

Prodigy® HDLV®-pomp

Handleiding P/N 7135466A02
– Dutch –

Uitgave 1/07

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



NORDSON CORPORATION • AMHERST, OHIO • USA

Inhoudsopgave

Veiligheid	1	Poederslang installeren	7
Gekwalificeerde personen	1	Onderhoud	8
Bedoeld gebruik	1	Problemen en oplossingen	9
Voorschriften en keuringseisen	1	Functies van pompaansluitingen	10
Persoonlijke veiligheid	1	Reparatie	11
Brandveiligheid	2	Vervangen van fluidisatiebuis	11
Aarding	2	Pomp demonteren	12
Acties ingeval van storing	2	Pomp monteren	14
Afvalverwerking	2	Pinch valve vervangen	16
Beschrijving	3	Pinch valve verwijderen	16
Onderdelen van HDLV-pomp	4	Pinch valve installeren	17
Beschrijving van de werking	5	Onderdelen	18
Pompen	5	Pomponderdelen	18
Spoelen	6	Reserveonderdelen	20
Specificaties	7		

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

Bestelnummer

P/N = Bestelnummer van het Nordson artikel

Opmerking

Dit is een door auteursrechten beschermde publicatie van Nordson. Copyright © 2005.
Niets uit deze uitgave mag worden veeelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, vertaling in een andere taal of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Nordson Corporation. Nordson behoudt het recht voor om zonder aankondiging wijzigingen aan te brengen.

Handelsmerken

HDLV, Prodigy, Nordson en the Nordson logo zijn geregistreerde handelsmerken van Nordson Corporation.

Viton is een geregistreerd handelsmerk van DuPont Dow Elastomers. L.L.C.

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		39-02-904 691	39-02-9078 2485
Netherlands		31-13-511 8700	31-13-511 3995
Norway	<i>Hot Melt</i>	47-23 03 6160	47-23 68 3636
Poland		48-22-836 4495	48-22-836 7042
Portugal		351-22-961 9400	351-22-961 9409
Russia		7-812-718 62 63	7-812-718 62 63
Slovak Republic		4205-4159 2411	4205-4124 4971
Spain		34-96-313 2090	34-96-313 2244
Sweden		46-40-680 1700	46-40-932 882
Switzerland		41-61-411 3838	41-61-411 3818
United Kingdom	<i>Hot Melt</i>	44-1844-26 4500	44-1844-21 5358
	<i>Finishing</i>	44-161-495 4200	44-161-428 6716
	<i>Nordson UV</i>	44-1753-558 000	44-1753-558 100

Distributors in Eastern & Southern Europe

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

Outside Europe / Hors d'Europe / Fuera de Europa

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

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

Africa / Middle East

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

Asia / Australia / Latin America

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

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

Prodigy HDLV-pomp

Veiligheid

Lees en neem deze veiligheidsvoorschriften in acht. Bij specifieke taken en apparaten behorende waarschuwingen, opmerkingen en instructies zijn, daar waar van toepassing, opgenomen in de bij de apparatuur behorende documentatie.

Zorg ervoor dat alle bij de apparatuur behorende documentatie, met inbegrip van deze instructies, beschikbaar is voor personen die werken met of onderhoud plegen aan de apparatuur.

Gekwalificeerde personen

Het is de verantwoording van de eigenaren van de apparatuur ervoor te zorgen dat Nordson-apparatuur wordt geïnstalleerd, gebruikt en onderhouden door gekwalificeerde personen. Gekwalificeerde personen zijn die personeelsleden of aannemers die zijn geschoold in het veilig uit voeren van de hun opgedragen taken. Ze zijn bekend met alle relevante veiligheidsvoorschriften en regelingen en zijn fysiek in staat de hun toegewezen taken uit te voeren.

Bedoeld gebruik

Het gebruiken van Nordson-apparatuur op een manier anders dan is beschreven in de bij de apparatuur behorende documentatie kan persoonlijk letsel of beschadiging van eigendommen tot gevolg hebben.

Enkele voorbeelden van oneigenlijk gebruik van apparatuur zijn

- het gebruik van incompatibele materialen
- het ongeautoriseerd modificeren
- het verwijderen of uitschakelen van beveiligen of vergrendelingen
- het gebruik van niet passende of beschadigde onderdelen
- het gebruik van niet goedgekeurde randapparatuur
- het gebruik van de apparatuur als de maximum toegestane waarden worden overschreden

Voorschriften en keuringseisen

Controleer dat alle apparatuur is geclassificeerd en goedgekeurd voor de omgeving waarin zij wordt gebruikt. Keurmerken die zijn verkregen voor Nordson-apparatuur vervallen als de instructies voor het installeren, het gebruik en het onderhoud niet in acht worden genomen.

Tijdens alle fasen van de installatie van de apparatuur moet worden voldaan aan alle wettelijke voorschriften.

Persoonlijke veiligheid

Om verwondingen te voorkomen de volgende instructies in acht nemen.

- Gebruik en pleeg geen onderhoud aan apparatuur als u niet gekwalificeerd bent.
- Gebruik apparatuur enkel als de beveiligingen, deuren of deksels intact zijn en de automatische vergrendelingen goed functioneren. Omzeil geen beveiligen; schakel ze niet uit.
- Houd afstand tot van bewegende delen. Voor het afstellen of het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden aan apparatuur met bewegende delen de spanning uitschakelen en wachten tot de apparatuur volledig tot stilstand is gekomen. Vergrendel de netspanning en zet, om onverwachte bewegingen te voorkomen, bewegende delen vast.
- Maak vloeistof of pneumatische systemen of onderdelen drukvrij voor het afstellen of het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden. Ontkoppel, vergrendel en merk schakelaars voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden aan elektrische apparatuur.
- Zorg voor en lees de chemiekaarten van al de te gebruikte materialen. Houd u aan de instructies van de producent voor het veilig werken met en het gebruiken van de materialen en gebruik de aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voorkom verwondingen; wees bedacht op minder voor de handliggende gevaren in de werkomgeving die soms niet volledig kunnen worden uitgeschakeld, zoals hete oppervlakken, scherpe kanten, onder spanning staande elektrische circuits en bewegende delen die, om praktische redenen niet kunnen worden afgeschermd of op een andere wijze worden beveiligd.

Brandveiligheid

Om een brand of een explosie te voorkomen de volgende regels in acht nemen.

- Niet roken, lassen, slijpen en gebruik geen open vuur op plaatsen waar ontvlambare materialen worden gebruikt of opgeslagen.
- Zorg voor voldoende ventilatie om gevaarlijke concentraties schadelijke stof of damp te voorkomen. Zie de lokaal geldende voorschriften of de richtlijnen op de chemiekaarten van het materiaal.
- Ontkoppel geen onderspanningstaande elektrische verbindingen bij het werken met ontvlambare materialen. Schakel eerste de hoofdschakelaar uit zodat vonken worden voorkomen.
- Weet waar de noodstopknoppen, afsluitkleppen en brandblusser zich bevinden. Als er brand ontstaat in de spuitcabine, direct het spuitsysteem en de afzuigventilator uitschakelen.
- Reinig, onderhoud, test en repareer de apparatuur volgens de instructies in de bij de apparatuur behorende documentatie.
- Gebruik enkele vervangende onderdelen die zijn gemaakt voor het gebruik met de originele apparatuur. Neem contact op met uw Nordson-vertegenwoordiger voor onderdelen, informatie en advies.

