet vid mycket låga eller mycket höga temperaturer kan påverka sprutans prestanda.

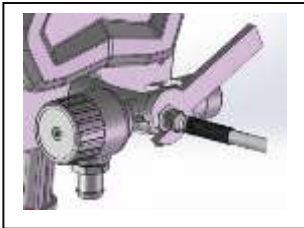
Installation

Installation

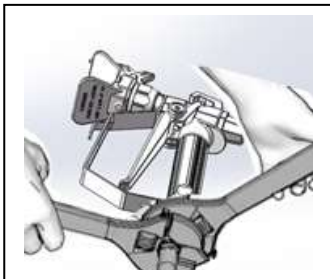
Vid upppackning av sprutan för första gången eller efter långvarig förvaring ska installationsproceduren följas.

Montera sprutan

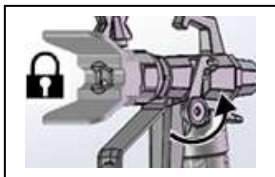
1. Anslut den luftlösa DP-slangen till vätskeuttaget. Använd skiftnyckel för att dra åt den ordentligt.



2. Anslut den andra änden av slangen till pistolen



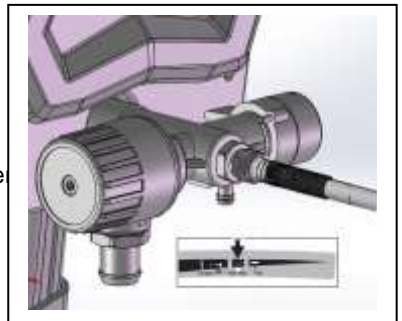
3. Använd två skiftnycklar för att dra åt ordentligt. Kontrollera att anslutningarna är täta om slangen redan är ansluten!
4. Koppla på avtryckarlåset.



5. Ta bort spetsstycket. Var försiktig, spetsförslutningen kan falla ut när spetsstycket tas bort.



6. Vrid tryckreglaget helt till vänster (moturs) till den lägsta inställningen.



7. Efter långvarig förvaring ska du kontrollera inloppsfilteret för igensättningar och skräp.

Avlägsna färgen

Tidigare öppnad färg kan innehålla torkad färg eller annat skräp. För att undvika problem vid spolning och igensättningar i sprutspetsen rekommenderas att färgen silas före användning. Färgsilas finns där färg säljs. Sätt en färgsil över en hink och häll färgen genom silen för att ta bort torkad färg och skräp före sprutning.



Startprocedur

Startprocedur



Tryckavlastningsprocedur

— Följ tryckavlastningsproceduren när du ser denna symbol.

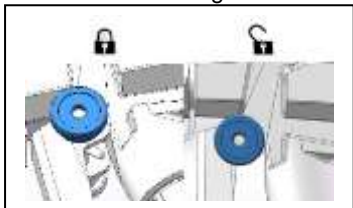


Utrustningen hålls trycksatt tills trycket minskas manuellt. Förhindra allvarlig skada från trycksatt vätska, t.ex. genom hudinjektion eller vätskestänk, genom att följa **tryckavlastningsproceduren** när sprutan är avstängd och innan sprutan rengörs eller kontrolleras och före service utförs på utrustningen.

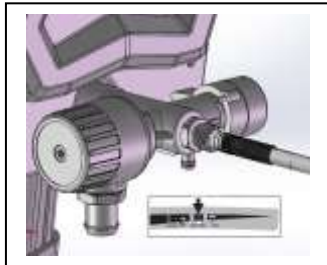
1. Sätt PÅ/AV-knappen i **AV**-läge.



2. Koppla på avtryckarlåset. Koppla alltid på avtryckarlåset när sprutan är avstängd för att förhindra att pistolen utlöses av misstag.



Vrid tryckreglaget till den lägsta inställningen.



3. Sätt dräneringsröret i en avfallshink och sätt ventilen för Spolning/Rengöring i läget SPOLNING (dränera) för att minska trycket.

4. Håll pistolen i en hink i ett fast grepp. Rikta pistolen in i hinken. Koppla ur avtryckarlåset och utlös pistolen för att minska trycket.
5. Koppla på avtryckarlåset.



Startprocedur

6. Om du misstänker att sprutspetsen eller slangen är igensatt eller att trycket inte har minskats helt:
 - a. Lossa spetskyddsmuttern eller slangkopplingen **MYCKET LÅNGSAMT** för att lätta trycket gradvis.
 - b. Lossa muttern eller kopplingen helt.
 - c. Ta bort föremålet som täpper till den luftfria slangen eller sprutspetsen.

Skölj med lagringsvätska

Denna spruta kommer från fabriken med en liten mängd testmaterial i systemet. **Det är viktigt att du sköljer detta material från sprutan innan du använder det för första gången. Se Kompatibilitet rengöringsmedel, sidan 20 och Instruktioner för statisk jordning (Oljebaserat material), sidan 20 för mer informatio om användning av oljebaserat material.**

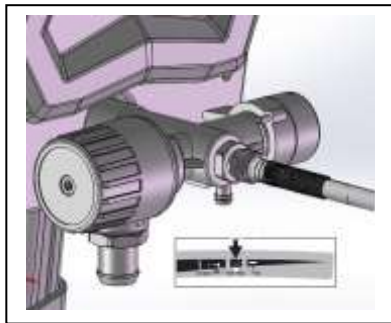
1. Följ **Tryckavlastningsproceduren**, sidan 9.
2. Se till att AV/PÅ-knappen är i **AV**-läge.
3. Separera dräneringsröret (mindre) från sugröret (större).
4. Sätt dräneringsröret i en avfallshink.
5. Sänk ned sugröret i en hink fylld med vatten eller sköljvätska. Vid sprutning av oljebaserat material ska sugröret sänkas ned i mineralsprit eller kompatibelt rengöringsmedel. Vid sprutning av vattenbaserat material ska sugröret sänkas ned i vatten.



