

Encore[®] HD Pulverspraysystem med Prodigy[®] Pumpskåp

Användarhandledning

P/N 7192423_02

- Swedish -

Utgåva 02/14

Detta dokument kan ändras utan föregående meddelande.
Gå till <http://emanuals.nordson.com> för den senaste versionen.



NORDSON CORPORATION • AMHERST, OHIO • USA

Kontakta oss

Nordson Corporation tar gärna emot er önskemål om information, kommentarer och förfrågningar om produkterna. Allmän information om Nordson kan hämtas på Internet på följande adress:
<http://www.nordson.com>.

Anmärkning

Detta är ett Nordson Corporation dokument som har copyright skydd. Original copyright datum 2014. Inga delar av detta dokument får kopieras, reproduceras, eller översättas till ett annat språk utan att i förväg erhållit godkännande härför av Nordson Corporation. Den information som ges i detta dokument kan ändras utan föregående meddelande.

- Översättning från originalet -

Varumärken

Nordson och Nordson logotyp är registrerade varumärken tillhöriga Nordson Corporation.

Alla övriga varumärken är tillhöriga respektive ägare.

Innehållsförteckning

Nordson International	0-1
Europe	0-1
Distributors in Eastern & Southern Europe	0-1
Outside Europe	0-2
Africa / Middle East	0-2
Asia / Australia / Latin America	0-2
China	0-2
Japan	0-2
North America	0-2
Säkerhetsinstruktioner	1
Kvalificerad personal	1
Avsedd användning	1
Regelverk och typgodkännanden	1
Personsäkerhet	2
Brandsäkerhet	2
Jordning	3
Åtgärder i händelse av felfunktion	3
Skrotning	3
Beskrivning	4
Systemskiss	6
Systemspecifikationer	6
HDLV Pumpskåp	7
Pumppanelens komponenter	8
Installation	9
Pumpskåpets pneumatikschema	9
Pumppanelens kopplingschema	10
Handhavande	11
Underhåll	11
Felsökning	11
Reparation	11
Reservdelar	12
Hur man använder den illustrerade reservdelslistan	12
Systemdelar	13
En-pumpssystem utan stativ	13
Två-pumpssystem utan stativ	13
En-pumpssystem med stativ	13
Två-pumpssystem med stativ	13
Reservdelar för pumppanelen	14

Nordson International

<http://www.nordson.com/Directory>

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>	45-43-200 300	45-43-430 359
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>Nordson UV</i>	49-211-9205528	49-211-9252148
	<i>EFD</i>	49-6238 920972	49-6238 920973
Italy		39-02-216684-400	39-02-26926699
Netherlands		31-13-511 8700	31-13-511 3995
Norway	<i>Hot Melt</i>	47-23 03 6160	47-23 68 3636
Poland		48-22-836 4495	48-22-836 7042
Portugal		351-22-961 9400	351-22-961 9409
Russia		7-812-718 62 63	7-812-718 62 63
Slovak Republic		4205-4159 2411	4205-4124 4971
Spain		34-96-313 2090	34-96-313 2244
Sweden		46-40-680 1700	46-40-932 882
Switzerland		41-61-411 3838	41-61-411 3818
United Kingdom	<i>Hot Melt</i>	44-1844-26 4500	44-1844-21 5358
	<i>Industrial Coating Systems</i>	44-161-498 1500	44-161-498 1501

Distributors in Eastern & Southern Europe

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

Outside Europe

For your nearest Nordson office outside Europe, contact the Nordson offices below for detailed information.

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

Africa / Middle East

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

Asia / Australia / Latin America

Pacific South Division, USA	1-440-685-4797	-
-----------------------------	----------------	---

China

China	86-21-3866 9166	86-21-3866 9199
-------	-----------------	-----------------

Japan

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

North America

Canada		1-905-475 6730	1-905-475 8821
USA	<i>Hot Melt</i>	1-770-497 3400	1-770-497 3500
	<i>Finishing</i>	1-880-433 9319	1-888-229 4580
	<i>Nordson UV</i>	1-440-985 4592	1-440-985 4593

Encore[®] HD Pulverspraysystem med Prodigy[®] Pumpskåp

Säkerhetsinstruktioner

Läs igenom och följ dessa säkerhetsinstruktioner. Arbetsuppgifts- och utrustningsspecifika varningar, observandum, och instruktioner finns på de ställen i dokumentationen där det är lämpligt.

Kontrollera att all dokumentation för utrustningen, även omfattande dessa instruktioner, finns tillgänglig för alla personer som handhar eller reparerar utrustningen.

Kvalificerad personal

Utrustningens ägare är skyldig att kontrollera att Nordsons utrustning är installerad, använd och reparerad av kvalificerad personal. Kvalificerad personal är sådana anställda eller kontrakterade personer som genom utbildning kan utföra de tilldelade arbetsuppgifterna. De har kännedom om alla relevanta säkerhetsföreskrifter och lagar och är fysiskt kapabla att utföra sina tilldelade arbetsuppgifter.

Avsedd användning

Används Nordsons utrustning på annat sätt än vad som beskrivs i den medföljande dokumentationen kan detta medföra personskador eller skador på utrustningen.

Några exempel på icke avsedd användning är

- användning av oförenliga material
- att göra ej auktoriserade modifieringar
- ta bort eller förbikoppla säkerhetsanordningar, vakter eller säkerhetsföreglingar
- använd ej passande eller skadade delar
- användning av ej godkänd tilläggsutrustning
- drift av utrustningen utanför de maximala specifikationerna

Regelverk och typgodkännanden

Kontrollera att all utrustning är dimensionerad och godkänd för den användningsmiljö den skall användas i. De godkännanden som erhållits för Nordsons utrustning kommer inte att vara giltiga, om instruktioner för installation, handhavande och reparation inte följs.