Aarding



PAS OP: Het gebruik van defecte elektrostatische uitrusting is gevaarlijk en kan elektrocutie, brand of een explosie tot gevolg hebben. Maak het controleren van weerstanden onderdeel van het periodieke onderhoudsprogramma. Wordt ook maar de geringste elektrische schok opgelopen of worden er statische vonken of vlambogen waargenomen, schakel dan alle elektrische of elektrostatische uitrusting direct uit. Start de apparatuur niet voordat het probleem is gelokaliseerd en is opgelost.

Alle werkzaamheden in de spuitcabine of binnen 1 m (3 ft) van de opening van de spuitcabine vallen onder klasse 2, sub 1 of 2 gevaarlijke locaties en moeten voldoen aan NFPA 33, NFPA 70 (NEC artikel 500, 502 en 516) en NFPA 77, nieuwste voorwaarden.

- Alle elektrisch geleidende voorwerpen in het spuitgebied moeten elektrisch zijn verbonden met aarde met een weerstand van niet meer dan 1 megaohm, gemeten met een instrument dat tenminste 500 volt toepast op het circuit dat wordt geëvalueerd.
- De te aarden apparatuur omvat, maar beperkt zich niet tot, de vloer van het spuitgebied, operatorplatform, hoppers, beugels van fotocellen en afblaasspuitmonden. Personen die in het spuitgebied werken, moeten zijn geaard.
- Een geladen menselijk lichaam is een mogelijke ontstekingsbron. Personen die op een geveerd oppervlak staan, zoals het operatorplatform, of die niet geleidende schoenen dragen, zijn niet geaard. Ze moeten schoenen dragen met geleidende zolen of een aardband gebruiken om verbinding met aarde te houden, bij het werken met of in de buurt van elektrostatische apparatuur.
- Operators moeten, bij het werken met elektrostatische handpistolen, huid-metaal-contact houden tussen hun hand en de handgreep van het pistool om schokken te voorkomen. Als er handschoenen moeten worden gedragen, snij dan de palm of de vingers uit de handschoen, draag elektrisch geleidende handschoenen of draag een aardband aangesloten op de handgreep van het pistool of een ander waar aardpunt.
- Schakel de elektrostatische voedingsspanning uit en aard de pistoolelektrodes voordat het pistool wordt afgesteld of wordt schoongemaakt.
- Sluit alle ontkoppelde apparatuur, aardkabels en draden aan na het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden.

Acties ingeval van storing

Als het systeem of een apparaat in het systeem niet goed werkt, het systeem direct uitschakelen en de volgende stappen uitvoeren:

- Schakel de netspanning uit en vergrendel haar. Sluit pneumatische afsluitkleppen en maak het systeem drukvrij.
- Spoor de oorzaak van de storing op en corrigeer het voordat het systeem wordt herstart.

Afvalverwerking

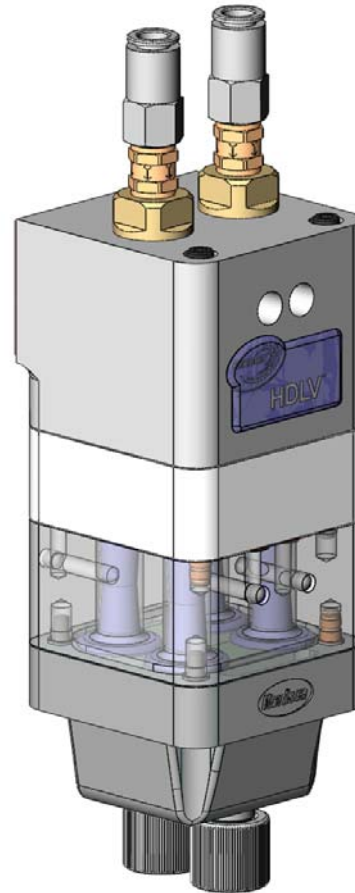
Voer apparatuur en materialen die zijn gebruikt tijdens het bedrijf en het legen van onderhoud af in overeenstemming met de lokaal geldende voorschriften.

Beschrijving

Zie afbeelding 1. De Prodigy HDLV-poeder-toevoerpomp (High-Density powder, Low-Volume air: hoge poederdichtheid, gering luchtvolume) transporteert precies gedoseerde hoeveelheden poeder vanuit een toevoerbron naar een spuitpistool.

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

De pomp werkt effectiever dan traditionele pompen van het venturitype, omdat van de perslucht gebruikt voor pompwerking heel weinig aan het pistool wordt doorgeleverd. De enige lucht in de poederstroom naar het pistool is die welke dient om het poeder uit de pomp te stuwen.



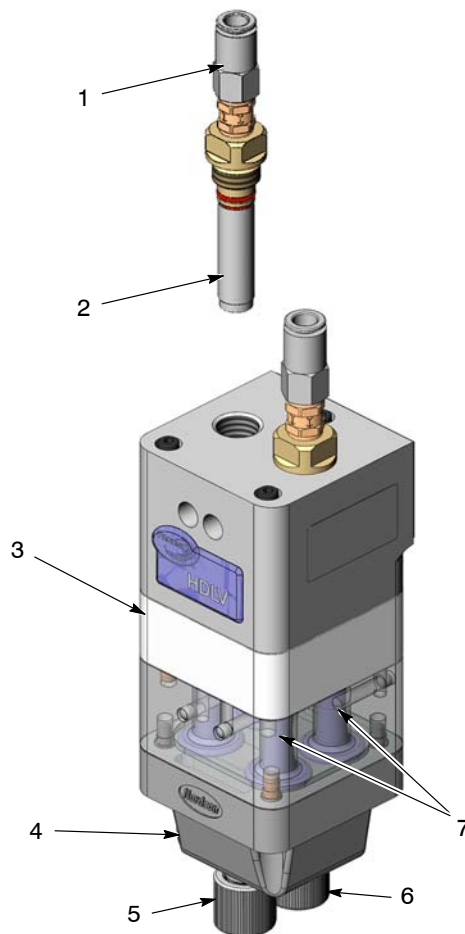
Afb. 1 Prodigy HDLV-pomp

4 Prodigy HDLV-pomp

Onderdelen van HDLV-pomp

Zie afbeelding 2.

Item	Beschrijving	Functie
1	Aansluitingen voor spoellucht	Stuurt lucht op leidingdruk door de pomp tijdens het schoonspoelproces.
2	Fluïdisatiebuizen	Poreuze cilinders die afwisselend poeder aanzuigen en poeder afgeven.
3	Bovenste Y-spruitstuk	Koppelstuk tussen de pinch valves en de poreuze buizen; bestaat uit twee Y-vormige doorgangen die de inlaat- en uitvertakkingen van beide pomphelften verbinden.
4	Onderste verdeelblok/slijtageblokken	Verbindt de inlaat- en uitlaatfittingen aan de pinch valves op beide pomphelften.
5	Inlaatfitting	Aansluiting voor de slang vanaf de poedertoevoer.
6	Uitlaatfitting	Aansluiting voor de slang naar het poederspuitpistool.
7	Pinch valves	Openen en sluiten om zo poeder aan te zuigen in de fluïdisatiebuizen of hieruit af te voeren.



Afb. 2 Onderdelen van HDLV-pomp

Beschrijving van de werking

Pompen

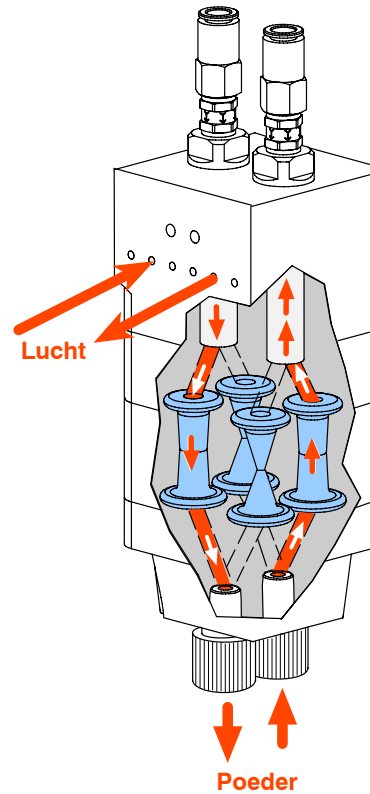
De Prodigy HDLV-pomp bestaat uit twee helften die op dezelfde wijze functioneren. De pomphelften zuigen afwisselend poeder aan en geven poeder uit de pomp af; terwijl de ene helft poeder aanzuigt, geeft de andere helft poeder af.