6. Sätt ventilen för Spolning/Rengöring i läget **SPOLNING**.



7. Anslut nätkabeln till ett jordat eluttag.
8. Justera inställningsindikatorn med inställningen Spolning/Rengöring på tryckreglaget.




9. Sätt PÅ/AV-knappen i **PÅ**-läge.



Startprocedur

10. När sprutan börjar pumpa sköljs lösningsmedel och luftbubblor från systemet. Låt vätska strömma ut ur dräneringsröret, i avfallshinken, i 30 till 60 sekunder.
11. Sätt PÅ/AV-knappen i **AV**-läge.

			
En högtrycksspruta kan injicera toxiner i kroppen och orsaka allvarlig kroppsskada. Stoppa inte läckor med handen eller med en trasa.			

12. Kontrollera läckor. Vid läckor, följ **Tryckavlastningsproceduren**, sidan 9, och dra sedan åt alla rördelar och upprepa **Startproceduren**. Fortsätt till nästa steg om det inte finns några läckor.

Fyll pumpen

1. Flytta sugröret till färghinken och sänk ned sugröret i färgen.

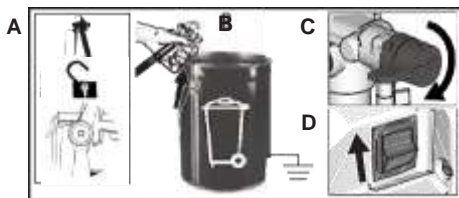


2. Sätt PÅ/AV-knappen i **PÅ**-läge.
3. Vänta tills du ser färg komma ut ur dräneringsröret.
4. Sätt PÅ/AV-knappen i **AV**-läge.

OBS! Vissa vätskor kan spolras snabbare om PÅ/AV-knappen är avstängd så att pumpen kan sakta ner och stanna. Sätt PÅ/AV-knappen i på- och av-läge flera gånger vid behov.

Fyll pistolen och slangen

1. Håll pistolen mot avfallshinken. Rikta pistolen mot avfallshinken.
 - a. Koppla från avtryckarlåset.
 - b. Dra och håll pistolavtryckaren.
 - c. Vrid ventilen för Spolning/Sprutning horisontellt till läget **SPRUTNING**.
 - d. Sätt PÅ/AV-knappen i **PÅ**-läge.

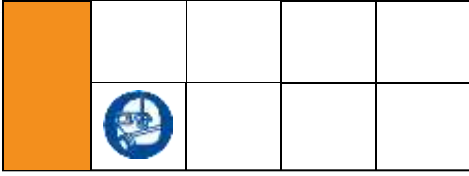


2. Tryck av pistolen i avfallshinken tills endast färg kommer ut ur pistolen.
3. Släpp avtryckaren. Koppla på avtryckarlåset.
4. Överför dräneringsröret till färghinken och klämma till sugröret.



OBS! När motorn stannar är sprutan redo att måla. Om motorn fortfarande körs är sprutan inte ordentligt spolad. Upprepa **Fyll pumpen** och **Fyll pistol och slang**.

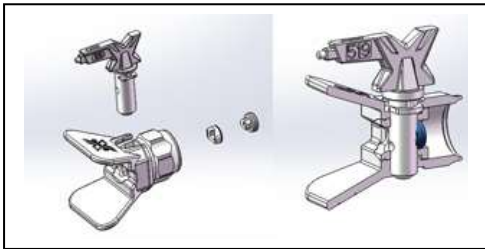
Så här sprutar du



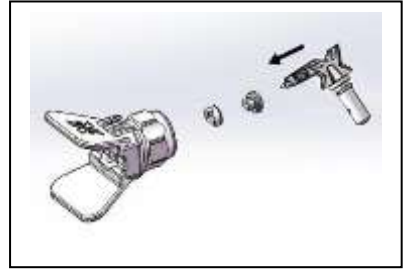
Installation av sprutspetsen

Se till att sprutspetsar och spetssskydd är ordentligt installerade för att förhindra läckor i sprutspetsen.

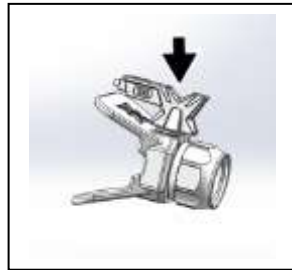
1. Följ **Tryckavlastningsproceduren**, sidan 9.
2. Koppla på avtryckarlåset.
3. Kontrollera att sprutspets och spetssskydd monteras i den ordningsföljd som visas.



- a. Använd sprutspetsen för att anpassa packningen och tätningen i spetssskyddet.



- b. Sprutspetsen måste tryckas hela vägen in i spetssskyddet.



- c. Vrid det pilformade handtaget på sprutspetsen framåt till sprutläget.
4. Skruva sprutspetsen och spetssskyddet på pistolen och dra åt det.



Så här sprutar du

Justera tryckreglaget

Tryckreglerknappen möjliggör oändlig tryckjustering. Minska översprutning genom att alltid starta med den lägsta tryckinställningen och öka trycket till minsta inställning som resulterar i ett acceptabelt spraymönster.



Välj funktion genom att justera symbolen på tryckreglaget med inställningsindikatorn på sprutan.

Val av spets och tryck

Se tabellen för rekommenderat spruttryck för ditt material. Se målarburken (material) för tillverkarens rekommendationer.

