

Anvisningar - reservdelslista



309292U

Rev. B



ANVISNINGAR

Handboken innehåller viktig information
och säkerhetsföreskrifter.
LÄS OCH BEHÅLL SOM REFERENS

Ditt bästa val
när kvalitet
får avgöra.™

MANUELL ELEKTROSTATISK

PRO™ Xs3 och PRO™ Xs4 luftsönderdelningspistoler

0,7 MPa (7 bar) maximalt lufttryck

0,7 MPa, (7 bar) maximalt vätskearbetstryck

Lista över modeller finns på sidan 3

Patentsökt i USA

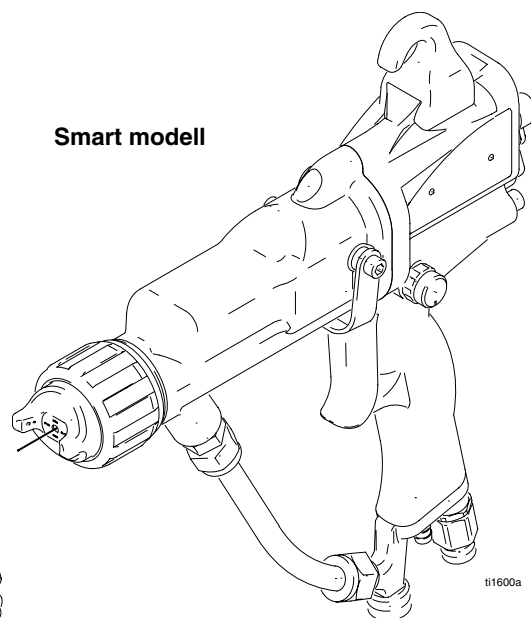
För användning med sprutfärgmaterial i klass I grupp D



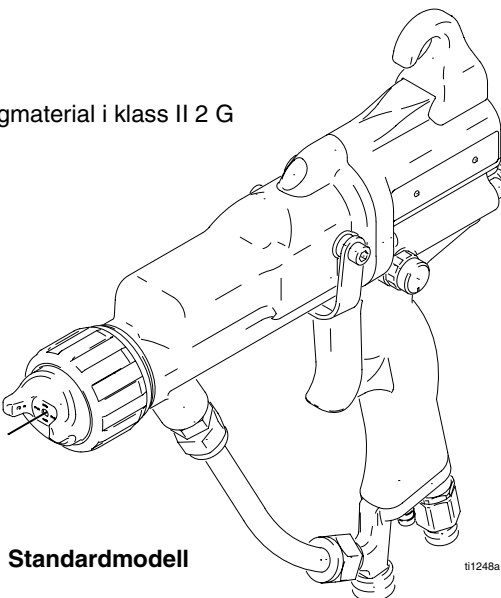
För användning med sprutfärgmaterial i klass II 2 G



Smart modell



ti1600a



Standardmodell

ti1248a

GRACO N.V.; Industrieterrein - Oude Bunders;
Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium
Tel.: 32 89 770 700 - Fax: 32 89 770 777
©COPYRIGHT 2001, Graco Inc.

Innehåll

Lista över modeller	3	Felsökning	21
Symboler	3	Felsökning sprutmönster	21
Varningssymbol	3	Felsökning	22
Försiktighetssymbol	3	Elektrisk felsökning	23
Varning	4	Reparation	24
Inledning	6	Anvisningar för tryckavlastning	24
Så fungerar den elektrostatiske sprutpistolen	6	Förberedelse av pistolen för service	25
Översikt	6	Byte av uftmunstycke/munstycke	26
Inställning	7	Byte av elektrod	27
Installation av systemet	7	Demontering av vätsketätning	28
Varningsskylt	7	Reparation av tätningsstång	29
Ventilera sprutboxen	7	Demontering av pistolhus	30
Anslutning av luftledning	9	Montering av pistolhus	30
Anslut utloppsör	9	Demontering och byte av kraftaggregat	31
Anslut vätskeledningen	10	Demontering och byte av turbingenerator	32
Filtrera vätskan	10	Demontering och byte av vätskerör (endast PRO Xs4-pistoler)	32
Välja vätskemunstycke och luftmunstycke	10	Reparation av fläktluftinställningsventil	33
Ombyggnadssats 244919 HC	11	Reparation av vätskeinställningsventil	34
Jordning	12	Reparation av luftventil	34
Kontrollera jordningen	13	Demontering och byte av strypventil för sönderdelningsluft	35
Mät vätskans resistivitet	14	Reparation av ES ON-OFF-ventilen	35
Kontrollera vätskans viskositet	14	Reservdelar	36
Drift	15	Tillbehör	45
Inställning av lågspänningen (endast smart-modellerna)	15	Trycklufttillbehör	45
Skötsel	16	Vätskematningstillbehör	45
Spola ren pistolen	16	Pistolstillbehör	46
Elektriska tester	18	Diverse tillbehör	46
Mätning av pistolmotstånd	18	Tekniska data	47
Test av motståndet i kraftaggregatet	19		
Test av elektrodens motstånd	20		

Lista över modeller

Artikelnr.	Modell	Smart tavla	Lacktyper		Användarhandbok
			Standard	Stor ledningsförmåga	
244400	PRO Xs3		X		309294/3W9294/3Z9294
244579	PRO Xs3	X	X		309294/3W9294/3Z9294
244575	PRO Xs3			X	309294/3W9294/3Z9294
244576	PRO Xs3	X		X	309294/3W9294/3Z9294
244401	PRO Xs4		X		309294/3W9294/3Z9294
244580	PRO Xs4	X	X		309294/3W9294/3Z9294

Symboler

Varningssymbol



Symbolen uppmärksammar på risken för allvarliga eller t o m dödliga personskador om anvisningarna inte följs.

Försiktighetssymbol



Symbolen uppmärksammar på risken för skador på eller t o m att utrustningen förstörs om du inte följer anvisningarna.

! VARNING



Brand- och explosionsrisk och risk för elektriska stötar

Felaktig jordning, dålig ventilation, öppen eld eller gnistbildning kan leda till farliga situationer och resultera i brand, explosion eller elektriska stötar.

- Elektrostatisk utrustning får endast användas av utbildad och kvalificerad personal som är medvetna om kraven som de ställs i handboken.
- Jorda utrustningen, personal i eller intill sprutboxen, arbetsstycket och alla övriga elektriskt ledande föremål i sprutboxen. Se avsnittet **“Jordning”** på sidan 12.
- Kontrollera pistolens motstånd dagligen. Se avsnittet **“Mätning av pistolens motstånd”** på sidan 18.
- **Avbryt sprutningen omedelbart** om det bildas gnistor av statisk elektricitet eller om ni får elstötar under sprutning. Sök och rätta till felet.
- Ventilera med friskluft så att inte eldfarliga eller giftiga ångor ansamlas. Koppla turbinluftmatningen så att inte kraftmatningen kan köras om inte ventilationsfläktarna är påslagna. Se avsnittet **“Ventilation av sprutboxen”** på sidan 7.
- Använd lösningsmedel som uppfyller svenska normer. Lösningsmedel med flampunkt lika eller högre 38°C ska användas.
- Renspola inte när elektrostatiska del är påslagen. Slå inte på den elektrostatiska delen förrän allt lösningsmedel är borta ur systemet.
- Håll sprutboxen ren från skräp och trasor. Förvara inte brandfarliga vätskor i sprutboxen.
- Avlägsna alla gnistkällor, t ex sparlågor, cigaretter och gnistor av statisk elektricitet från plastdraperier. Sätt inte i och ta inte ur elkontakter och slå inte av och på strömbrytare i sprutboxen.
- Använd enbart verktyg som inte bildar gnistor vid borttagning av avlagringar i boxen och på hängare.



Risker med giftiga vätskor

Farliga eller giftiga ångor kan orsaka allvarliga eller dödliga kroppsskador om de sväljs, andas in eller stänker i ögon och på hud.

- Ta reda på de specifika riskerna som finns för den vätska du använder. Läs tillverkarens föreskrifter.
- Förvara farliga vätskor i godkända behållare. Deponera farliga vätskor på godkänd mottagningsstation enligt svenska normer.
- Bär ordentlig skyddsklädsel, handskar, skyddsglasögon och andningsskydd.

VARNING

Fara vid felaktig användning av utrustningen

Felaktig användning av utrustningen kan göra att komponenter brister, fungerar felaktigt eller startar oväntat och orsakar allvarliga kroppsskador.

- Utrustningen är endast avsedd för yrkesmässig användning.
- Studera alla handböcker, skyltar och etiketter innan utrustningen tas i bruk.
- Använd endast utrustningen till vad den är avsedd för. Kontakta din Graco-återförsäljare om ni är osäker.
- Ändra inte och bygg inte om utrustningen. Använd endast Graco originalreservdelar och tillbehör.
- Kontrollera utrustningen dagligen. Reparera eller byt ut slitna eller skadade delar omedelbart.
- Överskrid inte det maximala arbetstrycket för den komponent i systemet med lägst märktryck. Utrustningen har ett maximalt arbetstryck för luft och vätska på 0,7 MPa (7,0 bar).
- Använd vätskor som är kemiskt förenliga med materialet i de delar av utrustningen som kommer i kontakt med vätskan. Se avsnittet **Tekniska data** i alla handböcker. Läs säkerhetsföreskrifterna från tillverkaren av vätska och lösningsmedel.
- Dra slangar så att de inte blir överkörda, inte går emot vassa kanter, inte fastnar i rörliga delar eller kommer i kontakt med heta komponenter. Utsätt inte Graco-slangar för högre temperatur än 82°C och lägre än -40°C.
- Bär hörselskydd vid sprutning med denna utrustning.
- Följ alla normer och föreskrifter beträffande brand- och elsäkerhet och allmänt arbetarskydd.


Risker med trycksatt utrustning

Strålar från pistolen, slangläckor och brustna komponenter kan stänka vätska i ögon och på hud och orsaka allvarliga skador.

- Rikta aldrig pistolen mot någon eller mot någon del av kroppen.
- Försök inte stoppa eller rikta om läckor med handen, någon kroppsdel, en handske eller trasa.
- Följ "**Anvisningar för tryckavlastning**", sidan 24, när ni slutar spruta och före rengöring, kontroll eller reparation av utrustningen.
- Kontrollera slangar, rör och kopplingar dagligen. Byt ut slitna, skadade eller lossnade delar omedelbart.
- Dra åt alla slangkopplingar före varje sprutning.

Inledning

Så fungerar den elektrostatiska sprutpistolen

Luftslangen förser sprutpistolen med luft. En del av luften driver turbinen och resten av luften finfördelar vätskan som sprutas. Turbinen alstrar elektricitet, vilken omvandlas av kraftaggregatet, för att förse sprutpistolens joniserande elektrod med högspänning.

Pumpen för vätska via slangen till pistolen där den laddas elektriskt av elektroden. Den laddade vätskan dras till det jordade arbetsstycket, som insveper alla ytor jämnt och ger en jämn täckning.

Översikt

Den elektrostatiska pistolen har följande reglage (se Fig. 1).

- **VÄTSKE inställningsventil.** Reglerar vätskestångens rörelse. Använd bara vid små flöden för att minska slitaget.

- **MönsterLUFTventil.** Ställer in sprutmönstrets storlek och form.
- **STRYPventil för sönderdelningsluft.** Begränsar sönderdelningsluftflödet. Ersätt med plugg (ingår) om så önskas.
- **ES TILL/FRÅN-brytare.** Slår på (I) eller av (0) den elektrostatiska delen.
- **ES-INDIKERING (endast standardpistolen).** Grön när ES är på (I).
- **Spänning/strömVISNING (endast smartmodellerna).** Visar spänning (V) och ström (A). Grön=sprutning, gul/röd=se felsökningssidan 23.
- **ES HÖG/LÅG-brytare (endast smartmodellerna).** Ställer in hög eller låg spänning (fabriksinställt).
- **Inställning av LÅGA SPÄNNINGEN (endast smartmodellerna).** Ta bort pluggen för inställning av fyra nivåer.

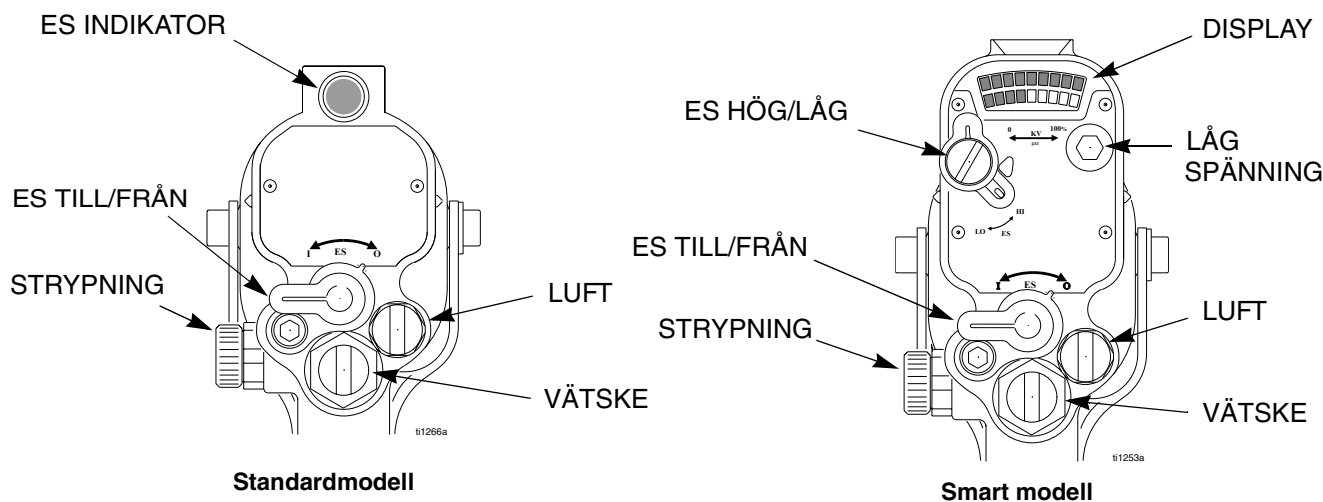


Fig. 1 Översikt

Inställning

Installation av systemet

 **VARNING**

Brand- och explosionsrisk och risk för elektriska stötar





Installation och service på utrustningen kräver åtkomst till komponenter som kan orsaka elstötar eller andra allvarliga skador om arbetet inte utförs korrekt.

- Installera eller reparera inte utrustningen om du inte är utbildad och kvalificerad.
- Se till att installationen följer svenska normer för installation av elektrisk apparatur i farlig omgivning.
- Följ alla normer och föreskrifter beträffande brand- och elsäkerhet och allmänt arbetarskydd.

Fig. 2 visar en typinstallation av ett elektrostatiskt system och är inte ett verkligt system. Typ och storlek av det system som du behöver för din tillämpning måste konstrueras utifrån dina behov. Ta kontakt med din Graco-återförsäljare så får du hjälp med utformningen.

Varningsskylt

Sätt upp varningsskyltar i sprututrymmet där de lätt kan ses och läsas av alla operatörer. En varningsskylt på svenska följer med pistolen.

Ventilera sprutboxen

 **VARNING**

Risker med brandfarliga eller giftiga ångor




Ventilera med friskluft så att inte eldfarliga eller giftiga ångor ansamlas. Använd inte pistolen om inte fläktarna är igång.

Koppla luftmatningen till pistolen så att pistolen inte kan användas utan att fläktarna är igång. Kontrollera och följ svenska normer och regler beträffande luftväxling.

OBSERVERA: Höga lufthastigheter sänker det elektrostatiska systemets effektivitet. En lufthastighet på 31 linjär-meter/minut är tillräcklig.