Linkerhelft, poeder aanzuigend
Zie afbeelding 3.
De linker aanzuig-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.
Nadat volgens de gespecificeerde tijd is bekrachtigd met onderdruk, schakelt de onderdruk in de fluïdisatiebuis af en sluit de linker aanzuig-pinch valve.
Rechterhelft, voor poederafgifte
Zie afbeelding 3.
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.

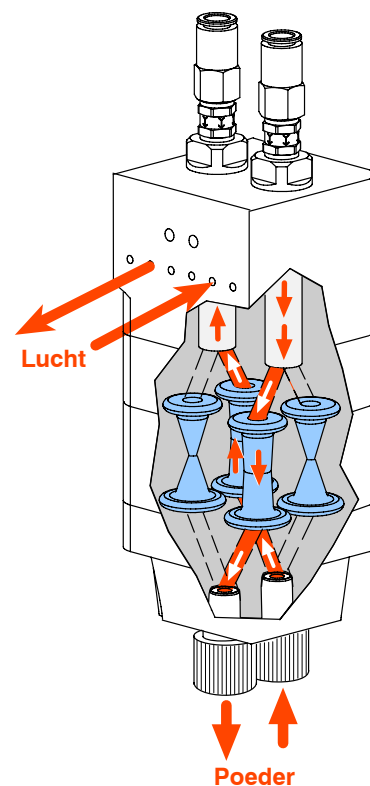
Zie afbeelding 4.

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

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



Afb. 3 Linkerzijde zuigt aan, rechterzijde geeft af
Opm.: Aanzicht linksachter van pomp.



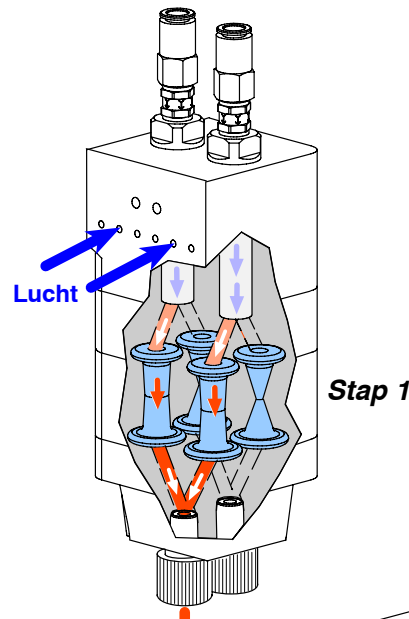
Afb. 4 Linkerzijde geeft af, rechterzijde zuigt aan

Spoelen

Zie afbeelding 5. Zodra de operator een kleurwisseling in gang zet, doorloopt de pomp een spoelproces in drie stappen.

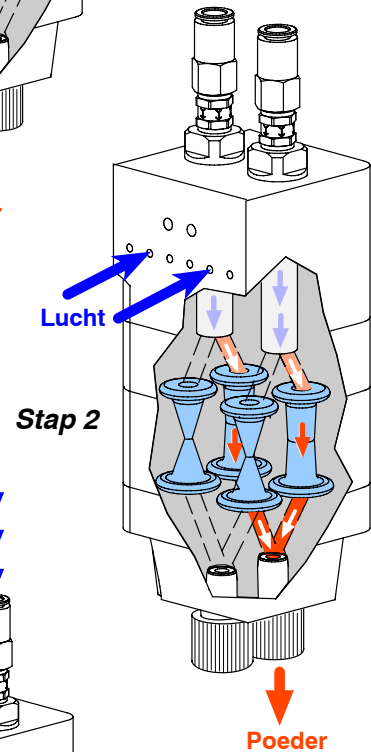
Stap 1: Zachte spoeling naar spuitpistool

De aanzuig-pinch valves sluiten en de afgifte-pinch valves blijven open. De pompstuwvluchtdruk gaat aan, er wordt lage druk opgebouwd die stijgt naar de maximum pompstuwvluchtdruk. De lucht neemt het poeder mee uit beide fluïdisatiebuizen en geeft dit af via de poedertoeleverslang en het spuitpistool naar de spuitcabine.



Stap 2: Zachte spoeling naar poedertoevoer

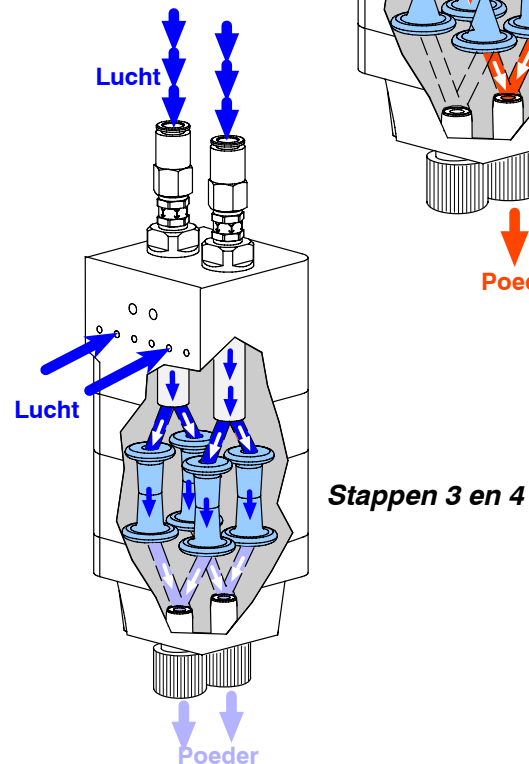
De aanzuig-pinch valves zijn open terwijl de afgifte-pinch valves sluiten. De pompstuwvluchtdruk gaat aan, er wordt lage druk opgebouwd die stijgt naar de maximum pompstuwvluchtdruk. De lucht neemt het poeder mee beide fluïdisatiebuizen, via de poederaanzuigslang en terug naar de poedertoevoer.



Stappen 3 en 4: Harde spoeling naar spuitpistool en poedertoevoer

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

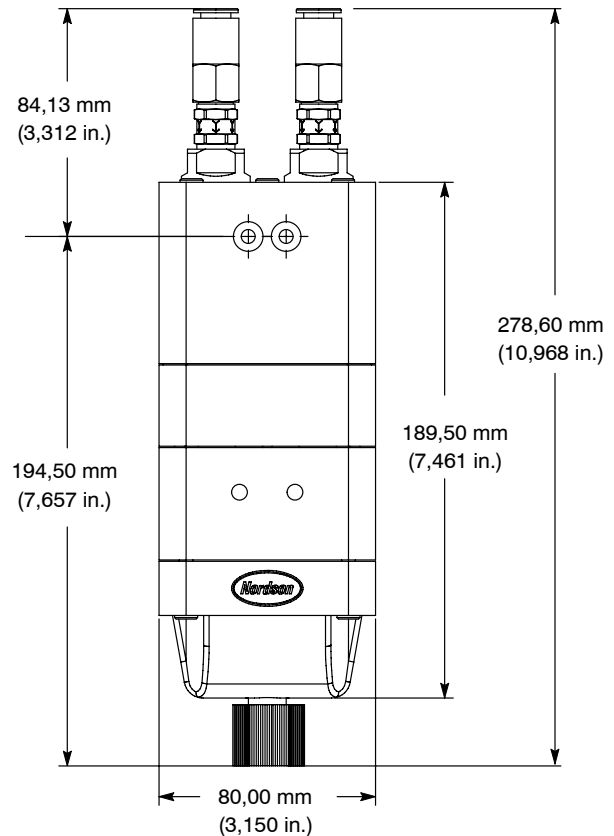
Na het spoelen van de toeleveringszijde, sluiten de afgifte-pinch valves en gaan de aanzuig-pinch valves open. De aanzuigzijde wordt op dezelfde wijze gespoeld als de toeleveringszijde.