Maximal spetshålstorlek som stöds av sprutan:

DP-X3: 0,43 mm (0,017 tum)

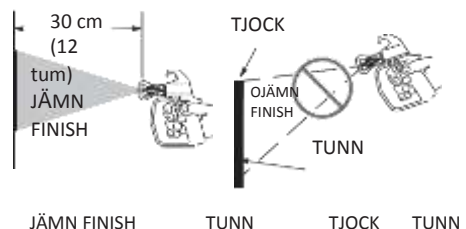
DP-X6: 0,48 mm (0,019 tum)

	Beläggningar				
	Inre Fläckar/inre och yttre och yttre rensning	Utsida fasta fläckar	Primer	Insida latexfärger	Utsida latexfärger
Spruttryck	Lågtrycksspray	Högtryckss	Högtrycks	Högtryckss	Högtryckss
Spetshåls					
0,28 mm	X				
0,33 mm	X	·X	·X	X	
0,38 mm		·X	·X	X	X
0,43 mm			·X	X	X
0,48 mm					X

Spruttekniker

Använd en bit skrotkartong för att testa dessa grundläggande spruttekniker innan du börjar spruta ytan.

- Håll pistolen 30 cm (12 tum) från ytan och sikta direkt på ytan. Att luta pistolen i direkt sprutvinkel orsakar en ojämn finish.
- Böj handleden för att hålla pistolen i rak riktning. Att fläkta pistolen för att spruta i en vinkel orsakar en ojämn yta.



Trycka av pistolen

Tryck på avtryckaren efter att ha påbörjat ett penseldrag. Släpp avtryckaren före slutet av penseldraget. Pistolen måste vara rörlig när avtryckaren trycks in och släpps.

TI2037A

Rikta pistolen

Rikta mitten av pistolsprutningen mot underkanten av tidigare penseldrag, och överlappa varje drag med hälften.

Spruta mönsterkvalitet

Ett bra sprutmönster fördelas jämnt när det träffar ytan.

- Sprutningen ska finfördelas (fördelas jämnt, inga mellanrum vid kanterna).

Om ändrar kvarstår vid sprutning vid högsta spruttryck:

- Sprutspetsen kan var utsliten. Se **Val av spets och tryck**, sidan 13.
- En mindre sprutspets kan behövas.

- Materialet kan behöva tunnas ut. Följ tillverkarens rekommendationer om materialet behöver tunnas ut.

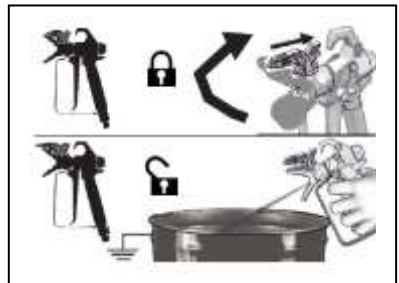
Rengör igensatt spets

Om partiklar eller skräp täpper till sprutspetsen är dsprutan utformad med en reversibel sprutspets som snabbt och enkelt rensar partiklarna utan att sprutan behöver demonteras.

Se **Sila färgen**, sidan 8, för ytterligare information.

1. Koppla på avtryckarlåset. Roter sprutspetsen till rensningsläge. Koppla från avtryckarlåset. Tryck av pistolen i avfallshinken för att rensa igensättningen.

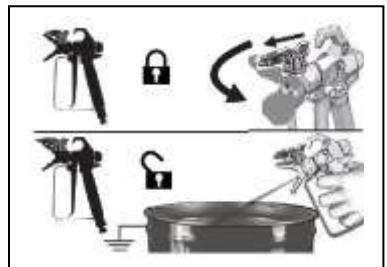
RENSA



OBS! Om sprutspetsen är svår att rotera när du vrider till rensningsläget ska du följa **Tryckavlastningsproceduren** på sidan 9. Sätt sedan ventilen för Spolning/Sprutning i läget Sprutning och upprepa sedan steg 1.

2. Koppla på avtryckarlåset. Roter sedan sprutspetsen tillbaka till sprutläge. Koppla från avtryckarlåset och fortsätt att spruta.

SPRUTA



Rengöring

Rengöring av sprutan efter varje användning leder till problemfri start nästa gång sprutan används.

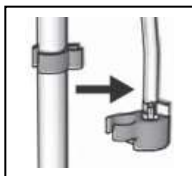


Rengöring från en hink

- För korta avstängningsperioder (över natten till två dagar), se **Korttidsförvaring**, sidan 17.
 - Se **Kompatibilitet rengöringsmedel**, sidan 20 för information om skölj-/rengöringsmedel och **Instruktioner om statisk jordning (oljebaserat material)**, sidan 20.
1. Följ **Tryckavlastningsproceduren**, sidan 9.
 2. Ta bort sprutspetsen och spetskyddet från pistolen och lägg dem i avfallshinken.



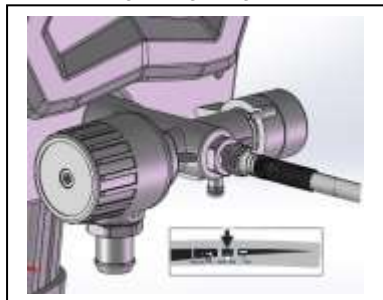
3. Lyft sugröret och dräneringsröret från färghinken. Låt färgen tömmas i hinken.
4. Separera dräneringsröret (mindre) från sugröret (större).



5. Placera tomma avlopps- och sköljvätskehinkar sida vid sida.
6. Sätt sugröret i sköljvätskan. Använd vatten för vattenbaserad färg och mineralsprit eller kompatibel sköljvätska för oljebaserad färg. Sätt dräneringsröret i avfallshinken.



7. Vrid tryckreglerknappen moturs till inställningen för Spolning/Rengöring.



8. Sätt ventilen för Spolning/Sprutning i läget



SPOLNING.

9. Sätt PÅ/AV-knappen i **PÅ**-läge.
10. Skölj tills ungefär 1/3 av sköljvätskan har tömts från hinken.

11. Sätt PÅ/AV-knappen i **AV**-läge.

OBS! Steg 12 är för att returnera färg i slangen till färghinken. En 15 m (15 fot) slang rymmer ungefär 1 liter färg.

