

Encore[®] HD pompbesturingseenheid en -voeding

Gebruikershandleiding

P/N 7560577_06

- Dutch -

Uitgegeven 6/19

Dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
Ga naar <http://emanuals.nordson.com> voor de meest recente versie en de
beschikbare talen.



NORDSON CORPORATION • AMHERST, OHIO • USA

Contact met ons

Nordson Corporation waardeert vragen om informatie, commentaar en inlichtingen over zijn producten. Algemene informatie over Nordson kan worden gevonden op het internet op het volgende adres:
<http://www.nordson.com>.

① <http://www.nordson.com/en/global-directory>

Kennisgeving

Dit is een publicatie van Nordson Corporation die is beschermd door auteursrecht. Originele copyrightdatum 2015. Dit document mag niet, in zijn geheel noch gedeeltelijk, worden gefotokopieerd, gereproduceerd of vertaald zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Nordson Corporation. De informatie in deze publicatie kan worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

Handelsmerken

Encore, iFlow, Nordson en het Nordson logo zijn gedeponeerde handelsmerken van Nordson Corporation.

Alle overige handelsmerken zijn in eigendom bij de betreffende eigenaars.

- Vertaling van oorspronkelijk document -

Inhoudsopgave

Veiligheid	1-1
Inleiding	1-1
Gekwalificeerd personeel	1-1
Bedoeld gebruik	1-1
Regelgeving en goedkeuring	1-1
Persoonlijke veiligheid	1-2
Brandveiligheid	1-2
Aarding	1-3
Maatregelen in geval van storing	1-3
Afvalverwerking	1-3
Beschrijving	2-1
Inleiding	2-1
Specificaties	2-2
Certificatiesticker van pompbesturingseenheid	2-4
Encore HD pomp	2-5
HD pomponderdelen	2-6
Beschrijving van de werking	2-8
Pompen	2-8
Spoeling	2-10
Componenten van verdeelblok voor pompbesturing	2-12
Installatie	3-1
Systemen voor wand-/railmontage	3-1
Pompbesturing met wandbevestiging	3-1
Aansluiting van verbindingskabel	3-3
Systeemaansluitingen	3-4
Systeemschema	3-4
Aansluitingen van pompbesturingseenheid	3-6
Aansluitingen aan pistool	3-7
Pistoolkabel	3-7
Poeder- en luchtslangen	3-8
Bundelen van slangen en kabels	3-9
Luchtaansluitingen en elektrische aansluitingen hoofdsysteem	3-10
Hoofdpersluchttoevoer systeem	3-10
Hoofdpersluchttoevoer voor systeem bij vrije opstelling en rail- en wandmontage	3-11
Poederslang bij Encore HD pomp	3-12
Standaard 8-mm buitendiam. poly-slang voor poedertoevoer	3-12
Flexibele 8-mm buitendiam. slang	3-12
Installeren van pompadapter	3-13
Elektrische aansluitingen	3-14
Aarding van systeem	3-14
Mobiele systemen	3-14
Systemen voor wand-/railmontage	3-14

Gebruik	4-1
Europese Unie, ATEX, Speciale voorwaarden voor veilig gebruik	4-1
Onderhoud	4-2
Problemen en oplossingen	5-1
Problemen en oplossingen voor pomp	5-2
Functies van pompaansluitingen	5-3
Problemen en oplossingen voor verdeelblok	5-4
Functies van magneetklep en flowregelklep	5-5
Procedure voor nulijking	5-6
Verbindingskabel van besturing testen	5-6
Reparatie	6-1
Paneelgroep verwijderen	6-2
Componenten van subpaneel	6-3
Regelaar afstellen	6-3
iFlow module repareren	6-4
iFlow module testen	6-4
De magneetklep vervangen	6-5
Reinigen van doseerklep	6-5
Vervangen van doseerklep	6-5
Vervangen van trilmotor	6-7
Vervangen van fluïdisatiebuis	6-8
Pomp demonteren	6-10
Pomp in elkaar zetten	6-12
Pinch valve vervangen	6-15
Pinch valve verwijderen	6-15
Pinch valve installeren	6-16
Onderdelen	7-1
Inleiding	7-1
Gebruik van de geïllustreerde onderdelenlijst	7-1
Pompbesturingseenheid	7-2
Paneelgroep	7-4
iFlow module	7-6
Verdeelblokgroep	7-7
Pomp	7-9
Reserveonderdelen	7-11
Systeem voor wand-/railmontage	7-12
Poederslang en luchtslangen	7-12
Overige opties	7-13
Bedradingsschema's	8-1

Hoofdstuk 1

Veiligheid

Inleiding

Lees en volg de onderstaande veiligheidsinstructies. Specifieke waarschuwingen voor taken en apparatuur, voorzorgsmaatregelen en instructies zijn meegeleverd in de documentatie bij de apparatuur indien dat van toepassing is.

Zorg dat alle documentatie bij de apparatuur, ook deze instructies, toegankelijk is voor alle personen die betrokken zijn bij het onderhoud of het gebruik van de apparatuur.

Gekwalificeerd personeel

De eigenaar van de apparatuur is ervoor verantwoordelijk te zorgen dat Nordson apparatuur wordt geïnstalleerd, gebruikt en onderhouden door gekwalificeerde medewerkers. Gekwalificeerd personeel zijn die medewerkers of onderaannemers die zijn opgeleid voor het veilig uitvoeren van de aan hen toegewezen taken. Zij zijn vertrouwd met alle relevante veiligheidsvoorschriften en -regels en zijn fysiek in staat om de hun toegewezen taken uit te voeren.

Bedoeld gebruik

Het gebruik van Nordson apparatuur op andere manieren dan als beschreven in de bij de apparatuur meegeleverde documentatie kan leiden tot letsel aan personen of schade aan eigendommen.

Voorbeelden van onbedoeld gebruik van apparatuur zijn onder andere

- het gebruik van ongeschikte materialen
- het uitvoeren van niet-toegestane modificaties
- het verwijderen of uitschakelen van afschermingen of beveiligingen
- het gebruik van ongeschikte of beschadigde onderdelen
- het gebruik van niet-goedgekeurde hulpapparatuur
- het gebruik van de apparatuur buiten de maximale specificaties

Regelgeving en goedkeuring

Controleer of alle apparatuur geschikt is en goedgekeurd is voor de omgeving waarin deze wordt gebruikt. Eventuele goedkeuringen verkregen voor Nordson apparatuur zijn ongeldig als instructies voor installatie, gebruik en onderhoud niet worden opgevolgd.

Alle fasen in het installeren van de apparatuur moeten voldoen aan Europese, landelijke en plaatselijke voorschriften.

Persoonlijke veiligheid

Volg onderstaande instructies om letsel te voorkomen.

- Gebruik of onderhoud de apparatuur alleen als u daartoe gekwalificeerd bent.
- Gebruik de apparatuur alleen als afschermingen, deuren of afdekkpanelen intact zijn en als de automatische beveiligingen correct werken. Veiligheidsvoorzieningen mogen niet uitgeschakeld of overbrugd worden.
- Blijf uit de buurt van bewegende apparatuur. Voordat u bewegende apparatuur afstelt of hieraan onderhoud verricht, moet de elektrische voeding zijn uitgeschakeld en de apparatuur volledig tot stilstand zijn gekomen. Breng een blokkeerbeveiliging aan op de hoofdschakelaar en beveilig de apparatuur tegen onverwachte bewegingen.
- Maak vloeistof- en persluchtssystemen drukloos (ontlucht/tap af) voordat u systemen of componenten onder druk afstelt of hieraan onderhoud verricht. Ontkoppel, vergrendel en breng attentielabels aan op schakelaars voordat u onderhoudswerkzaamheden aan elektrische apparatuur verricht.
- Zorg dat u de materiaalgegevensbladen (MSDS) van alle gebruikte materialen in bezit hebt en gelezen hebt. Volg de instructies van de fabrikant voor het veilig hanteren en gebruiken van materialen en gebruik de aanbevolen veiligheidsvoorzieningen voor personen.
- Let om letsel te voorkomen ook op de minder in het oog springende risico's op de werkplek die vaak niet geheel te vermijden zijn, zoals hete oppervlakken, scherpe randen, bekrachtigde elektrische circuits en bewegende onderdelen zonder omkasting of die om praktische redenen niet afgeschermd zijn.

Brandveiligheid

Volg onderstaande instructies om brandgevaar of explosies te voorkomen.

- Rook, las, slijp niet en gebruik geen open vuur in de nabijheid van ontvlambare materialen.
- Zorg voor voldoende ventilatie om gevaarlijke concentraties van vluchtige materialen of dampen te voorkomen. Raadpleeg voor richtlijnen de plaatselijke regelgeving of de materiaalgegevensbladen (MSDS) voor het materiaal.
- Koppel geen stroomvoerende elektrische circuits af terwijl u met ontvlambaar materiaal werkt. Schakel eerst de voeding af via een hoofdschakelaar om vonken te voorkomen.
- Zorg dat u weet waar noodstopknoppen, afsluitkleppen en brandblusapparaten zich bevinden. Wanneer in een spuitcabine brand ontstaat, moeten het lakspuitsysteem en de afzuigventilatoren onmiddellijk worden uitgeschakeld.
- Het reinigen, onderhouden, testen en repareren van de apparatuur moet gebeuren volgens de instructies in de bijbehorende documentatie.
- Gebruik uitsluitend vervangingsonderdelen die zijn bedoeld voor gebruik met de originele apparatuur. Neem contact op met uw Nordson vertegenwoordiger voor informatie en advies over onderdelen.

Aarding



WAARSCHUWING: Het gebruik van defecte elektrostatische apparatuur is gevaarlijk en kan elektrocutie, brand of explosie veroorzaken. Neem in uw periodiek onderhoudsprogramma ook weerstandstests op. Schakel alle elektrische en elektrostatische apparatuur onmiddellijk uit als u ook maar de geringste elektrische schok voelt of overspringende vonken of vlambogen veroorzaakt door statische lading ziet. Herstart de apparatuur uitsluitend als het probleem is gevonden en gecorrigeerd.

De aarding in de cabine en rondom de cabineopeningen moet voldoen aan de NFPA-vereisten voor gevaarlijke locaties van Klasse II, Sectie 1 of 2. Raadpleeg NFPA 33, NFPA 70 (NEC paragrafen 500, 502 en 516) en NFPA 77, de nieuwste bepalingen.

- Alle elektrisch geleidende objecten in de spuitzones moeten elektrisch aan aarde zijn verbonden via een weerstand van niet meer dan 1 megohm, zoals gemeten door een instrument dat het te meten circuit bekrachtigd met minstens 500 volt.
- Te aarden apparatuur omvat mede maar niet uitsluitend de vloer van spuitzones, werkplatforms voor operators, hoppers, fotocelsteunen en afblaasmondstukken. Het personeel dat werkzaam is in de spuitzone moet geaard zijn.
- Wanneer het menselijk lichaam elektrostatisch geladen is, ontstaat mogelijk een brandrisico. Medewerkers die op een gelakt oppervlak staan, zoals een werkplatform voor operators, of die geen geleidende schoenen dragen, zijn niet geaard. Medewerkers horen schoenen te dragen met geleidende zolen of moeten een aardingskabel dragen, om zo verbonden te blijven aan aarde tijdens het werken met of nabij elektrostatische apparatuur.
- Operators moeten zorgen dat het huid-aan-handgreep contact tussen hun hand en de pistoolhandgreep gehandhaafd blijft, om een elektrische schok te voorkomen tijdens het werken met handbediende elektrostatische spuitpistolen. Wanneer beslist handschoenen moeten worden gedragen, snijd dan de handpalm- of vingerbekleding weg, draag elektrisch geleidende handschoenen of gebruik een aardingskabel verbonden aan de pistoolhandgreep of een andere rechtstreekse aardingsaansluiting.
- Schakel de voeding naar elektrostatische apparatuur uit en verbind pistoolelektroden aan aarde voordat u afstellingen verricht of poederspuitpistolen reinigt.
- Sluit na het onderhoud aan apparatuur alle ontkoppelde apparatuur, aardingskabels en bedrading aan.

Maatregelen in geval van storing

Wanneer een systeem of apparatuur in een systeem defect raakt, schakel het systeem dan direct uit en voer de volgende stappen uit:

- Schakel de elektrische voeding af en breng een blokkeerbeveiliging aan. Sluit de pneumatische afsluiters en maak het systeem drukloos.
- Zoek naar de oorzaak van de storing en corrigeer deze voordat u de apparatuur opnieuw opstart.

Afvalverwerking

Het afvoeren van apparatuur en materiaal die bij gebruik en onderhoud zijn toegepast, hoort te gebeuren overeenkomstig de plaatselijk geldende regelgeving.

Hoofdstuk 2

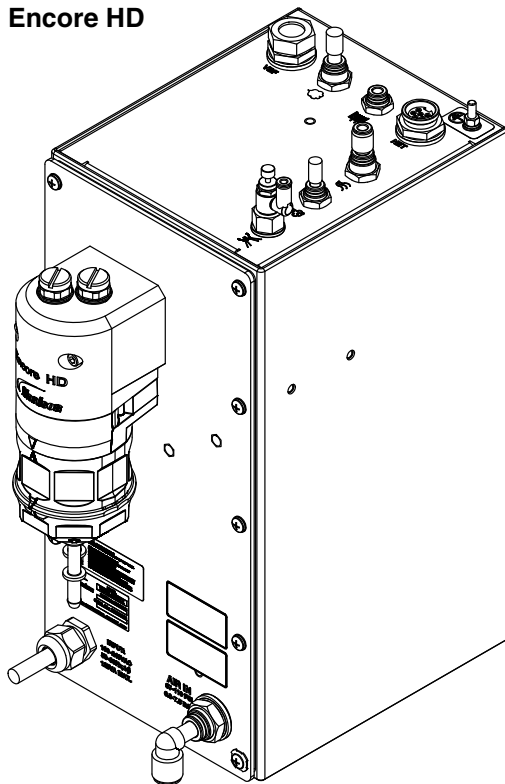
Beschrijving

Inleiding

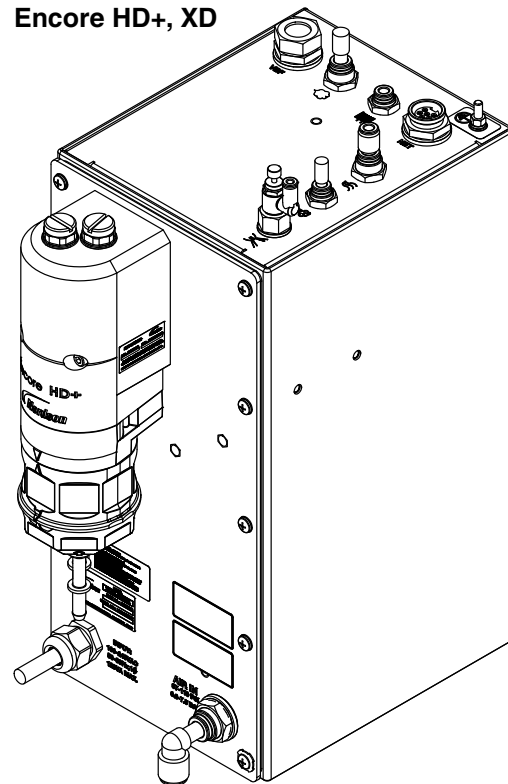
Zie afbeelding 2-1. Deze handleiding beschrijft de Encore[®] HD pompbesturingseenheid die dient voor de toelevering van poeder en de bediening van handbediende Encore HD poederspuitsystemen.

De pompbesturingseenheid is uitgerust met een Encore HD poedertoevoer pomp. De eenheid omvat het pneumatisch circuit voor de bediening van alle functies voor de pomp, kleurwisseling en de trilvoeding (VBF).

Encore HD



Encore HD+, XD

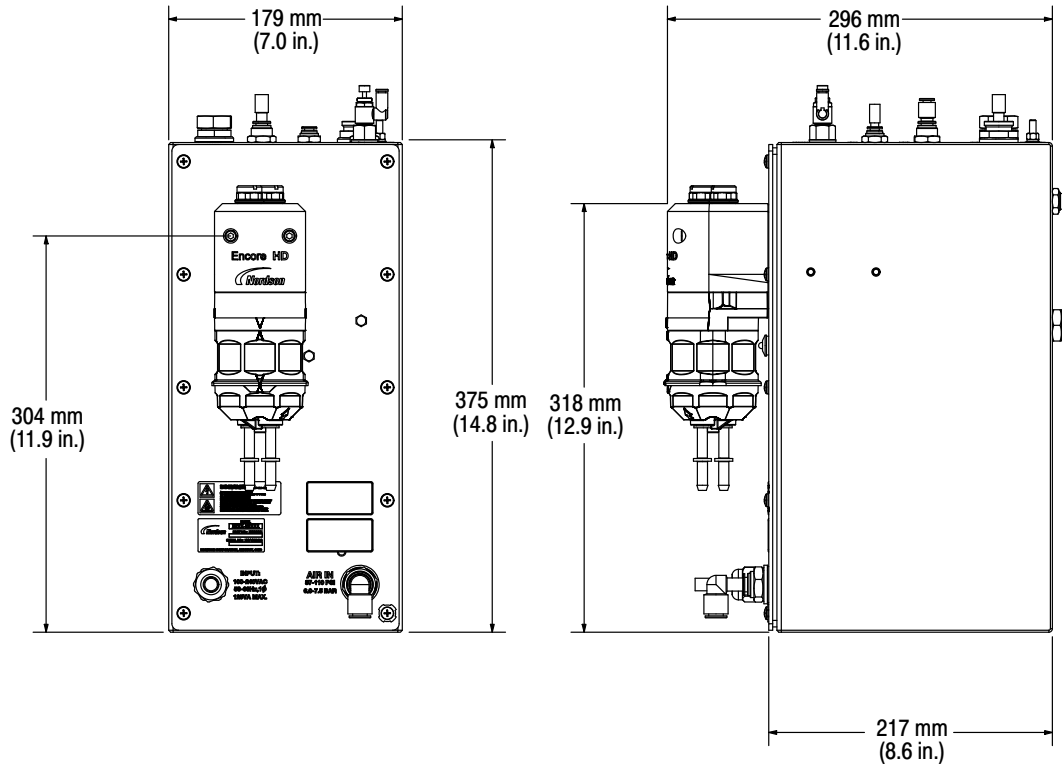


Afbeelding 2-1 Bedieningseenheid voor Encore HD pomp

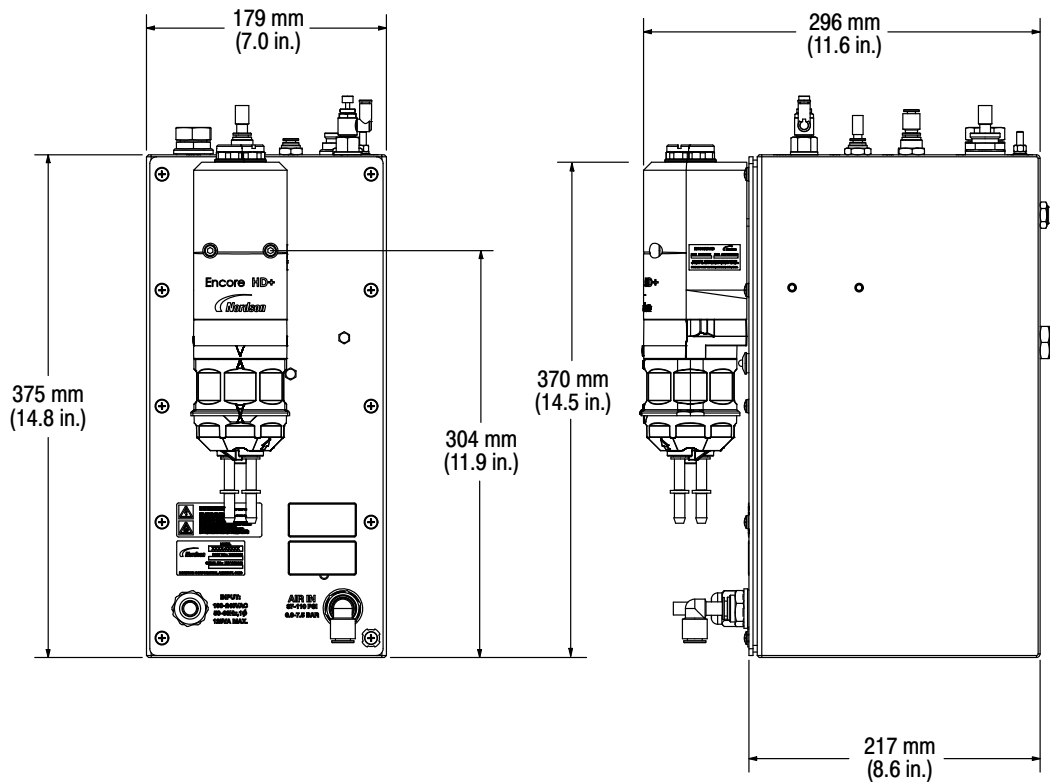
Specificaties

Model: Voeding voor Encore HD besturing	
Ingangswaarden:	100-240 VAC, 50/60 Hz, 125 VA
Uitgangswaarden:	24 VDC, 2,5 A
Persluchttoevoer:	6,0-7,6 bar (87-110 psi), <5 μ deeltjes, dauwpunt <10 °C (50 °F)
Max. relatieve luchtvochtigheid:	95% niet-condenserend
Bereik omgevingstemperatuur:	+15 tot +40 °C (59-104 °F)
Waardering gevaarlijke locaties voor besturingen:	Zone 22 of Klasse II, Sectie 2
Beveiliging tegen binnendringend stof volgens norm:	IP6X
Afmetingen - Zie afbeelding 2-2 en -3.	

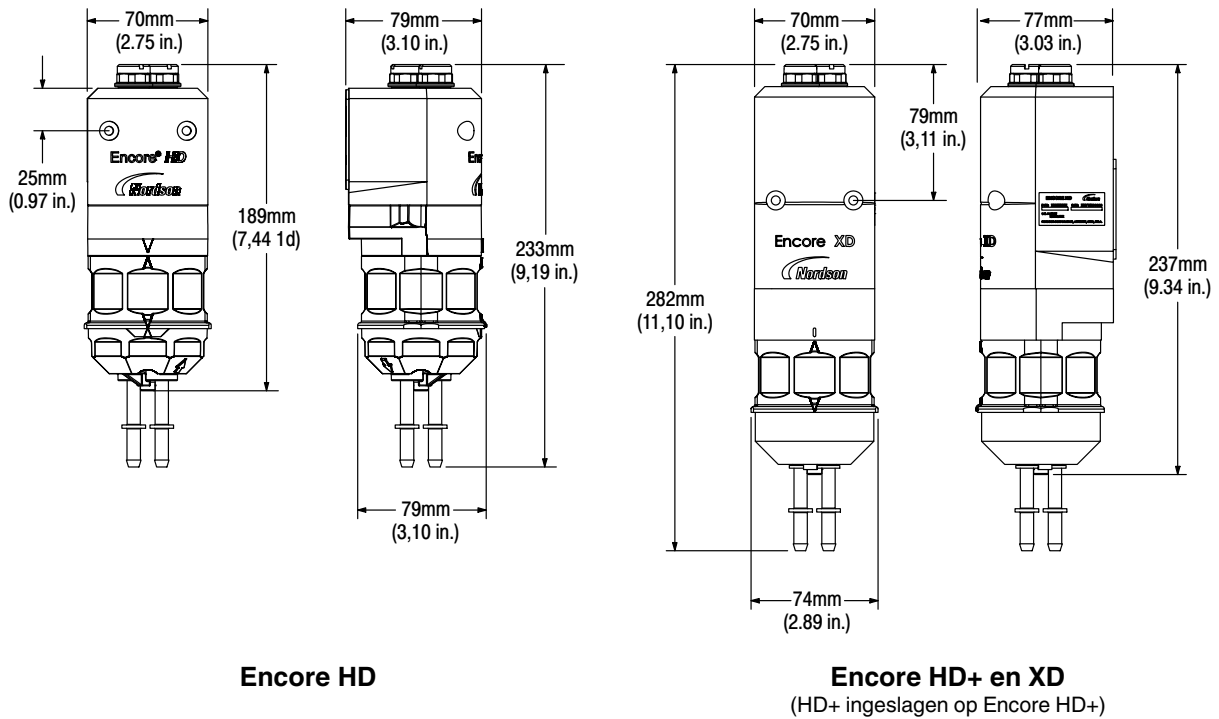
Model: Encore HD, HD+, XD pomp	
Maximum uitgang HD:	600 g/min. (80 lb/uur)
Maximum uitgang HD+, XD:	750 g/min. (100 lb/uur)
Luchtverbruik	
Transportlucht:	12,5-31 l/min (0,438-1,1 scfm)
Patroonlucht pistool	6-57 ltr./min (0,2-2,0 scfm)
Totale verbruik	85-170 ltr./min (3-6 scfm)
Werkluchtdrukken	
Pinch valves:	35 psi (2,4 bar) Niet aanpassen
Flowregeling (naar patroonlucht/pompstuwlucht):	85 psi (5,9 bar) Niet aanpassen
Onderdrukgenerator:	50 psi (3,5 bar) Niet aanpassen
Poederslang	
Maat:	8 mm bui.dia x 6 mm bin.dia.
Lengte:	Uitgang: 20 m (60 ft) Ingang: 1-3 m (3,5-12 ft)
Afmetingen - zie afbeelding 2-4.	



Afbeelding 2-2 Afmetingen van voeding voor Encore HD besturing



Afbeelding 2-3 Afmetingen van de voedingseenheid Encore HD+, XD



Afbeelding 2-4 Afmetingen Encore pomp

Certificatiesticker van pompbesturingseenheid

ELECTROSTATIC HAND-HELD POWDER
 SPRAY EQUIPMENT TYPE ENCORE®
 NORDSON CORPORATION, AMHERST, OHIO U.S.A.
 EN 50050-2 FM14ATEX0052X
 Ta: +15°C TO +40°C Vn=100-240 VAC, fn = 50/60 Hz
 PWR UNIT OUTPUT: Vo=24VDC Io=2.5A Pn=125 VA
 FOR: ADMISSIBLE COMBINATIONS OF DEVICES, SEE INSTRUCTION MANUAL.

Ex tc IIIB T60°C Dc
CE 1180 II (2)3 D IP6X

DO NOT OPEN WHEN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT

1606121_02

Encore HD pomp

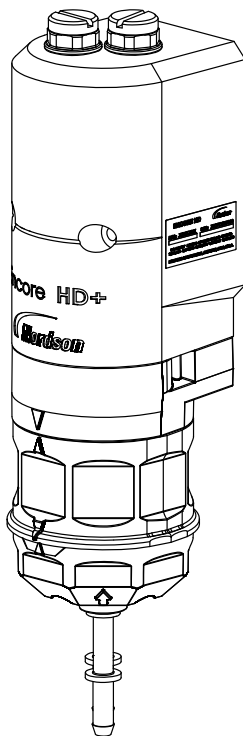
Zie afbeelding 2-1. De Encore HD poedertoevoer pomp (hoge poederdichtheid, gering luchtvolume) transporteert precies gedoseerde hoeveelheden poeder vanuit een toevoerbron naar een poederspuitpistool.

Dankzij de constructie van de pomp en de geringe diameter van de poederslangen kan poeder snel en grondig worden gespoeld voor snelle kleurwisselingen.

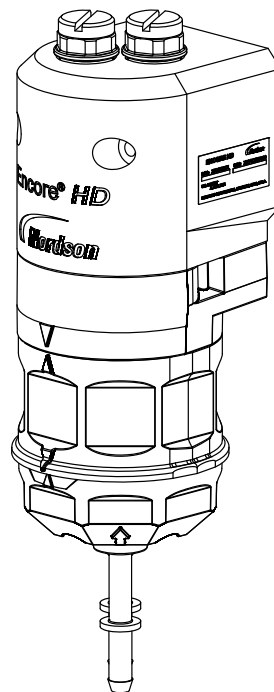
De pomp werkt effectiever dan traditionele pompen van het venturi-type, omdat heel weinig perslucht wordt gebruikt voor de pompwerking en heel weinig om poeder naar het pistool te transporteren.

De standaardpomp voor poedertoevoer is ontworpen voor een toevoer van ongeveer 550 gram/ minuut. Bij toepassingen waarbij een hogere transportcapaciteit vereist is, moet een pomp worden geïnstalleerd voor extra transportcapaciteit tot maximaal 750 gram/ minuut. Zie het hoofdstuk *Onderdelen* voor het onderdeelnummer van de set.

