

Tribomatic[®] 14 **huvudstyrenhet för pistoler**

Användarhandledning P/N 213 586 A
– Swedish –



NORDSON CORPORATION • AMHERST, OHIO • USA

Beställningsnummer

P/N = Beställningsnummer för Nordson Artikel

Anmärkning

Denna publikation är genom upphovsmannarätt skyddad av Nordson copywrite. Ingen del av detta dokument får mångfaldigas, omarbetas eller översättas till annat språk, utan skriftligt medgivande från Nordson.

Nordson förbehåller sig rätten att införa ändringar utan särskilt meddelande.

Varumärken

100 Plus, Blue Box, ChromaFlex, CleanSleeve, CleanSpray, Control Coat, Cross-Cut, Easy Coat, Econo-Coat, Excel 2000, Flow Sentry, Isocoil, Isocore, Iso-Flo, Nordson, the Nordson logo, PRX, Pro-Flo, RBX, Ready-Coat, Rhino, Select Coat, Select Cure, Shur-Lok, Smart Spray, System Sentry, Thread Coat, Tribomatic och Versa-Spray är registrerade varumärken, övertagna av Nordson Corporation.

CPX, CanWorks, Excel 2000, PowderGrid, Pulse Spray, SCF, Versa-Coat, Versa Screen, Package of Values och Swirl Coat är registrerade varumärken, tillhöriga Nordson Corporation.

Nordson International

Europe

Country		Phone	Fax
Austria		43-1-707 5521	43-1-707 5517
Belgium		31-13-511 8700	31-13-511 3995
Czech Republic		4205-4159 2411	4205-4124 4971
Denmark	<i>Hot Melt</i>	45-43-66 0123	45-43-64 1101
	<i>Finishing</i>	45-43-66 1133	45-43-66 1123
Finland		358-9-530 8080	358-9-530 80850
France		33-1-6412 1400	33-1-6412 1401
Germany	<i>Erkrath</i>	49-211-92050	49-211-254 658
	<i>Lüneburg</i>	49-4131-8940	49-4131-894 149
	<i>Düsseldorf - Nordson UV</i>	49-211-3613 169	49-211-3613 527
Italy		39-02-904 691	39-02-9078 2485
Netherlands		31-13-511 8700	31-13-511 3995
Norway	<i>Hot Melt</i>	47-23 03 6160	47-22 68 3636
	<i>Finishing</i>	47-22-65 6100	47-22-65 8858
Poland		48-22-836 4495	48-22-836 7042
Portugal		351-22-961 9400	351-22-961 9409
Russia		7-812-11 86 263	7-812-11 86 263
Slovak Republic		4205-4159 2411	4205-4124 4971
Spain		34-96-313 2090	34-96-313 2244
Sweden	<i>Hot Melt</i>	46-40-680 1700	46-40-932 882
	<i>Finishing</i>	46 (0) 303 66950	46 (0) 303 66959
Switzerland		41-61-411 3838	41-61-411 3818
United Kingdom	<i>Hot Melt</i>	44-1844-26 4500	44-1844-21 5358
	<i>Finishing</i>	44-161-495 4200	44-161-428 6716
	<i>Nordson UV</i>	44-1753-558 000	44-1753-558 100

Distributors in Eastern & Southern Europe

DED, Germany	49-211-92050	49-211-254 658
--------------	--------------	----------------

**Outside Europe /
Hors d'Europe /
Fuera de Europa**

- For your nearest Nordson office outside Europe, contact the Nordson offices below for detailed information.
- Pour toutes informations sur représentations de Nordson dans votre pays, veuillez contacter l'un de bureaux ci-dessous.
- Para obtener la dirección de la oficina correspondiente, por favor diríjase a unas de las oficinas principales que siguen abajo.

Contact Nordson	Phone	Fax
-----------------	-------	-----

Africa / Middle East

DED, Germany	49-211-92050	49-211-254 658
--------------	--------------	----------------

Asia / Australia / Latin America

Pacific South Division, USA	1-440-988-9411	1-440-985-3710
-----------------------------	----------------	----------------

Japan

Japan	81-3-5762 2700	81-3-5762 2701
-------	----------------	----------------

North America

Canada		1-905-475 6730	1-905-475 8821
USA	Hot Melt	1-770-497 3400	1-770-497 3500
	Finishing	1-440-988 9411	1-440-985 1417
	Nordson UV	1-440-985 4592	1-440-985 4593

Innehållsförteckning

Avsnitt 1 **Säkerhetsinstruktioner**

1. Arbeta säkert	1-1
2. Säkerhetssymboler	1-1
3. Kvalificerad personal	1-2
4. Avsedd användning	1-3
5. Installation	1-3
6. Drift	1-5
7. Ej uppenbara risker	1-7
8. Om enheten inte fungerar	1-7
9. Underhåll och reparation	1-7
10. Hantering av avfall	1-9

Avsnitt 2 **Beskrivning**

1. Allmänt	2-1
Extern trigging av pistolstyrenhet	2-2
Förreglingar	2-2
Larm	2-3
2. Anslutningar på bakre panel	2-3
3. Matningsspänning och luftanslutning	2-4
4. Interna komponenter	2-4
5. Handhavande	2-6

Avsnitt 3 **Installation**

1. Allmänt	3-1
2. Installation av huvudstyrenhet	3-1
Elektriska anslutningar	3-1
Anslutning av tillval	3-3
Anslutning av förreglingar från fläkt och transportband	3-3
Anslutning av externt larm	3-3
Extern triggsignal	3-4
Färdigställande av huvudstyrenhetens installation	3-5
3. Installation av kapsling eller rack	3-7
4. Utbyggnad med en automatisk pistol i befintligt system	3-9

Avsnitt 4
Handhavande

- 1. Daglig start 4-1
- 2. Stopp 4-2

Avsnitt 5
Underhåll

- 1. Dagligen 5-1
- 2. Varje vecka 5-2

Avsnitt 6
Felsökning

- 1. Allmänt 6-1
- 2. Felsökningsanvisningar 6-2

Avsnitt 7
Reservdelar

- 1. Allmänt 7-1
 - Att använda den illustrerade reservdelslistan 7-1
- 2. Huvudstyrenhet 7-2
- 3. Diverse delar i kapsling/rack 7-5

Avsnitt 1

Säkerhetsinstruktioner

Avsnitt 1

Säkerhetsinstruktioner

1. *Arbeta säkert*

Detta avsnitt innehåller allmänna säkerhetsanvisningar för bruket av Er Nordson utrustning. Varningar som direkt berör vissa arbetsuppgifter eller delar av utrustningen finns angivna på de ställen i manualen, där dessa uppgifter närmare berörs. Iakttag alltid varningarna och följ instruktionerna som ges däri. Försummelse kan leda till allvarlig personskada, eventuellt med dödlig utgång, eller till skada på enheten eller kringutrustning.

Här är några grundläggande säkerhetsinstruktioner att lägga på minnet;

- läs och gör dig väl förtrogen med de allmänna säkerhetsinstruktionerna i denna del av manualen, innan arbete med; installation, betjäning, underhåll eller reparation påbörjas med denna enhet.
- läs och följ säkerhetsinstruktionerna i denna manual vid utförandet av angivna arbetsmoment eller då särskild utrustning användes.
- förvara denna manual inom räckhåll för personal som arbetar med eller underhåller enheten.
- följ alla tillämpliga säkerhetsföreskrifter som finns för arbetsplatsen, industristandarder, eller säkerhetsföreskrifter angivna av arbetarskyddstyrelsen eller skyddskommittén. Iakttag och följ gällande brandskyddsföreskrifter och alla tillämpliga föreskrifter gällande bruket av pulverbäläggningssystem.
- beställ och läs alla produktfaktablad och produktsäkerhetsdatablad för de material som användes.

2. *Säkerhetssymboler*

Följande säkerhetssymboler används i hela manualen för att varna för faror och eventuella farokällor. Gör dig förtrogen med dem! Försummar du en varning, kan detta leda till personskada och/eller skada på enheten eller annan utrustning.



WARNING: Försummelse kan leda till personskada, ev. med dödlig utgång, eller skada på utrustningen.

2. Säkerhetssymboler (forts.)



WARNING: Fara för elektrisk chock. Försumlighet kan leda till personskada, ev. med dödlig utgång, eller skada på utrustningen.



WARNING: Koppla ur utrustningen från nätspänning. Försumlighet kan leda till personskada, ev. med dödlig utgång, eller skada på utrustningen.



WARNING: Explosions- eller brandfara. Eld, öppen låga och rökning förbjuden.



WARNING: Använd värmeskyddskläder, skyddsglasögon, skyddshandskar och godkänd andningsmask. Försumlighet kan leda till allvarliga skador.



WARNING: System eller material under tryck. Sänk trycket. Försumlighet kan leda till personskada, ev. med dödlig utgång.



OBSERVERA: Försumlighet kan leda till skada på enheten eller kringutrustning.

3. Kvalificerad personal

Användar-, underhålls- och servicepersonal anses som kvalificerad personal, om de genom utbildning och erfarenhet har tillräckliga kunskaper om hur enheten bör handhas, servas och repareras. Sådan personal skall också vara väl förtrogen med gällande rutiner för arbetarskydd och olycksfall. Sådan utbildning skall tillhandahållas av företaget som använder maskinen och detta skall också tillse att bestämmelser efterföljs.

4. Avsedd användning



WARNING: Används enheten på annat sätt än vad som anges i denna manual, kan personskada, eventuellt med dödlig utgång eller skada på maskinen och tillbehör, uppstå.

Nordson Corporation påtar sig inget ansvar för skada på person eller utrustning, som kan uppstå genom att utrustningen inte används på avsett sätt. Den här beskrivna utrustningen är utvecklad för och endast avsedd för det ändamål som beskrivs i denna manual. Om utrustningen används på något annat sätt, betraktas detta som icke avsedd användning, vilket kan leda till allvarlig personskada, eventuellt med dödlig utgång, eller till skada på utrustningen eller lokaler. Icke avsedd användning kan bli följden av t.ex. nedanstående handlingar:

- icke godkända förändringar på enheten, eller genom bruket av andra reservdelar än Nordson original,
- försummelse att kontrollera; att annan tillkopplad utrustning är typgodkänd, uppfyller aktuella installationsstandarder och tillämpliga säkerhetsföreskrifter,
- användning av olämpliga eller oförenliga material eller hjälputrustning,
- tillåta icke kvalificerad personal utföra arbetsuppgifter på eller med utrustningen.

5. Installation

Läs installationsavsnittet i manualerna för alla de delar som ingår i ert system, innan installationsarbetet påbörjas. En ingående förståelse av systemets komponenter, bidrar till en snabb och säker installation av systemet.

- Tillåt endast kvalificerad personal att installera Nordson utrustning och tillbehör eller annan utrustning.
- Använd endast godkänd utrustning. Bruket av icke godkänd utrustning tillsammans med godkänd sådan, kan äventyra typgodkännanden.
- Kontrollera att all utrustning är avsedd och godkänd för den miljö, som den skall användas i.
- Följ alla instruktioner vid installation av komponenter och tillbehör.
- Installera och förlägg alla elkablar, rör för pneumatik, gas och hydraulik i enlighet med aktuella föreskrifter.

