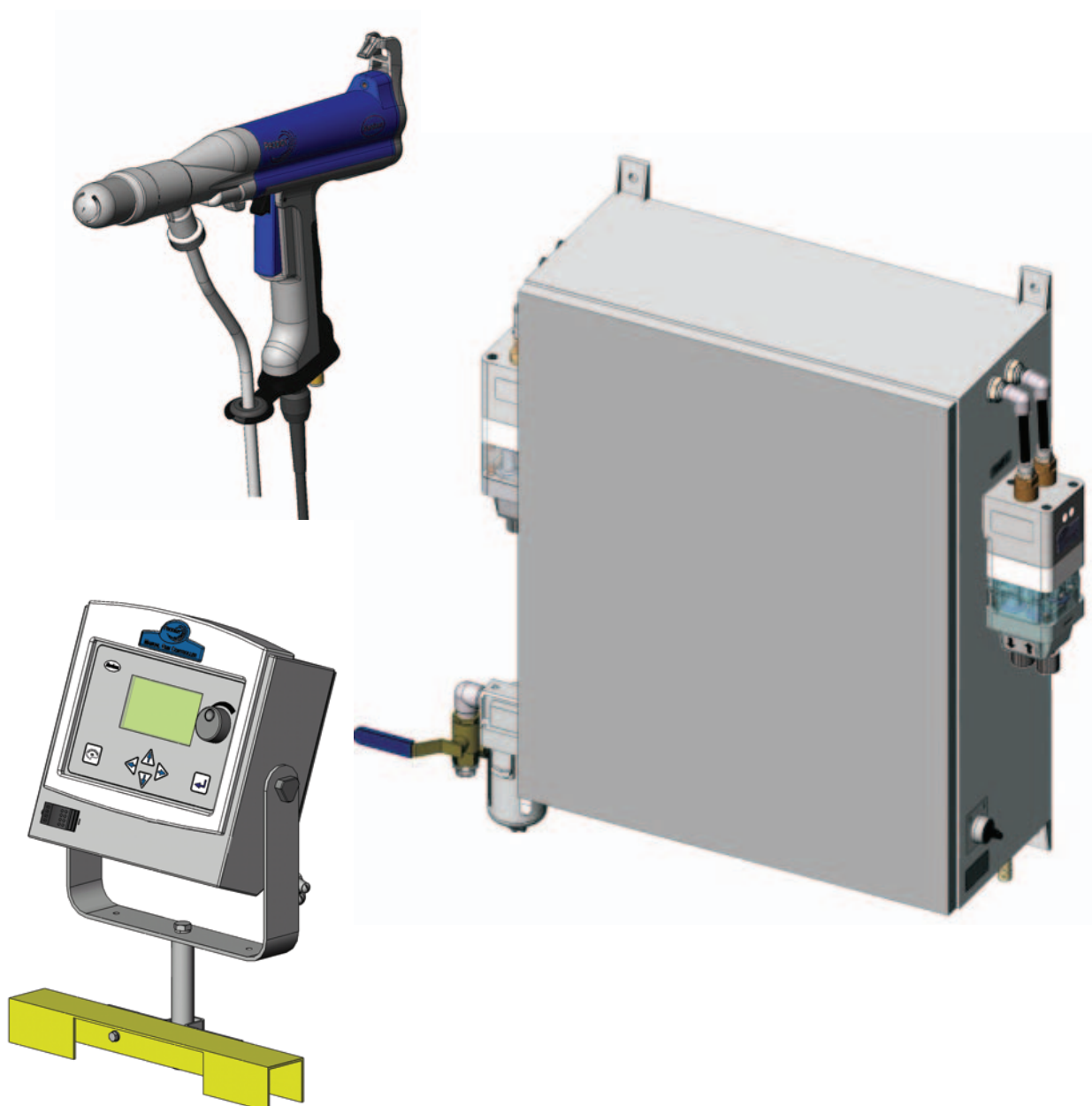


Prodigy® HDLV® Generation II handbediend systeem **Installatie-instructies**



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.