12. Återfå färg i slangen genom att rikta pistolen i färghinken medan du håller pistolen mot hinken i ett fast grepp.
- Koppla från avtryckarlåset.
 - Dra och håll pistolavtryckaren.
 - Vrid ventilen för Spolning/Sprutning horisontellt till läget **SPRUTNING**.
 - Sätt PÅ/AV-knappen i **PÅ**-läge.
 - Fortsätt att hålla pistolavtryckaren tills du ser färg utspädd med sköljvätska börja komma ut ur pistolen.
-

13. Medan du fortsätter att trycka av pistolen flyttar du snabbt pistolen för att omdirigera sprutan till avfallshinken. Fortsätt att trycka av pistolen i avfallshinken tills sköljvätskan som avges från pistolen är relativt klar.

14. Vrid tryckreglerknappen till den lägsta inställningen.

15. Sluta trycka av pistolen. Koppla på avtryckarlåset.

Sätt ventilen för Spolning/Rengöring i läget **SPOLNING**.

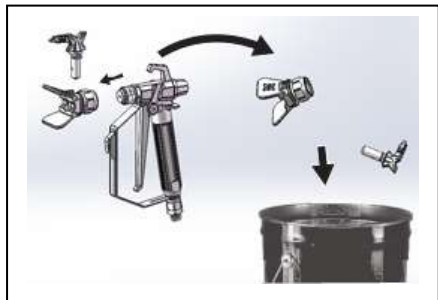
16. Sätt PÅ/AV-knappen i **AV**-läge.

Rengöra pistolen

1. Rengör pistolvätskefiltret med vatten eller sköljvätska och en pensel varje gång du sköljer systemet. Byt ut pistolfiltret om det är skadat.



2. Ta bort sprutspetsen och spets skyddet och rengör med vatten eller sköljvätska och en borste.



3. Torka av färgen utanför pistolen med en mjuk trasa fuktad med vatten eller sköljvätska.

Förvaring

Förvaring

Vid korrekt förvaring är sprutan klar att användas nästa gång den behövs.



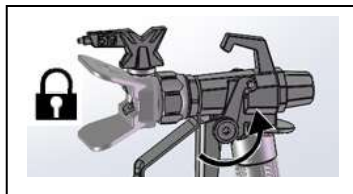
Korttidsförvaring

(upp till 2 dagar)

1. Följ **Tryckavlastningsproceduren**, sidan 9.
 2. Lämna sugröret och dräneringsröret i färghinken.
-

3. Täck färgen och hinken ordentligt med plastfolie.
-

4. Koppla på avtryckarlåset.



5. Lämna pistolen fäst vid slangen.
6. Ta bort spetsen och spetskyddet och rengör med vatten eller sköljvätska och en borste.
7. Torka av färgen utanför pistolen med en mjuk trasa fuktad med vatten eller sköljvätska.

Långtidsförvaring

(mer än 2 dagar)

Pumpvätska skyddar sprutan mot frysning och korrosion.

- Se till att allt vatten dräneras ur sprutan före förvaring
 - Låt inte vatten frysa i sprutan.
 - Förvara inte sprutan under tryck.
 - Förvara sprutan inomhus.
1. Följ **Tryckavlastningsproceduren**, sidan 9.
 2. Placera sugröret i flaskan med pumpförvaringsvätskan och dräneringsröret i avfallshinken.
-

Förvaring

3. Sätt ventilen för Spolning/Rengöring i läget SPOLNING.
-



4. Sätt PÅ/AV-knappen i **PÅ**-läge.
5. Vrid tryckreglerknappen medurs tills pumpen slår på.
6. När lagringsvätska kommer ur dräneringsröret (5-10 sekunder) ska PÅ/AV-knappen vridas till **AV**-läge.
7. Vrid ventilen för Spolning/Sprutning horisontellt till läget SPRUTNING för att hålla lagringsvätska i sprutan under förvaring.



8. Lämna pistolen fäst vid slangen.
 9. Ta bort spetsen och spetssskyddet och rengör med vatten eller sköljvätska och en borste.
 10. Torka av färgen utanför pistolen med en mjuk trasa fuktad med vatten eller sköljvätska.
-

11. Säkra en plastpåse runt sugröret och dräneringsröret för uppsamling av droppar.

Referens

Val av sprutspets

Välja spetsstorlek

Sprutspetsar finns i flera olika hålstorlekar för

sprutning av ett antal vätskor. Din spruta innehåller en spets för användning i de flesta färgsprutningstillämpningar. Använd

beläggningstabellen på sidan 17 för att bestämma ett antal rekommenderade spetshålstorlekar för varje vätsketyp. Om du behöver en spets utöver den som levereras, se **Tabell för val av reversibel sprutspets**.

Tips:

- När du sprutar slits spetsen och förstoras. Börja med en spetshålstorlek som är mindre än vad som maximal tillåter dig att spraya i spridarens nominella flödesförmåga.
- Använd större spetshålstorlekar med tjockare beläggningar och mindre spetshålstorlekar med tunnare beläggningar.
- Spetsar slits med användning och behöver bytas ut regelbundet.
- Spetshålstorleken styr flödes hastigheten - mängden färg som kommer ut ur pistolen.

Fläktbredd

Fläktbredden är storleken på sprutmönstret, vilket bestämmer det område som täcks med varje penseldrag.

Tips:

- Välj en fläktbredd som passar bäst på ytan som sprutas.
- Bredare fläktar ger bättre täckning på breda, öppna ytor.
- Smalare fläktar ger bättre kontroll på små, begränsade ytor.

Förstå spetsnummer

De sista tre siffrorna i spetsnummer (dvs: 413) innehåller information om hålstorlek och fläktbredd på ytan när pistolen hålls 30,5 cm (12 tum) från ytan som sprutas.

Första siffran när den fördubblas = ungefär fläktbredd. — 413-spetsen har

20-25 cm (8-10 tum) fläktbredd.

