

Encore™ HD pumpestyreenhed og strømforsyning

Kundeproduktmanual
P/N 7560595_01
- Danish -
Udgivet 10/15

Dette dokument kan ændres uden varsel.
Tjek <http://emanuals.nordson.com> for den nyeste version
og tilgængelige lokale sprog.



NORDSON CORPORATION • AMHERST, OHIO • USA

Kontakt os

Nordson Corporation svarer gerne på anmodninger om oplysninger, bemærkninger og forespørgsler om Nordsons produkter. De finder generelle oplysninger om Nordson på følgende internetadresse: <http://www.nordson.com>.

- Oversættelse af original -

Bemærk

Dette er en publikation fra Nordson Corporation, som er beskyttet af copyright. Original copyright dato 2015. Ingen del af dette dokument må fotokopieres, gengives eller oversættes til et andet sprog uden skriftlig forhåndstilladelse fra Nordson Corporation. Oplysningerne i denne publikation kan ændres uden varsel.

Varemærker

Encore, Prodigy, HDLV, iFlow, Nordson og Nordson logo registrerede varemærker Nordson Corporation.

Alle andre varemærker er deres respektive ejeres ejendom.

Indholdsfortegnelse

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
Sikkerhed	1-1
Indledning	1-1
Kvalificeret personale	1-1
Påtænkt brug	1-1
Bestemmelser og godkendelser	1-1
Personlig sikkerhed	1-2
Brandsikkerhed	1-2
Jordforbindelse	1-3
Forholdsregler i tilfælde af defekt	1-3
Bortskaffelse	1-3
Beskrivelse	2-1
Introduktion	2-1
Tekniske data	2-2
Certificeringsmærke til pumpestyreenhed	2-4
Prodigy HDLV-pumpe	2-5
Dele til HDLV-pumpe	2-6
Funktionsmåde	2-8
Pumpefunktion	2-8
Rensning	2-10
Komponenter til styremanifold til pumpe	2-12

Installation	3-1
Systemer til væg- og skinnemontering	3-1
Montering af pumpestyreenhed	3-1
Tilslutning af mellemkablet	3-3
Systemtilslutninger	3-4
Systemdiagram	3-4
Tilslutninger til pumpestyreenhed	3-6
Sprøjtepistoltilslutninger	3-7
Sprøjtepistolkabel	3-7
Luftslanger og pulverslange	3-8
Bundtning af slanger og kabel	3-9
Hovedsystemluft og elektriske tilslutninger	3-10
Hovedsystemluftforsyning	3-10
Standalone, skinnemonteret og vægmonteret systemluftforsyning	3-11
Prodigy HDLV-pulverpumpeslange	3-12
Fleksibel 8 mm OD-slange (standard)	3-12
Standard 8 mm OD Poly-slange (valgfri)	3-12
Montering af pumpetilpasningsdel	3-13
Elektriske tilslutninger	3-14
Systemjordforbindelse	3-14
Transportable systemer	3-14
Systemer til væg- og skinnemontering	3-14
Betjening	4-1
Den Europæiske Union, ATEX, særlige betingelser for sikker anvendelse	4-1
Vedligeholdelse	4-2
Fejlfinding	5-1
Fejlfinding pumper	5-2
Pumpeindgangenes funktioner	5-3
Fejlfinding manifold	5-4
Magnetventilens og mængdereguleringsventilens funktioner	5-5
Nulstillingsprocedure	5-6
Test af mellemkabel til styreenheden	5-6
Reparation	6-1
Afmontering af panelenhed	6-2
Komponenter til underpanelet	6-4
Regulatorjustering	6-4
Reparation af iFlow-modulet	6-5
Test af iFlow-moduler	6-5
Udskiftning af magnetventil	6-6
Rengøring af proportionalventil	6-6
Udskiftning af proportionalventil	6-6
Udskiftning af vibrationsmotor	6-8
Udskiftning af fluidiseringsrør	6-9
Adskillelse af pumpen	6-10
Samling af pumpen	6-12
Udskiftning af klemmeventil	6-14
Afmontering af klemmeventil	6-14
Montering af klemmeventil	6-16

Reserve dele	7-1
Introduktion	7-1
Sådan bruges den illustrerede reservedelsliste	7-1
Pumpe styreenhed	7-2
Montering af panelenhed	7-4
iFlow-modul	7-7
Montering af manifoldenhed	7-8
Pumpe	7-10
Reserve dele	7-12
System til væg- og skinnemontering	7-13
Pulverslange og luftslange	7-13
Diverse valgmuligheder	7-14
Ledningsdiagrammer	8-1

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		7-499-519 31 95	7-499-519 31 96
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

Afsnit 1

Sikkerhed

Indledning

Læs og følg sikkerhedsanvisningerne. Udførelses- og udstyrsspecifikke advarsler, forsigtighedsregler og anvisninger er, hvis det er hensigtsmæssigt, medtaget i manualerne til udstyret.

Sørg for, at al dokumentation til udstyret, herunder denne manual, er tilgængelig for personer, der betjener eller efterser udstyret.

Kvalificeret personale

Ejerne af udstyret er ansvarlige for at sikre, at Nordson udstyr installeres, betjenes og efterses af kvalificeret personale. Kvalificeret personale er ansatte eller leverandører, der er uddannet til sikkert at kunne udføre de pålagte opgaver. De er bekendt med alle relevante sikkerhedsregler og -bestemmelser og har den rette fysik til at udføre disse opgaver.

Påtænkt brug

Hvis Nordson udstyr anvendes på andre måder end angivet i den manual, der følger med udstyret, kan det medføre personskade eller materiel skade.

Eksempler på ikke påtænkt brug af udstyret kan være:

- at bruge uforenelige materialer
- at foretage uautoriserede ændringer
- at fjerne eller ikke bruge beskyttelseskærme eller blokeringsmekanismer
- at anvende uforenelige eller defekte dele
- at anvende ikke godkendt hjælpeudstyr
- at anvende udstyret ud over den nominelle ydelse

Bestemmelser og godkendelser

Sørg for, at alt udstyr er normeret og godkendt til de omgivelser, hvor det skal anvendes. Enhver godkendelse af Nordson udstyr er ugyldig, hvis installations-, betjenings- og eftersynsanvisningerne ikke overholdes.

Alle trin i forbindelse med installationen af udstyret skal være i overensstemmelse med gældende love og bestemmelser.

Personlig sikkerhed

For at undgå skader skal disse anvisninger følges.

- Betjen eller efterse ikke udstyret, medmindre De har de rette kvalifikationer.
- Betjen ikke udstyret, medmindre sikkerhedsforanstaltninger, døre eller låg er intakte, og de automatiske blokeringsmekanismer virker korrekt. Lad være med ikke at bruge eller afmontere sikkerhedsanordninger.
- Hold Dem på afstand af bevægeligt udstyr. Før bevægelige dele reguleres eller efterses, skal De slukke for strømmen og vente, indtil udstyret standser helt. Spær for strømmen og sørg for at sikre udstyret for at forhindre uventet bevægelse.
- Udalign (luk luft ud) det hydrauliske og pneumatiske tryk, før systemer eller komponenter under tryk justeres eller efterses. Afbryd, spær og afmærk kontakter, før elektrisk udstyr efterses.
- Læs sikkerhedsdatabladene for alle anvendte materialer. Følg leverandørens anvisninger om sikker håndtering og anvendelse af materialerne og brug de anbefalede anordninger til personlig beskyttelse.
- For at undgå skader skal De være opmærksom på mindre iøjnefaldende farer på arbejdsstedet, som ofte ikke helt kan undgås, såsom varme overflader, skarpe kanter, strømførende elektriske kredsløb og bevægelige dele, som af praktiske grunde ikke kan lukkes inde eller på anden måde sikres.

Brandsikkerhed

Følg disse anvisninger for at undgå brand eller eksplosion.

- Der må ikke ryges, svejses, slibes eller anvendes åben ild på steder, hvor der anvendes eller opbevares brandfarlige materialer.
- Sørg for tilstrækkelig ventilation for at undgå farlige koncentrationer af flygtige partikler eller dampe. Se lokale bestemmelser eller sikkerhedsdatabladet for materialet for at få vejledning.
- Afbryd ikke strømførende elektriske kredsløb, mens der arbejdes med brandfarlige stoffer. Luk først for strømmen på en afbryder for at undgå gnistdannelse.
- Find ud ad, hvor nødafbrydere, afspærringsventiler og brandslukkere er placeret. Hvis der opstår brand i en sprøjtekabine, slukkes omgående for sprøjtesystemet og sugeblæserne.
- Udstyret rengøres, vedligeholdes og testes i henhold til anvisningerne i betjeningsmanualen.
- Anvend kun reservedele, som er beregnet til at blive anvendt sammen med originaludstyr. Kontakt Deres Nordson repræsentant vedrørende oplysninger og råd om reservedele.

Jordforbindelse



ADVARSEL: Det er farligt at betjene defekt elektrostatisk udstyr, og det kan medføre dødbringende elektrisk stød, brand eller eksplosion. Lad kontrol af modstand indgå i det regelmæssige vedligeholdelsesprogram. Hvis De får selv et let elektrisk stød eller bemærker statisk gnistdannelse, slukkes straks for alt elektrisk eller elektrostatisk udstyr. Start ikke udstyret igen, før problemet er blevet påvist og løst.

Alt arbejde, der udføres inde i sprøjtekabinen eller inden for 1 m fra kabineåbningerne, skal udføres i henhold til reglerne for klasse 2, afdeling 1 eller 2 vedrørende "farlig placering" og skal være i overensstemmelse med NFPA 33, NFPA 70 (artikel 500, 502 og 516 i NEC) og NFPA 77, seneste udgave.

- Alle strømførende genstande i sprøjteområderne skal være forbundet med jorden med en modstand på højst 1 megohm målt med et apparat, der påfører det kredsløb, der skal vurderes, mindst 500 volt.
- Udstyr, som skal jordforbindes, omfatter bl.a. gulvet i sprøjteområdet, operatørplatforme, tanke, fotocelleholdere og udblæsningsdyser. Personer, der arbejder i sprøjteområdet, skal være forbundet med jorden.
- Der kan ske antændelse i forbindelse med en opladet menneskekrop. Personer, som står på en malet overflade, f.eks. en operatørplatform, eller som er iført ikke-ledende fodtøj, vil ikke være jordforbundne. Personalet skal være iført sko med ledende såler eller anvende en jordforbindelsesrem for at være forbundet med jorden, når de arbejder med eller i nærheden af elektrostatisk udstyr.
- Operatørerne skal have permanent hud-til-håndtag-kontakt, d.v.s. konstant røre ved pistolens håndtag med hånden, for at undgå at få elektrisk stød, når de betjener manuelle, elektrostatiske sprøjtepistoler. Hvis det er nødvendigt at have handsker på, skæres håndfladen eller fingrene væk, eller operatøren kan være iført elektrisk ledende handsker eller en jordforbindelsesrem, der er forbundet til pistolgrebet, eller en anden form for jordforbindelse.
- Sluk for den elektrostatiske strømforsyning og forbind pistolelektroderne med jorden, før der foretages justeringer, eller sprøjtepistolerne rengøres.
- Tilslut alt afbrudt udstyr, jordledningskabler og ledninger, efter der er foretaget eftersyn på udstyret.

Forholdsregler i tilfælde af defekt

Hvis et anlæg eller dele af et anlæg ikke fungerer rigtigt, sluk straks for anlægget og tag følgende forholdsregler:

- Afbryd og spær for den elektriske strøm til anlægget. Luk de pneumatiske afspæringsventiler og udlign trykket.
- Find grunden til defekten og ret den, før anlægget startes igen.

Bortskaffelse

Sørg for bortskaffelse af udstyr og materialer, der har været anvendt til betjening og eftersyn, i henhold til lokale bestemmelser.

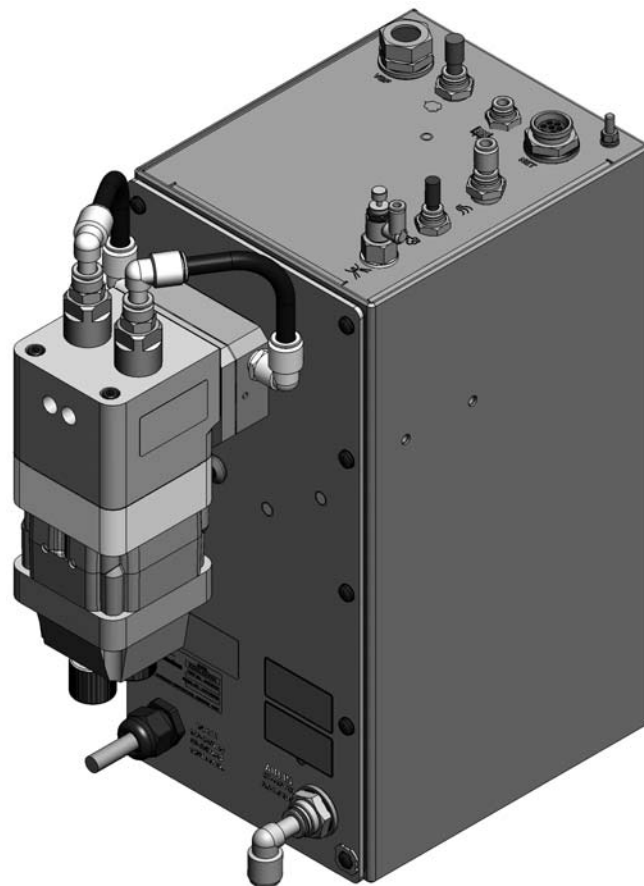
Afsnit 2

Beskrivelse

Introduktion

Se Figur 2-1. Denne manual omhandler Encore™ HD pumpestyreenheden, som anvendes til strømforsyning og til drift af Encore HD manuelle pulvermalingsystemer.

Pulverstyreenheden leveres udstyret med en Prodigy® HDLV® pulverfødepumpe. Enheden indeholder det pneumatiske kredsløb, som styrer alle pumper, farveskift, og vibrationskasseføderens (VBF) funktioner.

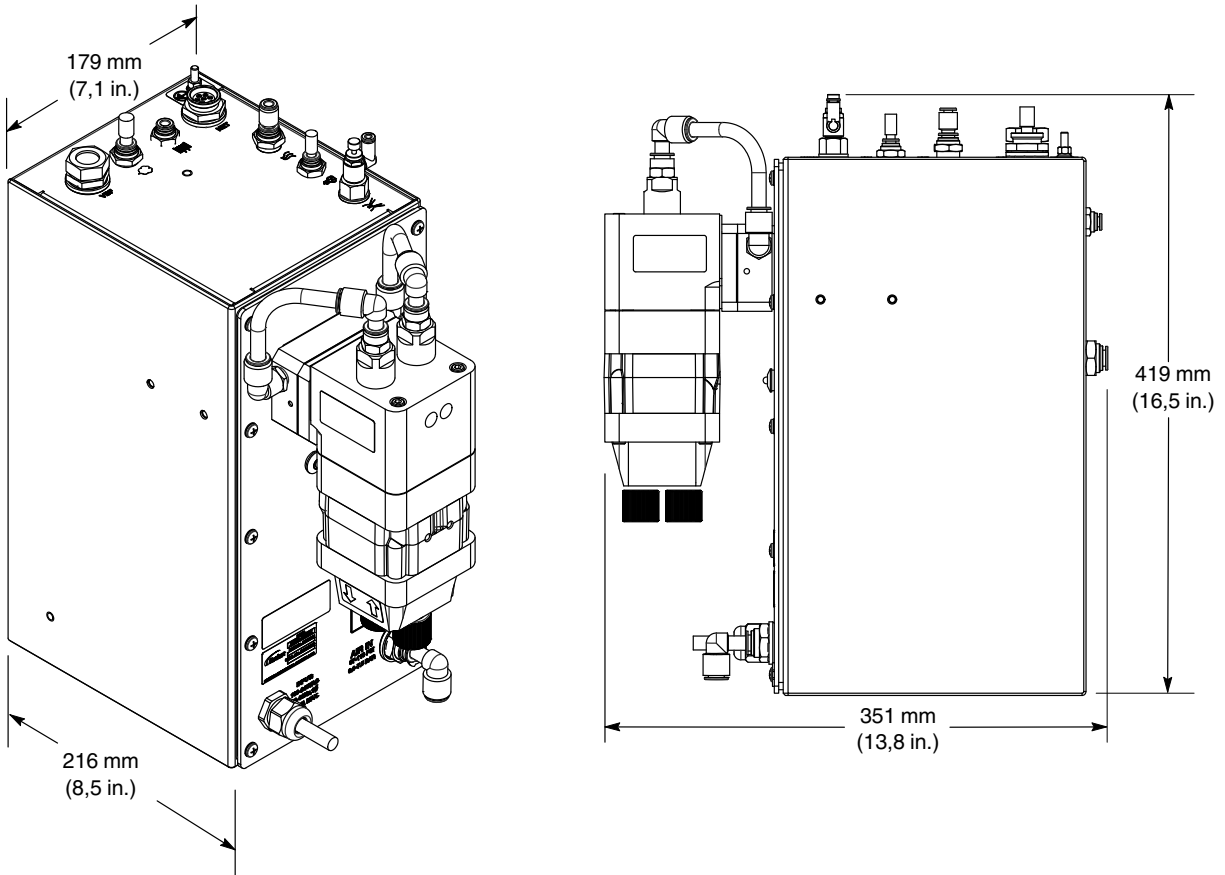


Figur 2-1 Encore HD pumpestyreenhed

Tekniske data

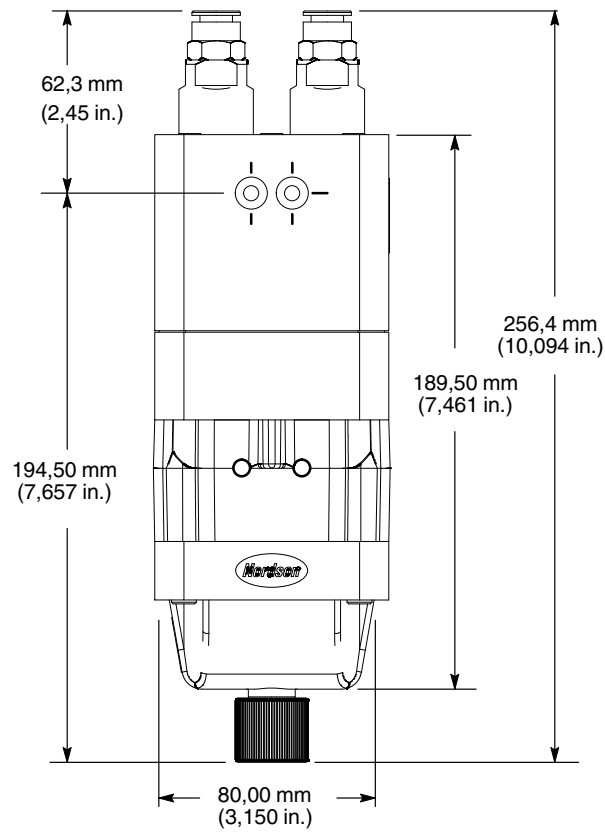
Model: Encore HD strømenhed til styreenhed	
Indgangseffekt:	100–240 V vekselstrøm, 50/60 Hz, 125 VA
Udgangseffekt:	24 V jævnstrøm, 2,5 A
Indgangsluft:	6,0–7,6 bar (87–110 psi), <5 μ partikler, dugpunkt <10 °C (50 °F)
Maks. fugtighedsgrad:	95% ikke-kondenserende
Omgivende temperaturområde:	+15 to +40 °C (59-104 °F)
Klassificering af farlig placering for kontroller:	Zone 22 eller klasse II, afdeling 2
Støvbeskyttelse:	IP6X
Mål – Se Figur 2-2.	

Model: Standard Prodigy HDLV-pumpe	
Maksimum output:	27 kg (60 lb) pr. time
Lufforbrug	
Transportluft:	12,5-31 l/min (0,438–1,1 scfm)
Swirvelluft til pistol	6-57 l/min. (0,2–2,0 scfm)
Samlet forbrug	85–170 l/min. (3–6 scfm)
Driftsluftryk	
Klemmeventiler:	2,4 bar (35 psi)
Mængdekontrol (til swirvelluft/hjælpeluft til pumpe)	5,9 bar (85 psi)
Vakuumgenerator:	3,5 bar (50 psi)
Pulverslange	
Størrelse:	8 mm UD x 6 mm ID
Længde:	Output: 18 m (60 ft) Input: 1-3 m (3,5–12 ft)
Mål – Se Figur 2-3.	



10013365

Figur 2-2 Encore HD strømenhed til styreenhedsmål



Figur 2-3 Standard Prodigy HDLV-pumpemål

Certificeringsmærke til pumpestyreenhed

ELECTROSTATIC HAND-HELD POWDER
 SPRAY EQUIPMENT TYPE ENCORE™
 NORDSON CORPORATION, AMHERST, OHIO U.S.A.
 EN 50 050 FM14ATEX0052X
 Ta: +15°C TO + 40°C Vn=100-240 VAC, fn = 50/60 Hz
 PWR UNIT OUTPUT: Vo=24VDC Io=2.5A Pn=125VA

Ex tc IIIB T60 °C
 CE 1180 Ex II (2) 3 D

DO NOT OPEN WHEN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT

1606121_01

Prodigy HDLV-pumpe

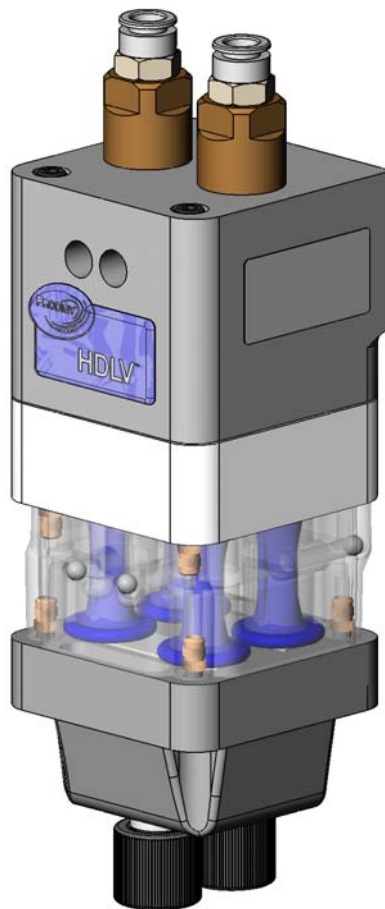
Se Figur 2-1. Prodigy HDLV (High-Density powder, Low-Velocity air) pulverpumpen transporterer nøjagtige mængder pulver fra en fødekilde til en pulverstrøjt pistol.

Pumpens udformning og pulverslangen med den lille diameter gør det muligt at rense pulver hurtigt og grundigt, således at man opnår hurtige farveskift.

Pumpen er mere effektiv end traditionelle venturi-pumper, da der anvendes meget lidt luft til at drive pumpen og føre pulveret til sprøjtepistolen.

Standard-gennemstrømningspumpen er designet til at levere 550 gram/minut (72 lb/time). Til applikationer, som kræver højere gennemstrømningshastigheder, installeres et pumpesæt med højgennemstrømningshastighed for at få yderligere kapacitet op til 750 gram/minut (100 lb/time). Ordrenumrene på reparationsset, se afsnittet *Reservedele*.

BEMÆRK: Det totale pulveroutput kan variere afhængig af fluidiseringstæthed og pulverets specifikke massefylde.

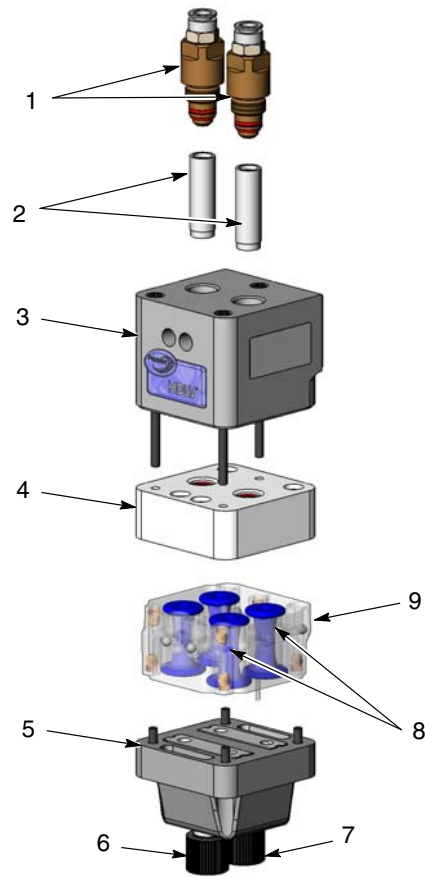


Figur 2-1 Prodigy HDLV-pumpe

Dele til HDLV-pumpe

Se Figur 2-2.

