

BRUKSANVISNING RESERVDELSLISTA



306-494 U

Rev D

Läs och spar instruktionen.

SPRUTPISTOL

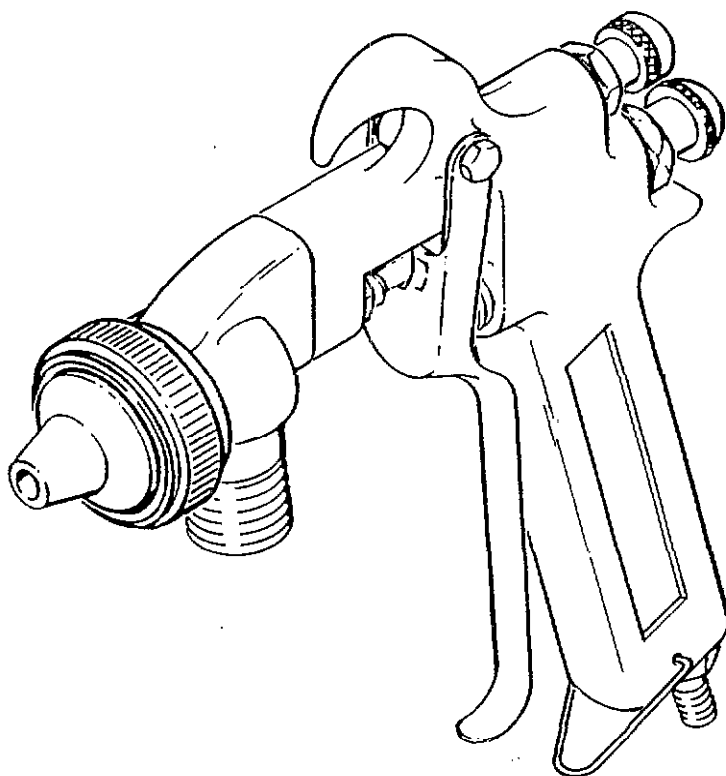
för tunga texturerade material

140 bar max materialarbetstryck

7 bar max lufttryck

Modell 204-000 Serie J

Med 1/4 munstycke (runt sprutfält)



OBS!

Risk vid användning av material som innehåller halogenkolväte

Använd aldrig 1,1, 1-trikloretan, metylenklorid, andra halogena kolvätelösningsmedel eller vätskor som innehåller sådana lösningsmedel i denna utrustning. Sådan användning kan resultera i en allvarlig kemisk reaktion som kan orsaka explosion med dödsfall, svår kroppsskada och/eller betydande skada på egendom som följd.

Kontakta materialtillverkaren för information om vätskornas lämplighet i samband med aluminium- och zinkdelar.

INTRÄNGNINGSRISK

Allmänna säkerhetsanvisningar

Denna utrustning utvecklar högt färgtryck. Färgstrålen från pistolen, läckage eller komponenter som brister kan medföra att färg tränger in genom huden och kroppsvävnaderna. Detta kan förorsaka mycket allvarliga kroppsskador som i svåraste fall kan leda till amputation. Färgstänk och stänk av lösningsmedel i ögonen kan också föranleda allvarliga skador.

Rikta ALDRIG pistolen mot någon person eller någon del av kroppen. Håll ALDRIG handen eller fingrarna över munstycket. Försök ALDRIG "blåsa tillbaka" färg, vilket är vanligt i ett system med konventionell sprutpistol för luftsönderdelning.

Följ ALLTID anvisningarna för tryckavlastning före rengöring eller vid byte av munstycke eller vid service av någon del i systemet.

Försök ALDRIG stoppa eller hindra läckage med handen eller kroppen.

Kontrollera funktionen hos pistolens alla säkerhetsanordningar före varje användningstillfälle.

Använd ALLTID munstycksskydd på pistolen vid sprutning.

Sprutpistolens säkerhetsanordningar

Se till att sprutpistolens alla säkerhetsanordningar fungerar tillfredsställande innan den tas i bruk. Ta inte bort eller modifiera någon del på sprutpistolen. Detta kan föranleda funktionsfel och resultera i allvarliga kroppsskador.