—
413-spetsen har ett 0,013 tum hålstorlek


De två sista siffrorna = spetshålstorlek i en tusendels tum.

Tabell för val av reversibel sprutspets

Spetsnr	Fläktbredd*	Hålstorlek
XT311	152 - 203 mm (6-8 tum)	0,28 mm (0,011)
XT411	203 - 254 mm (8-10 tum)	0,28 mm (0,011)
XT313	152 - 203 mm (6-8 tum)	0,33 mm (0,013)
XT413	203 - 254 mm (8-10 tum)	0,33 mm (0,013)
XT415	203 - 254 mm (8-10 tum)	0,38 mm (0,015)
XT515	254 - 305 mm (10-12 tum)	0,38 mm (0,015)
XT417	203 - 254 mm (8-10 tum)	0,43 mm (0,017)
XT517	254 - 305 mm (10-12 tum)	0,43 mm (0,017)
XT619	305 - 356 mm (12-14 tum)	0,48 mm (0,019)
*305 mm (- 12 tum) från ytan		

Exempel: För en 203-254 mm (8-10 tum) fläktbredd och en 0,33 mm (0,013 tum) hålstorlek.

Kompatibilitet rengöringsmedel

Olje- eller vattenbaserat material

- Spola systemet noggrant med vatten när du sprutar **vattenbaserat** material.
- Vid sprutning av oljebaserat material ska systemet spolas ordentligt med mineralsprit eller kompatibel, oljebaserad sköljvätska.
- För att spruta **vattenbaserat** material **efter sprutning av oljebaserat** material ska systemet först sköljas noggrant med vatten. Vattnet som flödar ut ur dräneringsröret ska vara klart och lösningsmedelsfritt **innan** du börjar spruta det vattenbaserade materialet.
- Spruta **olja** material **efter sprutning av vattenbaserat** material, skölj först systemet ordentligt med mineralsprit eller en kompatibel oljebaserad sköljvätska. Lösningemedlet som strömmar ut ur dräneringsröret ska inte innehålla något vatten. Vid sköljning med lösningemedel ska alltid **Instruktionerna för statisk jordning (olja** material) följas.

- För att undvika vätskestänk på huden eller i ögonen ska pistolen alltid riktas på insidan av hinkväggen.

Instruktioner för statisk jordning (olja

Använd alltid en metallhink för oljebaserat material som kräver sköljning med kompatibelt oljebaserad sköljvätska när sprutan sköljs eller trycket minskas.

Följ lokala bestämmelser. Använd endast ledande metallhinkar, placerade på en jordad yta som betong.

Placera inte en hink på en icke-ledande yta, såsom papper eller kartong som avbryter jordningskontinuiteten.

Snabbreferens

Ref. nr	Namn	Beskrivning
A	Ventil för spolning/sprutning	<ul style="list-style-type: none">• I läget SPOLNING riktas vätskan till dräneringsröret.• I läget SPRUTNING riktas trycksatt vätska till färgslangen.• Minskar automatiskt systemtrycket i situationer med övertryck.
B	Tryckreglerknapp	Ökar (medurs) och minskar (moturs) vätskestrycket i pumpen, slangen och sprutpistolen. Välj funktion genom att justera symbolen på tryckreglerknappen med inställningsindikatorn på sprutan.
C	PA/AV-knapp	Slår PA och stänger AV sprutan.
D	Sugrör	Tar vätska från färghinken till pumpen.
E	Dräneringsrör	Dränerar vätska i systemet under rengöring (spolning) och tryckavlastning.
F	Luftfri sprutpistol	Dispenserar vätska.
G	Reversibel sprutspets	<ul style="list-style-type: none">• Atomiserar vätska som sprutas, bildar sprutmönster och styr vätskeflödet beroende på hålstorleken.• Omvänt läge eliminerar igensatta spetsar
H	Spetskydd	Minskar risken för skador vid vätskeinjektion.
I	Pistolavtryckarlås	Förhindrar oavsiktlig avtryckning av sprutpistolen.
J	Pistolens	Gängad anslutning för färgslang.
K	Pistolvätskefilter	Filtrerar vätska som kommer in i sprutpistolen för att
L	Pump	Pumpar och trycksätter vätska och levererar den till färgslangen.
M	Pump för	Gängad anslutning för luftlös slang.
N	Luftlös slang	Transporterar högtrycksvätska från pumpen till sprutpistolen.
O	Sugfilter	Förhindrar att skräp kommer in i pumpen.
P	Elkabel	Ansluter till strömkälla.
Q	Droppkopp till sugrör	Håller sugröret under transport för att samla upp droppar.

Underhåll

Rutinunderhåll är viktigt för att säkerställa att sprutan fungerar korrekt.



Aktivite	Intervall
Inspektera motorhöljernas öppningar för blockering.	Dagligen eller varje gång du sprutar
Inspektera/rengör filter, vätskeinloppsfilter och pistolfilter.	Dagligen eller varje gång du sprutar

Högtrycksslangar

Kontrollera slangen för skador varje gång du sprutar. Försök inte reparera slangen om slanghylsor eller beslag är skadade. Använd inte slangar som är kortare än 7,6 m (25 ft). Dra åt med två skiftnycklar.

2. Ta ner de vänstra och högra höljena och växelkåpan.

Sprutspetsar

- Rengör alltid spetsar med kompatibel rengöringsvätska och borste efter sprutning.
- Spetsar kan behöva bytas ut efter 57 liter eller så kan de klara 227 liter beroende på färgens slitstyrka.



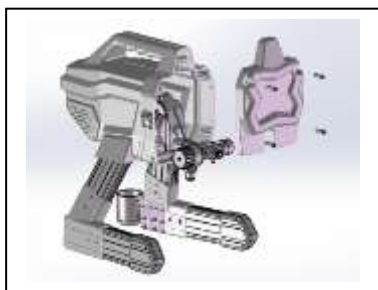
Borttagning av pump

Ta bort högtrycksslangen, det kan också vara nödvändigt att ta bort sugröret.