Artikel nr.	Beskrivelse	Funktion
1	Renseluffittings og kontraventiler	Led højtryksrenseluft gennem pumpen. Kontraventiler forhindrer, at renseventilerne bliver forurenede af pulver.
2	Fluidiseringsrør	Porøse cylindre, som trækker pulver ind i pumpen, når der tilføres et vakuum, og tvinger pulver ud af pumpen, når der tilføres lufttryk.
3	Øverste manifold	Hus, som indeholder fluidiseringsrørene, kontraventilerne og luftåbningerne.
4	Øverste Y-manifold	Grænseflade mellem klemmeventilerne og de porøse rør; består af to Y-formede passager, som støder op til indgangs- og udgangsforgreningerne til hver pumpehalvdel.
5	Nedre manifold og slidblokke	Forbinder indgangs- og udgangsfittings med klemmeventilerne på hver pumpehalvdel.
6	Indgangsfitting	Forbinder med slangen, der fører fra pulverkilden.
7	Udgangsfitting	Forbinder med slangen, der fører til sprøjtepistolen.
8	Klemmeventiler	Åbner og lukker, således at der kan trækkes pulver ind i eller transporteres pulver ud af fluidiseringsrørene.
9	Klemmeventillegeme	Rummer klemmeventilerne. Er lavet af klar plastik med indsatser af metaltråde og jordfjeder indstøbt.



Figur 2-2 *Dele til Prodigy HDLV-pumpe*

Funktionsmåde

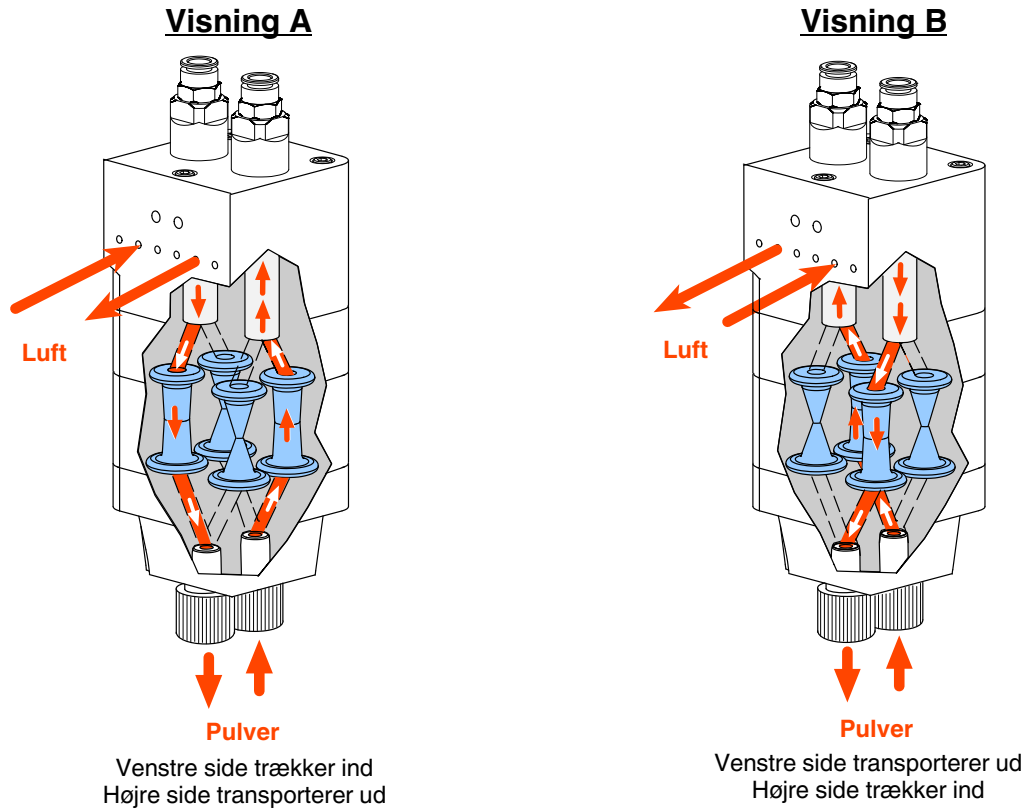
Pumpefunktion

Prodigy HDLV-pumpen består af to halvdele, der fungerer ens. Halvdelene trækker skiftevis pulver ind i og transporterer pulver ud af pumpen; mens den ene halvdel trækker pulver ind, transporterer den anden halvdel pulver ud.

Venstre halvdel trækker pulver ind
<p>Se figur 2-3 Visning A.</p> <p>Den venstre sugeklemmeventil er åben, mens den venstre trykklemmeventil er lukket. Der tilføres negativt lufttryk til det venstre porøse fluidiseringsrør, som trækker pulver ind i indgangsfittingen, op igennem den venstre side af slidblokken til indgangsmanifolden, gennem den venstre sugeklemmeventil og ind i det venstre fluidiseringsrør.</p> <p>Efter at det negative lufttryk har været aktiveret i det angivne tidsrum, afbrydes det negative lufttryk til fluidiseringsrøret og den venstre sugeklemmeventil lukker.</p>
Højre halvdel transporterer pulver ud
<p>Se figur 2-3 Visning B.</p> <p>Den højre sugeklemmeventil er lukket, mens den højre trykklemmeventil er åben. Der tilføres positivt lufttryk til det højre porøse fluidiseringsrør, der transporterer pulveret ud af fluidiseringsrøret, ned i den højre trykklemmeventil, igennem den højre side af slidblokken til udgangsmanifolden, ud gennem tilførselsfittingen og ud til den slange, der fører til sprøjtepistolen.</p>

Efterhånden som siderne afslutter disse processer, skifter de. I ovenstående eksempel ville den venstre halvdel nu transporterer pulver ud, mens den højre halvdel ville trække pulver ind.

Da begge halvdele transporterer pulver ud, blandes pulveret i røret sammen, hvilket fører til en ensartet pulverstrøm fra sprøjtepistolen.



Figur 2-3 Drift af pumpe (vist som bagende, set fra venstre side af pumpen)

Rensning

Se Figur 2-4. Når operatøren starter et farveskift, gennemgår pumpen en tretrins rensningsproces.

Trin 1: Blød rensning til sprøjtepistol

Sugeklemmeventilerne lukker, samtidig med at trykklemmeventilerne bliver ved med at være åbne. Hjælpelufttrykket til pumpen aktiveres; det starter ved lavt tryk og øges til det højeste hjælplufttryk. Luften presser pulver ud af begge fluidiseringsrør, gennem pulverforsyningsslangen og sprøjtepistolen og ud i sprøjtekabinen.

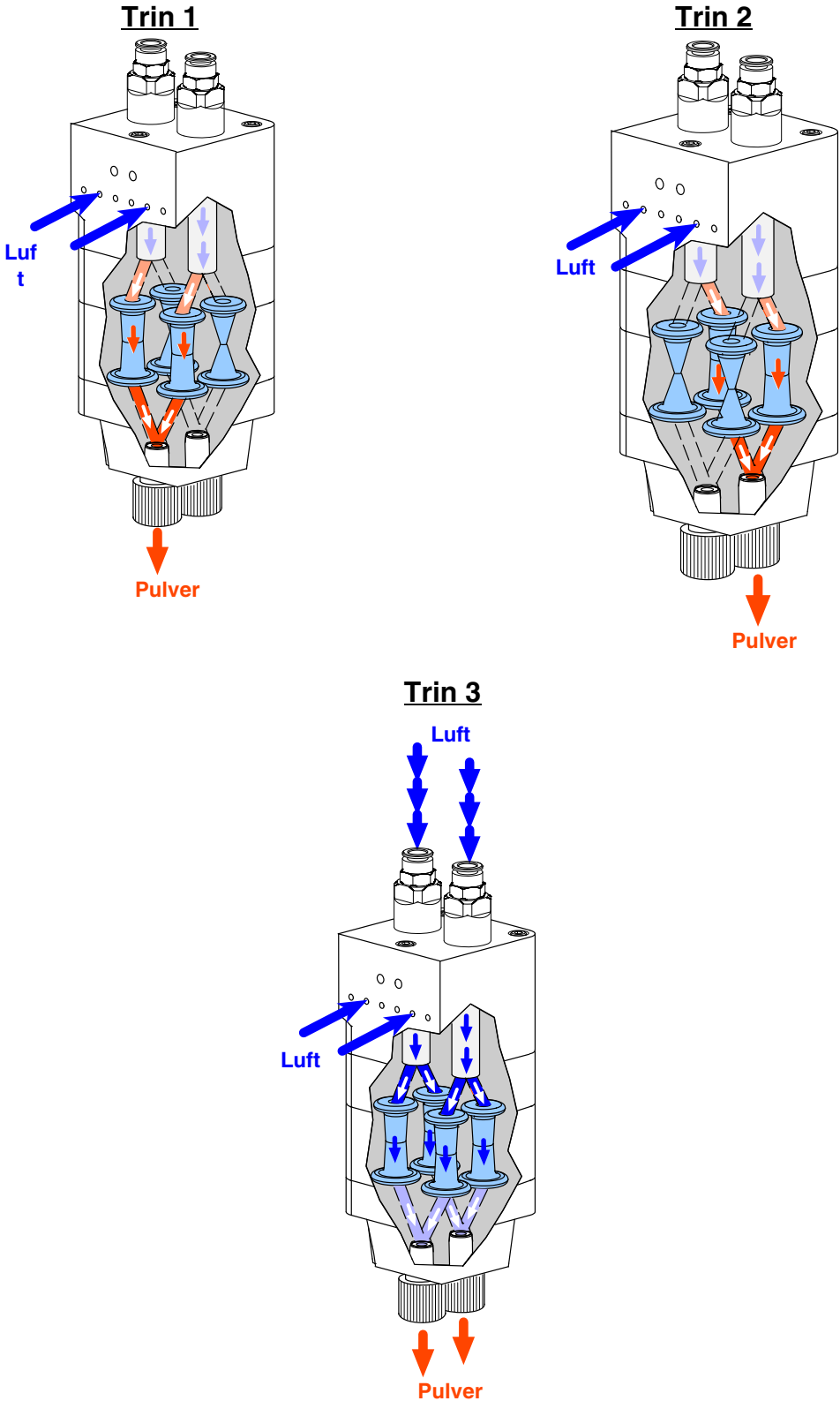
Trin 2: Blød rensning til fødekilde

Sugeklemmeventilerne er åbne, samtidig med at trykklemmeventilerne bliver ved med at være lukket. Hjælpelufttrykket til pumpen aktiveres; det starter ved lavt tryk og øges til det højeste hjælplufttryk. Luften presser pulver ud af begge fluidiseringsrør, gennem pulverindsugningsrøret og sprøjtepistolen og tilbage ind i pulverfødekilden.

Trin 3: Hård rensning til sprøjtepistol og fødekilde

Trykklemmeventilerne åbner. Hjælpelufttrykket til pumpen aktiveres ved maksimumstryk, samtidig med at der sendes impulser af tilførselslufttryk igennem de renseluffittings, der er monteret i fluidiseringsrørens øverste ende. Luftimpulserne fjerner pulvere rester i pumpen, sprøjtepistolen og indsugnings- og forsyningsslangerne.

Efter at forsynings siden er blevet renset, lukker klemmeventilerne, og sugelklemmeventilerne åbner. Indsugningssiden renses på samme måde som forsynings siden.

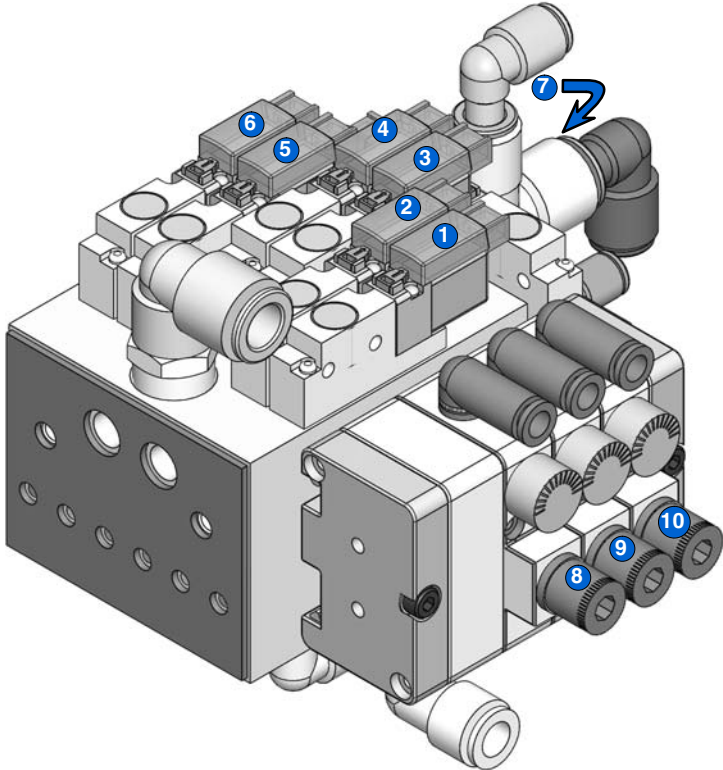


Figur 2-4 Rensning

Komponenter til styremanifold til pumpe

Se Figur 2-5. Prodigy HDLV-pulverpumpen (High-Density powder, Low-Volume air) transporterer nøjagtige mængder pulver fra en fødekilde til en pulversprøjtetipistol. Styremanifolden til pumpen kontrollerer luftstrømmen til og fra pumpen.

Artikel nr.	Beskrivelse	Funktion	Sætningspunkter (psi - statisk)
1	Højre side Indsugningsklemmeventil	Åben og luk klemmeventiler	—
2	Højre side Trykklemmeventil	Åben og luk klemmeventiler	—
3	Højre side Indsugning/Tilførelsesluft	Skiftevis negativ og positiv lufttryk til pumpekammeret	—
4	Venstre side Indsugning/Tilførelsesluft	Skiftevis negativ og positiv lufttryk til pumpekammeret	—
5	Venstre side Trykklemmeventil	Åben og luk klemmeventiler	—
6	Venstre side Indsugningsklemmeventil	Åben og luk klemmeventiler	—
7	Vakuumgenerator	Fungerer efter venturi-princippet for at oparbejde det negative lufttryk, der er nødvendigt til at trække pulver ind i fluidiseringsrørene.	—
8	Høj klemmeventil	Regulerer det høje klemmeventiltryk	80
9	Lav klemmeventil	Regulerer det lave klemmeventiltryk	37
10	Regulator til vakuumgenerator	Regulerer forsyningen fra vakuumgeneratoren	80



Figur 2-5 Pumpestyremanifold

Afsnit 3

Installation

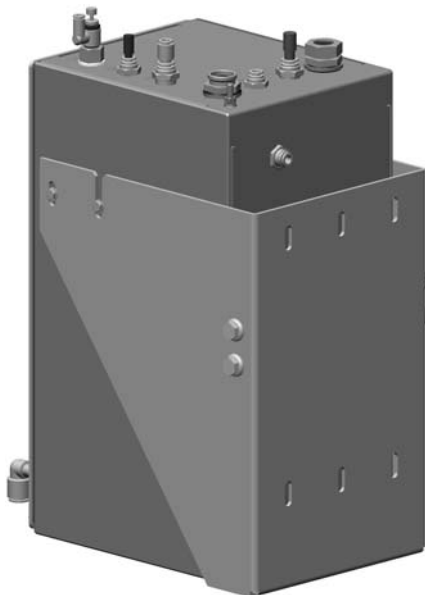


ADVARSEL: Lad kun kvalificeret personale udføre de følgende opgaver. Følg sikkerhedsanvisningerne i denne vejledning og al anden tilhørende dokumentation.

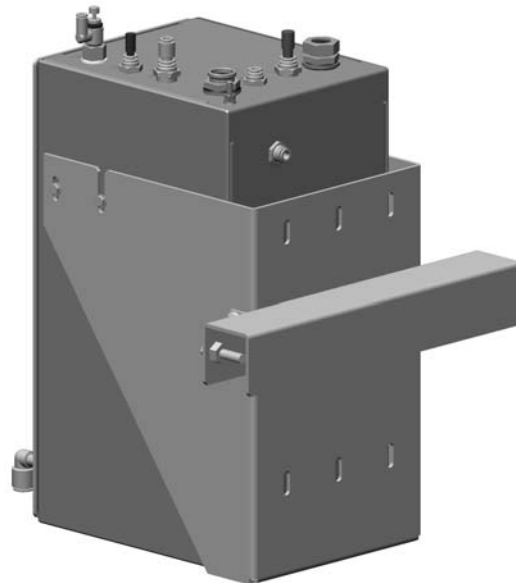
Systemer til væg- og skinnemontering

Montering af pumpestyreenhed

Se figur 3-1 og 3-2. Ved hjælp af de medleverede beslag kan strømforsyningsenheden monteres på en væg eller en skinne som ønsket.



Konfiguration til vægmontering



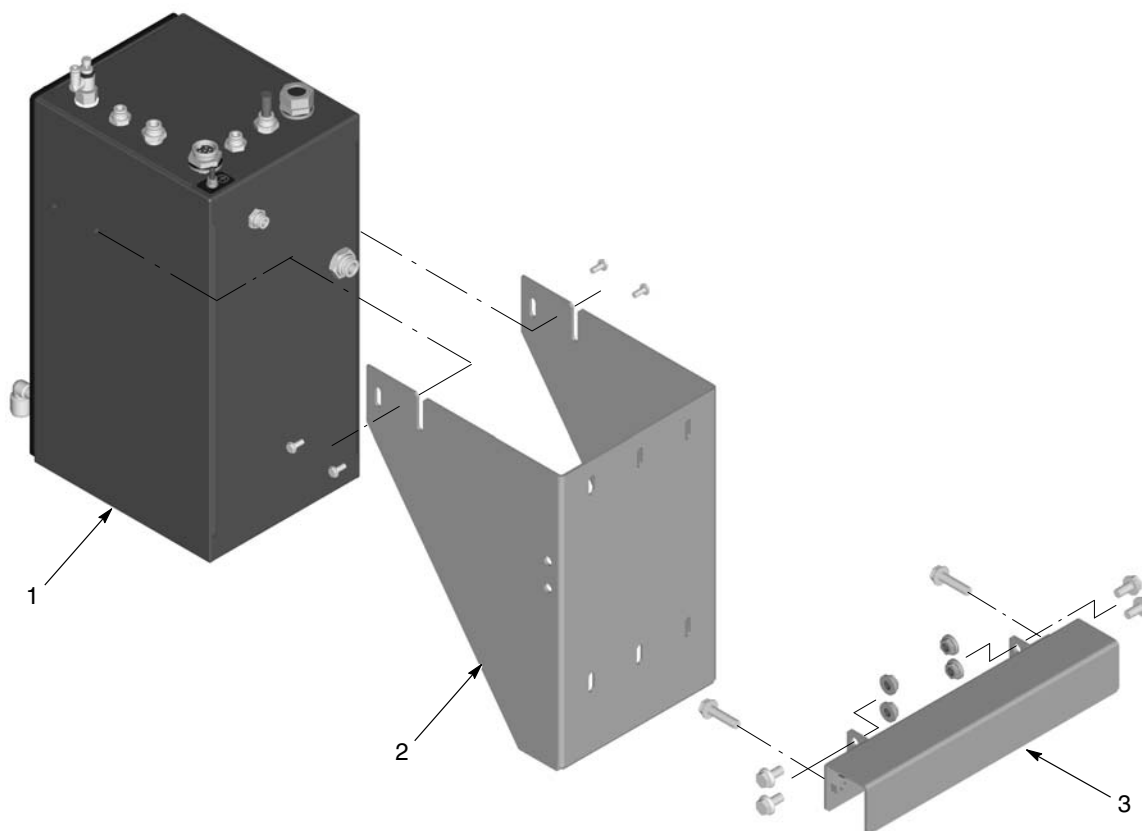
Konfiguration til skinnemontering

Figur 3-1 Styreenhed med skinnemonteringsbeslag

BEMÆRK: Filter bestilt separat. Mindre end 5 micron filtrering før forbrugssted anbefales.

Montering af pumpestyreenhed (forts.)

De viste fastgørelsesanordninger følger med styreenheden. Der skal være fri afstand til tilslutningerne til både strømenheden og interfacemodulet.



Figur 3-2 Vægmonteringsbeslag til pumpestyreenhed

1. Pumpestyreenhed

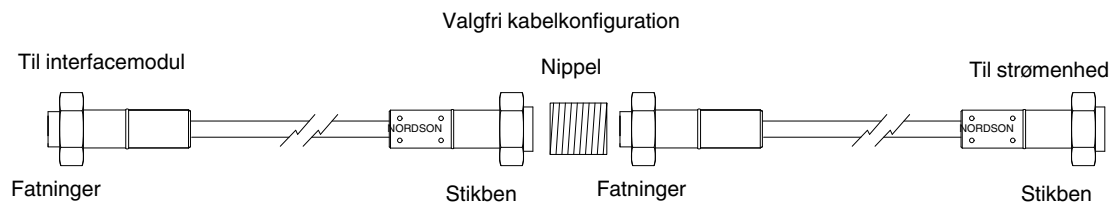
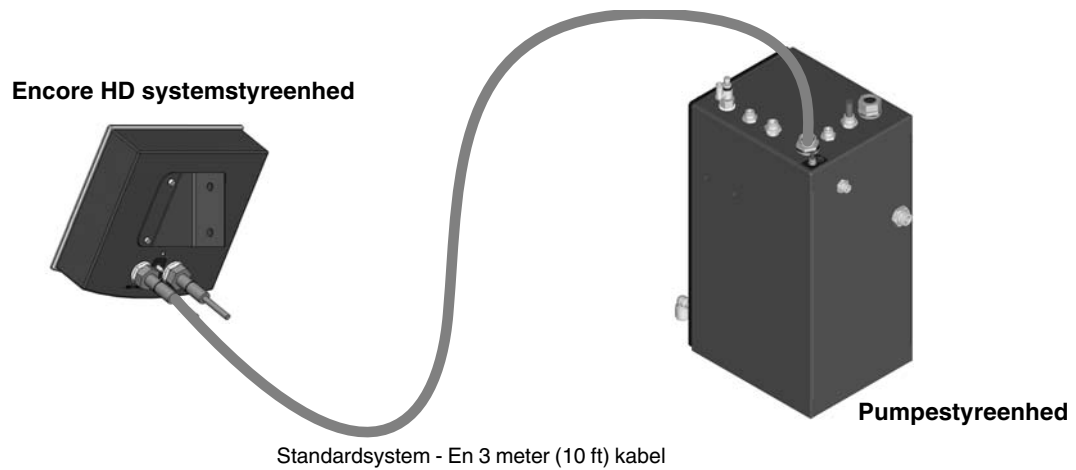
2. Vægmonteringsbeslag

3. Skinnemonteringsbeslag

Tilslutning af mellemkablet

Se figur 3-3. Tilslut det grå, 3 meter (10 ft) lange mellemkabel til net-/hjælpestikkene på Encore HD systemstyreenheden til pumpestyreenheden.

BEMÆRK: Mellemkablet leveret med systemet er 3 meter (10 ft) langt. Hvis der ønskes et længere kabel, skal du bestille ekstra kabler. To eller flere kabler kan forbindes efter behov.