Säkerhetsspärren

Närhelst man slutar spruta, även för ett kort ögonblick, skall man alltid sätta säkerhetsspärren i låst position eller i läge "SAFE". Detta medför att det inte går att spruta med pistolen när avtryckaren aktiveras. Försummelse att låsa avtryckaren kan medföra oavsiktlig avtryckning av pistolen.

Munstycksskyddet

Använd ALLTID munstycksskydd på pistolen vid sprutning. Munstycksskyddet påminner om inträngningsrisken och förhindrar oavsiktlig beröring av munstycket med fingrarna eller någon annan kroppsdel.

Skyddsbygel

Använd ALDRIG sprutpistolen med skyddsbygeln borttagen. Skyddsbygeln minskar risken för ofrivillig avtryckning av pistolen om den tappas eller stöts till.

Spridare (diffusor)

Pistolens spridare slår sönder färgstrålen och minskar risken för inträngnings-skador när munstycket inte är på plats. Vid kontroll av spridarfunktionen skall **anvisningarna för tryckavlastning** följas. Därefter kan munstycket tas bort. Rikta pistolen ned i en jordad metallburk. Tryck in avtryckaren vid lägsta möjliga tryck på färgen. Om färgen nu inte sprids i en oregelbunden ström skall spridaren (diffusorn) omedelbart bytas.

Munstyckssäkerheten

Iaktta största försiktighet när ett munstycke byts eller rengörs. Om munstycket sätts igen under sprutning skall säkerhetsspärren låsas omedelbart. Följ alltid först **anvisningarna för tryckavlastning**. Sedan kan munstycket tas bort för rengöring. Torka aldrig bort färguppbyggnad runt färgmunstycket förrän trycket är helt avlastat och pistolens säkerhetsspärr är i låst läge.

Medicinsk behandling

Om någon vätska trängt genom huden, sök omedelbart medicinsk behandling. Behandla inte skadan som ett enkelt skärsår. Tala om för läkaren exakt vilken vätska det gäller. För behandling ring GIFTINFORMATIONSCENTRALEN, 08/90 000.

ANVISNINGAR FÖR TRYCKAVLASTNING

För att minska risken för allvarliga kroppsskador, också innefattande inträngningsskador eller skador orsakade av rörliga delar, skall alltid dessa anvisningar följas när systemet stängs av för kontroll eller service av någon del av utrustningen. Vid installation, rengöring eller byte av munstycke eller närhelst man slutar att spruta skall följande iakttas:

- 1 Lås pistolens säkerhetsspärr.
- 2 Stäng av lufttillförseln till pumpen.
- 3 Stäng den avluftande luftkranen (som måste ingå i systemet).
- 4 Frigör pistolens säkerhetsspärr.
- 5 Håll en metalldel av pistolen mot sidan av en jordad metallburk och tryck av pistolen i burken för att avlasta trycket.
- 6 Lås säkerhetsspärren.
- 7 Öppna pumpens dräneringsventil (som måste ingå) och håll en burk i beredskap för att ta emot dränaget.
- 8 Lämna dräneringsventilen öppen tills sprutningen skall påbörjas igen.

Om man misstänker att munstycket eller slangen är helt igensatt eller att trycket inte helt har evakuerats enligt ovanstående anvisningar, kan man MYCKET FÖRSIKTIGT lossa munstycksskyddets hållarmutter eller slangens ändkoppling och avlasta trycket successivt för att sedan lossa helt för full tryckavlastning. Nu kan munstycke eller slang rengöras.

FARA VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN

All felaktig användning av utrustningen eller tillbehören - som för högt arbetstryck, ändring av delar, användning av icke förenliga kemikalier eller färger eller användning av slitna eller skadade delar - kan medföra bristning eller sprängning av delarna och detta kan resultera i allvarliga kroppsskador, eldsvåda, explosion eller annan skada på egendom.

Ändra eller modifiera ALDRIG någon del av utrustningen. Detta kan innebära att utrustningen får felaktig funktion.

KONTROLLERA all utrustning regelbundet och reparera eller byt ut slitna eller skadade delar omedelbart.

Systemtryck

Denna pistol har 140 bar max materialarbetstryck och 7 bar lufttryck. ÖVERSKRID INTE det maximala arbetstrycket för pumpen eller någon del som ingår i systemet. Om pumpen kan ge mer än 140 bar materialtryck, skall krafttillförseln till pumpen reduceras. Använd en luftregulator för kontroll av lufttillförseln till pistolen.