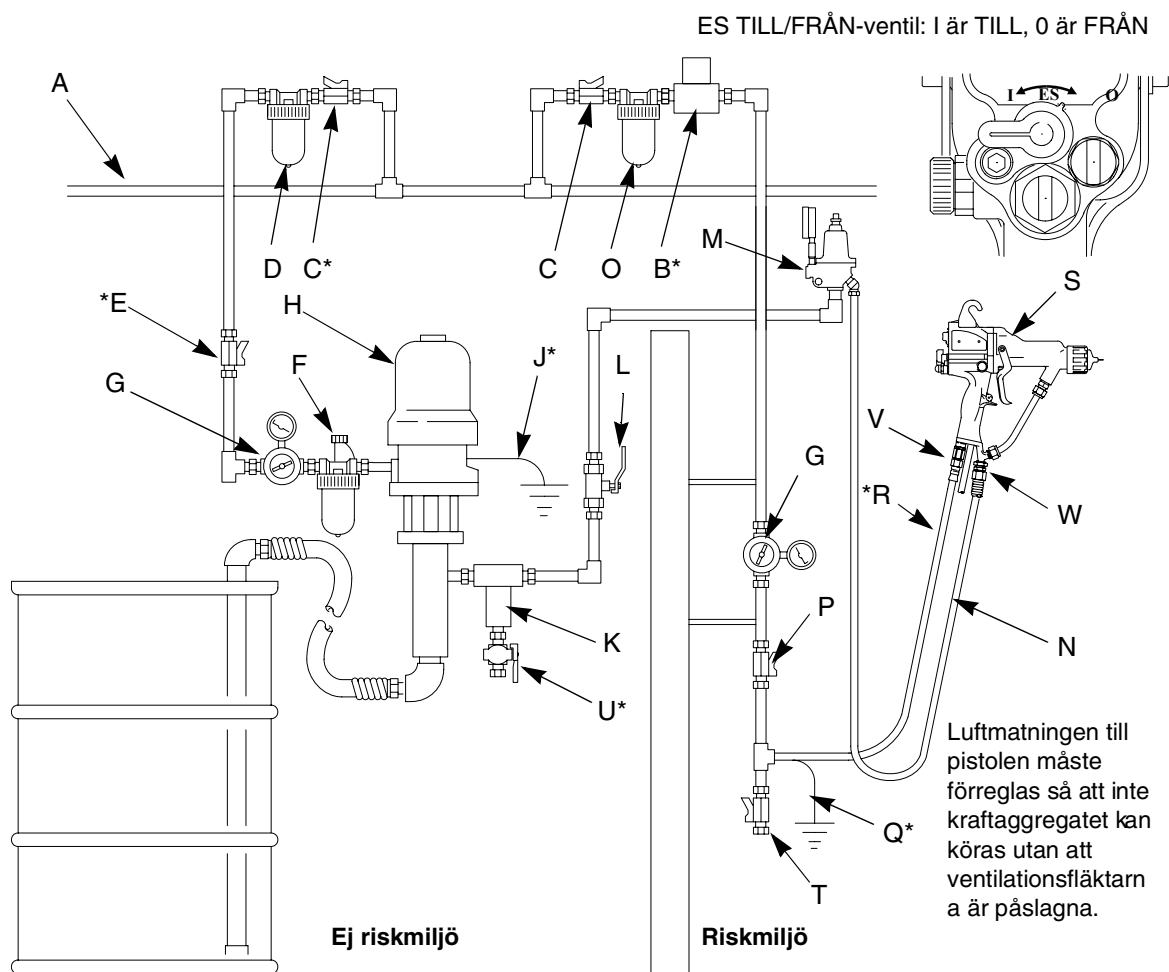


Fig. 2 Typinstallation

Beteckning

- A Tryckluftmatning
- B* Solenoidventil för ventilationsfläktar
- C* Huvudkran för tryckluft (avluftande)
- D Filter /fuktfälla för pumpluft
- E* Avstängningskran för pumpluft (avluftande)
- F Tryckluftsmörjdon
- G Lufttrycksregulator
- H Pump
- J* Jordledning till pump
- K Färgfilter
- L Avstängningskran för vätskematning
- M Vätsketryckregulator

- | | |
|----|---|
| N | Vätskematning |
| O | Filter/fuktfälla för pistolluft |
| P | Luftkran för pumpluft |
| Q* | Jordledning för luftslang |
| R* | Graco jordad luftslang |
| S | Elektrostatisk sprutpistol |
| T | Dräneringskran för tryckluftledning |
| U* | Dräneringsventil för vätska |
| V | Anslutning pistolluft |
| W | Pistolanslutning för vätska |
| * | Fordras för säker användning. Måste beställas separat. OBSERVERA: Magnetventilen (B) finns inte som Graco-tillbehör. |

Anslutning av luftledning

VARNING

Risk för elektriska stötar



För att eliminera risken för allvarliga kroppsskador av elektriska stötar och andra allvarliga skador, måste luftslangen vara ansluten till en god jordpunkt. **Använd endast Graco elektriskt ledande luftslang.**

1. Anslut Gracos jordade tryckluftslang (R) mellan tryckluftmatningen och pistolens luftanslutning (V). Pistolens luftanslutning är vänstergängad. Koppla jordledningen (Q) på tryckluftslangen till en god jordpunkt.
2. Montera ett luftfilter/fuktfälla (O) på tryckluftmatningen så att pistolen matas med torr och ren luft. Smuts och fukt kan förstöra sprutresultatet och orsaka felfunktion hos pistolen.
3. Montera en avluftande tryckluftregulator (G) på tryckluftmatningen till pump och pistol för reglering av lufttrycket till dessa.

4. Montera en avluftande luftkran (E) på pumpluftledningen för avstängning av pumpluften. Montera ytterligare en avluftande luftkran (C) på huvudluftledningen (A) så att tillbehör kan kopplas bort för service.

VARNING

Risker med trycksatt utrustning



Den avluftande luftkranen (E) måste finnas i systemet för att släppa ut luft som stängs in mellan kranen och pumpen när luftregulatorn stängts. Instängd luft kan göra att pumpen slår slag oväntat, vilket kan orsaka allvarliga skador, inräknat stänk i ögon och på hud.

5. Montera en avstängningskran (P) på var och en av pumpluftledningarna så att luften till pistol(erna) kan stängas av.

Anslut utloppsrör

Tryck på utloppsslangen (38) på slangkopplingen längst ner på pistolhandtaget. Fäst slangen med medföljande slangklämma (39).

Anslut vätskeledningen

1. Blås ur vätskeledningen (N) med luft och spola den med lösningsmedel innan den ansluts. Använd lösningsmedel som är kemiskt förenligt med vätskan som ska sprutas.
2. Montera en vätskeregulator (M) på vätskematningen för reglering av vätsketrycket till pistolen.
3. Montera ett vätskefilter (K) och en dräneringskran (U) vid pumputloppet.

VARNING

Risker med trycksatt utrustning



Dräneringskranen (U) måste finnas i systemet för tryckavlastning av kolvump, slang och pistol. Aktivisering av pistolen kan vara otillräckligt.

Montera dräneringskranen nära pumpens vätskeutlopp. Dräneringskranen minskar risken för allvarliga kroppsskador inklusive stänk i ögon och på hud.

4. Anslut vätskeledningen till 3/8" npsm vätskeanslutningen på pistolen (W).
5. Spola sprutpistolen med lämpligt lösningsmedel innan färg matas genom pistolen.

Filtrera vätskan

Montera ett filter (K) Filtrera vätska för att få bort större partiklar och avlagringar som kan sätta igen sprutmunstycket.

Välja vätskemunstycke och luftmunstycke

VARNING

Risker med trycksatt utrustning



För att minska risken för skador ska **“Anvisningar för tryckavlastning”** på sidan 24 följas före demontering eller montering av sprutmunstycke och/eller luftmunstycke.

Pistolen levereras med munstycke, artikelnr. 197266 och luftmunstycke 197477. Se Tabell 1, Tabell 2 och handbok 309419, eller kontakta närmaste Graco-distributör om du behöver andra storlekar. Se **“Byte av luftmunstycke/sprutmunstycke”** på sidan 26.

Tabell 1: Vätskemunstycken

Artikelnr.	Hålöppning mm (in.)	Artikelnr.	Hålöppning mm (in.)
197263	0,75 (0,030)	197266	1,5 (0,055)
197264	1,0 (0,042)	197267	1,8 (0,070)
197265	1,2 (0,047)	197268	2,0 (0,080)

Tabell 2: Luftmunstycken

Artikelnr.	Mönsterform och -längd (mm)	Rekommenderade vätskor och produktion
197477	Rund ände; 381-432	Låg till medelhög viskositet Medelhög till hög produktion
197478	Rund ände; 381-432	Låg till medelhög viskositet Låg till medelhög produktion
197479	Konisk ände; 330-381	Låg till medelhög viskositet Medelhög till hög produktion
197480	Rund ände; 406-457	Medelhög till hög viskositet och hög fastämnesandel Låg till medelhög produktion
197481	Konisk ände; 432-483	Medelhög till hög viskositet och hög fastämnesandel Medelhög till hög produktion För 2 mm munstycke

Ombyggnadssats 244919 HC

Ombyggnadssats, artikelnr. 244919, finns för ombyggnad av PRO Xs3 standard lackeringspistoler (artikelnr. 244400 och 244579) till pistoler med hög konduktivitet (244575 och 244576).

Satsen är avsedd för sprutning av vätskor med låg resistivitet.

! VARNING

Risker med trycksatt utrustning

För att minska risken för skador ska du följa "Anvisningar för tryckavlastning" på sidan 24 innan denna sats monteras.

1. Stäng av ES ON/OFF-ventilen.
2. Spola ren och avlasta trycket.
3. Koppla bort vätske- och luftledningar från pistolen.
4. Ta bort vätskeröret (14) och kopplingarna. Se sprängskissen för din pistol.
5. Ta bort vätskeanslutningsfästet (13).
6. Montera det nya fästet i satsen löst.

7. Placera distansen (5) i husintaget. Stryk på Graco dielektriskt fett (40) på o-ring (49a) och på båda gängorna på vätskekopplingen (49). Gånga i kopplingen i husintaget. Se Fig. 3.
8. Gånga på muttern (50d) på kopplingen (49). Kontrollera att hylsorna (50c och 50b) sitter på röret (50a) och sitter emot kopplingen (49) innan muttern dras åt.
9. Trä rörhöljet (50e) på husintaget, över o-ring (49b). Det vridna röret (50a) trycks samman något.
10. Sätt i änden på det vridna röret (50a) i fästet. Kontrollera att hylsorna (50c, 50b) sitter mot fästet. Fäst fästet genom att dra åt sviveln. Dra åt muttern (50d).

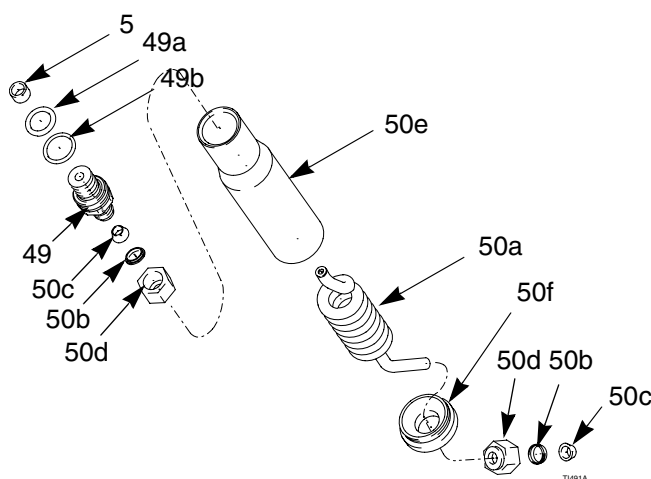


Fig. 3 HC-ombyggnadssats

Jordning

! VARNING

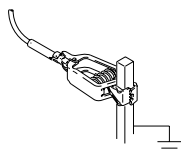
Brand- och explosionsrisk och risk för elektriska stötar



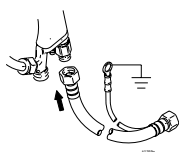
Vid drift av elektrostatiska pistoler kan ojordade föremål i sprutboxen, (t ex människor, behållare, verktyg m m), bli elektriskt laddade. Felaktig jordning kan leda till gnistbildning av statisk elektricitet, vilket kan orsaka brand, explosion och elektriska stötar. Följ jordningsanvisningarna nedan.

Följande är minimum jordningskrav för ett elektrostatiskt system. Ditt system kan innehålla annan utrustning och föremål som måste jordas. Kontrollera svenska regler beträffande jordning. Ditt system måste anslutas till en god jordpunkt.

- **Pump:** jorda pumpen genom att koppla en jordningsledning med klämma enligt anvisningarna i din separata pumphandbok.



- **Elektrostatisk luftsprutningspistol:** jorda pistolen genom att ansluta den till Gracos jordade tryckluftslang och koppla jordledningen på slangen till en god jordpunkt. Se "**Kontrollera jordning**", sidan 13.

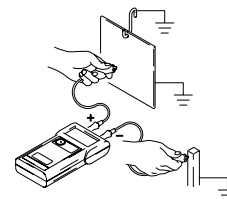


- **Tryckluftskompressor:** jorda utrustningen enligt tillverkarens rekommendationer.
- **Alla luft- och vätskeledningar** måste vara ordentligt jordade. Använd enbart jordade slangar med en sammanlagd längd av högst 30,5 m för att säkerställa en obruten jordkrets.

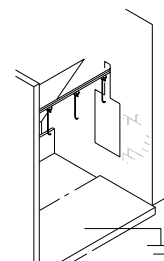
- **Alla personer som går in i sprutboxen:** måste ha skor med ledande sulor, t ex av läder, eller personliga jordflätor. Bär inte skor med icke-ledande sulor av gummi eller plast. Om man bär handskar ska fingrar eller en bit i handflatan skäras bort så att handen har kontakt med det jordade pistolhandtaget.



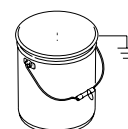
- **Arbetsstycke som sprutas:** håll alltid hängarna rena och jordade. Motståndet får ej överstiga 1 Mohm.



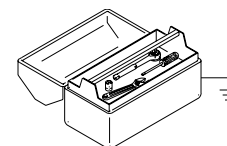
- **Golvet i sprutboxen:** måste vara elektriskt ledande och jordat. Täck inte golvet med kartong eller annat icke-ledande material som bryter jordkretsen.



- **Eldfarliga vätskor i sprutboxen:** måste förvaras i godkända och jordade kärl. Använd inte plastdunkar. Förvara inte mera än vad som behövs under ett arbetsskift.



- **Alla elektriskt ledande föremål och apparater i sprutboxen:** inräknat vätskebehållare och tvättskålar måste vara ordentligt jordade.



Kontrollera jordningen

! VARNING

Brand- och explosionsrisk och risk för elektriska stötar

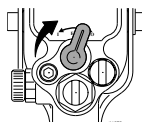


Megohmmeter art.nr. 241079 (AA-se Fig. 4) är inte godkänd för användning i riskmiljö. För att minska risken för gnistbildning ska inte megohmmetern användas för mätning av elektrisk jordning om inte:

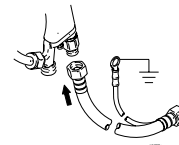
- Pistolen är avlägsnad ur riskområdet.
- Eller alla sprutapparater i riskområdet är avstängda, ventilationsfläktarna i riskområdet är igång och där inte finns brandfarliga ångor i boxen, (t ex öppna lösningsmedelsbehållare eller ångor av sprutning).

Följs inte anvisningarna kan det leda till brand, explosion, elektriska stötar och orsaka allvarliga personskador och materiella skador.

1. Låt en behörig elektriker kontrollera pistolens och slangens jordningskrets.
2. Stäng av ES ON/OFF-ventilen.



3. Slå av luft- och vätskematningen till pistolen. Vätskeslangen får inte innehålla vätska.
4. Se till att luftslangen (R) är ansluten och att slangens jordledning är kopplad till en god jordpunkt.