Figur 3-3 Mellemkabeltilslutninger til pumpestyreenhed

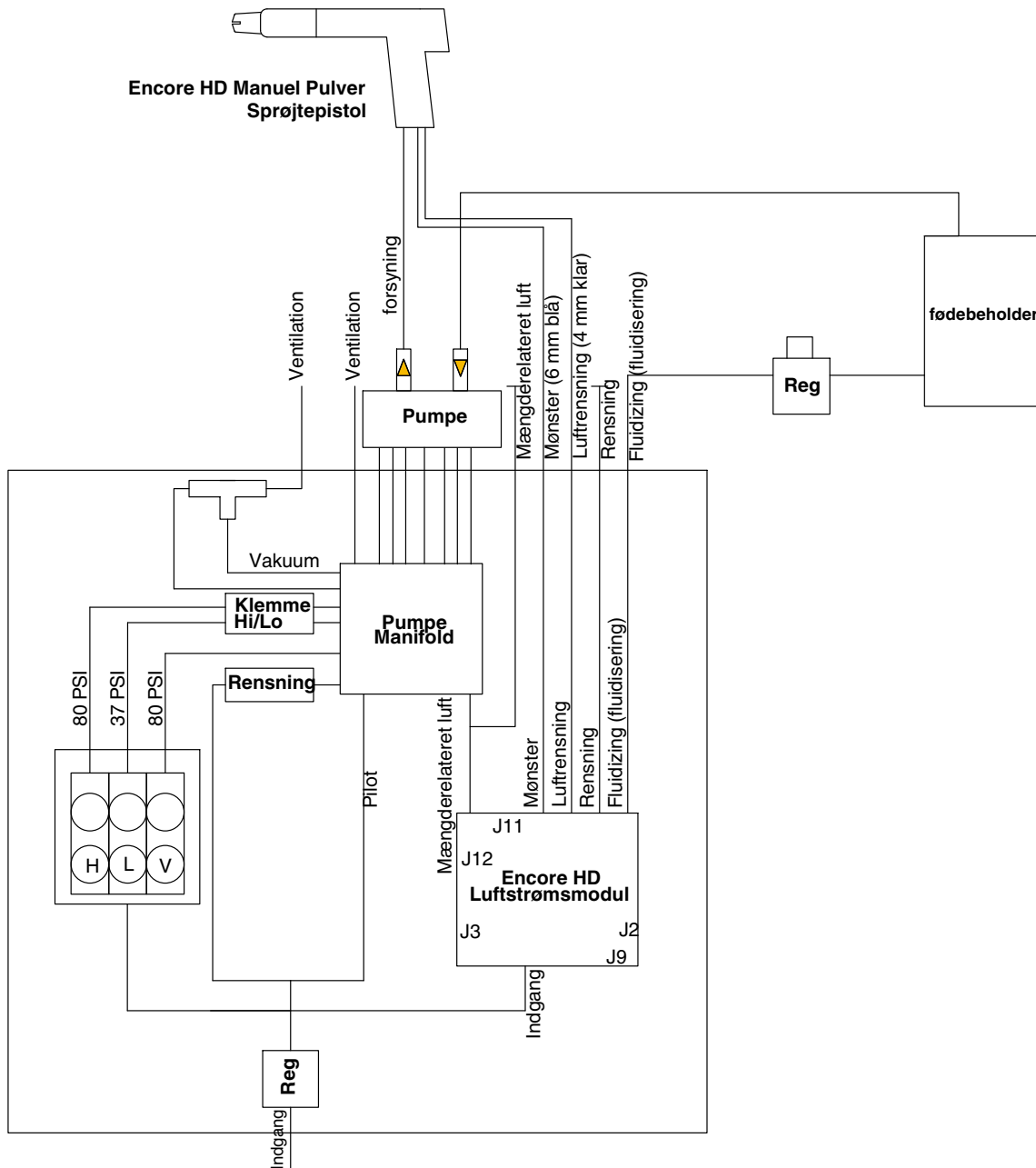
Systemtilslutninger

Systemdiagram

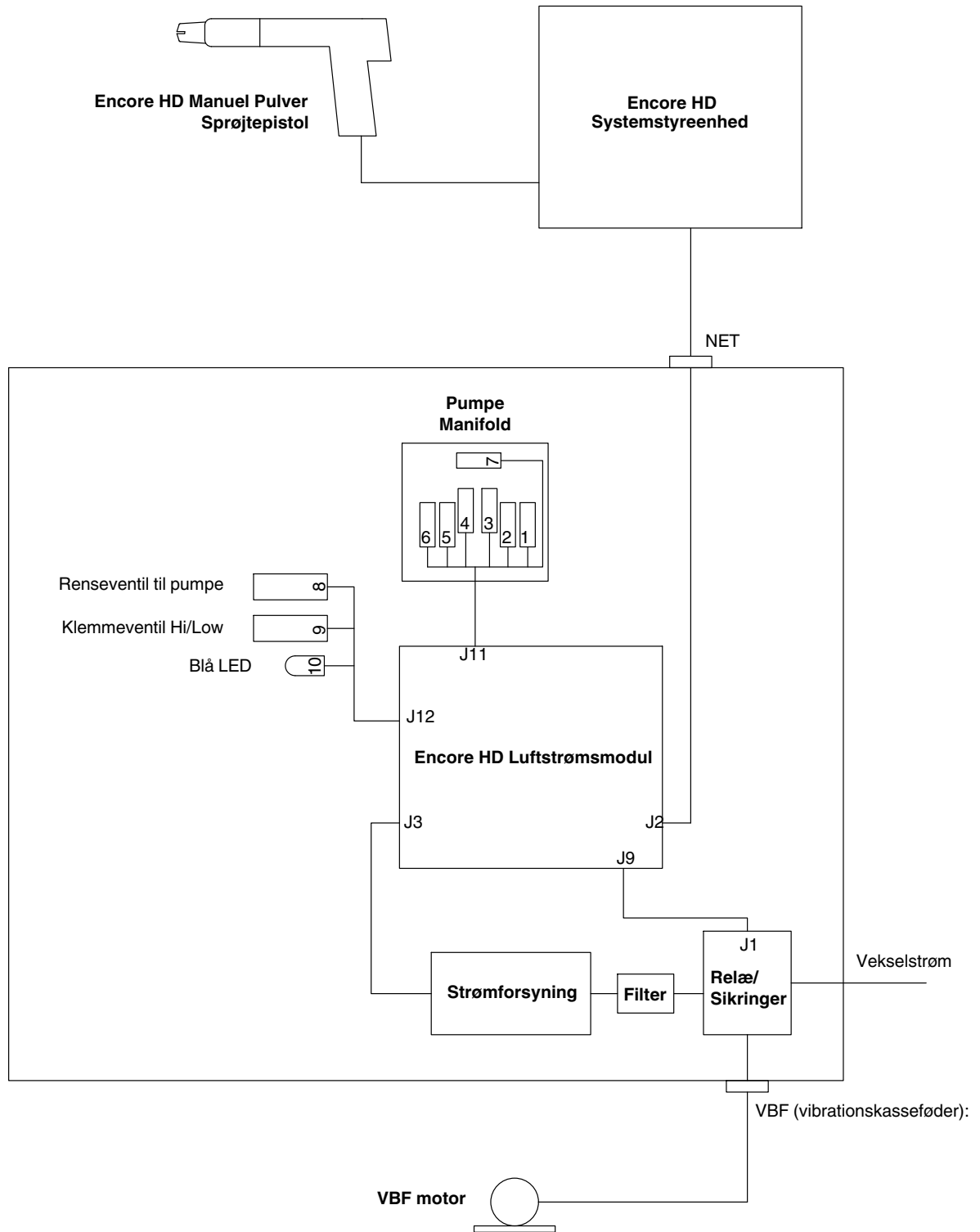


ADVARSEL: Dette diagram viser ikke alle jordforbindelser til systemet. Alt ledende udstyr i sprøjteområdet skal være tilsluttet en ægte jordforbindelse.

Yderligere oplysninger findes i afsnittet *Ledningsdiagrammer*.



Figur 3-4 Encore HD pumpestyreenhed Pneumatik-diagram



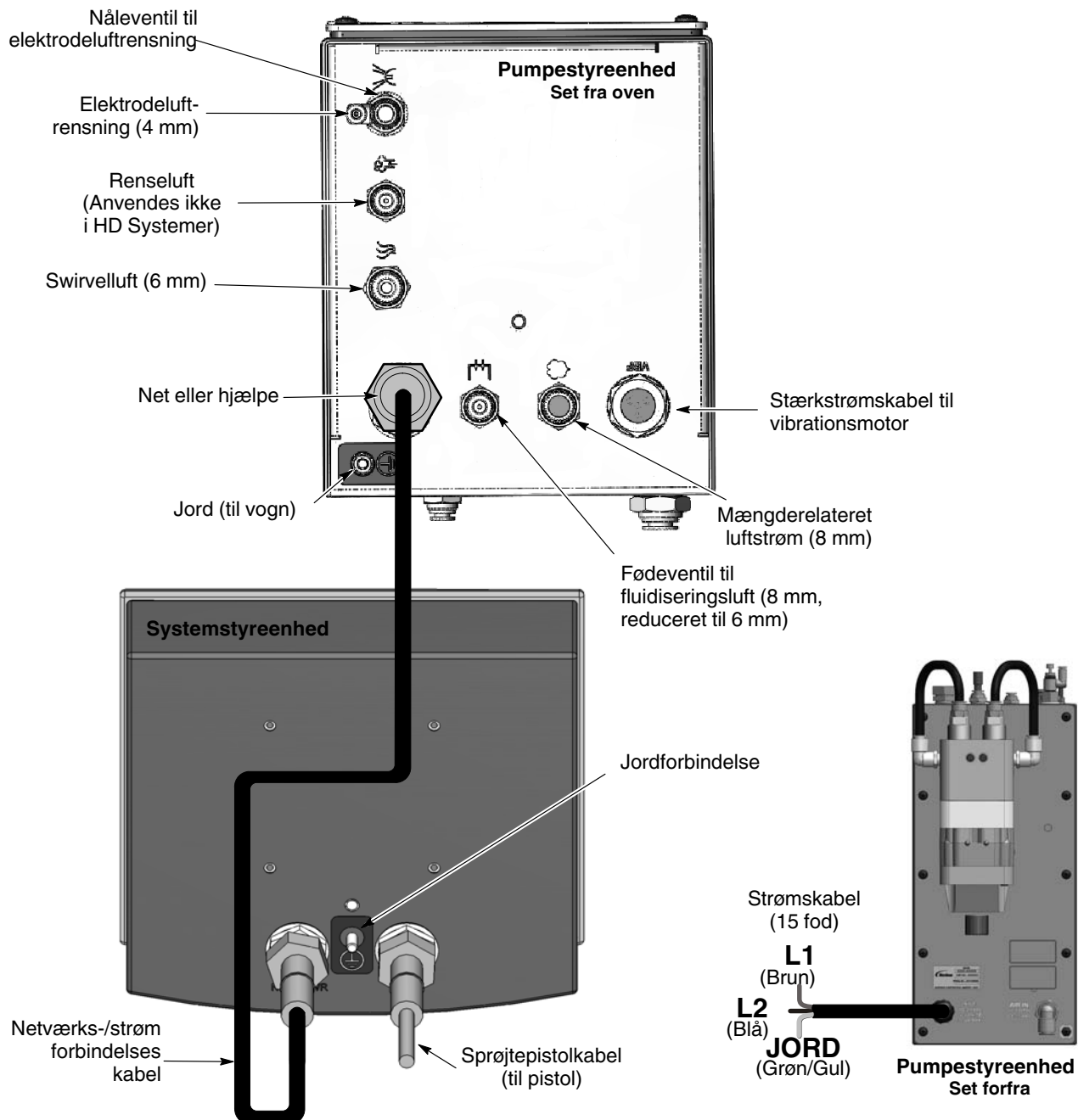
Figur 3-5 Encore HD pumpestyreenhed EI-diagram

Tilslutninger til pumpestyreenhed

Encore HD sprøjtepistolen styres af systemstyreenheden og pumpestyreenheden tilsluttet med et netværks/strømkabel.

Pumpestyreenheden indeholder en 24V jævnstrøms strømforsyning, printkort og iFlow® luftstyreenhed og ventiler, som bruges til at styre Prodigy HDLV-pumpen.

Systemstyreenheden indeholder et styreinterfacepanel, som indeholder visninger og styreenheder der bruges til at indstille og justere elektrostatik og indstilling af luftstrøm leveret til sprøjtepistolen.



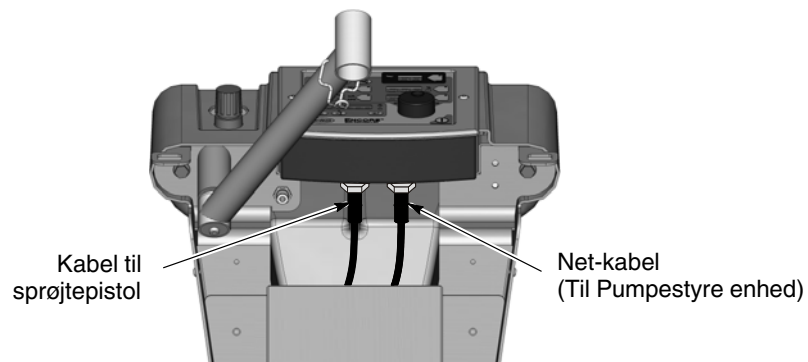
Figur 3-6 Tilslutninger til Encore HD systemstyreenhed

Sprøjtepistoltilslutninger

Pak sprøjtepistolen ud. Rul sprøjtepistolkablet og den medfølgende klare 4-mm og blå 6-mm luftslange ud. Tilslut pistolkabel og luftslange som beskrevet i de følgende trin:

Sprøjtepistolkabel

1. Transportabelt system: Se figur 3-7. Før sprøjtepistolkablet ud gennem bagsiden af vogntårnet og op gennem vognens øverste og forreste ende. Dette vil gøre det muligt for brugeren at bundte kablet med swirvel- og elektrodeluftrenserør.
2. Forbind kablet til sprøjtesystemstyreenhedens kontakt mærket *PISTOL*. Kabelstikket og kontakten er påkilet.
3. Skru kabelmøtrikken på kontakten, og tilspænd møtrikken forsvarligt.



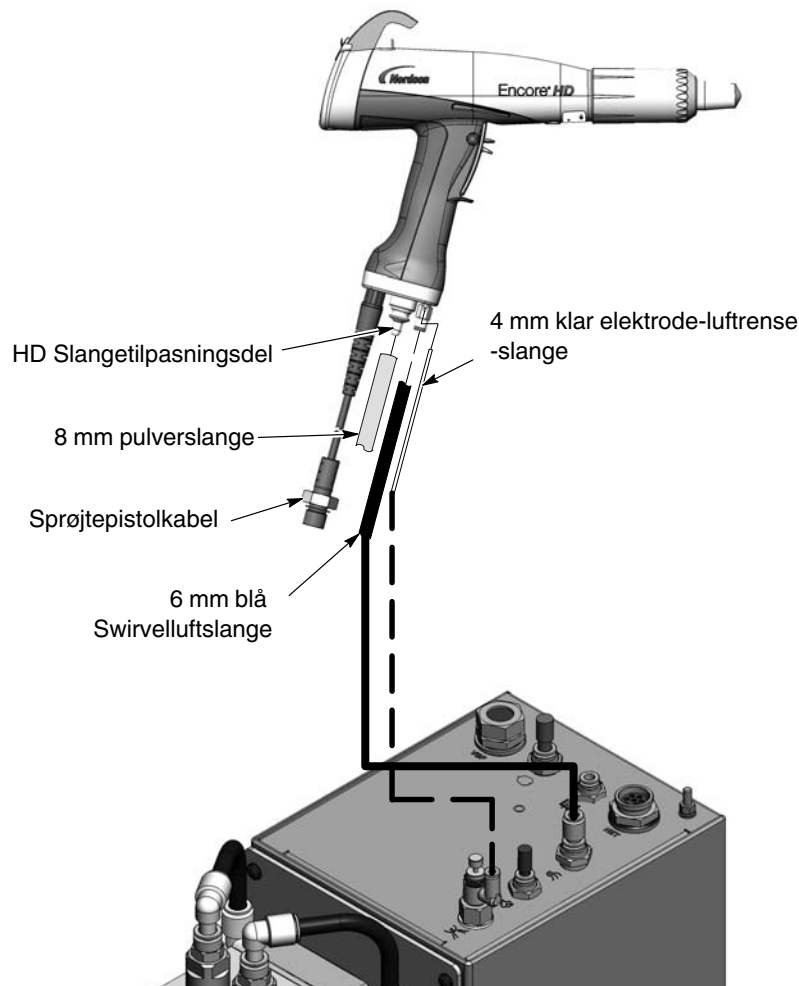
Figur 3-7 Sprøjtepistolkabeltilslutning til systemstyreenhed - transportabelt system er vist

Luftslanger og pulverslange

BEMÆRK: Før slanger skæres til i længde, måles der op til samme længde som sprøjtepistolens kabel.

Se Figur 3-8.

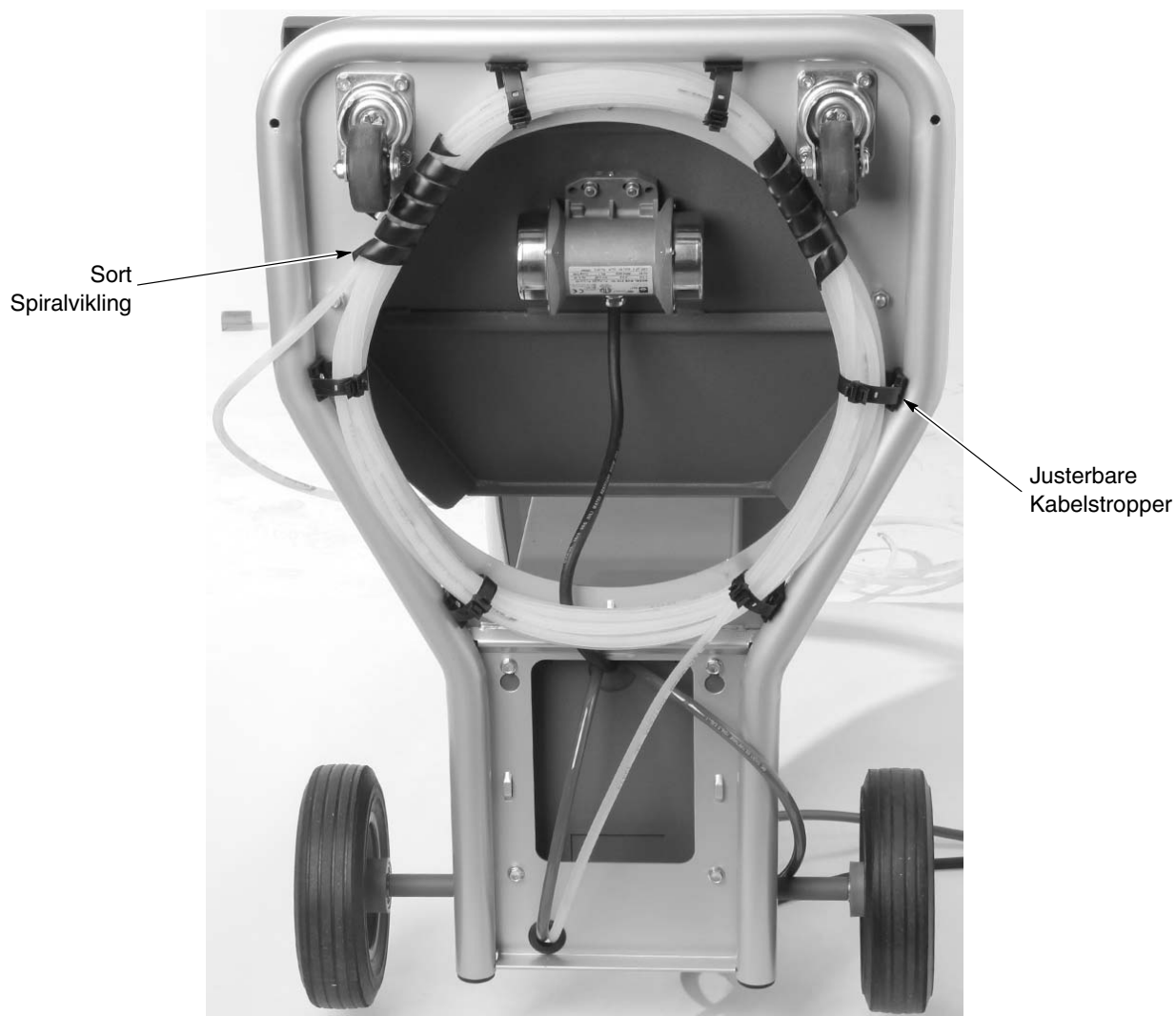
1. Mål og tilslut den blå 6-mm swirvelluftslange til den let aftagelige fitting i pistolgrebet. Tilslut den anden ende til swirvellufttilslutningen på pumpestyreenheden. Mål og skær luftslange til den længde, der skal bruges til systemet.
2. Mål og tilslut den klare 4-mm elektrode-luftrenseslange til fittingen med modhager i pistolgrebet. Tilslut den anden ende til pistollufttilslutningen på pumpestyreenheden. Mål og skær luftslange til den længde, der skal bruges til systemet.
3. Skub slangetilpasningsdelen med modhager ind på enden af pulverslangen, og stik derefter tilpasningsdelen ind i pulverindløbsrøret nederst på sprøjtepilet.
4. Til opsamlingsslangen på fødeholderen monteres pulverslange på tilpasningsdelen med modhager. Stik derefter tilpasningsdelen ind i push-to-connect-fitting på pumpetilpasningsdelen øverst på opsamlingsslangeenheden.



Figur 3-8 Sprøjtepilettilslutninger

Bundtning af slanger og kabel

Se Figur 3-9. Anvend den sorte spiralvikling, der følger med systemet, til at bundte pistolkablet, luftslangen og pulverslangen sammen.



Figur 3-9 Bundtning af slanger (vist med transportabelt system)

BEMÆRK: Se Figur 3-9. Minimumslængden for pulverslange er 60 fod **for de transportable systemer:** Slangerne er viklet op under vognens platform fra fabrikken. Hvis der ønskes ekstra afstand fra vognen, åben da slangeholderne og træk ud til den ønskede længde. Luk slangeholderne og pas på ikke at gøre det for stramt.

Spiralvikling bruges til at beskytte slangerne mod svingbare gaffelhjul.

Til standalone og skinne/væg systemer: Slangerne skal vikles vandret ind i en 3 fod diameter.

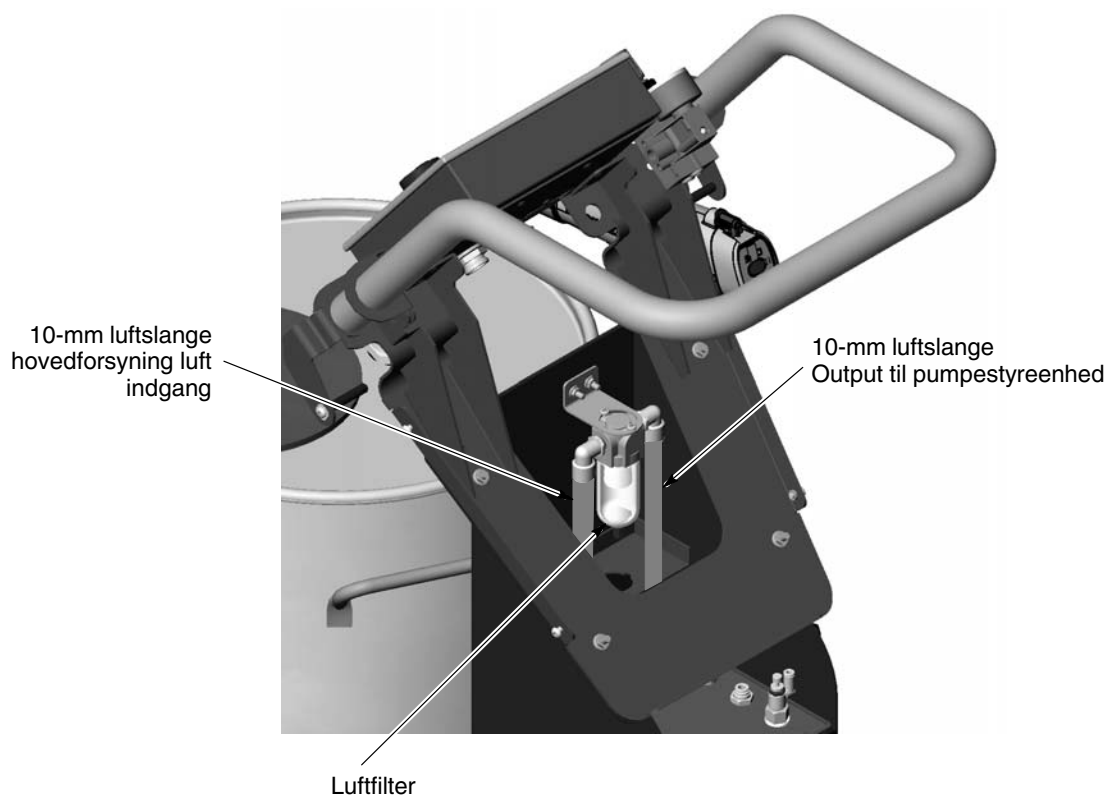
Hovedsystemluft og elektriske tilslutninger

Hovedsystemluftforsyning

Se figur 3-10. Luftforsyningstrykket bør være 6,0–7,6 bar (87–110 psi).