Färgers lämplighet

Se till att alla färger och lösningsmedel är lämpliga för de delar som kommer i kontakt med vätska enligt tekniska data på sista sidan. En lista över konstruktionsmaterialets kemiska resistens och/eller färgleverantörens information ger besked om detta.

ELD- ELLER EXPLOSIONSFARA

Statisk elektricitet alstras av flödeshastigheten på färgen genom pump och slang. Om inte varje del av utrustningen är ordentligt jordad, kan gnistbildning ske och utrustningen kan utgöra en fara. Gnistbildning kan också uppkomma när stickkontakten pluggas i eller ur nätspänningen. Gnistor kan antända ångor från lösningsmedel, den färg som sprutas, dammpartiklar och andra lättantändliga substanser vilket kan förorsaka brand eller explosion och resultera i allvarliga kroppsskador och skador på fastighet och egendom. Plugga inte i eller ur någon kontakt till nätspänningen i sprutzonen, om den allra minsta risk finns att lösningsmedelsångor i luften kan antändas. Om man märker någon som helst gnista eller känner en liten stöt SKALL MAN SLUTA SPRUTA OMEDELBART. Kontrollera att hela systemet är ordentligt jordat. Börja inte spruta igen förrän felet är åtgärdat.

Jordning

För att minska risken för statisk gnistbildning skall pump och sprututrustning i sprutsonen jordas. Kontrollera alltid de lokala elektriska bestämmelserna för detaljerade jordningsföreskrifter. Se till att systemet är anslutet till en ordentlig jordförbindelse.

- 1 Pump: Använd jordledning och klammer enligt anvisningar i den separata pumpinstruktionen.
- 2 Luft- och färgslangar: Använd endast jordade slangar. Se **Kontroll av slangens jordförbindelse**.
- 3 Sprutpistol: Jordas genom anslutning till en riktigt jordad färgslang och pump.
- 4 Objektet som sprutas: Jordas enligt lokala bestämmelser.
- 5 Materialbehållare: Jordas enligt lokala bestämmelser.
- 6 Alla lösningsmedelsburkar jordas enligt lokala bestämmelser. Använd endast metallbehållare som är elektriskt ledande. Placera inte burken på en icke ledande yta, t ex papper eller masonit som bryter jordförbindelsen.
- 7 För att behålla jordförbindelsen vid spolning eller tryckavlastning skall en del av pistolens metall hållas mot burkens insida när pistolen trycks av.

Säkerhet vid sköljning och rengöring

Före sköljning, se till att hela systemet och spillburken är ordentligt jordade. Se **Jordning** enligt ovan. Följ **Anvisningar för tryckavlastning** och ta bort munstycket från sprutpistolen. Använd alltid lägsta möjliga färgtryck och behåll kontakten metall mot metall mellan pistolen och den jordade metallburken under renspolningen för att minska risken för inträngningsskador, gnistbildning på grund av statisk elektricitet och stänk

Kontroll av slangens jordförbindelse

Ordentlig elektrisk jordning av färgslangen är av största vikt för att hålla hela utrustningen jordad. Kontrollera luftslangens och färgslangens motstånd med intervaller. Om färgslangen inte har max motstånd tryckt på slangen, skall slangleverantören kontaktas för information om motståndet. Använd en motståndsmätare för att mäta motståndet. Om motståndet ligger utanför det rekommenderade området skall slangen omedelbart bytas ut. En icke jordad eller dåligt jordad färgslang är en potentiell fara. För egen säkerhet, läs anvisningarna under **ELD- ELLER EXPLOSIONSFARA**.

FARA MED RÖRLIGA DELAR

Rörliga delar kan nypa eller allvarligt skada fingrar eller andra kroppsdelar. **VIDRÖR INTE** rörliga delar vid uppstartning eller när utrustningen är i drift. Slå ifrån kraftkällan och avlasta trycket enligt **anvisningarna för tryckavlastning** på sid 2 innan någon service utförs på sprututrustningen för att förhindra att pumpen gör något extra pumpslag.