5. Mät motståndet mellan pistolhandtaget (BB) och en god jordpunkt (CC). Mät med en pålagd spänning på minst 500 till högst 1000 V. Motståndet får ej överstiga 1 Mohm. Se Fig. 4.
6. Kontrollera att jordanslutningarna är åtdragna och se till att luftslangens jordledning är ansluten till jord om motståndet är högre än 1 Mohm. Byt ut luftslangen om motståndet fortfarande är för högt.

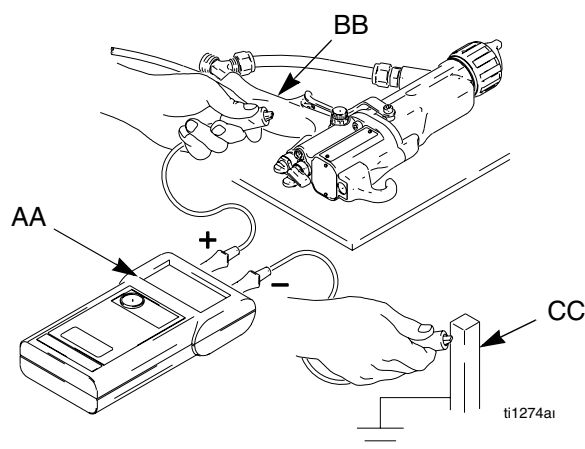


Fig. 4 Kontrollera pistolens jordning

Mät vätskans resistivitet

Följ anvisningarna som medföljer mätaren och proven. Värden på 25 Mohm-cm och högre ger bästa elektrostatiska resultatet.

VARNING

Brand- och explosionsrisk och risk för elektriska stötar



Mät vätskans resistivitet endast utanför riskmiljö. Ohmmeter 722886 och prob 722860 är inte godkända för användning i riskmiljö.



Följs inte anvisningarna kan det leda till brand, explosion, elektriska stötar och orsaka allvarliga personskador och materiella skador.

Ohmmeter, Graco artikelnr. 722886, och prob 722860 finns som tillbehör för kontroll av att vätskans resistivitet uppfyller kraven för ett elektrostatiskt luftsprutsystem.

Kontrollera vätskans viskositet

För att kontrollera vätskans resistivitet behöver du.

- en viskositetskopp
 - ett stoppur
1. Sänk ner viskositetskoppen helt i vätskan. Lyft upp koppen snabbt och starta stoppuret så fort koppen är helt uppe ur vätskan.
 2. Titta på strålen ur botten på koppen. Stanna klockan så fort strålen bryts.
 3. Notera vätsketyp, tid och visositetskoppens storlek.
 4. Vänd er till materialleverantören om viskositeten är för hög eller för låg. Justera efter behov.

Drift



ANVISNINGAR

Se pistolhandboken (medföljer) för anvisningar beträffande förberedelser, avstängning och daglig skötsel.

Inställning av lågspänningen (endast smart-modellerna)

ES HI/LO-brytaren gör att du kan växla mellan full spänning och en lägre. Den lägre spänningen är inställd vid fabriken men kan justeras.

1. Ställ ES HI/LO-brytaren på LO.
2. Ta bort LO VOLTAGE justeringspluggen (53). Ställ in önskad spänning och skjut brytarna 1 och 2 på ON eller OFF med en skruvmejsel efter Tabell 3. Se också Fig. 5.

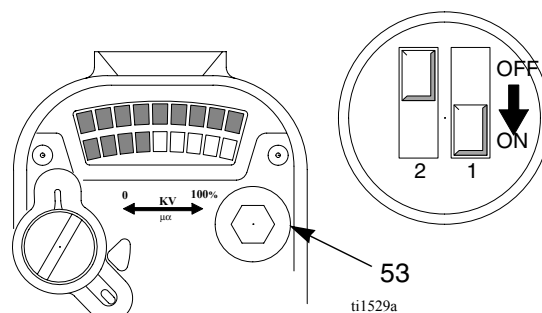


Fig. 5 Brytare för inställning av den låga spänningen

Tabell 3: Inställning av lågspänning

Fabriksinställning

60 kV-pistoler			85 kV-pistoler		
1	2	kV	1	2	kV
ON	ON	50	ON	ON	70
ON	OFF	40	ON	OFF	60
OFF	ON	35	OFF	ON	50
OFF	OFF	30	OFF	OFF	40

Skötsel



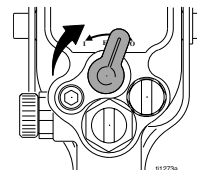
ANVISNINGAR

Se pistolhandboken (medföljer) beträffande anvisningar för daglig skötsel och rengöring.

Spola ren pistolen

Spola ren pistolen före kulörbyte, när arbetspasset är slut, innan pistolen hängs undan och innan reparationer utförs på pistolen.

1. Stäng av ES ON/OFF-ventlien.



! VARNING

Brand- och explosionsrisk och risk för elektriska stötar



Se till att ES ON-OFF-vredet är i läge OFF innan pistolen spolas ren. så minskas risken för brand, explosion och elektriska stötar.



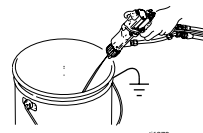
! VARNING

Risker med trycksatt utrustning



Följ “Anvisningar för tryckavlastning” på sidan 24 före kontroll eller service utförs på någon del av systemet och varje gång du uppmanas att avlasta trycket, så minskas risken för skador.

2. Avlasta trycket.

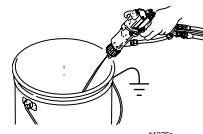


! FÖRSIKTIGHET

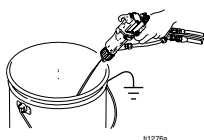
Renspola pistolen med ett ickeledande lösningsmedel som passar ihop med vätskan som sprutas. Elektriskt ledande lösningsmedel kan göra att pistolen inte fungerar korrekt.

Använd inte metylenklorid rekommenderas inte för renspolning och rengöring eftersom det skadar pistolens nylondetaljer.

3. Byt matningen till lösningsmedel eller lossa vätskeledningen och anslut en ledning med lösningsmedel till pistolen.
4. Rikta pistolen ner i ett jordat metallkärl. Spola tills rent lösningsmedel strömmar ur pistolen.

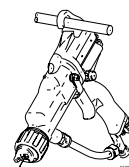


5. Avlasta trycket.



6. Stäng eller koppla bort lösningsmedelsledningen.

7. Häng pistolen i kroken med munstycket pekande nedåt.



8. Anslut vätskeledningen när du ska spruta igen. Följ anvisningarna i handboken.

Elektriska tester

Elektriska komponenter inuti pistolen påverkar prestanda och säkerhet. Följande procedurer provar kraftaggregatets (18) och elektrodens (29) kondition samt kopplingarna mellan komponenterna.

Mät med megohmmeter, artikelnr. 241079 (A) och en pålagd spänning på 500 V. Koppla ledningarna enligt skisserna.

! VARNING

Brand- och explosionsrisk och risk för elektriska stötar



Megohmmeter art.nr. 241079 (AA-se Fig. 6) är inte godkänd för användning i riskmiljö. För att minska risken för gnistbildning ska inte megohmmetern användas för mätning av elektrisk jordning om inte:

- Pistolen är avlägsnad ur riskområdet.
- Eller alla sprutapparater i riskområdet är avstängda, ventilationsfläktarna i riskområdet är igång och där inte finns brandfarliga ångor i boxen, (t ex öppna lösningsmedelsbehållare eller ångor av sprutning).

Följs inte anvisningarna kan det leda till brand, explosion, elektriska stötar och orsaka allvarliga personskador och materiella skador.

Mätning av pistolmotstånd

1. Renspola och torka vätskekanalen.
2. Mät motståndet mellan elektrodens nålspets (29) och luftsviveln (35); det ska vara mellan 117 och 137 Mohm för PRO Xs3 och 156-180 Mohm för PRO Xs4. Gå till nästa test om värdet ligger utanför intervallet. Se avsnittet **“Elektrisk felsökning”** på sidan 23 beträffande andra möjliga orsaker till dåliga prestanda om värdet ligger inom intervallet.

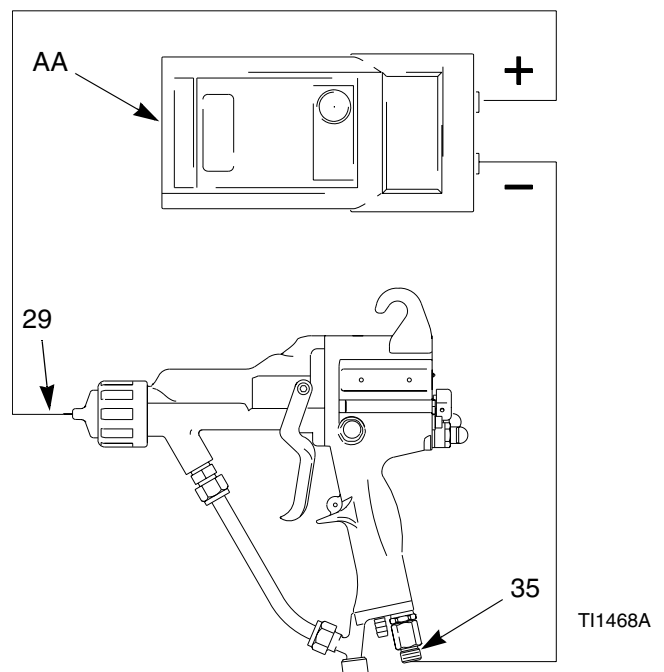


Fig. 6 Mätning av pistolmotstånd

Test av motståndet i kraftaggregatet

1. Ta bort kraftaggregatet (18), sidan 30.
2. Demontera turbingeneratoren (19) från kraftaggregatet, sidan 31.
3. Mät motståndet mellan kraftaggregatets jordskenor (EE) och fjädern (18b). Se Fig 7.
4. Motståndet ska vara mellan 95 och 105 Mohm för PRO Xs3 och 135-150 Mohm för PRO Xs4. Byt kraftaggregatet om värde ligger utanför intervallet. Fortsätt till nästa test om värdet ligger inom intervallet.
5. Undersök fler tänkbara orsaker till dåliga prestanda som finns i avsnittet **“Elektrisk felsökning”** på sidan 23 om du fortfarande har problem. Eller ta kontakt med närmaste Graco-distributör.

6. Kontrollera att fjädern (18b) sitter på plats innan kraftaggregatet monteras.

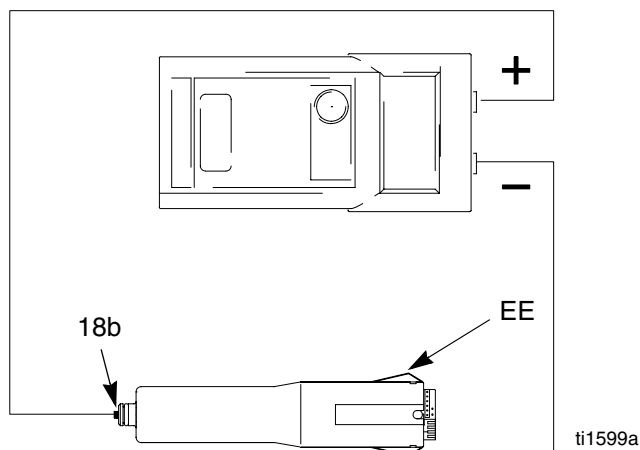


Fig. 7 Test av motståndet i kraftaggregatet

ti1599a

Test av elektrodens motstånd

1. För in en elektriskt ledande stav (B) i pistolhuset (demonterad för provningen av kraftaggregatet), mot metallkontakten (C) framtill i pistolhuset.
2. Mät motståndet mellan den ledande staven (B) och elektroden (29). Motståndet skall vara 20-30 Mohm. Se Fig 8.
3. Se avsnittet **“Elektrisk felsökning”** på sidan 23 beträffande andra möjliga orsaker till dåliga prestanda, eller vänd er till närmaste Graco-distributör.
4. Ta bort elektroden (29), sidan 27. Mät motståndet mellan kontakten (E) och elektrodledningen (F). Motståndet ska vara 20-30 Mohm. Byt elektroden om det ligger utanför intervallet. Se Fig. 9.
5. Kontrollera att metallkontakten (C) i huset, munstycks-kontaktringen (7a, Fig. 10) och elektrodkontakten (E) är rena och oskadade.

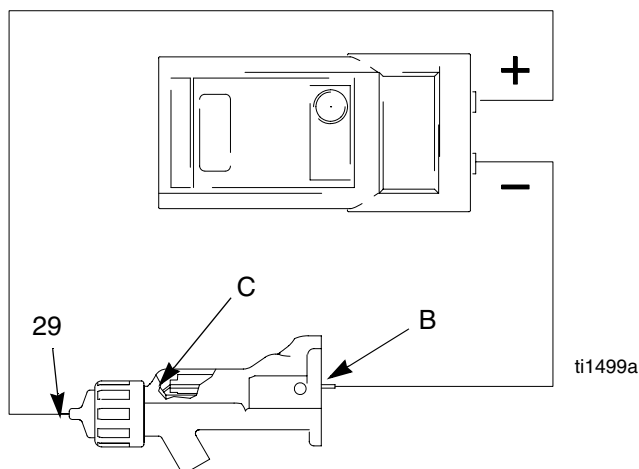


Fig. 8 Test av elektrodens motstånd

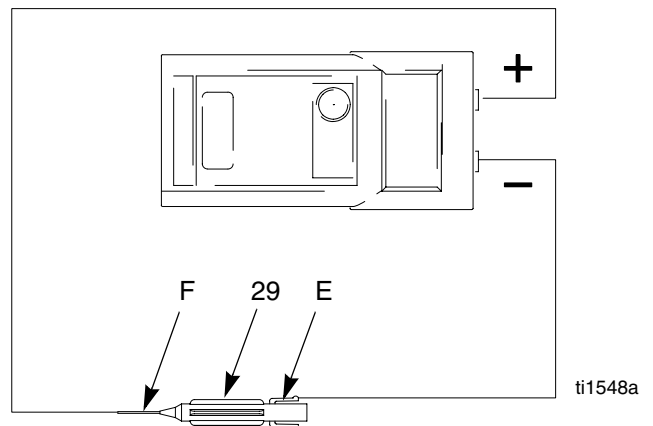


Fig. 9 Elektrod

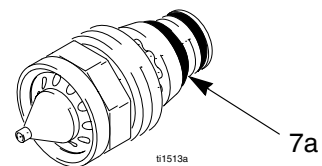


Fig. 10 Munstyckets ledande o-ring

Felsökning

! VARNING

Risk för elektriska stötar



Installation och service av denna utrustning kräver åtkomst till delar som kan orsaka elektriska stötar och andra allvarliga skador om arbetet inte utförs korrekt. Installera inte och utför inte service på utrustningen om du inte är utbildad och kvalificerad.

! VARNING

Risker med trycksatt utrustning

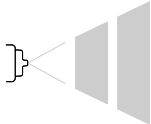
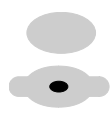


Följ "Anvisningar för tryckavlastning" på sidan 24 varje gång du uppmanas att avlasta trycket, så minskas risken för skador.

OBSERVERA: Kontrollera alla tänkbara lösningar i felsökningsschemat innan du plockar isär pistolen.

Felsökning sprutmönster

OBSERVERA: En del av problemen med sprutmönster orsakas av felaktig balans mellan luft och vätska.