Til skinne-/vægmonterede systemer fås et valgfrit indgangsluftsæt med tilslutningsfittings, koblingsstykker og 20 fod 10 mm slange. Se afsnittet *Reservedele* vedrørende sættets indhold og for at få oplysninger om bestilling.

BEMÆRK: Der bør tilføres trykluft fra et luftdrop forsynet med en selvudløsende afspærringsventil. Luften skal være ren og tør. Der anbefales kølende eller absorberende tørremidler og luftfiltre.

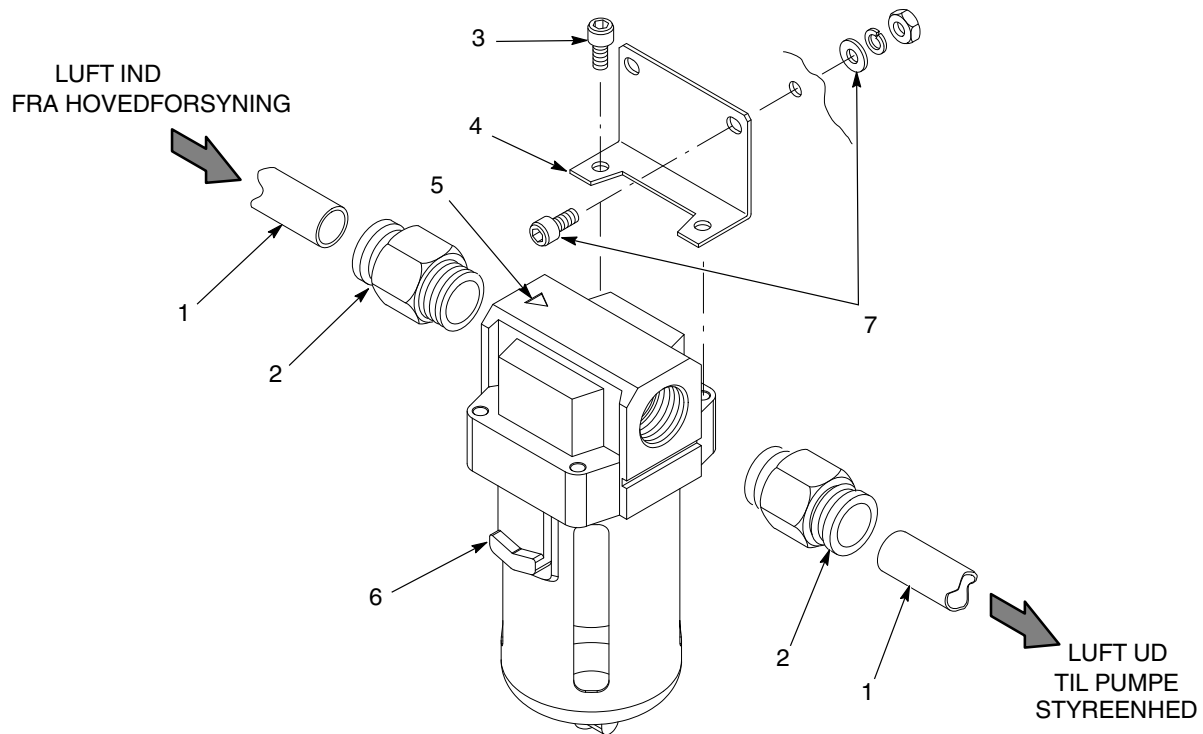


Figur 3-10 Systemluftforsyningstilslutning (vist med transportabelt system)

Standalone, skinnemonteret og vægmonteret systemluftforsyning

Se figur 3-11.

1. Læg mærke til flowindikatorens (5) retning øverst på filtret.



Figur 3-11 Installation af luftfilter - Standalone og Systemer til væg- og skinnemontering

- | | | |
|--|------------------|--|
| 1. 10 mm luftslange (blå) | 4. Beslag | 6. Udløserlås |
| 2. 10 mm slange x
1/2 hanstikforbindelser | 5. Flowindikator | 7. Kundeførerede
fastspændingsanordninger |
| 3. M5 skruer | | |

Prodigy HDLV-pulverpumpeslange

Fleksibel 8 mm OD-slange (standard)

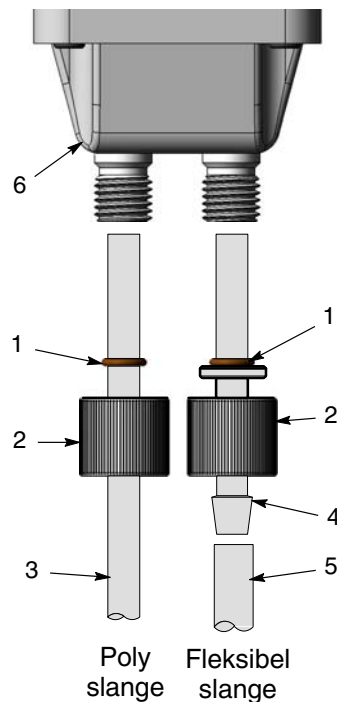
BEMÆRK: Alle tilpasningsstykker som skal bruges til installationen er leveret i medleverede sæt.

1. Se Figur 3-12. Fjern en omløbermøtrik (2) og O-ring (1) fra pumpen.
2. Monter O-ringen på slangetilpasningsdelen (4), indtil den støder imod tilpasningsdelens kant.
3. Sæt enden af tilpasningsdelen i slidblokken (6).
4. Monter omløbermøtrikken over enden af tilpasningsdelen med modhager, og skru derefter møtrikken på slidblokken, så den er fingerstram.
5. Skub den fleksible pulverslange (5) over den ende af tilpasningsdelen, som har modhager.

Standard 8 mm OD Poly-slange (valgfri)

BEMÆRK: Skær polyslangen over med en slangeskærer. Hvis pulverslangen ikke skæres jævnt over, kan det medføre indbyrdes forurening af pulveret.

1. Se Figur 3-12. Fjern en omløbermøtrik (2) og O-ring (1) fra pumpen.
2. Skub omløbermøtrikken ind over polyslangen (3).
3. Monter O-ringen på pulverslangen, idet den skubbes ca. 50 mm (2 in.) ned fra enden.
4. Skub polyslangen ind i slidblokken (6), indtil den støder imod.
5. Skub O-ringen op ad pulverslangen, indtil den støder imod gevindet på slidblokken.
6. Skru omløbermøtrikken på slidblokken, så den er fingerstram.



Figur 3-12 Slangemontering Prodigy HDLV-pumpe

- | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| 1. O-ring | 3. Poly-slange | 5. Fleksibel slange |
| 2. Omløbermøtrik til slange | 4. Slangetilpasningsdel med modhager | 6. Slidblok |

Montering af pumpetilpasningsdel

Se figur 3-13. Pumpetilpasningsdelen gør det muligt at forbinde Prodigy HDLV-pumpen til din pulverkilde. Monter slangerne til slangetilpasningsdelen med modhager. Herefter stikkes slangetilpasningsdelen med modhager ind i pumpens tilpasningsdel.

Pumpetilpasningsdel



Figur 3-13 Montering af pumpe med tilpasningsdel på HR eller NHR-fødebeholdere

Elektriske tilslutninger



FORSIGTIG: Tjek systemets identifikationsplade for den korrekte spænding, hvis du sætter et system med en vibrationskasseføder op. Hvis et system med en vibrationsmotor til 115 V vekselstrøm tilsluttes til 230 V vekselstrøm, kan det beskadige vibratorens motor.

BEMÆRK: Styreenheden til sprøjtepipistolen er normeret til 100-240 V vekselstrøm ved 50/60 Hz, enkeltfasen, og er mærket tilsvarende, men strømmen til systemet skal passe til normeringen af vibrationsmotoren.

Tilslut systemstrømkablet til et stik med tre tænder, der leveres af kunden. Tilslut stikket til en kontakt, som forsyner systemet med den korrekte spænding.

Ledningsfarve	Funktion
Blå	N (0-leder)
Brun	L (varm)
Grøn/Gul	GND (jord)

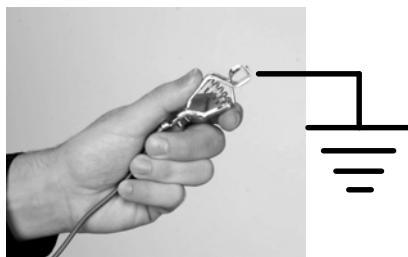
Systemjordforbindelse



ADVARSEL: Alle ledende systemkomponenter i sprøjteområdet skal være tilsluttet en ægte jordforbindelse. Hvis denne advarsel ikke følges, kan det forårsage en elektrostatisk ladning, der er stærk nok til at forårsage brand eller eksplosion.

Transportable systemer

Se figur 3-14. Tilslut det jordkabel, der er fastgjort til pumpestyreenhedens jordforbindelsesstolpe, til en ægte jordforbindelse.



Figur 3-14 Systemjordforbindelse

Systemer til væg- og skinnemontering

Brug det ESD-jordforbindelsesstrømskinnesæt, der følger med systemet til at forbinde strømenhedens jordforbindelsesstolpe med den jordforbundne sprøjtekabine eller en ægte jordforbindelse. Se den vejledning, der følger med sættet.

Afsnit 4

Betjening



ADVARSEL: Lad kun kvalificeret personale udføre de følgende opgaver. Følg sikkerhedsanvisningerne i denne vejledning og al anden tilhørende dokumentation.



ADVARSEL: Udstyret kan være farligt, hvis det ikke anvendes i overensstemmelse med reglerne i denne manual.



ADVARSEL: Alt ledende udstyr i sprøjteområdet skal være tilsluttet en jordforbindelse. Udstyr, der ikke er forbundet med jorden eller er dårligt forbundet, kan blive elektrisk ladet, hvilket kan give personalet voldsomt elektrisk stød eller danne gnister og forårsage brand eller eksplosion.

Den Europæiske Union, ATEX, særlige betingelser for sikker anvendelse

1. Den manuelle Encore HD applikator må kun anvendes sammen med den tilhørende Encore HD systemstyreenhed og Encore HD pumpestyreenhed ved et omgivende temperaturområde på over +15 °C til +40 °C.
2. Udstyret må kun anvendes i områder med lav påvirkningsrisiko.
3. Man skal være forsigtig ved rengøring af plastikflader på Encore HD styreenheden og interfacet. Der er risiko for opbygning af statisk elektricitet på disse komponenter.

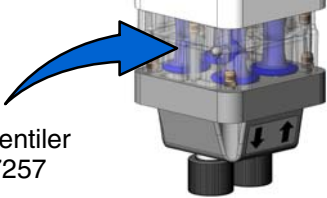
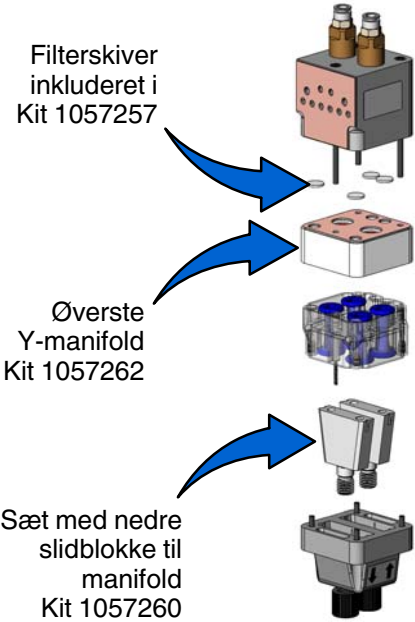
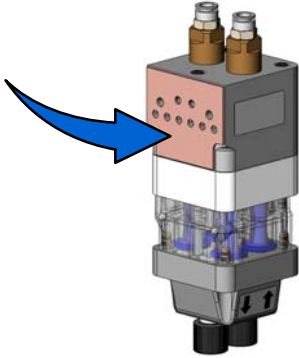
Vedligeholdelse

Udfør følgende vedligeholdelsesprocedurer, således at pumpen kan blive ved med at køre med den største effektivitet.



ADVARSEL: Lad kun kvalificeret personale udføre de følgende opgaver. Følg sikkerhedsanvisningerne i denne vejledning og al anden tilhørende dokumentation.

BEMÆRK: Det kan være nødvendigt at udføre disse opgaver mere eller mindre ofte afhængig af f.eks. operatørens erfaring, og hvilken type pulver der anvendes.

Hyppighed	Reservedel	Fremgangsmåde
Hver dag	 <p>Klemmeventiler Sæt 1057257</p>	Undersøg klemmeventilleget for tegn på pulverlækage. Hvis De opdager pulver i klemmeventilleget eller belastningsrevner i klemmeventilerne, udskiftes klemmeventilerne og filterskiverne.
Hver sjette måned eller hver gang, De skiller pumpen ad	 <p>Filterskiver inkluderet i Kit 1057257</p> <p>Øverste Y-manifold Kit 1057262</p> <p>Sæt med nedre slidblokke til manifold Kit 1057260</p>	<p>BEMÆRK: For at begrænse produktionsstandsninger bør De have en ekstra øvre manifold og sæt nedre slidblokke på lager, som kan monteres, mens De renser det andet sæt.</p> <p>Skil pumpen ad og undersøg slidblokkene til den nedre manifold og den øvre Y-manifold for tegn på slid eller centring. Rens eventuelt delene i en ultralydsrenser.</p> <p>BEMÆRK: Hvis De renser den øvre Y-manifold i en ultralydsrenser, skal De udskifte pakningen til den. Fjern så meget som muligt af pakningen og anvend derefter isopropylalkohol til at rense limen af manifolden.</p>
	 <p>Pakning 1605631</p>	Kontroller, om pakningen er beskadiget. Udskift om nødvendigt.

Afsnit 5

Fejlfinding



ADVARSEL: Lad kun kvalificeret personale udføre de følgende opgaver. Følg sikkerhedsanvisningerne i denne vejledning og al anden tilhørende dokumentation.



ADVARSEL: Før der udføres reparationer på styreenheden eller sprøjtepistolen, afspærres strømmen til systemet, og strømkablet frakobles. Afspær tryklufforsyningen til systemet, og udlign systemtrykket. I modsat fald kan det resultere i personskade.

De nævnte fejlfindingsprocedurer dækker kun de mest almindelige problemer. Hvis De ikke kan løse problemet med oplysningerne i denne manuel, skal De kontakte Deres lokale Nordson repræsentant for at få hjælp.

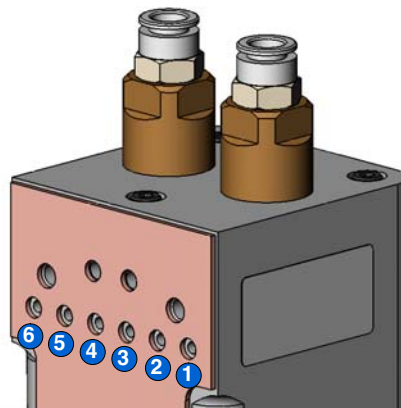
Fejlfinding pumper

Problem	Mulig årsag	Korrigerende tiltag
1. Nedsat pulverydelse (klemmeventiler åbner og lukker)	Tilstopning i pulverslangen til sprøjtepistolen	Tjek slangen for tilstopninger. Rens pumpen og sprøjtepistolen.
	Defekt luftreguleringsventil til pumpe	Rengør luftreguleringsventilen til pumpen.
	Defekt kontraventil	Udskift kontraventilerne.
2. Nedsat pulverydelse (klemmeventiler åbner og lukker ikke)	Defekt klemmeventil.	Udskift klemmeventilerne og filterskiverne.
	Defekt klemmemagnetventil.	Udskift magnetventilen. Se enten manualen til pumpepanelet eller styreenhedsmanifolden for at få flere oplysninger.
	Defekt kontraventil	Udskift kontraventilerne.
3. Nedsat pulvertilførsel (reduceret indsugning fra fødekilde)	Tilstopning i pulverslangen fra fødekilden	Tjek slangen for tilstopninger. Rens pumpen og sprøjtepistolen.
	Reduceret vakuum ved vakuumgeneratoren	Tjek vakuumgeneratoren for forurening. Tjek udstødningsrøret til pumpepanelet. Hvis udstødningsrøret virker tilstoppet, udskiftes det.
	Defekt luftreguleringsventil til pumpe	Rengør luftreguleringsventilen til pumpen. Se enten manualen til pumpepanelet eller styreenhedsmanifolden for at få flere oplysninger.

Pumpeindgangenes funktioner

Figur 5-1 viser indgangenes funktioner på bagsiden af pumpen.

Artikel nr.	Funktion
1	Venstre side Trykklemmeventil
2	Venstre side Fluidiseringsrør
3	Venstre side Indsugningsklemmeventil
4	Højre side Indsugningsklemmeventil
5	Højre side Fluidiseringsrør
6	Højre side Trykklemmeventil



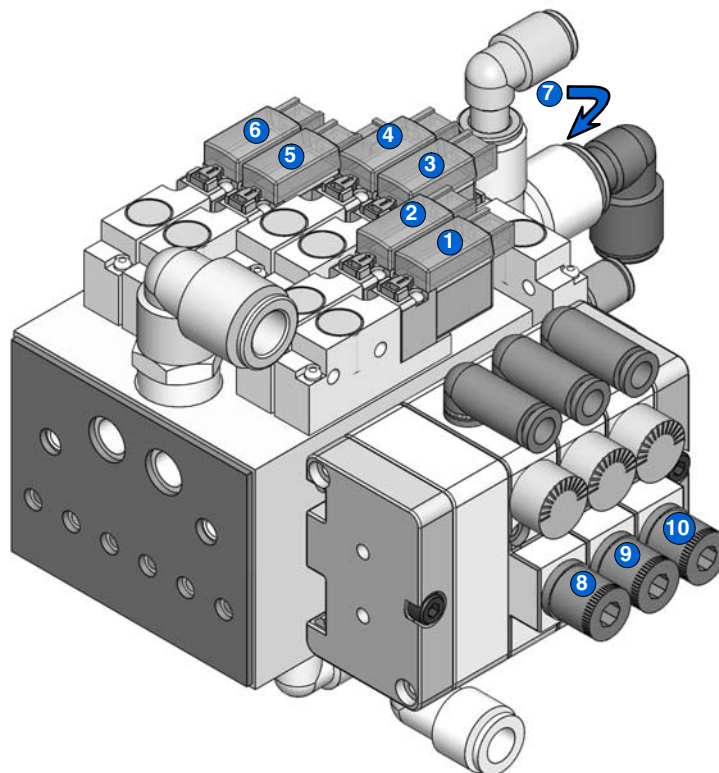
Figur 5-1 Magnetventilens og mængdereguleringsventilens funktioner

Fejlfinding manifold

Problem	Mulig årsag	Korrigerende tiltag
1. Nedsat pulverydelse (klemmeventiler åbner og lukker)	Tilstopning i pulverslangen til sprøjtepistolen	Tjek slangen for tilstopninger. Rens pumpen og sprøjtepistolen.
	Defekt luftreguleringsventil til pumpe	Rengør luftreguleringsventilen til pumpen. Se <i>Reparation af iFlow modulet</i> på side 6-5 vedrørende vejledning. Hvis problemet fortsætter, udskiftes luftreguleringsventilen til pumpen. Se <i>Reparation af iFlow modulet</i> på side 6-5 vedrørende vejledning.
	Defekt pumpekontraventil	Udskift kontraventilerne.
2. Nedsat pulverydelse (klemmeventiler åbner og lukker ikke)	Defekt klemmeventil.	Udskift klemmeventilerne og filterskiverne.
	Defekt magnetventil	Udskift magnetventilen. Se <i>Magnetventils og luftreguleringsventils funktioner</i> på side 5-5 for at slå fast, hvilken magnetventil der kontrollerer den berørte klemmeventil.
	Defekt pumpekontraventil	Udskift kontraventilerne.
3. Nedsat pulvertilførsel (reduceret ind sugning fra fødekilde)	Tilstopning i pulverslangen fra fødekilden	Tjek slangen for tilstopninger. Rens pumpen og sprøjtepistolen.
	Reduceret vakuum ved vakuumgeneratoren	Tjek vakuumgeneratoren for forurening. Tjek udstødningsrøret til pumpepanelet. Hvis udstødningsrøret virker tilstoppet, udskiftes det.
	Defekt luftreguleringsventil til pumpe	Rengør luftreguleringsventilen til pumpen. Se <i>Reparation af iFlow modulet</i> på side 6-5 vedrørende vejledning. Hvis problemet fortsætter, udskiftes luftreguleringsventilen til pumpen. Se <i>Reparation af iFlow modulet</i> på side 6-5 vedrørende vejledning.
4. Viftemønstret til sprøjtepistolen ændrer sig	Defekt reguleringsventil til swirvelluft	Rengør reguleringsventilen til swirvelluften. Se <i>Reparation af iFlow modulet</i> på side 6-5 vedrørende vejledning. Hvis problemet fortsætter, udskiftes swirvelluftreguleringsventilen. Se <i>Reparation af iFlow modulet</i> på side 6-5 vedrørende vejledning.

Magnetventilens og mængdereguleringsventilens funktioner

Figur 5-2 beskriver magnetventilernes og luftreguleringsventilernes funktioner og de tilsvarende indgange på manifolden.



Figur 5-2 Magnetventilens og mængdereguleringsventilens funktioner

Artikel nr.	Funktion	Artikel nr.	Funktion
1	Højre side Indsugningsklemmeventil	6	Venstre side Indsugningsklemmeventil
2	Højre side Trykklemmeventil	7	Vakuumgenerator
3	Højre side Indsugning tilførselsluft	8	Høj Indsugningsklemmeventil (80 psi)
4	Venstre side Indsugning tilførselsluft	9	Lav Indsugningsklemmeventil (37 psi)
5	Venstre side Trykklemmeventil	10	Vakuumgeneratorregulator (80 psi)

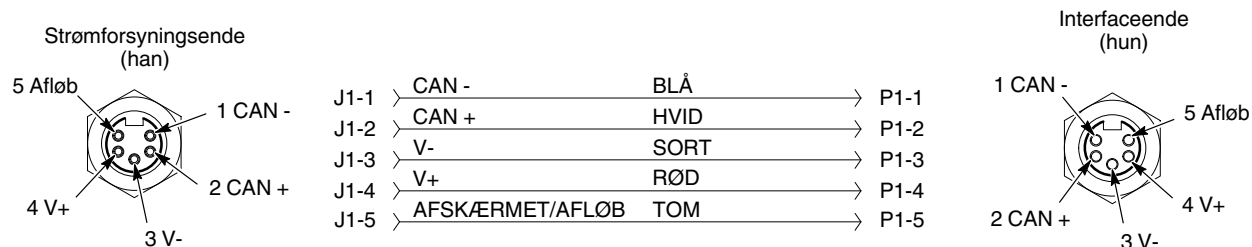
Nulstillingsprocedure

Anvend denne fremgangsmåde, hvis styreenhedsinterfacet til systemet viser luftstrøm, når sprøjtepistolen ikke er udløst, eller hvis der vises en hjælpekode, der angiver høj mængderelateret luftstrøm eller forstøvningsluftstrøm (H25 eller H26). Se i manualen til systemet vedrørende yderligere oplysninger om hjælpepekoder.