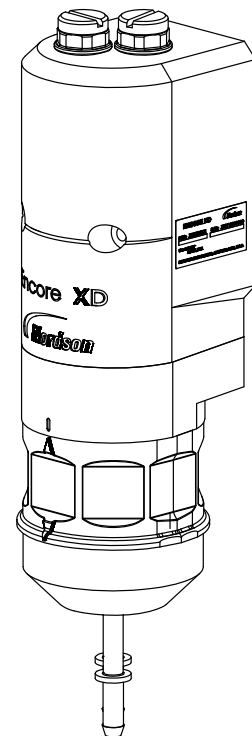
OPMERKING: De totale poederafgifte kan uiteenlopen, afhankelijk van de gefluidiseerde dichtheid en het soortelijk gewicht van het poeder.



Encore HD+



Encore HD



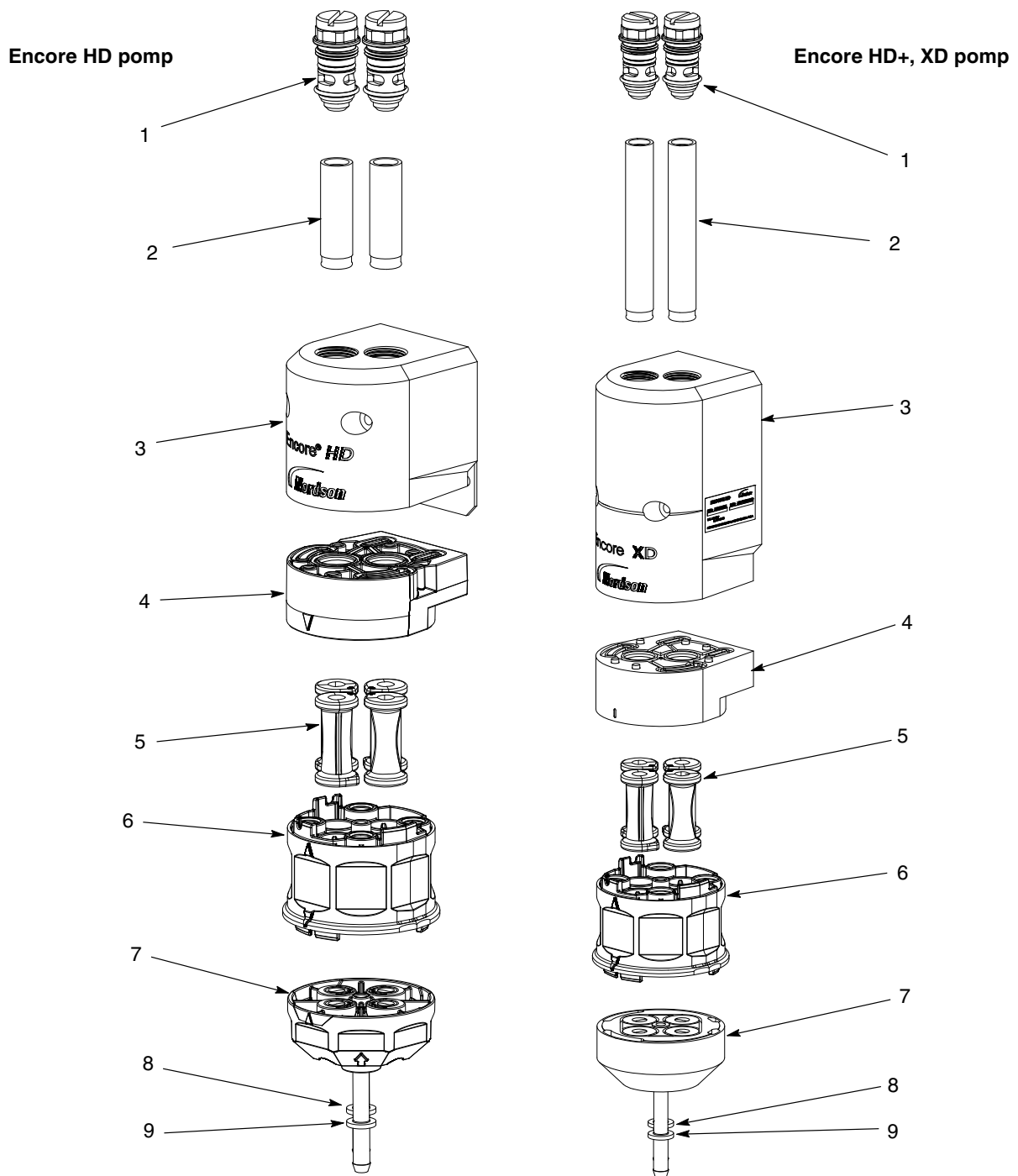
Encore XD

Afbeelding 2-1 Encore HD pomp

HD pomponderdelen

Zie afbeelding 2-2.

Item	Omschrijving	Functie
1	Reinigingslucht-aansluitingen en terugslagkleppen	Voor doorleiden van op hoge druk gebrachte reinigingslucht door de pomp. De terugslagkleppen voorkomen vervuiling door poeder van de spoelkleppen.
2	Fluïdisatiebuizen	Poreuze cilinders die bij bekrachtiging met onderdruk poeder aanzuigen in de pomp, en die bij bekrachtiging met perslucht poeder naar de pomp stuwen.
3	Spoelverdeler	Bevat fluïdisatiebuizen, terugslagkleppen en luchtboringen.
4	Bovenste Y-blok	Koppelstuk tussen de pinch valves en de poreuze buizen; bestaat uit twee Y-vormige doorgangen die de inlaat- en uitvertakkingen van beide pomphelften verbinden.
5	Pinch valves	Openen en sluiten om zo poeder aan te zuigen in de fluïdisatiebuizen of hieruit af te voeren.
6	Pinch valve-huis	Behuizing voor de pinch valves. Gemaakt van doorzichtig plastic om de pinch valves eenvoudig te inspecteren op tekenen van slijtage.
7	Onderste Y-blok	Verbindt de inlaat- en uitlaatfittingen aan de pinch valves op beide pomphelften.
8	Inlaatfitting	Aansluiting voor de slang vanaf de poedertoevoer.
9	Uitlaatfitting	Aansluiting voor de slang naar het poederspuitpistool.



Afbeelding 2-2 Componenten van de Encore pomp

Beschrijving van de werking

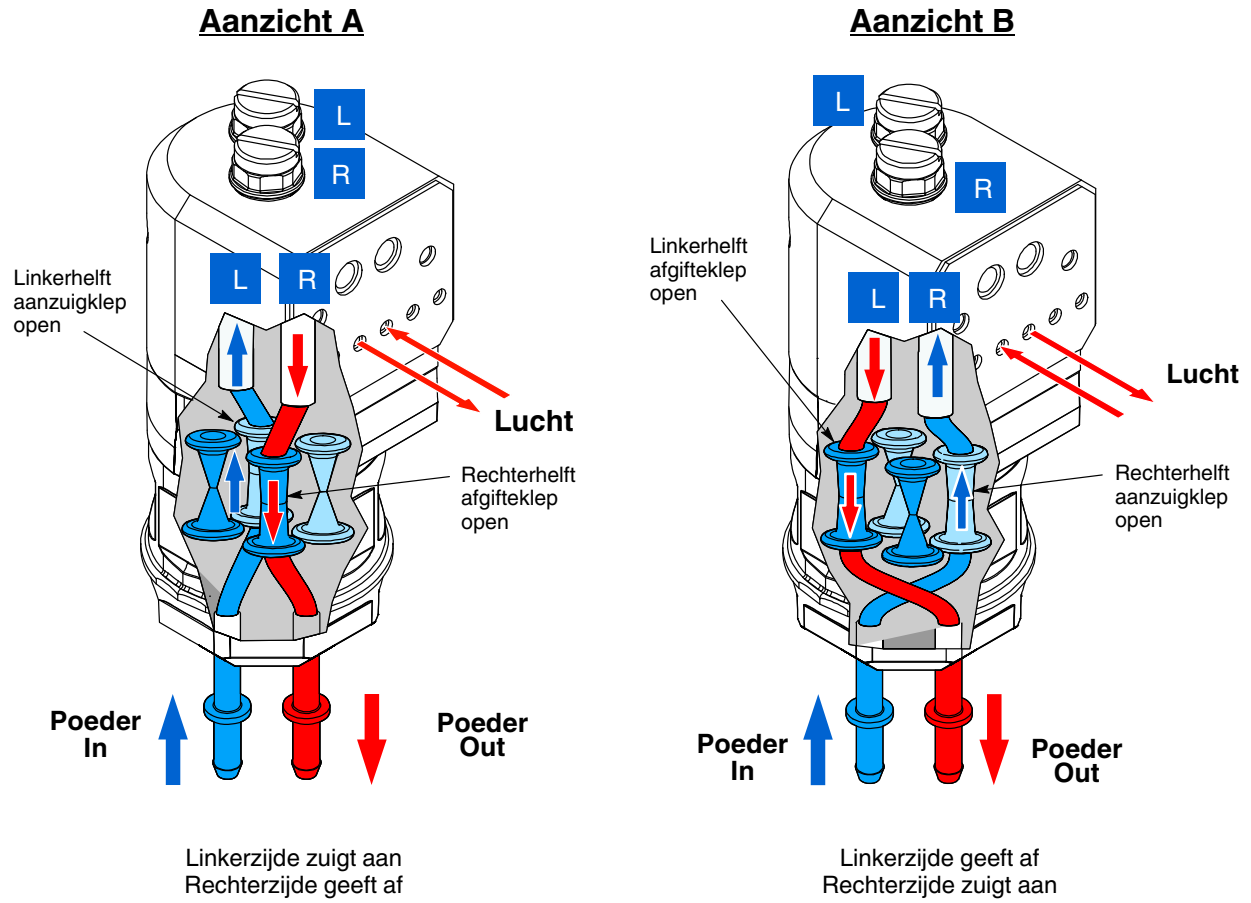
Pompen

De Encore HD pomp bestaat uit twee helften die op dezelfde wijze functioneren. De pomphelften zuigen afwisselend poeder aan en voeren poeder af uit de pomp; terwijl de ene helft poeder aanzuigt, geeft de andere helft poeder af.

Linkerhelft, poeder aanzuigend
<p>Zie afbeelding 2-3 Aanzicht A.</p> <p>De linker aanzuiging-pinch valve is open, terwijl de linker afgifte-pinch valve dicht is. De linker poreuze fluïdisatiebuis wordt bekrachtigd met onderdruk, zodat poeder wordt aangezogen in de inlaatfitting, omhoog in de linkerzijde van het inlaatslijtageblok, via de linker aanzuig-pinch valve en in de linker fluïdisatiebuis.</p> <p>Nadat volgens de gespecificeerde tijd is bekrachtigd met onderdruk, wordt de onderdruk in de fluïdisatiebuis afgeschakeld en sluit de linker aanzuig-pinch valve.</p>
Rechterhelft, voor poederafgifte
<p>Zie afbeelding 2-3 Aanzicht B.</p> <p>De rechter aanzuig-pinch valve is gesloten, terwijl de rechter afgifte-pinch valve open is. De rechter poreuze fluïdisatiebuis wordt bekrachtigd met lucht op overdruk, zodat het poeder uit de fluïdisatiebuis wordt afgegeven, omlaag via de rechter afgifte-pinch valve, omlaag via de rechterzijde van het uitlaatslijtageblok, naar buiten via de afgifteaansluiting en via de slang naar het poederspuitpistool.</p>

Terwijl beide zijden deze processen voltooien, wordt hun werking omgekeerd. In het voorbeeld hierboven zou de linkerhelft nu poeder afgeven terwijl de rechter helft poeder zou aanzuigen.

Terwijl elke helft poeder naar buiten toe afgeeft, vermengt het poeder zich in de slangen en verlaat een consistente poederflow het spuitpistool.



Afbeelding 2-3 Werking van de pomp (getoond als rechterachteraanzicht van de pomp)

Spoeling

Zie afbeelding 2-4. Zodra de operator een kleurwisseling in gang zet, doorloopt de pomp een spoelproces in drie stappen.

Stap 1: Zachte spoeling naar spuitpistool

De aanzuig-pinch valves en de afgifte-pinch valves blijven open. De pompstuwluchtdruk gaat aan, lage druk wordt opgebouwd en de druk stijgt naar de maximum pompstuwluchtdruk. De lucht stuwt het poeder uit beide fluïdisatiebuizen, via de poedertoeleverslang en het spuitpistool en in de spuitcabine.

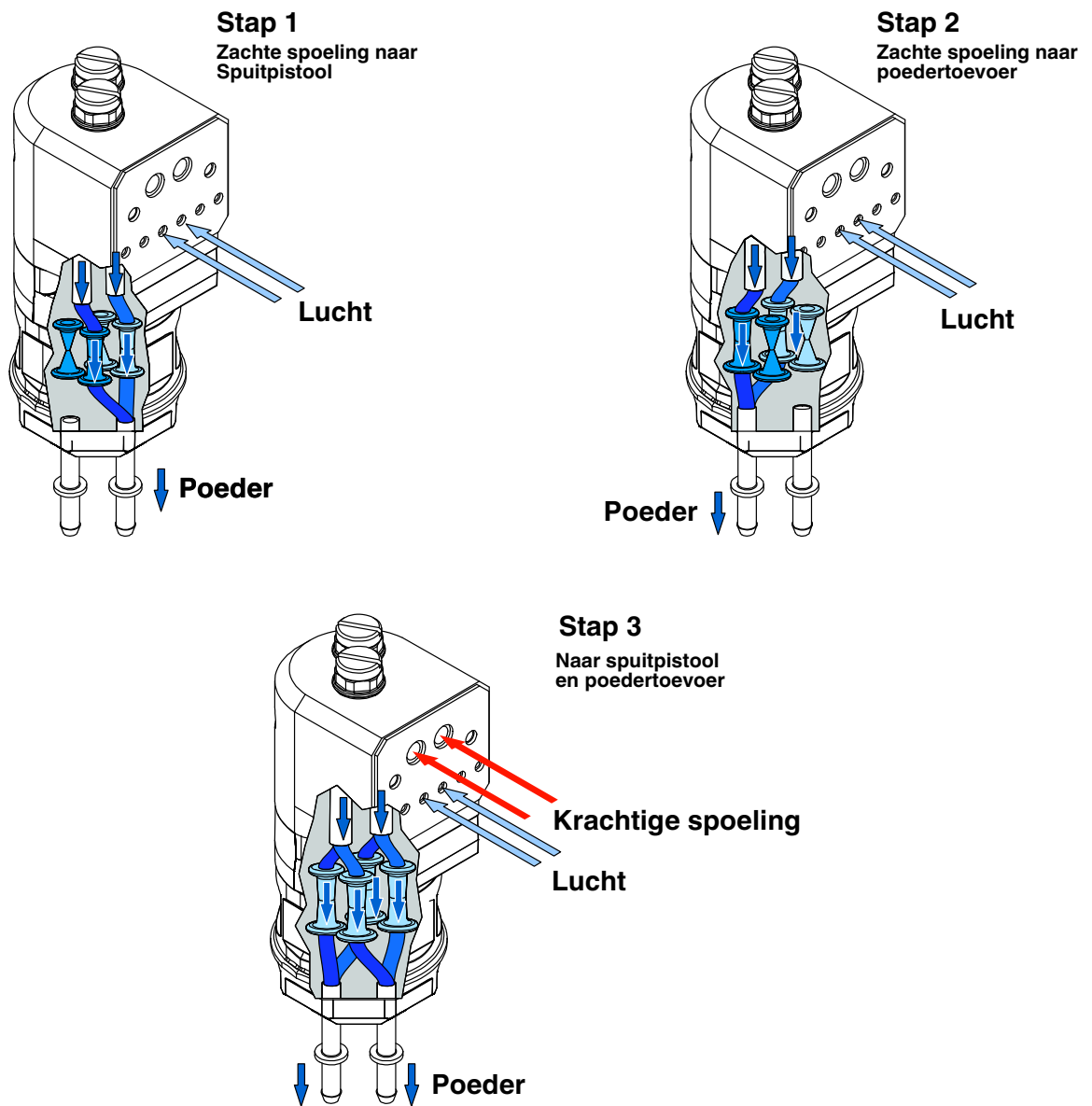
Stap 2: Zachte spoeling naar poedertoevoer

De aanzuig-pinch valves zijn open terwijl de afgifte-pinch valves sluiten. De pompstuwluchtdruk gaat aan, lage druk wordt opgebouwd en de druk stijgt naar de maximum pompstuwluchtdruk. De lucht stuwt het poeder uit beide fluïdisatiebuizen, via de poederaanzuigslang en weer terug naar de poedertoevoer.

Stap 3: Krachtige spoeling naar spuitpistool en poedertoevoer

De aanzuig-pinch valves zijn open. De pompstuwluchtdruk gaat aan op maximumdruk en luchtpulsen op leidingdruk worden via de reinigingsluchtfittingen bovenaan de fluïdisatiebuizen omlaag gezonden. De luchtpulsen verwijderen eventueel poeder dat in de pomp, spuitpistool en in de aanzuig- en toeleverslangen is achtergebleven.

Na het spoelen van de afgiftezijde, sluiten de afgifte-pinch valves en gaan de aanzuig-pinch valves open. De aanzuigzijde wordt op dezelfde wijze gespoeld als de afgiftezijde.

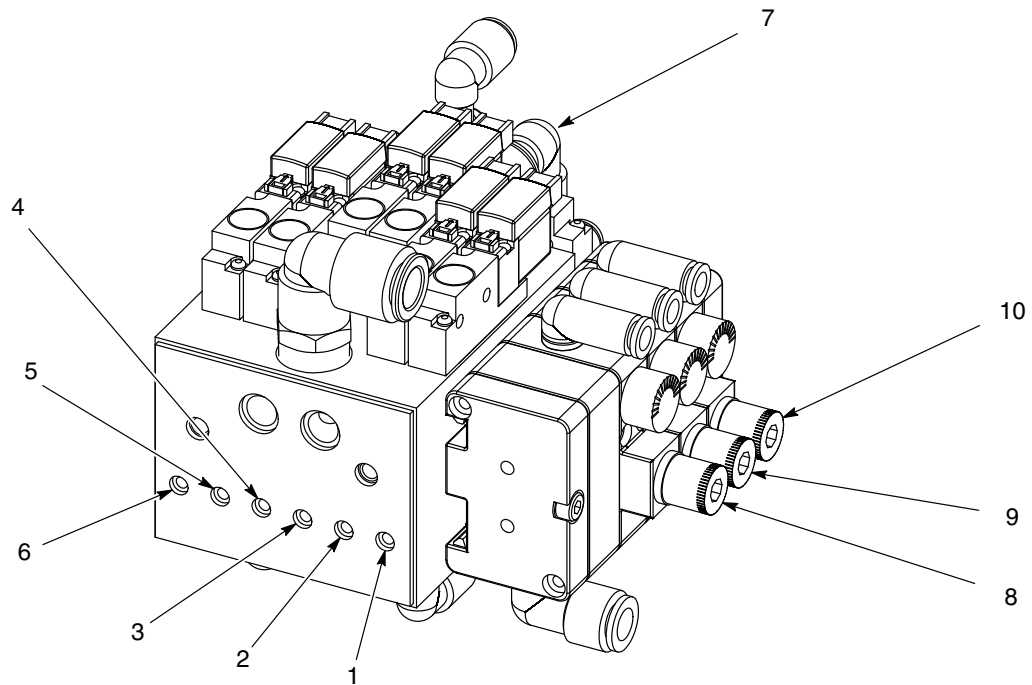


Afbeelding 2-4 Werking in spoelbedrijf

Componenten van verdeelblok voor pompbesturing

Zie afbeelding 2-5. De Encore High-Density, Low-Volume air (HD) poedertoevoerpomp met hoge poederdichtheid en gering luchtvolume transporteert precies gedoseerde hoeveelheden poeder vanuit een poedertoevoer naar een spuitpistool. Het pompbesturingverdeelblok regelt de luchtflow die in en uit de pomp stroomt.

Positie	Omschrijving	Functie	Instelwaarden (psi-statisch)
1	Aanzuiging-pinch valve rechterzijde	Openen en sluiten van pinch valve	---
2	Afgifte-pinch valve rechterzijde	Openen en sluiten van pinch valve	---
3	Fluïdisatiebuis rechterzijde	Afwisselend onderdruk en overdruk naar de pompkamer	---
4	Fluïdisatiebuis linkerzijde	Afwisselend onderdruk en overdruk naar de pompkamer	---
5	Afgifte-pinch valve linkerzijde	Openen en sluiten van pinch valve	---
6	Aanzuiging-pinch valve linkerzijde	Openen en sluiten van pinch valve	---
7	Onderdrukgenerator	Werkt volgens het venturiprincipe om de onderdruk te genereren die nodig is om poeder naar de slangen aan te zuigen	---
8	Hoge pinch valve	Reguleert de hoge pinch valve druk	80 psi
9	Lage pinch valve	Reguleert de lage pinch valve druk	37 psi
10	Regulateur onderdrukgenerator	Regelt de toevoer vanaf de onderdrukgenerator	80 psi



Afbeelding 2-5 Verdeelblok pompbesturing

Hoofdstuk 3

Installatie

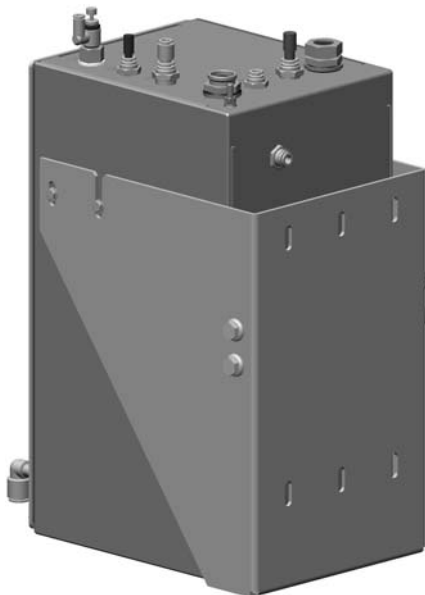


WAARSCHUWING: Uitsluitend gekwalificeerde medewerkers toestaan de volgende taken uit te voeren. Alle veiligheidsvoorschriften in deze handleiding en in alle andere relevante documentatie in acht nemen.

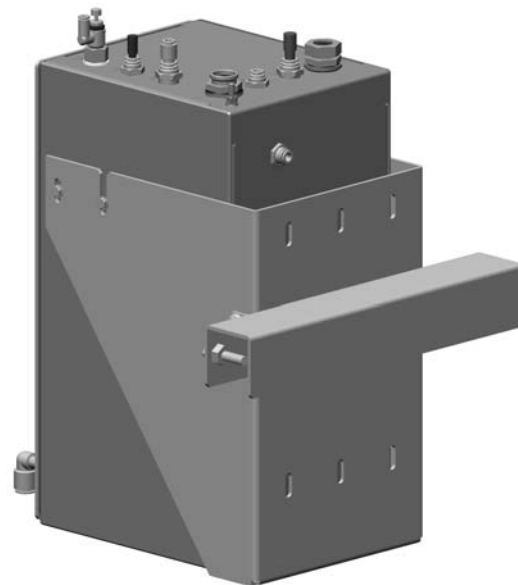
Systemen voor wand-/railmontage

Pompbesturing met wandbevestiging

Zie afbeeldingen 3-1 en 3-2. Met de meegeleverde steunen kan de voedingseenheid naar wens aan een wand of rail worden bevestigd.



Configuratie voor wandbevestiging



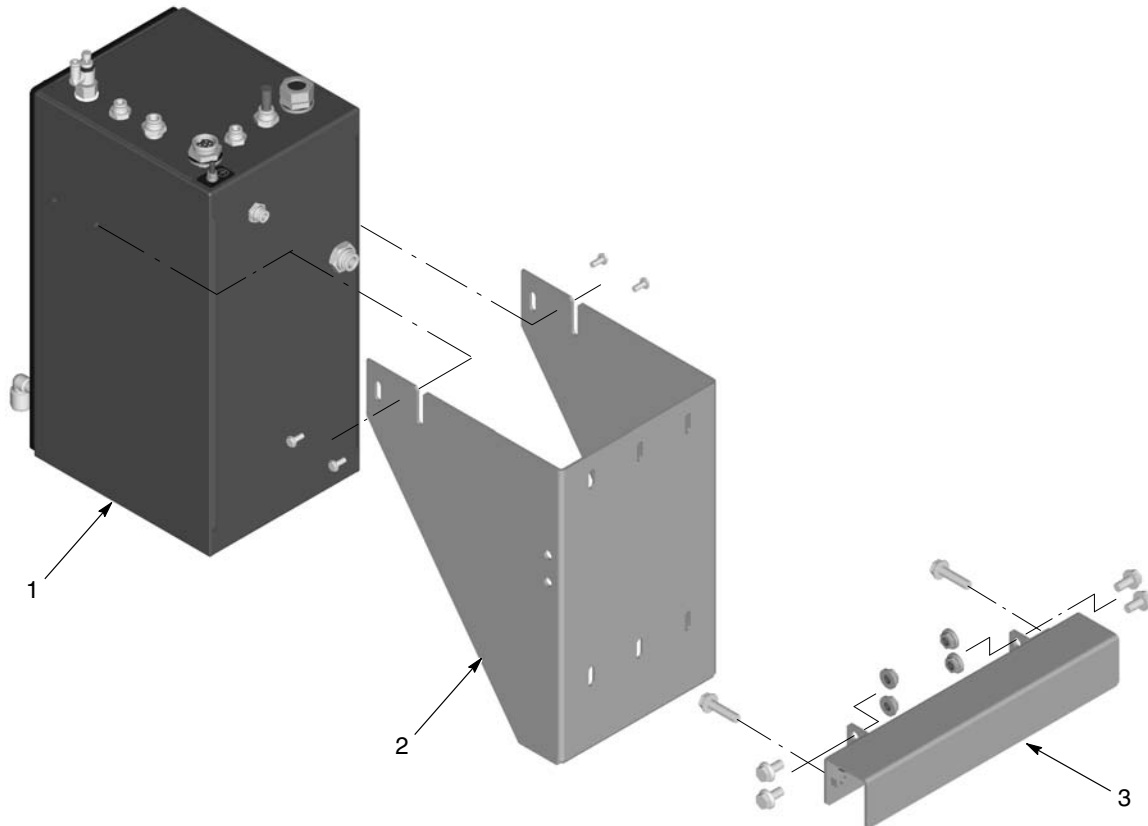
Configuratie voor railbevestiging

Afbeelding 3-1 Besturing met montagesteunen

OPMERKING: Filter afzonderlijk te bestellen. Aanbevolen wordt om te filteren op minder dan 5 micron vóór het gebruikspunt.

Pompbesturing met wandbevestiging (vervolg)

Bevestigingen zijn meegeleverd met de besturing. Vergeet niet enige speling aan te houden voor de aansluitingen, zowel naar de voedingseenheid als naar de interfacemodule.



Afbeelding 3-2 Wandbevestigingen voor pompbesturing

1. Pompbesturingseenheid

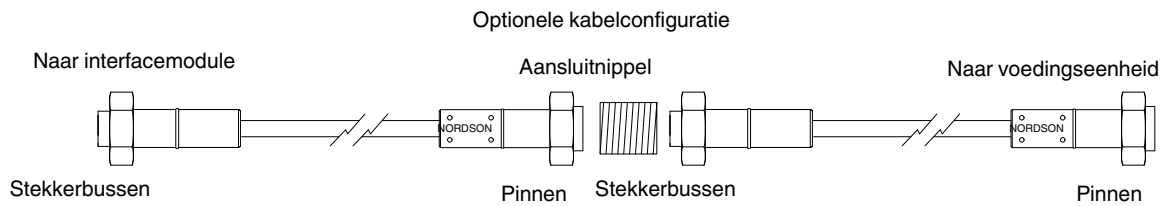
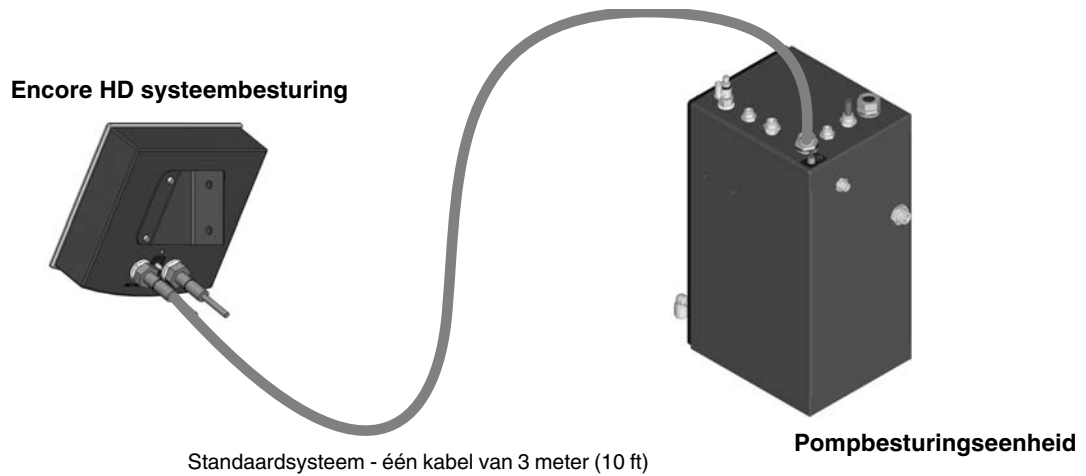
2. Wandmontagesteun

3. Railmontagesteun

Aansluiting van verbindingkabel

Zie afbeelding 3-3. Sluit de grijze, 3 meter lange verbindingkabel vanaf de stekkerbussen Net/Auxiliary op de besturing van het Encore HD systeem aan op de pompbesturingseenheid.