5. Installation (forts.)

- Installera självstängande, manuellt påverkbara avstängningsventiler i tillförselledningarna för tryckluft. Detta medför att systemet enkelt kan göras trycklöst och pneumatiskt arbetande delar av systemet kan enkelt spärras, vid underhålls- eller reparationsarbeten.
- Installera en låsbar arbetsbrytare i anslutningskabeln, före den anslutna utrustningen.
- Använd endast anslutningskabel, med en area och isolation, motsvarande utrustningens effektbehov. Allt kablage måste följa elinstallationsföreskrifterna.
- Anslut all elektriskt ledande utrustning eller delar, inom ett avstånd av 3 m från utrustningen i sprayområdet, till jordsystemet. Utrustning som inte jordas kan laddas elektrostatiskt, vilket kan orsaka en brand eller utlösa en explosion genom gnistbildning.
- Förlägg all elkabel, även för elektrostatisk laddning, tryckluftsslangar och rör i en skyddad kanal. Kontrollera att dessa inte kan skadas av rörliga delar i utrustningen. Kontrollera att kablar för elektrostatisk laddning inte har en böjningsradie som är mindre än 150 mm.
- Installera säkerhetsbrytare och ett godkänt, snabb-verkande brandvarningssystem. Dessa ska stänga av spraysystemet om sprutboxens frånluftsfläktar faller ur, om brand detekteras, eller något annat feltillstånd uppstår.
- Kontrollera att golvet i sprayområdet är ledande och anslutet till jord, liksom operatörens arbetsplats.
- Använd endast härför avsedda lyftanordningar eller öglor, för att lyfta tung utrustning. Balansera och fixera laster under lyft, för att undvika ras eller tippning. Lyftanordningar måste vara inspekterade och godkända för högre laster än utrustningen som skall lyftas.
- Skydda utrustningen mot skador, förslitning och ogynnsamma miljöförhållanden.
- Kontrollera att tillräckligt utrymme finns för underhåll, materialföråd, containerplacering mm, samt att utrymme finns för att öppna skyddsplåtar och apparatskåpsdörrar.
- Om delar av säkerhetsutrustningen måste demonteras eller göras obrukbar vid installationen, kontrollera att de åter anslutits och gör en funktionskontroll omedelbart efter installationen.

6. Drift

Endast kvalificerad personal, utan nedsatt reaktionsförmåga eller omdöme och fysiskt i stånd att köra enheten, får använda denna.

Läs alla manualer för systemkomponenter innan driften av ett pulverbeläggningssystem påbörjas. En ingående kunskap om systemet bidrar till säker och effektiv drift av detta.

- Använd endast utrustningen i sådan miljö, som den är avsedd och godkänd för. Använd den inte i fuktig, brandfarlig eller explosiv miljö, såvida den inte klassats som säker under sådana förhållanden.
- Innan utrustningen tas i bruk, skall alla säkerhetsbrytare, brandvarnings-system och skyddsutrustning, t.ex. paneler eller skyddsplåtar kontrolleras. Kontrollera att alla säkerhetsanordningar är fullt funktionella. Systemet får inte användas, om dessa delar inte fungerar invändningsfritt. Koppla inte ur eller förbi säkerhetsbrytare eller låsbara arbetsbrytare eller avstängningsventiler för tryckluft.
- Lär dig var NÖDSTOPPEN, avstängningsventiler och brandsläckare är placerade. Kontrollera att dessa fungerar invändningsfritt. Om någon del inte fungerar tillfredsställande, slå omedelbart ifrån utrustningen och spärra den för fortsatt drift.
- Innan driften påbörjas, kontrollera att all elektriskt ledande utrustning i sprayområdet är förbunden med jordsystemet.
- Använd aldrig utrustningen om den har någon känd defekt, eller läcker.
- Starta aldrig utrustningen om denna eller golvet är vått.
- Rör aldrig öppna (skadade) elanslutningar om strömmen är tillslagen.
- Använd inte högre tryck än vad de ingående komponenterna är specificerade för.
- Lär dig var det finns risker för klämning, höga temperaturer och tryck i all den utrustning som ingår i installationen. Lär dig också var möjliga faror finns och iakttag försiktighet vid dessa.
- Använd skor med ledande sulor, t.ex. läder, eller använd ett avledande armband, för att leda bort laddning till jord, vid allt arbete med eller kring elektrostatiskt arbetande utrustning.

4 Drift (forts.)

- Bär inte metalliska smycken eller verktyg, vid arbete med eller kring elektrostatiskt arbetande utrustning. Föremål som ej är jordade kan tillföras laddning, vilket kan ge skadliga stötar.
- Se till att det finns hud-till-metall kontakt, mellan handen och pistolens handtag, för att undvika stötar eller elchock, vid arbete med elektrostatiskt arbetande utrustning. Om handskar användes, skär ut handflatan i dessa, eller fingerspetsarna.
- Håll kroppsdelar och löst sittande klädesplagg borta från rörliga maskindelar eller arbetsstycken. Tag av smycken och täck eller bind upp långt hår.
- Använd av Arbetarskyddstyrelsen godkänd andningsmask, skyddsglasögon och handskar. Använd även denna skyddsutrustning vid hantering av pulvret, påfyllning i hopporn, drift av beläggningsenheten eller vid service och underhåll. Undvik att få pulvret på huden.
- Rikta aldrig manuella pistoler mot dig själv eller mot andra personer.
- Rökning är förbjuden i beläggningsområdet. En tänd cigarett kan orsaka brand, eller utlösa en explosion.
- Om gnistbildning iakttages i beläggningsområdet, stäng omedelbart av maskinen. En gnista kan orsaka brand, eller en explosion.
- Stäng av högspänningsaggregatet för den elektrostatiska spänningen och jorda pistolens elektrod innan några justeringar göres på pulverpistoler.
- Stoppa rörliga maskindelar innan inspektion eller mätningar på arbetsstycken görs.
- Tvätta ofta utsatta hudpartier med tvål och vatten, speciellt innan mat eller dryck intages. Använd inte lösningsmedel för att avlägsna beläggingsmaterial från huden.
- Använd inte tryckluft för att blåsa bort pulver från huden eller kläderna. Tryckluft vid högt tryck kan tränga in under huden och förorsaka allvarliga skador, eventuellt med dödlig utgång. Behandla alla tryckluftskopplingar som om de läckte och kan förorsaka skador.

7. Ej uppenbara risker

Driftspersonal bör också vara uppmärksam på risker vid arbetsplatsen, som ej är uppenbara, och vilka ofta inte kan undvikas helt.

- ytor på utrustningen kan vara heta eller vassa och kan ofta inte skärmas av
- risk för att spänning finns kvar i enheten, även efter det att enheten har kopplats bort från matningsspänningen
- ångor och material som kan ge allergiska reaktioner eller andra hälsoproblem
- utrustningsdelar som via hydraulik, pneumatik eller mekanik rör sig utan föregående varning
- oskyddade, rörliga mekaniska delar

8. Om enheten inte fungerar

Använd inte ett system med komponenter som inte fungerar som de ska. Om en del av systemet är felaktig, slå då omedelbart ifrån systemet.

- Bryt och lås arbetsbrytare. Stäng och lås hydrauliska och pneumatiska avstängningsventiler och sänk trycket i apparaten.
- Tillåt endast kvalificerad personal att utföra reparationsarbeten. Reparera eller byt ut de enheter som är behäftade med fel.

9. Underhåll och reparation

Låt endast kvalificerad personal utföra underhålls-, felsöknings- och reparationsarbeten.

- Använd alltid lämplig skyddsutrustning och säkerhetsanordningar vid arbete med dessa enheter.
- Följ de rekommenderade underhållsaktiviteterna i utrustningens manualer.
- Arbeta inte ensam vid service eller injusteringsarbeten. Ha alltid någon person närvarande som kan ge första hjälpen.
- Använd endast Nordson originalreservdelar. Används ej godkända reservdelar, eller om delar modifierats, kan typgodkännanden bli ogiltiga, och enheten kan bli farlig att använda.

9. Underhåll och reparation (forts.)

- Bryt matningsspänningen, lås arbetsbrytare, och sätt upp varningsskylt vid strömbrytare eller elanslutningen, före utrustningen som skall servas, innan arbetena påbörjas.
- Utför inga servicearbeten på elutrustning om enheten eller golvet är vått. Utför inte heller några servicearbeten i mycket fuktig omgivning.
- Använd verktyg med isolerade skaft eller handtag vid allt arbete med elutrustning.
- Försök inte göra några servicearbeten på delar i rörelse. Stäng av enheten och lås arbetsbrytare. Spänn fast utrustningen för att undvika okontrollerade rörelser.
- Avlägsna trycket i tryckluftsdrevna delar innan servicearbeten påbörjas. Följ de detaljerade anvisningarna i denna manual.
- Kontrollera att rummet där du arbetar, är tillräckligt ventilerat.
- Om det är nödvändigt att göra en funktionstest med enheten i drift, utför då denna, men med stor försiktighet och stäng sedan omedelbart av matningsspänningen.
- Anslut åter alla jodkablar eller trådar efter att ha servat utrustningen. Jorda alla ledande utrustningsdelar.
- Service-ledningen som går till panelens strömbrytare kan vara spänningsförande även om strömbrytaren är frånslagen. Kontrollera att matningsspänningen verkligen är bruten innan servicearbeten påbörjas. Vänta 5 minuter för att kondensatorer ska hinna laddas ur, efter spänningsfrånslag.
- Stäng av högspänningsaggregatet för den elektrostatiska spänningen och jorda pistolens elektrod, innan några justeringar eller rengöring utföres på dessa delar.
- Håll hög-spänningsanslutningar rena och isolerade med fett eller olja som tål hög spänning.
- Kontrollera regelbundet alla jordförbindningar med en vanlig Ohm-meter. Resistansen till jord får inte överskrida ett MegaOhm. Om gnistbildning iakttages, stäng omedelbart av enheten.

9. Underhåll och reparation (forts.)

- Kontrollera regelbundet säkerhetsbrytarna och deras funktion i systemet.



WARNING: Drift av defekt, elektrostatiskt arbetande, utrustning är förenat med stor fara. Det finns risk för personskada, eventuellt med dödlig utgång. Låt alltid resistansmätning vara en del av ert regelbundna underhållsprogram.

- Lagra inte brännbart material i sprayområdet eller rummet. Placera behållare med brännbart material tillräckligt långt bort från sprutboxarna, för att förhindra antändning vid en brand i boxarna. Vid en brand, eller om en explosion inträffar, kommer brännbart material att öka omfattningen på både personskador och byggnad.
- Håll alltid god ordning. Låt inte damm eller pulver samlas i sprayområdet eller boxen, eller på elutrustningen. Läs denna instruktion noggrant och följ den!

10. Hantering av avfall

Avfall från produktion, städning, eller utbytta delar skall hanteras i enlighet med gällande miljöföreskrifter.

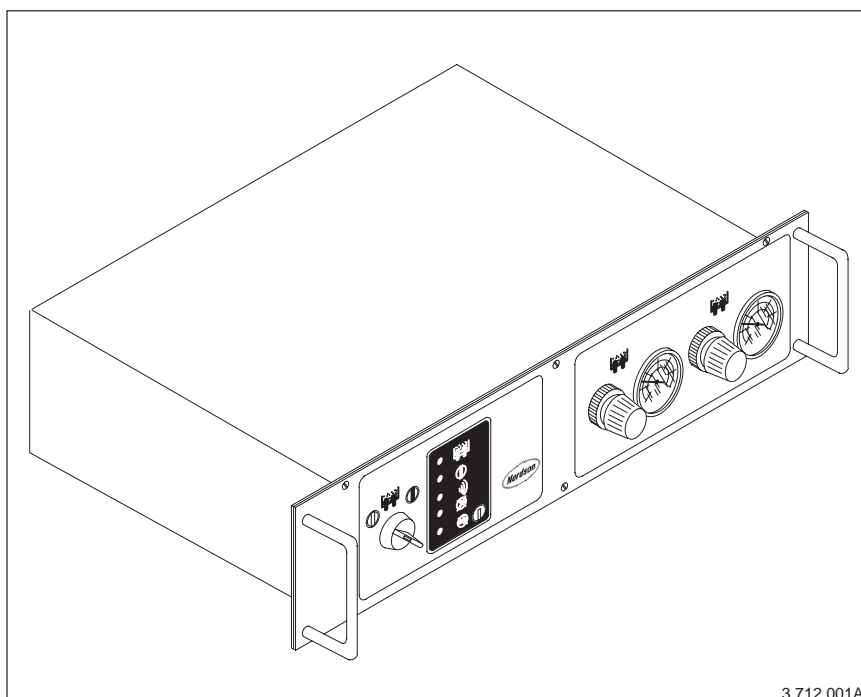
Beskrivning

Avsnitt 2

Beskrivning

1. Allmänt

Tribomatic huvudstyrenhet kan styra upp till 14 styrmoduler för pistoler. Den är gjord för att monteras i en standard 19 tums rack, eller i en Tribomatic kapsling, som en del av ett system med upp till 14 pistoler.