Installeren van montagesteun

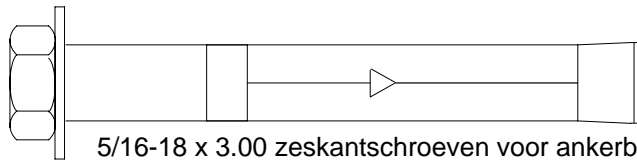
OPMERKING: De montagesteun is optioneel. Negeer deze pagina als u niet beschikt over de optionele montagesteun.



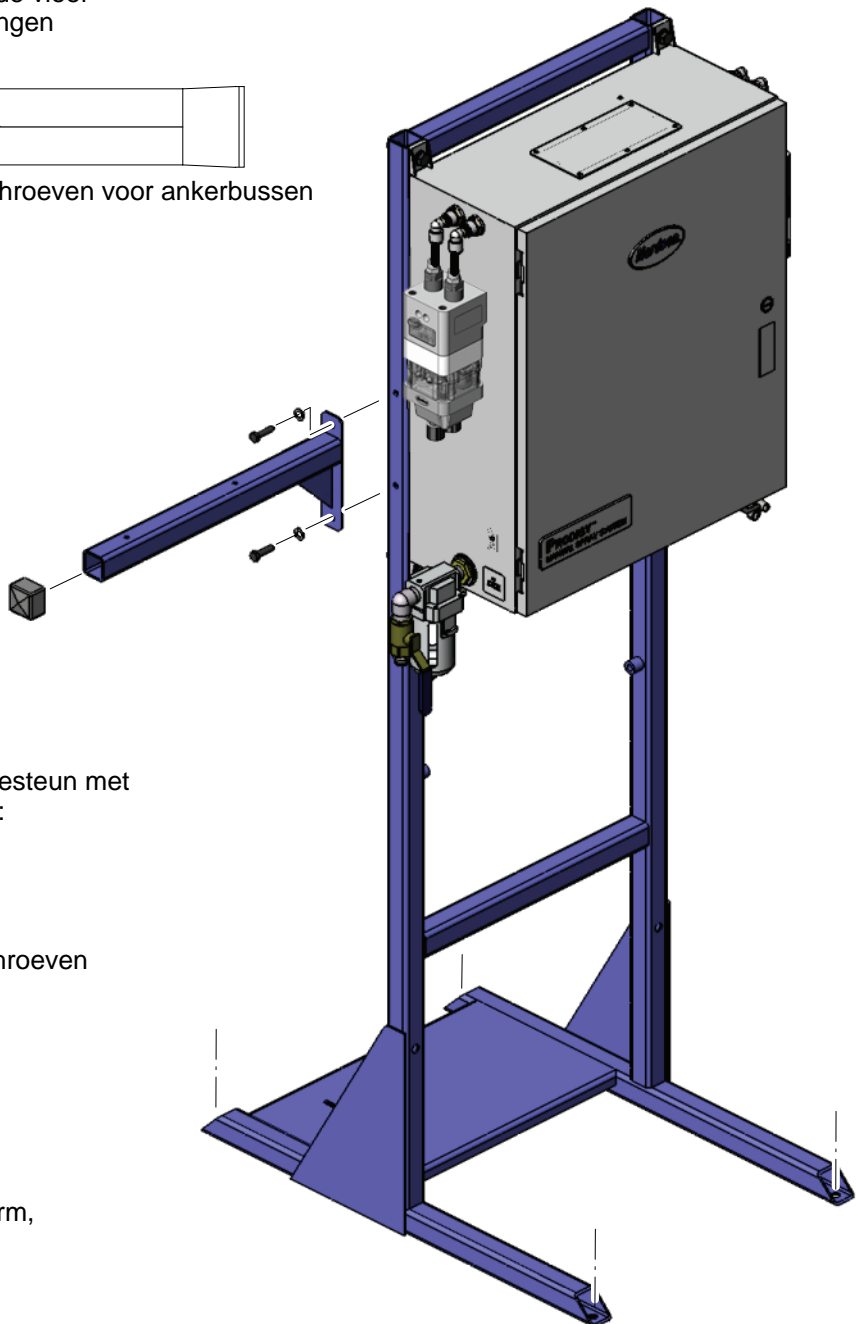
PAS OP: Zet de montagesteun met bouten vast aan de vloer voordat u de bevestigingsarm voor de besturing installeert. De montagesteun zal omvallen als deze niet met bouten aan de vloer is vastgezet.