Problem	Orsak	Lösning
Fladdrande eller spottande sprutning. 	Ingen vätska.	Fyll på.
	Lossnat, smutsigt, skadat munstycke/säte.	Rengör eller byt ut munstycket, sidan 26.
	Luft i vätskematningen.	Kontrollera vätskematningen. Fyll på.
Felaktigt sprutmönster. 	Skadat munstycke eller luftmunstycke.	Byt, sidan 26.
	Färgupbyggnad på luftmunstycke eller munstycke.	Rengör. Se handboken.
	Mönsterlufttrycket för högt.	Minska.
	För tunn vätska.	Öka viskositeten.
	För lågt vätsketryck.	Öka.
	Mönsterlufttrycket för lågt.	Öka.
	För tjock vätska.	Minska viskositeten.
	För mycket vätska.	Minska flödet.
Strimmor.	Sprutade inte med 50% överlappning.	Överlappa slagen med 50%.
	Smutsigt eller skadat luftmunstycke.	Rengör eller byt ut, sidan 26.

Felsökning

Problem	Orsak	Lösning
För mycket sprutdimma.	För högt lufttryck för finfördelning.	Stäng strypventilen något eller sänk lufttrycket till minsta möjliga, minst 0,28 MPa (2,8 bar) krävs vid pistolen för full spänning.
	För tunn vätska.	Öka viskositeten.
"Äpelsinskalsyta".	För högt lufttryck för finfördelning.	Öppna sönderdelningsluftventilen mera eller öka matningslufttrycket till pistolen, använd lägsta möjliga tryck som krävs.
	Vätskan dåligt blandad eller filtrerad.	Blanda om eller filtera om vätskan.
	För tjock vätska.	Minska viskositeten.
Vätskeläckage från området vid vätsketätningen.	Slitna tätningar eller stång.	Byt tätningar eller stång, se sidan 29.
Luftläckage från pistolens framända.	Luftventilen (21) tätar inte ordentligt.	Rengör och utför service på luftventilen, se sidan 34.
Vätskeläckage från pistolens framända.	Sliten eller skadad tätningsstång (26).	Byt ut. Se sidan 29.
	Slitet vätskesäte.	Byt ut sprutmunstycket och/eller elektroden, se sidorna 26 till 27.
	Lossnat vätskemunstycke (7).	Dra åt. Se sidan 26.
	Skadad munstycks-o-ring (7b).	Byt ut. Se sidan 26.
Pistolen sprutar inte.	Behållaren tom.	Fyll på vid behov.
	Skadat luftmunstycke (9).	Byt ut. Se sidan 26.
	Smutsigt eller igensatt vätskemunstycke (7).	Rengör, se sidan 26.
	Skadat vätskemunstycke (7).	Byt ut. Se sidan 26.
	Vätskeinställningsventilen (25) är skadad.	Byt ut. Se sidan 34.
Smutsigt luftmunstycke.	Luftmunstycke (9) och vätskemunstycke (7) ej inpassade.	Avlägsna färgavlagringar på luftmunstycke och vätskesäte, se sidan 26.

Elektrisk felsökning

Problem	Orsak	Lösning
Dålig rundtäckning.	ES ON/OFF-ventilen stängd (0).*	Slå till brytaren (I).
	För lågt pistoltryck.	Kontrollera lufttrycket till pistolen, minst 0,28 MPa (2,8 bar) krävs vid pistolen för full spänning.
	För högt lufttryck för finfördelning.	Minska.
	För högt vätsketryck.	Minska.
	Felaktigt avstånd mella pistol och komponent.	Ska vara 200-300 mm.
	Dåligt jordade komponenter.	Motståndet måste vara mindre än 1 Mohm. Rengör komponenthängarna.
	Felaktigt motstånd i pistolen.	Se “Mätning av pistolmotstånd” på sidan 18.
	Låg resistivitet i vätskan.	Kontrollera vätskans resistivitet, sidan 14.
	Vätska läcker från tätningen (26d) och orsakar kortslutning.	Rengör hålligheten i tätningsstången. Byt ut tätningsstången. Se sidan 29.
	Turbingeneratoren felaktig.	Se till att pluggen finns på plats på baksidan av kraftaggregatet. Demontera och prova turbingeneratoren. Se sidan 32.
	KV HI-LO-vredet står i läge LO.	Kontrollera att vredet fungerar, byt ut vid behov.
ES-indikatorn eller spänning/strömvisningen ej tänd.	ES ON/OFF-ventilen stängd (0).*	Slå till brytaren (I).
	Ingen ström.	Byt ut kraftaggregatet. Se sidan 31.
Spänning/ström-visningen visar rött (endast smart-modellerna).	Pistolen för nära komponenten.	Ska vara 200-300 mm.
	Mät vätskans resistivitet.	Se “Kontrollera vätskans viskositet” på sidan 14.
	Pistolen smutsig.	Rengör. Se handboken.
Användaren får lätta elektriska stötar.	Användaren är inte ordentligt jordad eller befinner sig nära något ojordat föremål.	Se “Jordning” på sidan 12.
	Pistolen ej jordad.	Se “Kontrollera jordningen” på sidan 13 och “Mätning av pistolmotstånd” på sidan 18.
Operatören får stötar när han eller hon rör vid arbetsstycket.	Arbetsstycket ej jordat.	Motståndet måste vara mindre än 1 Mohm. Rengör komponenthängarna.

* ES-indikeringslampan lyser inte när pistolen aktiveras.

Reparation

Anvisningar för tryckavlastning

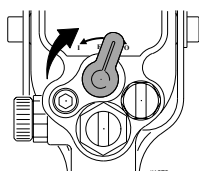
! VARNING

Risker med trycksatt utrustning

Systemtrycket måste avlastas manuellt för att förhindra att systemet oavsiktligt startar eller sprutar. För att minska risken för skador av elektriska stötar, oavsiktliga strålar från pistolen, vätskestänk och rörliga delar ska du följa **Anvisningar för tryckavlastning** varje gång du:

- uppmanas avlasta trycket,
- slutar spruta,
- kontrollerar eller gör service på någon del av utrustningen,
- och monterar eller rengör sprutmunstycket.

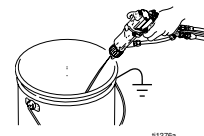
1. Stäng av ES ON/OFF-ventilen.



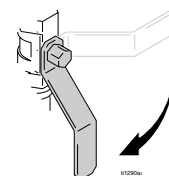
2. Stäng luftningsventilerna till vätskematningen och pistolen.



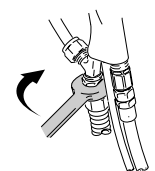
3. Tryck av pistolen ner i ett jordat metallkärl för att fånga upp vätskan så att trycket avlastas.



4. Öppna pumpdräneringskranen och håll ett kärl berett för att fånga upp spillet. Lämna kranen öppen tills nästa gång du ska använda sprutan.



5. Misstänker du att munstycket eller slangen är helt igensatt eller att trycket inte avlastats helt, lossa då slangkopplingen sakta. Rengör munstycket eller slangen.



Förberedelse av pistolen för service

VARNING

Risk för elektriska stötar



Installation och service av denna utrustning kräver åtkomst till delar som kan orsaka elektriska stötar och andra allvarliga skador om arbetet inte utförs korrekt. Installera inte och utför inte service på utrustningen om du inte är utbildad och kvalificerad.

VARNING

Risker med trycksatt utrustning



Följ "**Anvisningar för tryckavlastning**" på sidan 24 före kontroll eller service utförs på någon del av systemet och varje gång du uppmanas att avlasta trycket, så minskas risken för skador.

OBSERVERA:

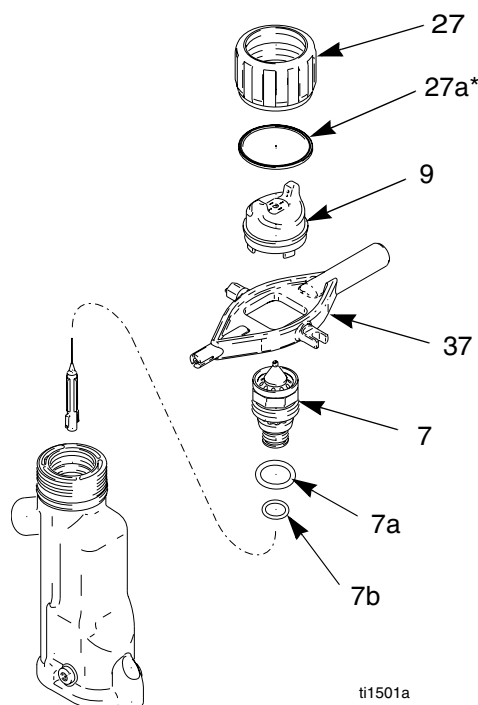
- Kontrollera alla tänkbara åtgärder i avsnittet "**Felsökning**" innan pistolen demonteras.
 - Använd ett skruvstycke med mjuka backar så att plastdetaljer inte skadas.
 - Fetta in kraftaggratets o-ring (18a), vissa tätningstångdelar (26) och vissa vätsketätningar med dielektriskt fett (40), enligt anvisningarna i texten.
 - Fetta in o-ringar och tätningar med silikonfritt fett. Beställ smörjmedel, artikelnr. 111265. Använd inte för mycket fett.
 - Använd endast original Graco-delar. Blanda inte med delar från andra PRO-pistoler.
 - Reservdelssats 244781 för lufttätning finns att beställa. Satsen måste beställas separat. Delar i satsen är märkta med en asterisk, t ex (6*).
 - Reservdelssats 244911 för vätsketätning finns att beställa. Satsen måste beställas separat. Delar i satsen är märkta med dubbla asterisker, t ex (5**).
1. Renspola pistolen, sidan 16.
 2. Avlasta trycket, sidan 24.
 3. Koppla loss luft- och färgslangarna från pistolen.
 4. Flytta alltid ut pistolen från sprutboxen vid service och reparation. Arbetsplatsen måste vara ren.

Byte av uftmunstycke/ munstycke

! FÖRSIKTIGHET

Rikta framänden på pistolen uppåt och tryck av medan munstycket tas bort så att pistolen töms och kvarvarande vätska eller lösningsmedel hindras från att komma in i luftkanalerna.

1. Förbered pistolen för service, sidan 25.
2. Ta bort hållarring (27) och luftmunstycket (9). Se Fig. 11.
3. Rikta framänden på pistolen uppåt och tryck in avtryckaren medan sprutmunstycket (7) tas bort med kombinationsverktyget (37).



ti1501a

Fig. 11 Byte av uftmunstycke/munstycke

! VARNING

Brand- och explosionsrisk och risk för elektriska stötar



Munstyckets kontaktring (7a) är en ledande kontaktring inte en tätande o-ring. Ta inte bort kontaktringen från huset utom vid utbyte och använd aldrig pistolen utan munstyckskontaktringen (7a) monterad så minskas risken för gnistbildning som kan orsaka brand, explosion och elektrostatiska stötar vilket kan förorsaka allvarliga kroppsskador. Sätt aldrig i annan ring än en original Graco reservdel.

OBSERVERA: Använd silikonfritt fett, artikelnr. 111265, på den lilla o-ring (7b). Använd inte för mycket fett. Fetta inte in kontaktringen (7a).

4. Fetta in o-ring (7b) lätt. Montera denna och kontaktringen (7a) på munstycket (7).

OBSERVERA: Se till att elektrodnålen (29) är åtdragen med handkraft (sidan 27).

5. Tryck in avtryckaren medan sprutmunstycket (7) monteras med kombinationsverktyget (37). Dra åt tills sprutmunstycket bottnar i pistolhuset (1/8 till 1/4 varv efter åtdragning med handkraft).
6. Montera luftmunstycket (9) och hållringen (27). Kontrollera att packboxen (27a*) sitter på plats med läpparna vända framåt.
7. Mät pistolmotståndet, sidan 18.

Byte av elektrod

1. Förbered pistolen för service, sidan 25.
2. Demontera luftmunstycket och munstycket, sidan 26.
3. Skruva bort elektroden (29) med kombinationsverktyget (37). Håll fast tätningstångänden (26h) så att den inte roterar, Fig. 12.



FÖRSIKTIGHET

Var mycket försiktig så att inte plastgångarna eller kontakttråden skadas när elektroden monteras.

4. Applicera låghållfast (purpur) Loctite® eller motsvarande gängtätning på elektroden och tätningstångens gångor. Dra elektrod med fingrarna. Dra inte åt för hårt.
5. Montering av vätskemunstycke och luftmunstycke, sidan 26
6. Mät pistolmotståndet, sidan 18.

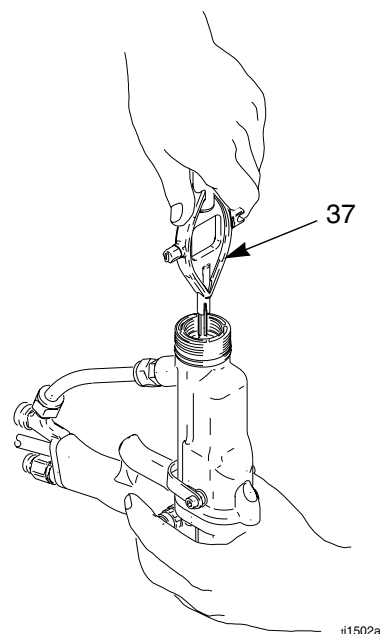


Fig. 12 Byte av elektrod

Demontering av vätsketätning

1. Förbered pistolen för service, sidan 25.
2. Tvätta luftmunstycket och sprutmunstycket, sidan 26.
3. Ta bort elektroden, sidan 27.
4. Lossa avtryckarskruvarna (8) och avtryckaren (30).
Se Fig. 13.
5. Ta bort tätningstången (26), med kombinations-
verktyget (37).

FÖRSIKTIGHET

Rengör alla delar i ett icke elektriskt ledande lösningsmedel som är förenligt med vätskan som sprutas, t ex xylol eller lacknafta. Används ledande lösningsmedel kan följden bli att pistolen inte fungerar korrekt.

6. Kontrollera alla delar om de är slitna eller skadade och byt ut vid behov.

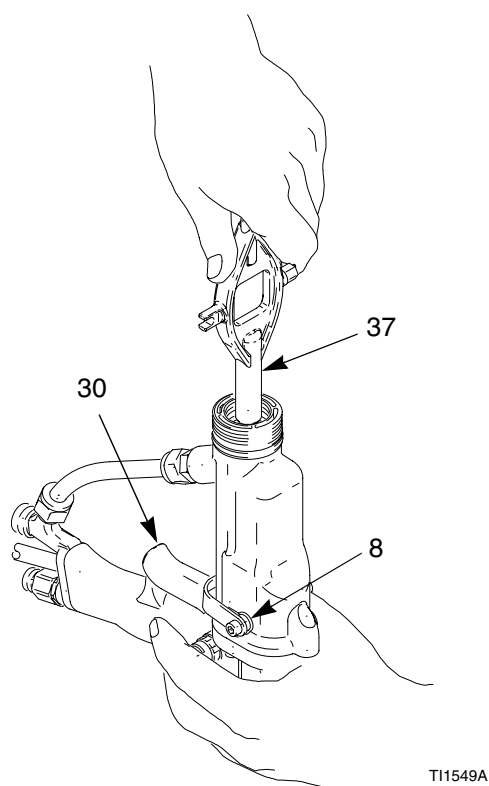


Fig. 13 Demontering av vätsketätning

Reparation av tätningssång

Vätsketätningssången kan bytas i delar eller som en enhet. Hopsatt enhet är förjusterad vid fabrik.

OBSERVERA: Se till att pistolhuset är rent på insidan innan vätsketätningssången monteras. Ta bort avlagringar med en mjuk borste eller trasa. Kontrollera om det finns märken av gnistbågar på insidan av huset. Byt i så fall ut huset.

Montering av delarna var för sig.