Inden der foretages genindstilling:

- Skal man sørge for, at lufttrykket til systemet er højere end minimumstrykket på 5,86 bar (85 psi).
 - Skal man sørge for, at der ikke slipper luft ud af modulens udgangsfittings eller omkring magnetventilerne eller proportionalventilerne. Hvis man genindstiller moduler med lækager, vil det medføre yderligere fejl.
1. Ved kontrolpanelet til pumpen frakobles 6 mm luftslangen til den mængderelaterede luft og swirvelluften, og der monteres 8 mm propper i udgangsfittings.
 2. Tryk på *Nordson* knappen i 5 sekunder for at vise styreenhedsfunktionerne. Displayet viser F00-00.
 3. Drej på knappen, indtil displayet viser F10-00.
 4. Tryk på *Enter* knappen, og drej derefter på knappen for at få F10-01 frem.
 5. Tryk på *Enter* knappen. Styreenheden nulstiller den mængderelaterede luft og swirvelluften igen og nulstiller funktionsdisplayet til F10-00.
 6. Tag propperne ud af udgangsfittingsene til swirvelluften og tilslut luftslangen igen.

Test af mellemkabel til styreenheden



Figur 5-3 Ledningsføring for forbindelseskabel til styreenhed

Afsnit 6

Reparation



ADVARSEL: Lad kun kvalificeret personale udføre de følgende opgaver. Følg sikkerhedsanvisningerne i denne vejledning og al anden tilhørende dokumentation.



ADVARSEL: Styreenheden spærres, og strømkablet frakobles, eller strømmen frakobles og spærres på en afbryder eller frakobler foran styreenheden, før styreenhedskabinettet åbnes. I modsat fald kan det resultere i kraftigt elektrisk stød og personskaade.



FORSIGTIG: Elektrostatisk følsom enhed. For at undgå at beskadige printkortene til styreenheden, skal man være iført en jordforbindelseshåndledsrem, og der skal anvendes passende jordforbindelsesteknikker, når der udføres reparationer.

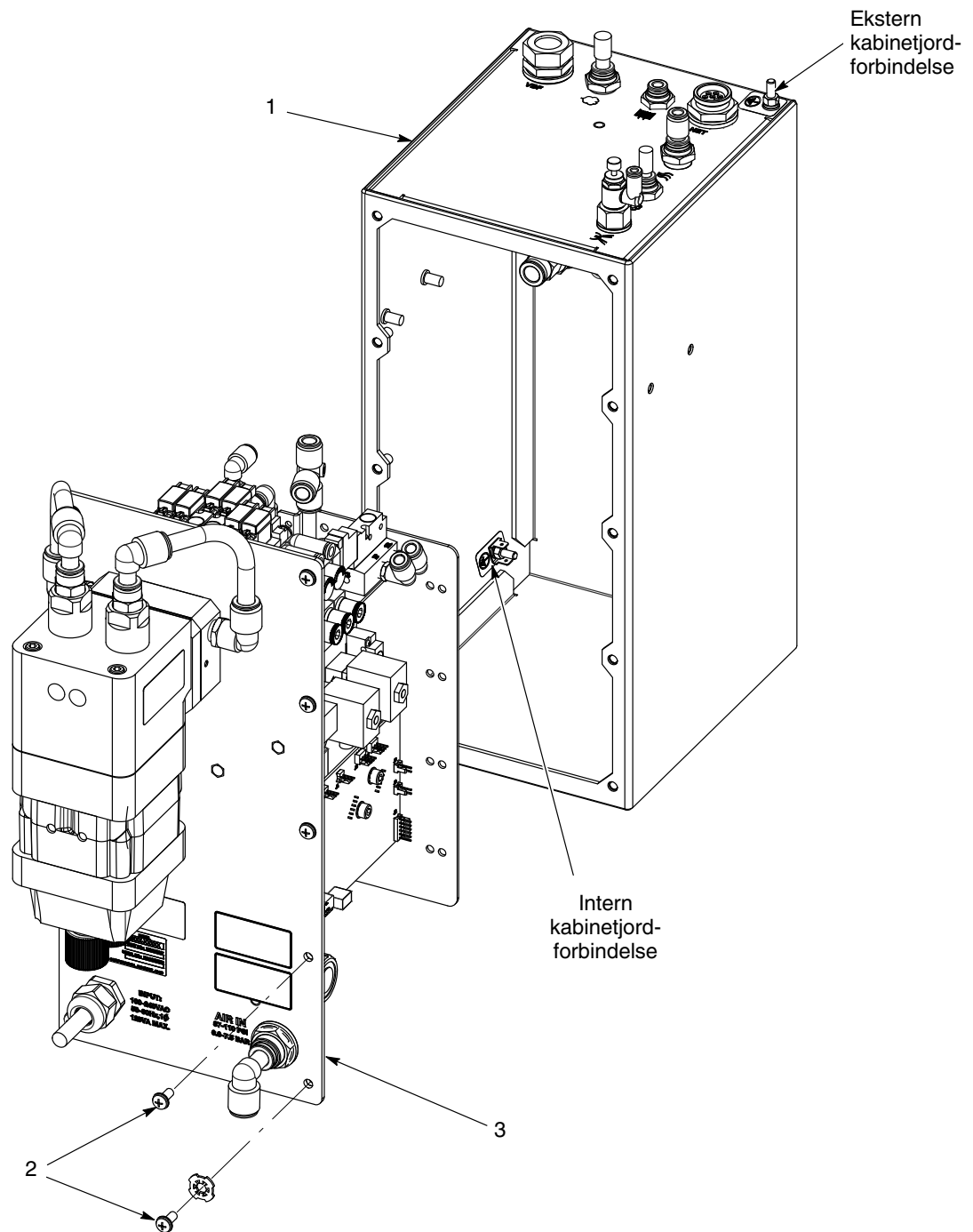
Se i afsnittet *Ledningsdiagram* om pumpestyreenhedens el-skemaer og ledningsnetforbindelser.

Afmontering af panelenhed

1. Afbryd hovedstrømforsyning og luft.
2. Fjern de ti skruer (2), der fastgør panelenheden (3) til kabinettet (1).
3. Afmonter panelenheden langsomt



FORSIGTIG: Behandl kabel og stik forsigtigt. Sørg ved genmontering for, at kabler og luftledninger ikke klemmes eller vrides på bagsiden af kabinetsvæggen.



Figur 6-1 Afmontering af underpanelet

- 1. Kabinet
- 2. Skruer
- 3. Montering af panelenhed

10013427

Komponenter til underpanelet

Se følgende i forbindelse med reparationer:

- *Dele* afsnit med dele og service kits.
- *Ledningsdiagrammer* vedrørende ledningsdiagrammer og printkorttilslutninger.
- *Regulatorjustering* og *Reparation af iFlow-modulet* vedrørende fremgangsmåden ved reparation.

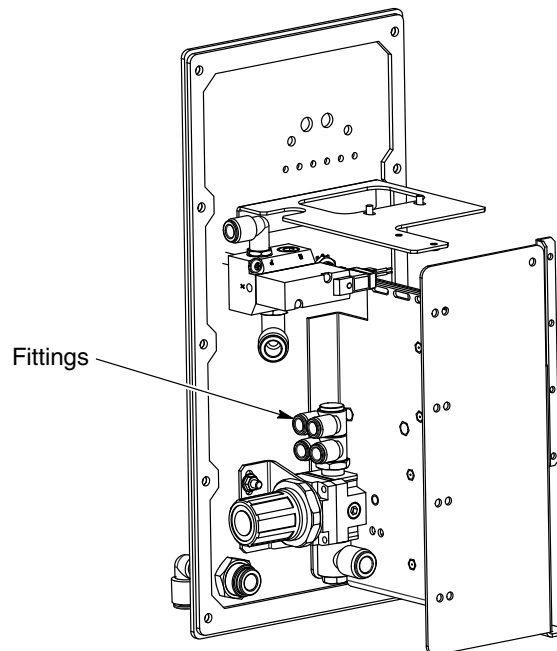
Regulatorjustering

Se Figur 6-2.

Anvend iFlow-luftstrømskontROLSÆTTET og denne fremgangsmåde til at regulere regulatoren, som forsyner iFlow-modulet med luft, efter at den er blevet udskiftet.

BEMÆRK: Stikkene og tilslutningerne i regulatorindgangene leveres ikke med en reserveregulator. Anvend stikforbindelser og stik fra den gamle regulator igen i den udskiftede regulator.

1. Frakobel en af fittings fra regulator og tilkobel måler i fitting.
2. Indstil regulatoren til 85 psi.
3. Fjern måleren og skift stikket i regulator-fitting.
4. Tryk på regulatorknappen for at låse indstillingen.



Figur 6-2 Regulatorjustering

10014746

Reparation af iFlow-modulet

iFlow-modulet består af et printkort og en luftmanifold, hvorpå der er monteret to proportionalventiler, transducere og fire magnetventiler. Reparation af luftstrømsmodulet omfatter kun rengøring eller udskiftning af proportionalventilerne og magnetventilerne, kontraventilerne og fittings.



FORSIGTIG: Printkortet til modulet er elektrostatisk følsomt (ESD). For at undgå at beskadige kortet, når det håndteres, skal man være iført en jordforbindelseshåndledsrem, der er forbundet med en jordforbindelse. Kortet må kun holdes i kanterne.

Test af iFlow-moduler



FORSIGTIG: Åbningsenheden skal håndteres forsigtigt. Hårdhændet behandling kan beskadige åbningen og påvirke manometermålingen.

Overføringsluftstrøm

BEMÆRK: Udfør farveskift og verificer, at alle pulvere fjernes fra pumpen før denne procedure startes.

1. Anvend luftstrømskontrolværktøjet (1039881) og tilslut til tilførsportsporten på pumpen med 10 fod (3,05 m) 8 mm rør.
2. Indstil indføring til 100% og indstil hjælpeluft til 00% og sæt pumpen til ON. Manometer bør vise 4,0–5,0 psi (0,2–0,3 bar).
3. Indstil hjælpeluft til +50% og sæt pumpen til ON. Manometer bør vise 7,0–8,0 psi (0,5–0,6 bar).
4. Reducer hjælpeluft til -50% og sæt pumpen til ON. Manometer bør vise 1,0–3,0 psi (0,1–0,2 bar).

Swirvelluft

Brug luftstrømskontrolværktøjet (1039881) med dens vejledninger og tilslut til swirvelluftudgang.

Udskiftning af magnetventil

Se Figur 6-3. Magnetventilerne (13) afmonteres ved at skrue de to skruer i ventilleget af og løfte ventilen af manifolden.

Sørg for, at de O-ringe, der fulgte med de nye ventiler, sidder rigtigt, før den nye ventil monteres på manifolden.

Rengøring af proportionalventil

Se Figur 6-3. En snavset luftforsyning kan bevirke, at proportionalventilen (6) ikke fungerer rigtigt. Følg nedenstående vejledning for at skille ventilen ad og gøre den ren.

1. Tag ledningen til spolen (3) ud af printkortet (1). Tag møtrikken (2) og spolen af proportionalventilen (6).
2. Fjern de to lange skruer (4) og de to korte skruer (5) for at tage proportionalventilen af manifolden.

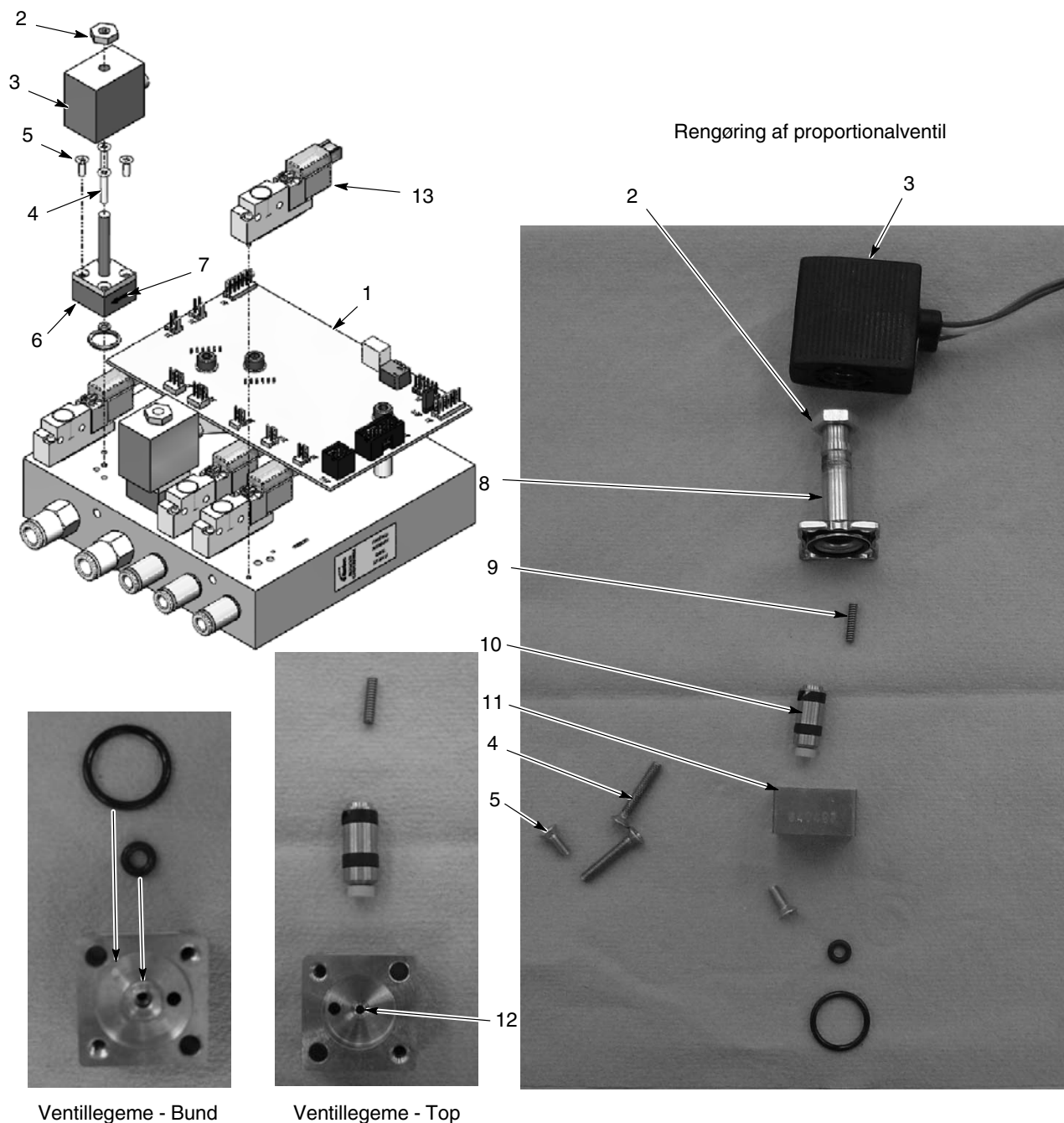


FORSIGTIG: Ventildelene er meget små, pas på, at de ikke bliver væk. Bland ikke fjedrene fra én ventil med fjedrene fra en anden ventil. Ventilerne er kalibreret til forskellige fjedre,

3. Fjern ventilstammen (8) fra ventilleget (11).
4. Fjern ventilpatronen (10) og fjederen (9) fra stammen.
5. Rengør patronsædet og -pakningerne og åbningen i ventilleget. Brug trykluft med lavt tryk. Brug ikke skarpe metalredskaber til at rengøre patronen eller ventilleget.
6. Monter fjederen og derefter patronen i ventilstammen, således at plastiksædet nederst på patronen vender udad.
7. Sørg for, at de O-ringe, der fulgte med ventilen, er monteret nederst på ventilleget.
8. Spænd ventilleget fast på manifolden med de lange skruer og sørg for, at pilen på siden af ventilleget peger mod udgangsfitings.
9. Monter spolen over ventilstammen med spolens ledning pegende mod printkortet. Fastgør spole med møtrik og forbind spoleledning til printkortet.

Udskiftning af proportionalventil

Se Figur 6-3. Hvis rengøringen af proportionalventilen ikke løser luftstrømsproblemet, udskiftes ventilen. Før der installeres en ny ventil, fjernes beskyttelseskappen fra ventillegetets bund. Sørg for, at O-ringene ikke bliver væk under kappen.



Figur 6-3 Reparation af iFlow-modul – Udskiftning af magnetventil og rengøring eller udskiftning af proportionalventil

- | | | |
|---|---|--------------------|
| 1. Printkort | 6. Proportionalventil (2) | 10. Patron |
| 2. Møtrik – spole til proportionalventil (2) | 7. Pil til angivelse af luftstrømsretning | 11. Ventillegeme |
| 3. Spole – proportionalventil (2) | 8. Ventilstamme | 12. Åbning |
| 4. Lange skruer – ventil til manifold (2) | 9. Fjeder | 13. Magnetventiler |
| 5. Korte skruer – ventilstamme til ventillegeme (2) | | |

Udskiftning af vibrationsmotor

Når vibratormotoren skal udskiftes, er det vigtigt at bestille den motor, der passer til din spænding. Tjek ID-pladen på strømenheden. Omskiftningsmotorer inkluderer strømkablet.

Se *Ledningsdiagram til strømforsyningsenhed* i afsnittet *Fejlfinding* i denne manual vedrørende intern VBF-ledningsføring.

Udskiftning af fluidiseringsrør



ADVARSEL: Afbryd og udlign systemlufttrykket, før følgende opgaver udføres. Hvis man undlader at udligne lufttrykket, kan det resultere i personskade.

<p>1 Udlign lufttrykket og tag renseluftslangen fra.</p>	<p>2 Adgangsstikket til fluidiseringsrøret løsnes, og fluidiseringsrøret trækkes derefter lige ud af pumpehuset.</p>
<p>3 Træk fluidiseringsrøret af adgangs stikket.</p> <p>Anbring det nye fluidiseringsrør imod den røde O-ring.</p>	<p>4 Sæt fluidiseringsrørdelene ind i pumpehuset. Tilspænd adgangsstikkene, og tilslut derefter renseluftslangen.</p> <p>Standardpumpe</p> <p>Eftermontering Højt flow</p>

Adskillelse af pumpen

For at begrænse produktionsstandsninger bør De have en reservepumpe på lager, som kan anvendes, imens den anden pumpe bliver repareret. Se afsnittet *Reservedele* for at få oplysninger vedrørende bestilling.

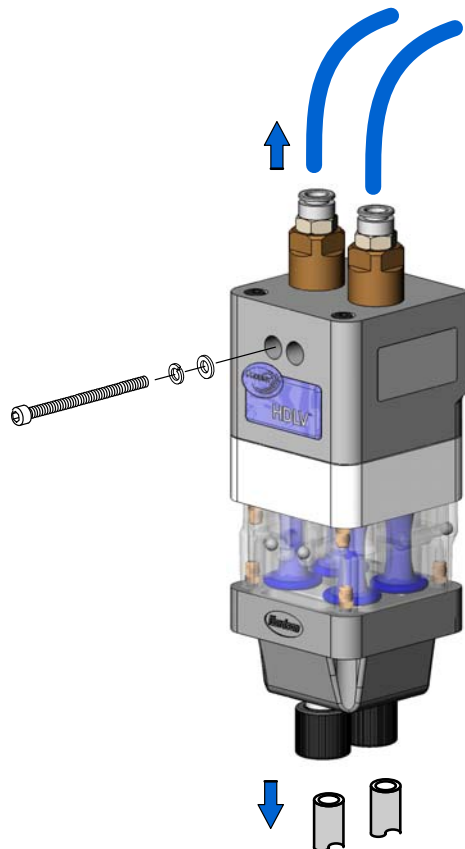


ADVARSEL: Afbryd og udlign systemlufttrykket, før følgende opgaver udføres. Hvis man undlader at udligne lufttrykket, kan det resultere i personskade.

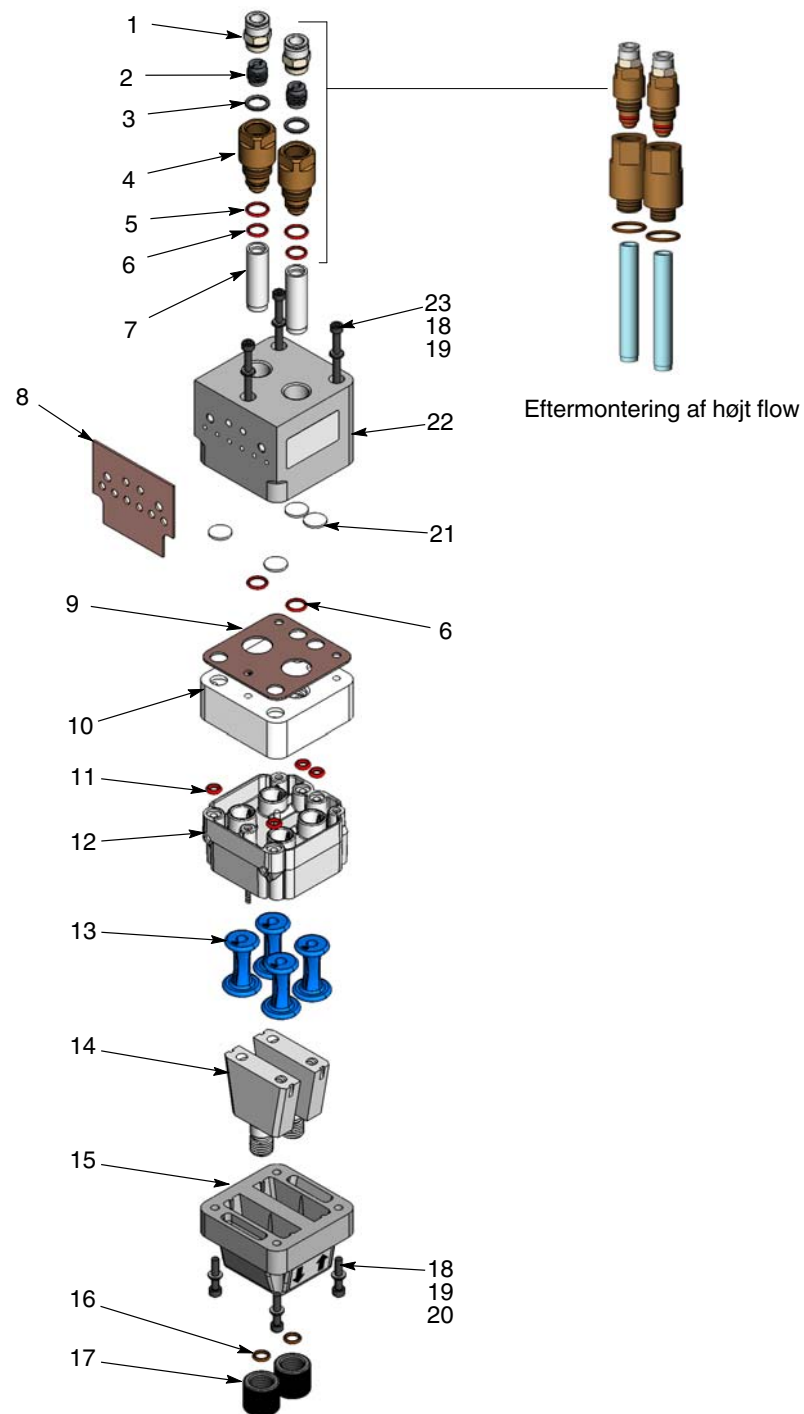
BEMÆRK: Afmærk alle luft- og pulverslanger, før de tages fra pumpen.

1. Se Figur 6-4. Tag renseluftledningerne fra toppen af pumpen.
2. Tag indgangs- og udgangspulverslangen fra bunden af pumpen.
3. Fjern de to skruer, låseskiver og underlagsskiver, der holder pumpen fast til pumpepanelet, og anbring pumpen på en ren arbejdsflade.
4. Se Figur 6-5. Skil pumpen ad som vist, idet der begyndes med fluidiseringsrørene. Det er ikke nødvendigt at fjerne pakninger, der er limet på, medmindre de er beskadigede.

BEMÆRK: Se *Udskiftning af klemmeventil* på side 6-14 for at få vejledning i, hvordan klemmeventilerne fjernes fra klemmeventillegemet.