Afb. 5 Spoelen in actie

Specificaties

Capaciteit (maximum)	
27 kg (60 lb) per uur	
Luchtverbruik	
Transportlucht	21–35 ltr./min (0,75–1,25 scfm)
Patroonlucht pistool	6–57 ltr./min (0,2–2,0 scfm)
Totale verbruik	85–170 ltr./min (3–6 scfm)
Werkluchtdrukken	
Pinch valves	2,4–2,75 bar (35–40 psi)
Flowbesturing (naar patroonlucht/ pompstuwlucht)	5,9 bar (85 psi)
Onderdruk- generator	3,5 bar (50 psi)
Poederslang	
Afmetingen	8 mm buitendiam. x 6 mm binnendiam.
Lengte	Afgifte: 4,5–23 m (15–75 ft) Aanzuiging: 1–3 m (3,5–12 ft)
Afmetingen	
Zie afbeelding 6	

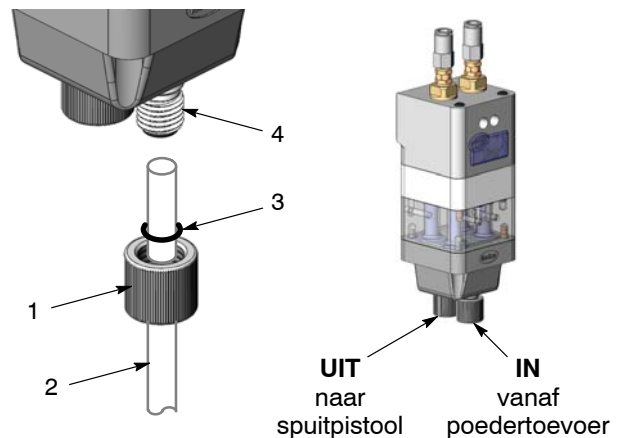


Afb. 6 Pompafmetingen

Poederslang installeren

OPMERKING: Snijd de poederslang af met een snijgereedschap voor slangen. Als de poederslang ongelijkmatig worden afgesneden, kan het poeder vervuild raken.

1. Zie afbeelding 7. Verwijder een slangbevestigingsmoer (1) en O-ring (3) van de pomp.
2. Schuif de bevestigingsmoer over de doorzichtige poederslang (2) met 8-mm buitendiameter.
3. Installeer de O-ring op de poederslang en schuif deze ca. 50 mm (2 in.) op vanaf het uiteinde.
4. Druk de poederslang aan in het slijtageblok (4) tot hij stuit.
5. Schuif de O-ring op de poederslang tot deze stuit tegen de schroefdraad van het slijtageblok.
6. Schroef de slangbevestigingsmoer handvast op de schroefdraad van het slijtageblok.



Afb. 7 Installeren van poederslang

- | | |
|---|-----------------|
| 1. Slangbevestigingsmoer | 3. O-ring |
| 2. 8-mm buitendiam., doorzichtige poederslang | 4. Slijtageblok |

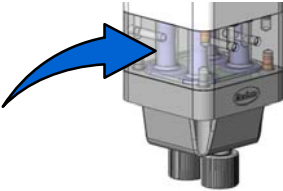
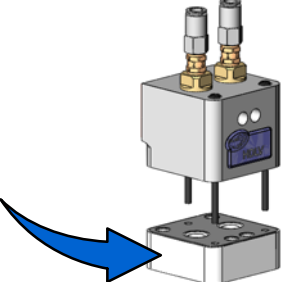
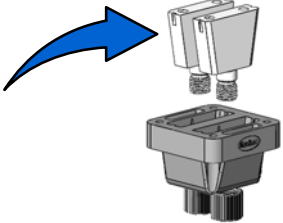
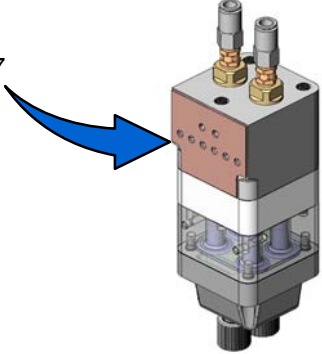
Onderhoud

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



PAS OP: Sta enkel gekwalificeerd personeel toe 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 operatorervaring en het verwerkte type poeder.

Frequentie	Onderdeel	Werkwijze
Dagelijks	 <p>Pinch valves Set 1057257</p>	<p>Inspecteer het pinch valve-huis op tekenen van poederlekkage. Vervang de pinch valves zodra u poeder aantreft in het pinch valve-huis of haarscheurtjes door overbelasting in de pinch valves en de filterschijven.</p>
Elke zes maanden of telkens wanneer u de pomp demonteert	 <p>Bovenste Y-spruitstuk Set 1057262</p>	<p>OPMERKING: Om productiestilstand te voorkomen, kan voor reserve het best een bovenste spruitstuk en een set onderste slijtageblokken op voorraad worden gehouden, om deze te installeren terwijl u de andere set reinigt.</p> <p>Demonteer de pomp en inspecteer de onderste slijtageblokken en het bovenste Y-spruitstuk op tekenen van slijtage of inslagversmelting. Reinig deze onderdelen zo nodig in een ultrasone reiniger.</p>
	 <p>Slijtageblokken in onderste verdeelblok Set 1057260</p>	<p>OPMERKING: Wanneer u het bovenste Y-spruitstuk reinigt in een ultrasone reiniger, moet u de pakking vervangen. Verwijder de pakking zoveel mogelijk en gebruik dan reinigingsalcohol om de lijmresten van het spruitstuk te krijgen.</p>
	 <p>Pakking P/N 1053277</p>	<p>Inspecteer de pakking op schade. Vervang zo nodig.</p>

Problemen en oplossingen



PAS OP: Sta enkel gekwalificeerd personeel toe de volgende taken uit te voeren. Alle veiligheidsvoorschriften in deze handleiding en in alle andere relevante documentatie in acht nemen.

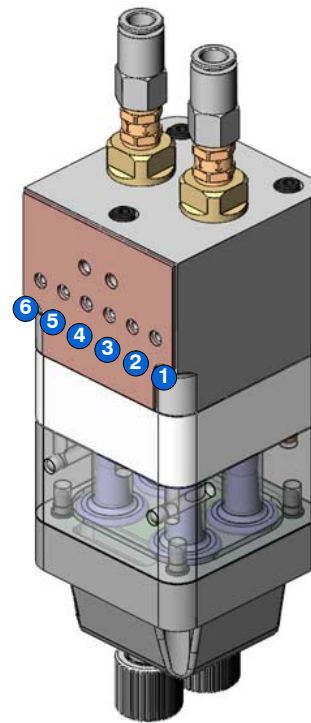
De beschreven storingzoekprocedures hebben alleen betrekking op de meest voorkomende problemen. Wanneer u de storing niet kunt oplossen met de hier vermelde informatie, informeer dan voor ondersteuning bij het Finishing Customer Support Center via (800) 433-9319 of bij uw lokale contactpersoon bij Nordson.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Actie
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 Defecte terugslagklep	Reinig de regelklep voor pompluchtflow. 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 Defecte terugslagklep	Vervang de magneetklep. Zie de handleiding bij het pomppaneel of bij het bedieningspaneel voor nadere informatie. 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 Defecte regelklep voor pompluchtflow	Controleer de onderdrukgenerator op vervuiling. Controleer de uitlaatdemper van het pomppaneel. Vervang de uitlaatdemper als deze verstopt lijkt. Reinig de regelklep voor pompluchtflow. Zie de handleiding bij het pomppaneel of bij het bedieningspaneel voor nadere informatie.