OPMERKING: De bij het systeem geleverde verbindingkabel is 3 meter (10 ft) lang. Wanneer een langere kabel gewenst is, moeten extra kabels worden besteld. Twee of meer kabels kunnen zoals gewenst worden verbonden.



Afbeelding 3-3 Aansluitingen van verbindingkabel van pompbesturingseenheid

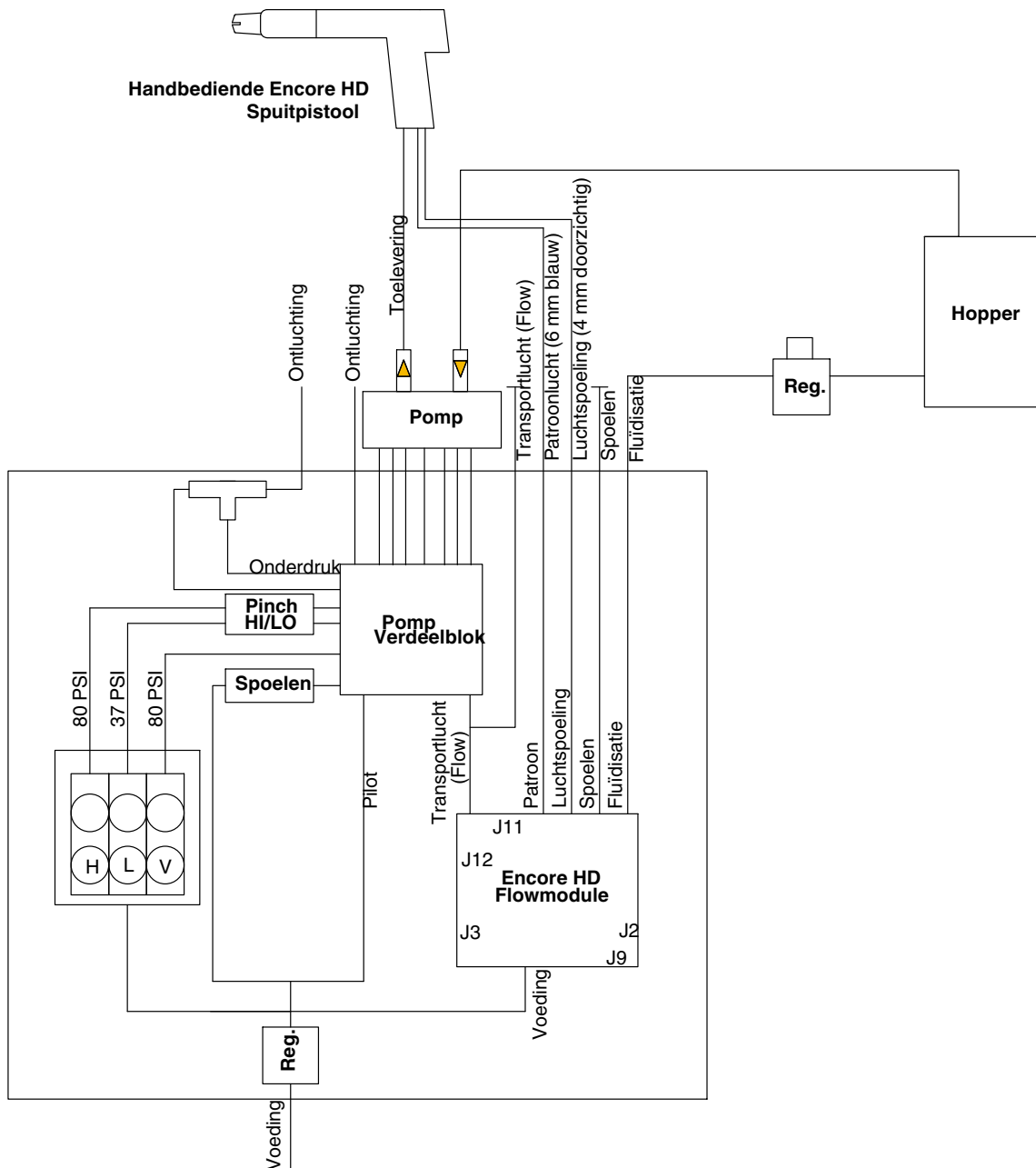
Systemaansluitingen

Systemschema

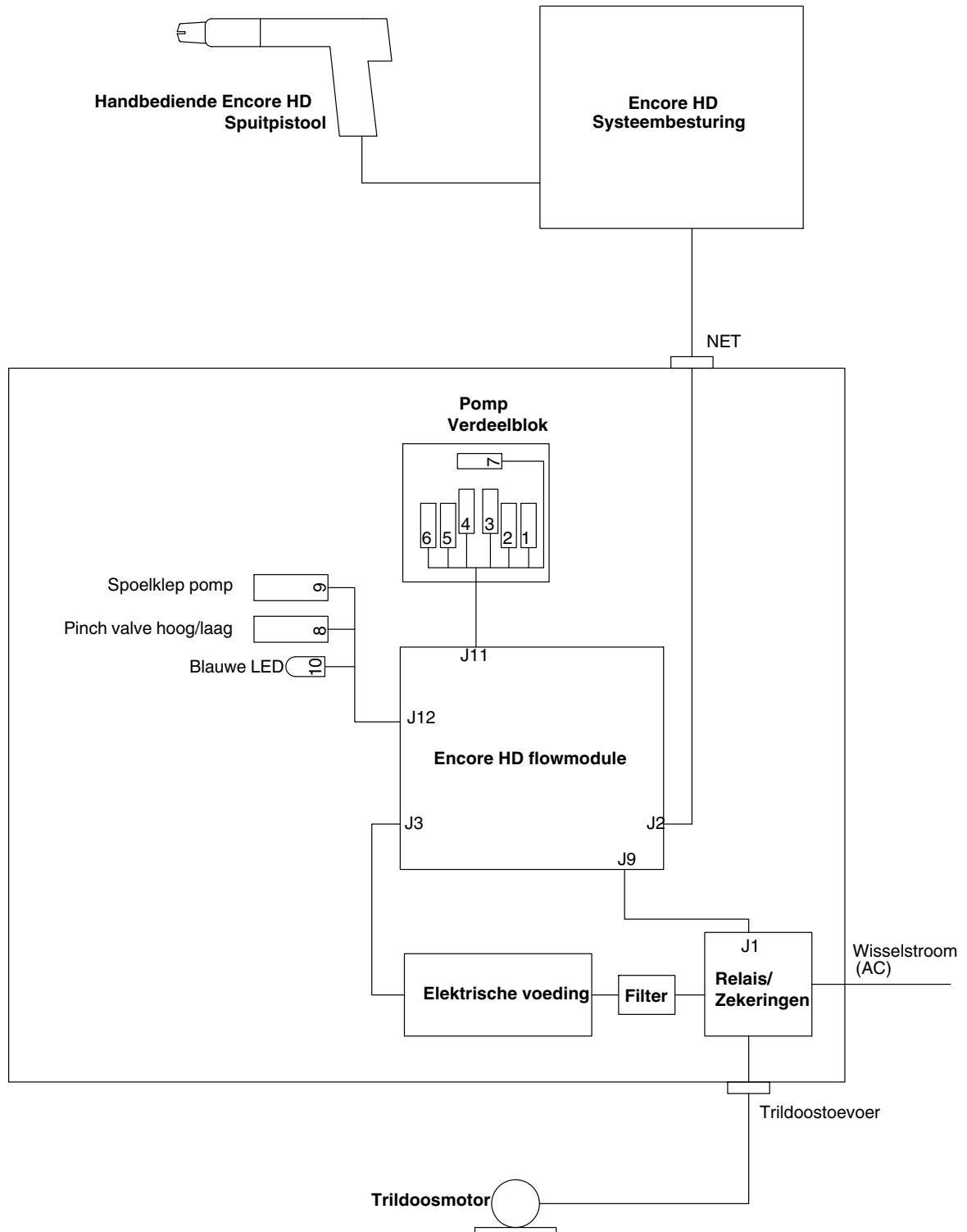


WAARSCHUWING: In dit schema zijn niet alle aardingspunten van het systeem weergegeven. Alle elektrisch geleidende apparatuur in de directe omgeving van het spuitsysteem moet rechtstreeks zijn verbonden met een aardingsaansluiting.

Zie voor aanvullende informatie het hoofdstuk *Bedradingschema's*.



Afbeelding 3-4 Pneumatisch schema voor Encore HD pompbesturingseenheid



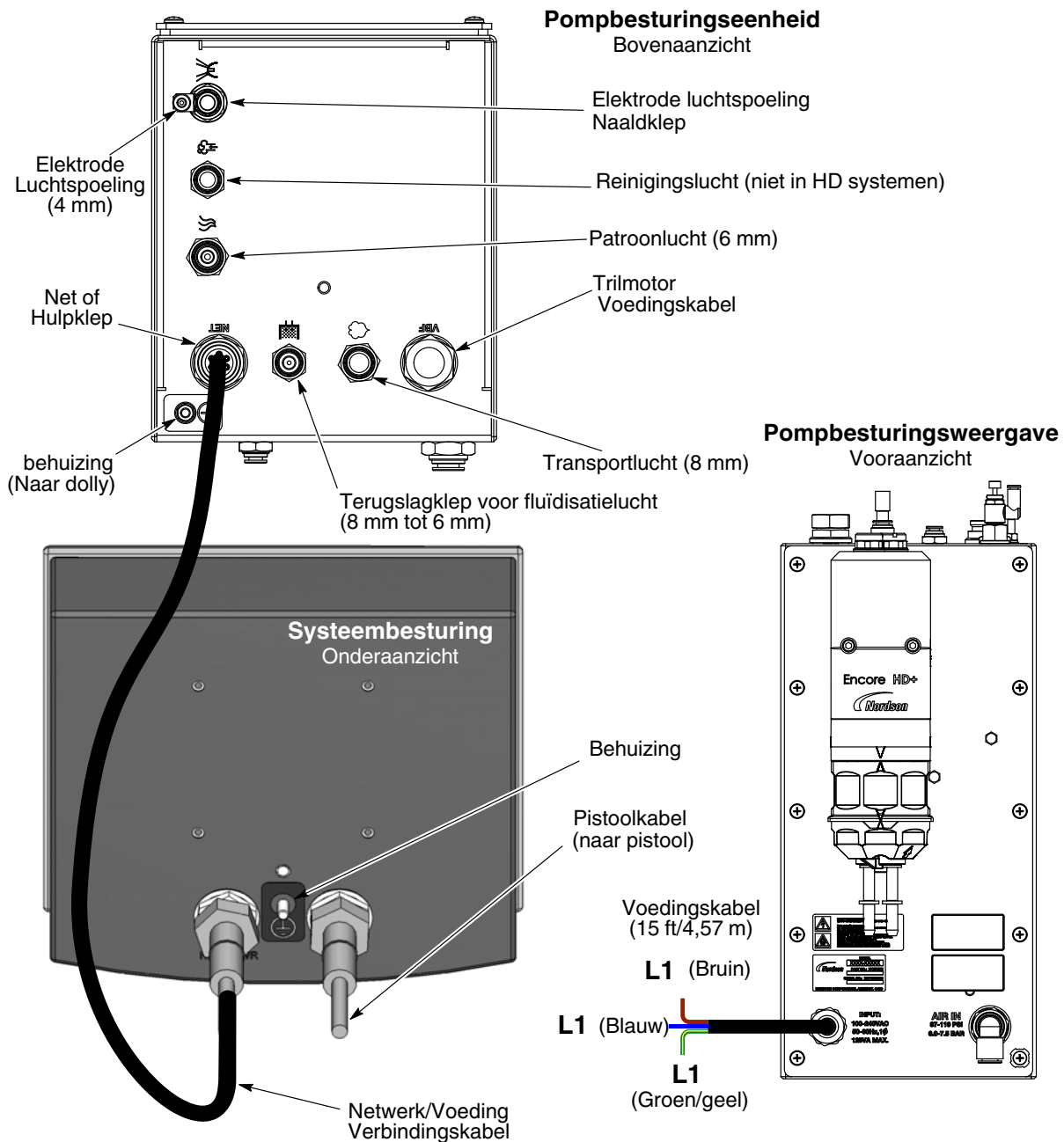
Afbeelding 3-5 Elektrisch schema voor Encore HD pompbesturingseenheid

Aansluitingen van pompbesturingseenheid

Het Encore HD spuitpistool wordt bediend door de systeembesturing en de pompbesturingseenheid, die via een netwerk-/voedingskabel met elkaar zijn verbonden.

De pompbesturingseenheid bevat een 24 V DC-voeding, printplaat, iFlow® luchtbesturing en kleppen voor de bediening van de Encore HD pomp.

De systeembesturing bevat het interfacepaneel van de besturing met daarop de displays en bedieningselementen voor het instellen en aanpassen van de elektrostatica en poederflow die naar het spuitpistool worden geleverd.



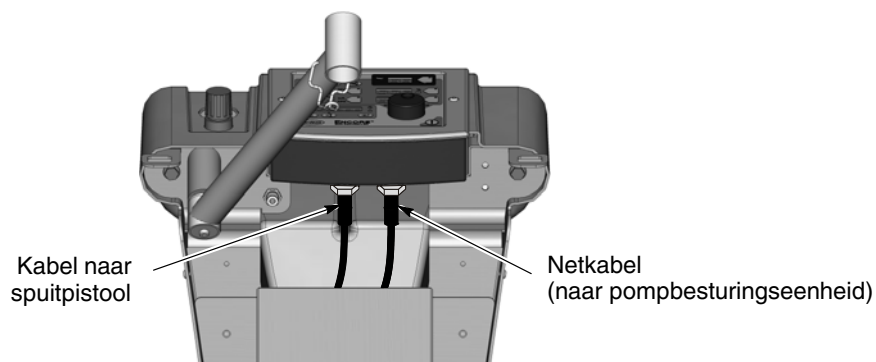
Abbeelding 3-6 Aansluitingen aan besturing van Encore HD systeem

Aansluitingen aan pistool

Pak het spuitpistool uit. Rol de spuitpistoolkabel en de bijgeleverde doorzichtige 4 mm en de blauwe 6 mm luchtslangen uit. Sluit de pistoolkabel aan zoals beschreven in de volgende procedures.

Pistoolkabel

1. Mobiel systeem: Zie afbeelding 3-7. Haal de spuitpistoolkabel door naar de achterkant van de dollystaander en omhoog via de boven/voor zijde. De kabel kan op deze manier worden gebundeld met de slangen voor patroonlucht en voor elektrodeluchtspoeling.
2. Sluit de kabel aan op de stekkerbus met de aanduiding *GUN* op de besturing van het spuitsysteem. De kabelstekker en de stekkerbus hebben een vaste aansluitwijze.
3. Schroef de kabelmoer op de stekkerbus en zet de moer stevig vast.



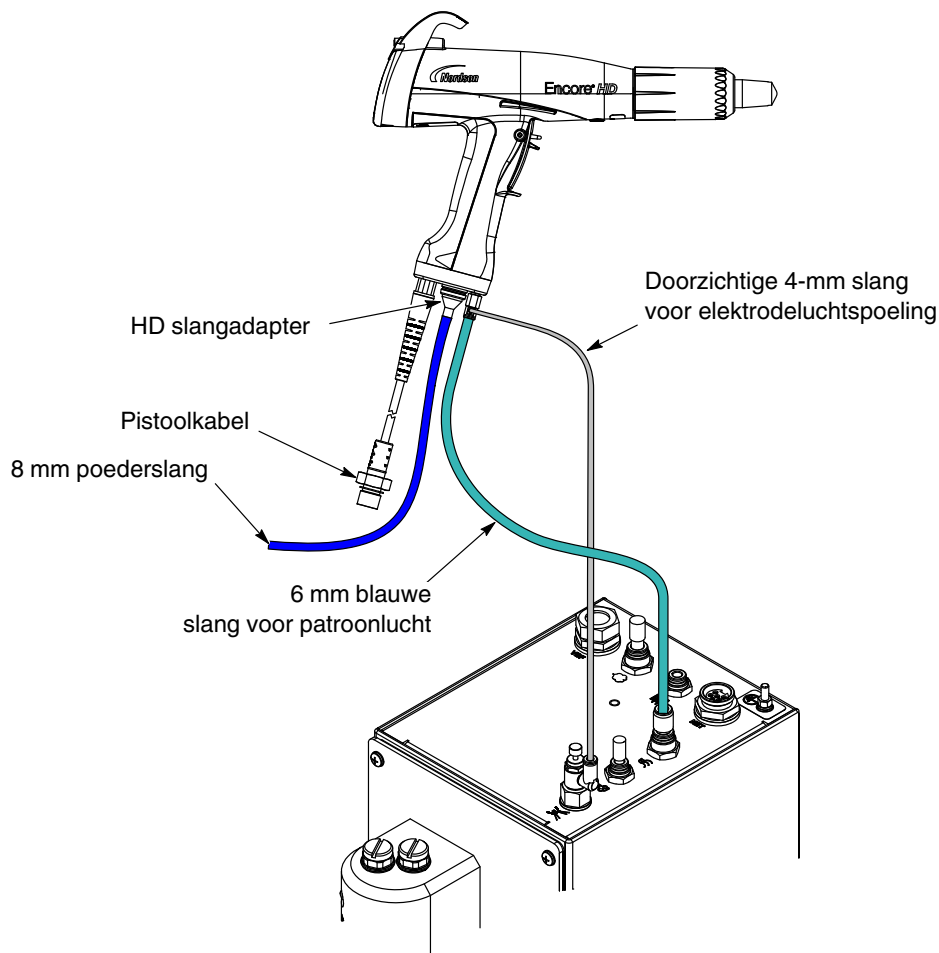
Afbeelding 3-7 Aansluiting spuitpistoolkabel aan systeembesturing - mobiel systeem getoond

Poeder- en luchtslangen

OPMERKING: Afmeten op dezelfde lengte als de spuitpistoolkabel alvorens de slangen op lengte te snijden.

Zie afbeelding 3-8.

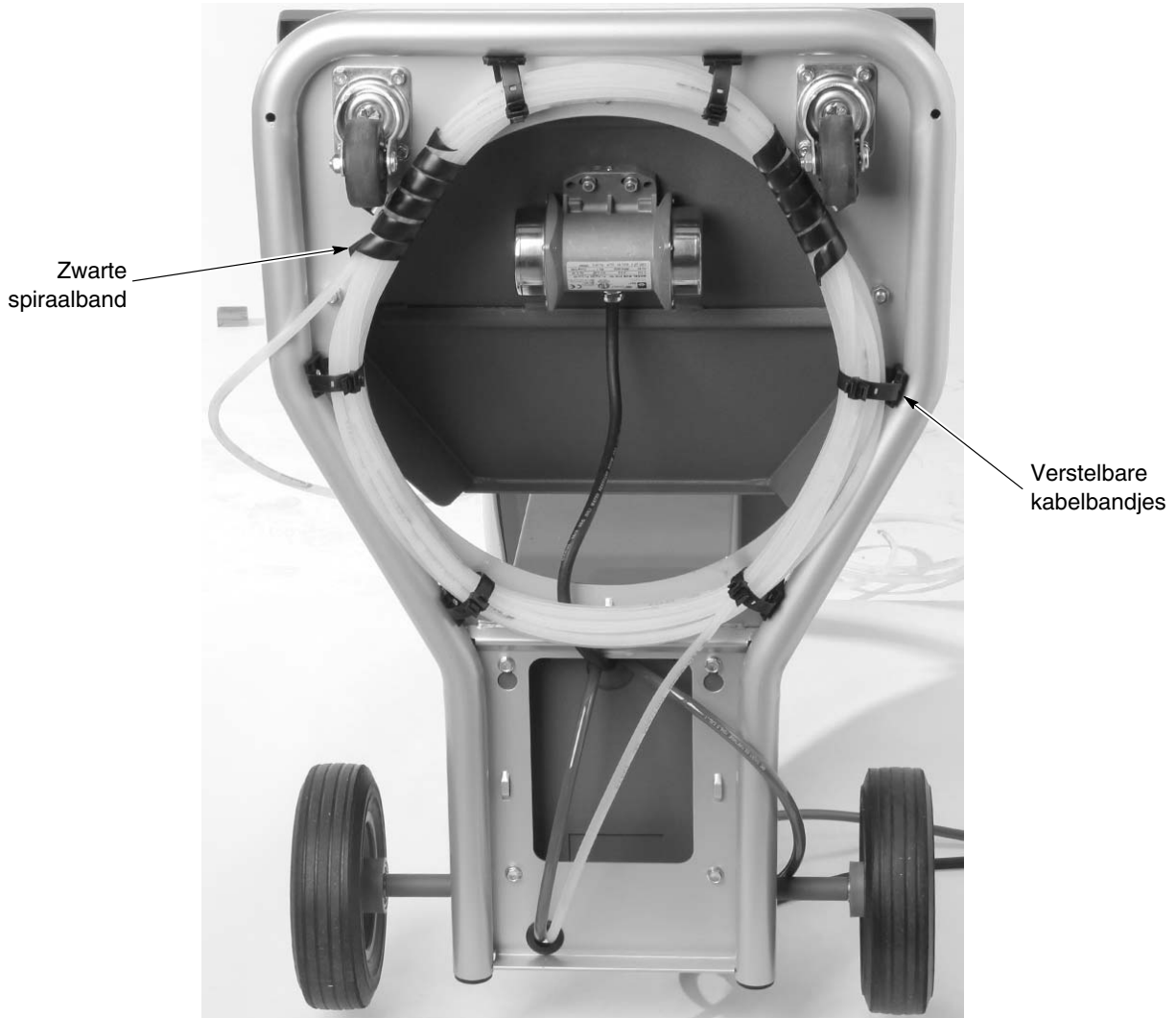
1. De blauwe 6 mm slang voor patroonlucht afmeten en aansluiten op de snelkoppeling in de pistoolgreep. Het andere uiteinde aansluiten op de patroonluchtaansluiting op de pompbesturingseenheid. De luchtslangen afmeten en afsnijden op de vereiste systeemplengte.
2. De doorzichtige luchtslang voor elektrodespoeling van 4 mm afmeten en aansluiten op de geribde aansluiting in de pistoolgreep. Het andere uiteinde aansluiten op de pistoolluchtaansluiting op de pompbesturingseenheid. De luchtslangen afmeten en afsnijden op de vereiste systeemplengte.
3. Druk de geribde slangadapter in het uiteinde van de poederslang en steek de adapter vervolgens in de poederinlaatbuis onder aan de pistoolgreep.
4. Voor de hopperaanzuigbuis de poederslang aansluiten op de geribde adapter. De adapter vervolgens stevig in de snelkoppeling steken van de pompadapter bovenop de aanzuigbuisseenheid.



Afbeelding 3-8 Aansluitingen aan pistool

Bundelen van slangen en kabels

Zie afbeelding 3-9. Gebruik de stukken zwarte spiraalband die bij het systeem zijn meegeleverd om de pistoolkabel, luchtslang en poederslang te bundelen.



Afbeelding 3-9 Bundelen van slangen (getoond voor mobiel systeem)

OPMERKING: Zie afbeelding 3-9. De minimale poederslanglengte bedraagt 60 ft/18,29 m.

Voor de mobiele systemen: De slangen zijn af fabriek opgewikkeld en weggeborgen onder het dollyplatform. Wanneer een grotere afstand vanaf de dolly is vereist, de slanghouders openen en de slang afwikkelen tot de vereiste lengte. Slanghouders sluiten en daarbij niet te strak vast te zetten.

Er is spiraalband gebruikt om de slangen te beschermen tegen de zwenkwielen.

Bij vrije opstelling en rail-/wandsystemen: De slangen moeten in horizontale richting worden opgewikkeld met een diameter van 3 ft/0,91 m.

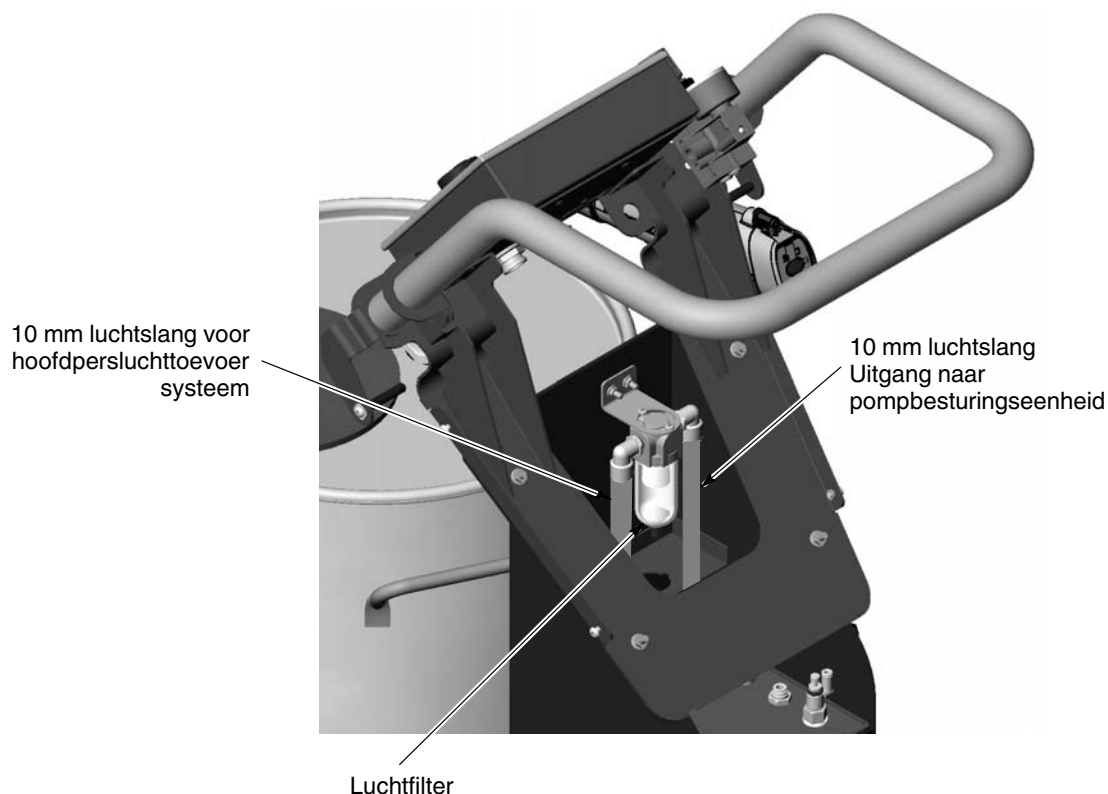
Luchtaansluitingen en elektrische aansluitingen hoofdsysteem

Hoofdpersluchttoevoer systeem

Zie afbeelding 3-10. De druk van de toegevoerde perslucht moet 6,0-7,6 bar bedragen.

Voor systemen met rail-/wandmontage is een optionele luchttoevoerset met connectors, koppelingen en ca. 6 meter slang van 10 mm diameter leverbaar. Zie het hoofdstuk *Onderdelen* voor de setinhoud en bestelinformatie.