FÄRGSLANG - SÄKERHET

Färgslang innesluten i en slang under högt tryck kan anses vara en potentiell fara. Om slangen börjar läcka, exploderar eller brister på grund av slitage, skada eller misskötsel, kan den uppkomna färgstrålen under detta höga tryck förorsaka en inträngningsskada eller andra allvarliga kroppsskador.

ALLA FÄRGSLANGAR MÅSTE HA SPIRALSKYDD! Spiralskydd skyddar slangen från kinkar eller böjningar vid eller nära kopplingen vilka kan orsaka att slangen brister.

Alla anslutningar för färgen skall tätas ordentligt före användning. Färg under högt tryck kan läcka i form av en skarp stråle och förorsaka inträngningsskador.

Använd **ALDRIG** en skadad slang. Före sprutning skall hela slangen kontrolleras beträffande skador, läckage, nötning och slangkopplingar. Om det är något fel på slangen skall den omedelbart bytas. **FÖRSÖK INTE** byta kopplingar eller laga en färgslang för högtryck med tejp. Dra inte i slangen för att förflytta sprututrustningen. Använd inte färger eller lösningsmedel som inte är lämpliga för innertuben och ytterhöljet på slangen. **UTSÄTT INTE** slangen för högre temperatur än 82°C.

INSTALLATION

OBS!

Referensnummer och bokstäver inom parentes i texten motsvarar nummer och bokstäver på ritningarna.

OBS!

För egen säkerhet, läs och beakta alla varningar och instruktioner i denna bruksanvisning och i alla anvisningar som medföljer varje komponent i sprutsystemet.

- 1 Anslut en jordad färgslang till till 3/4 npt(m) nippeln (7). Se fig 1.
- 2 Anslut en jordad luftslang till 3/8 npsm(f) nippeln (10). Se fig 1.

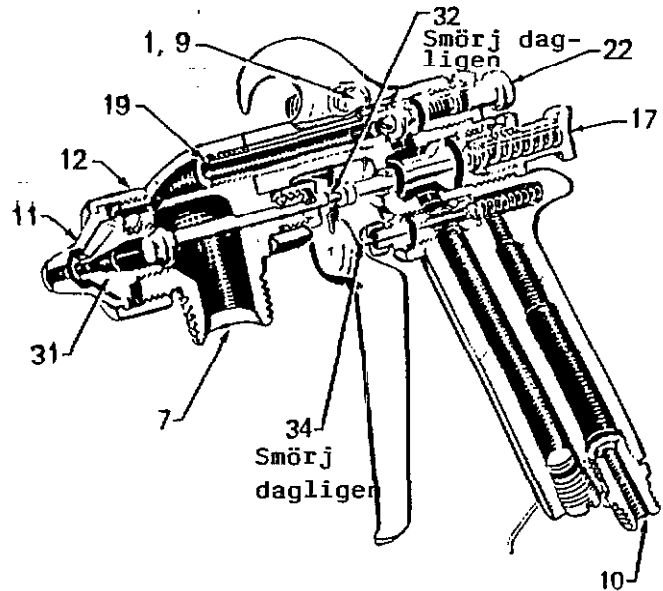


Fig 1

DRIFT

OBS! För att minska risken för allvarlig kroppsskada, som inträngnings-skada eller stänk i ögon eller på hud, skall alltid **Anvisningar för tryckavlastning** följas vid avstängning av systemet, när sprutningen stoppas och före kontroll, service, installation, rengöring eller byte av munstycke eller någon del av systemet.

- 1 Håll fingrarna, händerna och kroppen borta från färg- respektive luftmunstycke.
- 2 Rengör inte färgmunstycke eller luftmunstycke förrän trycket är helt avlastat.
- 3 Ta bort låsringen (12) och luftmunstycket (11) vid fyllning av systemet. Detta förhindrar att färg kommer in i pistolens luftkanaler.
- 4 Rikta pistolen mot en tom behållare och tryck av den i en tom behållare och öppna samtidigt långsamt den avluftande luftkranen. Kör pumpen sakta tills systemet är fyllt. Frigör avtryckaren.
- 5 Ställ in pistolens luftregulator på 2,8 bar som en provinställning. Tryck av pistolen. Testa sprutmönstret och reglera pumpen och pistolens luftregulator för att få ett bra sprutmönster.
- 6 Finjustering av atomiseringen görs med luftjusteringsskruven (22). Den skruvas ut för ökning av luftvolymen och in för minskning.
- 7 För att öka hållbarheten för pump och munstycken - använd inte högre luft- eller färgtryck än nödvändigt.
- 8 Justera avtryckarens spänning genom att vrida färgventilskruven (17) inåt eller utåt.