3 712 001A

Bild 2-1 Tribomatic huvudstyrenhet

Två regulatorer för fluidiseringsluft till hopprarna finns inbyggda. Det finns lysdiodindikatorer som visar fluidiseringsluft TILL, matnings-spänning TILL, larm för låg laddning, förregling av fläkt liksom förregling av transportband. Förreglingen av transportbandet kan forceras med nyckelbrytaren på displaykortet.

1. Allmänt (forts.)

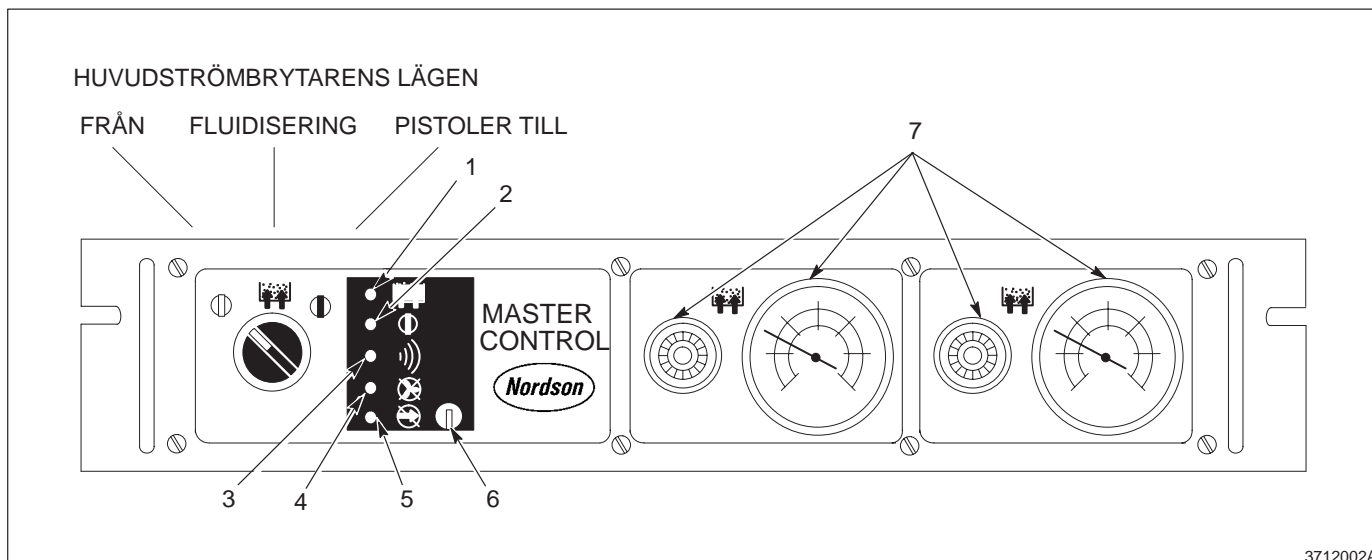


Bild 2-2 Reglage i frontpanelen

- | | | |
|------------------------------|------------------------------------|---|
| 1. LED fluidisering | 4. LED förregling av fläkt | 6. Nyckelbrytare forcering av förregling av transportband |
| 2. LED matningsspänning | 5. LED förregling av transportband | 7. Regulatorer och manometrar för fluidiseringsluft |
| 3. LED larm för låg laddning | | |

Extern trigging av pistolstyrenhet

Om man så önskar, kan separat trigging av pistolerna ske genom att ändra inställningarna av dipströmbrytarna på huvudstyrenhetens huvudkretskort, och koppla in externa strömbrytare (kundens) via en kontakt som finns på enheten. Det finns en separat dipströmbrytare för varje pistolstyrenhet.

Förreglingar

Det finns kontakter på huvudkretskortet för intern förregling av huvudstyrenheten, från sprutboxens fläkt och/eller transportband. Om en förreglingskrets öppnas, kommer huvudstyrenheten att stänga av spänningsmatningen och luften till pistolernas styrenheter, och därigenom stänga av pulverbeläggningssystemet. Om dessa kretsar inte används, måste de byglas på kontakterna för att systemet skall fungera. Det finns en nyckelströmbrytare för att forcera transportbandets förregling om man önskar göra detta.

Larm

Som tillval finns ett externt larm med ett signalhorn och blinkljus, som om det installeras varnar operatören för att laddningsnivån för en eller flera automatiska pistoler har gått under den larmnivå som ställts in på pistolernas styrenheter.

2. Anslutningar på bakre panel

Anslutningarna på den bakre panelen omfattar följande:

- 14 pluggade hål (knockouts) för spänningsförsörjnings- och styrkablar till pistolens styrenhet.
- Pluggade hål för kablar till tillvalet externt larm för låg laddning.
- Pluggat hål för matningskabel för nätspänning.
- Pluggat hål för kablar till externa triggssignaler.
- Pluggat hål för kabel till förregling via fläkt.
- Pluggat hål för kabel till förregling via transportband.
- Pluggat hål för magnetventilens avblås.
- Kapslingens jordskruv.
- Snabbkopplingsdon för luftanslutning: två för fluidiseringsluft (4 mm), en för styrluftsutgång (4 mm), och en för tilluft (6 mm).

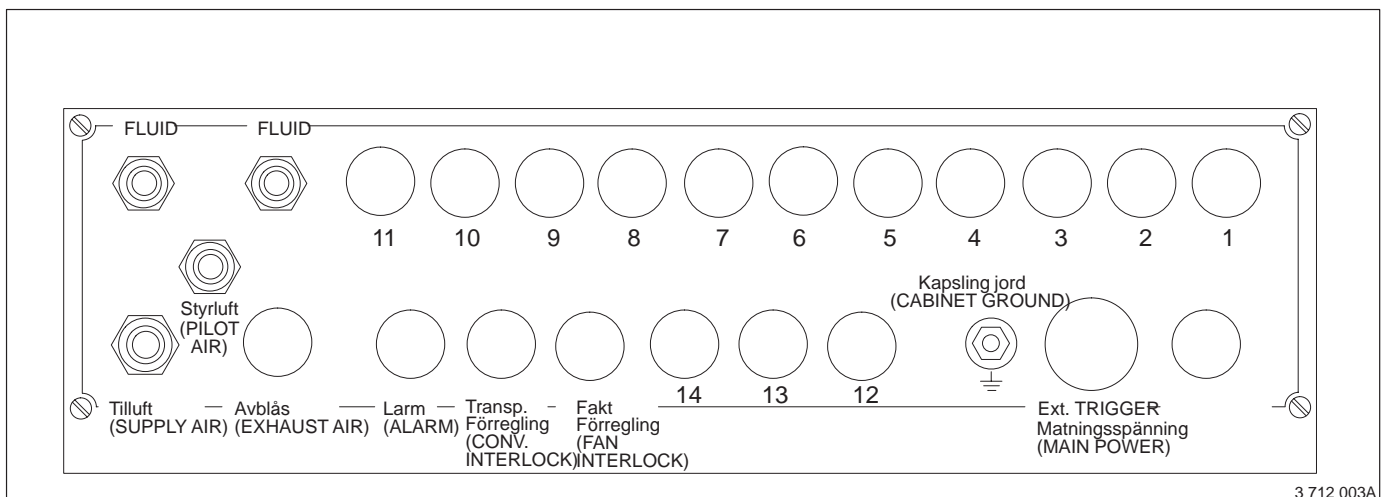


Bild 2-3 Anslutningar på bakre panel

3. Matningsspänning och luftanslutning

Huvudstyrenheten kan matas med 100, 115, 200, 220, eller 240 VAC nominell enfas spänning vid 50–60 Hz. En omkopplare för val av matningsspänning finns inne i enheten, så att användaren kan göra önskad inställning.

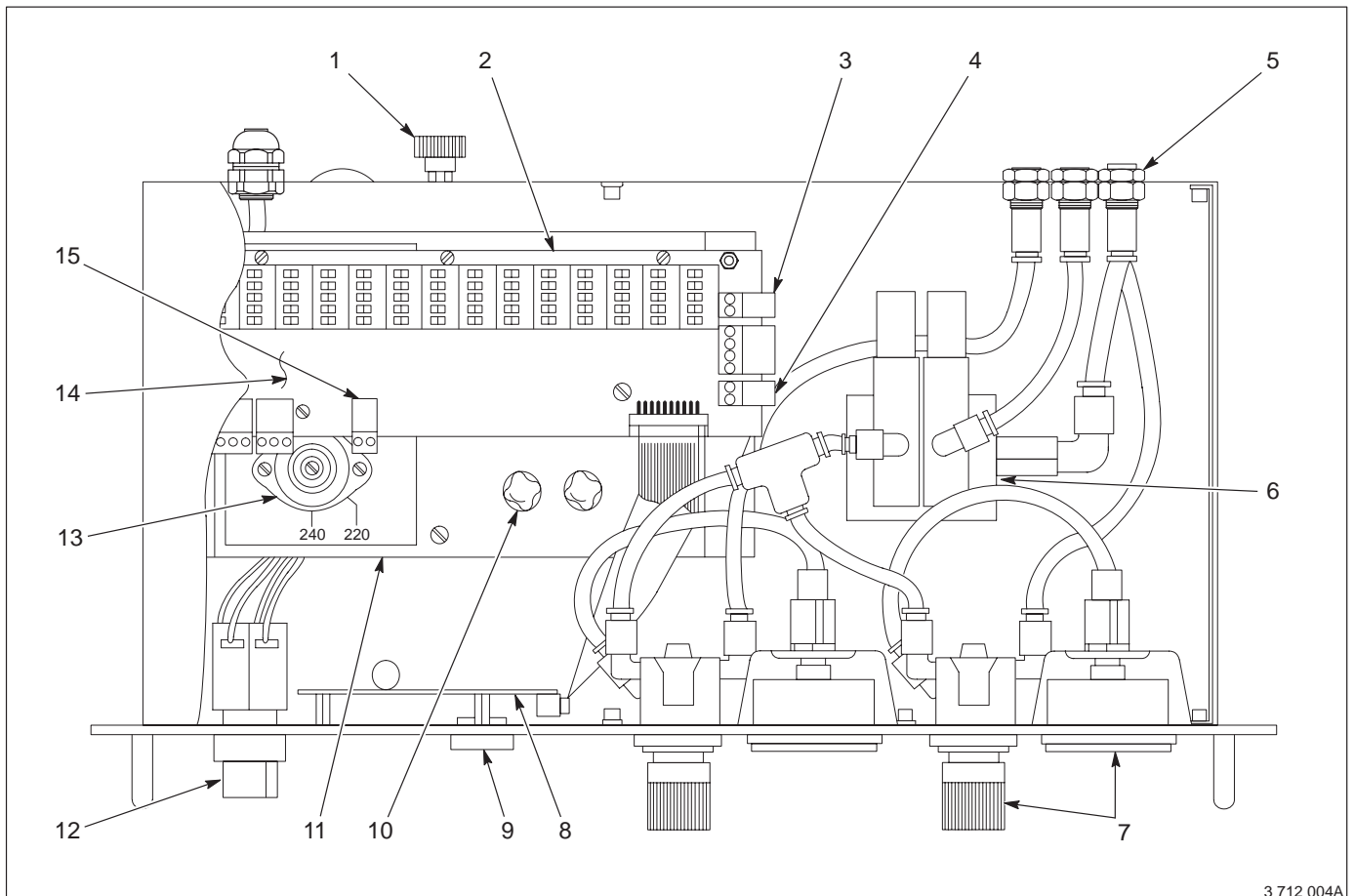
Tilluftstrycket bör vara 80–100 psi (maximum 9,6 bar eller 140 psi). Det rekommenderas att man använder ett flerstegs luftfilter och ett torkmedel eller ett kylaggregat som kan ge en daggpunkt lägre än 3,3 °C (38 °F).