OPMERKING: De perslucht moet worden toegevoerd via een luchtslang uitgerust met een zelfafblazende afsluitklep. De toegevoerde lucht moet schoon en droog zijn. Het is raadzaam om een koeldroger te gebruiken of een luchtdroger met droogmiddel en luchtfilters.

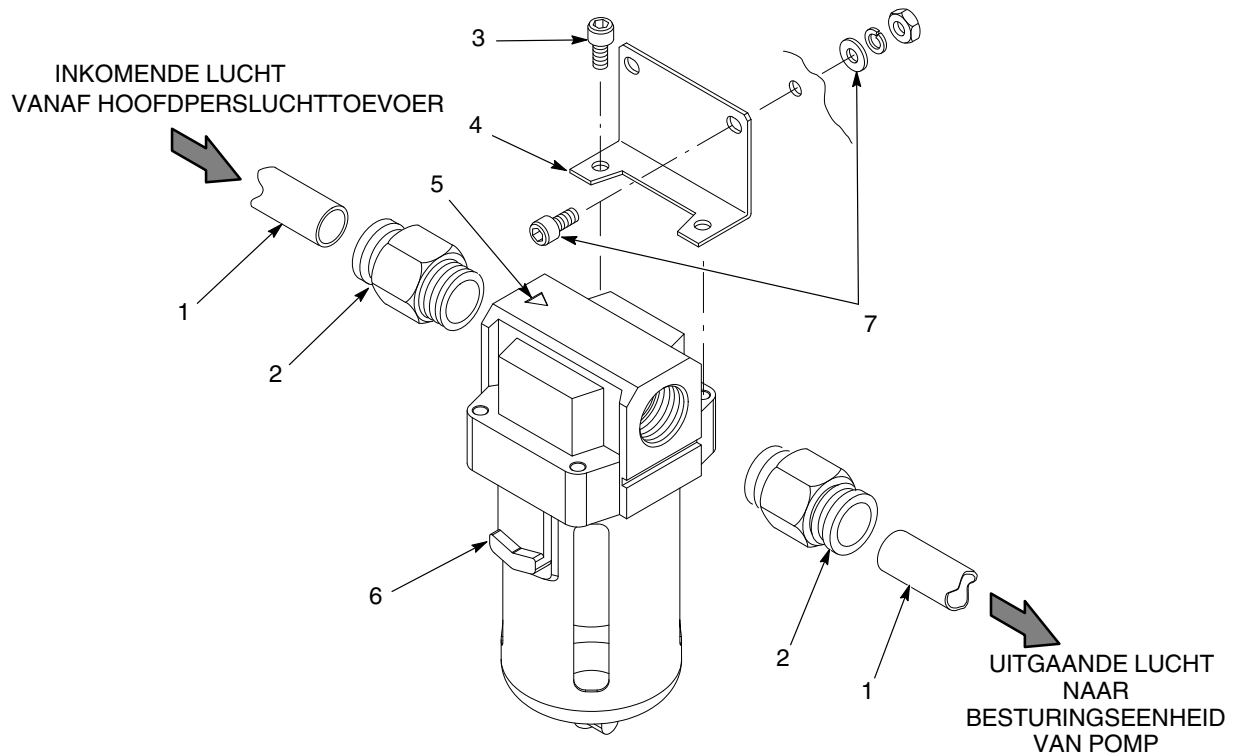


Afbeelding 3-10 Aansluiting luchttoevoer voor systeem (getoond voor mobiel systeem)

Hoofdpersluchttoevoer voor systeem bij vrije opstelling en rail- en wandmontage

Zie afbeelding 3-11.

1. Houd bij de montage rekening met de stroomrichtingpijl (5) boven op het filter.



Afbeelding 3-11 Installeren van luchtfilter - systemen met vrije opstelling en rail-/wandmontage

- | | | |
|--|-----------------------|--|
| 1. 10-mm luchtslang (blauw) | 4. Montagesteun | 6. Ontgrendeling |
| 2. 10-mm slang x 1/2 inch mannelijke connectoren | 5. Stroomrichtingpijl | 7. Door klant geleverd bevestigingsmateriaal |
| 3. M5-schroeven | | |

Poederslang bij Encore HD pomp

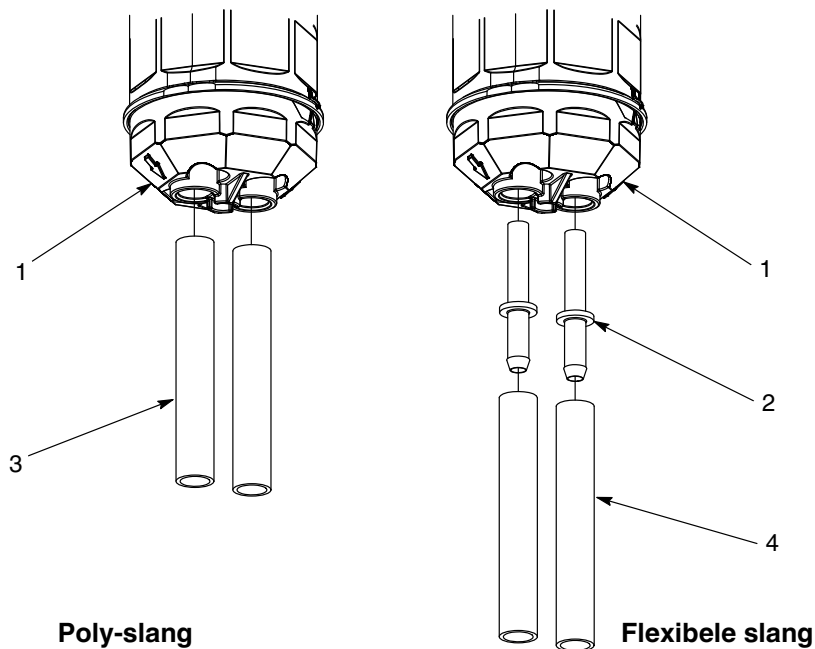
Zie afbeelding 3-12

Standaard 8-mm buitendiam. poly-slang voor poedertoevoer

1. Snijd de poly-slang door met een snijgereedschap voor slangen. Als poederslangen ongelijkmatig worden afgesneden, kan het poeder vervuild raken.
2. De poly-slang (3) in het onderste Y-blok (1) installeren en aanduwen tot aan interne connectorfitting (niet getoond)

Flexibele 8-mm buitendiam. slang

1. De geribde adapters waarmee de flexibele slang op de pomp wordt aangesloten zijn met de pomp meegeleverd.
2. Het uiteinde van de adapter (2) in het onderste Y-blok (1) installeren. Aanduwen tot aan interne connectorfitting.
3. De flexibele poederslang (4) over het geribde uiteinde van de adapter (2) duwen.



Afbeelding 3-12 Installeren van slangen voor Encore HD pomp

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| 1. Onderste Y-blok | 3. Poly-slang |
| 2. Geribde slangadapter | 4. Flexibele slang |

Installeren van pompadapter

Zie afbeelding 3-13. De pompadapter maakt het mogelijk om de Encore HD pomp aan te sluiten op de poedertoevoer. Slang op de geribde slangadapter monteren. Geribde slangadapter vervolgens in de pompadapter steken.



Afbeelding 3-13 Monteren van pomp met adapter aan HR of NHR hoppers

Elektrische aansluitingen



VOORZICHTIG: Bij installatie van een systeem voor trildoostoevoer op het typeplaatje van dit systeem aflezen wat de juiste voedingsspanning is. Bij aansluiten van een 115 VAC trilmotor aan 230 VAC kan de trilmotor schade oplopen.

OPMERKING: De pistoolbesturing heeft een, als zodanig aangeduide, nominale spanning van 100-240 VAC bij 50/60 Hz, éénfasig, maar de voedingsspanning naar het systeem moet passen bij de trilmotorclassificatie.

Monteer een zelf aan te schaffen 3-polige stekker aan de systeemstroomkabel. Sluit de stekker aan op een stopcontact dat de correcte spanning aan het systeem levert.

Draadkleur	Functie
Blauw	N (nulleider)
Bruin	L (stroomvoerend)
Groen/Geel	GND (aarde)

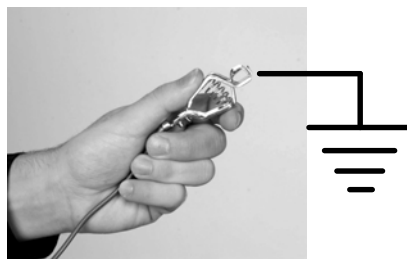
Aarding van systeem



WAARSCHUWING: Alle elektrisch geleidende systeemcomponenten nabij het spuitsysteem moeten rechtstreeks zijn geaard. Wanneer u deze waarschuwing niet opvolgt, kan er elektrostatische ontlading optreden die sterk genoeg is om brand of explosie te veroorzaken.

Mobiele systemen

Zie afbeelding 3-14. De aardingskabel die is bevestigd aan de aardingsbout van de pompbesturingseenheid rechtstreeks aansluiten op een aardingspunt.



Afbeelding 3-14 Aarding van systeem

Systemen voor wand-/railmontage

Gebruik de ESD-aardingsrail die bij het systeem is meegeleverd om het massapunt op de voedingseenheid te verbinden aan de geaarde spuitcabine of aan een rechtstreeks aardingspunt. Volg de instructies die in de set zijn meegeleverd.

Hoofdstuk 4

Gebruik



WAARSCHUWING: Uitsluitend gekwalificeerde medewerkers toestaan de volgende taken uit te voeren. Alle veiligheidsvoorschriften in deze handleiding en in alle andere relevante documentatie in acht nemen.



WAARSCHUWING: Deze uitrusting kan gevaarlijk zijn als deze niet wordt gebruikt volgens de voorschriften in deze handleiding.



WAARSCHUWING: Alle elektrisch geleidende uitrusting in de spuitruimte moet geaard zijn. Op niet of slecht geaarde apparatuur kan zich een elektrostatische lading opbouwen waardoor medewerkers zware schokken kunnen oplopen of er vonken kunnen overspringen die brand of een explosie doen ontstaan.

Europese Unie, ATEX, Speciale voorwaarden voor veilig gebruik

1. De handbediende Encore HD applicator mag alleen worden gebruikt samen met de bijbehorende Encore HD systeembesturing en de Encore HD pompbesturingseenheid, binnen een omgevingstemperatuurbereik van +15 °C tot +40 °C.
2. De apparatuur mag alleen worden gebruikt in een weinig risicovolle omgeving.
3. Wees voorzichtig bij het reinigen van kunststof oppervlakken van de Encore HD besturing en bediening. Op deze componenten kan zich een statische elektrische lading opbouwen.

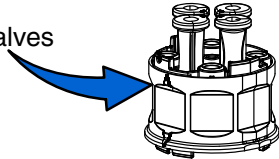
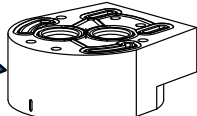
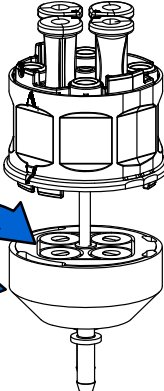
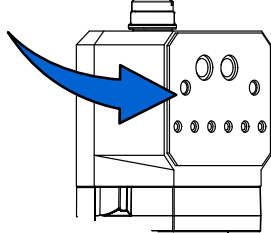
Onderhoud

Voer de onderstaande onderhoudsprocedures uit om uw pomp optimaal en efficiënt te laten werken.



WAARSCHUWING: Uitsluitend gekwalificeerde medewerkers toestaan de volgende taken uit te voeren. Alle veiligheidsvoorschriften in deze handleiding en in alle andere relevante documentatie in acht nemen.

OPMERKING: U moet deze procedures mogelijk vaker of minder vaak uitvoeren, afhankelijk van factoren zoals gebruikerservaring en het verwerkte type poeder.

Interval	Onderdeel	Werkzaamheden
Dagelijkse visuele inspectie	<p>Pinch valves</p> 	<p>Inspecteer het pinch valve-huis op tekenen van poederlekkage. Pinch valves en filterschijven vervangen zodra poeder in het pinch valve-huis aanwezig is of wanneer er in de pinch valves haarscheurtjes door overbelasting zijn.</p>
Elke zes maanden of Telkens wanneer u de pomp demonteert	<p>Boven Y-blok</p>  <p>Y-blok Pakking</p>  <p>Onder Y-blok</p>	<p>OPMERKING: Om productiestilstand te voorkomen een bovenste verdeelblok en een set onderste slijtageblokken op voorraad houden, om deze te installeren terwijl de andere set wordt gereinigd.</p> <p>Demonteer de pomp en inspecteer het onderste en bovenste Y-blok op tekenen van slijtage of inslagversmelting. Reinig deze onderdelen zo nodig in een ultrasone reiniger.</p> <p>OPMERKING: Vervang de pakking van het Y-blok telkens wanneer de pomp wordt gedemonteerd.</p>
	<p>Pakking</p> 	<p>Inspecteer de pakking op schade. Vervang zo nodig.</p>

Hoofdstuk 5

Problemen en oplossingen



WAARSCHUWING: Uitsluitend gekwalificeerde medewerkers toestaan de volgende taken uit te voeren. Alle veiligheidsvoorschriften in deze handleiding en in alle andere relevante documentatie in acht nemen.



WAARSCHUWING: Schakel voordat u reparaties verricht aan de besturing of het spuitpistool de stroom naar het systeem af en haal de voedingskabel los. Zet de persluchttoevoer af naar het systeem en maak het luchtsysteem drukloos. Het negeren van deze waarschuwing kan persoonlijk letsel tot gevolg hebben.

Deze procedures voor probleemoplossing gaan alleen over de meest voorkomende problemen. Wanneer u een probleem niet kunt oplossen met de hier vermelde informatie, neem dan contact op met de technische ondersteuning van Nordson via (800) 433-9319 of met uw lokale contactpersoon bij Nordson.

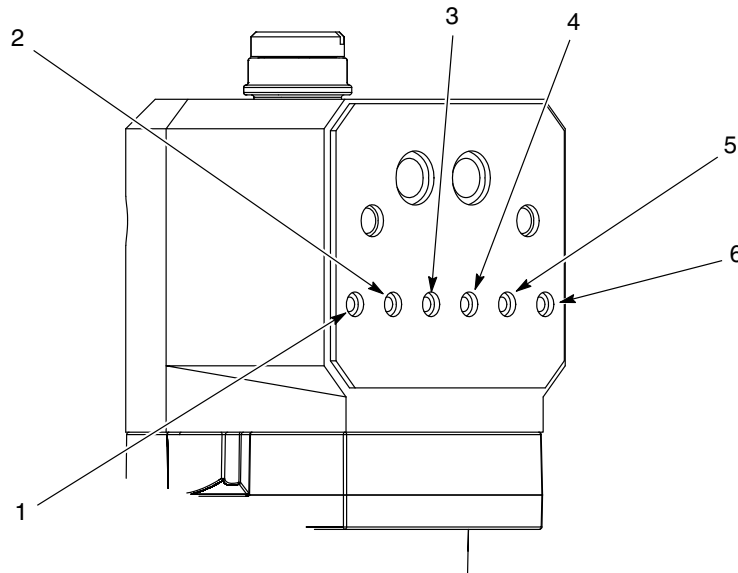
Problemen en oplossingen voor pomp

Probleem	Mogelijke oorzaak	Maatregelen
1. Verminderde poederafgifte (pinch valves openen en sluiten wel)	Verstopping in de poederslang naar het spuitpistool	Controleer de slang op verstoppingen. Spoel de pomp en het spuitpistool.
	Defecte regelklep voor pompluchtflow	Reinig de regelklep voor pompluchtflow.
	Defecte terugslagklep	Vervang de terugslagkleppen.
2. Verminderde poederafgifte (pinch valves openen en sluiten niet)	Defecte pinch valve	Vervang de pinch valves en de filterschijven.
	Defecte pinch valve magneetklep	Vervang de magneetklep. Zie de handleiding bij het pomppaneel of bij het bedieningspaneel voor nadere informatie.
	Defecte terugslagklep	Vervang de terugslagkleppen.
3. Minder poeder toegeleverd (verminderde aanzuiging vanaf poedertoevoer)	Verstopping in de poederslang vanaf de poedertoevoer	Controleer de slang op verstoppingen. Spoel de pomp en het spuitpistool.
	Onderdruklekage bij de onderdrukgenerator	Controleer de onderdrukgenerator op vervuiling. Controleer de uitlaatdemper van het pomppaneel. Vervang de uitlaatdemper als deze verstopt lijkt.
	Defecte regelklep voor pompluchtflow	Reinig de regelklep voor pompluchtflow. Zie de handleiding bij het pomppaneel of bij het bedieningspaneel voor nadere informatie.

Funcities van pompaansluitingen

Afbeelding 5-1 identificeert de functies van de aansluitingen aan de achterkant van de pomp.

Positie	Funcie
1	Aanzuiging-pinch valve rechterzijde
2	Afgifte-pinch valve rechterzijde
3	Fluïdisatiebuis rechterzijde
4	Fluïdisatiebuis linkerzijde
5	Afgifte-pinch valve linkerzijde
6	Aanzuiging-pinch valve linkerzijde



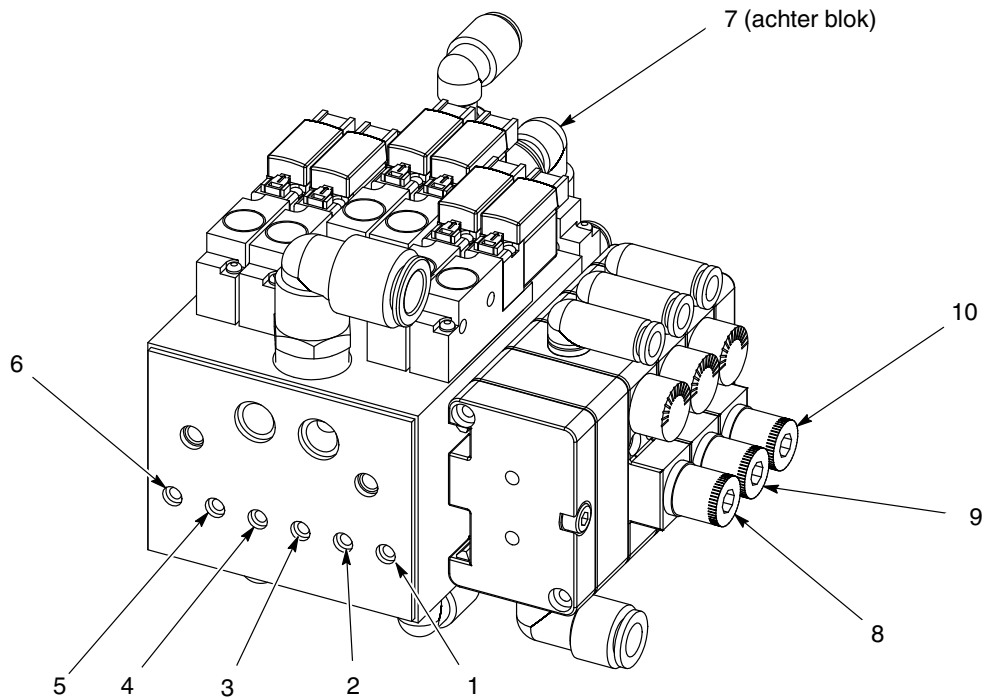
Afbeelding 5-1 Funcies van pompaansluitingen

Problemen en oplossingen voor verdeelblok

Probleem	Mogelijke oorzaak	Maatregelen
1. Verminderde poederafgifte (pinch valves openen en sluiten wel)	Verstopping in de poederslang naar het spuitpistool	Controleer de slang op verstoppingen. Spoel de pomp en het spuitpistool.
	Defecte regelklep voor pompluchtflow	Reinig de regelklep voor pompluchtflow. Voor instructies, <i>Repareren met iFlow module</i> op pagina 6-4 raadplegen. Vervang de flowregelklep voor pomplucht als het probleem aanhoudt. Voor instructies, <i>Repareren met iFlow module</i> op pagina 6-4 raadplegen.
2. Verminderde poederafgifte (pinch valves openen en sluiten niet)	Defecte pinch valve	Vervang de pinch valves en de filterschijven.
	Defecte magneetklep	Vervang de magneetklep. Raadpleeg <i>Functies magneetklep en flowregelklep</i> op pagina 5-5 om vast te stellen welke magneetklep de betreffende pinch valve aanstuurt.
3. Minder poeder toegeleverd (verminderde aanzuiging vanaf poedertoevoer)	Defecte pompterugslagklep	Vervang de terugslagkleppen.
	Verstopping in de poederslang vanaf de poedertoevoer	Controleer de slang op verstoppingen. Spoel de pomp en het spuitpistool.
	Onderdruk lekkage bij de onderdrukgenerator	Controleer de onderdrukgenerator op vervuiling. Controleer de uitlaatdemper van het pomppaneel. Vervang de uitlaatdemper als deze verstopt lijkt.
4. Wisselend spuitbeeld bij spuitpistool	Defecte regelklep voor pompluchtflow	Reinig de regelklep voor pompluchtflow. Voor instructies, <i>Repareren met iFlow module</i> op pagina 6-4 raadplegen. Vervang de flowregelklep voor pomplucht als het probleem aanhoudt. Voor instructies, <i>Repareren met iFlow module</i> op pagina 6-4 raadplegen.
	Defecte regelklep voor luchtflowpatroon	Reinig de regelklep voor luchtflowpatroon. Voor instructies, <i>Repareren met iFlow module</i> op pagina 6-4 raadplegen. Vervang de flowregelklep voor patroonlucht als het probleem aanhoudt. Voor instructies, <i>Repareren met iFlow module</i> op pagina 6-4 raadplegen.

Functies van magneetklep en flowregelklep

In afbeelding 5-2 zijn de functies van de magneetklep en de flowregelklep en de bijbehorende poorten aan het verdeelblok aangeduid.



Afbeelding 5-2 Functies van magneetklep en flowregelklep

Positie	Functie	Positie	Functie
1	Aanzuiging-pinch valve rechterzijde	6	Aanzuiging-pinch valve linkerkzijde
2	Afgifte-pinch valve rechterzijde	7	Onderdrukgenerator
3	Fluïdisatiebuis rechterzijde	8	Hoge pinch valve (80 psi/5,52 bar)
4	Fluïdisatiebuis linkerkzijde	9	Lage pinch valve (37 psi/2,55 bar)
5	Linkertoevoerbuis	10	Reguleur onderdrukgenerator (80 psi/5,52 bar)

Procedure voor nuljking

Procedure uitvoeren wanneer de interface van de systeembesturing luchtflow aangeeft terwijl het spuitpistool niet is getriggerd, of wanneer een helpcode Hoog-storing voor transportlucht of verstuivingslucht (H25 of H26) verschijnt. Raadpleeg de handleiding van het systeem voor aanvullende informatie over helpcodes.

Alvorens een nuljking uit te voeren:

- Controleer of de naar het systeem toegevoerde persluchtdruk hoger is dan het minimum van 5,86 bar (85 psi).
 - Controleer of er geen lucht weglekt via de uitgaande aansluitingen aan de module of nabij de magneetkleppen of doseerklappen. Bij een nuljking aan modules met lekkages ontstaan er extra meetfouten.
1. Bij het pompbesturingspaneel de 6 mm slang voor patroonlucht loskoppelen en 8 mm pluggen op de uitgangen aanbrenge.
 2. Druk de *Nordson* knop minstens 5 seconden in om de besturingsfuncties weer te geven. F00-00 staat weergegeven.
 3. Draai de draaiknop totdat F10-00 wordt weergegeven.
 4. Druk op de knop *Enter* en draai de knop vervolgens om F10-01 weer te geven.
 5. Druk op de knop *Enter*. De systeembesturing voert een nuljking uit voor transportlucht en patroonlucht en reset het functiedisplay op F10-00.
 6. De afsluitdoppen uit de aansluitingen voor patroonlucht verwijderen en de luchtslangen weer aansluiten.

Verbindingskabel van besturing testen



Afbeelding 5-3 Aders in verbindingskabel besturing

Hoofdstuk 6

Reparatie



WAARSCHUWING: Uitsluitend gekwalificeerde medewerkers toestaan de volgende taken uit te voeren. Alle veiligheidsvoorschriften in deze handleiding en in alle andere relevante documentatie in acht nemen.



WAARSCHUWING: Zet de besturing uit en haal de voedingskabel los, of schakel de stroomvoorziening af en blokkeer de stroomtoevoer bij een stroomonderbreker, of onderbreek de stroomvoorziening naar de besturing voordat u de omkasting van de besturing opent. Als u deze waarschuwing negeert, kan een ernstige elektrische schok en persoonlijk letsel het gevolg zijn.



VOORZICHTIG: Elektrostatisch gevoelige apparatuur. Om beschadiging van de printplaten in de besturing te voorkomen, moet u bij reparaties een aardingspolsbandje dragen en zorgdragen voor correcte aardverbindingen.

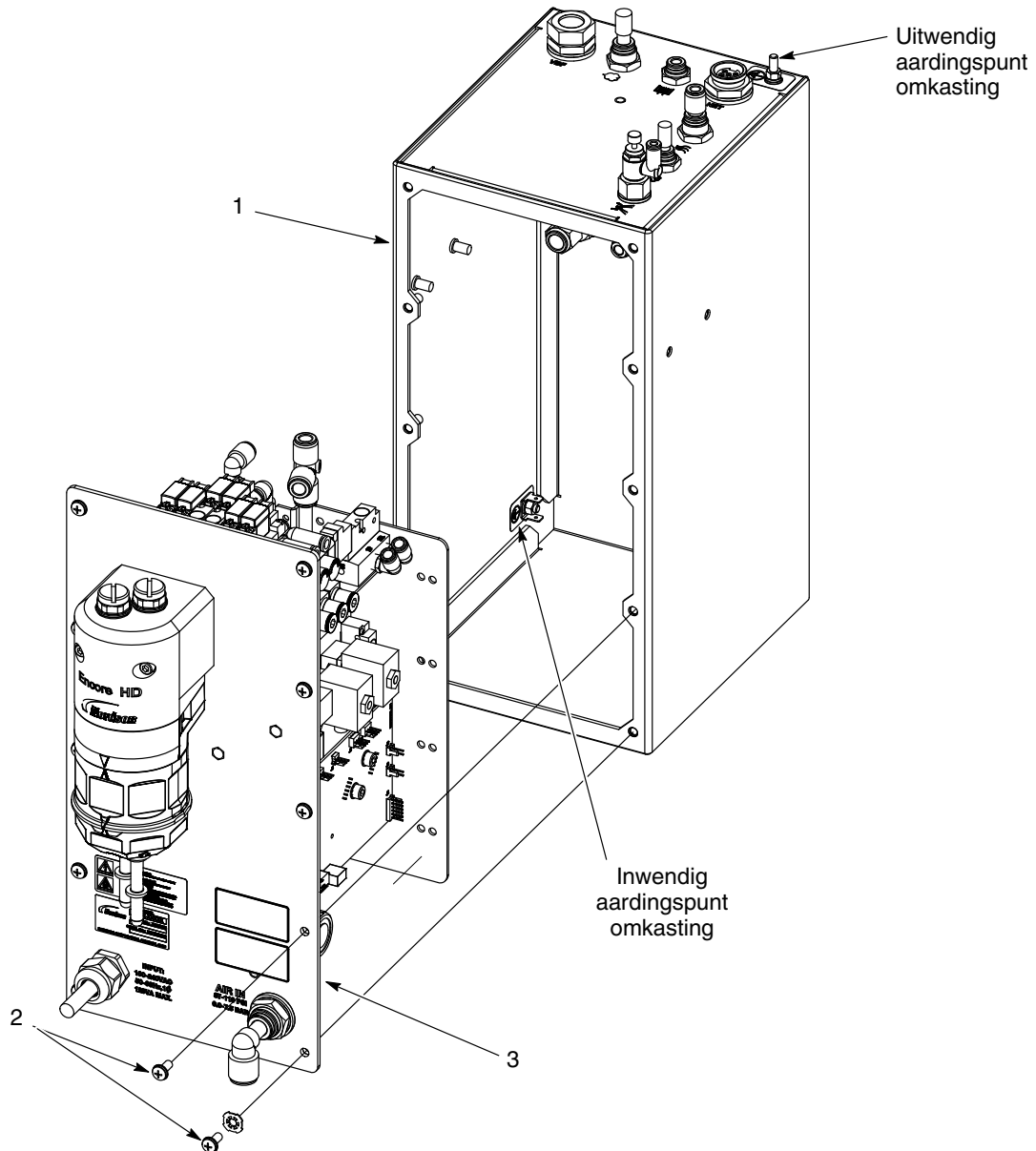
Raadpleeg het hoofdstuk *Bedradingsschema* voor het elektrisch schema van de pompbesturingseenheid en de kabelaan sluitingen.