1. Sätt på tätmuttern (26e) och tätningen (26b**) på vätskestången (26h). De plana ytorna på tätmuttern måste vända mot vätskestångens baksida. Tätningso-ringen måste vända bort från tätmuttern. Se Fig. 14.
2. Fyll hålrummet inuti distansen (26g**) med dielektriskt fett (40). Sätt distansen på vätskestången (26h) vänd enligt skissen. Stryk på rikligt med dielektriskt fett på utsidan av distansen.
3. Sätt på stångtätningen (26d**), tätningsspridaren (26c**) och huset (26f) på tätningssången (26h).
4. Dra åt tätmuttern (26e) lätt. Tätmuttern är rätt åtdragen när kraften som åtgår för att dra tätningshuset (26f) längs stången är 13,3 N. Dra åt och lossa på tätmuttern efter behov.
5. Montera o-ringen (26a**) på utsidan av huset (26f). Smörj in o-ringen med silionfritt fett, artikelnr. 111265. Använd inte för mycket fett.
6. Montera fjädern (4) är monterad mot muttern (E) enligt skissen.
7. Montera tätningssången (26) i pistolhuset. Dra åt enheten med kombinationsverktyget (37) tills det precis går emot.
8. Montera avtryckaren (30) och avtryckarskruvorna (8).
9. Montera elektroden, sidan 27.
10. Montera munstycket och luftmunstycket, sidan 26.
11. Mät pistolmotståndet, sidan 18.

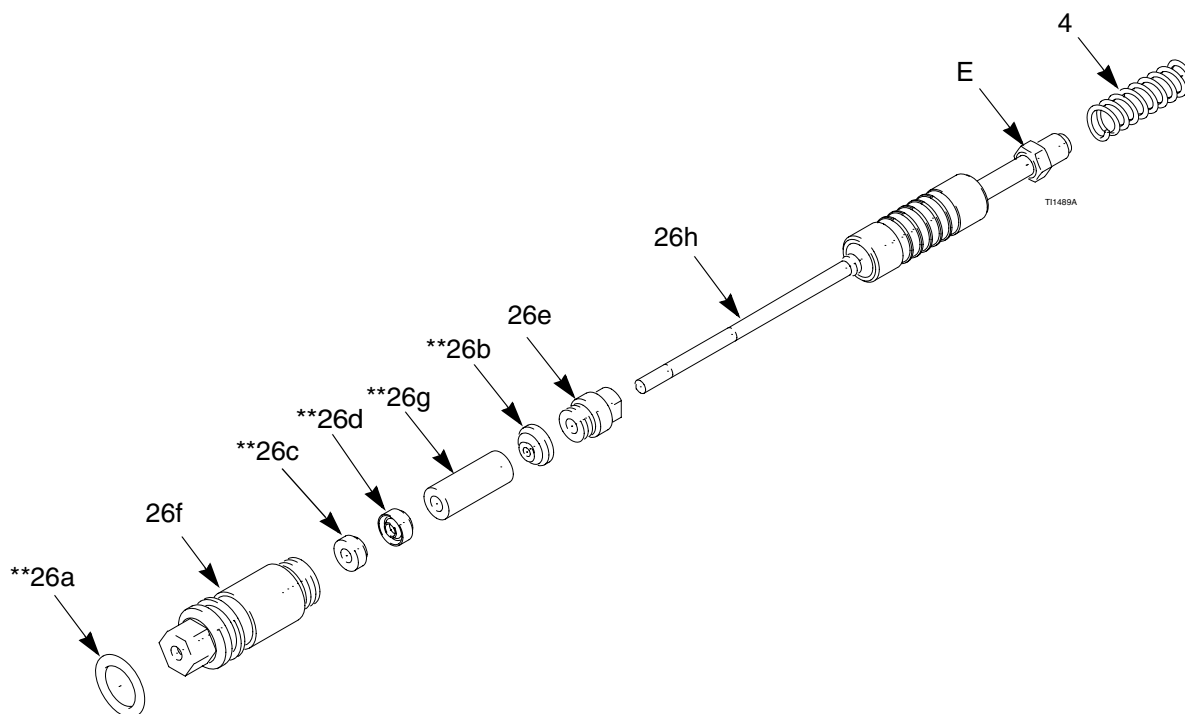


Fig. 14 Tätningssång

Demontering av pistolhus

1. Förbered pistolen för service, sidan 25.
2. Lossa försiktigt muttern (32 eller 50d) från fästet/vätskeanslutningen (13). Dra ur röret (14 eller 50a) ur anslutningen. Se till att båda ringarna och muttern följer med röret.
3. Lossa de tre skruvarna (11).

FÖRSIKTIGHET

Dra alltid av huset rakt så undviks skador på kraftaggregatet (18). Vicka försiktigt huset fram och tillbaka om så behövs för att lossa det från pistolhandtaget.

4. Håll i pistolhandtaget (17) med ena handen och dra bort huset (16) rakt från handtaget. Se Fig. 15.

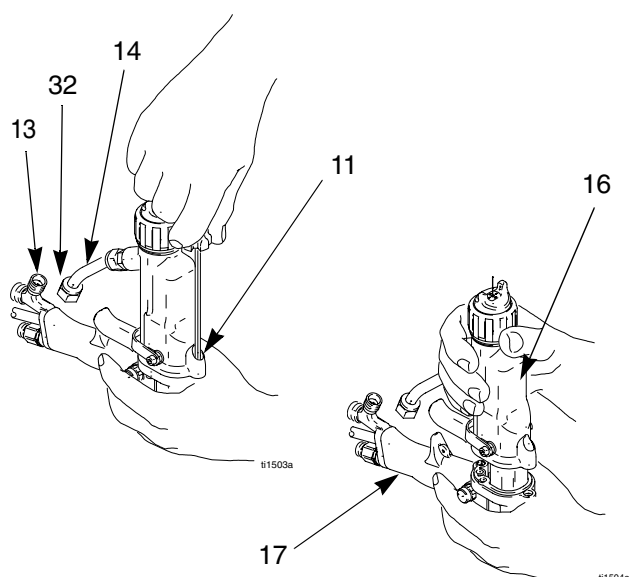


Fig. 15 Demontering av pistolhus

Montering av pistolhus

1. Kontrollera att packningen (10*) och jordningsfjädern (55) sitter på plats. Se till att lufthålen är rätt inpassade. Byt om det är skadat. Se Fig. 16.
2. Placera huset (16) över kraftaggregatet (18) och på pistolhandtaget (17).
3. Dra åt de tre skruvarna (11) korsvis och jämnt (omkring ett halvt varv sedan de precis fått kontakt).

FÖRSIKTIGHET

Dra inte åt skruvarna (11) för hårt.

4. Montera vätskeröret (14) i fästet/vätskekopplingen (13). Se till att ringarna sitter på plats. Dra åt muttern (32).
5. Mät pistolmotståndet, sidan 18.

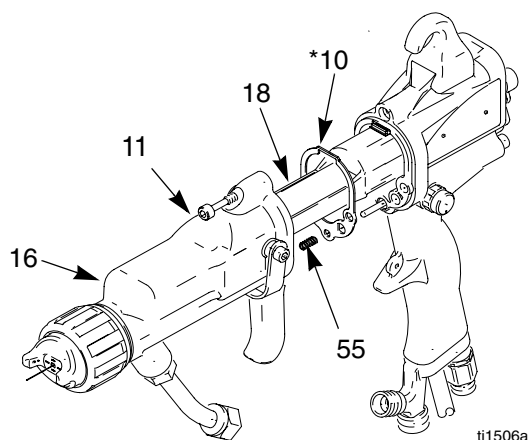


Fig. 16 Montering av pistolhus

Demontering och byte av kraftaggregat

OBSERVERA:

- Inspektera urtaget i pistolhandtaget så att där inte finns smuts och fukt. Torka ur utrymmet med en ren och torr trasa.
 - Utsätt inte packningen (10) för lösningsmedel.
1. Förbered pistolen för service, sidan 25.
 2. Ta bort huset (16), sidan 30.

FÖRSIKTIGHET

Hantera kraftaggregatet (18) försiktigt så att det inte skadas.

3. Håll fast kraftaggregatet (18) med handen. Frigör kraftaggregatet/generatoren från pistolhandtaget (17) genom att vicka enheten försiktigt från sida till sida med handen och dra sedan ut den rakt. *Gäller endast Smart-modeller*, koppla bort den böjliga kretsen (59) från uttaget längst upp på handtaget (17). Se Fig. 17.
4. Lossa 3-ledarkontakten (GG) från kraftaggregatet. Dra generatoren uppåt och bort från kraftaggregatet. Titta om kraftaggregat och generator har skador. *Gäller endast Smart-modeller*, lossa den böjliga 6-ledarkretsen (59) från kraftaggregatet.
5. Mät det elektriska motståndet enligt anvisningarna på sidan 19. Byt ut vid behov.

OBSERVERA: Kontrollera att o-ringarna (18a*, 19a*), fjädern (18b) och stöden (19e) sitter på plats innan kraftaggregatet monteras.

6. *Gäller endast Smart-modeller*, anslut den böjliga 6-ledarkretsen (59) till kraftaggregatet.
7. Anslut 3-stiftskontakten (GG) till de tre kontakterna i kraftaggregatet. Tryck på omformaren (19) på kraftaggregatet (18).

8. Fetta in omformarens o-ring (19a*) med silikonfritt fett, artikelnr. 111265. Använd inte för mycket fett.
9. Fetta in kraftaggregatets o-ring (18a*) med dielektriskt fett (40).
10. Sätt i kraftaggregatet/omformaren i pistolhandtaget (17). Kontrollera att jordskenorna har kontakt med handtaget. *Gäller endast Smart-modeller*, koppla in den böjliga kretsen (59) i kontakten längst upp på handtaget. Tryck in 6-stiftskontakten i uttaget så att den är ordentligt ansluten.
11. Montera huset (16), sidan 30.
12. Mät pistolmotståndet, sidan 18.

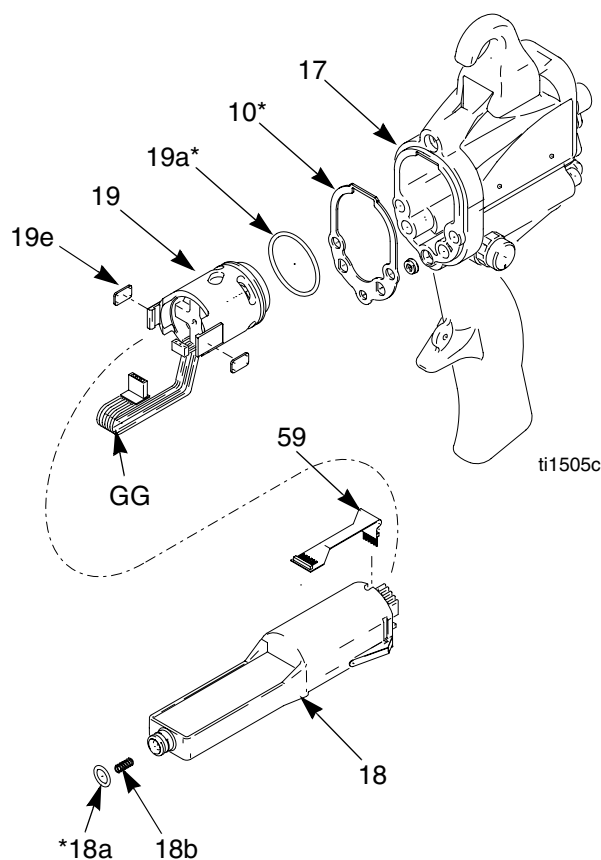


Fig. 17 Kraftmatningen

Demontering och byte av turbingenerator

OBSERVERA: Byt turbinomformarens lager efter 2000 drifttimmar. Beställ lagersats, artikelnr. 223688.

1. Förbered pistolen för service, sidan 25.
2. Demontera kraftaggregat/omformare, sidan 31.
3. Lossa omformaren från kraftaggregatet, sidan 31.
4. Mät motståndet i turbinomformarens lindning. Mät över de två yttre stiften på 3-stiftskontakten (GG). Motståndet ska vara mellan 2,5 och 3,5 ohm. Byt ut omformarlindningen om värdet ligger utanför gränserna.
5. Följ anvisningarnas för lagerbyte i lagersatshandbok 308034.
6. Montera omformaren på kraftaggregatet, sidan 31.
7. Montera kraftaggregatet/omformaren, sidan 31.

Demontering och byte av vätskerör (endast PRO Xs4-pistoler)

1. Lossa muttern (32) från fästet (13).
2. Lossa kopplingen (1) så att vätskeröret (14) kan tas bort från huset (16).
3. Stryk på dielektriskt fett (40) på kopplingsgångorna (1), o-ringen (5) och hylsan (S) på vätskeröret (14).
4. Trä kopplingen (1) på vätskeröret (14) och gänga in kopplingen i huset (16).
5. Skruva på muttern (32) på fästet (13) med ringarna (31) placerade i fästet.

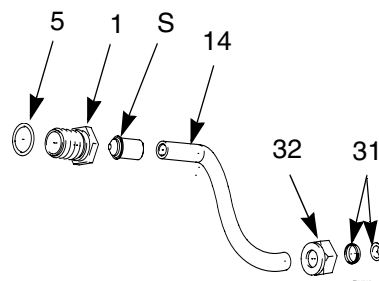


Fig. 18 PRO Xs4 vätskerör

Reparation av fläktluftinställningsventil

1. Förbered pistolen för service, sidan 25.
2. Håll med en nyckel på de plana ytorna på ventilhuset (20) och ta bort det från handtaget (17).

OBSERVERA: Ventilen kan bytas som en enhet (gå till steg 9) eller delarna kan monteras var för sig (steg 3-9).

3. Ta bort låsringen (20a). Se Fig. 19.
4. Skruva ventilspindeln (20d) moturs tills den släpper från ventilhuset (20c).

5. Ta bort o-ringen (20b).
6. Rengör alla delar och se efter om de är slitna eller skadade.

OBSERVERA: Använd silikonfritt fett, artikelnr. 111265. Använd inte för mycket fett.

7. När fläktluftventilen (20) monteras ska ventilgängorna fettas in lätt och sedan skruvas spindeln (20d) in helt i huset (20c) tills den bottnar. Montera o-ringen (20b*), feta in och skruva ur ventilspindeln tills o-ringen går in i huset.
8. Montera hållarringen (20a). Skruva loss ventilspindeln från huset tills den stannar mot hållarringen.
9. Skruva in ventilenheten (20) i pistolhandtaget och håll fast huset med en nyckel på de plana ytorna. Dra åt till moment 1,7-2,8 N.m.

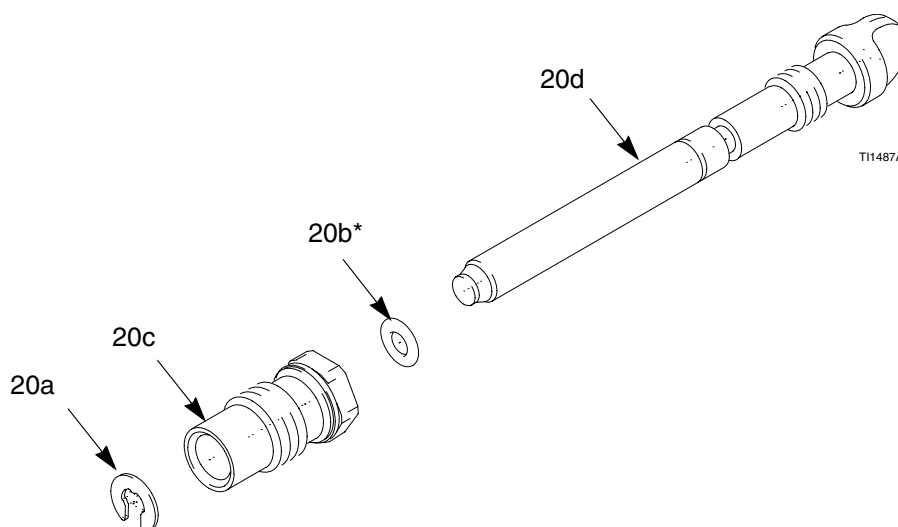


Fig. 19 Fläktluftinställningsventil

Reparation av vätskeinställningsventil

1. Förbered pistolen för service, sidan 25.
2. Demontera vätskeinställningsventilen (25). Den kan bara bytas som en komplett enhet. Se Fig. 20.
3. Skruva in ventilen (25) i pistolhandtaget. Dra åt till moment 1,7-2,8 N.m.