Functies van pompaansluitingen

Afbeelding 8 identificeert de functies van de aansluitingen aan de achterkant van de pomp.

Item	Functie
1	Afgifte-pinch valve linkerzijde
2	Fluïdisatiebuis linkerzijde
3	Aanzuig-pinch valve linkerzijde
4	Aanzuig-pinch valve rechterzijde
5	Fluïdisatiebuis rechterzijde
6	Afgifte-pinch valve rechterzijde



Afb. 8 Functies magneetklep en flowregelklep

Reparatie

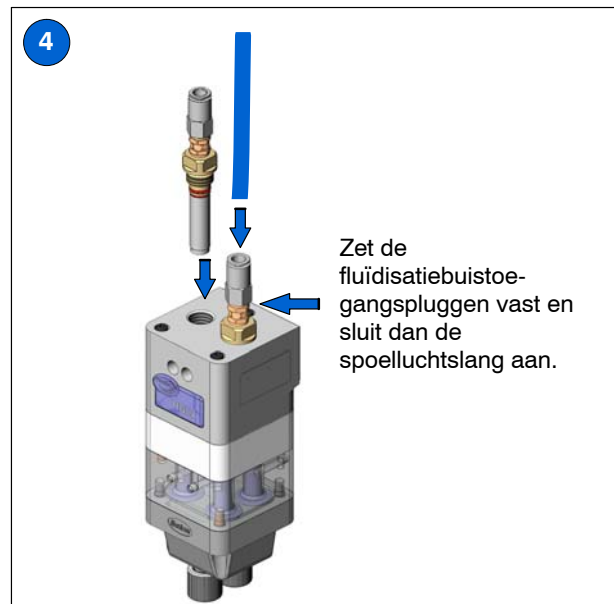
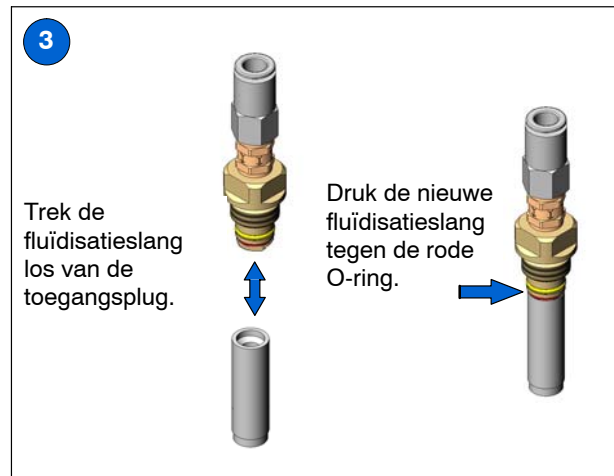
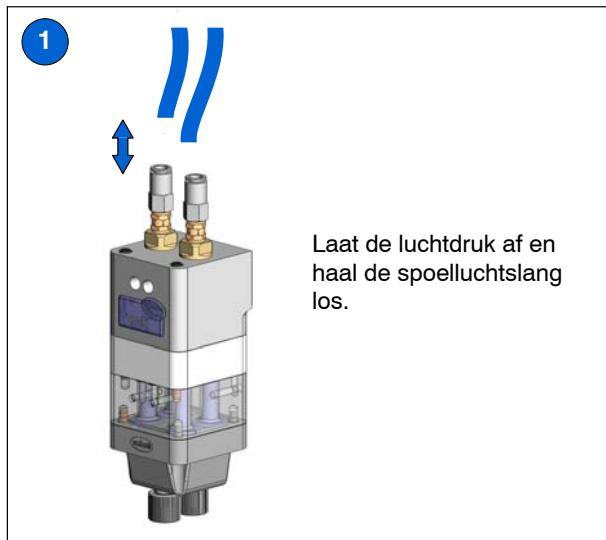


PAS OP: Sta enkel gekwalificeerd personeel toe de volgende taken uit te voeren. Alle veiligheidsvoorschriften in deze handleiding en in alle andere relevante documentatie in acht nemen.

Vervangen van fluïdisatiebuis



PAS OP: Voordat u de volgende taken uitvoert, moet u het persluchtstelsel uitschakelen en drukloos maken. Het niet drukloos maken kan persoonlijk letsel tot gevolg hebben.



12 Prodigy HDLV-pomp

Pomp demonteren

Houdt om productiestilstand te voorkomen een reservepomp op voorraad ter vervanging van een pomp die onder reparatie is. Zie onder *Pomponderdelen* op pagina 18 voor bestelinformatie.

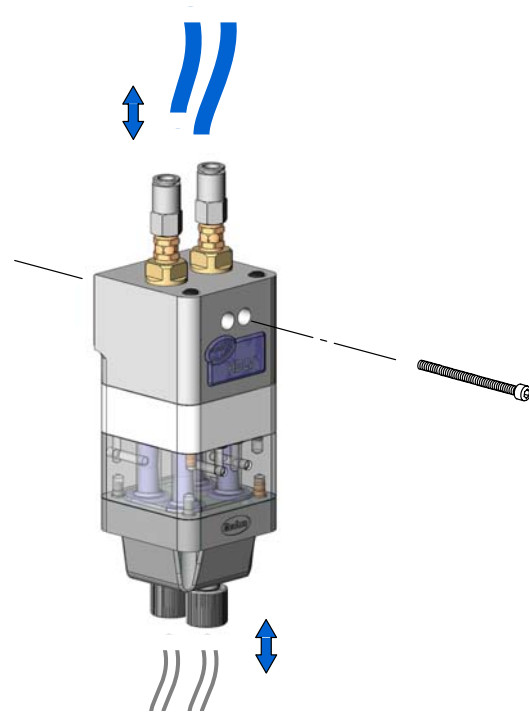


PAS OP: Voordat u de volgende taken uitvoert, moet u het persluchtsysteem uitschakelen en drukloos maken. Het niet drukloos maken kan persoonlijk letsel tot gevolg hebben.