Följ alltid

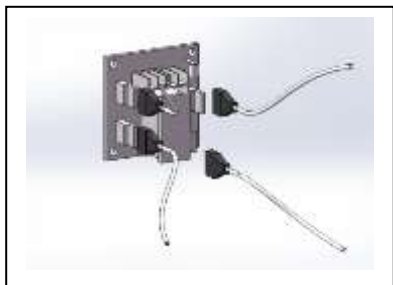
Tryckavlastningsproceduren, sidan 9, innan pumppreparationer påbörjas och koppla från sprutan.

1. Lossa fästskruvorna och ta bort frontluckan.

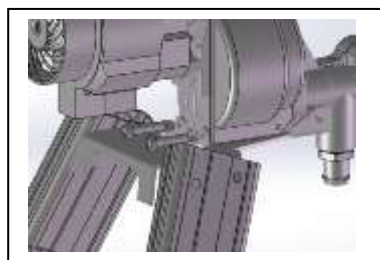
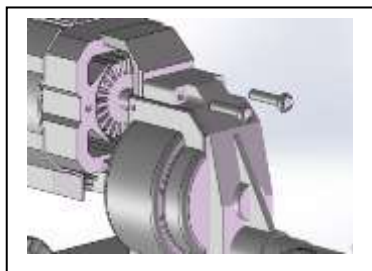


Underhåll

3. Ta bort kabelanslutningen mellan motorn och den elektroniska kontrollpanelen och mellan tryckreglerventilen och den elektroniska kontrollpanelen.



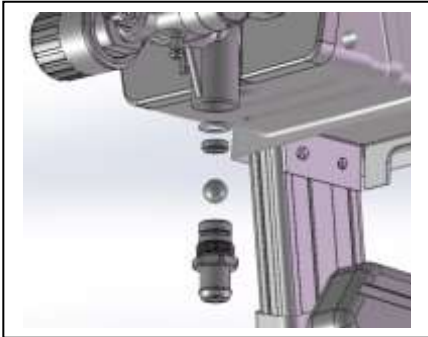
4. Ta bort anslutningsbultarna mellan pumpen och stödramen.



Borttagning av inloppsventil och installation

Om du misstänker att inloppsventilen är igensatt eller sitter fast ska ventilenheten tas bort och rengöras eller bytas ut.

1. Ta bort sugröret eller behållaren från sprutan.
2. Lossa inloppsventilen. Ta bort inloppsventilen.



3. Rengör eventuellt skräp och torkad färg från hålrummet och byt ut kulleder och fjädrar. Dra åt inloppsventilen till pumpen med rätt verktyg på ramen.
4. Var uppmärksam på den koniska fjädreriktningen när du monterar tillbaka kulleder och den koniska fjädern.



Demontering av kolvstång och V-packningar

1. Ta bort pumpen (sidan 22).
2. Skruva loss kolvstångens bussning och ta ut kolvstången.



3. Ta ut V-packningarna med en skruvmejsel.



Installation av kolvstång och V-packningar

1. Sätt V-packningarna i verktygssatsen.



2. Tryck in verktygssatsen i pumpens monteringshål.



3. För in verktygslisten i verktygssatsen, tryck för att installera V-packningarna på rätt plats på pumpen.



4. Ta bort verktygslisten och verktygssatsen.



5. Skruva på bussningen.



6. Installera kolvstången.



Felsökning

3. Kontrollera allt i den här felsökningstabellen innan du tar sprutan till ett auktoriserat servicecenter.

1. Följ Tryckavlastningsproceduren, sidan 9, före kontroll och reparation.
2. Åtgärder som anges i början av listade problem är de vanligaste.

Problem	Orsak	Åtgärd
Motorn fungerar inte: (kontrollera att sprutan är inkopplad och att PÅ/AV-knappen är på)	Tryckreglaget är inställt på nolltryck.	Vrid tryckreglaget medurs för att öka tryckinställningen.
	Eluttaget ger inte ström.	Testa uttaget med känd arbetsanordning. Återställ brytaren eller byt säkring. Hitta ett fungerande uttag. Återställ kretsbrytaren eller byt säkring.
	Förlängningskabeln är skadad.	Byt ut förlängningskabeln.
	Sprutans elnät är skadat.	Kontrollera om det finns en bruten isolering eller brutna ledningar. Byt ut elkablen om den är skadad.

Felsökning

	<p>Pumpen har tagits i förvar (Färgen har härdats i pumpen eller vattnet har frusit i pumpen.)</p>	<p>Stäng av PÅ/AV-knappen och koppla ur sprutan ur uttaget.</p> <p>Om den är fryst, försök INTE att starta sprutan förrän den är helt upptinad annars kan den skada motorn, kontrollpanelen och/eller drivenheten.</p> <p>Placera sprutan i ett varmt område i flera timmar. Kontrollera att pumpen kan röras fritt genom att ta bort höljet och spinnfläkten.</p> <p>Om den inte är fryst, kontrollera om färgen har härdats i pumpen. Om färg har härdats i pumpen.</p> <p>Om motorn inte kan köras med pumpen, kontakta en Graco/Magnum-auktoriserad återförsäljare, en -distributör eller ett servicecenter.</p>
	<p>Motorn eller reglaget är skadat.</p>	<p>Consult a DPauthorized retailer, distributor, or service center.</p>