Vereiste hardware (meegeleverd met montagesteun)

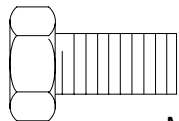
Bevestig de montagesteun aan de vloer met de meegeleverde verankeringen



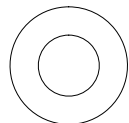
5/16-18 x 3.00 zeskantschroeven voor ankerbussen
Aantal: 4



Bevestig de arm aan de montagesteun met de meegeleverde bevestigingen:



M8 x 16 zeskantschroeven
Aantal: 2



M8 onderleggingen
Aantal: 2

Installeer de afsluitkap aan de arm, als hij nog niet is bevestigd.

Montageopties voor pomppaneel

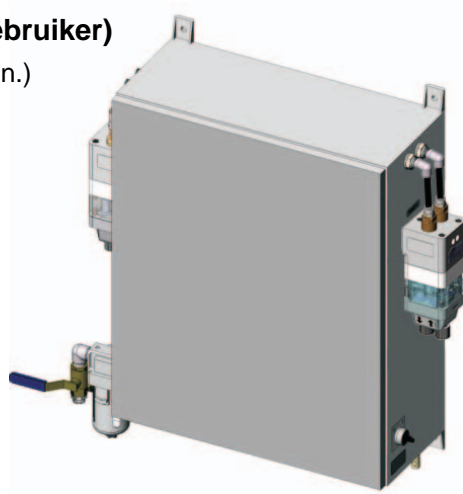


PAS OP: De apparatuur is zwaar. Vraag om hulp bij het optillen van het pomppaneel.

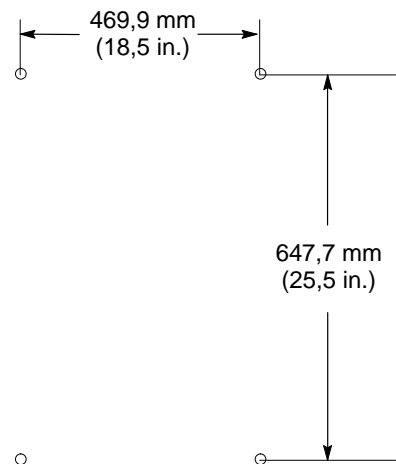
Wandmontage

Vereiste hardware (aan te schaffen door gebruiker)

Gebruik geschikte M10 (3/8-in.) bevestigingen.



Afstanden montagegaten

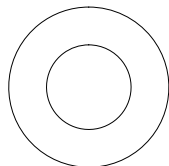


Montage van operatorplatform

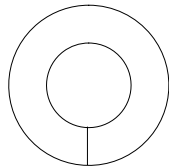
Vereiste hardware (meegeleverd in rail montageset)