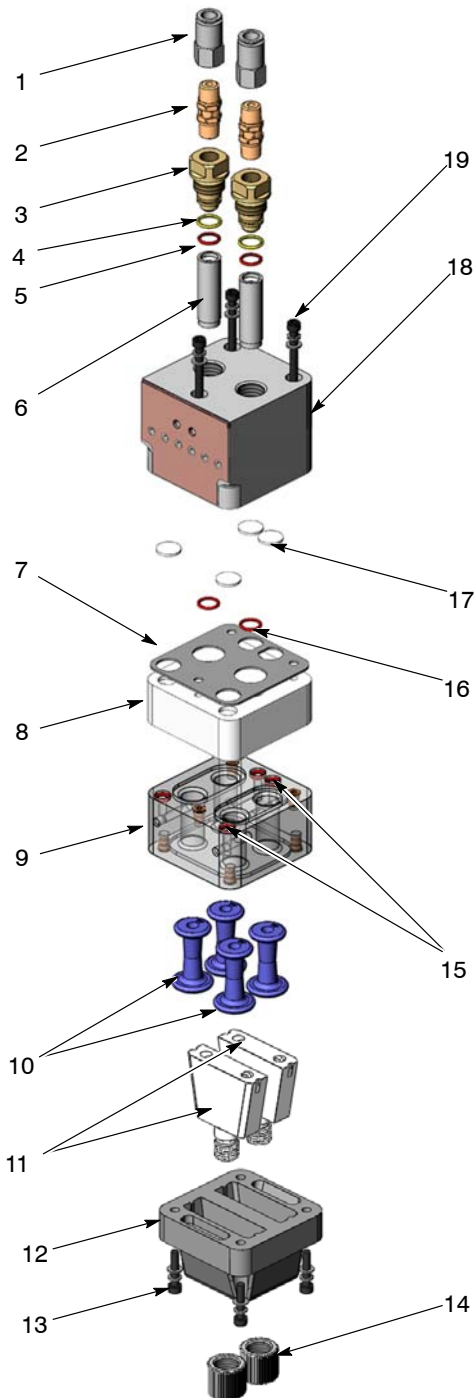
OPMERKING: Label alle lucht- en poederslangen voordat u deze loshaalt van de pomp.

1. Zie afbeelding 9. Ontkoppel de spoelluchtleidingen bovenop de pomp.
2. Haal de inlaat- en uitlaatpoederslang los aan de onderkant van de pomp.
3. Haal de twee schroeven los waarmee de pomp aan het pomppaneel is bevestigd en leg de pomp op een schoon werkvlak.
4. Zie afbeelding 10. Begin met de fluïdisatiebuizen en haal de pomp uit elkaar zoals getoond.

OPMERKING: Zie *Pinch valve vervangen* op pagina 16 voor instructies over het uittrekken van de pinch valves uit het pinch valve-huis.



Afb. 9 Voorbereiding op demontage



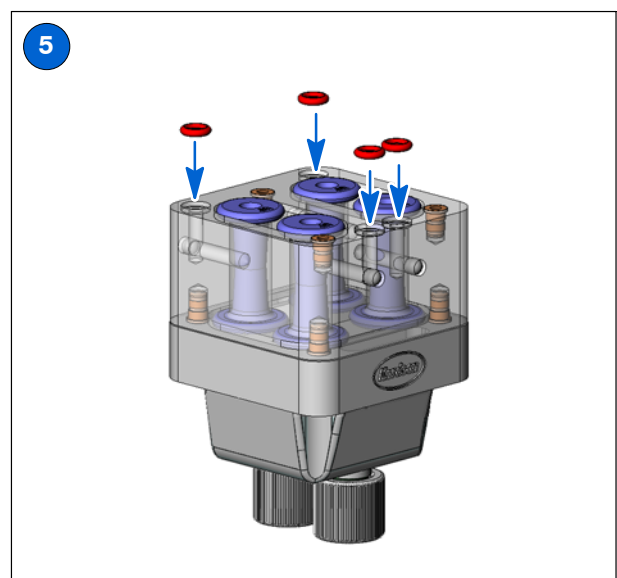
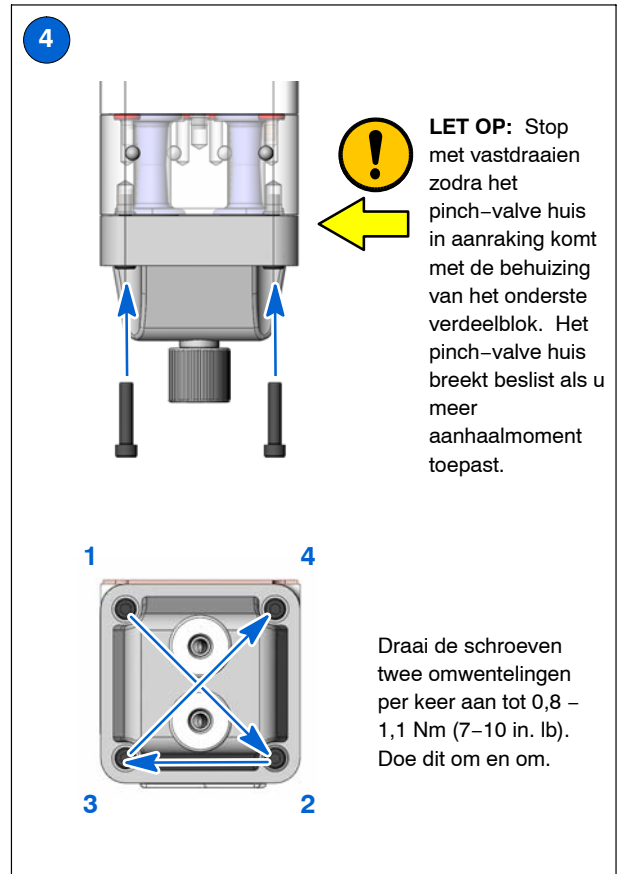
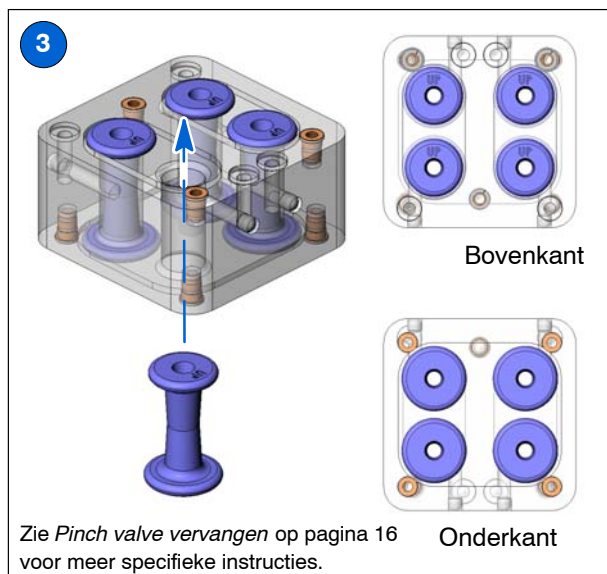
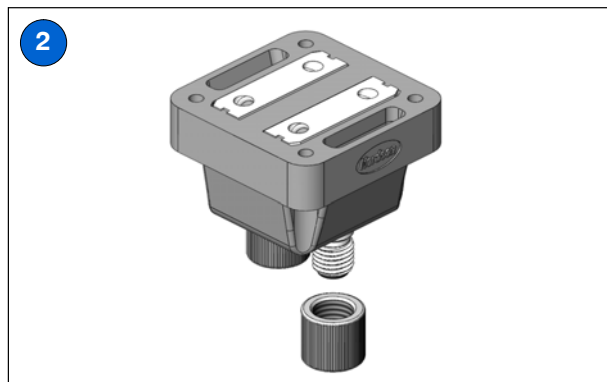
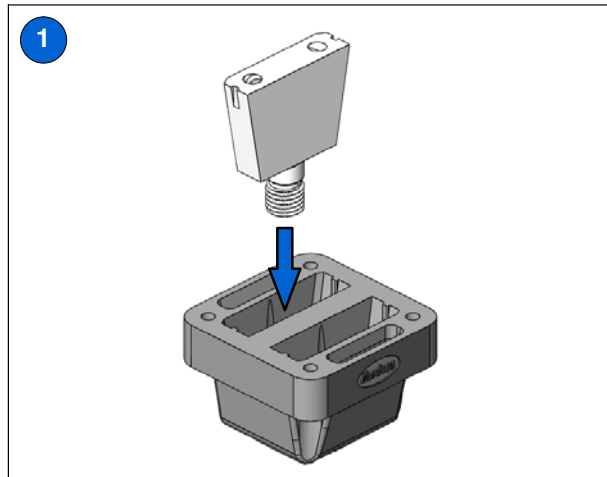
Afb. 10 Pomp demonteren