UNDERHÅLL**Renspolning**

OBS! För maximal hållbarhet skall pistolen rengöras ofta. Sänk inte ned hela pistolen i lösningsmedel. Kontakt med lösningsmedel skadar färgpackningen. Om man vill lägga sprutmunstycket i lösningsmedel skall luftmunstycket avlägsnas och endast främre delen av pistolen får komma i kontakt med lösningsmedel.

- 1 Följ **Anvisningar för tryckavlastning**.
- 2 Ta bort färgmunstycket och luftmunstycket och rengör separat.
- 3 Renspol pistolen noggrant. Använd lägsta möjliga tryck och ett lämpligt lösningsmedel.

Smörjning

Applicera varje dag några få droppar tunn maskinolja på den exponerade delen av färgventilspindeln (32) och luftventilspindeln (34). Se fig.

SERVICE

OBS! För att minska risken för allvarlig kroppsskada, som inträngningsskada eller stänk i ögon eller på hus, skall alltid **Anvisningar för tryckavlastning** följas före demontering eller reparation av någon pistoldel.

Om luft läcker runt luftventilen:

OBS! Reparationssats 215-936 används för utbyte av luftventilfjädern, ventilpackningen och spindeln. Reparationssats 215-937 omfattar också dessa delar samt pistolpackningar.

- 1 Ta bort avtryckarskruven (1), ledtappen (9) och avtryckaren (24).
- 2 Skruva loss muttern (14). Fatta tag i sätet (15) och dra ut det. Ta bort resterande delar.
- 3 Kontrollera om delarna är slitna eller skadade och byt ut dem vid behov. Om en reparationssats används skall alla gamla delar bytas för bästa resultat. Smörj alla packningar, O-ringar och rörliga delar.

Om färg läcker runt packningsmuttern (23):

Försök att dra åt muttern. Om detta inte hjälper måste pistolen förses med nya packningar.

OBS! Reparationssats 215-937 används vid ompackning av pistolen. Använd alla delar i satsen för bästa resultat.

- 1 Ta bort låsringen (12), luftmunstycket (21) och färgmunstycket (31).
- 2 Ta bort låsskruven (1), ledtappen (9) och avtryckaren (24).
- 3 Skruva loss luftjusteringshuset (21). Använd en 3/8" sexkantnyckel för att skruva loss pistolbulnen (19).
- 4 Skruva loss fjädern och ventilstyrningen (18). Ta bort tätningen (3*) och O-ring (6*).
- 5 Skruva loss packningsmuttern (23).
- 6 Ta tag i ventilspindeln (32) och dra ut den ur pistolens främre del.
- 7 Använd ett spetsigt instrument för att ta bort packningarna (26*) från bakre delen av huvudet (7).
- 8 Rengör alla delar och kontrollera om de är slitna eller skadade. Byt ut delarna vid behov.

9. Före återmontering skall alla packningar, O-ringar och rörliga delar smörjas. Använd alla delar i reparationssatsen för bästa resultat. Dra åt packningsmuttern tillräckligt för att förhindra läckage men tryck inte ihop packningarna.