Alla steg vid installationen av utrustningen måste uppfylla alla allmänna eller lokala föreskrifter eller lagar.

Personsäkerhet

För att förhindra skador följ dessa instruktioner.

- Använd inte och utför inte service på utrustningen om du inte är kvalificerad.
- Använd inte utrustningen om inte säkerhetsanordningar, dörrar, eller kåpor är intakta och automatiska förreglingar fungerar invändningsfritt. Förbikoppla eller forcera inte någon säkerhetsanordning.
- Håll undan för rörliga utrustningsdelar. Innan man justerar eller reparerar någon rörlig utrustningsdel, stäng av nätaggreatet och vänta tills att utrustningen har stannat. Blockera arbetsbrytare och spärra utrustningen så att den inte gör någon oväntad rörelse.
- Sänk trycken (genom att låta material eller luft tränga ut) i hydraul- eller pneumatikdelar innan några justerings- eller servicemoment utförs på trycksatta system eller komponenter. Koppla ur matningsspänningen, blockera och märk ut arbetsbrytare innan servicearbeten påbörjas på elektrisk utrustning.
- Anskaffa och läs material och säkerhetsdatablad (MSDS) för alla material som används. Följ tillverkarens instruktioner beträffande säker hantering och användning av materialet och använd rekommenderad personskyddsutrustning..
- För att förhindra skador, var uppmärksam på ej uppenbara faror inom arbetsområdet vilka ofta inte helt kan elimineras, t.ex. heta ytor, vassa kanter, spänningssatta elektriska kretsar och rörliga delar som inte kan kapslas in eller på annat sätt skyddas av praktiska skäl.

Brandsäkerhet

För att undvika en brand eller explosion, följ nedanstående instruktioner.

- Rök inte, svetsa inte och använd inte öppen låga där brännbara material används eller lagras.
- Sörj för tillräcklig ventilation för att undvika att farlig koncentration av lättförångade material eller ångor uppstår. Se lokala föreskrifter eller i material och säkerhetsdatabladet för anvisningar.
- Bryt inte spänningssatta elektriska kretsar medan man arbetar med brännbara material. Stäng av elförsörjningen vid en arbetsbrytare så att gnistbildning förhindras.
- Lär dig var nödstoppknapparna, avstängningsventiler och brandsläckare är placerade. Om en brand bryter ut i en spraybox, stäng omedelbart av spraysystemet och ventilationsfläktar.
- Rengör, underhåll, testa och reparera utrustningen enligt instruktionerna i utrustningens användarhandledning.
- Använd endast reservdelar som är konstruerade för användning tillsammans med den ursprungliga utrustningen. Kontakta Er Nordson representant för information om reservdelar och övriga råd.

Jordning



WARNING: Använder man defekt elektrostatisk utrustning innebär detta en risk och kan leda till dödlig elskada, brand, eller en explosion. Låt resistansmätningar ingå i ert periodiska undehållsprogram. Om man får en den minsta elchock eller märker statisk gnistbildning eller ljusbågar, stäng omedelbart av all elektrisk eller elektrostatisk utrustning. Starta inte utrustningen igen, innan problemet har identifierats och åtgärdats.

Jordning inne i boxen och runt dess öppningar måste uppfylla kraven enligt NFPA för Class II Division 1 eller 2 explosionsklassat område, eller motsvarande säkerhetsföreskrifter. Se NFPA 33, NFPA 70 (NEC artiklarna 500, 502, and 516), och NFPA 77, senaste villkor, eller motsvarande svenska regelverk.

- Alla elektriskt ledande föremål i sprayområdet skall elektriskt vara jordanslutna med en resistans till jord inte högre än 1 megaohm, och skall mätas med ett instrument som lägger på en spänning av minst 500 volt till den krets som skall kontrolleras.
- Utrustning som måste jordas omfattar, men är inte begränsat till, sprayområdets golv, operatörsplattform, hopprar, stöd för fotoceller och renblåsningsmunstycken. Personal som arbetar i sprayområdet måste vara jordad.
- Det finns en risk för att en tändande gnista kan avges från en laddad människokropp. Personal som står på en målad yta, t.ex. en operatörsplattform, eller som bär icke-ledande skor, är inte jordad. Personal måste använda skor med ledande sulor eller använda ett jordande armband för att bibehålla anslutningen till jord, vid arbete med eller kring elektrostatisk utrustning.
- Operatörer måste ständigt hålla kontakt mellan hud och handtag mellan handen och pistolen, för att förhindra elchock medan man arbetar med elektrostatiska manuella pistoler. Om man måste använda handskar, skär ut handflatan eller fingrarna, använd elektriskt ledande handskar, eller använd ett jordande armband som anslutits till pistolhandtaget eller till verklig jord.
- Stäng av krafttillförseln till elektrostatiska spänningsaggregat och jorda pistolelektroden innan man gör några justeringar eller rengöring av pulverspraypistoler.
- Anslut all frånkopplad utrustning, jordkablar och ledare efter att service har utförts på utrustningen.