Figur 6-4 Forberedelse til adskillelse



Figur 6-5 Adskillelse af pumpen

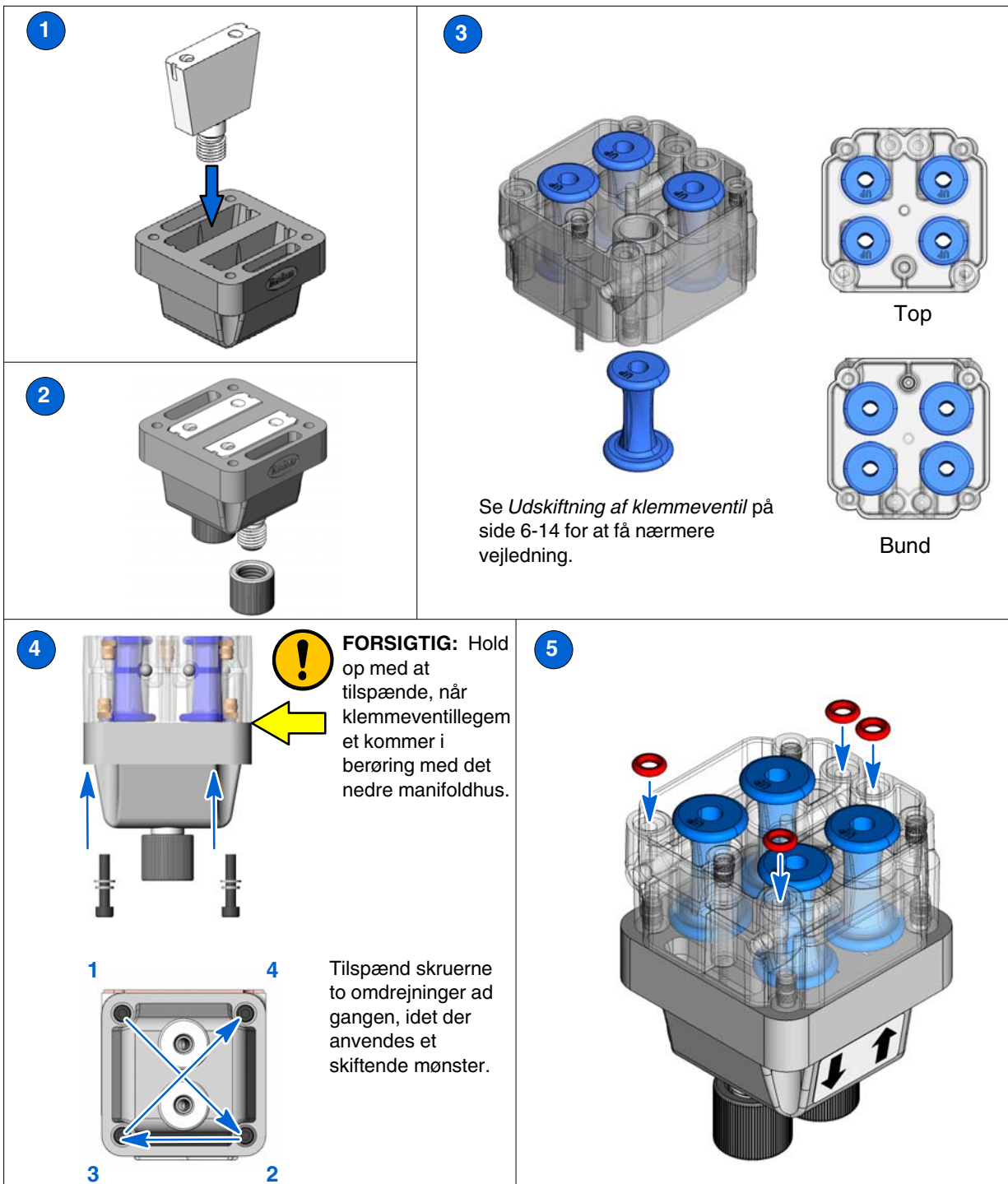
- | | | |
|--------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| 1. 10 mm rørfittings (2) | 9. Pakning til øvre Y-manifold | 17. Slangemøtrikker (2) |
| 2. Kontraventiler (2) | 10. Øvre Y-manifold | 18. Skruer M5 x 25 (4) |
| 3. O-ringe (2) | 11. O-ringe (4) | 19. Låseskiver M5 (7) |
| 4. Adgangsstik (2) | 12. Klemmeventillegeme | 20. Underlagsskiver M5 (7) |
| 5. O-ringe (2) | 13. Klemmeventiler (4) | 21. Filterskiver (4) |
| 6. O-ringe (4) | 14. Nedre manifoldslidblokke (2) | 22. Øverste manifold |
| 7. Fluidiseringsrør (2) | 15. Nedre manifoldhus | 23. Skruer M5 x 100 (3) |
| 8. Pistolhuspakning | 16. O-ringe (2) | |

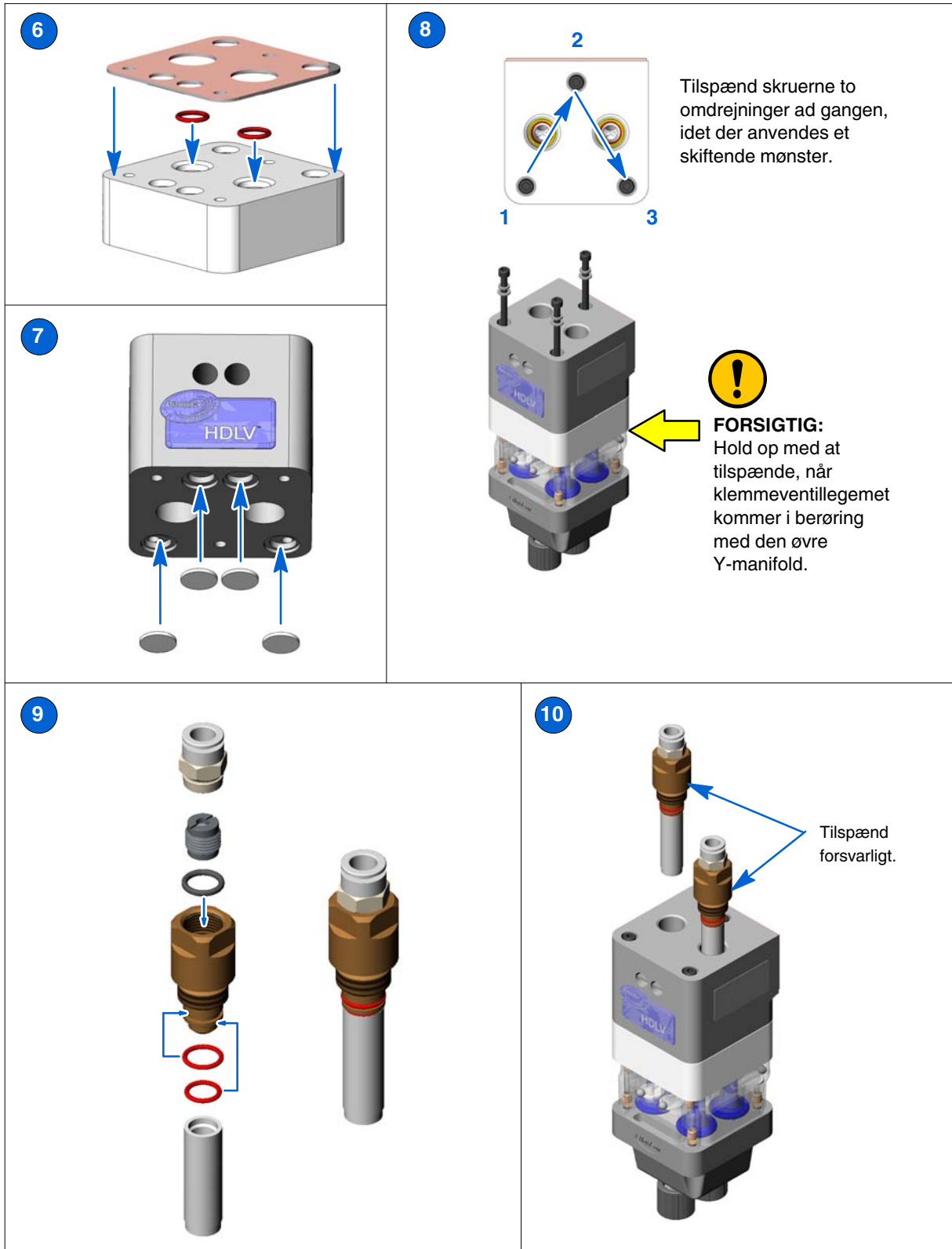
Samling af pumpen



FORSIGTIG: Følg den viste rækkefølge for og beskrivelse af, hvordan pumpen samles. Pumpen kan blive beskadiget, hvis De ikke omhyggeligt følger anvisningerne for samling af pumpen.

BEMÆRK: Øvre og nedre Y-manifolder, der er bestemt til gentagen kontakt med fødevarer, skal renses grundigt, før de tages i brug. De porøse fluidiseringsrør må imidlertid ikke rengøres.





Udskiftning af klemmeventil



FORSIGTIG: Før klemmeventillegemet anbringes i en skruestik, fores kæberne. Stram kun skruestikken tilstrækkeligt til at holde ventilleget fast. I modsat fald kan det medføre, at klemmeventillegemet bliver beskadiget.

Figur 6-6 viser den øverste del af et klemmeventillegeme.

- Ordet UP er støbt på klemmeventilernes øverste kanter.
- Ventillegetets overside har fire luftåbninger forsynet med O-ringe.

BEMÆRK: Udskift filterskiverne (følger med klemmeventilsættet), når De udskifter klemmeventilerne. Se trin 7 under proceduren *Samling af pumpen* .

Afmontering af klemmeventil

1. Anbring klemmeventillegemet i en foret skruestik.
2. Tag fat om klemmeventilens nederste kant med den ene hånd, og træk den væk fra ventillegetet.
3. Klip kanten af med en saks, og træk derefter resten af klemmeventilen ud af ventillegetets overside.

Klemmeventillegemets overside



Afmontering af klemmeventil



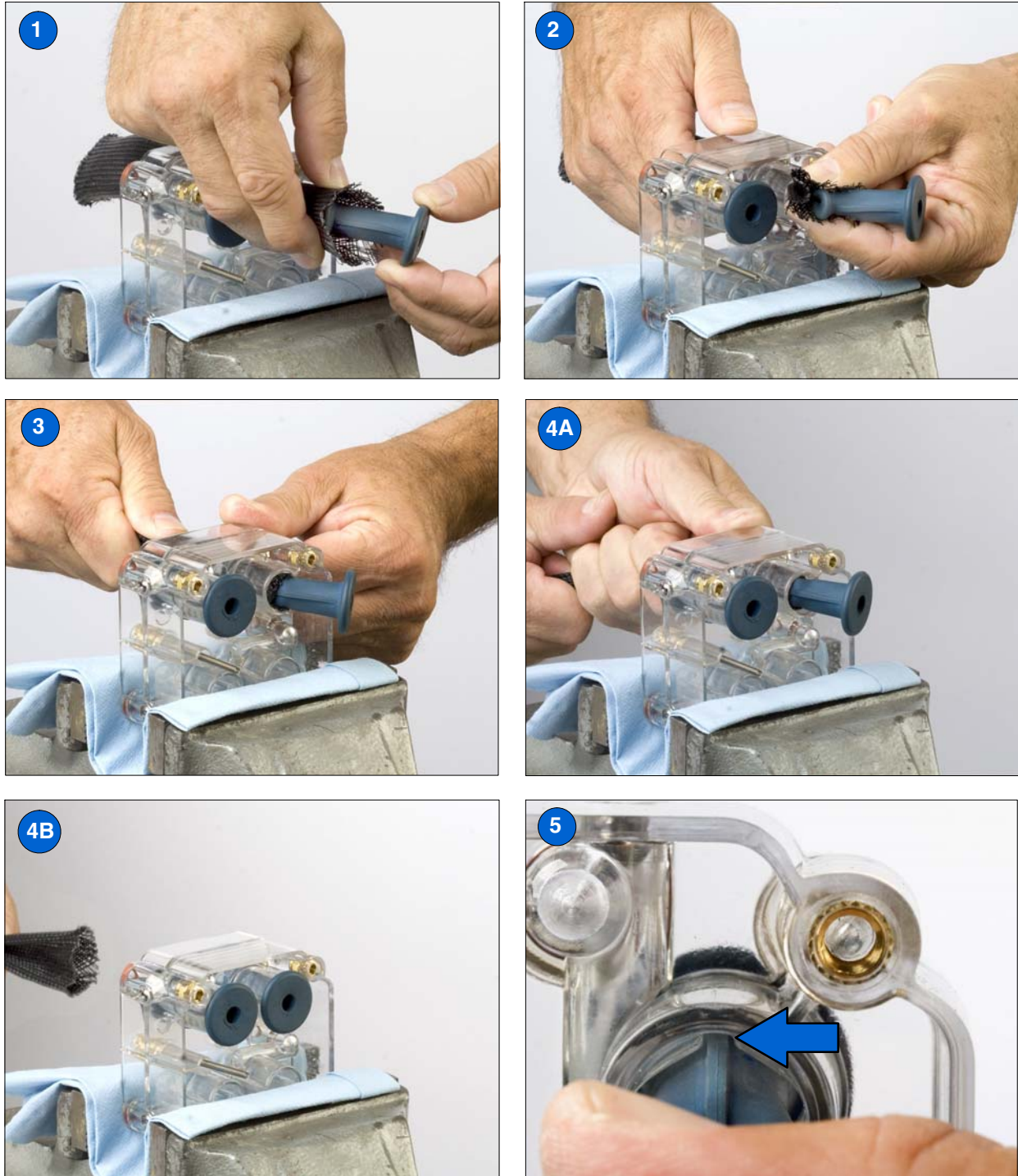
Figur 6-6 Afmontering af klemmeventil

Montering af klemmeventil

BEMÆRK: Alle klemmeventiler, der er bestemt til gentagen kontakt med fødevarer, skal renses grundigt, før de tages i brug.

Se Figur 6-7.

1. Indfør indsætningsværktøjet gennem et af ventilkamrene, og stik derefter klemmeventilens UP-kant ind i indsætningsværktøjets nederste ende.
Tilret klemmeventilens ribber efter de firkantede riller i ventilkammeret.
2. Klem klemmeventilens UP-kant flad, og før derefter den ene ende af kanten ind i ventilkammeret.
3. Træk i indsætningsværktøjet, indtil enden af klemmeventilen er inde i ventilleget.
4. Bliv med at trække i indsætningsværktøjet, indtil klemmeventilen smutter igennem ventilleget, og værktøjet løsner sig.
5. Træk klemmeventilens nederste kant væk for at kontrollere, om ventilribberne flugter med de firkantede riller i ventilleget. Træk i og drej klemmeventilen for få ribberne til at flugte med rillerne, hvis det er nødvendigt.



Figur 6-7 Trin ved montering af klemmeventil

Afsnit 7

Reserve dele

Introduktion

Reserve dele bestilles ved at ringe til Nordson Industrial Coating Systems Customer Support Center på (800) 433-9319 eller ved at kontakte din lokale Nordson repræsentant.

Sådan bruges den illustrerede reservedelsliste

Numrene i kolonnen artikel svarer til de numre, der er angivet i illustrationerne efter den enkelte reservedelsliste. NS (ikke vist) angiver, at en anført reservedel ikke er illustreret. En bindestreg (—) anvendes, når nummeret på delen gælder alle dele i illustrationen.

Nummeret i reservedelskolonnen er Nordson Corporations reservedelsnummer. En række bindestreger i denne kolonne (- - - - -) angiver, at den pågældende del ikke kan bestilles separat.

Kolonnen Beskrivelse angiver navnet på reservedelen samt mål og eventuelt andre karakteristika. Indrykninger viser forbindelsen mellem enheder, underenheder og reserve dele.

- Hvis De bestiller enheden, følger artikel 1 og 2 med.
- Hvis De bestiller artikel 1, følger artikel 2 med.
- Hvis De bestiller artikel 2, modtager De kun artikel 2.

Tallet i kolonnen Mængde er den nødvendige mængde pr. enhed eller underenhed. AR (efter behov) anvendes, hvis reservedelsnummeret er massevarer, der bestilles i mængder, eller hvis mængden pr. enhed afhænger af produktversionen eller -modellen.

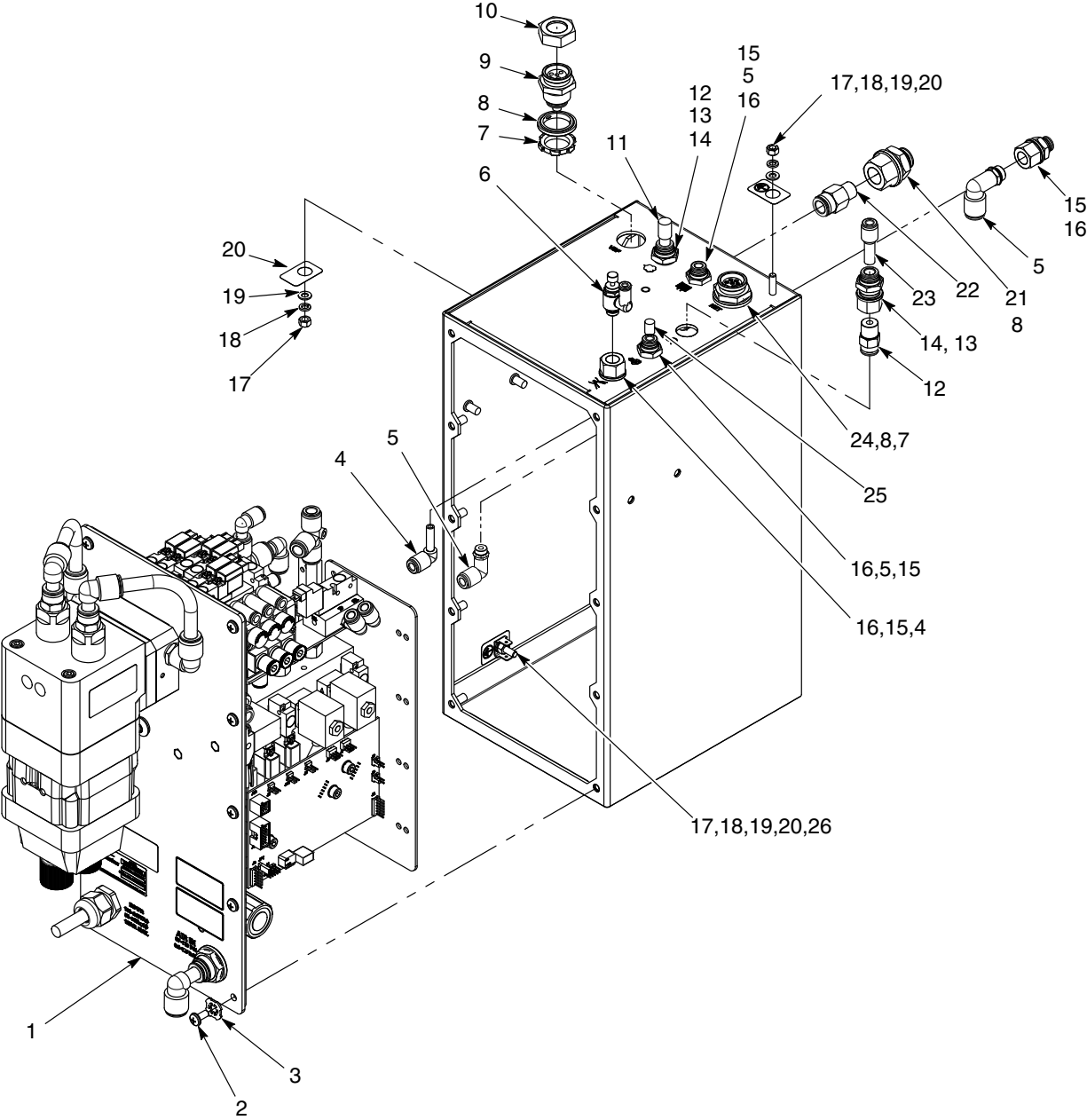
Bogstaverne i kolonnen Bemærk henviser til noter under hver reservedelsliste. Noterne indeholder vigtige oplysninger om anvendelse og bestilling. Man skal være specielt opmærksom på noterne.

Artikel nr.	Reservedel	Beskrivelse	Antal	Bemærk
—	000000	Enhed	1	
1	000000	• Underenhed	2	A
2	000000	• • Reservedel	1	

Pumpestyreenhed

Se figur 7-1. Når du bestiller en ny pumpestyreenhed, sørg da for at bestille med korrekt spænding.

Artikel nr.	Reservedel	Beskrivelse	Antal	Bemærk
—	1606977	PUMP CONTROL UNIT, 115 V, Encore HD		
—	1606978	PUMP CONTROL UNIT, 230 V, Encore HD		
1	-----	• PANEL, controller, power/pneumatic	1	
2	1045837	• SCREW, pan, recessed, M5 x 12, with internal lock washer bronze	10	
3	1068715	• WASHER, lock, dished, #10	1	
4	1108673	• CONNECTOR, elbow, plug-in, 6 mm T	1	
5	972126	• CONNECTOR, male, elbow, 6 mm T x 1/8 uni	3	
6	1082612	• VALVE, flow control, 4 mm x 1/8 uni	1	
7	984526	• NUT, lock, 1/2 conduit	2	
8	939122	• SEAL, conduit fitting, 1/2, blue	3	
9	1605823	• HARNESS, receptacle out, VBF, controller, Encore HD	1	
10	1023695	• SEAL, bulkhead, 7/8-16 thread	1	
11	972930	• PLUG, push-in, 8 mm T, plastic	1	
12	1603928	• CONNECTOR, male, 8 mm x 1/4 RPT	2	
13	1005067	• UNION, F bulkhead, 8 mm T x 1/4 RPT	2	
14	1605763	• WASHER, sealing, M16, buna-N and steel, zinc	3	
15	955063	• RING, sealing, 1/4	4	
16	309488	• UNION, F bulkhead, 6 mm T x 1/8 RPT	4	
17	984702	• NUT, hex, M5, brass	3	
18	983401	• WASHER, lock, M, split, M5, steel, zinc	3	
19	983021	• WASHER, flat, E, 0.203 x 0.406 x 0.040, bronze	3	
20	240674	• TAG, ground	3	
21	1005068	• UNION, F bulkhead, 10 mm T x 1/4 RPT	1	
22	1604303	• CONNECTOR, male, 10 mm T x 1/4 RPT, with seal	1	
23	972286	• REDUCER, 8 mm stem x 6 mm T	1	
24	1605982	• RECEPTACLE, network, Encore HD controller	1	
25	183804	• PLUG, blanking, 6 mm T	1	
26	933469	• LUG, 90, double, 0.250 x 0.438	1	
NS	939110	• CABLETIE, 3.9 in, 185F/85C, nylon, natural	10	
NS: Ikke vist				



Figur 7-1 Pumpestryreenhed

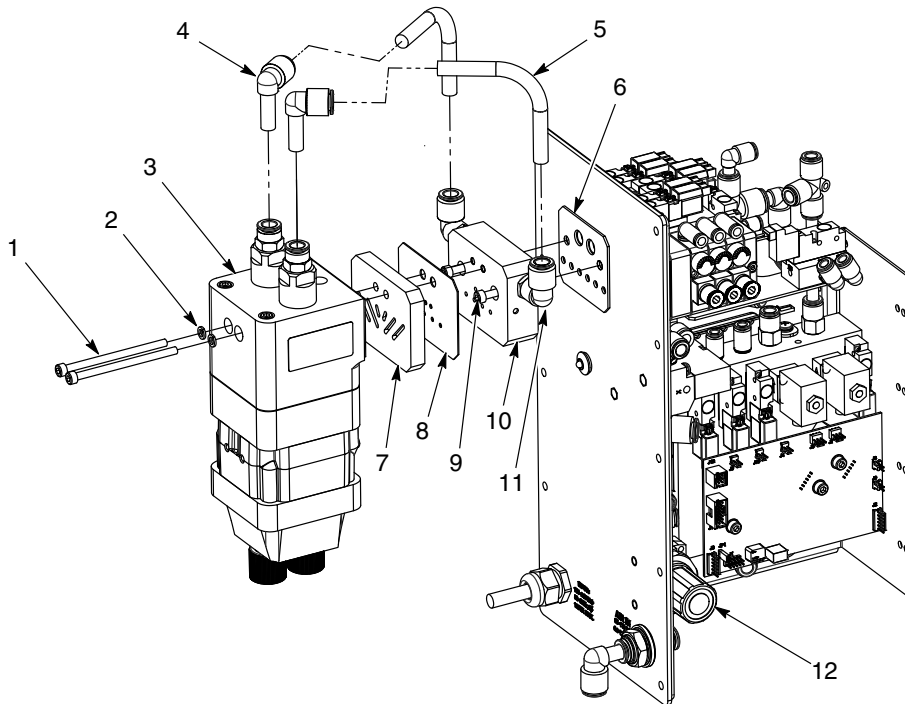
10013427

Montering af panelenhed

Se Figur 7-2.