4. Interna komponenter

I huvudstyrenhetens kapsling finns en huvudströmbrytare, displaykort, två tryckluftsregulatorer och manometrar, två magnetventiler och ett fördelarblock, en transformator del som består av en montageplatta, transformator, omkopplare för val av matningsspänning, två säkringar och ett huvudkretskort.

4. Interna komponenter

(forts.)



3 712 004A

Bild 2-4 Placering av interna komponenter

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Jordskruv | 6. Fördelarblock och magnetventiler | 11. Transformator del |
| 2. Kontakt för pistolens styrenhet | 7. Regulatorer och manometrar | 12. Huvudströmbrytare |
| 3. Kontakt för förregling via fläkt (byglas om den inte används) | 8. Displaykort | 13. Omkopplare för val av matningsspänning |
| 4. Kontakt för larm vid låg laddningsnivå (24V maxlast 0.5A) | 9. Nyckelbrytare forcering av förregling av transportband | 14. Huvudkretskort |
| 5. Luftanslutningar | 10. Säkringar (1-63 mA trög, 1-5A trög) | 15. Kontakt för förregling via transportband (byglas om den inte används) |

5. Handhavande

När huvudstyrenhetens huvudströmbrytare ställs i läge fluidisering, aktiveras en magnetventil inne i enheten och indikatordioden för fluidiseringsluft i panelen tänds. Ventilen öppnas och luft kommer därmed fram till de två tryckregulatorerna som är monterade i panelen. Luften leds vidare genom luftslangarna till luftanslutningen märkt fluidiseringsluft ("FLUID"), på den bakre panelen.

När huvudstyrenhetens huvudströmbrytare ställs i läge till (ON), öppnas en andra magnetventil och panelens indikatordiod för matningsspänning tänds. När ventilen öppnas kommer styrluft att ledas till pilotventilen i kapslingarna SAH eller RAC, vilka kommer att öppna, varefter luften flyter fram till pistolernas styrenheter. Regulatorerna inne i pistolernas styrenheter styr trycket på den luft som avges till pulverpumparna och pistolernas diffusorer.

Om någon styrenhet för pistol detekterar en låg laddning, så skickas en signal till huvudstyrenheten och panelens indikatordiod för laddningslarm kommer att tändas. Om man installerat tillvalet externt larm, kommer blinkljuset och signalhornet att aktiveras.

Om utsugsfläktens eller transportbandets förreglingsrelä (tillhandahållet av kunden, normalt sluten kontakt) öppnar, så kommer indikatordioden för förreglingen att tändas och pistolernas styrenheter att stängas av. Så länge som reläkontakten är öppen, kan man inte återuppta pulverbeläggningen. Förreglingen av transportbandet kan forceras med nyckelbrytaren på displaykortet.

Avsnitt 3

Installation

Avsnitt 3 Installation

1. Allmänt

Detta avsnitt innehåller anvisningar för hur man installerar en huvudstyrenhet i en systemkapsling eller en rack, installation av kapslingen eller racken i sprayområdet och hur man bygger ut ett befintligt system med ytterligare en automatisk pistol, med hjälp av en utbyggnadssats.

2. Installation av huvudstyrenhet

En huvudstyrenhet kan monteras i en Tribomatic kapsling, eller i en standard 19 tums rack. System levereras normalt med redan installerad huvudstyrenhet och styrenheter för pistoler och med alla interna förbindningar för el och pneumatik gjorda. Dessa anvisningar ges om enheten måste bytas ut, eller om systemets konfiguration ändras.

Elektriska anslutningar

Innan man börjar installera enheten, skall man göra de elektriska anslutningar som beskrivs i de följande stegen.



WARNING: Elanslutningar får endast göras av behörig elektriker. Ledararean för matningsspänningen måste vara tillräcklig och ledarna ha en isolering som uppfyller kraven på temperatur och effekttålighet. Alla installationer måste följa lokala och nationella installationsregler.



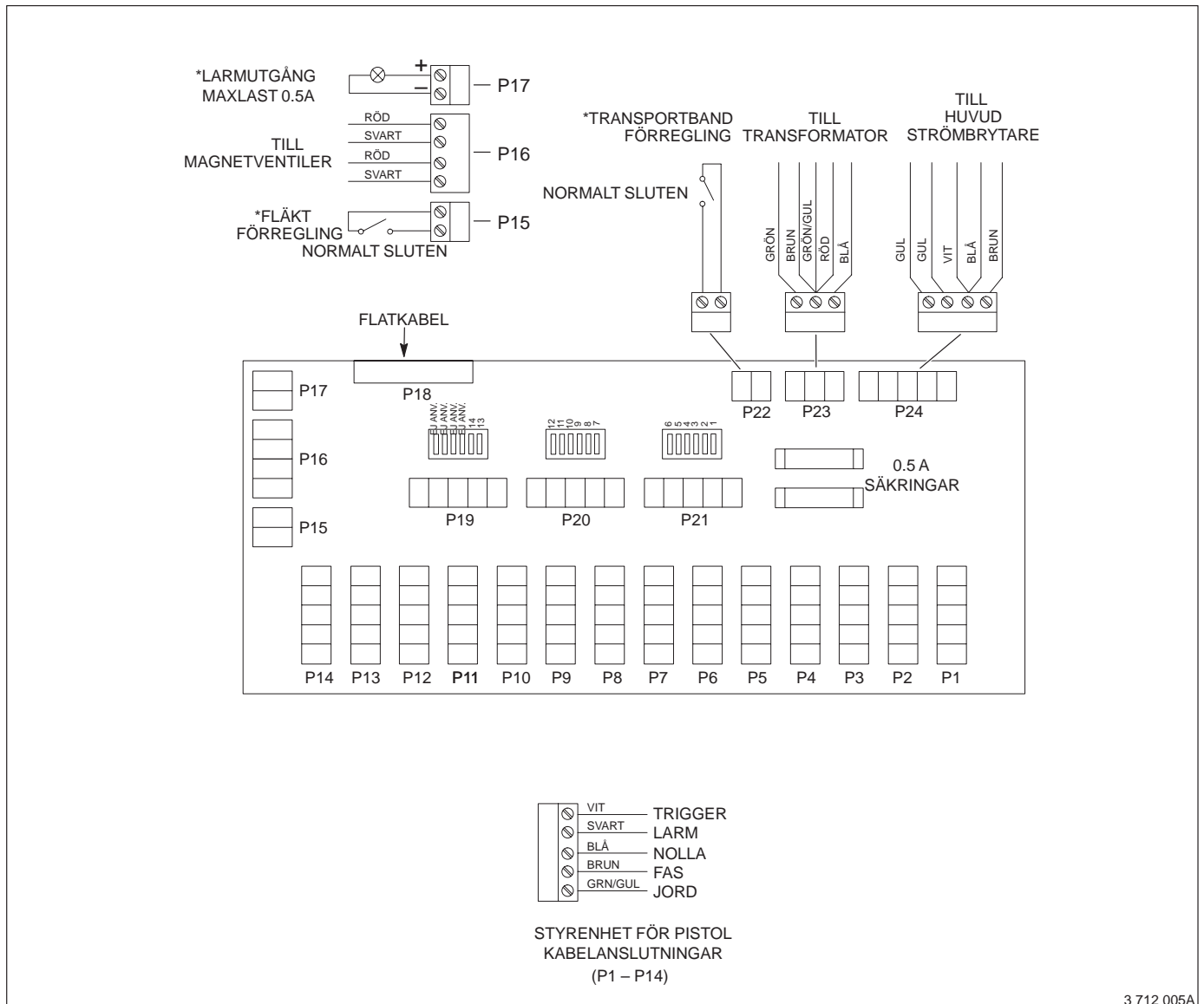
WARNING: För att förhindra elchock under installationer eller servicearbeten, skall en allpolig brytare, t.ex. en arbetsbrytare, installeras i matningsspänningsförsörjningen, före huvudstyrenhetens kapsling.

1. Skruva ur de åtta övre skruvarna från frontpanelen och den bakre panelen och tag av den övre kåpan från huvudstyrenheten. Var försiktig så att inte packningarna skadas.

ANMÄRKNING: Enhetens kapslingar är försedda med packningar så att de är dammtäta. Kontrollera alltid att packningarna runt paneler och instrument är i god kondition innan man återmonterar paneler och/eller instrument.

Elektriska anslutningar (forts.)

2. Tag ur plastpluggarna ur hålen numrerade 1 – 14 i den bakre panelen. Montera 15 mm förskruvningar (art.nr. 630 915, tillval) i hålen.
3. Drag kablarna från pistolernas styrenheter genom förskruvningarna och koppla ledarna till motsvarande delbara kontakt (P1–P14) på huvudkretskortet, så som visas i bild 3-1. Drag åt förskruvningarna så att kablarna sitter fast och så att kapslingen blir dammtät.



3 712 005A

Bild 3-1 Elektriska anslutningar till huvudstyrenheten (interna, pistolernas styrenheter och förreglingar från fläkt och transportband)

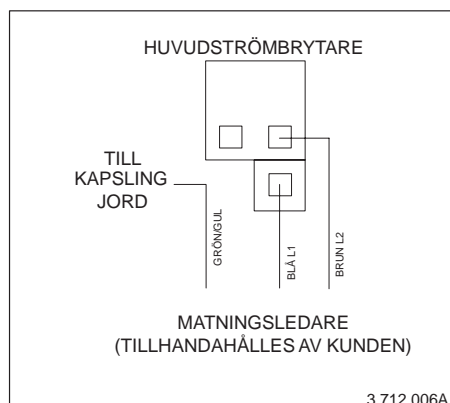
Elektriska anslutningar (forts.)

Bild 3-2 Anslutning av matningsspänning

4. Drag (tillhandh. av kunden) kabeln för matningsspänningen genom en 15 mm förskruvning och anslut ledarna till huvudströmbrytaren så som visas i bild 3-2.
5. På huvudstyrenhetens bakre panel finns en etikett som visar den fabriksinställda matningsspänningen. Kontrollera att omkopplaren för val av matningsspänning ställts i läge för den aktuella nätspänningen.
6. Kontrollera att säkringarna på huvudkretskortet och transformatordelen är hela, byt ut om nödvändigt.



VARNING: Använd endast säkringar med samma strömgräns som originalet.

Anslutning av tillval**Anslutning av förreglingar från fläkt och transportband**

ANMÄRKNING: Om man inte använder dessa förreglingssignaler, montera byglar på huvudkretskortets anslutningar P15 (fläkt) och P22 (transportband).

1. Tag bort plastpluggarna från de märkta hålen på den bakre panelen. Montera 15 mm (art. nr. 630 915, tillval) förskruvningar i hålen.
2. Drag kablarna från de normalt slutna kontakterna (tillhandahållna av kunden) genom förskruvningarna och anslut ledarna till de delbara kontakterna på huvudkretskortet (P15-fläkt, P22-transportband) så som visas i bild 3-1.
3. Drag åt förskruvningarna så att kablarna låses.