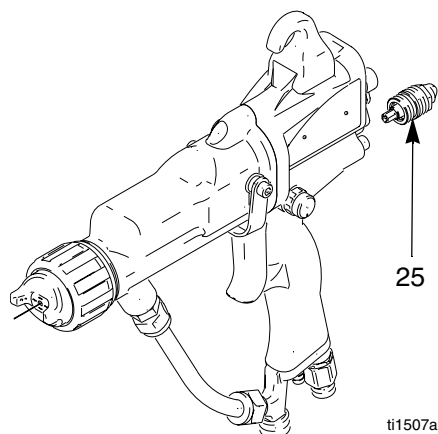


Fig. 20 Vätskeinställningsventil

Reparation av luftventil

1. Förbered pistolen för service, sidan 25.
2. Ta bort huset, sidan 30.
3. Demontera vätskeinställningsventilen (25) från handtaget (17). Ta bort fjädern (15). Se Fig. 21.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Rengör alla delar i ett icke elektriskt ledande lösningsmedel som är förenligt med vätskan som sprutas, t ex xylol eller lacknafta. Används ledande lösningsmedel kan följden bli att pistolen inte fungerar korrekt.

4. Demontera luftventilen (21) med en tång. Inspektera tätningen (21a*) och byt ut den om den är skadad. Kontrollera att tätningen trycks på ordentligt på ventilen så att den yttre konen är plan.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Var försiktig så att inte sätet skadas när luftventilen (21) tas bort.

5. Inspektera packboxen (6*). Demontera den inte om den inte är skadad. Montera den nya med läpparna vända in i pistolhandtaget (17) om den byts ut.
6. Montera luftventilen (21) och fjädern (15) i pistolhandtaget (17).
7. Montera vätskeinställningsventilen (25). Dra åt till moment 1,7-2,8 N.m.
8. Montera huset, sidan 30.

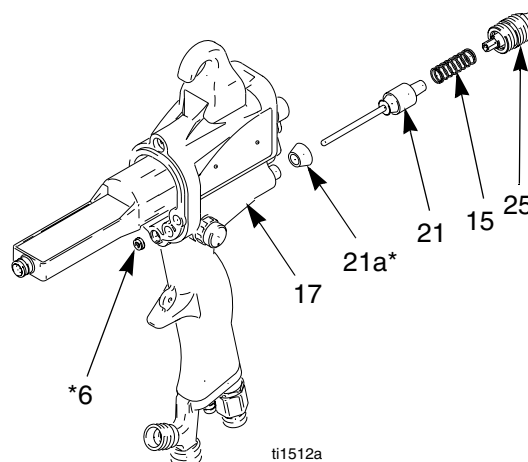


Fig. 21 Luftventil

Demontering och byte av strypventil för sönderdelningsluft

1. Förbered pistolen för service, sidan 25.
2. Demontera strypventilen för sönderdelningsluft (23). Inspektera o-ringen (23c*). Byt ut om så behövs. Se Fig. 22.
3. Montera en ny strypventil för sönderdelningsluft (23) eller demontera och byt ut delarna var för sig. Utsticket på ventilen måste gå fri från luftventilspindeln (21).

OBSERVERA: Montera medföljande plugg (47) om strypventilen för sönderdelningsluft inte ska användas.

4. Dra åt ventilhuset (23a) tilol moment 1,7-2,3 N.m.

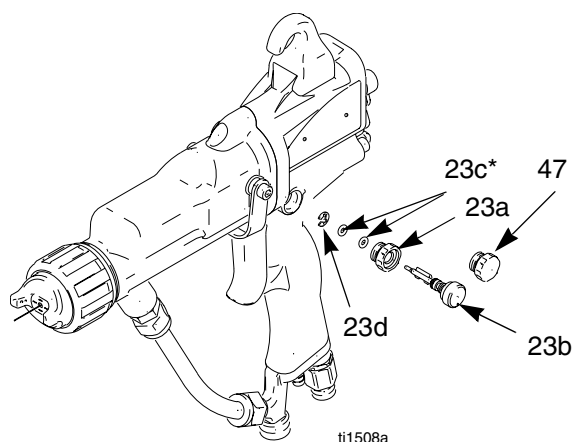


Fig. 22 Strypventil för sönderdelningsluft

Reparation av ES ON-OFF-ventilen

1. Förbered pistolen för service, sidan 25.
2. Lossa skruven (48). Ta bort ventilen.
3. Fetta in o-ringarna (22a* och 22b*) med silikonfritt fett, artikelnr. 111265. Använd inte för mycket fett.



FÖRSIKTIGHET

Smörj inte delarna för rikligt. För mycket smörjmedel på o-ringarna kan tryckas in i luftkanalerna och skada den lackerade ytan på arbetsstycket.

4. Rengör och se efter om delarna har skador. Byt ut vid behov.

OBSERVERA: Förhöjningen på hållarplattan (22d) måste vända uppåt.

5. Montera ventilen. Dra åt skruven (48) till moment 1,7-2,8 N.m.

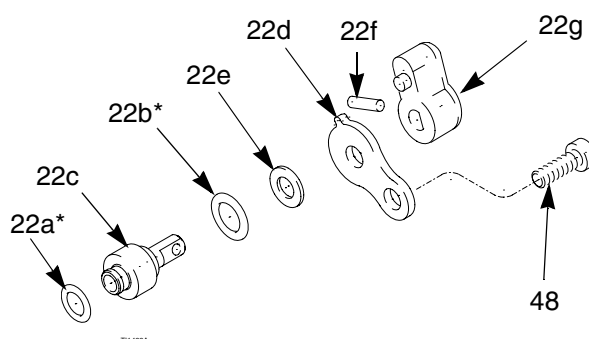


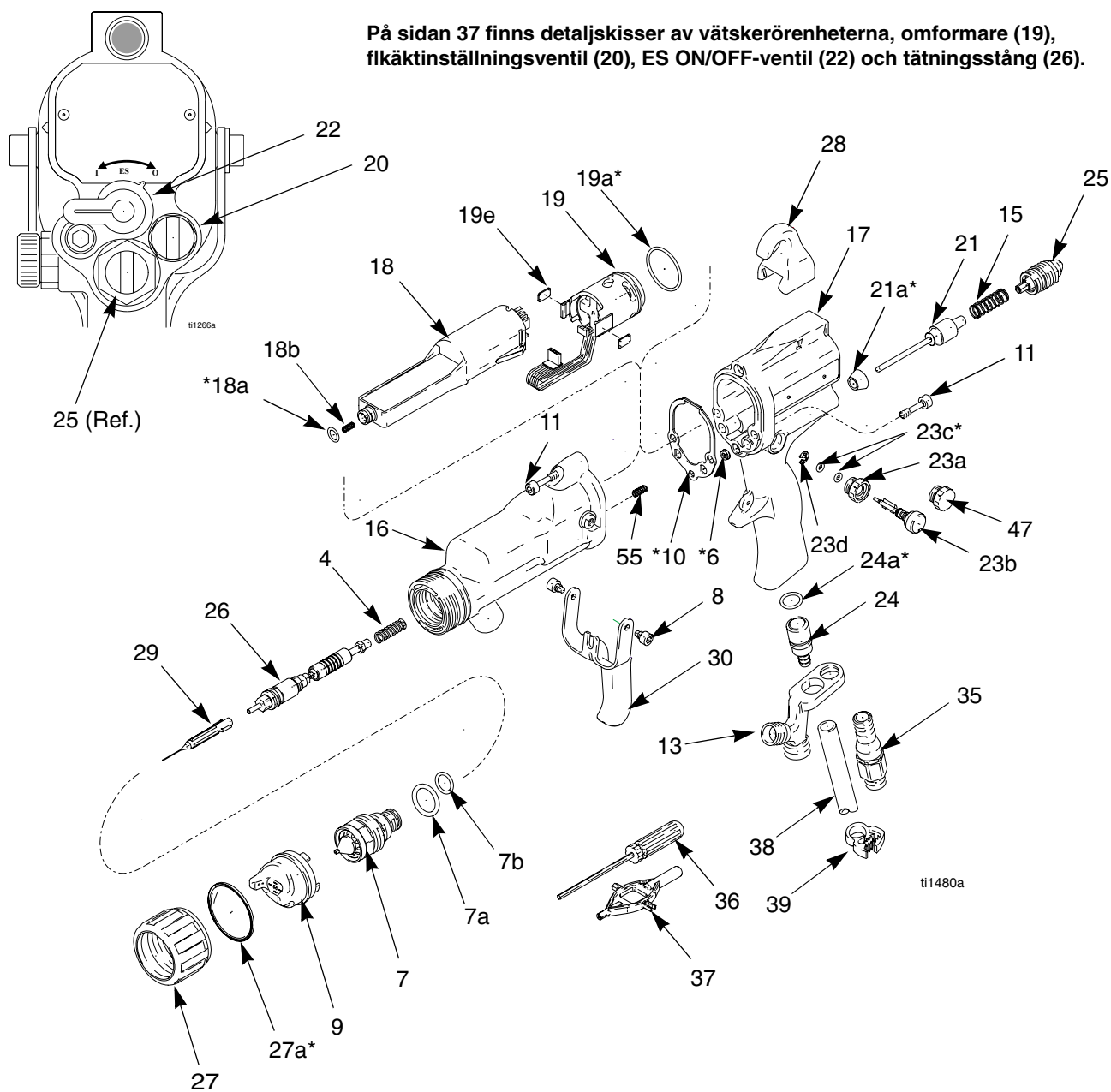
Fig. 23 ES ON/OFF-ventil

Reservdelar

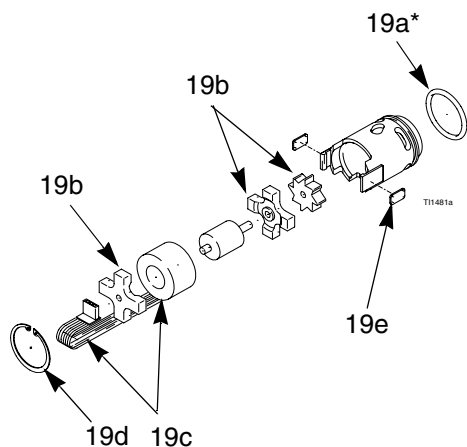
Artikelnr. 244400 60 kV elektrostatisk pistol, serie A (detaljerna 1-48, 55)

Artikelnr. 244575 60 kV elektrostatisk pistol, serie A (detaljerna 4-30, 35-55)

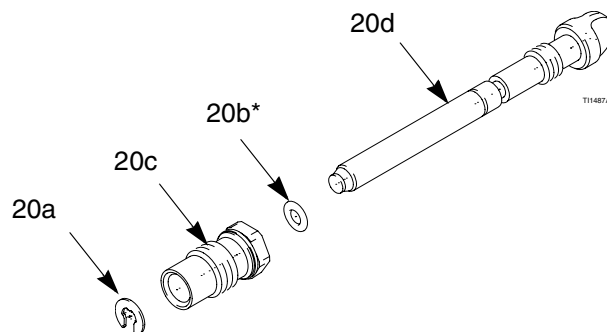
Artikelnr. 244401 85 kV elektrostatisk pistol, serie A (detaljerna 1-48, 55)



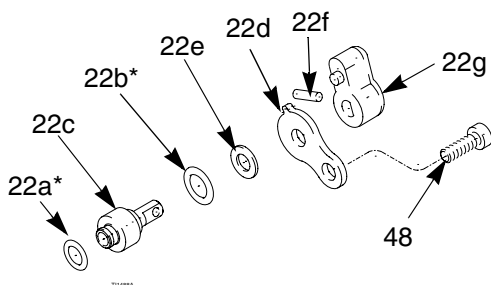
Ref. nr. 19: omformare



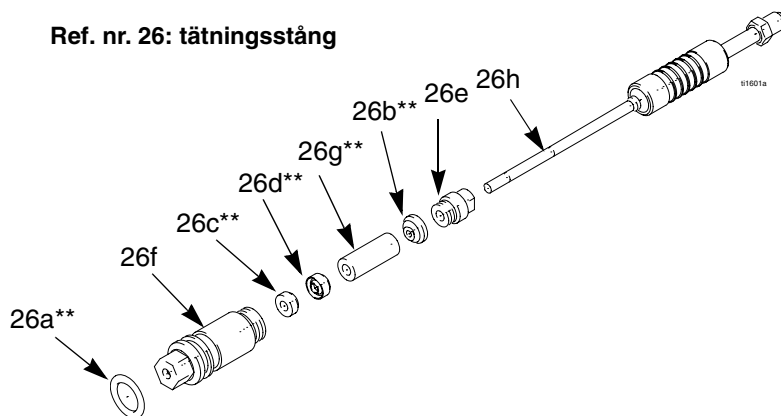
Ref. nr. 20: fläktinställningsventil



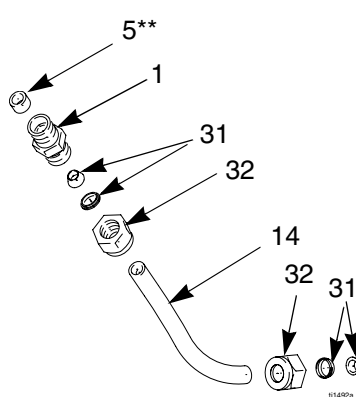
Ref. nr. 22: ES ON/OFF Valve



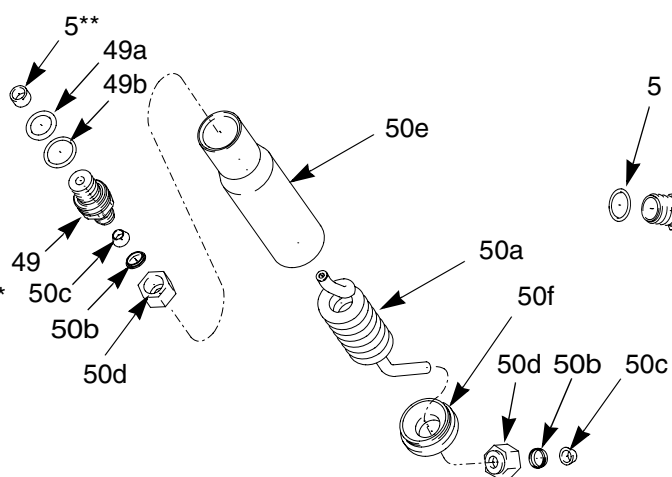
Ref. nr. 26: tätningssång



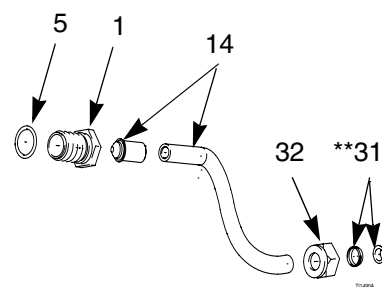
Vätskerör: modell 244400



Vätskerör: modell 244575



Vätskerör: modell 244401



Artikelnr. 244400 60 kV elektrostatisk pistol, serie A (detaljerna 1-48, 55)

Artikelnr. 244575 60 kV elektrostatisk pistol, serie A (detaljerna 4-30, 35-55)

Artikelnr. 244401 85 kV elektrostatisk pistol, serie A (detaljerna 1-48, 55)