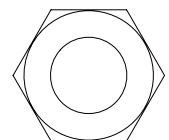
M10 x 30 zeskantbouten
Aantal: 4



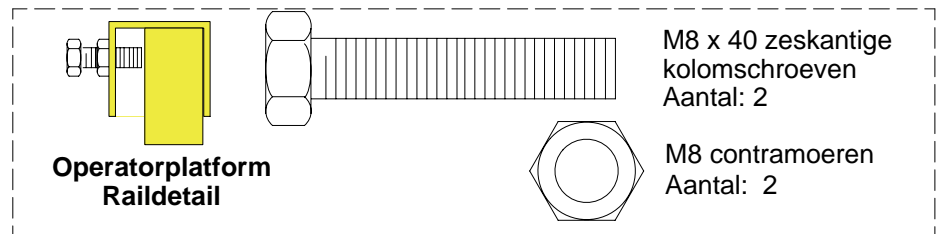
M10 onderlegringen
Aantal: 4



M10 splitborgringen
Aantal: 4



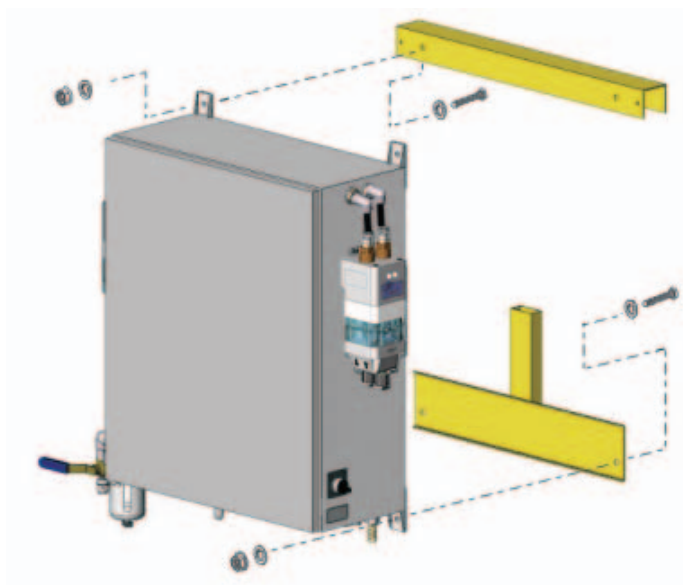
M10 zeskantmoeren
Aantal: 4



Operatorplatform
Raildetail

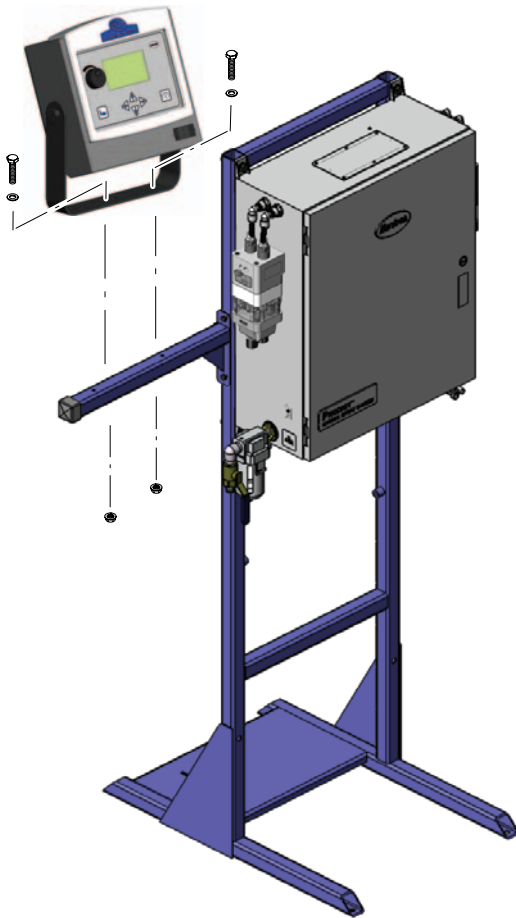
M8 x 40 zeskantige
kolom Schroeven
Aantal: 2

M8 contramoeren
Aantal: 2

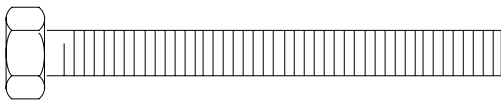


Monteren van besturing handbediend pistool

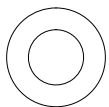
Montagesteun monteren



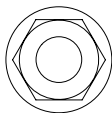
Vereiste hardware (meegeleverd met montagesteun)



M6 x 60 zeskantbouten
Aantal: 2



M6 onderlegingen
Aantal: 2

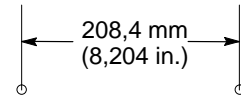


M6 x 1.0 kartelmoeren,
zeskantig, met flens
Aantal: 2

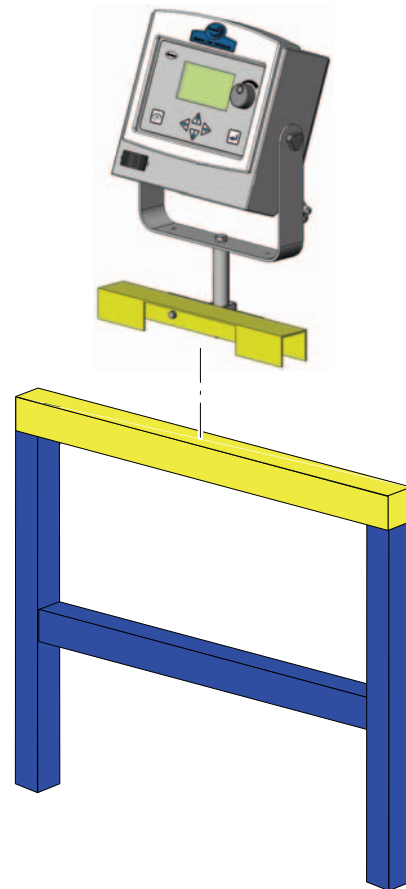
Wandmontage

Vereiste hardware (aan te schaffen door gebruiker)

Gebruik geschikte M6 (1/4-in.) bevestigingen.