Anslutning av externt larm

1. Om man vill installera tillvalet externt larm för låg laddning (24 V) (art. nr. 630 246), tag av plastpluggen, montera en 15 mm förskruvning (art. nr. 630 915) och drag en tvåledarkabel genom förskruvningen.
2. Drag kabeln till den delbara kontakten P17 och anslut ledarna så som visas i bild 3-1. Drag åt förskruvningarna så att kablarna låses.

Anslutning av externt larm (forts.)

3. Montera det externa larmet så att det blinkande ljuset kan ses av operatören. Anslut kabelns ledare till plintarna på larmet.

Extern triggsignal

Se bild 3-3.

1. Om en eller flera styrenheter för pistol skall triggas externt, så skall den motsvarande numrerade dipomkopplaren på huvudstyrenhetens huvudkretskort ställas i läge från (OFF).
2. Tag av plastpluggen från hålet som är märkt "Ext. Trigger" och montera en 21 mm förskruvning (art. nr. 630 851).
3. Drag kabeln eller kablarna från den externa kontakten eller kontakterna genom förskruvningen anslut ledarna till de delbara kontakterna P19, P20 och P21. Drag åt förskruvningarna så att kablarna låses.

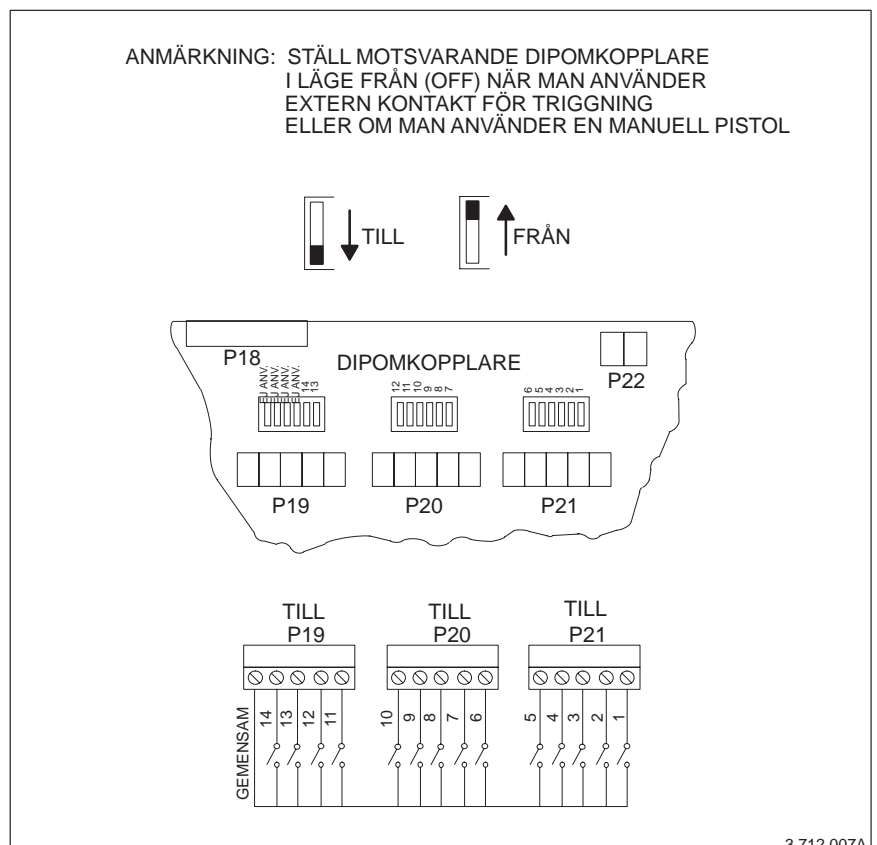
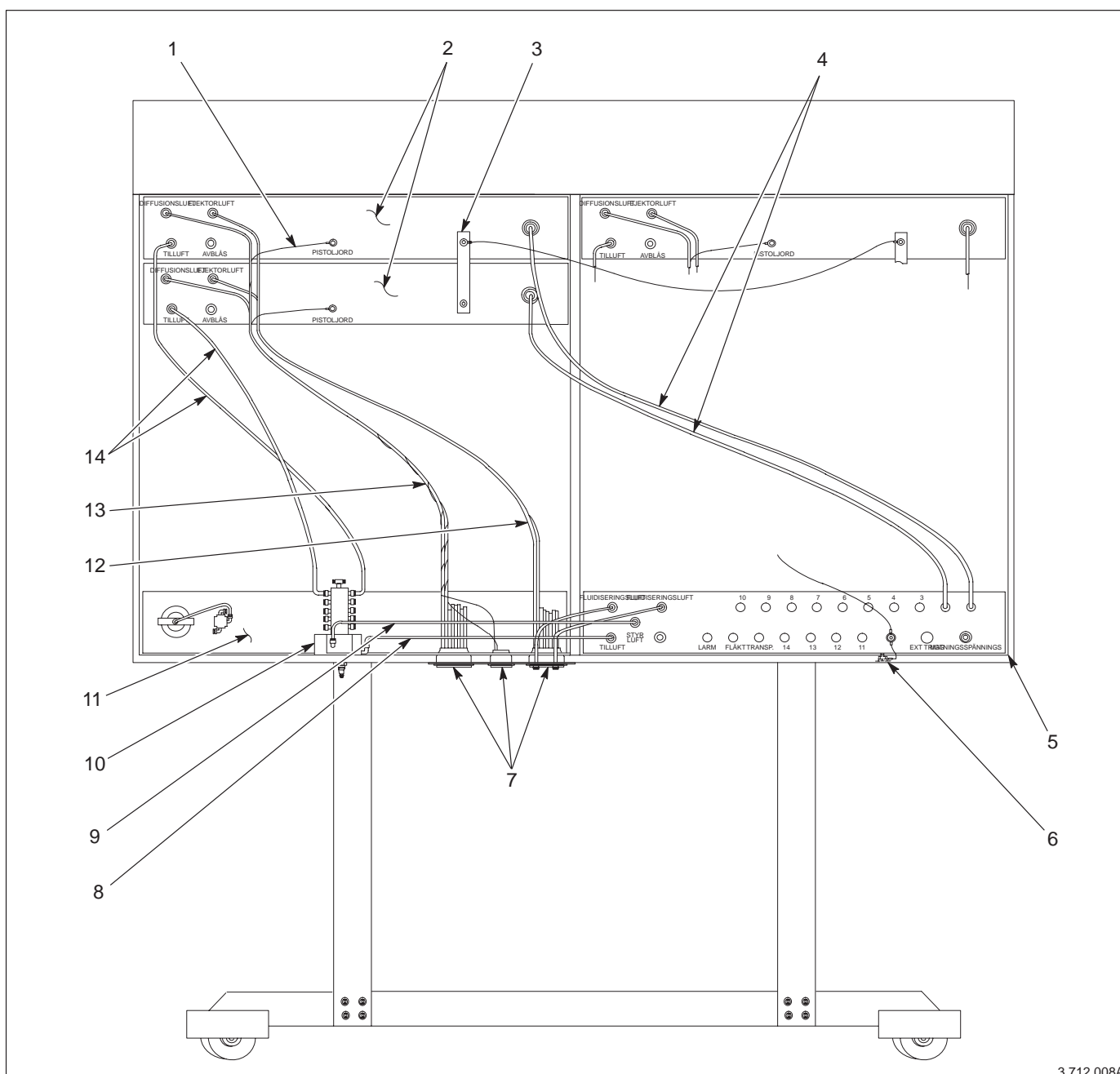


Bild 3-3 Anslutning av externa trigg signaler

Färdigställande av huvudstyrenhetens installation

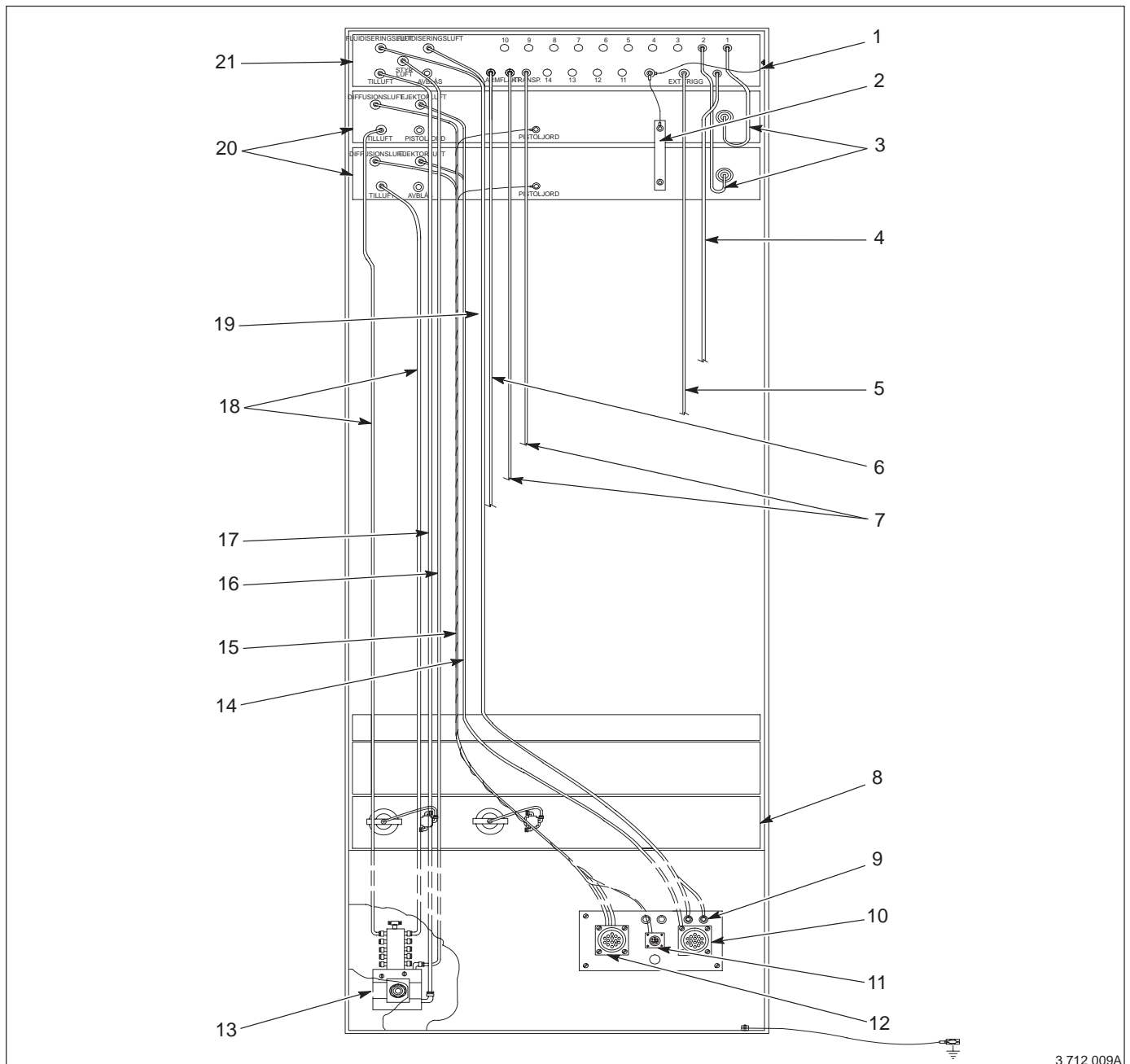
1. Kontrollera att alla pneumatiska och elektriska anslutningar är ordentligt åtdragna och sätt den övre halvan av kåpan plats. Var försiktig så att inte packningarna skadas. Skruva fast kåpan med de åtta skruvarna, vardera fyra i överkanten på frontpanelen och den bakre panelen.