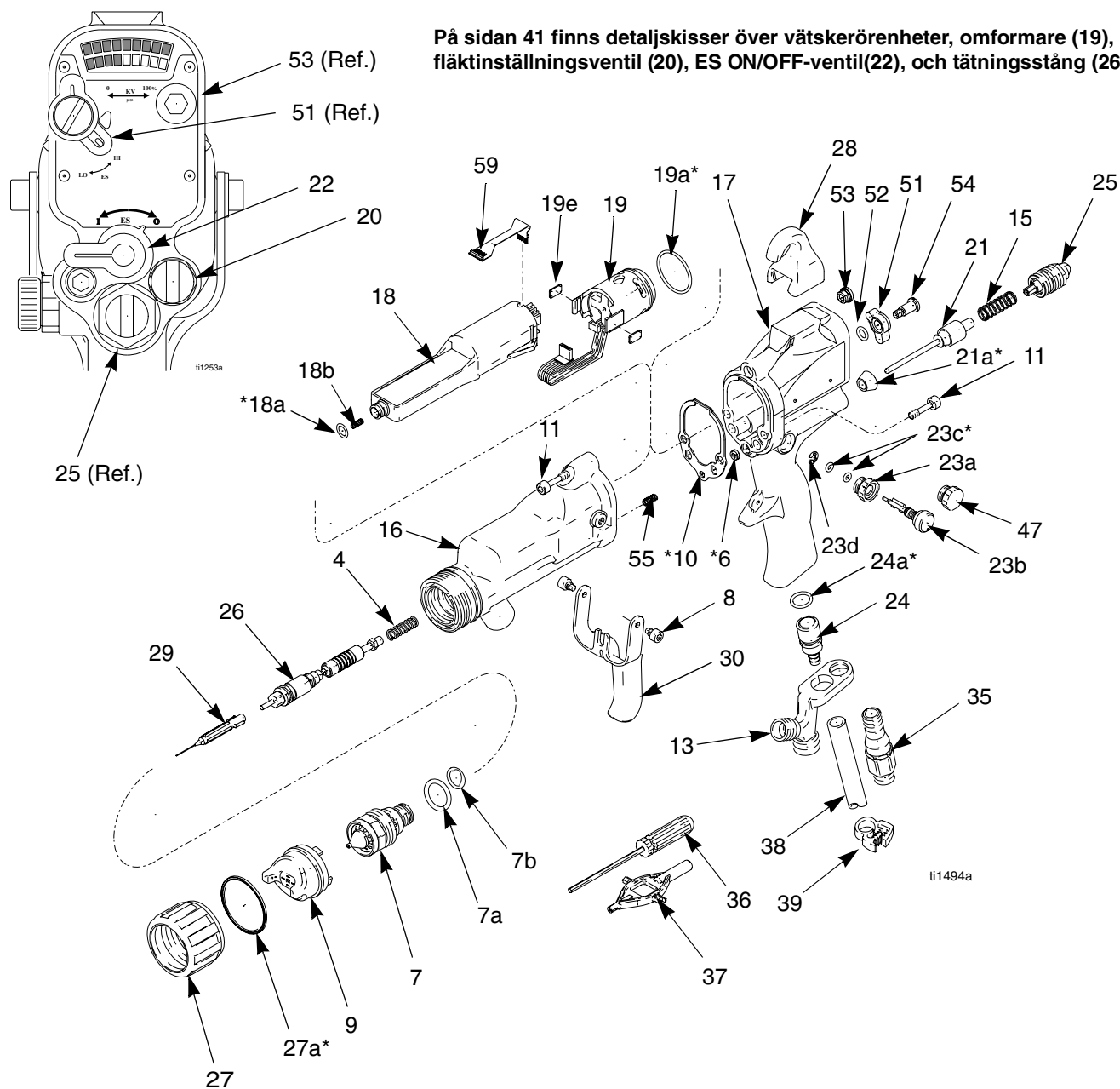
Ref nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal	Ref nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal
1	110078	KOPPLING, rör, vätska; används för 244400; innehåller en var av detaljerna 31 och 32	1		245285	HANDTAG, pistol; används för 244401	1
	198587	KOPPLING, rör, vätska; används för 244401; innehåller en var av detaljerna 31 och 32	1	18	244540	KRAFTAGGREGAT, 60 kV; används för 244400 och 244575; inkluderar 18a-18d	1
4	185111	SPIRALFJÄDER	1		244541	KRAFTAGGREGAT, 85 kV; används för 244401; inkluderar 18a-18b	1
5**	185120	DISTANS, vätska; nylon; används för 244400 och 244575	1	18a*	103337	. O-RING, Viton®	1
	102982	O-RING; används för 244401	1	18b	197624	. FJÄDER, spiral	1
6*	188749	PACKBOX, luftventil; uhmwpe	1	19	244555	TURBINOMFORMARE; inkluderar detaljerna 19a & 19e	1
7	197266	MUNSTYCKE; 1,5 mm hålöppning; inkluderar 7a och 7b	1	19a*	110073	. O-RING, Viton®	1
7a	111261	. O-RING, ledande	1	19b	223688	. LAGERSATS; inkluderar främre och bakre lager samt fläkt	1
7b	111507	. O-RING; fluoroelastomer	1	19c	244577	. LINDNING	1
8	197369	SKRUV, avtryckar-	2	19d	111745	. LÅSRING	1
9	197477	LUFTMUNSTYCKE	1	19e	198821	. STÖD, tryck	2
10*	197517	PACKNING, hus	1	20	244556	VENTIL, inställning, fläkt, inkluderar 20a-20d	1
11	197518	BULT; insex; 10-24 x 19 mm	3	20a	101021	. LÅSRING	1
13	197586	FÄSTE, intag, vätska; används för 244400 och 244401	1	20b*	106560	. O-RING; fluorocarbon	1
	198273	FÄSTE, intag, vätska; används för 244575	1	20c	197566	. HUS, fläktventil	1
14	197588	RÖR, vätska, används för 244400	1	20d	197567	. SPINDEL, fläktventil	1
	244574	RÖR, vätska, används för 244401	1	21	244557	VENTIL, luft; inkluderar 21a	1
15	185116	SPIRALFJÄDER	1	21a*	276733	. TÄTNING; fluoroelastomer	1
16	244395	HUS, pistol; används för 244400 och 244575	1	22	244558	VENTIL, elektrostatik, ON/OFF; inkluderar 22a-22g	1
	244394	HUS, pistol; används för 244401	1	22a*	111516	. O-RING, CV75	1
17	245290	HANDTAG, pistol; används för 244400 och 244575	1	22b*	113137	. O-RING; fluoroelastomer	1
				22c	198403	. SPINDEL, ventil	1

Ref nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal	Ref nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal
22d	198404	. PLÅT, fäste	1	31**	110077	RING, rör, vätska; används för 244400 och 244401	1
22e	198453	. BRICKA	1	32	110079	MUTTER, rör, vätska; används för 244400 och 244401	1
22f	198464	. STIFT	1	35	244834	SVIVEL, luft; 1/4 npsm (m) vänstergänga	1
22g	276753	. RATT	1	36	107460	NYCKEL, ring; 4 mm	1
23	244559	VENTIL, luft, sönderdelning; inkluderar 23a-23d	1	37	276741	KOMBINATIONSVERKTYG	1
23a	197594	. VENTILHUS	1	38	185103	RÖR, utblås	1
23b	197591	. SPINDEL	1	39	110231	KLÄMMA	1
23c*	168518	. O-RING, Viton®	2	40	116553	FETT, dielektriskt, tub (ej i skiss)	1
23d	101021	. LÅSRING	1	41	244915	SKYDD, pistol; ask med 10 (ej i skiss)	1
24	244560	VENTIL, utblås; inkluderar 24a	1	42	179791	SKYLT, varning (ej i skiss); ersättningsskyltar kan fås kostnadsfritt	1
24a*	106555	. O-RING; fluoroelastomer	1	43	180060	SKYLT, varning (ej i skiss); ersättningsskyltar kan fås kostnadsfritt	1
25	244593	VENTIL, inställning, vätska	1	47	197967	PLUGG	1
26	244597	STÅNG, tätning; används för 244400 och 244575; inkluderar 26a-26h	1	48	198058	BULT, insex	1
	244521	STÅNG, tätning; används för 244401; inkluderar 26a-26h	1	49	245211	KOPPLING, vätska; används för 244575; inkluderar 49a-49b	1
26a**	111316	. O-RING; fluoroelastomer	1	49a	116768	. O-RING	1
26b**	116905	. TÄTNING	1	49b	110749	. O-RING	1
26c**	178409	. SPRIDARE, tätning; uhmwpe	1	50	244918	RÖR, vätska; används för 244575; inkluderar 50a-50f	1
26d**	178763	. TÄTNING, stång; acetal	1	50a	198302	. RÖR, vätska, vridet	1
26e	197641	. TÄTMUTTER	1	50b	111286	. RING, främre	2
26f	185495	. HUS, tätning	1	50c	111285	. RING, bakre	2
26g**	186069	. DISTANS, tätning; Delrin®	1	50d	112644	. MUTTER	2
26h	244695	. STÅNG, tätning; används för 244400 och 244575	1	50e	198270	. HÖLJE, rör	1
	244696	. STÅNG, tätning; används för 244401	1	50f	198271	. LOCK, änd	1
27	244927	LÅSRING; inkluderar 27a	1	55	197624	FJÄDER, jordning	1
27a*	198307	. TÄTNING, packbox	1	* Ingår i luftpackningssats 244781			
28	276695	HAKE	1	** Ingår i vätskepackningssats 244911.			
29	276697	NÅL, elektrod	1	OBSERVERA: Ytterligare etiketter, skyltar och kort för varning och fara kan beställas kostnadsfritt.			
30	276698	AVTRYCKARE	1				

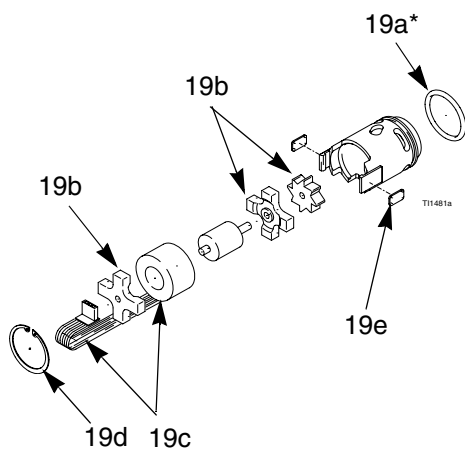
Artikelnr. 244579 60 kV elektrostatisk pistol, serie A (detaljerna 1-48, 51-59)

Artikelnr. 244576 60 kV elektrostatisk pistol, serie A (detaljerna 1-30, 35-59)

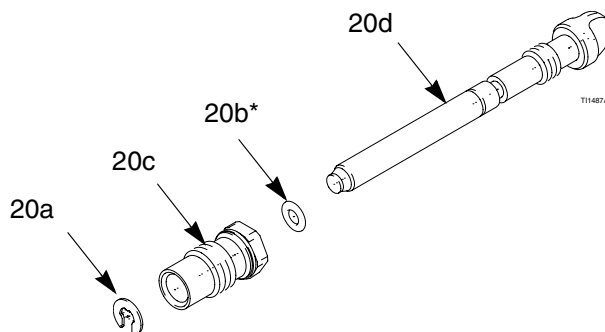
Artikelnr. 244580 85 kV elektrostatisk pistol, serie A (detaljerna 1-48, 51-59)



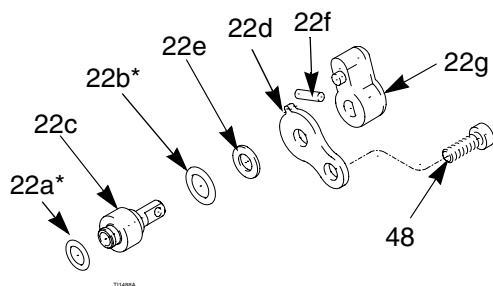
Ref. nr. 19: omformare



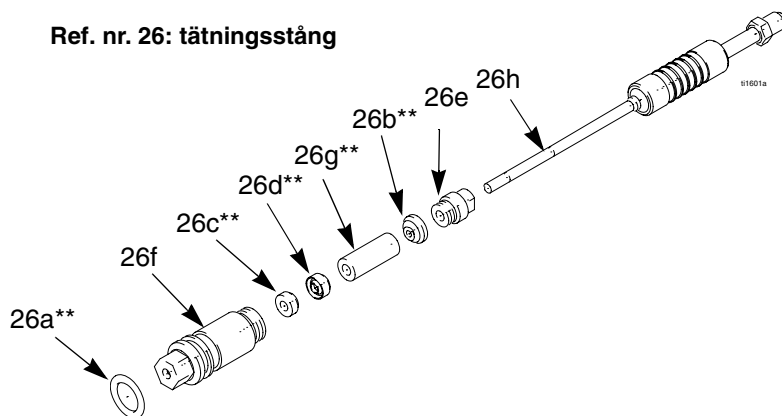
Ref. nr. 20: fläktinställningsventil



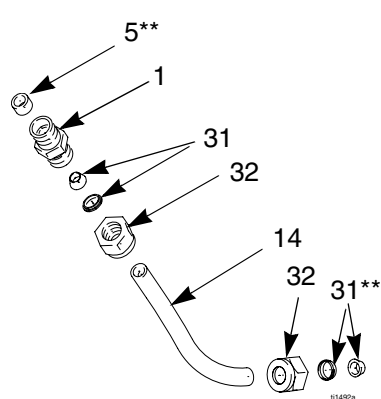
Ref. nr. 22: ES ON/OFF Valve



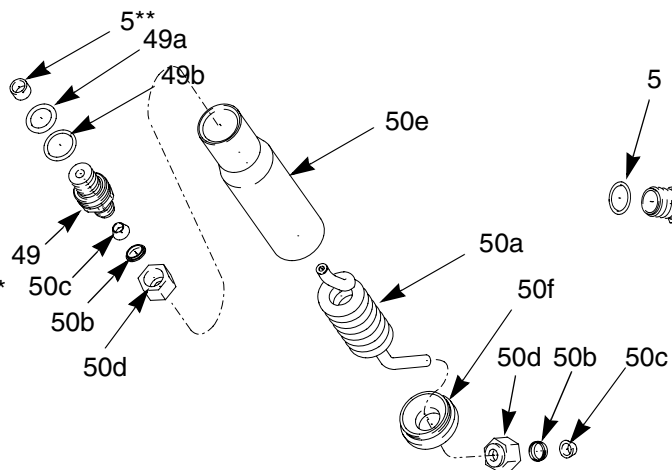
Ref. nr. 26: tätningstång



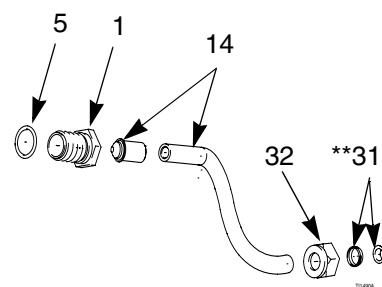
Vätskerör: modell 244579



Vätskerör: modell 244576



Vätskerör: modell 244580



Artikelnr. 244579 60 kV elektrostatisk pistol, serie A (detaljerna 1-48, 51-59)

Artikelnr.244576 60 kV elektrostatisk pistol, serie A (detaljerna 1-30, 35-59)

Artikelnr. 244580 85 kV elektrostatisk pistol, serie A (detaljerna 1-48, 51-59)