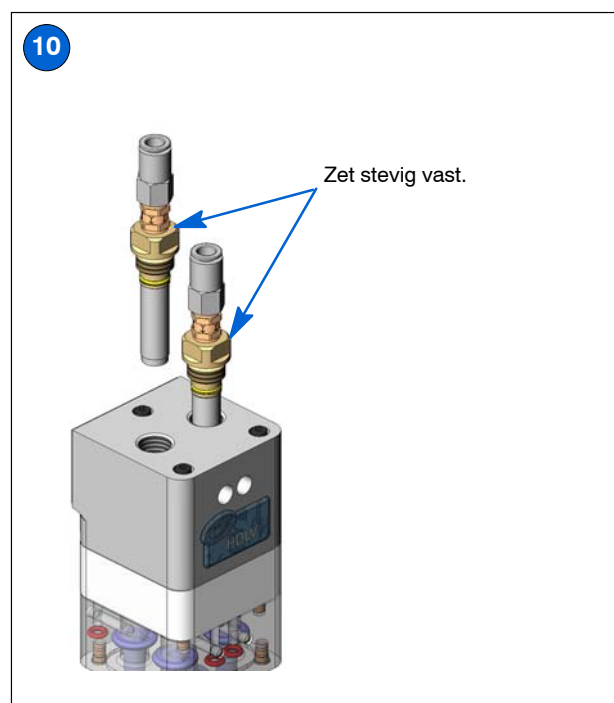
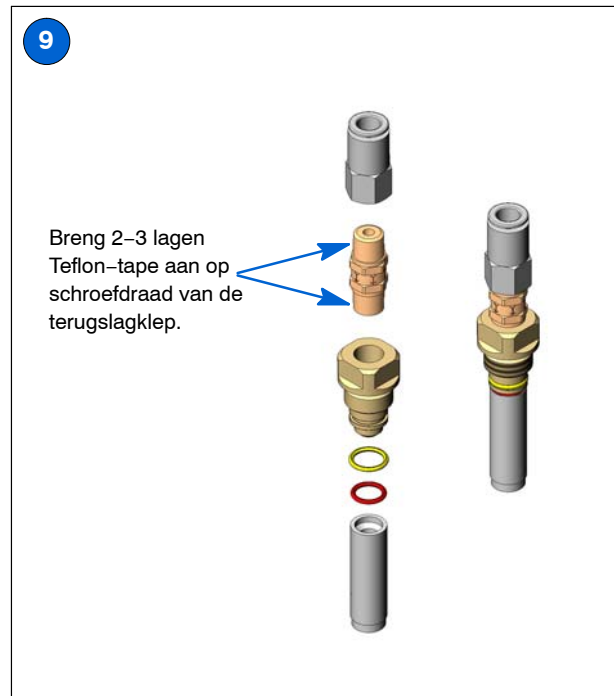
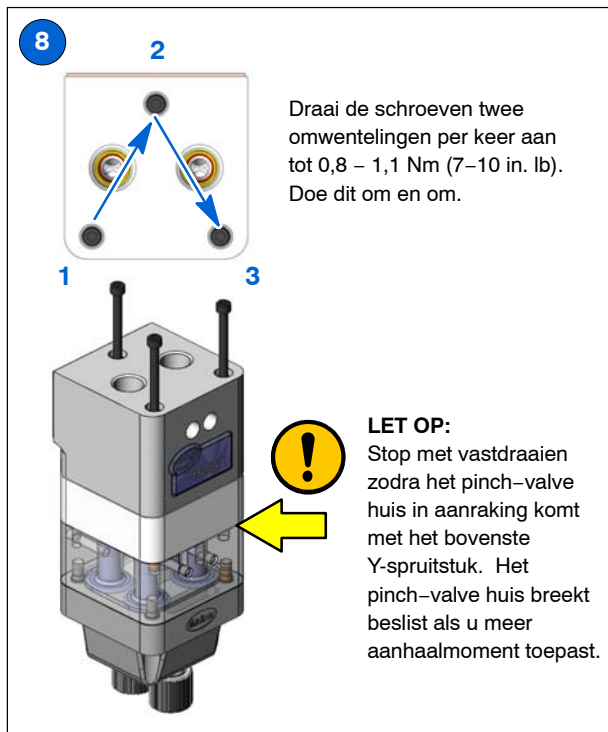
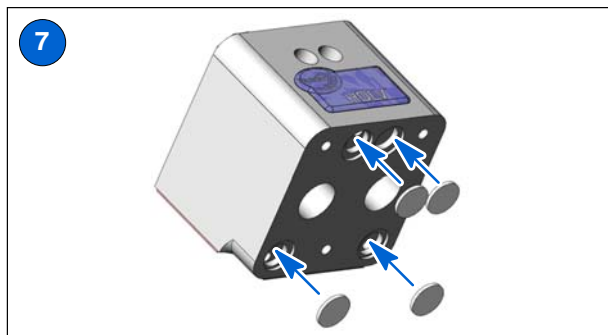
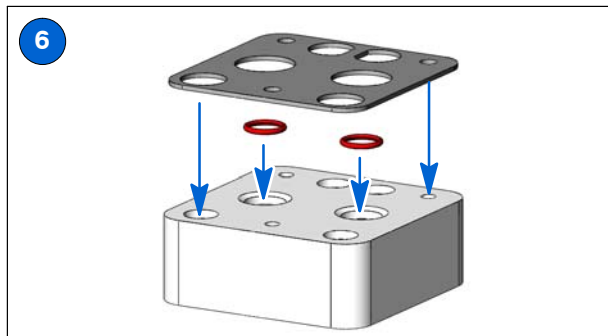
- | | | |
|--------------------------------------|---|---|
| 1. 10-mm connectors | 8. Bovenste Y-spruitstuk | 14. Slangmoeren (2) |
| 2. Terugslagkleppen | 9. Pinch valve-huis | 15. O-ringen (4) |
| 3. Toegangspluggen fluïdisatiebuizen | 10. Pinch valves | 16. O-ringen (2) |
| 4. O-ringen | 11. Slijtageblokken in onderste verdeelblok | 17. Filterschijven |
| 5. O-ringen | 12. Behuizing onderste verdeelblok | 18. Pomphuis |
| 6. Fluïdisatiebuizen | 13. Schroeven, borgringen en platte sluitringen (4) | 19. Schroeven, borgringen en platte sluitringen (3) |
| 7. Pakking | | |

Pomp monteren



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





Pinch valve vervangen

Pinch valve verwijderen



PAS OP: Draag een veiligheidsbril terwijl u deze procedure uitvoert. De pinch valves springen plotseling terug naar hun normale vorm terwijl u ze uit het pinch valve-huis trekt.



LET OP: Gebruik bekleding in de bankschroef en zet hem niet te stevig vast. Het negeren van deze waarschuwing kan leiden tot schade aan het pinch valve-huis.

OPMERKING: Vervang de filterschijven (ook die in de pinch valve-set) wanneer u de pinch valves vervangt. Zie stap 7 in de procedure *Pomp monteren*.

1



Plaats het pinch valve-huis met de onderzijde naar u toe in een bankschroef met zachte bekleding. Pak het onderste uiteinde van de pinch valve met één hand beet.

2



Gebruik uw andere hand om het tegenoverliggende uiteinde van de pinch valve samen te knijpen.

3



Trek de pinch valve met enige kracht naar buiten tot deze loskomt uit het pinch valve-huis.