3 712 008A

Bild 3-4 Typiskt utseende på kapsling (SAH-12/X system visat)

- | | | |
|------------------------------------|---|------------------------------|
| 1. Pistolens jordkabel | 6. Jord för huvudstyrenhet | 10. Styrventil och fördelare |
| 2. Styrenheter för pistoler | 7. Flervägs snabbkopplingsdon för fluidiseringsluft | 11. Extra luftstyrningspanel |
| 3. Jordfläta | 8. Tilluft för huvudstyrenhet | 12. Luftslang för pump |
| 4. Kablar för spänningsmatn./trigg | 9. Styrluft till ventil | 13. Luftslang för diffusor |
| 5. Huvudstyrenhet | | 14. Luftslang tilluft |



3 712 009A

Bild 3-5 Typiskt utseende vid rackmontage

- | | | |
|---|--|--|
| 1. Jord för huvudstyrenhet | 7. Kablar för förregling via fläkt och transportband (tillhandah. av kunden) | 14. Pumpluft |
| 2. Jordfläta | 8. Extra luftstyrningspanel | 15. Diffusionsluft och kablar för pistoljord |
| 3. Kablar för spänningsmatn./trigg | 9. Snabbkopplingsdon för fluidiseringsluft | 16. Styrluft till ventil |
| 4. Kabel för matningsspänning (tillhandah. av kunden) | 10. Flerportsanslutning för pumpluft | 17. Tilluft för huvudstyrenhet |
| 5. Kabel för triggsignal (tillhandah. av kunden) | 11. Anslutning för pistoljord | 18. Tilluft till pistolernas styrenheter |
| 6. Kabel för externt larm (tillval) | 12. Flervägskoppling för diffusionsluft | 19. Fluidiseringsluft |
| | 13. Styrventil och fördelare | 20. Styrenheter för pistoler |
| | | 21. Huvudstyrenhet |

Färdigställande av huvudstyrenhetens installation (forts.)

2. Installera enheten i kapslingen eller racken, med lämpliga fästeanordningar i urtagen i frontpanelens sidor.
3. Anslut luftslangar till snabbkopplingsdonen på den bakre panelen enligt följande:

Funktion	Slangdimension
Tilluft	6 mm
Fluidiseringsluft	4 mm
Styrluft	4 mm

Se bilderna 3-2 till 3-5 där en typisk förläggning av slangarna visas.

4. Anslut enhetens kapslingsjord till rackens eller kapslingens jord. Kontrollera att alla styrenheter för pistoler och huvudstyrenheten är ordentligt jordade till kapslingen eller racken och att racken eller kapslingen i sin tur är ordentligt ansluten till verklig jord.



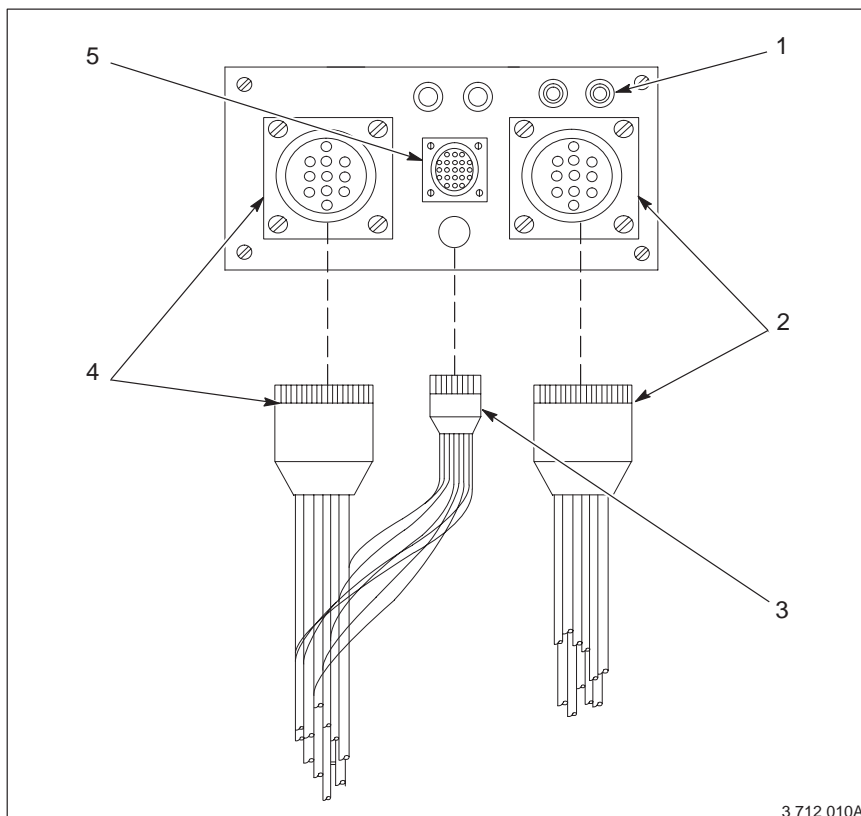
WARNING: All utrustning i sprayområdet måste vara jordad och jordanslutningar måste inspekteras med jämna mellanrum. Gnistor från ojordad utrustning kan orsaka eldsvåda och explosioner.

3. Installation av kapsling eller rack

Styrenhetens kapsling (eller rack) levereras färdigmonterad, med huvudstyrenhet, styrenheter för pistoler och komponenter för luftstyrning, samt med alla interna elektriska och pneumatiska anslutningar gjorda. Utrustningen installeras snabbt och enkelt i sprayområdet och ansluts till övriga komponenter i pulverbeläggningssystemet.

1. Placera kapslingen eller racken på en plats där man enkelt kan komma till och inte längre än 5 m (16 fot) från hopprarna och pulverpumparna.
2. Kontrollera luftanslutningarna till huvudstyrenheten och pistolernas styrenheter.
3. Anslut slangarna för tilluft till snabbkopplingsdonen på den nedre delen av rackens baksida eller till undersidan av kapslingen. Honanslutningar för snabbkopplingsdonen finns tillgängliga i dimensionerna $\frac{3}{4}$ tums och $\frac{1}{2}$ tums innerdiameter på luftslangen. Se avsnittet *Reservdelar*.

3. Installation av kapsling eller rack (forts.)



3 712 010A

Bild 3-6 Flervägskopplingar

- | | |
|--|--|
| 1. Snabbkopplingsdon för fluidiseringsluft | 4. Flervägskoppling för diffusionsluft |
| 2. Flerportsanslutning för pumpluft | 5. Anslutning för pistoljord |
| 3. Anslutning för pistoljord | |

3. Installation av kapsling eller rack (forts.)

ANMÄRKNING: Det rekommenderas att man använder ett kylaggregat eller ett regenererbart torkmedel som kan ge en dagpunkt på minst 38 °F (4 °C), tillsammans med ett flerstegsfilter, för att förbehandla tilluften.

4. Anslut flervägskopplingarna till de passande anslutningsdonen som sitter monterade på kapslingens undersida, eller på nedre delen av rackens baksida.

System med fler än 6 pistoler har två flervägskopplingar—en med svarta luftslangar för ejektorerna (pulverpumparna) och två blå slangar för fluidiseringsluft, samt en flervägskoppling med blå luftslangar för pistolernas diffusorer. Pistolernas jordkablarna är lindade runt luftslangarna till diffusorerna och avslutas med en liten ändhylsa.

System med 6 eller färre pistoler har endast en flervägskoppling, där alla luftslangar och jordkablarna slutar med en kopplingsdel.

5. Anslut de svarta luftslangarna till pulverpumparnas kopplingar för tilluft. Anslut de blå luftslangarna som är hopbuntade med svarta luftslangar till kopplingarna för fluidiseringsluft till matningshopporn eller hopprarna.
6. Anslut de blå luftslangarna för diffusionsluft (med jordkablarna lindade runt om sig) till anslutningarna på pistolernas diffusorer. Anslut jordkablarna till jordskruvarna på pistolerna.
7. Anslut jordkabeln mellan kapslingen eller racken till verklig jord.
8. Drag kabeln för matningsspänningen (tillhandahållen av kunden) till huvudstyrenheten och anslut dess ledare så som beskrivits tidigare i installationsanvisningarna för huvudstyrenheten, under rubriken "Elektriska anslutningar".

4. Utbyggnad med en automatisk pistol i befintligt system

Man kan beställa en utbyggnadssats för att ansluta ytterligare en automatisk pistol till ett befintligt system. Denna består av en automatisk pistol, anslutningar för sprayhuvudet, en diffusor, pulverpump samt styrenhet för pistol. För att använda denna sats, måste det finnas en tom montageplats i kapslingen eller racken, och systemets huvudstyrenhet måste ha mindre än 14 styrenheter för pistoler anslutna.

ANMÄRKNING: Denna sats innehåller inget sprayhuvud, munstycken, pistolhållare, sugrör eller pulver slang. Dessa komponenter måste beställas separat, eftersom typen av dessa beror på den aktuella tillämpningen.

4. Utbyggnad med en automatisk pistol i befintligt system (forts.)

Installation av satsen i ett befintligt system:

1. Lossa skruvarna som fäster huvudstyrenhetens frontpanel till kapslingen eller racken och drag ut enheten. Om det är nödvändigt, kopplar man först loss elanslutningarna och luftanslutningarna på enhetens baksida.
2. Lossa 8 skruvar från den övre delen av frontpanelen och den bakre panelen och tag av kåpan från huvudstyrenheten.
3. Tag av plastpluggen från ett oanvänt "knock out hål" och montera en 15 mm förskruvning (art. nr. 630 915) i hålet. Drag matnings-spänningskabeln/triggkabeln som levereras tillsammans med pistolens styrenhet genom förskruvningen och anslut ledarna på huvudkretskortet (P1 till P14) så som visas i bild 3-1. Sätt tillbaka kontakten i huvudkretskortet. Drag åt förskruvningarna så att kablarna låses.
4. Sätt tillbaka kåpan på huvudstyrenheten, fäst den med skruvarna och sätt tillbaka enheten i kapslingen eller racken. Sätt tillbaka kablarna och slangarna som lossades i steg 1.
5. Installera pistolens styrenhet i kapslingen eller racken. Jorda enheten i kapslingen så som visas i bilderna 3-4 till 3-6, eller, använd en kopparfläta (art. nr. 630 885), och anslut till en intilliggande enhet.
6. Anslut 6 mm innerdiameters luftslang från fördelaren till pistolens anslutning på styrenheten, märkt "matning" (Supply).
7. Anslut en återstående 4 mm innerdiameters, blå, luftslang, med jordkabel, från den interna flervägskopplingen på nedre delen eller baksidan av kapslingen eller racken, till pistolens anslutning märkt "diffusor" (Diffuser). Anslut jordkabeln till den röda anslutningen på den bakre panelen på pistolens styrenhet. Anslut en återstående 4 mm innerdiameters luftslang från den interna flervägskopplingen, till anslutningen på bakre panelen på pistolens styrenhet märkt "ejektor" (Ejector).
8. Montera en pulverpump för den nya pistolen på en hopper och anslut en svart luftslang (4 mm) till pumpens matning för tilluft. Se användarhandledning nr. 37-7 för ytterligare information om pulverpumpen (för generation 3 pumpar, se användarhandledning nr. 37-16).
9. Montera den automatiska pistolen i en hållare (tillval). Montera diffusorn på pistolen och anslut en blå luftslang (4 mm) till anslutningen för tilluft till diffusorn. Anslut jordkabeln till pistolens jordskruv. Anslut pulverslangen mellan diffusorn och pulverpumpen. Se användarhandledning nr. 37-1 för ytterligare information om den automatiska pistolen och diffusorn (för generation 3 diffusorer, se användarhandledning nr. 37-17).