Åtgärder i händelse av felfunktion

Om ett system eller någon utrustningsdel i systemet inte fungerar tillfredsställande, stäng omedelbart av systemet och genomför nedanstående steg:

- Bryt matningsspänningen och blockera arbetsbrytare. Stäng avstängningsventilerna för tryckluft och sänk trycken.
- Leta upp orsaken till felfunktionen och åtgärda denna innan utrustningen startas igen.

Skrotning

Skrota utrustning och material som används vid driften enligt gällande miljöföreskrifter.

Beskrivning

Encore HD manuellt spraysystem med Prodigy pumpskåp omfattar den avancerade konstruktionen i Encore HD manuell spraypistol och Encore HD manuell styrenhet tillsammans med det välbeprövade Prodigy pumpskåpet.

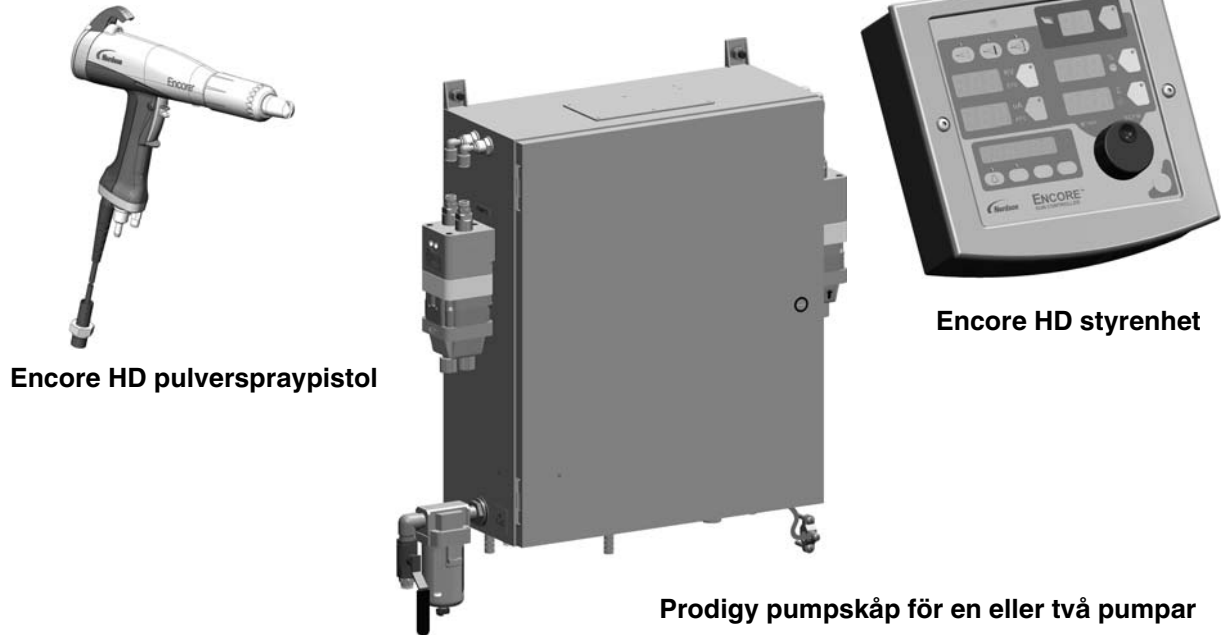


Bild 1 Encore HD pulverspraysystem med komponenter i Prodigy pumpskåp

Systemet möjliggör följande val:

- En-pumpssystem med stativ
- Två-pumpssystem med stativ
- En-pumpssystem, väggmontage
- Två-pumpssystem, väggmontage



Bild 2 Encore HD pulverspraysystem med Prodigy pumpskåp (en-pumpssystem med stativ visat)

Förutom systeminformationen, omfattar denna användarhandledning även följande komponenters användarhandledningar:

- 7192422
Encore HD styrenhet för manuell pulversprayning
- 7192421
Encore HD manuell pulverspraypistol
- 7146458
Prodigy HDLV Generation III pump, pumpfördelare och kretskort
- 7192424
Encore HD Manuellt Pulverspraysystem med Prodigy Pumpskåp
Operatörskort