Problem	Orsak	Åtgärd
<p>Sprutan fungerar, men pumpen spoljar inte eller förlorar prime när den används.</p> <p>(Pumpen fungerar men pumpar inte färg eller ökar tryck.)</p>	Inloppsventilens kontrollkula sitter fast.	Tryck på PushPrime-knappen för att lossa kulan så att pumpen kan spola ordentligt.
	Ventilen för Spolning/Sprutning är i läget SPRUTNING.	Sätt ventilen för Spolning/Sprutning i läget SPOLNING tills färgen lämnar dräneringsröret. Pumpen har
	Pumpen spolades inte med sköljvätska. (Det går inte att spola med tjocka vätskor om inte sköljvätska användes initialt.)	Ta bort sugröret från färgen. Spola pumpen med olja eller vattenbaserad sköljvätska.
	Skräp i färgen.	Sila färgen.
	Tjock eller "klibbig" färg.	Det går att spola snabbare med vissa vätskor om PÅ/AV-knappen är avstängd så att pumpen kan sakta ner och stanna. Sätt PÅ/AV-knappen i på- och av-läge flera gånger vid behov.
	Inloppsfiltret är igensatt eller sugröret är inte nedsänkt i färg.	Rengör skräp från inloppsfiltret och kontrollera att sugröret är nedsänkt i färg.
	Inloppsventilens kontrollkula eller säte är smutsigt.	Ta bort inloppsanslutningen. Rengör eller byt ut kulor och säten.
	Sugröret läcker.	Kontrollera sugrörets anslutning för sprickor eller vakuumläckor.
	Utloppsventilens kontrollkula sitter fast.	Skruva loss utloppsventilen, ta bort och rengör enheten.
	Ventilen för Spolning/Sprutning är sliten eller igensatt med skräp.	Ta sprutan till ett auktoriserat DINO-POWER servicecenter.

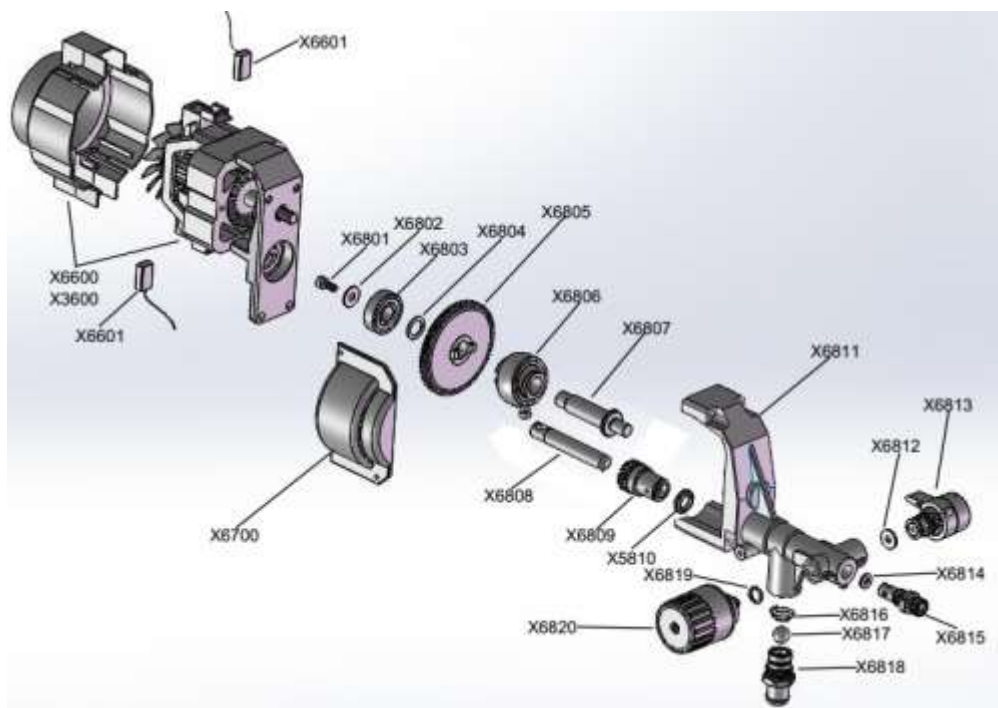
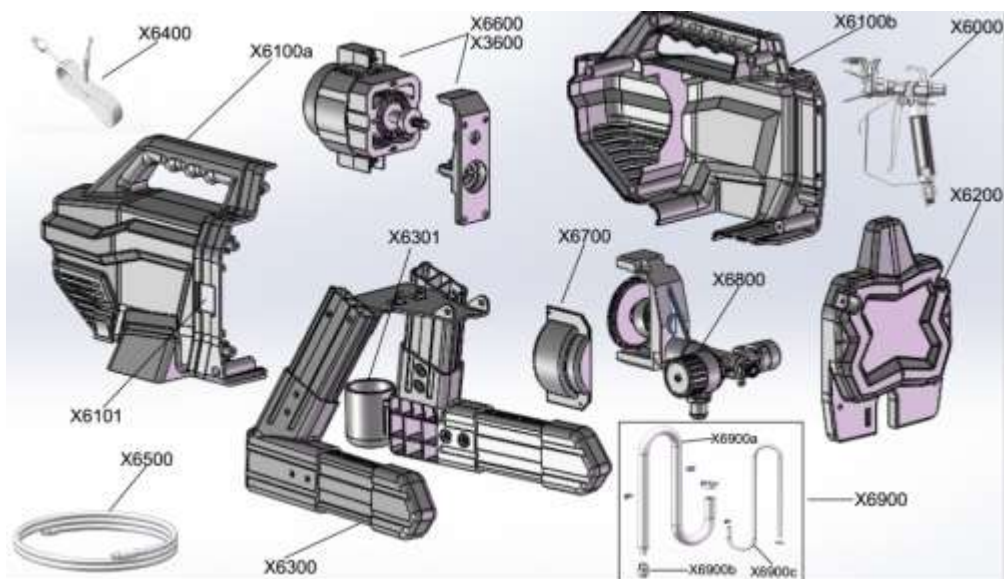
Felsökning