Handhavande

Avsnitt 4

Handhavande

I detta avsnitt ges handhavandeinstruktioner för ett Tribomatic pulverbeläggningssystem med styrenheter för pistoler i 19 tums rackutförande och en huvudstyrenhet för upp till 14 pistoler.

1. Daglig start



WARNING: Kontrollera att all utrustning i sprayområdet är ansluten till verklig jord, innan någon pulverbeläggning påbörjas. Ej jordade utrustningsdelar kan laddas upp till en troligtvis farlig laddningsmängd.



WARNING: Kontrollera att all branddetekteringsutrustning och alla säkerhetsförreglingar fungerar tillfredsställande innan pulverbeläggningen påbörjas. Använd aldrig systemet om branddetekteringssystemet har forcerats från.

1. Kontrollera noga att all utrustning i sprayområdet är jordad och att jordförbindningarna är säkert anslutna.
2. Starta sprutboxens fläkt och pulveråtervinnningssystemet om ett sådant finns.
3. Kontrollera systemets luftfilter. Töm kondensatbehållare och rengör eller byt ut filterelement. Kontrollera att lufttorkningsenheten fungerar tillfredsställande.
4. Fyll hoppert till två tredjedelar med rent och torrt pulver.
5. Ställ huvudstyrenhetens huvudströmbrytare i läge "fluidisering" och ställ in tryckluftsregulatorn för fluidiseringsluften till 34–103 kPa (5–15 psi). Vänta en stund så att pulvret blir fluidiserat (tills att pulvret börjar bete sig som en vätska).
6. Kontrollera att huvudströmbrytarna på alla styrenheter för pistoler står i läge "TILL" (ON). Vid en första driftsstart för systemet, vrid tryckluftsregulatorerna, för diffuseringsluften och transportluften, helt moturs, så att man därefter gradvis kan öka och ställa in trycken för optimalt resultat.

1. Daglig start (forts.)

7. Ställ huvudströmbrytaren på huvudstyrenheten i läge "Fullt Till" (Full On). Ställ in trycken för diffuseringsluft och transportluft på styrenheten för pistolen. Se pistolens användarhandledning (användarhandledning nr 37-8) för lämplig tryck och förhållande mellan dessa.
8. Starta transportbandet och testa beläggningen på några arbetsstycken.

2. Stopp

1. Ställ huvudströmbrytaren på huvudstyrenheten i läge "Från" (OFF). Lufttillförseln till diffusorerna, pumparna och hopporn stängs nu av.
2. Stäng av pulveråtervinnningssystemet om ett sådan finns. Stäng av sprutboxens fläktar.
3. Dela pulverpumparna och undersök venturimunstyckena för slitage. För bästa resultat bör munstyckena bytas ut varje vecka, beroende på antalet driftstimmar. Det finns speciellt slittåliga venturimunstycken för slipande pulver. Se användarhandledning nr. 37-7 (för generation 3 pumpar, se användarhandledning nr. 37-16).
4. Rengör sprutboxen, pulverbelägningsutrustningen och sprayområdet.
5. Töm luftfilterna. Kontrollera patronfilterna och slutfilterna och byt ut om det behövs.

Avsnitt 5

Underhåll

Avsnitt 5 Underhåll

1. Dagligen



WARNING: Använd inte tryckluft för att blåsa bort pulver från hud eller från kläder. Tryckluft kan injiceras under huden, vilket kan leda till allvarliga skador, ev. med dödlig utgång.



WARNING: Använd alltid ett lämpligt andningsskydd vid arbeten i sprayområdet. Se material och säkerhetsdatabladet (MSDS), som tillhandahålles av materialtillverkaren, för information om de pulver som används och de personliga skyddsutrustningsdetaljer som krävs.

1. Kontrollera lufttorkningsaggregatet och filterna. Rengör eller byt ut filterelementen och kondensatbehållare.
2. Kontrollera alla jordanslutningar i utrustningen, säkerhetsförreglingar och branddetektorer så att anslutningarna är säkra och att funktionen är invändningsfri. Linser på optiska branddetektorer skall rengöras var fjärde timma, eller oftare vid behov.



WARNING: Kontrollera alltid att pulverpistolernas jordkablar är anslutna innan man börjar använda pistolerna, eller rengör dem. Användning av, eller rengöring av, pistol med tryckluft utan jordkabeln ansluten, medför att pistolen laddas upp till en troligtvis farlig laddningsmängd. Jorda alltid pistolen och munstycken innan dessa hanteras.

3. Lossa pulver slangarna från pumparna och blås rent dessa in i sprutboxen (med boxens utsugsfläktar tillslagna). Tag av pumparna från hopprarna, dela pumparna och rengör dem. Använd inte vassa eller spetsiga föremål för att rengöra pumparna, eftersom repor på de delar som kommer i kontakt med pulvret kommer att medföra att pulver ansamlas och att inbränningen ökar. Byt ut venturirörets hals om den visar påtaglig förlitning vid jämförelse med en ny.

1. Dagligen (forts.)

4. Kontrollera att jordkablarna är anslutna till pulverbeläggningspistolerna. Blås rent i pistolerna med tryckluft. Blås alltid ut pulvret in i sprutboxen, aldrig tillbaka genom matningsslangen till pumpen. Tag av diffusorn, dela och rengör den.
5. Med utsugsfläktarna i sprutboxen igång, rengör man denna något redskap som inte kan förorsaka gnistbildning och som är oledande. Repa inte boxens innerväggar vid rengöringsarbetet. Kontrollera patronfilterna (kollektorerna) och slutfilterna och byt ut om det behövs.

2. Varje vecka

1. Rengör noga sprutboxen, matningshopprarna och återvinnings-systemet. Rengör eller byt ut filter.
2. Blås rent matningshoppers avblåsningsrör, från hoppert in i boxen.
3. Rengör noga sprayområdet. Torka ren styrenheterna och kapslingen med en ren trasa.

Avsnitt 6

Felsökning

Avsnitt 6

Felsökning



WARNING: Tillåt endast kvalificerad personal att utföra följande arbetsuppgifter. Iakttag och följ säkerhetsinstruktionerna i detta dokument och i övrig dokumentation som berör detta område.

1. Allmänt

Följande felsökningsanvisningar gäller för Tribomatic 14 huvudstyrenhet för pistoler. Felsökningsanvisningar för övriga systemkomponenter återfinns i respektive användarhandledning.

Problem		Sida
1.	Ingen matningsspänning, alla lysdiodindikatorer släckta	6-2
2.	En eller flera lysdiodindikatorer är släckta	6-2
3.	Ingen tryckluft, lysdioder tända	6-2

2. Felsökningsanvisningar

Problem	Trolig orsak	Åtgärd
1. Ingen matningsspänning, alla lysdiodindikatorer släckta	Ingen matningsspänning Dålig anslutning eller kortslutna ledare Defekt säkring Defekt transformator Defekt kretskort	Kontrollera matningsspänningstillförseln. Kontrollera att interna anslutningar är ordentligt gjorda, undersök om det finns tecken på kortslutning. Reparera eller byt ut anslutningar om det finns någon kortslutning. Undersök säkringar. Byt ut säkringar vid behov. Se avsnitt <i>Reservdelar</i> för säkringsstorlekar. Kontrollera om det finns 7 till 10 VAC mellan den gröna och den röda ledaren på kontakt P23 och mellan den blå och den bruna ledare på kontakt P24. Om inte rätt spänning finns, byt ut transformatordelen. Byt ut kretskortet.
2. En eller flera lysdiodindikatorer är släckta	Dålig anslutning eller kortslutna ledare Defekt displaykort Defekt kretskort	Kontrollera att interna anslutningar är ordentligt gjorda, undersök om det finns tecken på kortslutning. Reparera eller byt ut anslutningar om det finns någon kortslutning. Byt ut displaykortet. Byt ut kretskortet.
3. Ingen tryckluft, lysdioder tända	Dålig anslutning eller kortslutna ledare Defekt magnetventil Defekt kretskort	Kontrollera att interna anslutningar är ordentligt gjorda, undersök om det finns tecken på kortslutning. Reparera eller byt ut anslutningar om det finns någon kortslutning. Koppla loss ledarna till magnetventilen. Koppla in en ohmmeter mellan den röda och den svarta ledaren på magnetventilen. Värdet skall vara ca. 345 Ohm. Byt ut magnetventilen om inte värdet stämmer. Anslut en voltmeter mellan kontaktens P16 stift 1 & 2, 3 & 4 med huvudstyrenhetens huvudströmbrytare i läge fullt tillslagen. Spänningen mellan stiften skall vara 24VDC. Byt ut kretskortet om inte värdet stämmer.

Avsnitt 7

Reservdelar

Avsnitt 7

Reservdelar

1. Allmänt

För att beställa reservdelar, ring Er lokala Nordson representant. Använd den artikellistan, och de visade illustrationerna, för att beskriva och identifiera aktuella delar.

Att använda den illustrerade reservdelslistan

Siffrorna i kolumnen Detalj, motsvarar siffrorna som pekar ut en given del i illustrationen på högra uppslaget. Bokstäverna NS (Visas Ej) betyder att en detalj ej visas i figuren. Ett streck (—) används för att markera att artikelnumret gäller för hela den visade illustrationen.

Det numret i kolumnen för artikelnummer (P/N) är Nordson Corporation artikelnummer. En serie av streck i denna kolumn (- - - -) betyder att artikeln ej kan beställas separat.

I kolumnen Beskrivning anges artikelns benämning, liksom dess dimensioner eller andra karaktäristika, då detta är tillämpligt. Indrag visar sammanhanget mellan enheter, subenheter och delar.

Detalj	P/N	Beskrivning	Antal	Not
—	000 0000	Enhet	1	
1	000 000	• Underenhet	2	A
2	000 000	• • Del	1	

- Om man beställer enheten, så ingår delarna 1 och 2.
- Om man beställer underenheten 1, så ingår även 2.
- Om man beställer delen 2, så erhålles endast denna.

Siffran i kolumnen Antal, visar det antal som behövs per enhet, underenhet, eller del. Beteckningen AR (Enl. Behov) används för att visa att delen ifråga beställs som "metervara" eller är beroende på modell.

Siffror i kolumnen Not hänvisar till anmärkningar i slutet av varje lista. Dessa anmärkningar innehåller viktig information om användning och beställning. Man bör noga läsa dessa anmärkningar.