Pinch valve installeren



1 Draai het pinch valve-huis om, zodat de bovenkant naar u toe is gericht. Steek het pinch valve-inbrenggereedschap in het pinch valve-huis.



OPMERKING: Nadat u de pinch valve in het inbrenggereedschap heeft aangebracht, klemt u de BOVEN zijde van de klep vast.



2 Steek de BOVEN zijde van de pinch valve in het inbrenggereedschap. Knijp de BOVEN zijde samen en breng het smalle uiteinde in het pinch valve-huis.



3 Trek aan het inbrenggereedschap terwijl u de BOVEN zijde van de pinch valve samengeknepen houdt.



4 Trek stevig aan het pinch valve-inbrenggereedschap totdat de BOVEN zijde van de pinch valve en het gehele inbrenggereedschap uit de bovenkant van het pinch valve-huis komen.

Onderdelen

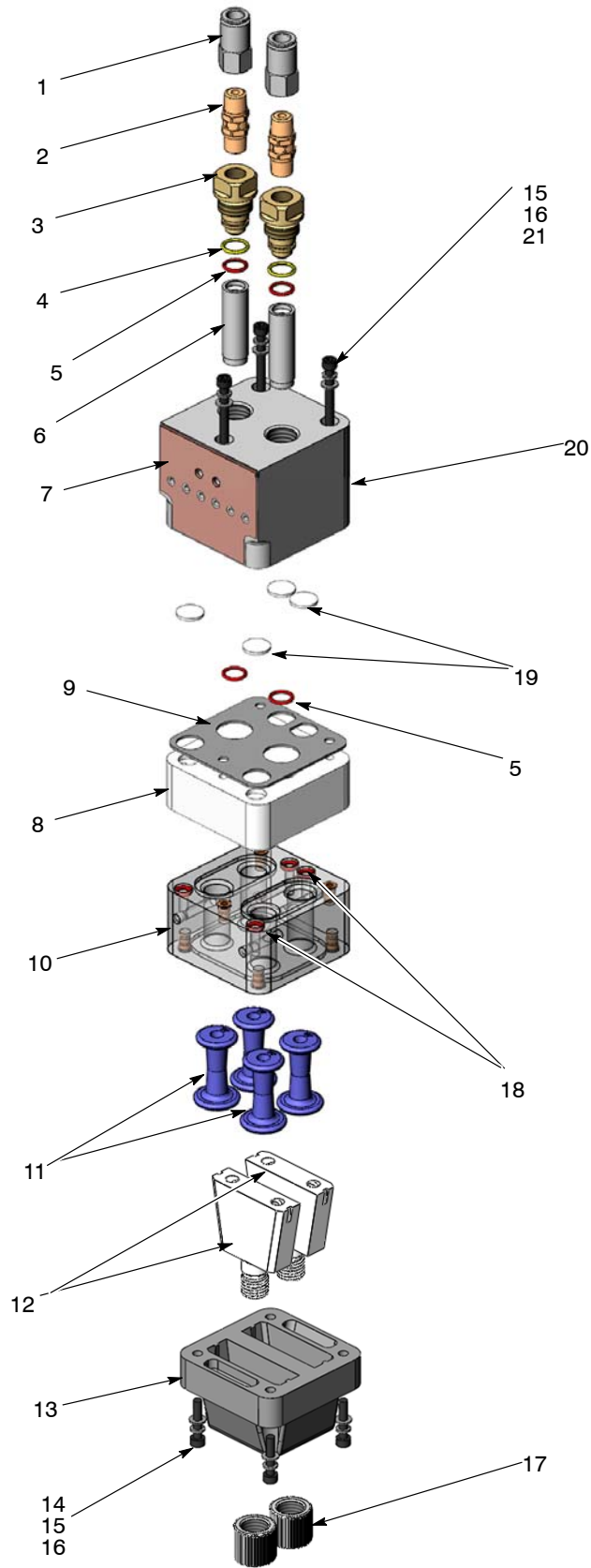
Bestel onderdelen bij het Nordson Finishing Customer Support Center via 800 433-9319 of informeer bij uw contactpersoon bij Nordson.

Pomponderdelen

Zie afbeelding 11.

Item	P/N	Beschrijving	Aantal	Opm.
—	1053219	PUMP ASSEMBLY, HDLV	1	
1	1053310	• CONNECTOR, female, 10 mm tube x 1/4 in. RPT	2	
2	1053266	• VALVE, check, 1/4 in. NPTM x 1/4 in. NPTM, 15 psi, brass	2	
3	1053238	• PLUG, fluidizing tube access, HDLV pump	2	
4	940142	• O-RING, silicone, 0.50 x 0.625 x 0.063 in.	2	
5	940137	• O-RING, silicone, 0.437 x 0.562 x 0.063 in.	4	
6	-----	• TUBE, fluidizing, HDLV pump	2	A
7	1075152	• GASKET, face, HDLV pump	1	
8	-----	• MANIFOLD, upper Y, HDLV pump	1	A
9	1053234	• • GASKET, HDLV pump	1	
10	1053232	• BODY, pinch valve, HDLV pump	1	
11	-----	• VALVE, pinch, HDLV pump	4	A
12	-----	• BLOCK, wear, lower manifold, HDLV pump	2	A
13	-----	• BODY, lower manifold, HDLV pump	1	
14	982085	• SCREW, socket, M5 x 25, black	4	
15	983401	• WASHER, lock, M, split, M5, steel, zinc	7	
16	983035	• WASHER, flat, M, regular, 5, steel, zinc	7	
17	1062070	• NUT, wear block tube retaining	2	
NS	945115	• O-RING, Viton, 8.00 x 2.00	2	
18	1053292	• O-RING, silicone, 0.219 x 0.406 x 0.094 in.	4	
19	-----	• DISC, filter, Prodigy HDLV pump	4	A
20	-----	• MANIFOLD, top, HDLV pump	1	
21	1053293	• SCREW, socket, M5 x 100, black	3	

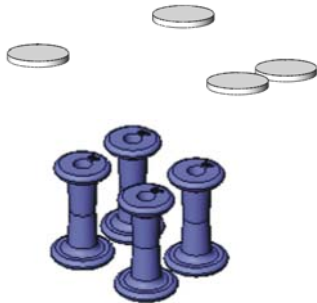
OPM. A: Deze onderdelen zijn beschikbaar in de vervangingssets op pagina 20.
NS: Not Shown (niet getoond)



Afb. 11 Pomponderdelen

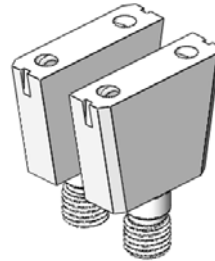
Reserveonderdelen

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



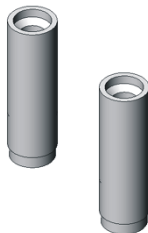
Pinch valves
Set 1057257
(inclusief 8 pinch valves,
1 inbrenggereedschap,
en 8 filterschijven)

Instructies op pagina 16



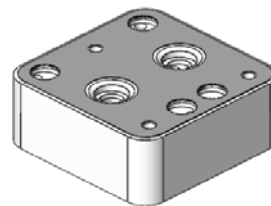
Slijtageblokken in onderste
verdeelblok
Set 1057260
(bevat 2 slijtageblokken en
2 O-ringen)

Instructies op pagina 12



Fluïdisatiebuizen
Set 1057258
(inclusief 4 slangen,
en 4 O-ringen)

Instructies op pagina 11



Bovenste Y-spruitstuk
P/N 1057262
(bevat verdeelblok
en pakking)

Instructies op pagina 12



Terugslagklep
P/N 1053266
(aantal = 1)