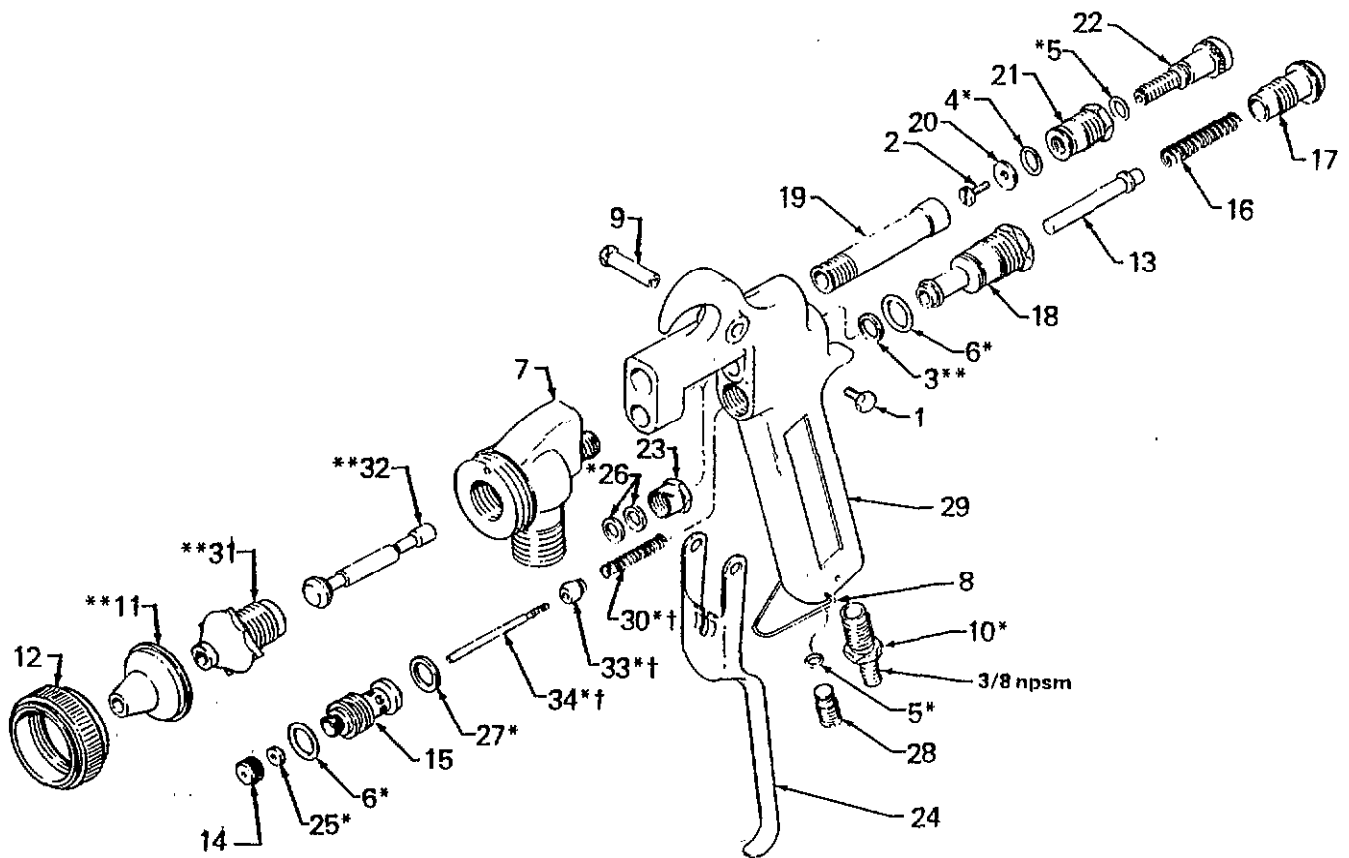

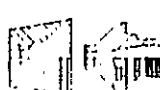
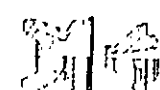



Fig 2

TILLBEHÖR

Beställs separat.

Rundstråle Innerblandning			Flackstråle Innerblandning			Flackstråle Ytterblandning			Rundstråle Innerblandning med slitgummi			
												
Storlek	Luftmunstycke	Färgmunstycke	Storlek	Luftmunstycke	Färgmunstycke	Storlek	Luftmunstycke	Färgmunstycke	Storlek	Luftmunstycke för slitgummi	Slitgummiinsats	Färgmunstycke
1/8	160-656	167-328	1/8	160-661	167-328							
3/16	160-657	167-329	3/16	160-662	167-329	3/16	160-659	167-329				
1/4	160-224*	167-330*				1/4	160-321	167-330	1/4	160-666	160-664	167-330
3/8	160-658	167-331	3/8	160-663	167-331	3/8	160-660	167-331	3/8	160-666	160-665	167-331

* Ingår i modell 204-000

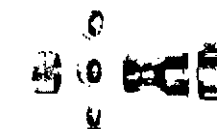
Luftmunstycke och hållarring, som med speciella munstycksbrickor ger en stor timglasliknande sprutbild.