Systemskiss

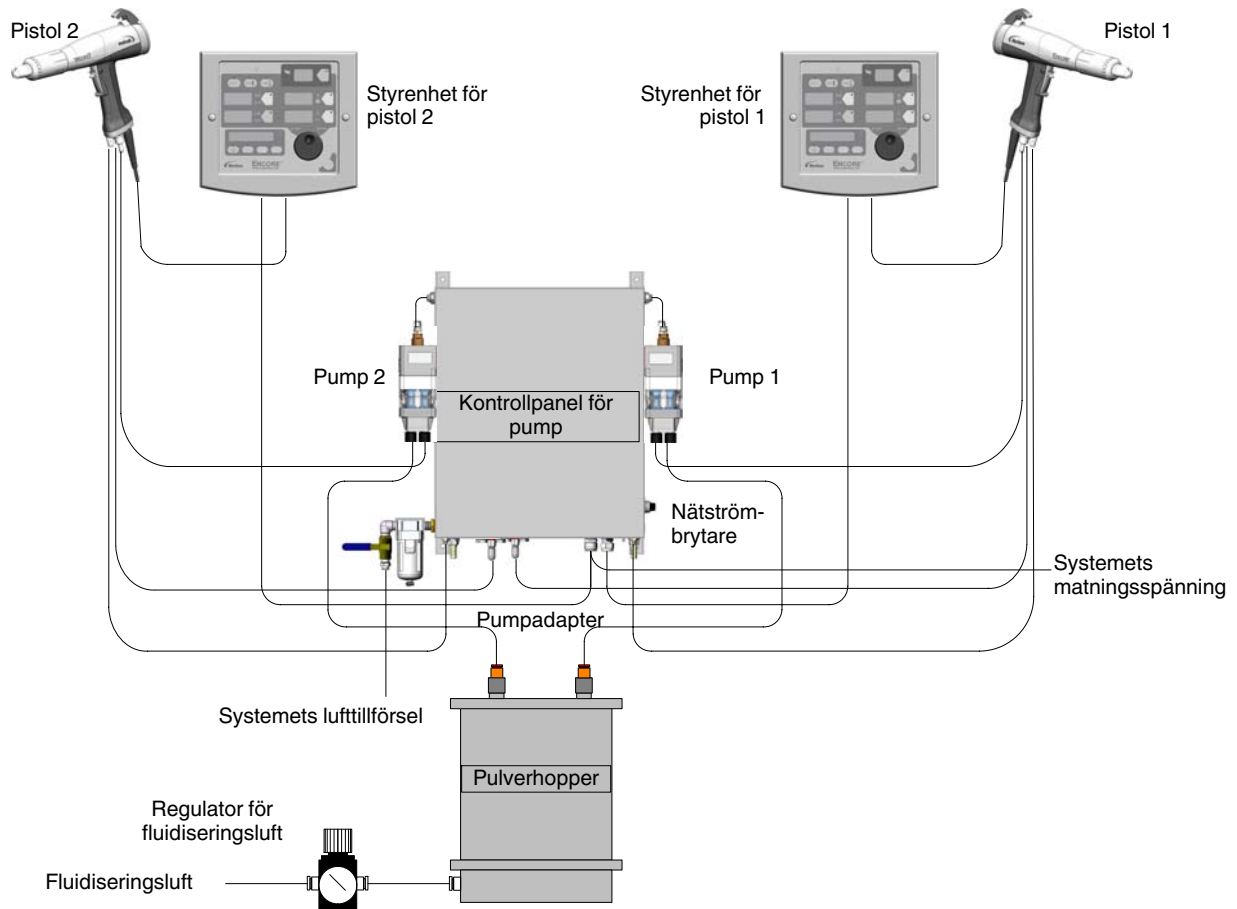


Bild 3 Typisk systemkoppling (Dubbelpumps HDLV manuellt system visat)

Systemspecifikationer

Matningsspänning

- 100 - 240 VAC, 1 Ø
- 275 VA
- 50 - 60 Hz

Matningstryck luft

- 90 - 110 psi (6.2 - 7.6 bar)
- 3 - 20 cfm (85 - 566 l/m) maximalt vid två-pumpssystem med färgbyte

HDLV Pumpsåp

Pumppanelen är en kapslad central för systemets elektriska och pneumatiska komponenter. Pumppanelen innehåller Prodigy HDLV pumpar, pumpfördelare och styrkort för pumparna, luftfilter och pneumatikdon, och ett DC nättaggregat. Panelen levereras med fästvinklar och monteringsanordningar för montage på räck, vägg, eller stativ.



WARNING: Tillåt endast kvalificerad personal att reparera denna panel. Stäng av strömtillförseln vid den externa arbetsbrytaren innan några reparationer på strömförande delar skall göras. Stäng av tryckluftstillförseln med kulventilen och sänk trycket i systemet innan man kopplar loss pneumatikslangar eller komponenter.