Paneelgroep verwijderen

1. Stroomvoorziening en persluchttoevoer ontkoppelen.
2. De tien schroeven (2) verwijderen waarmee de paneelgroep (3) is bevestigd aan de behuizing (1).
3. Paneelgroep langzaam verwijderen.



VOORZICHTIG: Kabel en connectors voorzichtig hanteren. Bij het opnieuw monteren voorkomen dat de kabels of luchtleidingen aan de achterkant van de kastwand worden afgeknelnd of verdraaid raken.



Afbeelding 6-1 Subpaneel verwijderen

1. Omkasting
2. Schroeven

3. Paneelgroep

Componenten van subpaneel

Raadpleeg het volgende bij het verrichten van reparaties:

- *Onderdelen*, hoofdstuk voor onderdelen en servicesets.
- *Problemen en oplossingen*, voor bedradingsschema's en printplaatansluitingen.
- *Regelaar afstellen* en *iFlow module repareren*, voor reparatieprocedures.

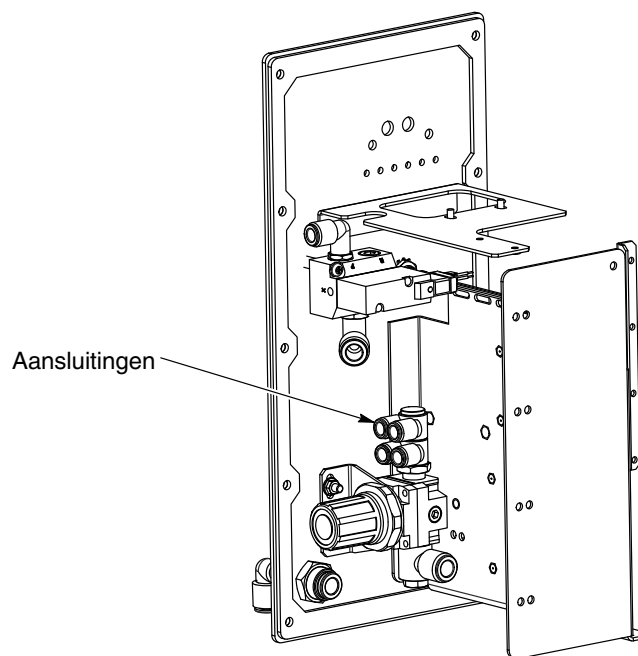
Regelaar afstellen

Zie afbeelding 6-2.

De iFlow luchtcontroleset en deze procedure gebruiken voor het instellen van de regelaar die lucht toevoert naar de iFlow module nadat deze is vervangen.

OPMERKING: De afsluitdoppen en de connectors in de regelaarporten worden bij de nieuwe regelaar niet meegeleverd. Gebruik de afsluitdoppen en de connectors van de oude regelaar opnieuw voor de vervangende regelaar.

1. Een van de aansluitingen van de regelaar losmaken en de meter in de aansluiting steken.
2. De regelaar instellen op 85 psi.
3. De meter verwijderen en de plug terugplaatsen in de regelaaraansluiting.
4. De regelaarknop indrukken om de instelling te vergrendelen.



10014746

Afbeelding 6-2 Regelaar afstellen

iFlow module repareren

De iFlow module bestaat uit een printplaat en een luchtverdeelstuk waaraan twee doseerklappen en transducers en vier magneetklappen zijn gemonteerd. Reparatie aan de iFlow module blijft beperkt tot het reinigen of vervangen van de doseerklappen, en het vervangen van de magneetklappen, terugslagklappen en de aansluitingen.



VOORZICHTIG: De moduleprintplaat is elektrostatisch gevoelig (ESD). Om tijdens werkzaamheden schade aan de kaart te voorkomen, moet u een aardingspolsbandje dragen dat u aansluit aan een aardeverbinding. Pak de kaart alleen beet bij de randen.

iFlow module testen



VOORZICHTIG: Wees voorzichtig bij gebruik van de koppelstukgroep. Bij ruw gebruik kunt u deze beschadigen en kan de manometer een foutieve meetwaarde aangeven.

Transportluchtflow

OPMERKING: Vóór deze procedure een kleurwisseling uitvoeren en controleren of alle poeder uit de pomp is verwijderd.

1. De luchtcontroleset (1039881) gebruiken en deze met de 10 ft/3,05 m lange slang van 8 mm diameter aansluiten op de afleverpoort van de pomp.
2. De afgifte instellen op 100 %, stuwvlucht instellen op 00 % en de pomp AAN triggeren. De manometer moet 0,2 - 0,3 bar aangeven.
3. Stuwvlucht verhogen tot +50 % en de pomp AAN triggeren. De manometer moet 0,5 - 0,6 bar aangeven.
4. Stuwvlucht verlagen tot -50 % en de pomp AAN triggeren. De manometer moet 0,1 - 0,2 bar aangeven.

Patroonlucht

De luchtcontroleset (1039881) gebruiken volgens de instructies en aansluiten op de uitgang voor patroonlucht.

De magneetklep vervangen

Zie afbeelding 6-3. De magneetkleppen (13) verwijdert u door de twee schroeven in het klephuis los te halen en de klep van het verdeelstuk te lichten.

Controleer of de met de nieuwe kleppen meegeleverde O-ringen op hun plaats zitten voordat u de nieuwe klep aan het verdeelstuk monteert.

Reinigen van doseerklep

Zie afbeelding 6-3. Door een vervuilde luchttoevoer kan de doseerklep (6) defect raken. Volg deze instructies om de klep te demonteren en te reinigen.

1. Haal de spoelbedrading (3) los van de printplaat (1). Verwijder de moer (2) en de spoel van de doseerklep (6).
2. Verwijder de twee lange schroeven (4) en de twee korte schroeven (5) om de doseerklep van het verdeelstuk los te kunnen halen.

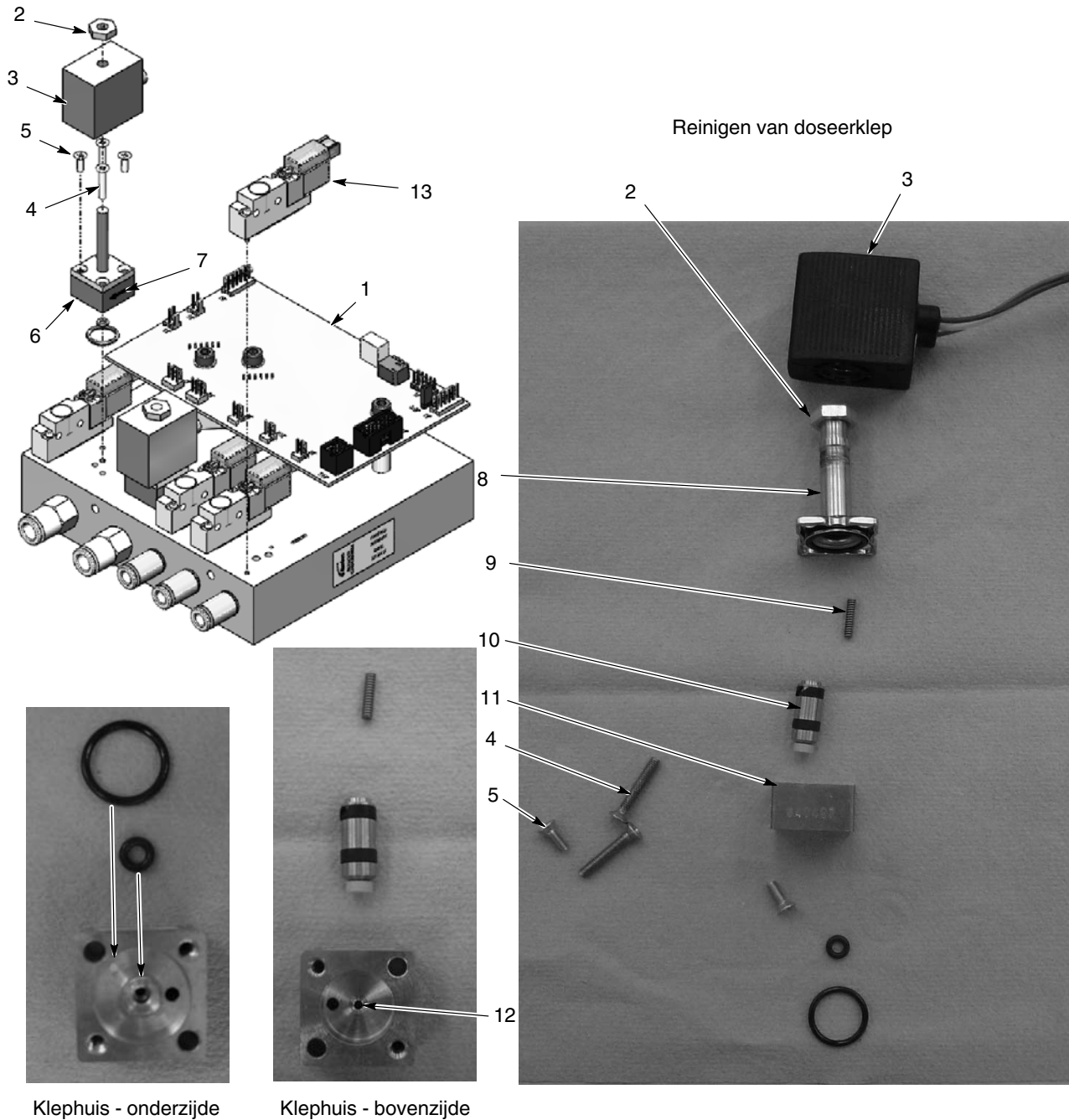


VOORZICHTIG: De kleponderdelen zijn zeer klein, pas op en verlies niets. Verwissel de veren van de ene klep niet met die van een andere. De kleppen zijn gekalibreerd voor verschillende veren.

3. Haal de klepsteel (8) los van het klephuis (11).
4. Neem de patroonklep (10) en de veer (9) uit de steel.
5. Reinig de patroonzitting en afdichtingen en de uitsparing in het klephuis. Gebruik perslucht onder lage druk. Gebruik geen scherp metalen gereedschap om de patroon of het klephuis te reinigen.
6. Installeer de veer en vervolgens de patroon in de steel, met de kunststof zitting op het uiteinde van de patroon naar buiten toe.
7. Controleer of de met de klep meegeleverde O-ringen op hun plaats zitten aan de onderkant van het klephuis.
8. Bevestig het klephuis met de lange schroeven aan het verdeelstuk; zorg dat de pijl aan de binnenkant van het klephuis naar de afvoer is gericht.
9. Installeer de spoel over de klepsteel heen, de spoelbedrading moet naar de printplaat gericht zijn. Bevestig de spoel met de moer en sluit de spoelbedrading aan op de printplaat.

Vervangen van doseerklep

Zie afbeelding 6-3. Als reiniging van de doseerklep het luchtflowprobleem niet oplost, vervang dan de klep. Verwijder voordat u een nieuwe klep installeert de beschermkap aan de onderzijde van het klephuis. Pas op om de O-ringen onder de kap niet te verliezen.



Afbeelding 6-3 Reparatie iFlow module - magneetklep vervangen en doseerklep reinigen of vervangen

- | | | |
|---|---------------------------|----------------------|
| 1. Printplaat | 6. Doseerklep (2) | 10. Patroon |
| 2. Moer-spoel aan doseerklep (2) | 7. Pijl voor flowrichting | 11. Klephuis |
| 3. Spoel-doseerklep (2) | 8. Steel | 12. Koppelstukboring |
| 4. Lange schroeven-klep aan verdeelstuk (2) | 9. Veer | 13. Magneetkleppen |
| 5. Korte schroeven-klepsteel aan klephuis (2) | | |

Vervangen van trilmotor

Controleer bij vervanging van de trilmotor of de bij uw voedingsspanning passende motor is besteld. Controleer het identificatieplaatje op de voedingseenheid. Vervangingsmotoren worden samen met een voedingskabel geleverd.

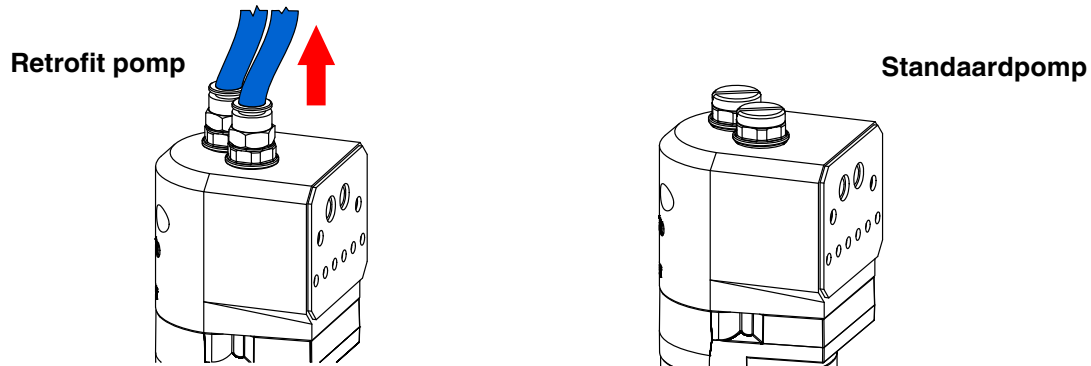
Zie de paragraaf *Bedradingsschema voedingseenheid* in het hoofdstuk *Problemen en oplossingen* van deze handleiding voor de inwendige bedrading van de trilmotor.

Vervangen van fluïdisatiebuis



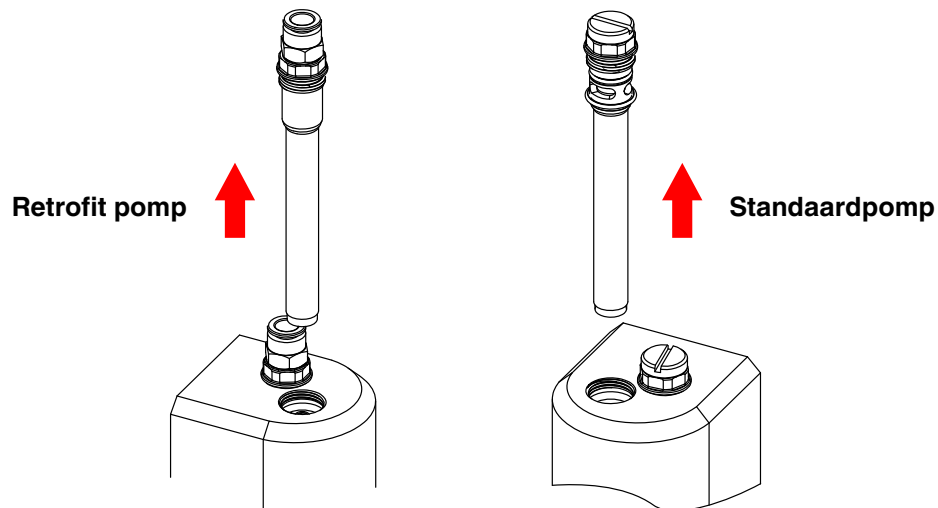
PAS OP: Schakel voordat u de volgende taken uitvoert het persluchtsysteem uit en maak dit drukloos. Het niet drukloos maken kan persoonlijk letsel tot gevolg hebben.

1. Een kleurwisseling uitvoeren om oud poeder uit de pomp te verwijderen, vervolgens het systeem drukloos maken en de reinigingsluchtslang loskoppelen.



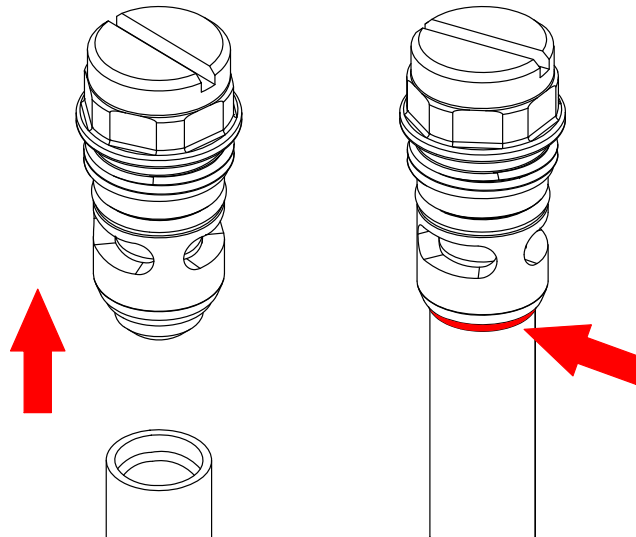
Afbeelding 6-4 De reinigingsluchtslang verwijderen.

2. De toegangsplug van de fluïdisatiebuis loshalen en de fluïdisatiebuis recht omhoog uit het pomphuis trekken.



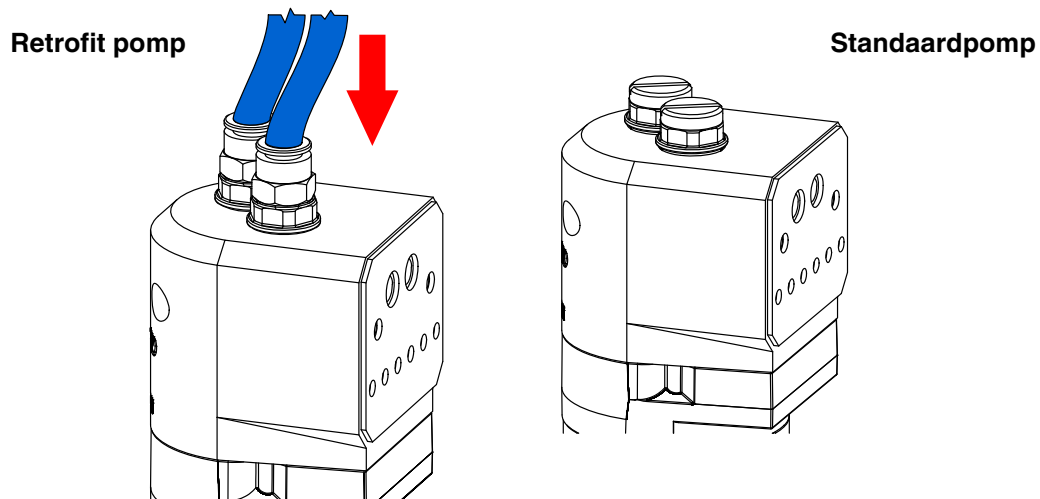
Afbeelding 6-5 De fluïdisatiebuizen loshalen

3. De oude fluïdisatiebuis van de toegangspug trekken en vervolgens de nieuwe fluïdisatiebuis tegen de rode O-ring aan plaatsen.



Afbeelding 6-6 Vervang de toegangspuggen van de fluïdisatieslangen.

4. Installeer de fluïdisatiebuisgroepen in het pomphuis. De toegangspuggen vastzetten en vervolgens de reinigungslichtslang aansluiten.



Afbeelding 6-7 De reinigungslichtslang opnieuw monteren.

Pomp demonteren

Houd om productiestilstand te voorkomen een reservepomp op voorraad ter vervanging van een pomp die onder reparatie is. Het hoofdstuk *Onderdelen* raadplegen voor bestelinformatie.

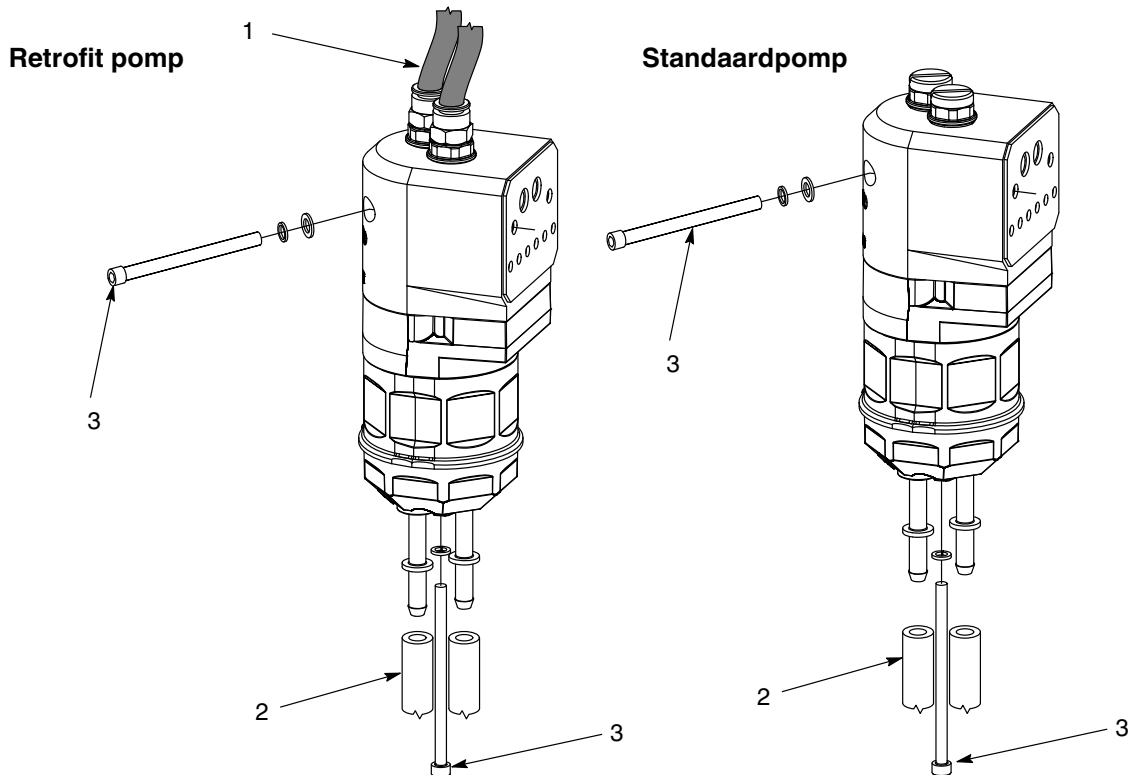


PAS OP: Schakel voordat u de volgende taken uitvoert het persluchtsysteem uit en maak dit drukloos. Het niet drukloos maken kan persoonlijk letsel tot gevolg hebben.

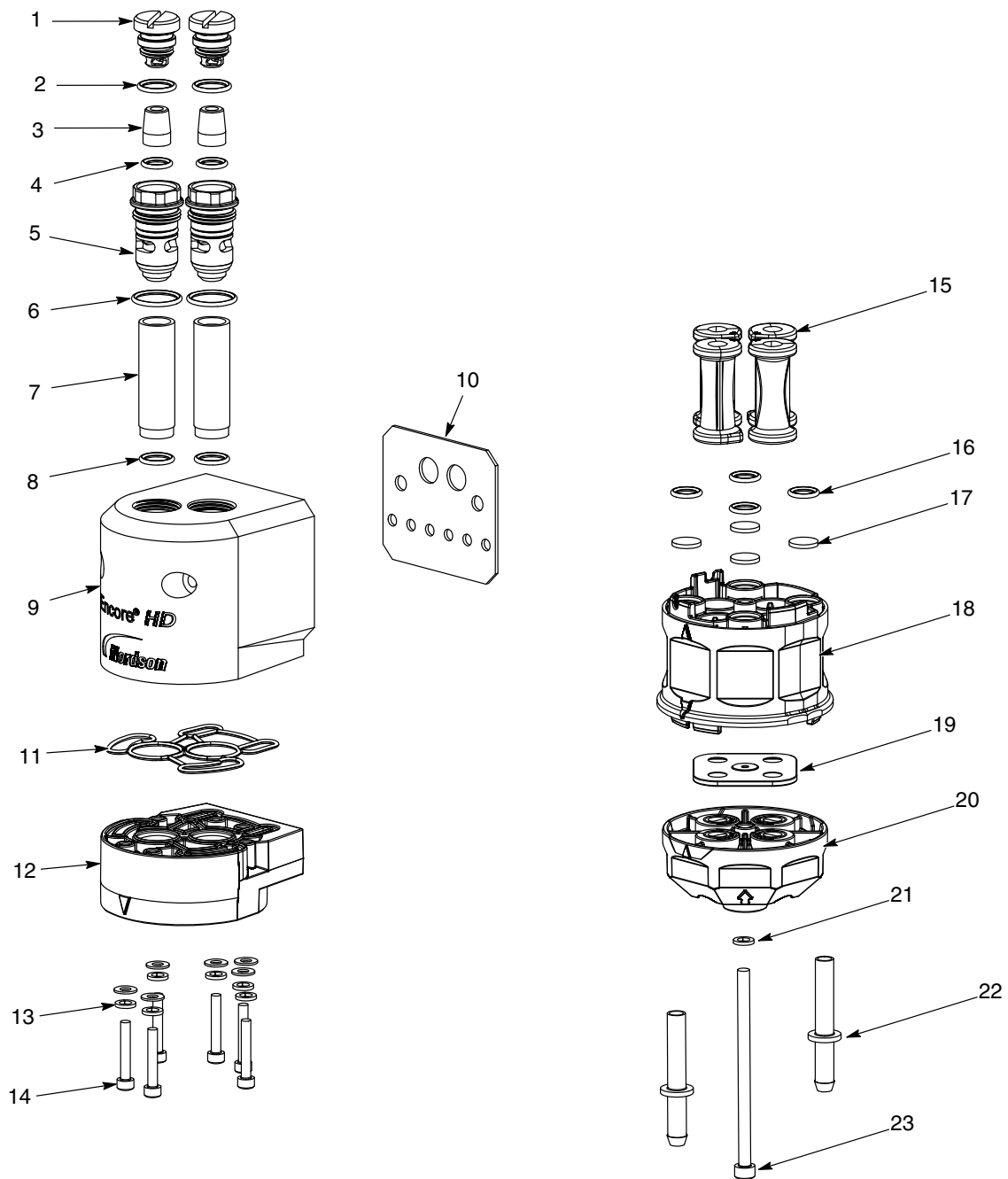
OPMERKING: Label alle lucht- en poederslangen voordat u deze loshaalt van de pomp.

1. Zie afbeelding 6-8. Ontkoppel de reinigingsluchtleidingen (1) bovenop de pomp.
2. Ontkoppel de inlaat- en uitlaatpoederslangen (2) aan de onderkant van de pomp.
3. Haal de twee schroeven, borgringen en onderleggingen (3) los waarmee de pomp aan het pomppaneel is bevestigd en leg de pomp op een schoon werkvlak.
4. Zie afbeelding 6-9. Begin met de fluïdisatiebuizen en haal de pomp uit elkaar zoals getoond. Aangelijmde pakkingen hoeven niet te worden verwijderd, behalve wanneer ze zijn beschadigd. Gooi de Y-blokpakking (19) weg.

OPMERKING: Zie *Pinch valve vervangen* op pagina 6-15 voor instructies over het verwijderen van de pinch valves uit het pinch valve-huis.