Problem	Orsak	Åtgärd
Pumpen har spolats, men kan inte uppnå ett bra sprutmönster.	Sprutspetsen kan vara igensatt delvis.	Rensa sprutspetsens igensättning.
	Den reversibla sprutspetsen är i RENSNINGSLÄGE.	Vrid det pilformade handtaget på sprutspetsen så att den pekar framåt till SPRUT-läge.
	Skräp i färgen.	Sila färgen.
	Trycket har för låg inställning.	Justera inställningsindikatorn för tryckregleringsknappen till önskad sprutinställning.
	Sprutpistolens vätskefilter är igensatt.	Rengör eller byt ut pistolens vätskefilter.
	Vald sprutspets är för bred för sprutans kapacitet.	Byt ut spetsen.
	Sprutspetsen är utsliten bortom sprutans kapacitet.	Byt ut spetsen.
	Sprutspetsens packning och tätning utslitna eller saknas.	Byt ut packning och tätning.
	Inloppsfiltret är igensatt eller sugröret är inte nedsänkt i färg.	Rengör skräp från inloppsfiltret och kontrollera att sugröret är nedsänkt i färg.
	Förlängningskabeln är för lång eller mätaren är inte tillräckligt stor.	Byt ut förlängningskabeln.
	Inloppspumpventilen eller utloppspumpventilen är utsliten eller igensatt med skräp.	Kontrollera om inloppsventilen eller utloppsventilen är utsliten eller förorenad. <ul style="list-style-type: none"> - Spola sprutan med färg - Tryck av pistolen tillfälligt - När avtryckaren släpps ska pumpen köra en cykel tillfälligt och stoppa - Om pumpen fortsätter att cykla kan pumpventiler vara slitna eller förorenade med skräp - Rengör och montera tillbaka ventilerna
	För tjockt material.	Tunt material. Följ tillverkarens rekommendationer.
Den luftlösa slangen är för lång (om extra sektion tillsattes).	Ta bort sektionen med luftfri slang.	

Sprutpistolen slutade spruta när avtryckaren trycktes in.	Sprutspetsen är igensatt.	Rensa sprutspetsens igensättning.
	Sprutan förlorade sköljvätska.	Se felsökningsavsnittet "Sprutan fungerar, men pumpen spolat inte eller förlorar prime när den används".

Problem	Orsak	Åtgärd
När färg sprutas rinner den ned på väggen eller droppar.	Materialet är för tjockt.	Flytta pistolen snabbare.
		Välj ett sprutspets med mindre hålstorlek.
		Välj en sprutspets med bredare fläkt.
		Se till att pistolen är tillräckligt långt från ytan.
När färg sprutas är täckningen otillräcklig.	Materialet är för tunt.	Flytta pistolen långsammare.
		Välj sprutspets med större hålstorlek.
		Välj sprutspets med smalare fläkt.
		Se till att pistolen är tillräckligt nära ytan.
Fläktmönstret varierar drastiskt under sprutning.	Tryckreglageknappen är sliten och orsakar överdriven tryckvariation.	Ta sprutan till ett auktoriserat DINO-POWER servicecenter.
Kan inte trycka av sprutpistolen.	Sprutpistolens avtryckarlås är påkopplat.	Vrid avtryckarlåset för att koppla ur avtryckarlåset.
Färg kommer ut ur tryckreglageknappen.	Tryckreglageknappen är sliten.	Ta sprutan till ett auktoriserat DINO-POWER servicecenter.
Det läcker färg genom dräneringsröret.	Sprutan är övertrycksatt.	Ta sprutan till ett auktoriserat DINO-POWER servicecenter.
Färg läcker ned utanför pumpen.	Pumppackningar är slitna.	Byt ut pumppackningar
Motorn är varm och körs intermittent. Motorn stängs av automatiskt på grund av för hög värme. Skador kan uppstå om orsaken inte korrigeras.	Ventilhål i höljet är igensatta eller sprutan är täckt.	Håll avluftningshålen fria från igensättningar och översprutningar och håll sprutan öppen för luft.
	Förlängningskabeln är för lång eller mätaren är inte tillräckligt stor.	Byt ut förlängningskabeln.
	Den oreglerade elektriska generatorn som används drivs med överspänning.	Använd elektrisk generator med korrekt spänningsregulator.
	Motor måste bytas ut.	Ta sprutan till en auktoriserad DINO-POWER återförsäljare, distributör eller ett auktoriserat DINO-POWER servicecenter.

DP-X3 DP-X6 Elektrisk luftlös färgspruta



Reservdelstlista för DP-X3 DP-X6

Artikelnr	Beskrivning	ANTAL
X6100a	Vänster lock	1
X6100b	Höger lock	1
X6200	Frontlucka	1
X6300	Stativenhet	1
X6301	Droppkopp	1
X6400	Kontakt	1
X6500	Högtrycksslang 1/4"*7,5 m	1
X6600	X6 motorenhet	1
X3600	X3 motorenhet	
X6601	Kolborste	2
X6700	Växelkäpa	1
X6800	Pumpenhet	1
X6801	Screw	1
X6802	Packning	1
X6803	Lager 6201-2Z	1
X6804	O-ring	1
X6805	Växel	1
X6806	Pendellager	1
X6807	Pendeldorn	1
X6808	*Kolvstång	1
X6809	Muff	1
X6810	*O-ring	1
X6811	Vätskepump	1
X6812	Packning	1
X6813	Ventil för spolning	1
X6814	O-ring	1
X6815	Utloppsventil	1
X6816	Fjäder	1
X6817	Inloppsventilkula	1
X6818	Inloppsventil	1
X6819	O-ring	1
X6820	Tryckregulator	1
X6900	Sug-/Spolningsenhet	1
X6900a	Sugrör	1
X6900b	Sugfilter	1
X6900c	Spolrör	1
X6000	Luftfri sprutpistol	1