Best.nr 991-028, luftmunstycke och hållarring.

Best.nr 991-029, munstycksbricka för fint texturerade material till 167-329 färgmunstycke.

Best.nr 991-030, munstycksbricka för medium texturerade material till 167-330 färgmunstycke.

Best.nr 991-031, munstycksbricka för grovt texturerade material till 167-331 färgmunstycke.



Fin

Medium

Grov

REPARATIONSSATSER

Beställs separat.

215-937 reparationssats
inkl:

Pos	Antal
4	1
5	2
6	2
25	1
26	2
27	1
30	1
33	1
34	1

215-936 reparationssats
inkl:

Pos	Antal
30	1
33	1
34	1

SERVICEINFORMATION

Denna instruktion har reviderats för att uppdatera text och varningar.

TEKNISKA DATA

Max arbetstryck, luft
Max arbetstryck, material
Delar i kontakt med vätska
Dimentioner

7 bar
140 bar
Aluminium, rostfritt stål, stål, läder, Delrin^(R)
Längd: 203 mm
Höjd: 210 mm
Vikt: 1,6 kg
3/4 npt(m)
3/8 npsm(m)

Materialintag
Luftintag

Delrin^(R) är ett varumärke som registrerats av DuPont Company.

GRACO INC. garanterar att all utrustning som tillverkats av företaget och bär dess namn är fri från fel i material och tillverkning under normal användning och skötsel. Garantin gäller för den ursprungliga köparen under en tid av 12 månader från inköpsdagen, och den gäller endast om utrustningen installeras och används i enlighet med fabriken's rekommendationer. Garantin omfattar inte skador eller slitage som vållats av felaktig användning, slitskador, korrosion, försummelse, olyckor, felaktig installation eller ingrepp som påverkar den normala funktionen.

För den händelse några fel konstateras på GRACO utrustning som levererats inom den ovan nämnda 12-månadersperioden, kommer den auktoriserade GRACO distributören som levererat utrustningen att gratis reparera eller byta ut sådana felaktiga delar, om de sänds in med betald frakt till fabriken eller den auktoriserade GRACO distributören, och det vid GRACO INC's kontroll visar sig att det verkligen föreligger fel i material eller tillverkning. Om alltså ett material eller tillverkningsfel konstaterats, kommer detta att avhjälpas och delen returneras med betald frakt inom Sverige. Om undersökningen visar att det inte föreligger något fel i material eller arbete, kommer reparationen att utföras till rimlig kostnad. Från andra håll köpta enheter, som ingår i utrustningar från GRACO har sina tillverkares normala garantier.

I denna utrustning använda kemikalier och vätskor, varken tillverkas eller säljes av oss. Vi är därför icke ansvariga för deras egenskaper.

På grund av den stora mångfald material, såsom t ex färger, lacker och lösningsmedel, och på grund av olika reaktionsbeteende bör köparen och användaren av denna utrustning, från materialtillverkaren, inhämta samtliga med hanteringen av vederbörandes speciella material sammanhängande fakta, även så vitt gäller kontakt mellan materialet ifråga och de i utrustningen använda tätningarna och metallerna.

Vi påpekar uttryckligen att halogeniserade kolväten i kontakt med aluminium och galvaniserade delar, som kan finnas i utrustningen, under vissa förhållanden (beroende av tryck, temperatur och koncentration) kan reagera med explosion som följd. Närmare uppgifter skall inhämtas hos materialtillverkaren.

Tänkbara risker genom giftiga sprutdimmor, eld, explosion, reaktionstider efter blandning och toxisk effekt hos bearbetat material eller dess komponenter beträffande människor och djur samt växter, bör diskuteras och tagas hänsyn till.

Denna garanti är exklusiv och ersätter alla andra garantier (skriftliga, muntliga eller underförstådda) inklusive garantier om säljbarhet i andra avseenden än vad som angivits här ovan, och garanti för lämplighet för ett speciellt ändamål. Med undantag för vad som sagts här ovan avvisar vi uttryckligen alla former av krav grundade på direkta eller indirekta skador eller förluster.