Afbeelding 6-8 Voorbereiding op demontage



Afbeelding 6-9 Demontage pomp (Encore HD getoond)

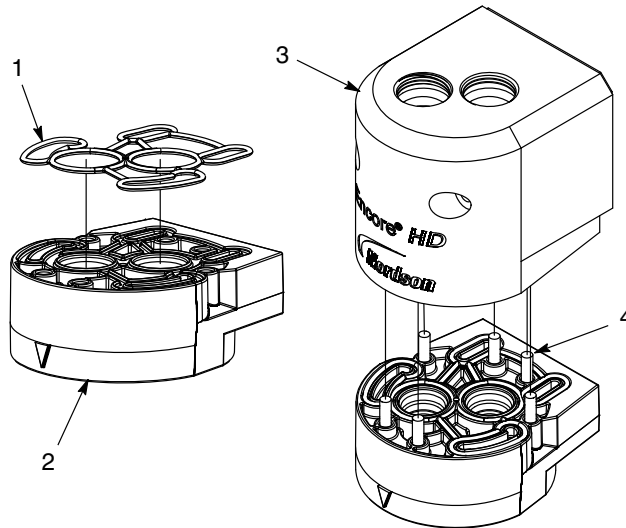
- | | | |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 1. Fittingkapjes (2) | 9. Spoelverdeelblok | 17. Filterschijven (4) |
| 2. O-ringen (2) | 10. Pakking verdeelblok | 18. Pinch valve-blok |
| 3. Terugslagkleppen (2) | 11. Blokafdichting | 19. Pakking Y-blok |
| 4. O-ringen (2) | 12. Bovenste Y-blok | 20. Onderste Y-blok |
| 5. Toegangspluggen (2) | 13. Borgringen (12) | 21. Borgring |
| 6. O-ringen (2) | 14. Schroeven M5 x 25 (6) | 22. Geribde slangadapters (2) |
| 7. Fluïdisatiebuizen (2) | 15. Pinch valves (4) | 23. Schroeven M5 x 85 |
| 8. O-ringen (2) | 16. O-ringen (2) | |

Pomp in elkaar zetten



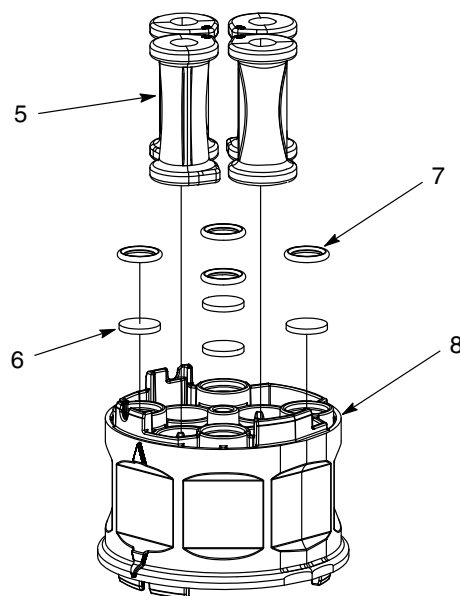
VOORZICHTIG: Volg de afgebeelde montagevolgorde en technische gegevens. Er kan pompschade optreden als de montage-instructies niet zorgvuldig worden opgevolgd.

1. De aangepaste O-ring (1) in het bovenste Y-blok (2) plaatsen zoals getoond en vervolgens het bovenste Y-blok vastzetten aan de behuizing van het spoelverdeelblok (3) met het geleverde bevestigingsmateriaal (4).



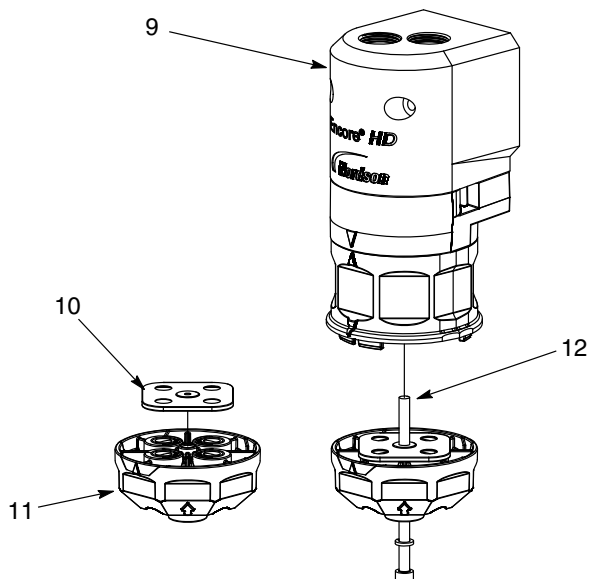
Afbeelding 6-10 Onderste Y-blok op spoelverdeelblok monteren

2. Pinch valves (5), filterschijven (6) en O-ringen (7) in pinch valve-huis (8) monteren. Zie de instructies voor het vervangen van de pinch valves op pagina 6-15 voor de montageprocedure.



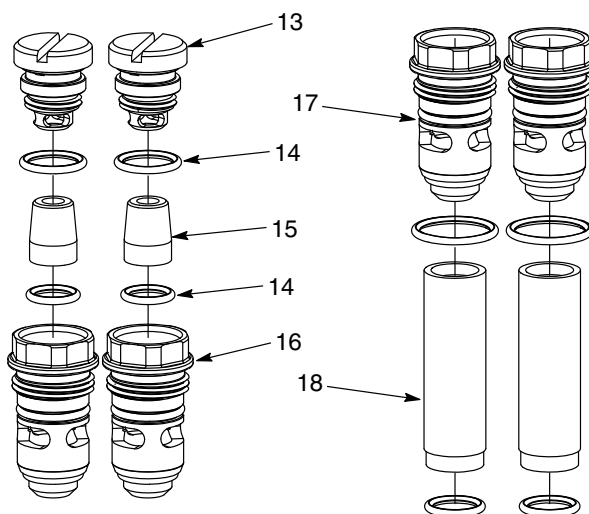
Afbeelding 6-11 Het pinch valve-huis assembleren

3. Nieuwe Y-blokpakking (10) op onderste Y-blok (11) plaatsen, vervolgens lange schroef en borgring (12) door het onderste Y-blok en in het pinch valve-huis, het bovenste Y-blok en het spoelverdeelblok draaien. De schroef handvast draaien.



Afbeelding 6-12 Pakking en onderste Y-blok monteren

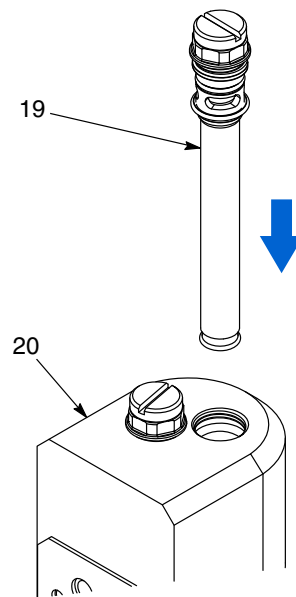
4. Terugslagkleppen (15), O-ringen (14), toegangspluggen (16) en fittingkapjes (13) monteren alvorens de fluïdisatiebuizen (18) te vervangen. Vervolgens, wanneer dat gedaan is, alle toegangspluggen (17) en aanvullende O-ringen op de fluïdisatiebuizen (18) monteren.



Afbeelding 6-13 Aansluitingen op fluïdisatiebuizen monteren

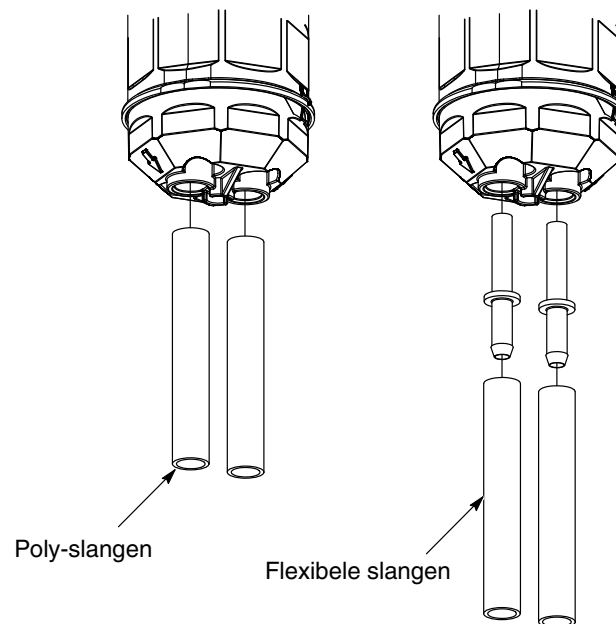
5. Nadat de pomp in elkaar is gezet, de lange schroef volledig vastdraaien, zodat alle componenten goed tegen elkaar worden gedrukt.

6. De geassembleerde fluïdisatiebuis (19) in de bovenzijde van het spoelverdeelblok (20) steken. Buizen goed tegen verdeelblok aanduwen.



Afbeelding 6-14 Fluïdisatiebuizen vastzetten in verdeelblok

7. De pomp in de pompkast monteren alvorens de toevoerslangen op de poorten aan de onderzijde van de pomp aan te sluiten. Zie onder Installatie op pagina 3-12 voor meer informatie.



Afbeelding 6-15 Slangen in onderste Y-blok monteren

Pinch valve vervangen

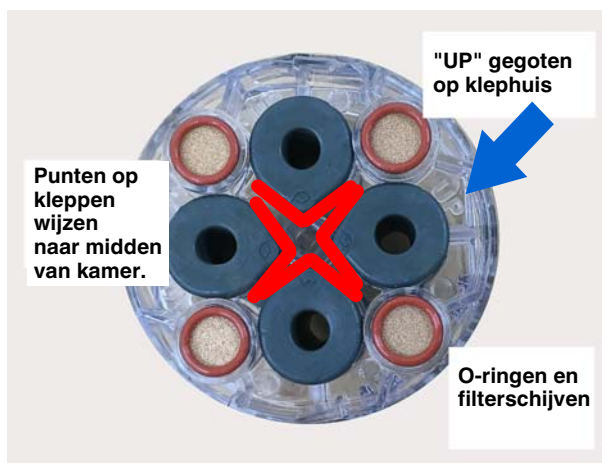


VOORZICHTIG: Zet het pinch valve-huis vast in een bankschroef; breng op de bekken eerst zachte bekleding aan. Zet de bankschroef juist vast genoeg om het klephuis stevig te omvatten. Het negeren hiervan kan leiden tot schade aan het pinch valve-huis.

Afbeelding 6-16 toont de bovenkant van een pinch valve-huis.

- Op de bovenzijde van het pinch valve-huis is het woord "UP" in het oppervlak gegoten.
- De bovenzijde van het pinch valve-huis heeft vier luchtkanalen, die zijn afgedicht met filterschijven en O-ringen.

OPMERKING: Altijd de Y-blokpakking van het Y-blok en de filterschijven die zijn bijgesloten in de pinch valve-set, vervangen wanneer de pinch valves worden vervangen.



Afbeelding 6-16 Bovenzijde van pinch valve-huis

Pinch valve verwijderen

1. Zet het pinch valve-huis vast in een bankschroef met zacht beklede bekken.
2. De onderste flens van de pinch valve met één hand vastpakken en uit het klephuis trekken.
3. De flens afknippen met een schaar en de rest van de pinch valve via de bovenzijde van het klephuis eruit trekken.



Afbeelding 6-17 Pinch valve verwijderen

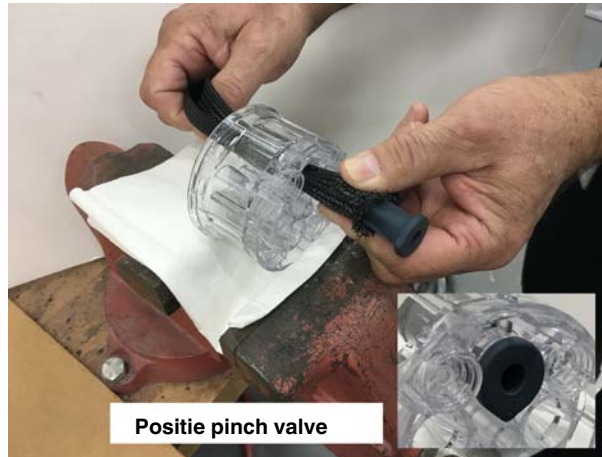
Pinch valve installeren

OPMERKING: Als pinch valves vaak in aanraking zullen komen met levensmiddelen, moeten ze vooraf aan ingebruikname zorgvuldig worden gereinigd.

Zie inzet in afbeelding 6-18 voor het juist uitlijnen van de pinch valve

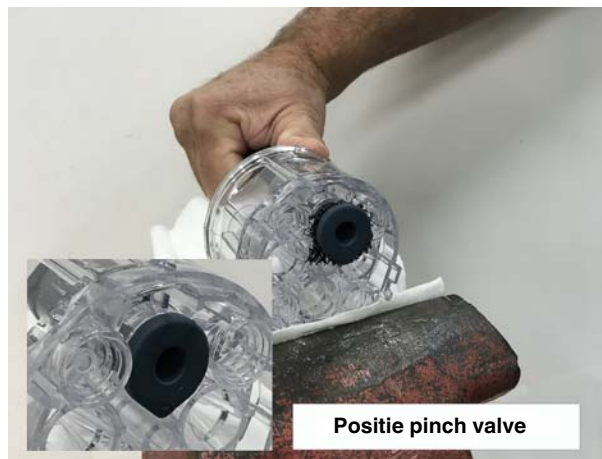
1. Het inbrenggereedschap in een van de klepkamers steken en de pinch valve in het open uiteinde van het inbrenggereedschap steken.

De punt van de pinch valve uitlijnen met het midden van het pinch valve-huis.



Afbeelding 6-18 Pinch valve inbrengen in inbrenggereedschap

2. Pinch valve door de kamer trekken en uitlijning van de pinch valve met het pinch valve-huis controleren.



Afbeelding 6-19 Inbrengbuis door de kamer trekken

3. Trek aan het inbrenggereedschap totdat het uiteinde van de pinch valve in het klephuis is gekomen. Blijf aan het inbrenggereedschap trekken totdat de pinch valve door het klephuis heen komt en het inbrenggereedschap loskomt.



Afbeelding 6-20 Pinch valve in klephuis trekken

4. Trek de onderste flens van de pinch valve opzij om de uitlijning van de valve-randen met de rechthoekige groeven in het klephuis te controleren. Trek en draai aan de pinch valve om de randen zo nodig beter in lijn te brengen met de groeven.



Afbeelding 6-21 Uitlijning van rand en groef controleren

Aantekeningen

Hoofdstuk 7

Onderdelen

Inleiding

Bestel onderdelen bij het Customer Support Center van Nordson Industrial Coating Systems via (800) 433-9319 of informeer bij uw contactpersoon bij Nordson.

Gebruik van de geïllustreerde onderdelenlijst

De nummers in de kolom Item verwijzen naar de identificatienummers in de tekeningen na iedere onderdelenlijst. De code NS (NOT SHOWN; niet getoond) betekent dat een onderdeel in de lijst niet is afgebeeld. Een streep (—) betekent dat het onderdeelnummer op alle onderdelen in de tekening betrekking heeft.

Het nummer in de kolom P/N is het onderdeelnummer van Nordson Corporation. Een serie streepjes in deze kolom (- - - - -) betekent dat het onderdeel niet los kan worden besteld.

De kolom Omschrijving bevat de naam van het onderdeel en, indien van toepassing, de afmetingen of andere eigenschappen. Inspringingen verduidelijken het verband tussen bouwgroepen, componenten en onderdelen.

- Als u de bouwgroep bestelt, ontvangt u ook de items 1 en 2.
- Als u item 1 bestelt, ontvangt u ook item 2.
- Als u item 2 bestelt, ontvangt u alleen item 2.

Het nummer in de kolom Aantal is de benodigde hoeveelheid per eenheid, bouwgroep of component. De code AR (As Required; zoveel als nodig) wordt gebruikt wanneer het onderdeelnummer in aantallen besteld moet worden of wanneer het aantal per bouwgroep afhangt van het model of de productversie.

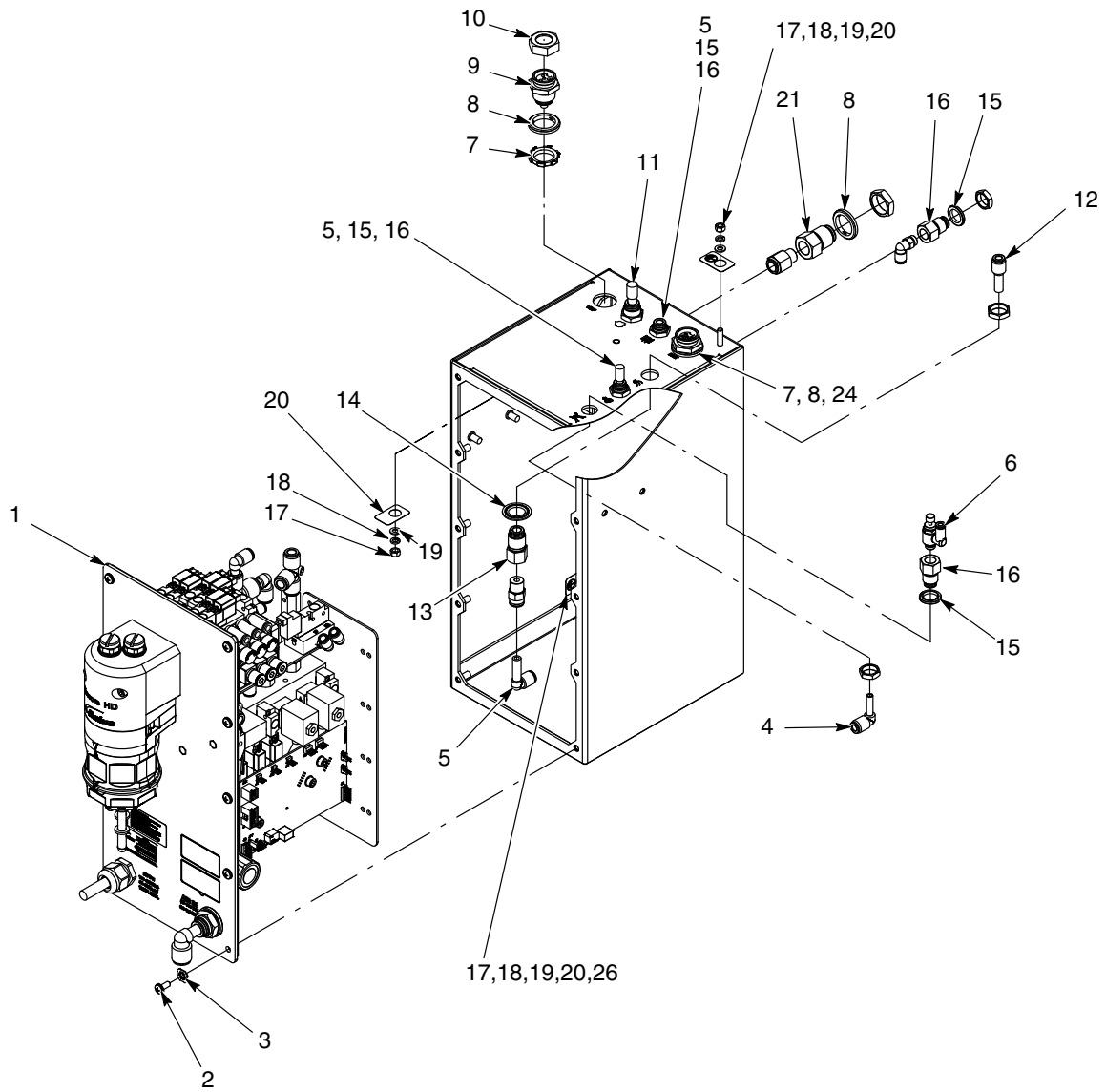
De letters in de kolom Opmerking verwijzen naar opmerkingen onderaan de onderdelenlijst. Opmerkingen bevatten belangrijke informatie over gebruik en bestelwijze. Lees opmerkingen altijd aandachtig.

Item	P/N	Omschrijving	Aantal	Opmerking
—	0000000	Bouwgroep	1	
1	000000	• Component	2	A
2	000000	•• P/N	1	

Pompbesturingseenheid

Zie afbeelding 7-1. Op de juiste voedingsspanning letten bij het bestellen van een nieuwe pompbesturingseenheid.

Item	P/N	Omschrijving	Aantal	Opmerking
—	1605584	PUMP CONTROL UNIT, 115 V, Encore HD		
—	1605586	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: Not Shown (Niet getoond)				



Afbeelding 7-1 Pompbesturingseenheid

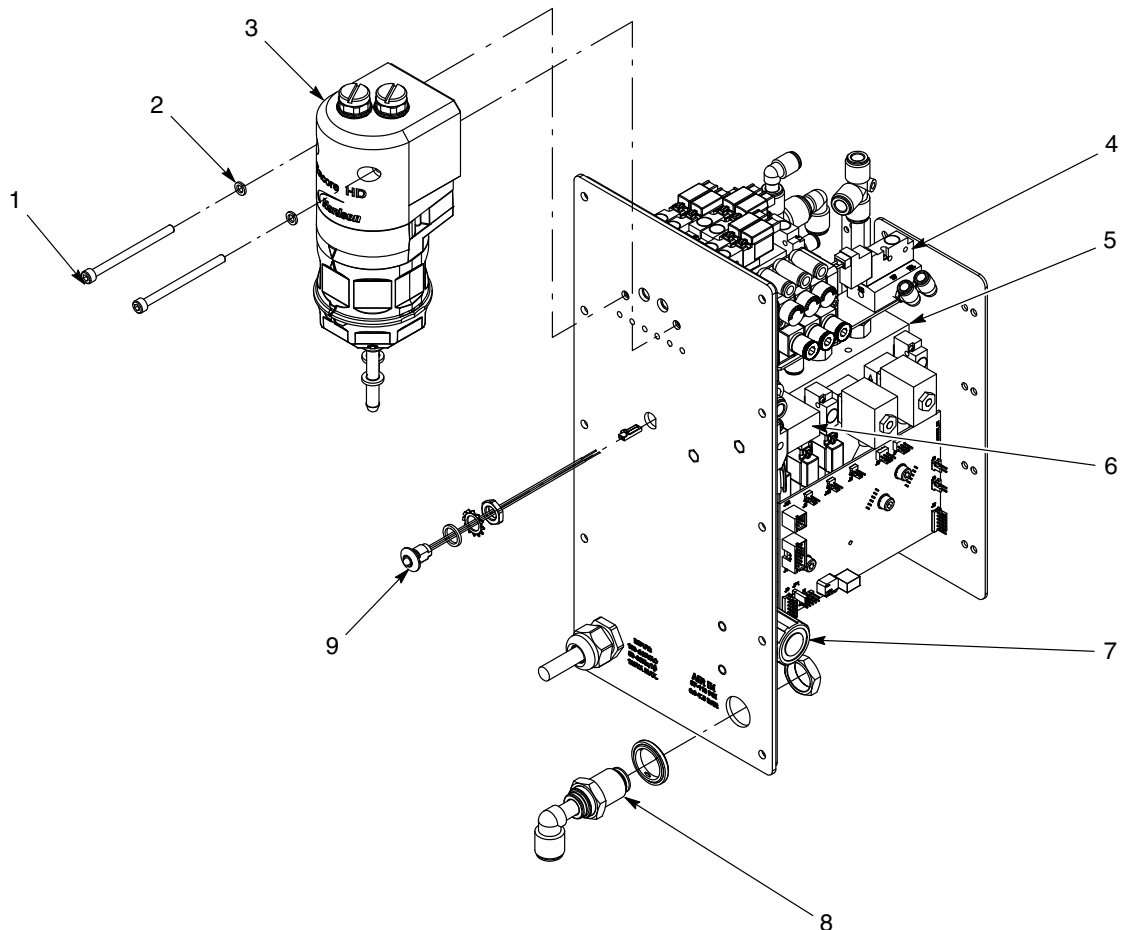
10013427

Paneelgroep

Zie afbeelding 7-2.

Item	P/N	Omschrijving	Aantal	Opmerking
—	-----	PANEL, Encore controller power/pneumatic	1	
1	345536	• SCREW, socket, M5 x 80, bl	2	
2	983401	• WASHER, lock, M, split, M5, steel, zinc	2	
3	-----	• PUMP ASSEMBLY, Encore HD	1	A
4	1027585	• VALVE, solenoid, 3-way, sub base	1	
5	1605442	• MODULE, digital air flow, manual system, Encore HD	1	
6	1604082	• VALVE, solenoid, 3-port, 24 vdc, 1/4 NPTF	1	
7	1100310	• REGULATOR, 1/8, 1/4 NPT, 7-125 psi, pneumatic panel	1	
8	1052893	• ELBOW, plug-in, 10 mm T x 10 mm stem, plastic	3	
9	1605376	• HARNESS, blue LED, with housing, Encore HD	1	

Vervolg...



10014746

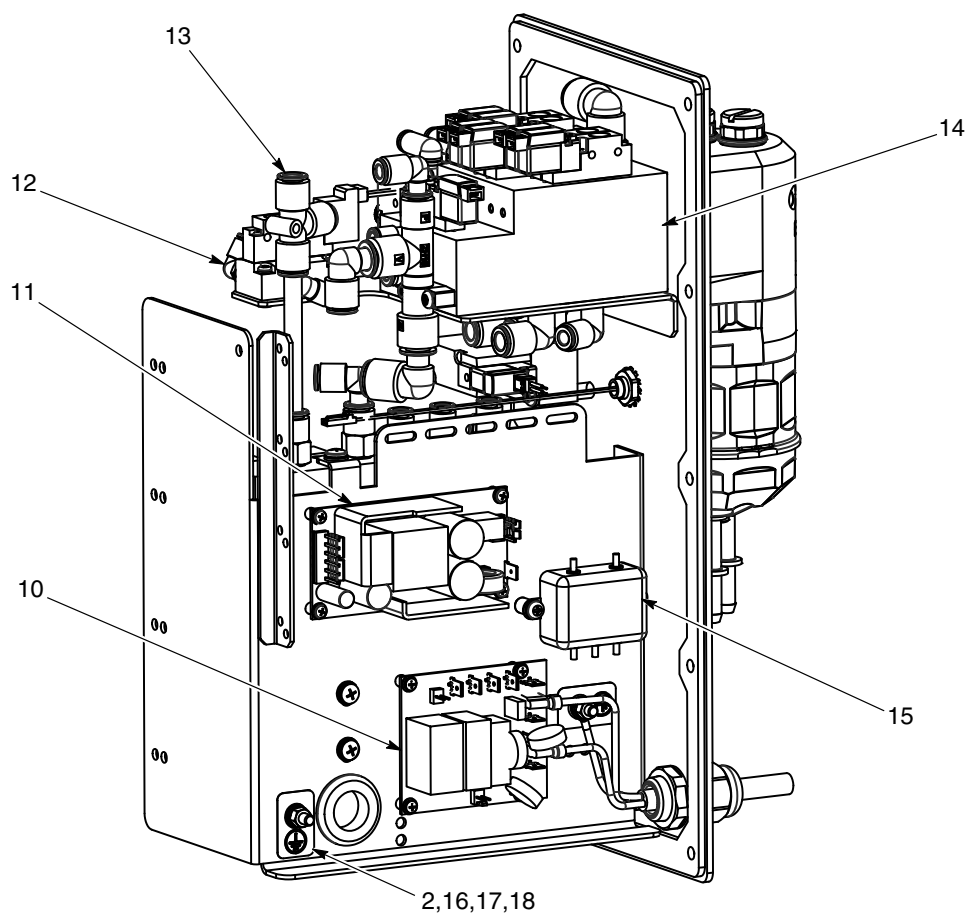
Afbeelding 7-2 Onderdelen van paneelgroep (1 van 2)

Paneelgroep (vervolg)

Zie afbeelding 7-3.

Item	P/N	Omschrijving	Aantal	Opmerking
2	983401	• WASHER, lock, M, split, M5, steel, zinc	4	
10	1606835	• PCA, replay board, Encore LT-HD	1	
11	1107695	• POWER SUPPLY, 24 Vdc, 60 W	1	
12	1604518	• CONNECTOR, male, elbow, 6 mm T x 1/8 RPT	3	
13	972313	• TEE, union, 8 mm tube x 8 mm tube, pl	1	
14	1604804	• MANIFOLD ASSEMBLY, pump control, Encore HD	1	
15	1605754	• FILTER, line, with terminals, Encore HD	1	
16	984702	• NUT, hex, M5, brass	4	
17	983021	• WASHER, flat, E, 0.203 x 0.406 x 0.040, br	4	
18	240674	• TAG, ground	2	

OPMERKING A: Zie het gedeelte *Pomp* op pagina 7-9 om de onderdelen te bestellen.



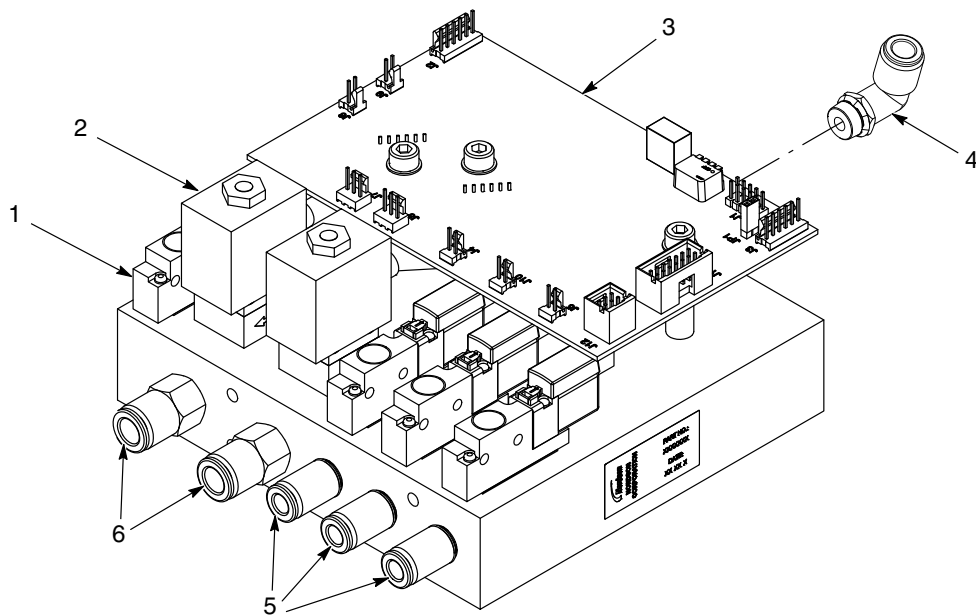
10014746

Afbeelding 7-3 Onderdelen van paneelgroep (2 van 2)

iFlow module

Zie afbeelding 7-4.