Artikel nr.	Reservedel	Beskrivelse	Antal	Bemærk
—	-----	PANEL, Encore controller power/pneumatic	1	
1	345536	• SCREW, socket, M5 x 80, bl	2	
2	983401	• WASHER, lock, M, split, M5, steel, zinc	4	
3	1081114	• PUMP ASSEMBLY, HDLV, Gen II	1	
4	1052893	• ELBOW, plugin, 10 mm T x 10 mm stem, plastic	3	
5	1608085	• KIT, Encore power/pneumatic panel tubing	1	
6	1604073	• GASKET, pump manifold, Encore HD	1	
7	1605761	• ADAPTER, Prodigy G3 pump-Encore HD manifold	1	
8	1606256	• GASKET, Prodigy adapter plate	1 </td <td></td>	
9	982029	• SCREW, socket, M5 x 30, bl	2	
10	1606254	• BASE, Prodigy, G3-Encore adapter	1	
11	972125	• CONNECTOR, male, elbow, 10 mm T x 1/4 uni	2	
12	1100310	• REGULATOR, 1/8, 1/4 NPT, 7-125 psi, pneumatic panel	1	

Fortsættes...



10014746

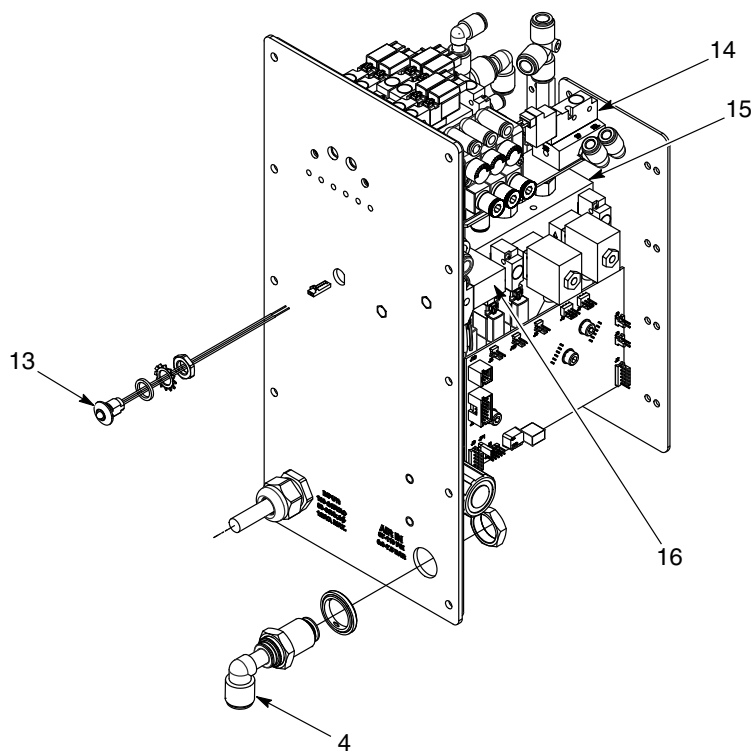
Figur 7-2 Reservedele til montering af panelenhed (1 af 3)

Montering af panelenhed (forts.)

Se Figur 7-3.

Artikel nr.	Reservedel	Beskrivelse	Antal	Bemærk
4	1052893	• ELBOW, plugin, 10 mm T x 10 mm stem, plastic	3	
13	1605376	• HARNESS, blue LED, with housing, Encore HD	1	
14	1027585	• VALVE, solenoid, 3-way, sub-base	1	
15	1605442	• MODULE, digital airflow, manual system, Encore HD	1	
16	1604082	• VALVE, solenoid, 3-port, 24 Vdc, 1/4 NPTF	1	

Fortsættes...



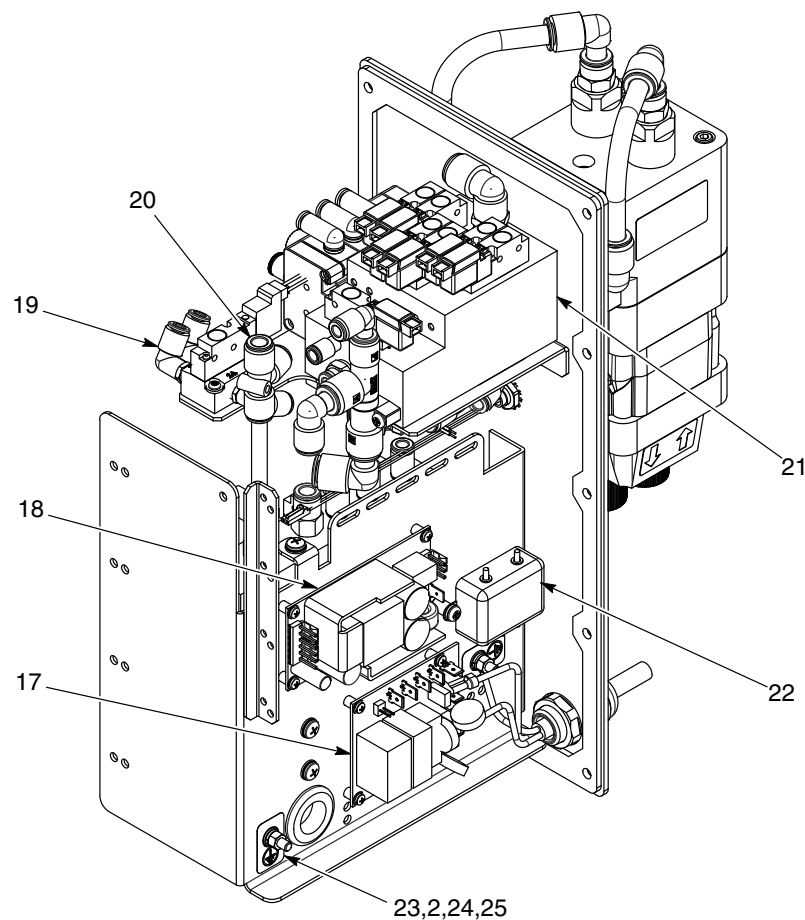
10014746

Figur 7-3 Reservedele til montering af panelenhed (2 af 3)

Montering af panelenhed (forts.)

Se Figur 7-4.

Artikel nr.	Reservedel	Beskrivelse	Antal	Bemærk
2	983401	• WASHER, lock, M, spt, M5, steel, zinc	4	
17	1606835	• PCA, replay board, Encore LT-HD	1	
18	1107695	• POWER SUPPLY, 24 Vdc, 60 W	1	
19	1604518	• CONNECTOR, male, elbow, 6 mm T x 1/8 RPT	3	
20	972313	• TEE, union, 8 mm tube x 8 mm tube, pl	1	
21	1604804	• MANIFOLD ASSEMBLY, pump control, Encore HD	1	
22	1605754	• FILTER, line, with terminals, Encore HD	1	
23	984702	• NUT, hex, M5, brass	4	
24	983021	• WASHER, flat, E, 0.203 x 0.406 x 0.040, br	4	
25	240674	• TAG, ground	2	



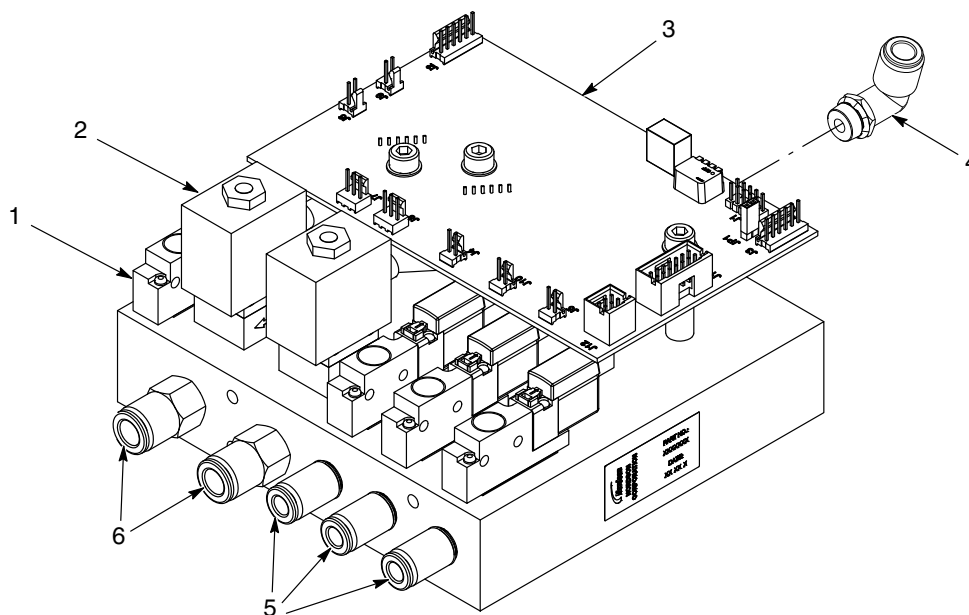
Figur 7-4 Reservedele til montering af panelenhed (3 af 3)

10014746

iFlow-modul

Se Figur 7-5.

Artikel nr.	Reservedel	Beskrivelse	Antal	Bemærk
—	1605443	MODULE, digital airflow, manual system, Encore HD	1	
1	1099288	• VALVE, solenoid, 3-way, w/connector	4	
2	1027547	• VALVE, proportional, solenoid, sub-base	2	
3	1602319	• PCA, Encore HD flow node, 1 channel	1	
4	972277	• CONNECTOR, male, elbow, 8 mm T x 1/4 uni	1	
5	972399	• CONNECTOR, male, with/int hex, 6 mm T x 1/8 uni	3	
6	1030873	• VALVE, check, M8 TXR 1/8, M input	2	

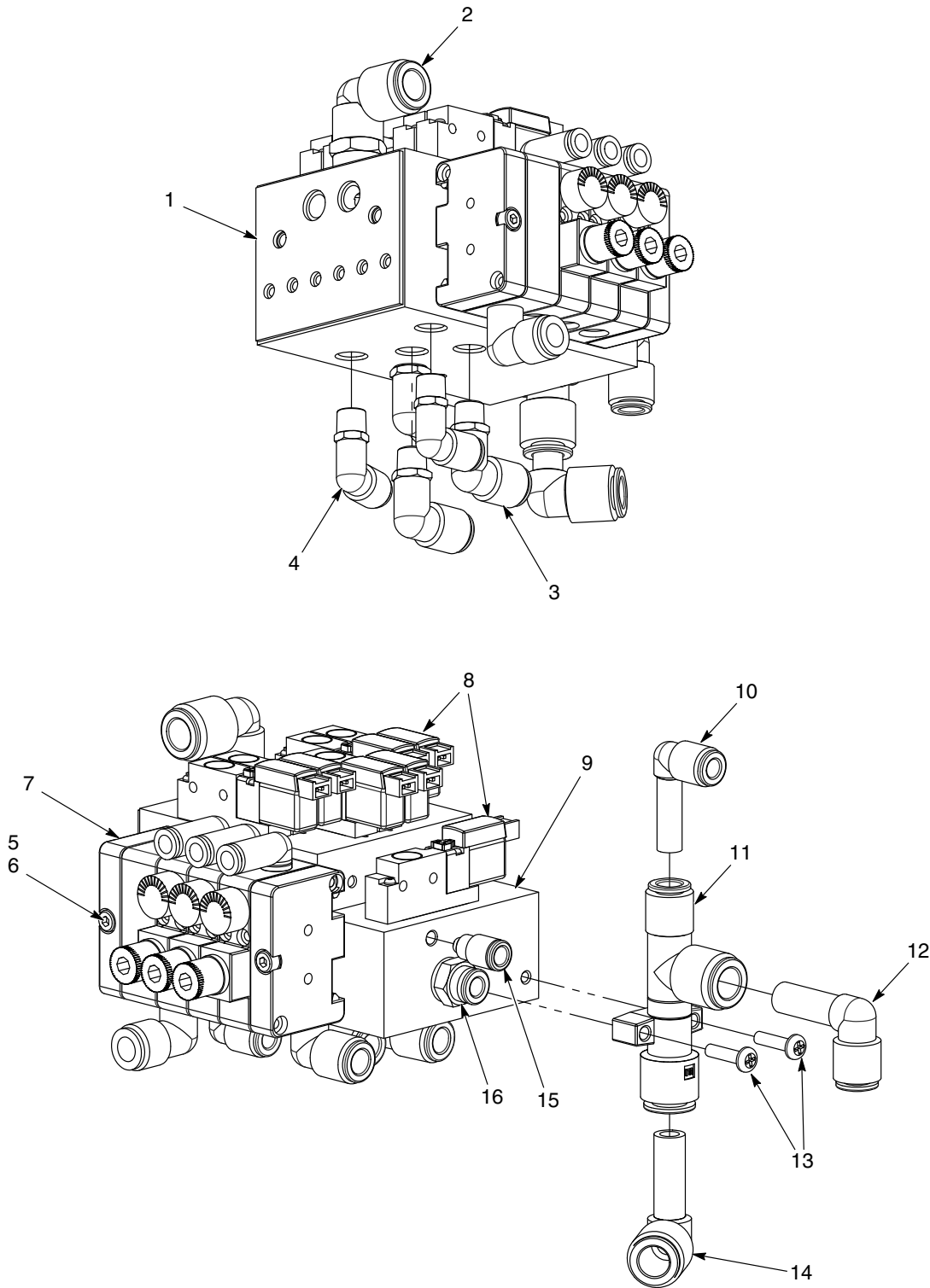


Figur 7-5 Reservedele til iFlow-modul

Montering af manifoldenhed

Se Figur 7-6.

Artikel nr.	Reservedel	Beskrivelse	Antal	Bemærk
—	1604804	MANIFOLD ASSEMBLY, pump control, Encore HD		
1	1604080	• GASKET, pump control manifold, Encore HD	1	A
2	1074535	• CONNECTOR, male, 90 elbow, 10 mm T x $\frac{3}{8}$ RPT	1	
3	1603927	• CONNECTOR, male elbow, 8 mm x $\frac{1}{8}$ RPT	3	
4	1605530	• CONNECTOR, male, elbow, 6 mm T x $\frac{1}{8}$ RPT. with sealant	2	
5	983136	• WASHER, lock, M, internal, 4 mm, black zinc	2	
6	982453	• SCREW, socket, M4 x 16, zinc	2	
7	1605567	• MANIFOLD/REGULATOR, compact, in/8 mm, 3 x out/6 mm	1	
8	1099281	• VALVE, solenoid, 3 port, 24 V, 0.35 W	7	
9	-----	• MANIFOLD, pump control, Encore HD	1	
10	1601413	• ELBOW, plugin, 6 mm T x 8 mm stem, plastic	1	
11	1052920	• PUMP, vacuum generator	1	
12	1601412	• ELBOW, plugin, 8 mm T x 10 mm stem, plastic	1	
13	-----	• SCREW, pan, recessed, M4 x 16, zinc	2	
14	1052893	• ELBOW, plugin, 10 mm T x 10 mm stem, plastic	1	
15	328524	• CONNECTOR, male, with internal hex, 6 mm T x M5	1	
16	1604335	• CONNECTOR, male, 6 mm T x $\frac{1}{4}$ RPT, with seal	1	
BEMÆRK A: Når du udskifter pakning, sørg da for at all tilbageværende klæbemateriale er fjernet fra manifolden.				



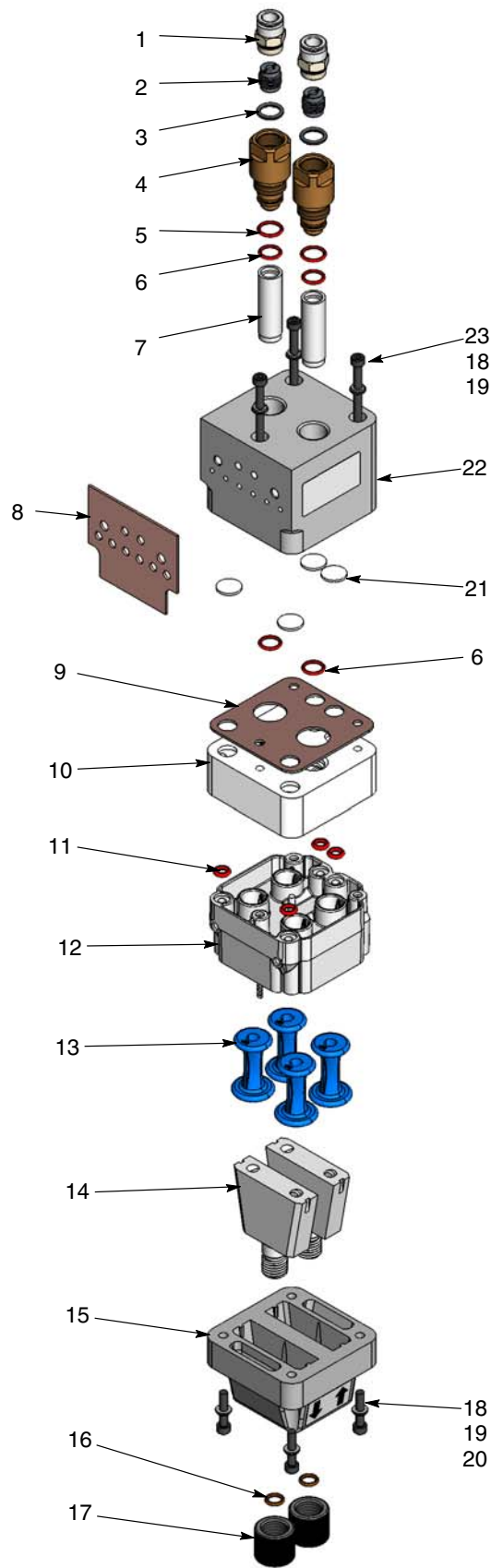
Figur 7-6 Reserve dele til montering af manifold

1604804

Pumpe

Se Figur 7-7.

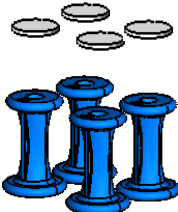
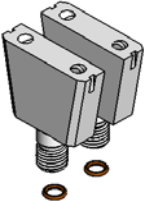
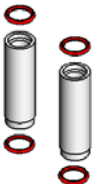
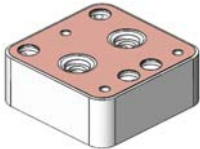

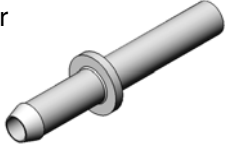



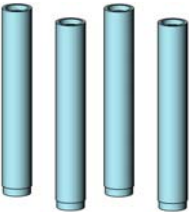
Artikel nr.	Reservedel	Beskrivelse	Antal	Bemærk
—	1081194	PUMP ASSEMBLY, HDLV	1	
1	971102	• CONNECTOR, male, 10 mm tube x 3/8 in. unithread	2	
2	-----	• CHECK VALVE assembly, pump, Prodigy	2	A
3	941113	• O-RING, silicone, 0.438 x 0.625 x 0.094 in.	2	
4	-----	• PLUG, fluidizing tube access, HDLV pump	2	
5	940142	• O-RING, silicone, 0.50 x 0.625 x 0.063 in.	2	
6	940137	• O-RING, silicone, 0.437 x 0.562 x 0.063 in.	4	
7	-----	• TUBE, fluidizing, HDLV pump	2	A
8	1605631	• GASKET, face, HDLV pump	1	
9	1605630	• GASKET, HDLV pump	1	A
10	-----	• MANIFOLD, upper Y, HDLV pump	1	A
11	1053292	• O-RING, silicone, 0.219 x 0.406 x 0.094 in.	4	
12	1080148	• BODY, pinch valve, HDLV pump	1	
13	-----	• VALVE, pinch, HDLV pump	4	A
14	-----	• BLOCK, wear, lower manifold, HDLV pump	2	A
15	-----	• BODY, lower manifold, HDLV pump	1	
16	945115	• O-RING, Viton, 8.00 x 2.00	2	A
17	1062070	• NUT, wear block tube retaining	2	
18	982085	• SCREW, socket, M5 x 25, black	4	
19	983401	• WASHER, lock, M, split, M5, steel, zinc	7	
20	983035	• WASHER, flat, M, regular, 5, steel, zinc	7	
21	-----	• DISC, filter, Prodigy HDLV pump	4	A
22	-----	• MANIFOLD, top, HDLV pump	1	
23	1053293	• SCREW, socket, M5 x 100, black	3	
NS	982802	• SCREW, socket, M5 x 70, black	2	B
NS	-----	• WASHER, flat, regular, M5, steel, zinc	2	B
NS	-----	• WASHER, lock, split, M5, steel, zinc	2	B
<p>BEMÆRK A: Disse reservedele fås i de servicesæt, der er nævnt på side 7-12.</p> <p>B: Brug disse fastgørelsesanordninger til at fastgøre pumpen til pumpekontrolpanelet.</p> <p>NS: Ikke vist</p>				



Figur 7-7 Reservelele til standardpumpe

Reservedele

★ Du bør have en af hver af disse enheder på lager til hver pumpe i dit system.

<p>Klemmeventilsæt ★ 1081221 (Indeholder 8 klemmeventiler, 8 filterskiver, og 1 isætningsværktøj)</p>  <p>Klemmeventilsæt ★ (til kontakt med levnedsmidler) 1097918 (Indeholder 8 klemmeventiler, 8 filterskiver, og 1 isætningsværktøj)</p>	<p>Sæt med nedre slidblokke til manifold ★ 1057260 (Indeholder 2 slidblokke og 2 945115 O-ringe) Vejledning på side 6-10</p> 
<p>Fluidiseringsslangesæt ★ 1057258 (Indeholder 4 slanger og 8 O-ringe del 940137) Vejledning på side 6-9</p> 	<p>Øvre Y-Manifold ★ 1057262 (Indeholder manifold og pakning) Vejledning på side 6-10</p> 
<p>Fødeventilservicesæt ★ 1078161 (Indeholder 2 ventiler)</p> 	<p>Slangetilpasningsdel med modhager til Fleksible Slanger 1078006 Ikke inkluderet med pumpe. Bestilles separat.</p> 
<p>Fødeventilopgraderingssæt 1078151 (Opgraderer ældre pumper til nyt design for fødeventiler. Indeholder alle de viste dele)</p> 	<p>Klemmeventillegeme Opgraderingssæt 1081976 (Indeholder nyt klemmeventillegeme med fire klemmeventiler og fire O-ringe installeret)</p> 
<p>Hi-Flow Fluidiseringssslanger eftermonteringsæt 1093596 (konverterer pumpe til hi-flow)</p> 	<p>Hi-Flow Fluidiseringssslange udskiftningssæt 1093557 (skal have eftermonteringsæt installeret til brug)</p> 

System til væg- og skinnemontering

Reserve del	Beskrivelse	Antal	Bemærk
1600566	KIT, filter, Encore LT	1	
1600608	• FILTER, mist separator, 0.3 micron, 1/2 in. NPT	1	
1600609	• • FILTER ELEMENT, separator, 0.3 micron	1	
971103	• CONNECTOR, male, 10 mm tube x 1/2 unithread	2	
1600607	• CONNECTOR Y branch, 10 mm tube x 1/2 in. unithread	1	
-----	• BRACKET, assembly, mounting, modular air filter	1	
972286	REDUCER, 8 mm stem x 6 mm tube	1	A
1067694	KIT, ground bus bar, ESD, 6 position, with hardware	1	
1080718	CABLE, interface/controller, 10 ft.	1	
BEMÆRK A: Monteret i udgangsfittingen på strømenheden til fluidiseringsluften.			

Pulverslange og luftslange

Pulverslanger og luftslanger bestilles i længder på en fod.