Ref nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal	Ref nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal
1	110078	KOPPLING, rör, vätska; används för 244579; innehåller en vardera av detaljerna 31 och 32	1		245287	HANDTAG, pistol; används för 244580	1
	198587	KOPPLING, rör, vätska; används för 244580; innehåller en vardera av detaljerna 31 och 32	1	18	244540	KRAFTAGGREGAT, 60 kV; används för 244579 och 244576; inkluderar 18a-18d	1
4	185111	SPIRALFJÄDER	1		244541	KRAFTAGGREGAT, 85 kV; används för 244580; inkluderar 18a-18b	1
5**	185120	DISTANS, vätska; nylon; används för 244579 och 244576	1	18a*	103337	. O-RING, Viton®	1
	102982	O-RING; används för 244580	1	18b	197624	. FJÄDER, spiral	1
6*	188749	PACKBOX, luftventil; uhmwpe	1	19	244555	TURBINOMFORMARE; inkluderar detaljerna 19a & 19e	1
7	197266	MUNSTYCKE; 1,5 mm hålöppning; inkluderar 7a och 7b	1	19a*	110073	. O-RING, Viton®	1
7a	111261	. O-RING, ledande	1	19b	223688	. LAGERSATS; inkluderar främre och bakre lager samt fläkt	1
7b	111507	. O-RING; fluoroelastomer	1	19c	244577	. LINDNING	1
8	197369	SKRUV, avtryckar-	2	19d	111745	. LÅSRING	1
9	197477	LUFTMUNSTYCKE	1	19e	198821	. STÖD, tryck	2
10*	197517	PACKNING, hus	1	20	244556	VENTIL, inställning, fläkt, inkluderar 20a-20d	1
11	197518	BULT; insex; 10-24 x 19 mm	3	20a	101021	. LÅSRING	1
13	197586	FÄSTE, intag, vätska; används för 244579 och 244580	1	20b*	106560	. O-RING; fluorocarbon	1
	198273	FÄSTE, intag, vätska; används för 244576	1	20c	197566	. HUS, fläktventil	1
14	197588	RÖR, vätska; används för 244579	1	20d	197567	. SPINDEL, fläktventil	1
	244574	RÖR, vätska; används för 244580	1	21	244557	VENTIL, luft; inkluderar detalj 21a	1
15	185116	SPIRALFJÄDER	1	21a*	276733	. TÄTNING; fluoroelastomer	1
16	244395	HUS, pistol; används för 244579 och 244576	1	22	244558	VENTIL, elektrostatik, ON/OFF; inkluderar 22a-22g	1
	244394	HUS, pistol; används för 244580	1	22a*	111516	. O-RING, CV75	1
17	245291	HANDTAG, pistol; används för 244579 och 244576	1	22b*	113137	. O-RING; fluoroelastomer	1
				22c	198403	. SPINDEL, ventil	1

Ref nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal	Ref nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal
22d	198404	. PLÅT, fäste	1	27	244927	LÅSRING, luftmunstycke; inkluderar detalj 27a	1
22e	198453	. BRICKA	1	27a*	198307	. TÄTNING, packbox	1
22f	198464	. STIFT	1	28	276695	HAKE	1
22g	276753	. RATT	1	29	276697	NÅL, elektrod	1
23	244559	VENTIL, luft, sönderdelning; inkluderar 23a-23d	1	30	276698	AVTRYCKARE	1
23a	197594	. VENTILHUS	1	31**	110077	RING, rör, fluid; används för 244579 och 244580	1
23b	197591	. SPINDEL	1	32	110079	MUTTER, rör, vätska; används för 244579 och 244580	1
23c*	168518	. O-RING, Viton®	2	35	244834	SVIVEL, luft; 1/4 npsm (m) vänstergänga	1
23d	101021	. LÅSRING	1	36	107460	NYCKEL, ring; 4 mm	1
24	244560	VENTIL, utblås; inkluderar 24a	1	37	276741	KOMBINATIONSVERKTYG	1
24a*	106555	. O-RING; fluoroelastomer	1	38	185103	RÖR, utblås	1
25	244593	VENTIL, inställning, vätska	1	39	110231	KLÄMMA	1
26	244597	STÅNG, tätning; används för 244579 och 244576; inkluderar 26a-26h	1	40	116553	FETT, dielektriskt, tub (ej i skiss)	1
	244521	STÅNG, tätning; används för 244580; inkluderar 26a-26h	1	41	244915	SKYDD, pistol; ask med 10 (ej i skiss)	1
26a**	111316	. O-RING; fluoroelastomer	1	42	179791	SKYLT, varning (ej i skiss); ersättningsskyltar kan fås kostnadsfritt	1
26b**	116905	. TÄTNING	1	43	180060	SKYLT, varning (ej i skiss); ersättningsskyltar kan fås kostnadsfritt	1
26c**	178409	. SPRIDARE, tätning; uhmwpe	1	47	197967	PLUGG	1
26d**	178763	. TÄTNING, stång; acetal	1	48	198058	BULT, insex	1
26e	197641	. TÄTMUTTER	1				
26f	185495	. HUS, tätning	1				
26g**	186069	. DISTANS, tätning; Delrin®	1				
26h	244695	. STÅNG, tätning; används för 244579 och 244576	1				
	244696	. STÅNG, tätning; används för 244580	1				

Ref nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal	Ref nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal
49	245211	KOPPLING, vätska; används för 244575; inkluderar 49a-49b	1	51	244627	BRYTARE, ES HI/LO	1
49a	116768	. O-RING	1	52	111450	O-RING	1
49b	110749	. O-RING	1	53	276734	PLUGG, inställning av låga spänningen	1
50	244918	RÖR, vätska; används för 244576; inkluderar 50a-50f	1	54	197910	LEDSKRUV	1
50a	198302	. RÖR, vätska, vridet	1	55	197624	FJÄDER, jordning	1
50b	111286	. RING, främre	2	59	245265	KRETS, böjlig	1
50c	111285	. RING, bakre	2	* Ingår i luftpackningssats 244781			
50d	112644	. MUTTER	2	** Ingår i vätskepackningssats 244911.			
50e	198270	. HÖLJE, rör	1	OBSERVERA: Ytterligare etiketter, skyltar och kort för varning och fara kan beställas kostnadsfritt.			
50f	198271	. LOCK, änd	1				

Tillbehör

Trycklufttillbehör

AirFlex™ böjlig, jordad luftslang

7 bar (0,7 MPa) maximalt arbetstryck

8 mm (0,375") inv. dia.; 1/4 npsm(f) x 1/4 npsm(f)
vänstergänga

244963	1,8 m
244964	4,6 m
244965	7,6 m
244966	11 m
244967	15 m
244968	23 m
244969	30,5 m

Standard jordad luftslang

7 bar (0,7 MPa) maximalt arbetstryck

8 mm (0,375") inv. dia.; 1/4 npsm(f) x 1/4 npsm(f)
vänstergänga

223068	1,8 m
223069	4,6 m
223070	7,6 m
223071	11 m
223072	15 m
223073	23 m
223074	30,5 m

Avluftande huvudluftkran

21 bar (2,1 MPa) maximalt arbetstryck

Släpper ut luft som stängts inne mellan pumpens luftmotor
och kranen när den stängs.

107141	3/4 npt
---------------	---------

Tryckluftkran

10 bar (1,0 MPa) maximalt arbetstryck

För att sätta på och stänga av pistolluften.

224754	1/4 npsm(m) x 1/4 npsm(f) vänstergängad.
---------------	--

Snabbkoppling för tryckluft

112534	Snabbkoppling med svivel ersätter standardluftanslutningssviveln.
---------------	--

Adaptarnippel för luftslang

185493	Används för anslutning av flera luftslangar. 1/4 npt x 1/4 npsm vänstergänghaleft-hand thread.
---------------	--

Luftanslutning utan svivel

185105	Ersätter standardsviveln. Vänstergänga
---------------	--

Förlängd luftanslutning

189191	Ersätter standardsviveln och förlänger handtaget. Vänstergänga.
---------------	--

Vätskematningstillbehör

Färgslang

14 bar (1,4 MPa) maximalt arbetstryck

FM-godkänd; nylon; 3/8 npsm(fbe)

215637	6 mm (1/4") inv. dia. x 7,6 m
215638	6 mm (1/4") inv. dia. x 15,2 m

Vätskeavstängnings-/dräneringskran

35 bar (3,5 MPa) maximalt arbetstryck

För att öppna-stänga vätskematningen till pistolen och för att
avlaster matningstrycket vid pumpen.

208630	1/2 npt(m) x 3/8 npt(f); kolstål och PTFE för ickekorrosiva vätskor
---------------	--

Vätskesvivel

405 bar (40 MPa) maximalt arbetstryck

115898	1/4 npsm(m) x 1/4 npsm(f)
---------------	---------------------------

Pistoltillbehör

Reservdelssatser för pistol

244781	Luftpäckningssats
244911	Vätskepäckningssats

Satser för runt sprutmönster

Innehåller munstycke, spridare och luftmunstycke.

245217	102-152 mm (4"-6") diameter
245219	203-254 mm (8"-10") diameter

Tryckknappsventil för fläktluft

244912	För snabbväxling av mönsterstorlek.
--------	-------------------------------------

Sats ES alltid påslagen

244913	Ersätter intagskopplingen med en kulventil för avstängning av luften vid renspolning. Konverterar ES ON/OFF-ventilen till att alltid vara påslagen.
--------	---

Handtag

245263	Medelstort
245264	Stort

Renspolningssatser för pistol

245270	Används för konvertering av Gracos pistoltvättar så att de kan användas för rengöring av PRO Xs3 och PRO Xs4 luftsönderdelningspistoler.
--------	--

Tryckkärl

Innehåller tryckluftregulatorer för sönderdelningsluft och luftmatning till tryckkärl.

244731	0,95 Liter
244732	1,90 Liter

Pistolsmörjmedel

111265	113 g-tub med sanitetssmörjmedel (silikonfritt) för vätsketätningar och slitytor
--------	--

Omformarlagersats

223688	För reparation av turbinomformaren.
--------	-------------------------------------

Rengöringsborste

105749	För rengöring av luftmunstycke och sprutmunstycke.
--------	--

Diverse tillbehör

Jordledning och klämma

222011	För jordning av pump och övriga komponenter och utrustning i sprutboxen. 2,5 mm, 7,6 m.
--------	---

Megohmmeter

241079	500 V utgång; 0,01-2000 Mohm. <i>Ej för användning i riskurymme.</i>
--------	---

Motståndsmätare för färg

722886	Används tillsammans med 722860 färgprob för mätning av motståndet i färgen. <i>Ej för användning i riskurymme.</i>
--------	---

Färgprob

722860	Används tillsammans med 722886, motståndsmätare för färg för mätning av motståndet i färgen. <i>Ej för användning i riskurymme.</i>
--------	--

Varningsskyltar

180060	Varningsskylt på svenska. FM-godkänd. Fås kostnadsfritt från Graco.
--------	---

Skyltar

198309	Förberedelseranvisningar på svenska.
198319	Information om daglig tillsyn på svenska.

Tekniska data

Kategori	Data
Maximalt vätskearbetstryck	0,7 MPa (7 bar)
Maximalt lufttryck	0,7 MPa (7 bar)
Minsta lufttryck vid pistolintaget	0,28 MPa (2,8 bar)
Maximal drifttemperatur, vätska	48°C
Färgresistivitetsintervall	3 megohm/cm to infinity
Kortslutningsström	125 microamperes
Spänning	PRO Xs3 (244400, 244575): 60 kV PRO Xs3 (244579, 244576): 30-60 kV PRO Xs4 (244401): 85 kV PRO Xs4 (244580): 40-85 kV
Ljudtrycksnivå (mätt enligt ISO Standard 9216)	Vid 0,28 MPa (2,8 bar): 90,4 dB(A) Vid 0,7 MPa (7 bar): 105,4 dB(A)
Ljudtryck (mätt 1 m från pistolen)	Vid 0,28 MPa (2,8 bar): 87 dB(A) Vid 0,7 MPa (7 bar): 99 dB(A)
Luftanslutning, vänstergängad.	1/4 npsm(m)
Vätskeanslutning	3/8 npsm(m)
Vikt pistol	PRO Xs3: 712 g PRO Xs4: 788 g
Pistolens längd	PRO Xs3: 24,6 cm PRO Xs4: 28,2 cm
Material i delar som kommer i kontakt med vätskan	Rostfritt stål, nylon, acetal, polyetylen med ultrahög molekylvikt, polyetylen, fluoroelastomer, PEEK, volframtråd polyetylen

Viton® och Delrin® och är registrerade varumärken som tillhör Du Pont Company.

Loctite® är ett registrerat varumärke som tillhör Loctite Corporation.

Gracos standardgarantiåtagande

Graco garanterar att all utrustning tillverkad av Graco och som bärs av dess namn är fritt från material- och tillverkningsfel vid tidpunkten för försäljningen av en auktoriserad Graco-distributör till första användaren. Med undantag för speciella eller begränsade garantiåtaganden meddelade av Graco, åtar sig Graco att under en tolv månaders period från inköpet reparera eller byta ut delar som av Graco befunnits felaktiga. Dock repareras eller byts felaktigt hus, handtag, avtryckare, krock, inbyggd kraftaggregat och omformare under en period av trettio sex månader eller sextusen drifttimmar från köpsdatum. Garantin gäller under förutsättning att utrustningen installerats, körts och underhållits i enlighet med Gracos skrivna rekommendationer.

Garantin omfattar ej, och Graco ansvarar inte för allmän förslitning och skador, felfunktion, skador och slitage orsakad av felaktig installation, felaktig användning, slitage, korrosion, otillräckligt eller felaktigt underhåll, misskötsel, olyckor, ombyggnad eller utbyte mot icke Graco originaldelar. 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 felaktig, skäms med frakten betald till en auktoriserad Graco-distributör för kontroll av det påstådda felet. Kan felet verifieras, repareras eller byts till felaktiga delar kostnadsfritt. Utrustningen returneras till kunden med frakten betald. Påvisar kontrollen inga material- eller tillverkningsfel, utförs reparationer till rimlig kostnad, vilken kan innefatta kostnader för delar, arbete och frakt.

DENNA GARANTI UTESLUTER, OCH ERSÄTTER ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA OCH UNDERFÖRSTÅDDA, INRÄKNAT GARANTI FÖR ANVÄNDBARHET OCH ATT UTRUSTNINGEN PASSAR FÖR ETT GIVET ÄNDAMÅL.

Gracos enda åtagande och köparens enda ersättning när garantin utlöses är enligt ovan. Köparen medger att inga andra ersättningar (inräknat men ej begränsat till följdskador, förlorade förtjänster, förlorad försäljning, person- och materiella skador och andra följdskador) finns. Åtgärder för brott mot garantiåtagandet måste läggas fram inom två (2) år efter inköpet.

Graco ansvarar inte för och åtar sig inget ansvar för att utrustningen är lämplig för ett specifikt ändamål tillsammans med tillbehör, utrustning, material och komponenter som säljs men ej tillverkas av Graco. Dessa som säljs men ej tillverkas av Graco (t.ex. elmotorer, strömbrytare, slang m.m.) omfattas i förekommande fall av respektive tillverkares garantiåtagande. Graco ger köparen rimlig assistans när dessa garantiåtaganden utlöses.

Under inga omständigheter ansvarar Graco för indirekta skador, följdskador eller speciella skador som uppkommit genom att Graco levererat sådan utrustning eller användning av produkter som sålts i samband med denna, oavsett om skadorna uppkommit genom kontraktsbrott, utlösning av garanti, förbiseende av Graco eller på annat sätt.

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

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

All skriven och avbildad information i detta dokument utgår från den senaste produktinformationen som fanns tillgänglig vid publiceringen. Graco förbehåller sig rätten till ändringar utan särskilt meddelande.

Försäljningskontor: Minneapolis, Detroit
Övriga världen: Belgien, Korea, Hong Kong, Japan
GRACO N.V.; Industrieterrein - Oude Bunders;
Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium
Tel. : 32 89 770 700 - Fax : 32 89 770 777
TRYCKT I BELGIEN 309292 11/2001