Item	P/N	Omschrijving	Aantal	Opmerking
—	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	

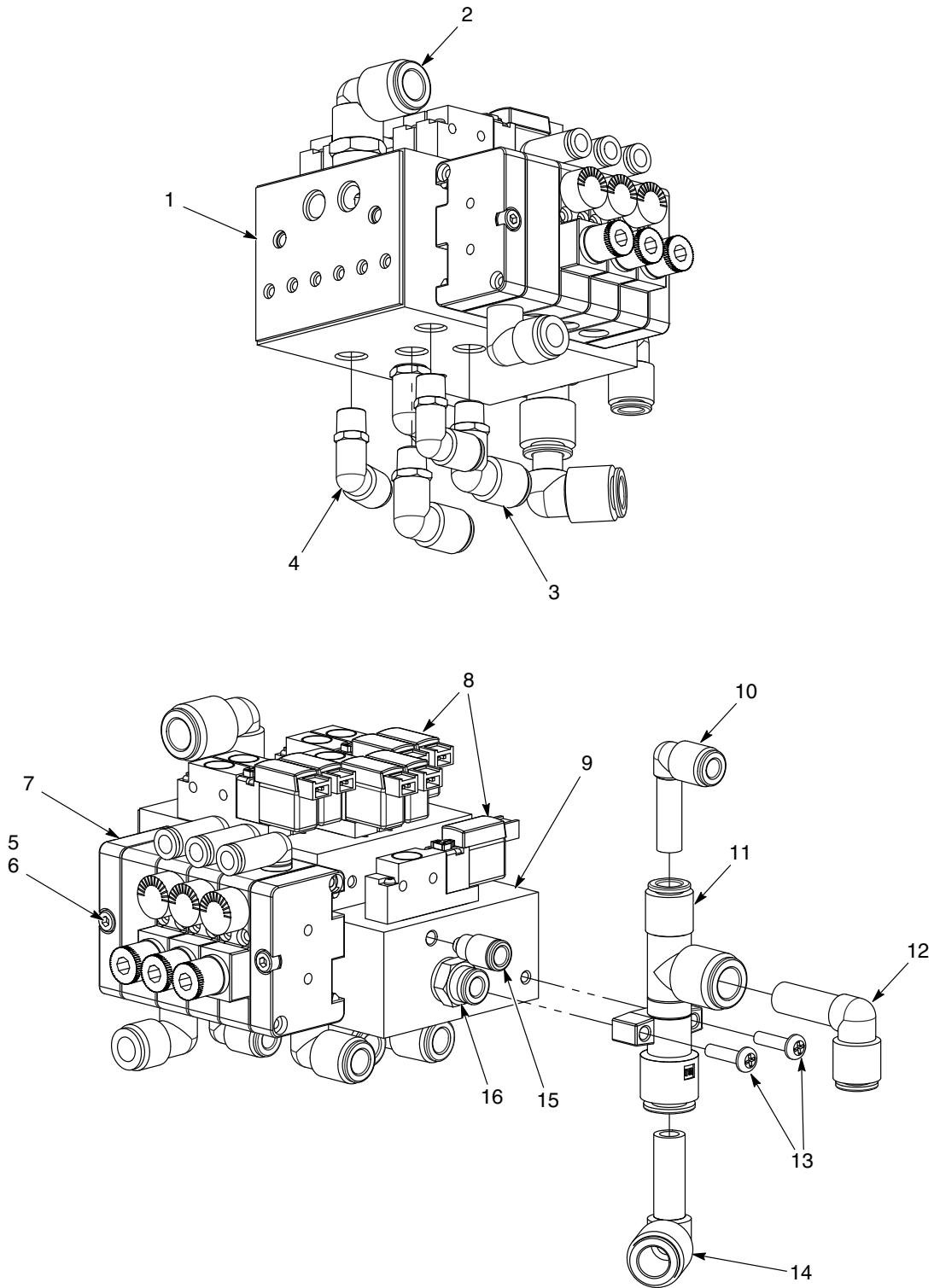


Afbeelding 7-4 Onderdelen van iFlow module

Verdeelblokgroep

Zie afbeelding 7-5.

Item	P/N	Omschrijving	Aantal	Opmerking
—	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 35, black oxide	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, plug in, 6 mm T x 8 mm stem, plastic	1	
11	1052920	• PUMP, vacuum generator	1	
12	1601412	• ELBOW, plug in, 8 mm T x 10 mm stem, plastic	1	
13	-----	• SCREW, pan, recessed, M4 x 16, zinc	2	
14	1052893	• ELBOW, plug in, 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	
OPMERKING A: Bij het vervangen van de pakking erop letten dat alle resterende lijm van het verdeelblok is verwijderd.				

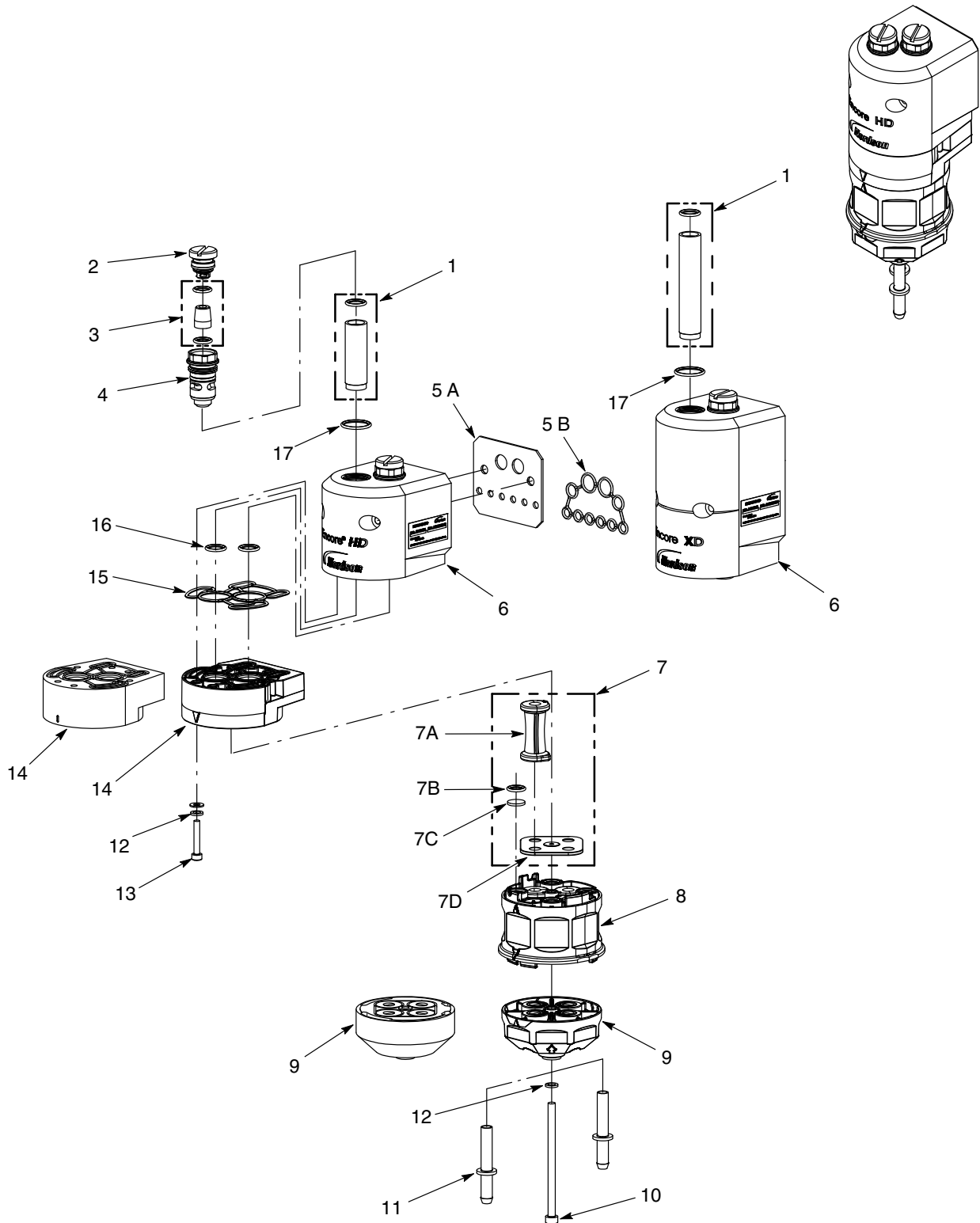


1604804

Afbeelding 7-5 Verdeelblokonderdelen

Pomp

Zie afbeelding 7-6.



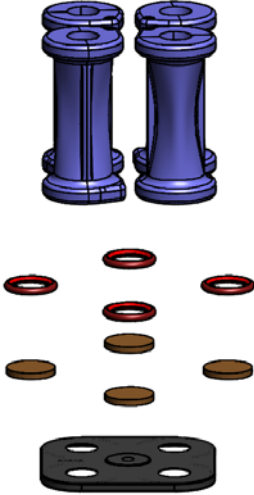
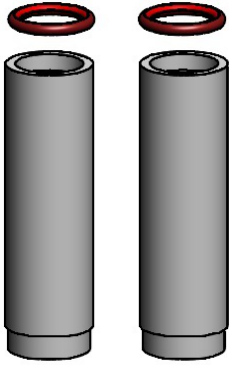
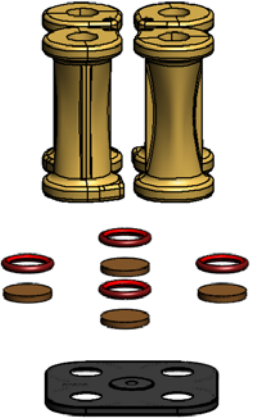
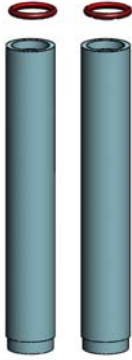

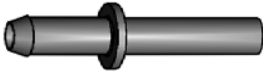

Afbeelding 7-6 Standaard onderdelen voor Encore HD, HD+ en XD

7-10 Onderdelen

Item	P/N	P/N	P/N	Omschrijving	Aantal	Opmerking
—	1605940			PUMP ASSEMBLY, Encore HD	1	
—		1610978		PUMP ASSEMBLY, Encore HD+	1	
—			1611247	PUMP ASSEMBLY, Encore XD	1	
1	1057258	1093557	1093557	• KIT, fluidizing tube	1	A
2	-----	-----	-----	• PLUG, fluid	-	
3	1605570	1605570	1605570	• KIT, check valve	1	A, B
4	-----	-----	-----	• PLUG, fluid access	-	
5A	-----	1612795	1612795	• GASKET, manifold	2	
5B	1613013	-----	-----	• GASKET, manifold	1	C
6	1604058	1610980	1612222	• MANIFOLD, internal purge	1	
7	1612217	1612217	1612218	• KIT, pinch valve	1	A
7A				•• VALVE, pinch, rib	8	
7B				•• DISC, filter, pump	10	
7C				•• O-RING, silicone, 0.375 x 0.500 x 0.063	8	
7D	1608603	1608603	1608603	•• GASKET, lower Y block	2	D
8	1604060	1604060	1604060	• BLOCK, pinch valve chamber	1	
9	1605568	1605568	1611092	• BLOCK, lower Y	1	
10	1604057	1604057	1604057	• SCREW, socket M5 x 85	1	
11	1078006	1078006	1078006	• TUBE, adapter, barb	2	
12	983401	983401	983401	• WASHER, lock, split M5	6	
13	1040003	1040003	1040003	• SCREW, socket M4 x 25	6	
14	1604059	1604059	1612223	• BLOCK, upper Y	1	
15	1604072	1604072	1604072	• CUSTOM O-RING, upper Y block	1	
16	940126	940126	940126	• O-RING, silicone, 0.375 x 0.500 x 0.063	6	
17	940175	940175	940175	• O-RING, silicone, 0.688 x 0.813 x 0.062	2	
<p>OPMERKING A: Deze onderdelen zijn beschikbaar in de servicesets op pagina 7-11.</p> <p>B: Wanneer de spoelleidingen aan de bovenzijde de pomp binnenkomen, terugslagkleppenset 1078161 (incl. 2 terugslagkleppen) gebruiken.</p> <p>C: Voor toepassingen met de Encore HD pomp, pakking 1613013 gebruiken in plaats van 1612795.</p> <p>D: Vervang de pakking telkens wanneer de pomp wordt gedemonteerd.</p>						

Reserveonderdelen

Houd één van al deze sets op voorraad voor elke pomp in uw systeem.

	<p>Blauwe pinch valve-set Standaardpomp 1612217</p> <p>Incl. het volgende 8 pinch valves 8 O-ringen 10 filterschijven 2 pakkingen Opmerking: Vervang de pakking telkens wanneer de pomp wordt gedemonteerd.</p>		<p>Fluïdisatiebuisenset HD pomp 1057258</p>
	<p>Oranjegele pinch valveset Extreme Duty-pomp 1612218</p> <p>Incl. het volgende 8 pinch valves 8 O-ringen 10 filterschijven 2 pakkingen</p>		<p>Fluïdisatiebuisenset HD+, XD pomp 1093557</p>
	<p>Serviceset terugslagkleppen (retrofit) 1078161</p>		<p>Geribde slangadapter voor flexibele slangen 1078006</p>
	<p>Serviceset terugslagkleppen 1605570</p>		

Systeem voor wand-/railmontage

P/N	Omschrijving	Aantal	Opmerking
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	
OPMERKING A: Geïnstalleerd in de fluïdisatieluchtingang aan de voedingseenheid.			

Poederslang en luchtslangen

De poederslang en de luchtslangen moeten besteld worden in lengten afgerond op één voet.

P/N	Omschrijving	Opmerking
1613849	Powder hose, 6 mm ID x 8 mm OD, polyolefin (by 40 m)	B, F
1613850	Powder hose, 6 mm ID x 8 mm OD, polyolefin (by 160 m)	C, F
1615026	Clear powder hose, 6 mm ID x 8 mm OD, polyurethane (by 60 ft)	G
1606695	Clear powder hose, 6 mm ID x 8 mm OD, polyurethane (by 500 ft)	D, G
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	E
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, dress out	
301841	Strap, Velcro, w/buckle, 25 x 3 cm, dress out	
<p>OPMERKING A: De minimale te bestellen lengte bedraagt 50 ft.</p> <p>B: De minimale te bestellen lengte bedraagt 40 m.</p> <p>C: De minimale te bestellen lengte bedraagt 160 m.</p> <p>D: De minimale te bestellen lengte bedraagt 500 ft.</p> <p>E: Deze slang wordt gebruikt op systemen met trildooftoevoer en levert fluïdisatielucht vanuit de plaat aansluiting naar de aanzuigbuis. De slang is geleidend en zorgt voor aarding van de aanzuigbuis aan het dollychassis. Niet vervangen door niet-geleidende slangen.</p> <p>F: Standaard poederslang meegeleverd met het systeem.</p> <p>G: Optionele poederslang, te gebruiken in plaats van de standaard slang van polyolefine.</p>		

Overige opties

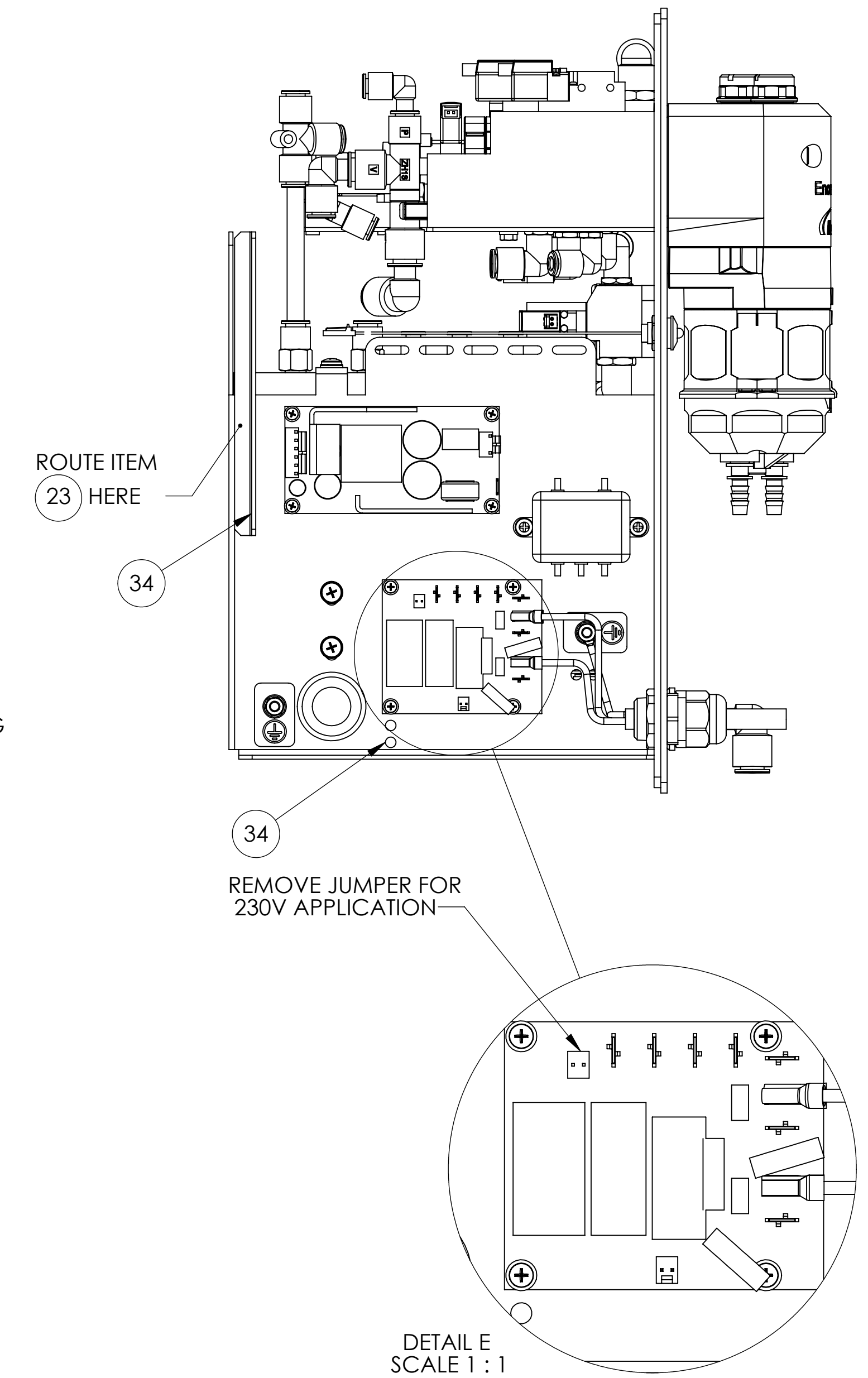
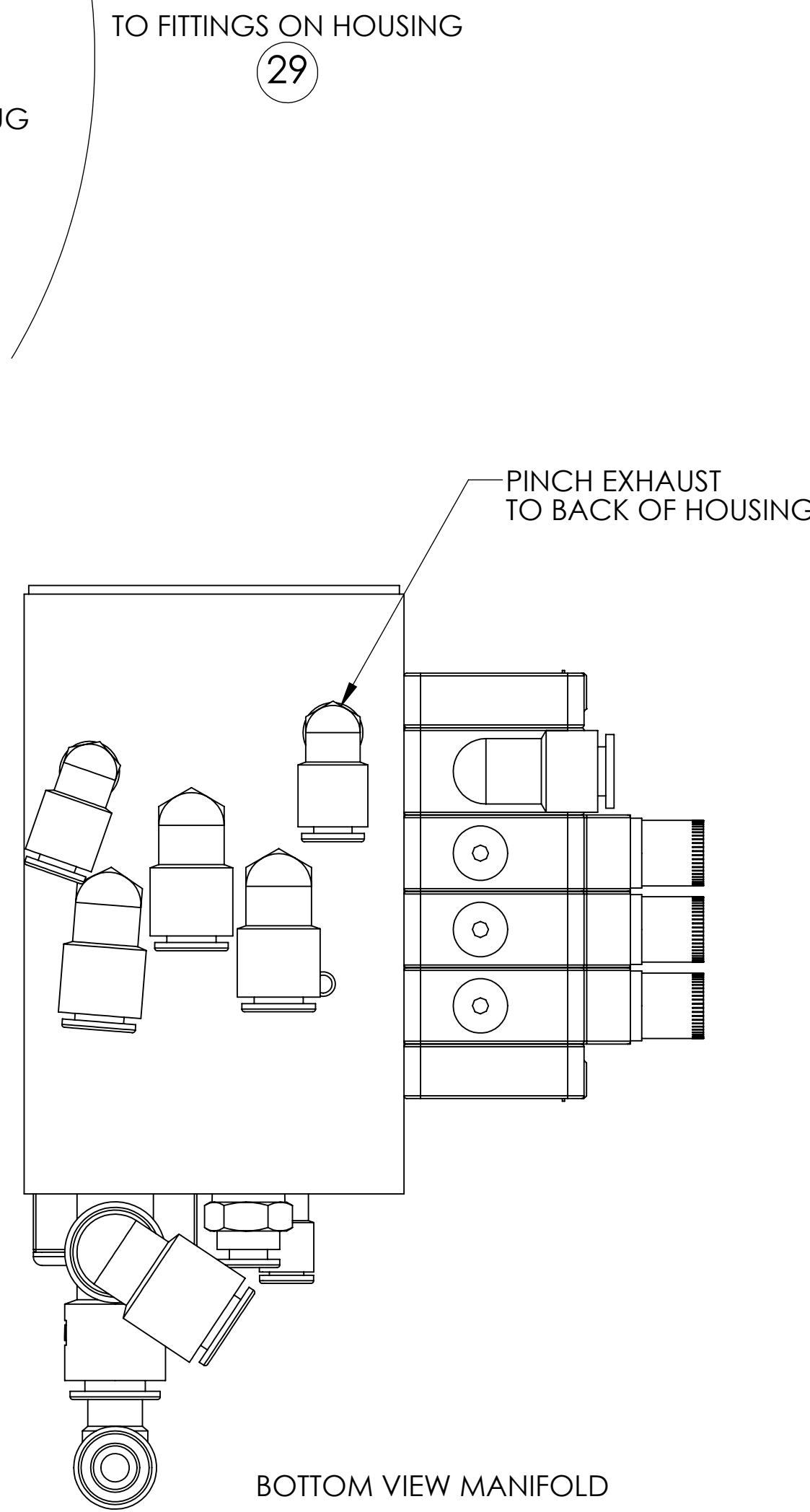
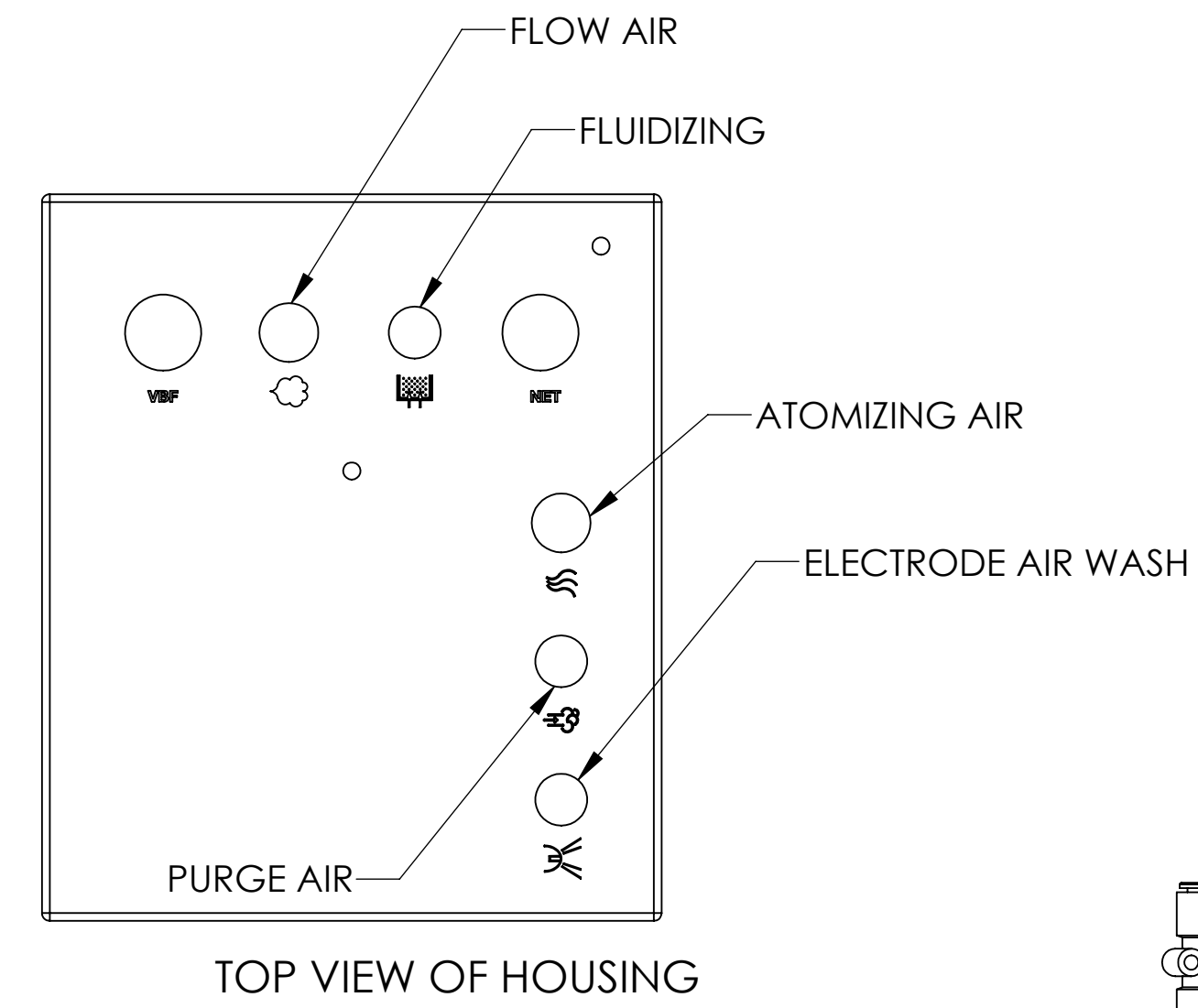
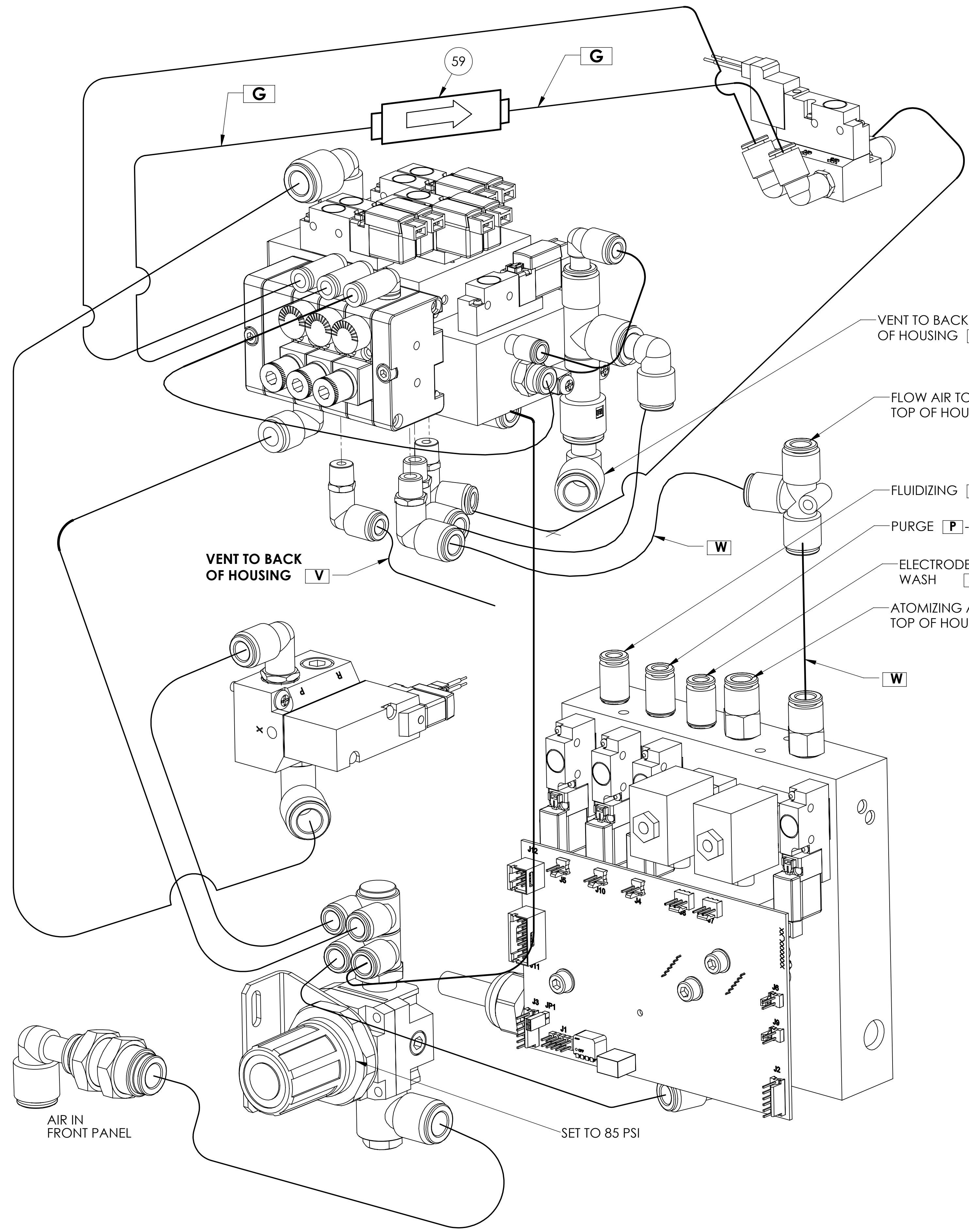
P/N	Omschrijving	Aantal	Opmerking
1091429	KIT, input air, Encore HD manual systems	1	
972841	• CONNECTOR, male, 10 mm tube x 1/4 in. unithread	1	
971102	• CONNECTOR, male, 10 mm tube x 3/8 in. unithread	1	
973500	• COUPLING, pipe, hydraulic, 1/4 in., steel, zinc	1	
973520	• COUPLING, pipe, hydraulic, 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>OPMERKING A: Bestel vervangingslangen in lengten afgerond tot op één voet (ca. 30 cm).</p> <p>B: Onderdeelnr. OEM-groep AW20-02BE-CR. Bestel het correcte filterelement voor uw filter/regelaar. Filterelementen zijn niet uitwisselbaar.</p>			