Reserve del	Beskrivelse	Bemærk
1081783	Powder hose, 6 mm ID x 8 mm OD, polyolefin (by 100 ft)	B, E
1080388	Powder hose, 6 mm ID x 8 mm OD, polyolefin (by 500 ft)	C, E
1606690	Clear powder hose, 6 mm ID x 8 mm OD, polyurethane (by 100 ft)	A, F
1606695	Clear powder hose, 6 mm ID x 8 mm OD, polyurethane (by 500 ft)	C, F
900617	Air tubing, polyurethane, 4 mm, clear, electrode air wash	A
900742	Air tubing, polyurethane, 6 mm, blue, pattern air	A
1096789	Air tubing, antistatic, 6/4 mm, black (conductive air tubing), VBF pickup tube to controller	D
900741	Air tubing, polyurethane, 6 mm, black	
900618	Air tubing, polyurethane, 8 mm, blue	A
900619	Air tubing, polyurethane, 8 mm, black	A
900740	Air tubing, polyurethane, 10 mm, blue, main air IN	A
900517	Tubing, poly, spiral cut, 0.62 in. ID, dess out	
301841	Strap, Velcro, w/buckle, 25 x 3 cm, dress out	
<p>BEMÆRK A: Bestilles i mængder på mindst 15 m (50 fod).</p> <p>B: Bestilles i mængder på mindst 30 m (100 fod).</p> <p>C: Bestilles i mængder på mindst 150 m (500 fod).</p> <p>D: Disse slanger anvendes på systemer med vibrationskasséfoder for at levere fluidiseringsluft fra endestykkesamlingen til opsamlingsrøret. De er ledende og forbinder opsamlingsrøret med jorden til vognkassen. De må ikke udskiftes med ikke-ledende slanger.</p> <p>E: Standard pulverslange leveret med systemet.</p> <p>F: Valgfri pulverslange som bruges i stedet for standard polyolefin.</p>		

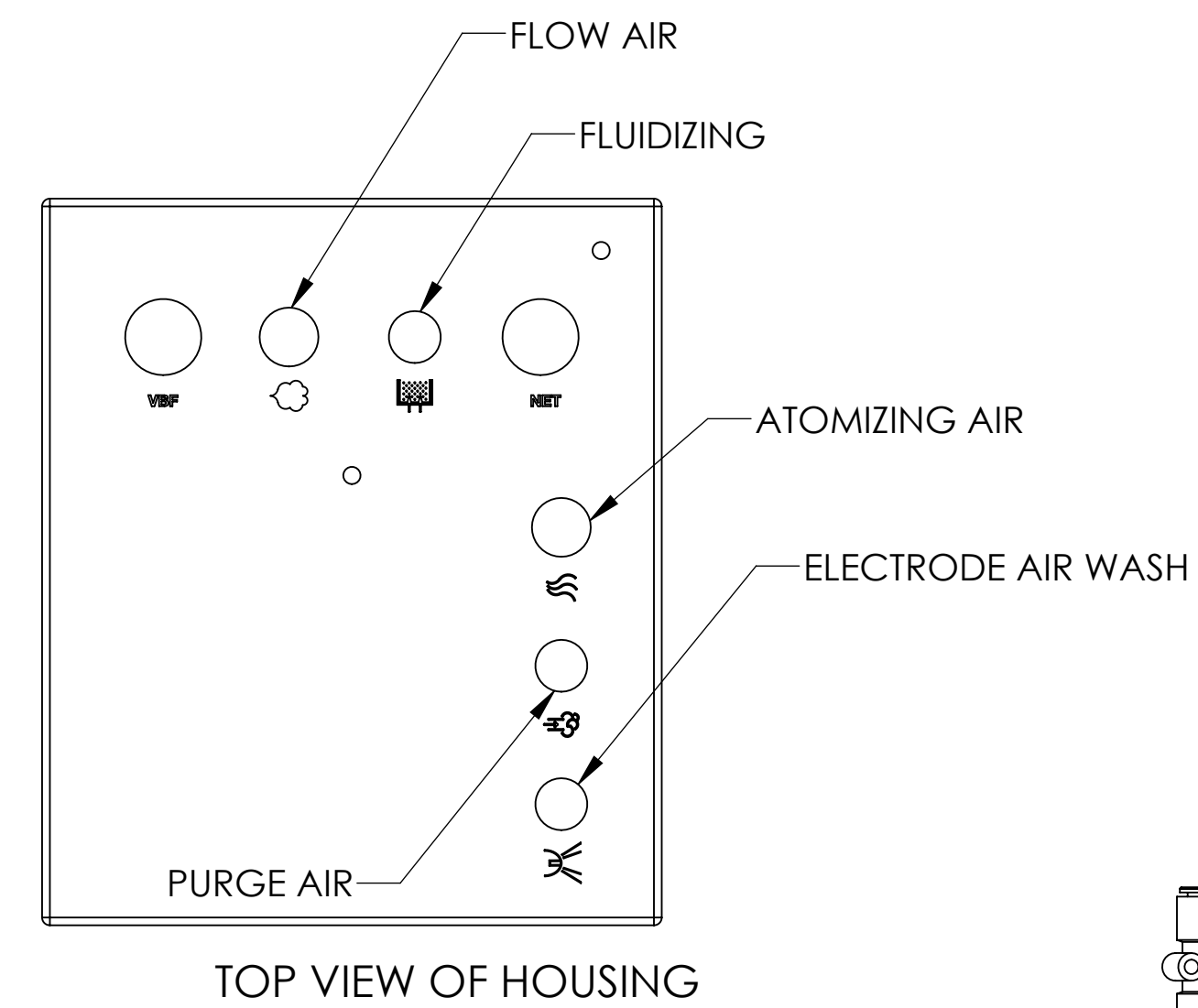
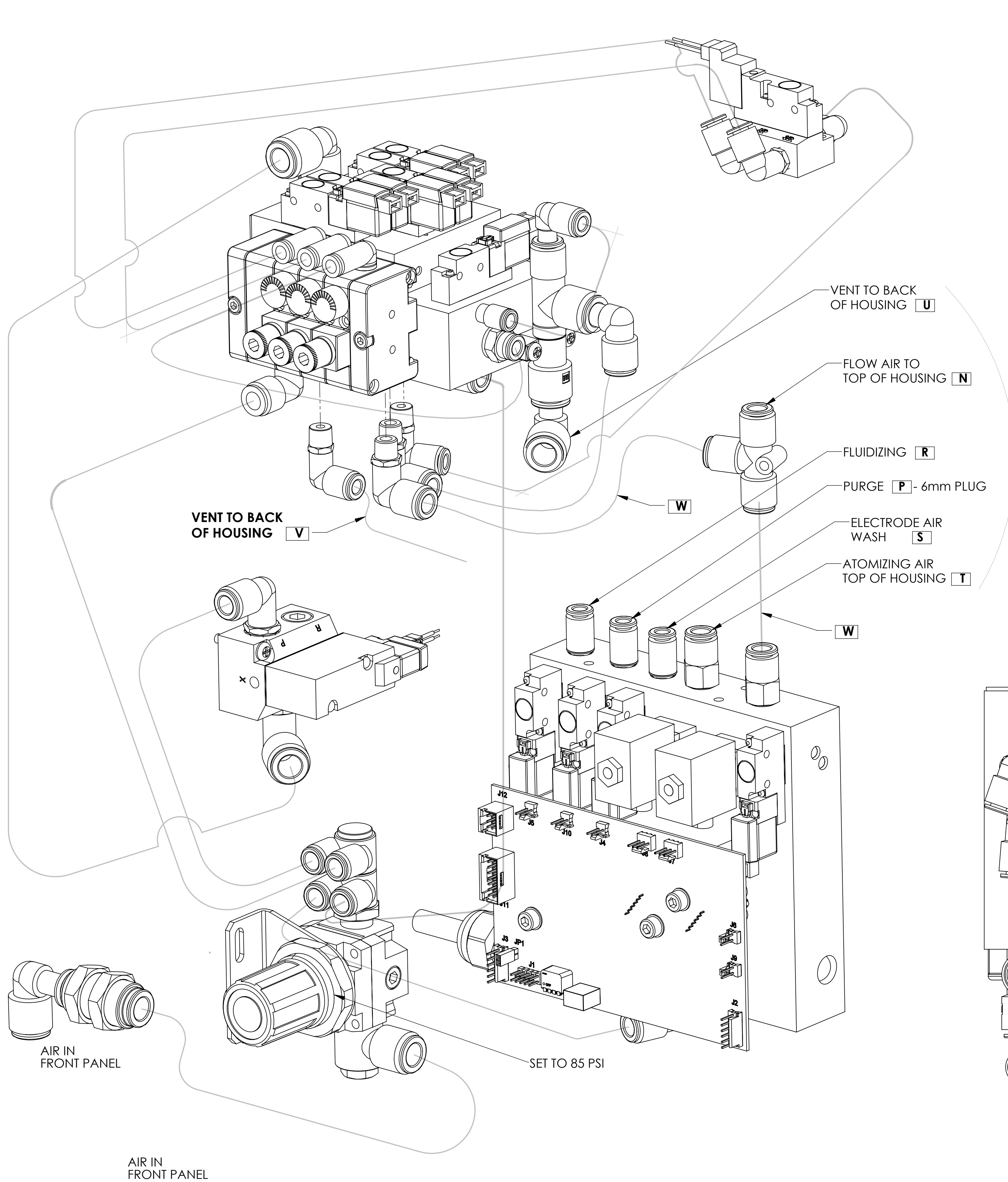
Diverse valgmuligheder

Reservedel	Beskrivelse	Antal	Bemærk
1091429	KIT, input air, Encore HD manual systems	1	
972841	• CONNECTOR, male, 10 mm tube x 1/4 in. unithread	1	
971102	• CONNECTOR, male, 10 mm tube x 3/8 in. unithread	1	
973500	• COUPLING, pipe, hydraulic, 1/4 in., steel, zinc	1	
973520	• COUPLING, pipe, hydraulic, 3/8 in., steel, zinc	1	
900740	• TUBING, polyurethane, 10 mm, blue	20 ft	A
1096786	FILTER/REGULATOR, assembly, with fittings (particulate)	1	B
1097103	• FILTER ELEMENT, air, 5 micron	1	B
<p>BEMÆRK A: Nye slanger bestilles i længder på en fod.</p> <p>B: OEM-monteringsdel nummer AW20-02BE-CR. Bestil det korrekte filterelement til filter/regulator. Elementerne er ikke indbyrdes ombyttelige.</p>			

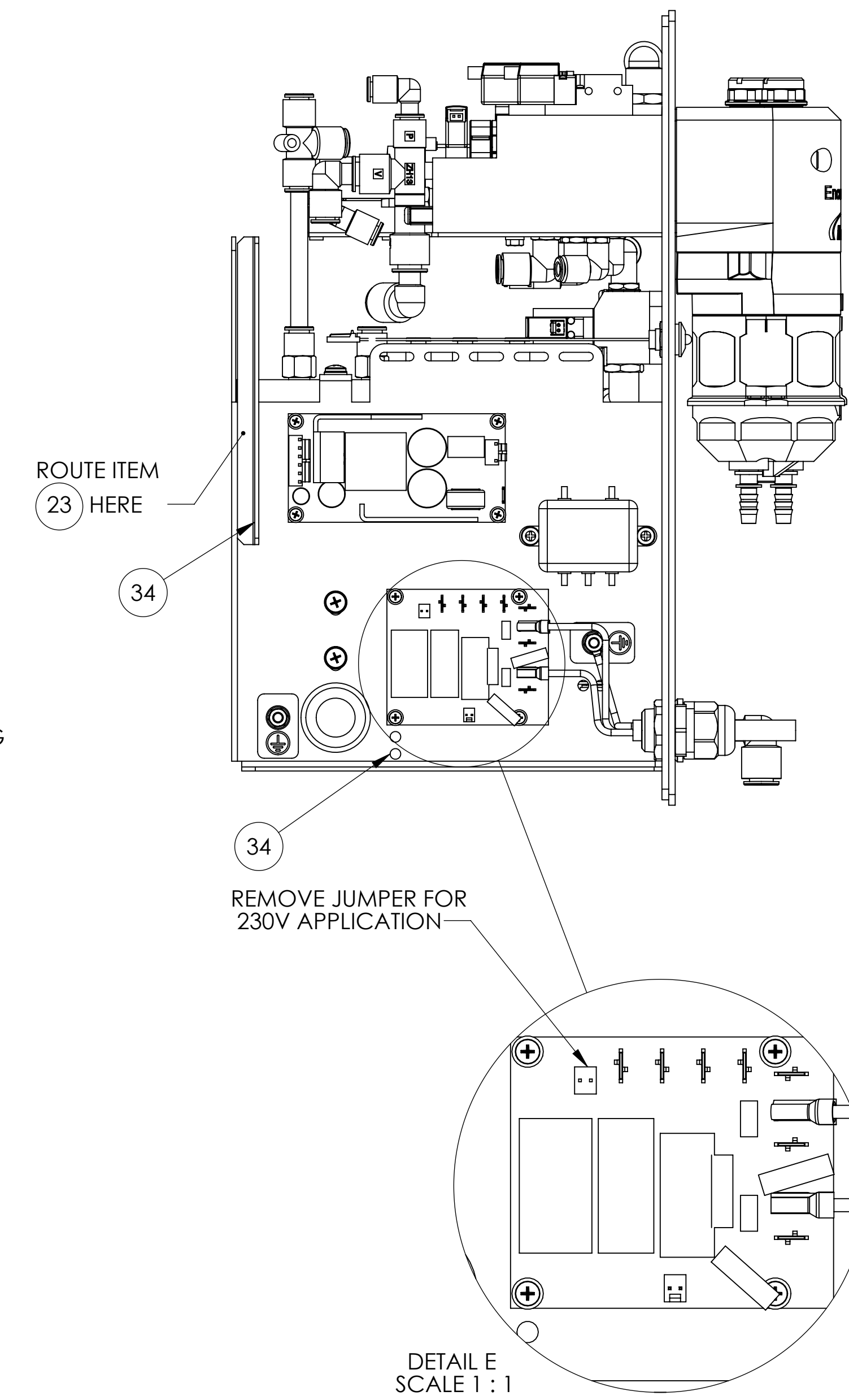
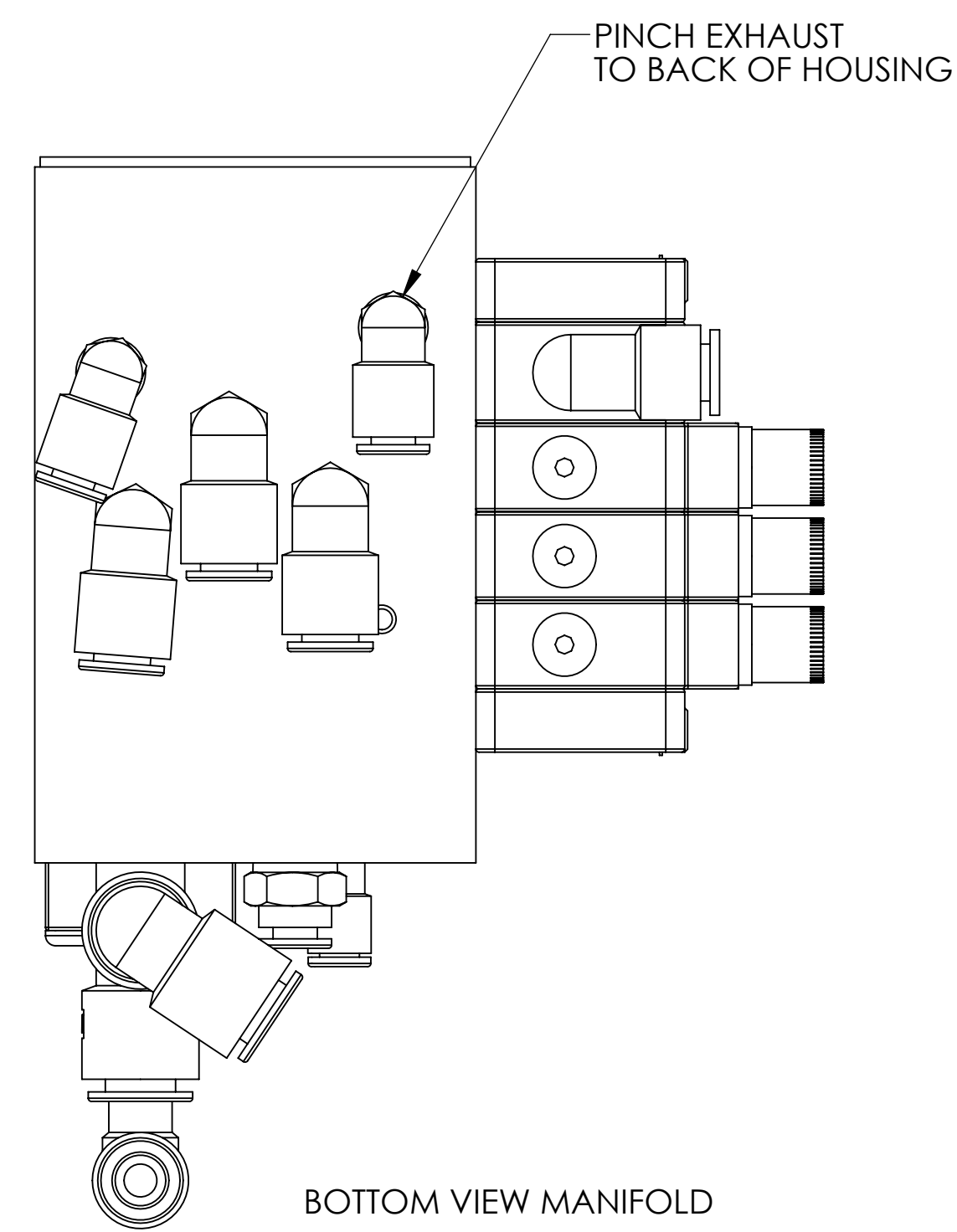
Afsnit 8

Ledningsdiagrammer

Beskrivelse	Reservedelsnummer
Encore HD Strøm-/Pneumatik Styre enhed	10013427



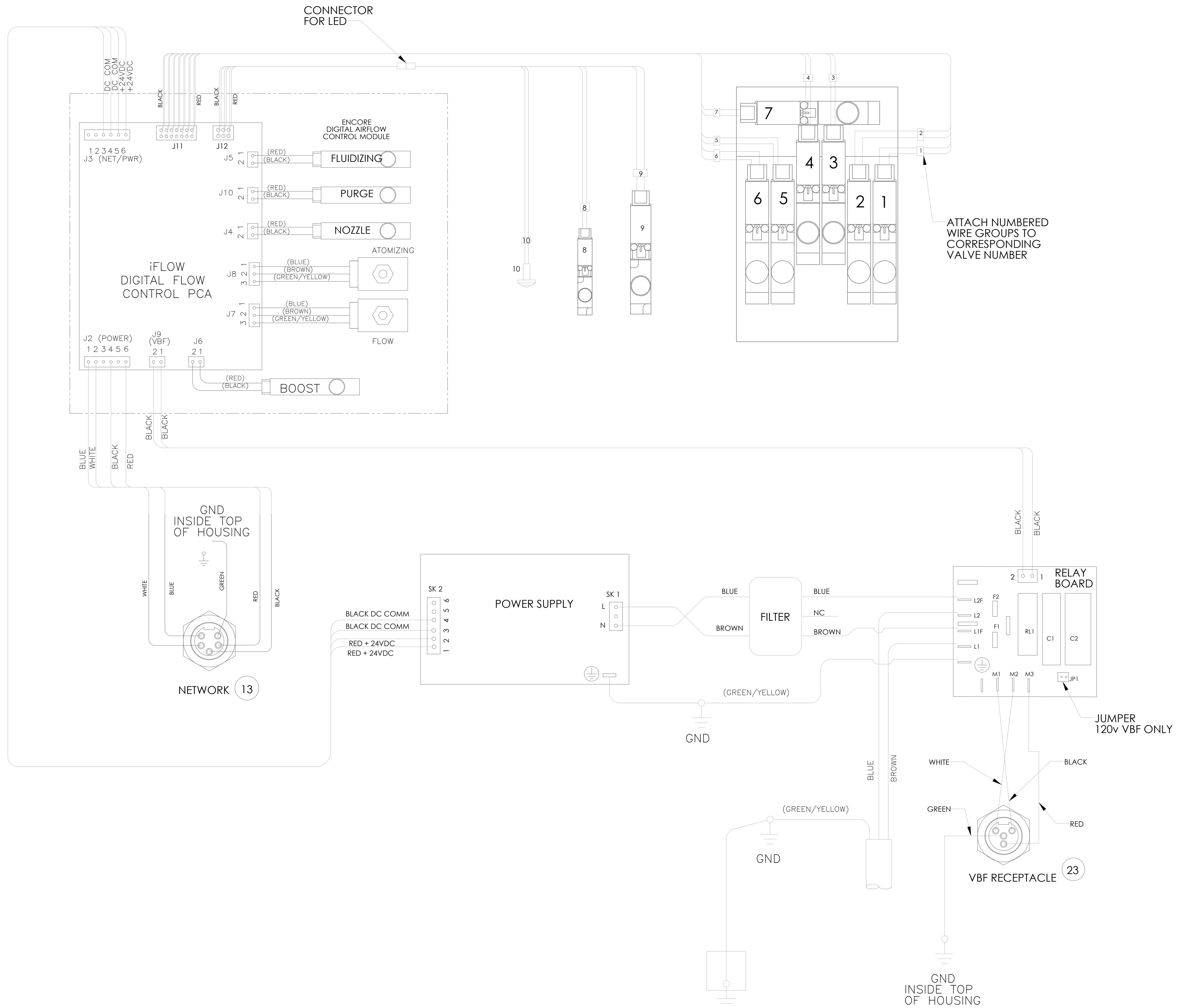
TO FITTINGS ON HOUSING
29



DESCRIPTION REF DWG,PWR/PNEU CTRLR ASSY,ENCORE HD

NUMBER 10013427 REVISION 05 SHEET 2 OF 3

AIR IN FRONT PANEL



DECLARATION of Conformity

Product: Encore XT / HD Manual Powder Spray Systems

Models: Encore XT Manual, Fixed Mount or Mobile Dolly unit.

Encore Auto Applicator with Encore XT controls for a single gun automatic systems.

Encore HD Manual, Fixed Mount or Mobile Dolly unit.

Description: These are all electrostatic, powder spray systems, including applicator, control cables and associated controllers. The Encore XT Manual system uses venturi style pump technology for supplying power to the spray gun. While the Encore HD Manual system uses high density pump technology for supplying power to the spray gun. The Encore Auto Gun is listed with Manual XT controls for single auto gun applications and could be mounted to a gun stand or on a robot.

Applicable Directives:

2006/42/EC - Machinery Directive

2004/108/EEC - EMC Directive

94/9/EC - ATEX Directive

Standards Used for Compliance:

EN/ISO12100 (2010) EN60079-0 (2014) EN61000-6-3 (2007) FM 7260 (1996) EN50050 (2006)

EN1953 (2013) EN60079-31 (2014) EN61000-6-2 (2005) EN55011 (2009) EN60204-1 (2006)

Principles:

This product has been manufactured according to good engineering practice.

The product specified conforms to the directive and standards described above.

Type of Protection:

- Ambient Temperature: +15°C to +40°C

- Ex tb IIIB T60°C / Ex II 2 D / 2mJ = (Encore XT and HD Applicators)

- Ex tc IIIB T60°C / EX II (2) 3 D = (Controllers)

- Ex II 2 D / 2mJ = (Encore Auto Applicator)

Certificates:

- FM14ATEX0051X = Controls (Norwood, Mass. USA)

- FM14ATEX0052X = Encore XT and HD Manual Applicators (Norwood, Mass. USA)

- FM11ATEX0056X = Encore Automatic Applicator (Norwood, Mass. USA)

ATEX Surveillance

- 1180 SGS Baseefa (Buxton, Derbyshire, UK)



Date : 24Aug2015

Mike Thomas

Director Business Unit

Cold Materials and Powder

Industrial Coating Systems

Nordson Authorized Representative in the EU

Contact: Operations Manager
Industrial Coating Systems
Nordson Deutschland GmbH
Heinrich-Hertz-StrBe 42-44
D-40699 Erkrath