Pumppanelens komponenter

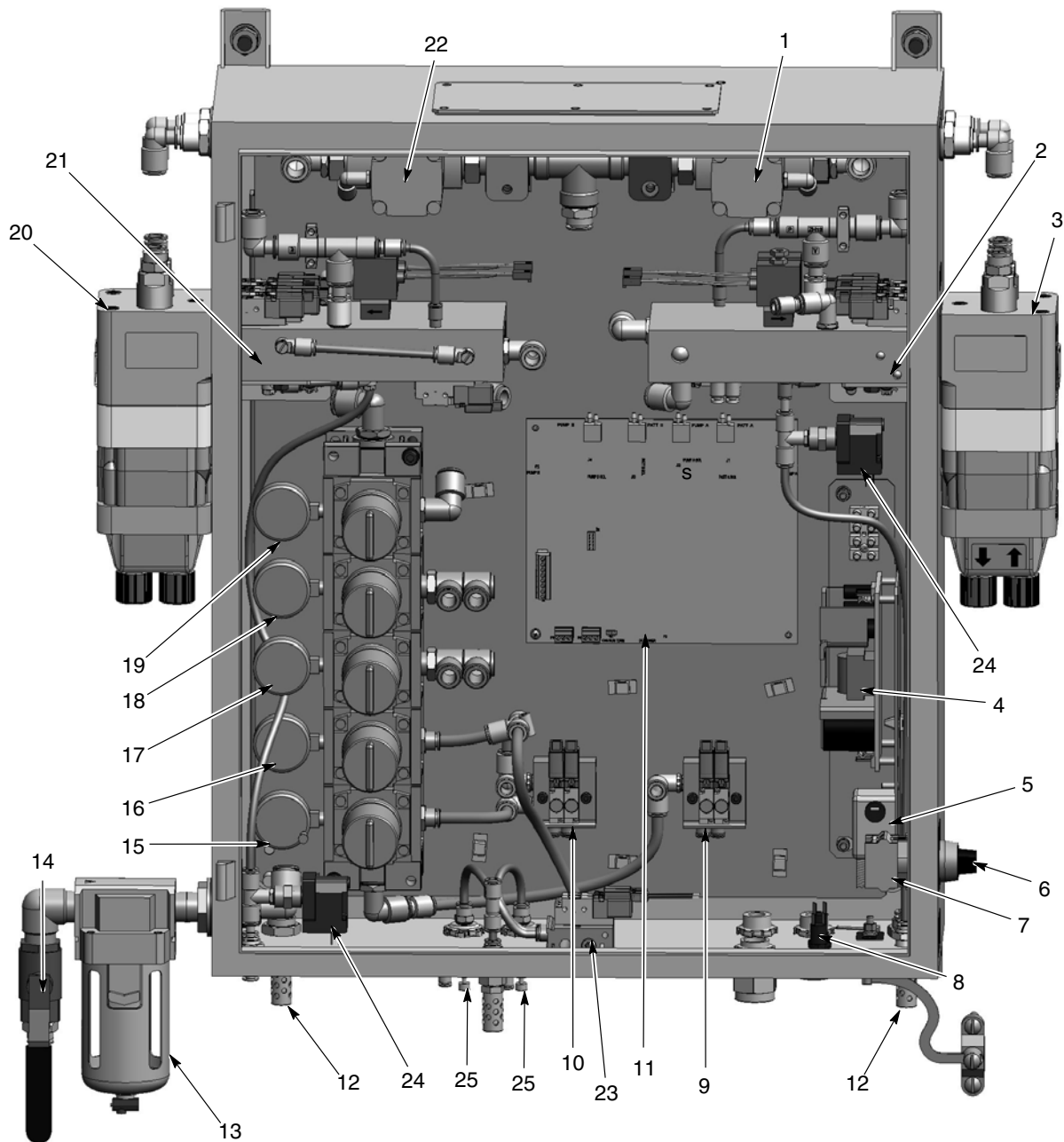


Bild 4 Pumpskåpets komponenter (två-pumpssystem visat)

- | | | |
|----------------------------------|--|--|
| 1. Spolningsventil för pump 2 | 9. Fördelare/magnetventiler för pilotluft för spolning | 18. Vakuumpregulator/manometer |
| 2. Fördelare för styrning pump 1 | 10. Växlingsfördelare/magnetventiler för strypluft | 19. Regulator/manometer spolning |
| 3. Pump 1 | 11. Styrkort för pump | 20. Pump 2 |
| 4. 24 VDC nättaggat | 12. Ljuddämpare för vacuumgenerator | 21. Fördelare för styrning pump 2 |
| 5. Matningsfilter | 13. Luftfilter | 22. Spolningsventil för pump 1 |
| 6. Strömbrytare | 14. Kulventil lufttillförel | 23. Fördelarenhet för spilluft till elektrod |
| 7. Kontaktblock | 15. Lågtrycksregulator/manometer strypning | 24. Tryckvakt |
| 8. Säkring, trög, 3.15 A | 16. Högtrycksregulator/manometer strypning | 25. Flödesregleringsventil |
| | 17. Regulator/manometer transportluft | |