2. Huvudstyrenhet

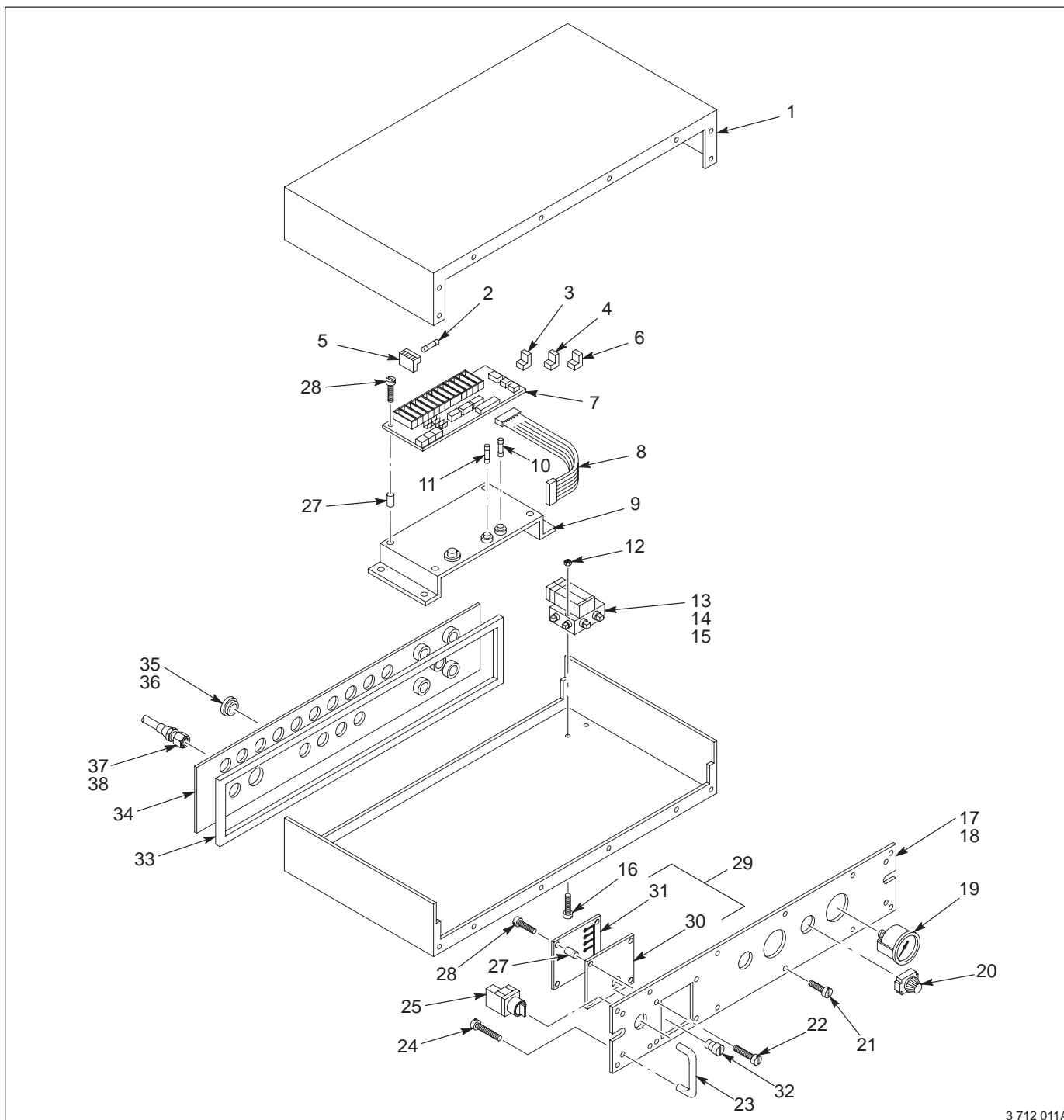
Detalj	P/N	Beskrivning	Antal	Not
—	630 870	Control, master, 14 gun	1	
1	630 824	• Plate, top	1	
2	630 862	• Fuse, 0.5 A, slow-blow	2	
3	630 922	• Connector, 4-pole	2	
4	630 921	• Connector, 3-pole	2	
5	630 923	• Connector, 5-pole	17	
6	630 920	• Connector, 2-pole	1	
7	630 874	• Board, circuit, M/C	1	
8	630 867	• Cable, ribbon	1	
9	630 871	• Transformer assembly	1	
10	630 970	• • Fuse, 5A, slow-blow	1	
11	630 576	• • Fuse, 630 mA, slow-blow	1	
12	630 931	• Nut, M4	2	
13	630 971	• Valve, solenoid, assembly	1	
14	630 972	• • Gasket, valve, base	2	
15	630 973	• • Valve, solenoid	2	
16	630 930	• Screw, black, M4, long	2	
17	630 868	• Panel, front	1	
18	630 826	• Gasket	1	
19	630 550	• Gauge, 0–4 bar, 50 mm dia	2	
20	630 082	• Valve, air regulator	2	
21	630 927	• Screw, black, M4	20	
22	630 928	• Screw, black M3	4	
23	630 849	• Handle	2	
24	630 929	• Screw, flush, M4	4	
25	630 872	• Switch, main	1	
26	630 823	• Plate, bottom	1	
27	630 933	• Standoff, threaded	9	
28	630 932	• Screw, M3	14	

Forts. på nästa sida

2. Huvudstyrenhet (forts.)

Detalj	P/N	Beskrivning	Antal	Not
29	630 875	• Display, M/C, complete	1	
30	630 877	• • Window, M/C	1	
31	630 876	• • Board, circuit, display	1	
32	630 878	• • Switch, key	1	
32	630 826	• Gasket	1	
33	630 888	• Panel, back, M/C, 14 gun	1	
34	630 925	• Cap, flush, 15 mm	AR	
35	630 926	• Cap, flush, 21 mm	AR	
NS	630 597	• Tubing, 4 mm, blue	AR	
NS	630 599	• Tubing, 6 mm, blue	AR	
36	630 915	Conduit, cable, 15 mm	AR	A
37	630 851	Conduit, cable, 21 mm	AR	A
NS	630 246	Alarm, external, 24 vdc, w/cable	1	A
NOT A: Tillvalsdelar, måste beställas separat. AR: Enl. behov NS: Visas ej				

2. Huvudstyrenhet (forts.)



3 712 011A

Bild 7-1 Sprängskiss av huvudstyrenhet

3. Diverse delar i kapsling/rack

Detalj	P/N	Beskrivning	Antal	Not
1	630 814	Door, 19 in. rack	1	A
2	630 815	Cabinet, 19 in., rack, standard	1	A
NS	630 905	Tubing, gun, w/ground wire	AR	A, B
NS	630 165	Coupling, quick, disconnect $\frac{3}{4}$ in.	AR	A
NS	630 164	Coupling, quick, disconnect $\frac{1}{2}$ in.	AR	A
3	630 885	Plate, ground	AR	C
4	630 886	Cable, ground, 20 cm	AR	C
5	630 887	Cable, ground, 1 m	AR	C
6	630 909	Coupling, 14 gun, rack mount	1	
NS	630 912	• Plate, mounting	1	
NS	630 913	• Connector, multi, panel	2	
NS	630 914	• Connector, ground	1	
NS	630 831	• Union, bulkhead, 4 mm ID	2	
NS	630 313	• Connector, ground, red	2	
7	630 927	• Screw, M4, black	AR	
8	630 896	Coupling, multi, AH-14, gun, 7 m	1	
9	630 917	• Connector, multi	1	
10	630 918	• Connector, ground, gun	1	
NS	630 306	• Plug, ground, male	2	
NS	630 895	Coupling, multi, AH-14, gun, 10 m	1	A
NS	630 917	• Connector, multi	1	
NS	630 918	• Connector, ground, gun	1	
NS	630 306	• Plug, ground, male	2	
11	630 897	Coupling, multi, AH-14, pump 5 m	1	
12	630 917	• Connector, multi	1	
NS	630 894	Coupling, multi, AH-14, pump 8 M	1	A
NS	630 917	• Connector, multi	1	

NOT

A: Tillvalsdelar, måste beställas separat.

B: För reparation av flervägskopplingar till pistoler.

C: Antalet delar beror av kapslingens storlek och systemets konfiguration.

AR: Enl. behov

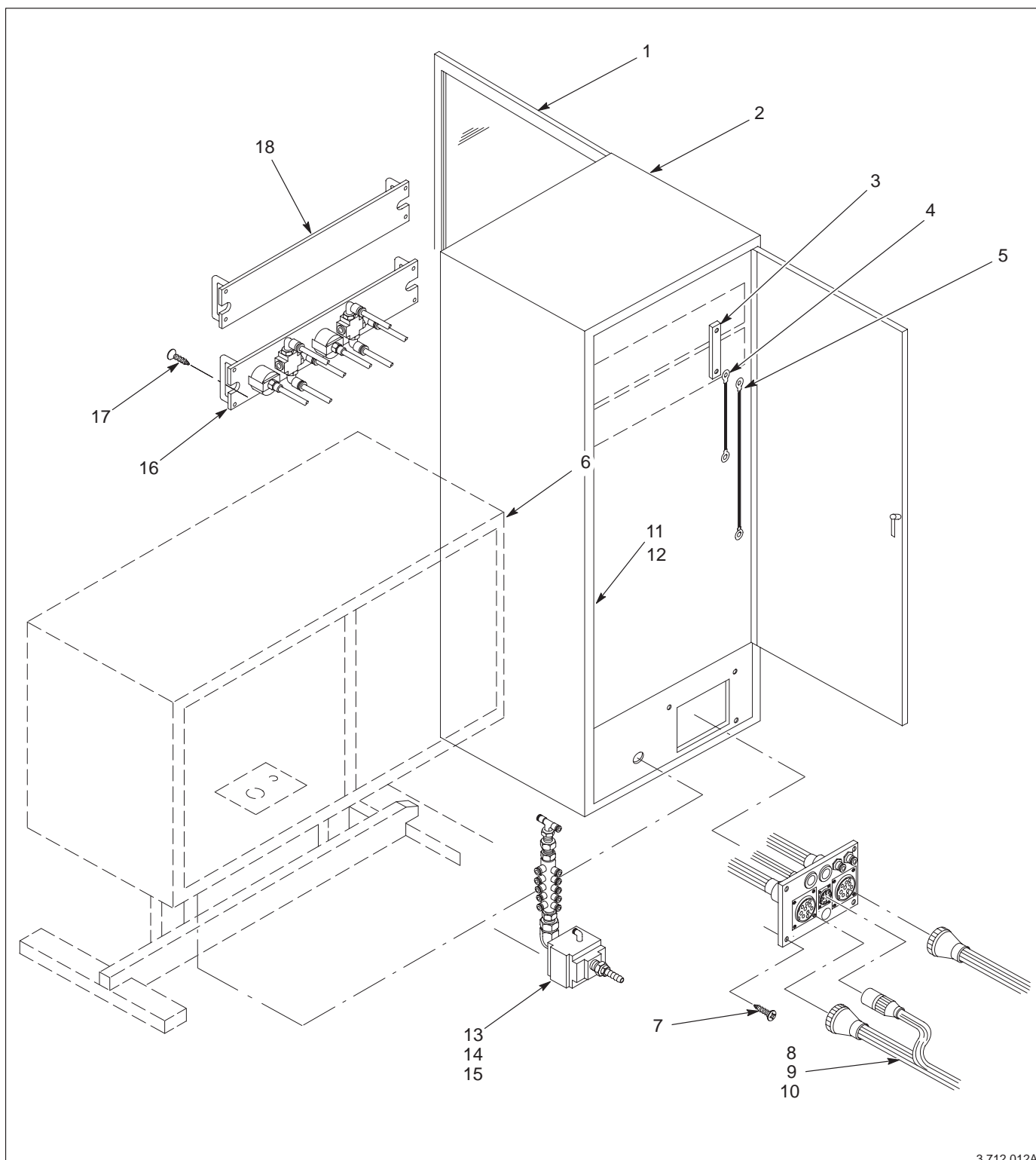
NS: Visas ej

Forts. på nästa sida

3. Diverse delar i kapsling/rack (forts.)

Detalj	P/N	Beskrivning	Antal	Not
13	630 880	Valve, main, w/manifold	1	
14	630 882	• Manifold	1	
15	630 881	• Valve, main	1	
16	630 819	Panel, air, auxiliary, complete	1	A
NS	630 816	• Panel, front	1	
NS	630 082	• Valve, air regulator	2	
NS	630 550	• Gauge, 0–4 bar, 50 mm dia	2	
NS	630 849	• Handle	2	
NS	630 929	• Screw, flush, M4	4	
17	630 934	• Screw, M6, black	2	
18	630 859	Panel, blank	AR	C
NOT	A: Tillvalsdelar, måste beställas separat.			
NOT	C: Antalet delar beror av kapslingens storlek och systemets konfigurering.			
AR: Enl. behov				
NS: Visas ej				

3. Diverse delar i kapsling/rack (forts.)



3712 012A

Bild 7-2 Diverse delar i kapsling/rack