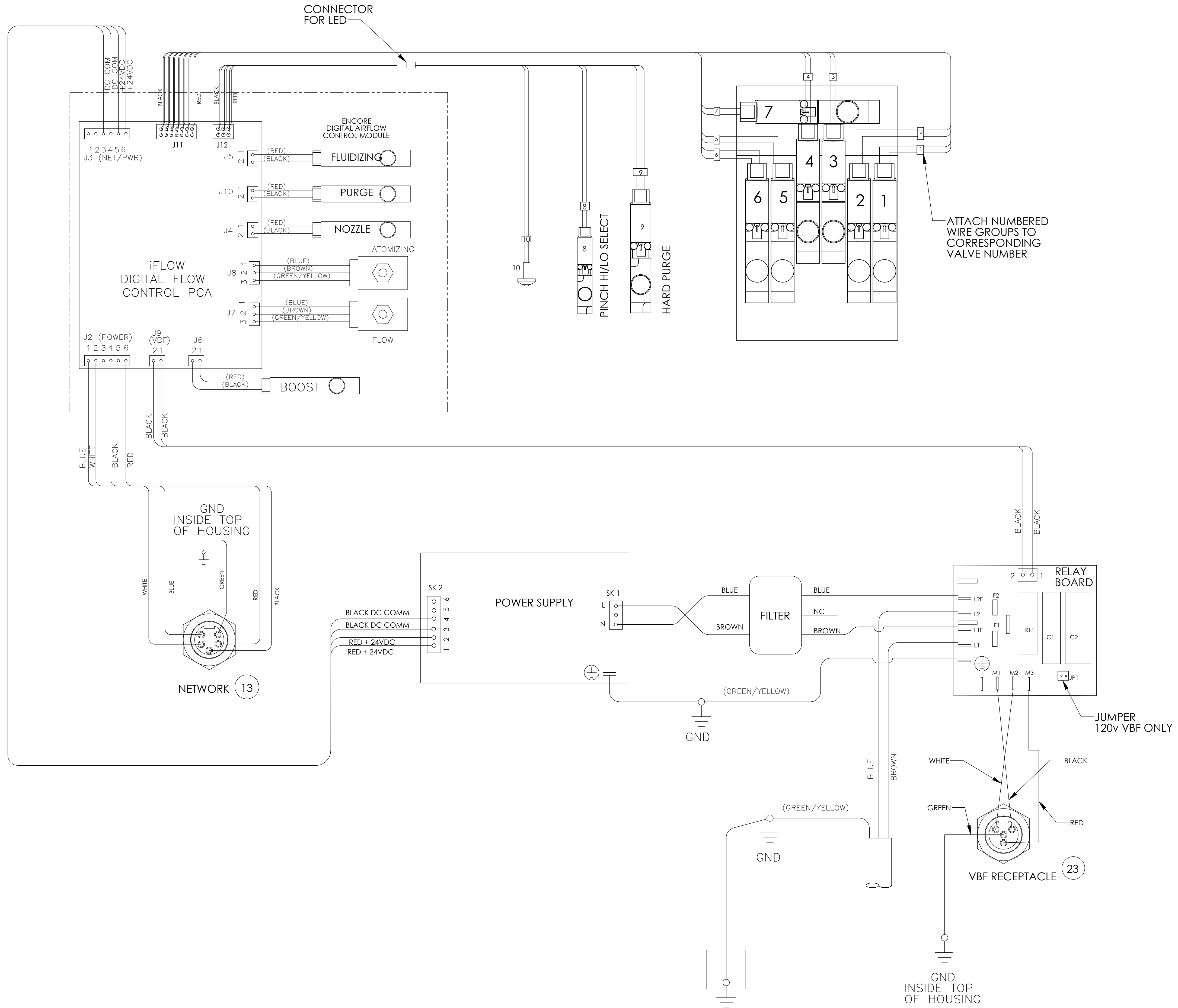
Aantekeningen

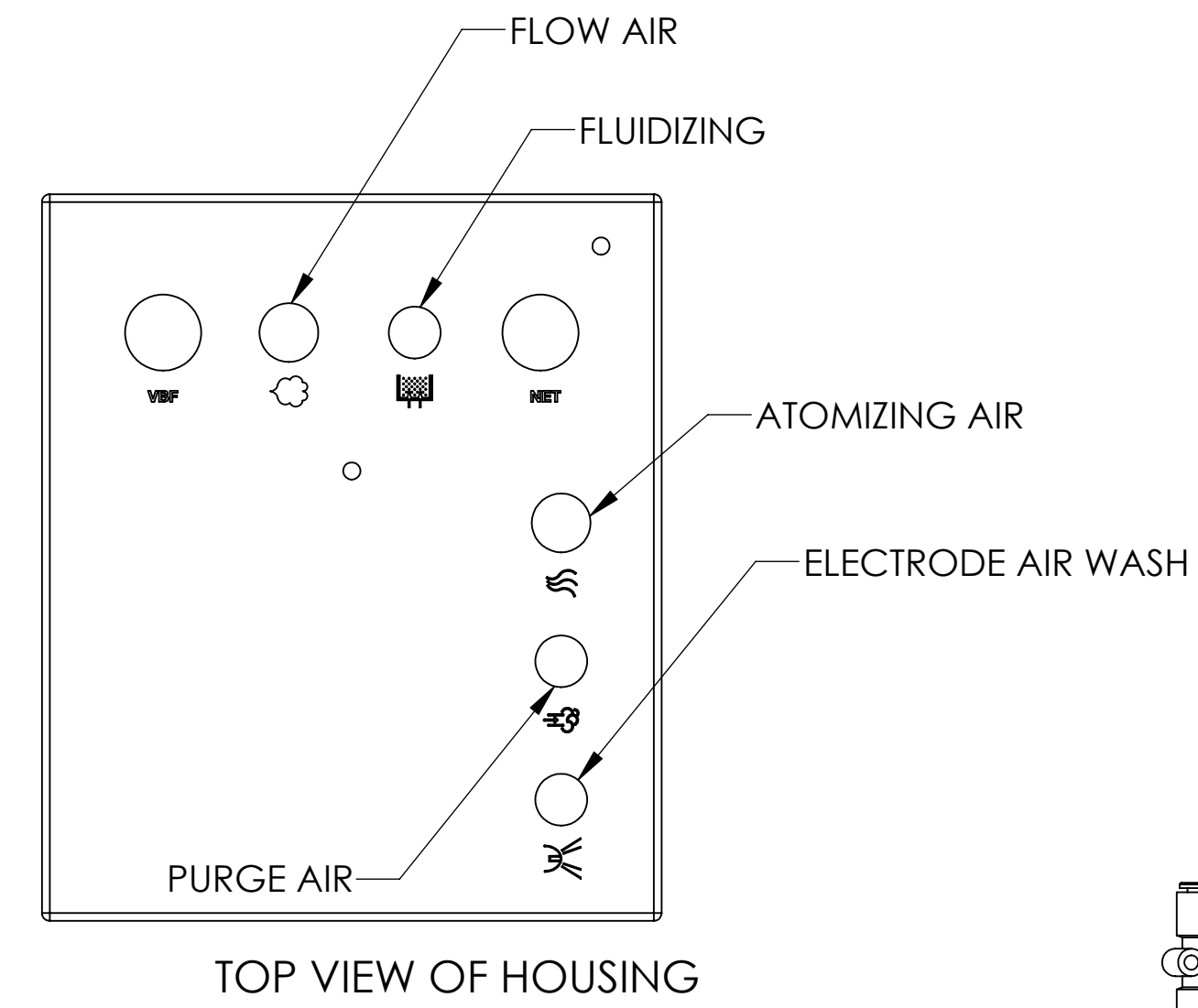
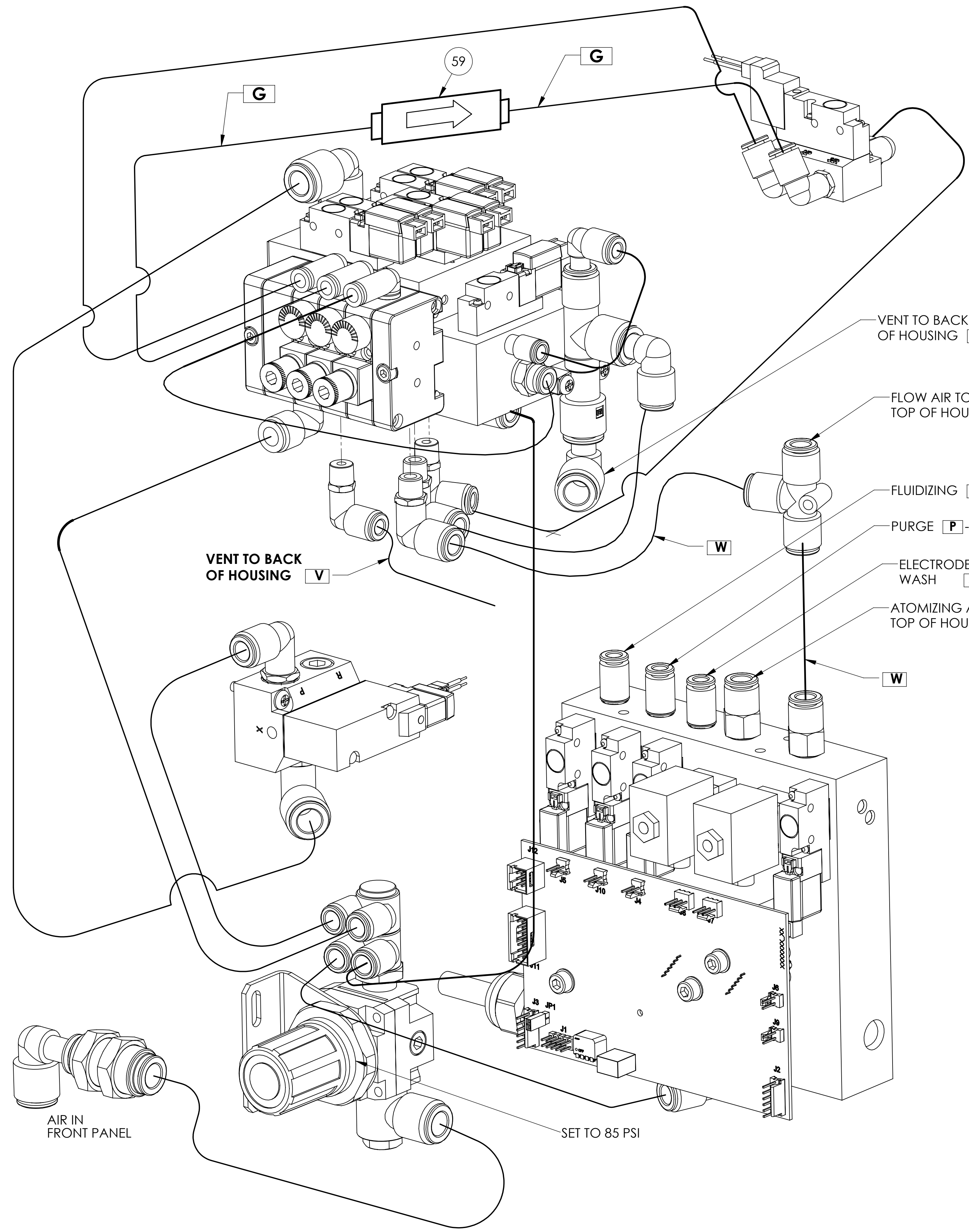
Hoofdstuk 8

Bedradingschema's

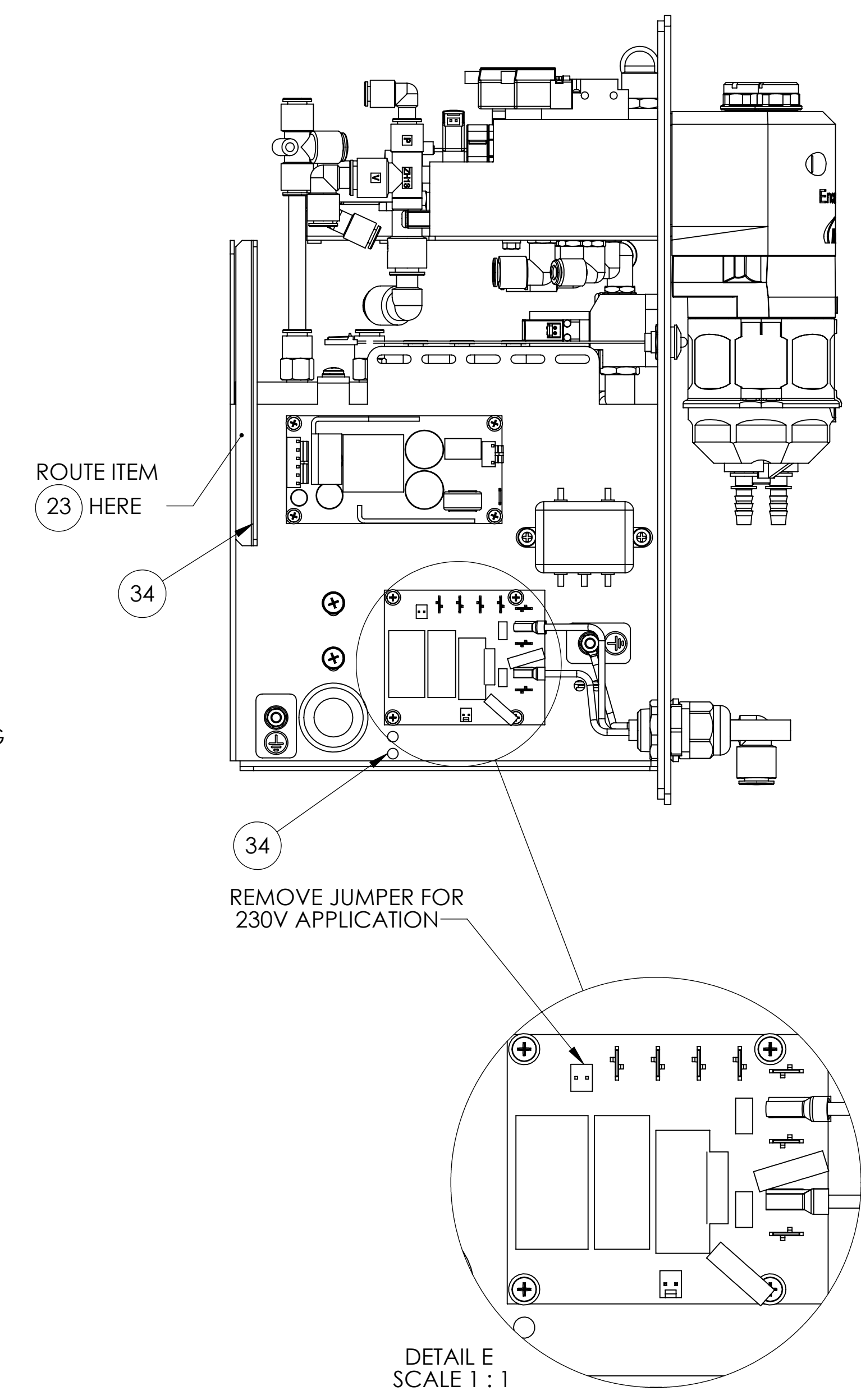
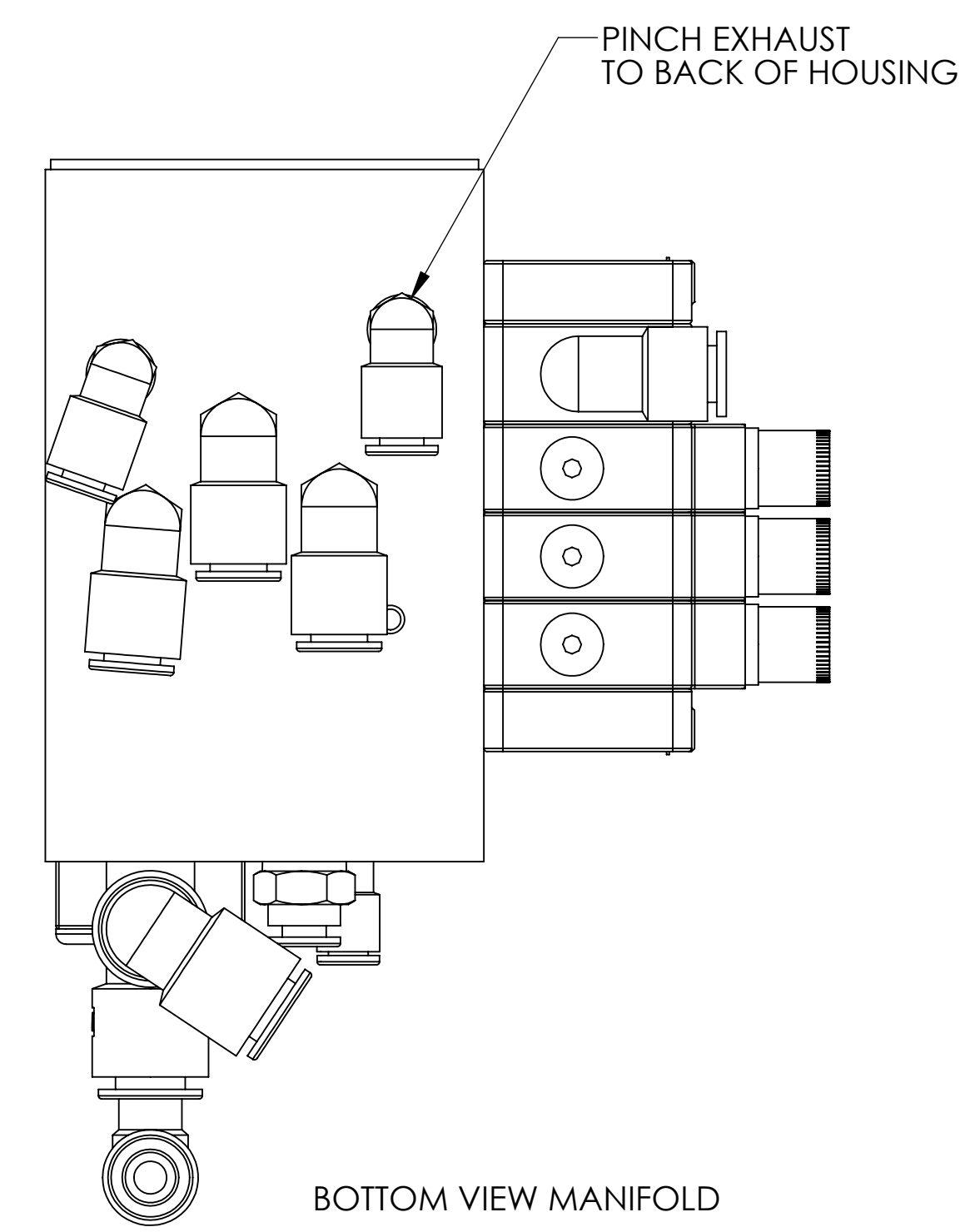
Omschrijving	P/N
Bouwgroep voor Encore HD voeding/Pneumatische bediening	10013427

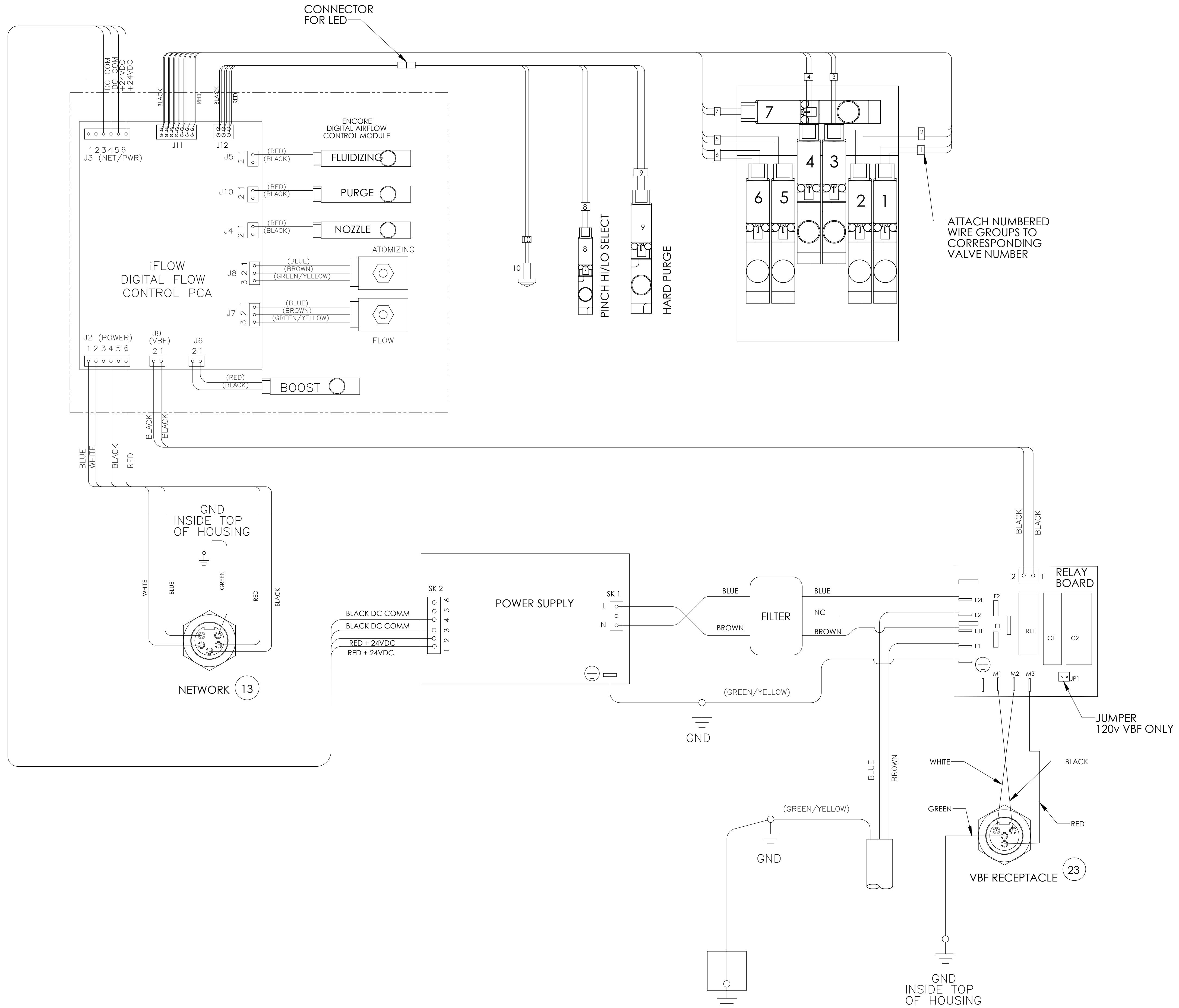






TO FITTINGS ON HOUSING
29





EU VERKLARING van conformiteit

Vertaling van het origineel

Product: Handbediende Encore XT / HD poederspuitssystemen

Modellen: Encore XT handbediend, vast bevestigd of mobiele dolly-eenheid.

Encore Auto Applicator met Encore XT bediening voor automatische systemen met een enkel pistool.

Encore HD handbediend, vast bevestigd of mobiele dolly-eenheid.

Beschrijving: Alle genoemde systemen zijn elektrostatische poederspuitssystemen en omvatten een applicator, besturingskabels en bijbehorende besturingen. Het handbediende Encore XT systeem maakt gebruik van venturi-type pomptechnologie voor de toelevering van poeder naar het spuitpistool. Het handbediende Encore HD systeem maakt daarentegen gebruik van hoge-dichtheid pomptechnologie voor de toelevering van poeder naar het spuitpistool. Het Encore Auto spuitpistool wordt vermeld met Manual XT besturingen voor toepassingen met een enkel automatisch pistool en kan worden gemonteerd op een pistoolstandaard of op een robot.

Van toepassing zijnde richtlijnen:

2006/42/EC - Machinerichtlijn 2014/30/EU - EMC-richtlijn

2014/34/EU - ATEX-richtlijn

Normen gehanteerd voor vaststelling van Conformiteit:

EN/ISO12100 (2010) EN60079-0 (2014) EN61000-6-3 (2007) FM 7260 (1996) EN50050-2 (2013)
EN1953 (2013) EN60079-31 (2014) EN61000-6-2 (2005) EN55011 (2009) EN60204-1 (2006)

Uitgangspunten:

Dit product is volgens de hierboven beschreven richtlijnen en standaarden/normen ontworpen en geproduceerd.

Type bescherming:

- Omgevingstemperatuur: +15 °C tot +40 °C
- Ex tb IIIB T60°C / Ex II 2 D / 2mJ = (Encore XT en HD Applicators)
- Ex tc IIIB T60°C / EX II (2) 3 D = (besturingen)
- Ex II 2 D / 2mJ = (automatische Encore applicator)

Certificeringen:

- FM14ATEX0051X = Encore XT en HD handbediende applicators (Norwood, Mass., Verenigde Staten)
- FM14ATEX0052X = besturingen (Norwood, Mass., Verenigde Staten)
- FM11ATEX0056X = automatische Encore applicator (Norwood, Mass. USA)

Controle op naleving van ATEX

- 1180 SGS Baseefa (Buxton, Derbyshire, VK)

Datum: 22 maart 2017

Vance Wilson

Engineering Manager

Industrial Coating Systems

Amherst, Ohio, Verenigde Staten

Gemachtigd vertegenwoordiger voor Nordson in de EU

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