Installation

Pumpskåpets pneumatikschema

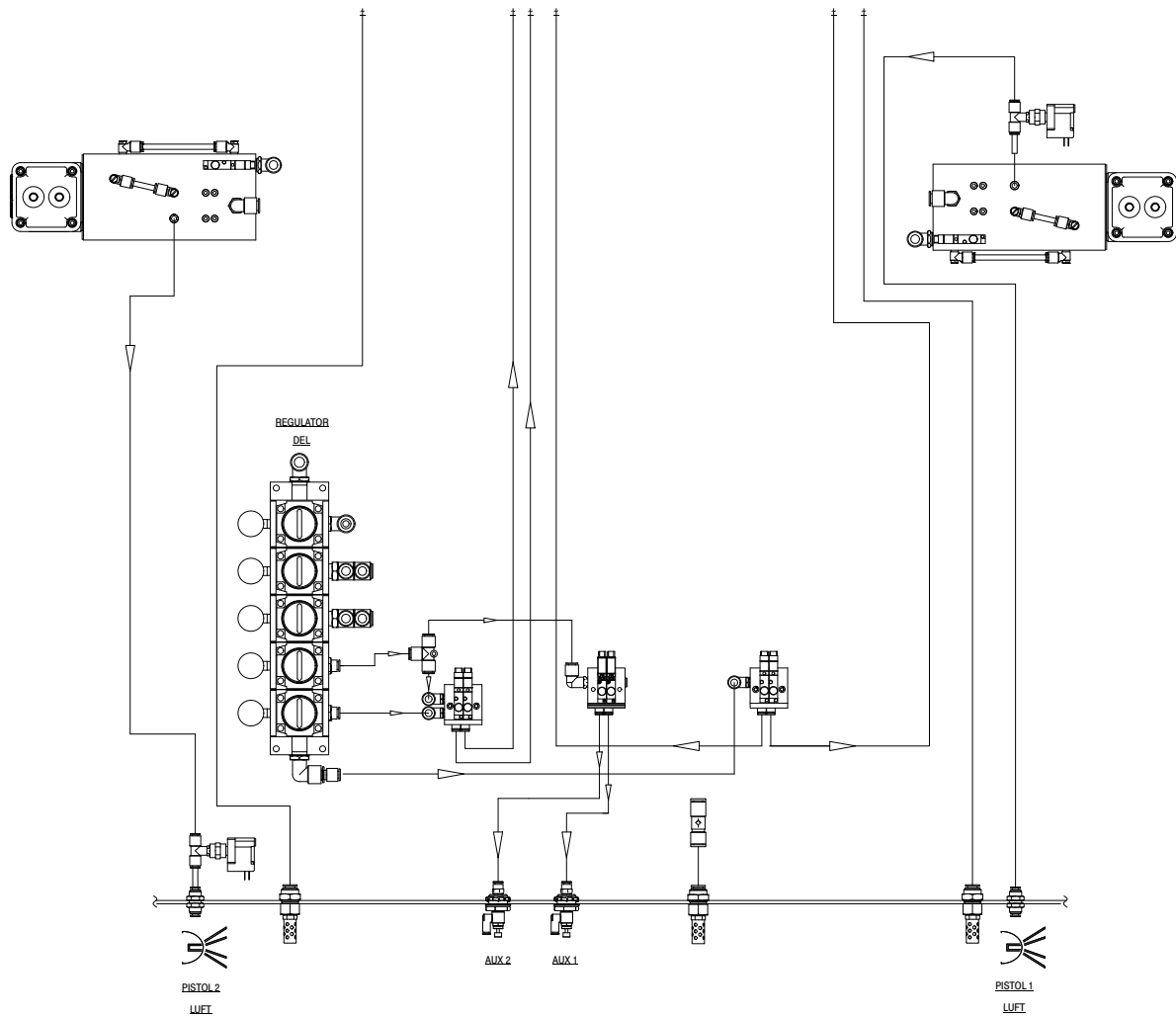


Bild 5 Pneumatiksschema (tvåå-pumpssystem visat)

Pumppanelens kopplingschema

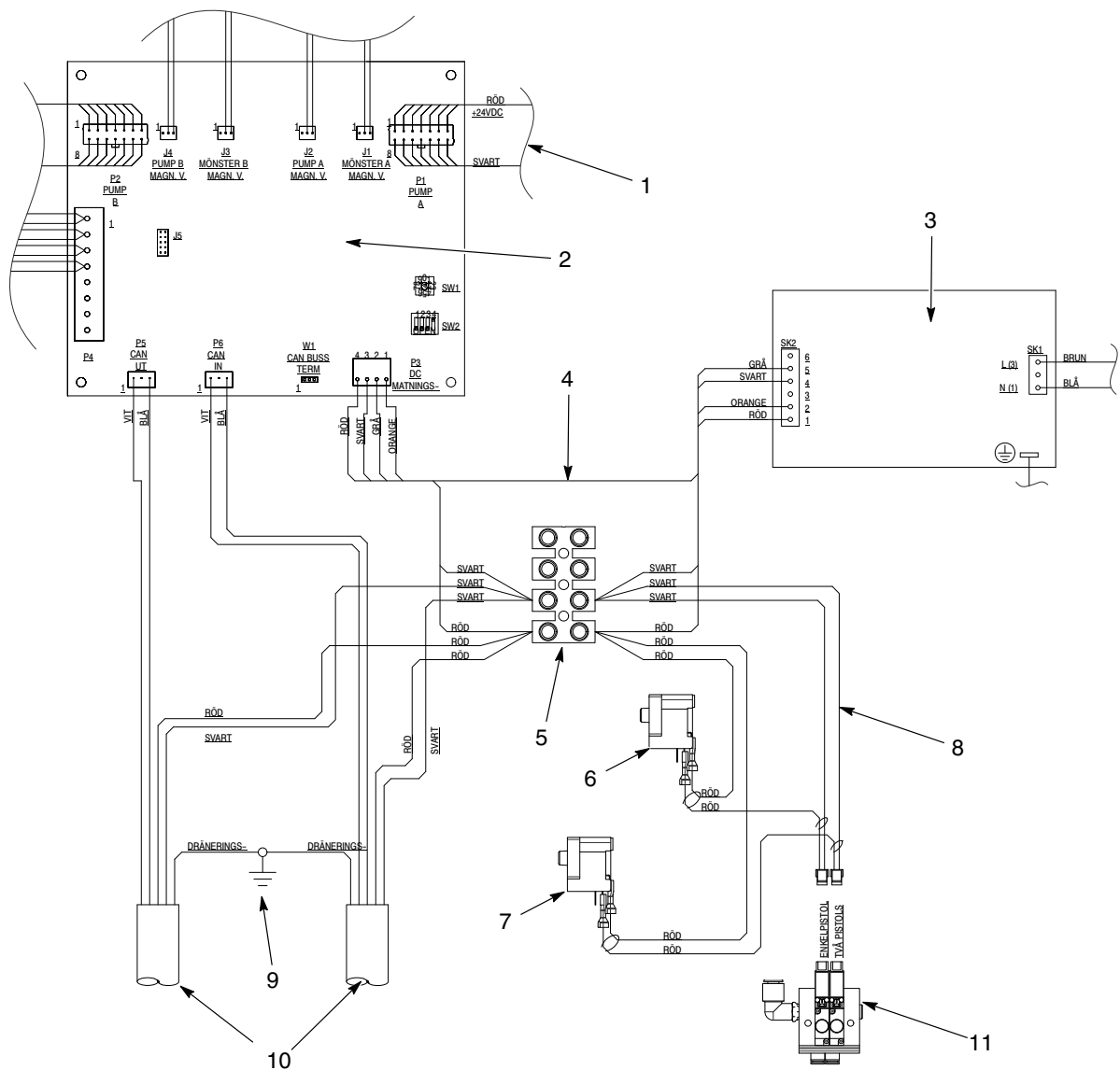


Bild 6 Kopplingschema (två-pumpssystem visat)

- | | | |
|---------------------------------|---|--|
| 1. Pumpstyrningskablage (300mm) | 5. Kontaktblock | 9. Jord (i kapslingens botten) |
| 2. Styrenhet för två pumpar | 6. Tryckvakt (enheter för en pistol) | 10. Kablar för nätverk och matningsspänning |
| 3. 60 W nätaggregat | 7. Tryckvakt (enheter för två pistoler) | 11. Fördelarenhet för spilluft till elektrod |
| 4. Matningsspänningskablage | 8. Anslutningskabel | |

Handhavande

Se avsnitten *Handhavande* i användhandledningarna för de tillhörande komponenterna.

Underhåll

Se avsnitten *Underhåll* i användhandledningarna för de tillhörande komponenterna.

Felsökning

Se avsnitten *Felsökning* i användhandledningarna för de tillhörande komponenterna.

Reparation

Se avsnitten *Reparation* i användhandledningarna för de tillhörande komponenterna.

Reservdelar

För att beställa reservdelar, kontakta Nordson Industrial Coating Systems Customer Support Center på tel. (800) 433-9319, eller Er närmsta Nordson representant.

Hur man använder den illustrerade reservdelslistan

Referensnummerna i kolumnen Ref. motsvarar de nummer som pekar ut delar i illustrationerna, som följer efter varje lista. Beteckningen NS (ej visad) anger att den listade detaljen inte visas i illustrationen. Ett streck (—) används när artikelnumret gäller för samtliga delar i en illustration.

Numret i kolumnen Art. nr. är Nordson Corporations artikelnummer. En serie av streck i denna kolumn (-----) betyder att detaljen inte kan beställas separat.

I kolumnen Beskrivning anges detaljens namn, liksom dess dimensioner och andra karaktäristika om detta är lämpligt. Indrag visar förhållandet mellan moduler, undermoduler och detaljer.

- Om man beställer modulen, så kommer ref 1 och 2 att ingå
- Om man beställer undermodulen 1, så kommer detaljen 2 att ingå.
- Om man beställer detaljen 2 så erhålles endast denna.

Siffran i kolumnen Antal anger det antal som behövs per enhet, modul, eller undermodul. Förkortningen AR (efter behov) används om artikelnumret anger en metervara som beställs i en viss kvantitet, eller i en mängd som är beroende på produktversion eller modell.

Bokstäverna i kolumnen Anm. hänvisar till fotnoter i slutet av varje reservdelslista. Dessa anmärkningar innehåller information som är av vikt vid användning och beställning. Man bör uppmärksamma den information som ges i dessa anmärkningar.

Ref.	P/N	Beskrivning	Antal	Not
—	0000000	Sammansättning	1	
1	000000	• Undermodul	2	A
2	000000	•• Reservdelsnummer	1	

Systemdelar

En-pumpssystem utan stativ

P/N	Beskrivning	Antal
1605274	SYSTEM, single pump, Prodigy/Encore HD, without stand	
1605268	• CONTROLLER, single pump, Prodigy/Encore HD	1
1604125	• CONTROL UNIT, interface, Encore XT	1
1600818	• HANDGUN ASSY, Encore XT	1
1605276	• KIT, ship-with, int controller, Encore HD	1

Två-pumpssystem utan stativ

P/N	Beskrivning	Antal
1605275	SYSTEM, dual pump, Prodigy/Encore HD, without stand	
1605269	• CONTROLLER, dual pump, Prodigy/Encore HD	2
1604125	• CONTROL UNIT, interface, Encore XT	2
1600818	• HANDGUN ASSY, Encore XT	2
1605276	• KIT, ship-with, int controller, Encore HD	2

En-pumpssystem med stativ

P/N	Beskrivning	Antal
1605272	SYSTEM, single pump, Prodigy/Encore HD, with stand	
1605270	• CONTROLLER, single pump, Prodigy/Encore HD	1
1604125	• CONTROL UNIT, interface, Encore XT	1
1600818	• HANDGUN ASSY, Encore XT	1
1605276	• KIT, ship-with, int controller, Encore HD	1
1064433	• STAND, Prodigy HDLV manual system	1

Två-pumpssystem med stativ

P/N	Beskrivning	Antal
1605273	SYSTEM, dual pump, Prodigy/Encore HD, with stand	
1605271	• CONTROLLER, dual pump, Prodigy/Encore HD	1
1604125	• CONTROL UNIT, interface, Encore XT	2
1600818	• HANDGUN ASSY, Encore XT	2
1605276	• KIT, ship-with, int controller, Encore HD	2
1064433	• STAND, Prodigy HDLV manual system	1

Reservdelar för pumppanelen

Se bild 7.

Ref.	P/N	Beskrivning	Antal	Not
1	303132	VALVE, ³ / ₄ in. I/O, air operated	AR	A
2	-----	MANIFOLD ASSEMBLY, HDLV pump control	AR	A, B, D
3	1081194	PUMP ASSEMBLY, HDLV	AR	A
4	1043906	POWER SUPPLY, 24, 5, 12 VDC, 60 W	1	
5	334805	FILTER, line, RFI, power, 10A	1	
6	334806	SWITCH, round, 2 position, 90 degree	1	
7	288806	CONTACT BLOCK, 2 N.O. contacts	1	
8	1009090	FUSE, time delay, 215 series, 3.15 A, 5 x 20 mm	2	
9	1099534	VALVE, solenoid, 3 port, 24 V, with adapter	AR	A, E
10	1101498	KIT, PCA replacement, Prodigy pump control, Generation III	1	B
11	1034396	MUFFLER, exhaust, ¹ / ₄ in. NPT male	AR	C
12	1062366	FILTER, air, ¹ / ₂ in. NPT	1	
NS	1064136	• FILTER ELEMENT, air, 5 micron, AF40	1	
13	901151	VALVE, ball, ¹ / ₂ in. NPT	1	
14	1064964	SWITCH, pressure	AR	
15	1082612	VALVE, flow control, 4mm x 1/8 UNI	AR	
NS	1604832	HARNESS SET, single air wash	AR	
NS	1604833	HARNESS SET, dual air wash	AR	

NOT A: Kvantiteten för detaljer märkta AR (efter behov) beror av antalet pistoler i systemet.

B: När man byter fördelare, genomför kalibreringsproceduren som beskrivs i användarhandledningen för den manuella pistolens styrenhet.

C: Vid kortbyte se instruktionsbladet, som medföljer reservdelssatsen, för inställningar av omkopplare. Genomför även kalibreringsproceduren som beskrivs i användarhandledningen för den manuella pistolens styrenhet.

D: För artikelnummer för fördelarenheten se användarhandledning 7146458.

E: Om man använder ett äldre kablage med 3 positioner, använd den medföljande adaptorn. Om man använder ett nytt kablage med 2 positioner, så behövs inte den medföljande adaptorn.

AR: Efter behov

NS: Ej visad

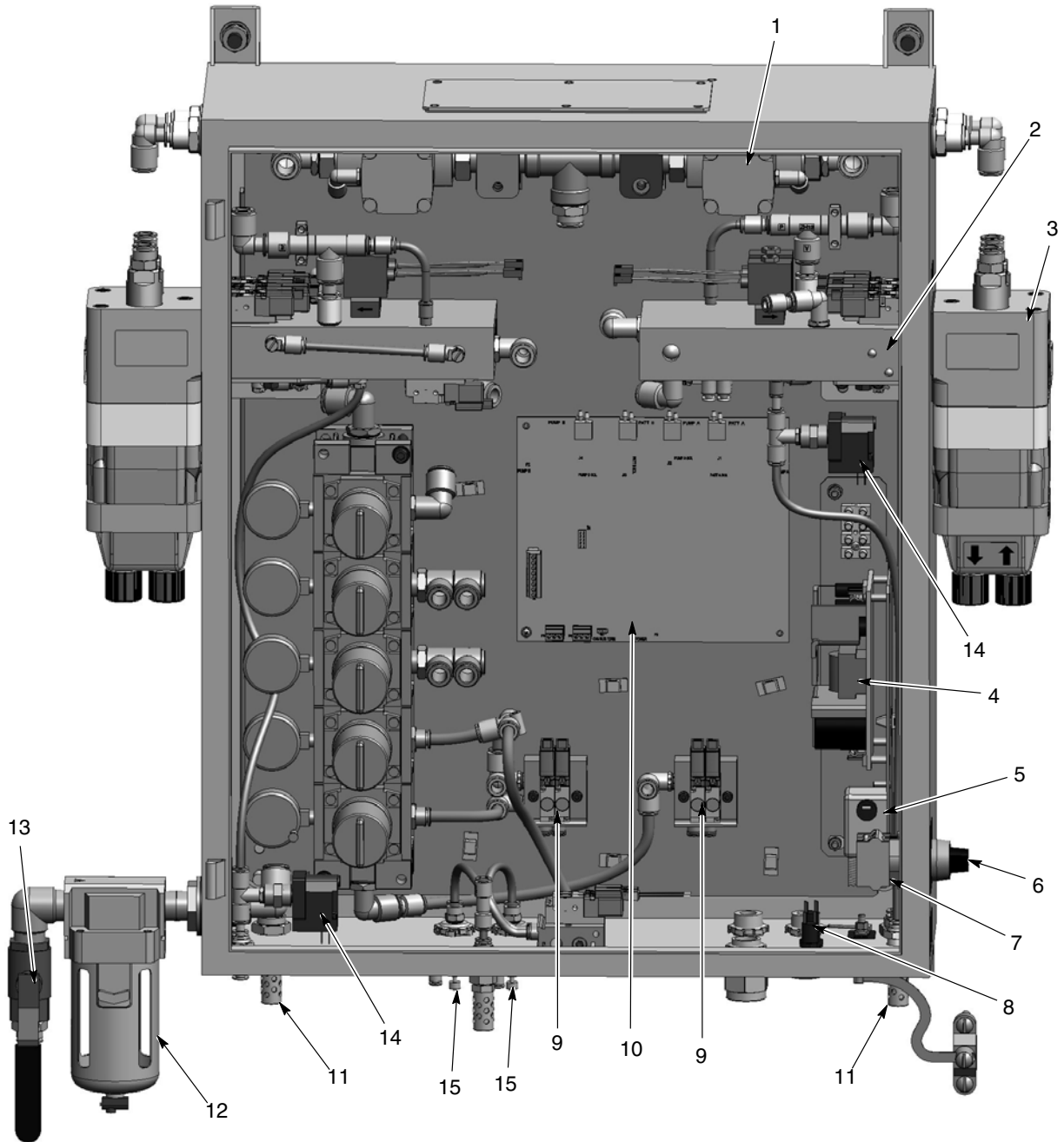


Bild 7 Pumpskåpets reservdelar (två-pumpssystem visat)