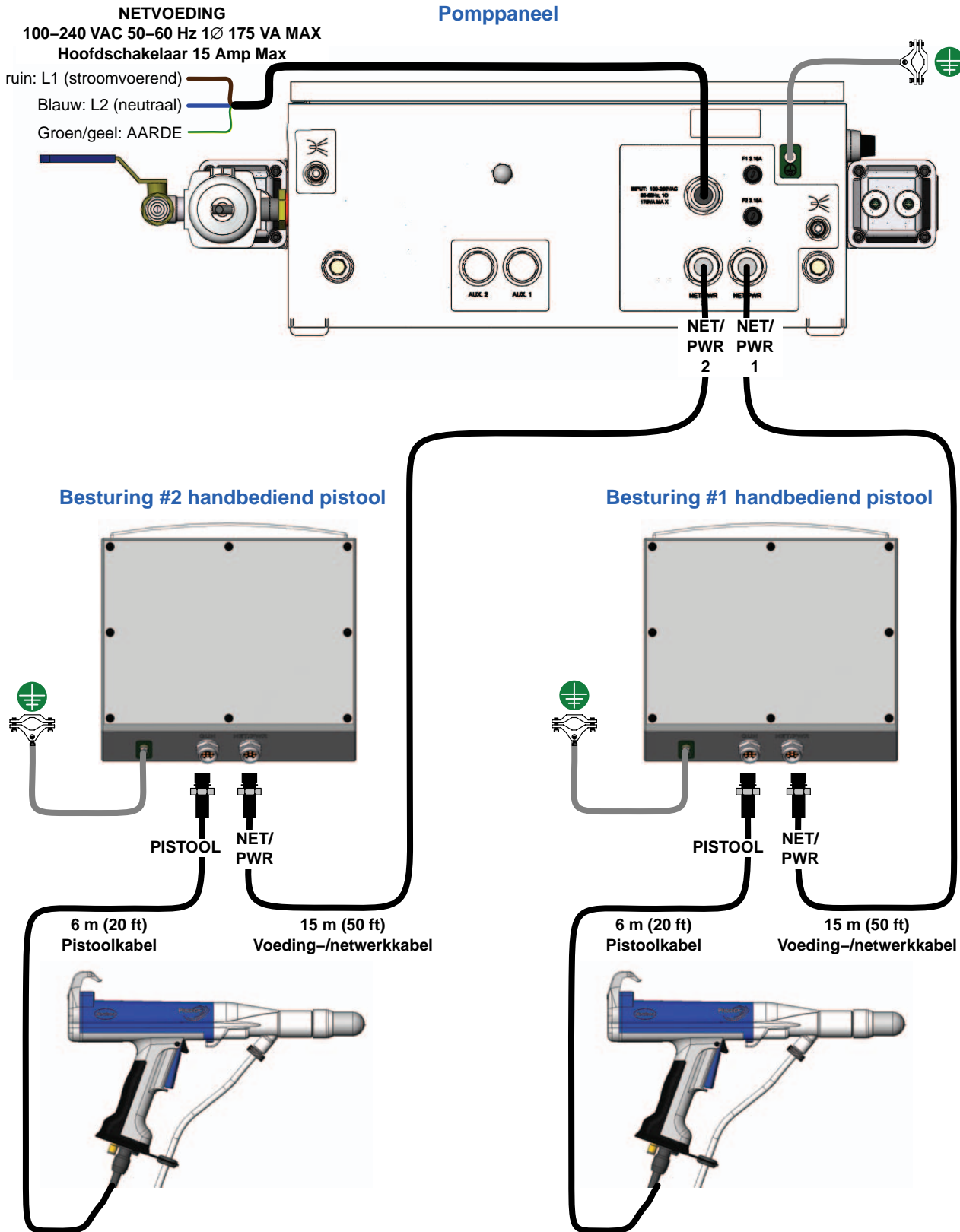
Montage van operatorplatform



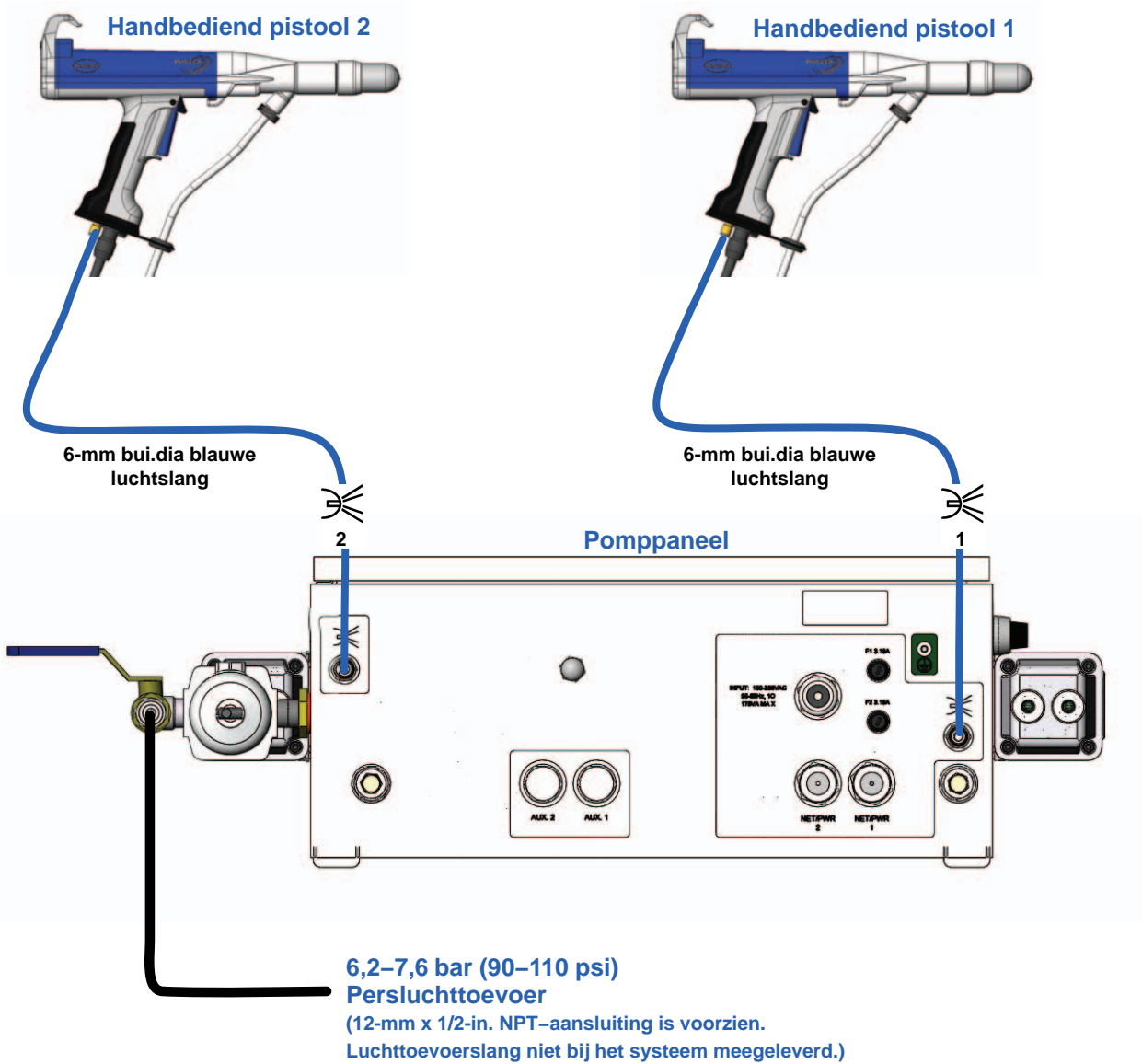
Vereiste hardware

Alle vereiste hardware is meegeleverd met de pistoolbesturing. Zie het hoofdstuk *Onderdelen* in de handleiding voor de *Besturing handbediend Prodigy-pistool* voor montage-instructies.

Kabelaansluitingen

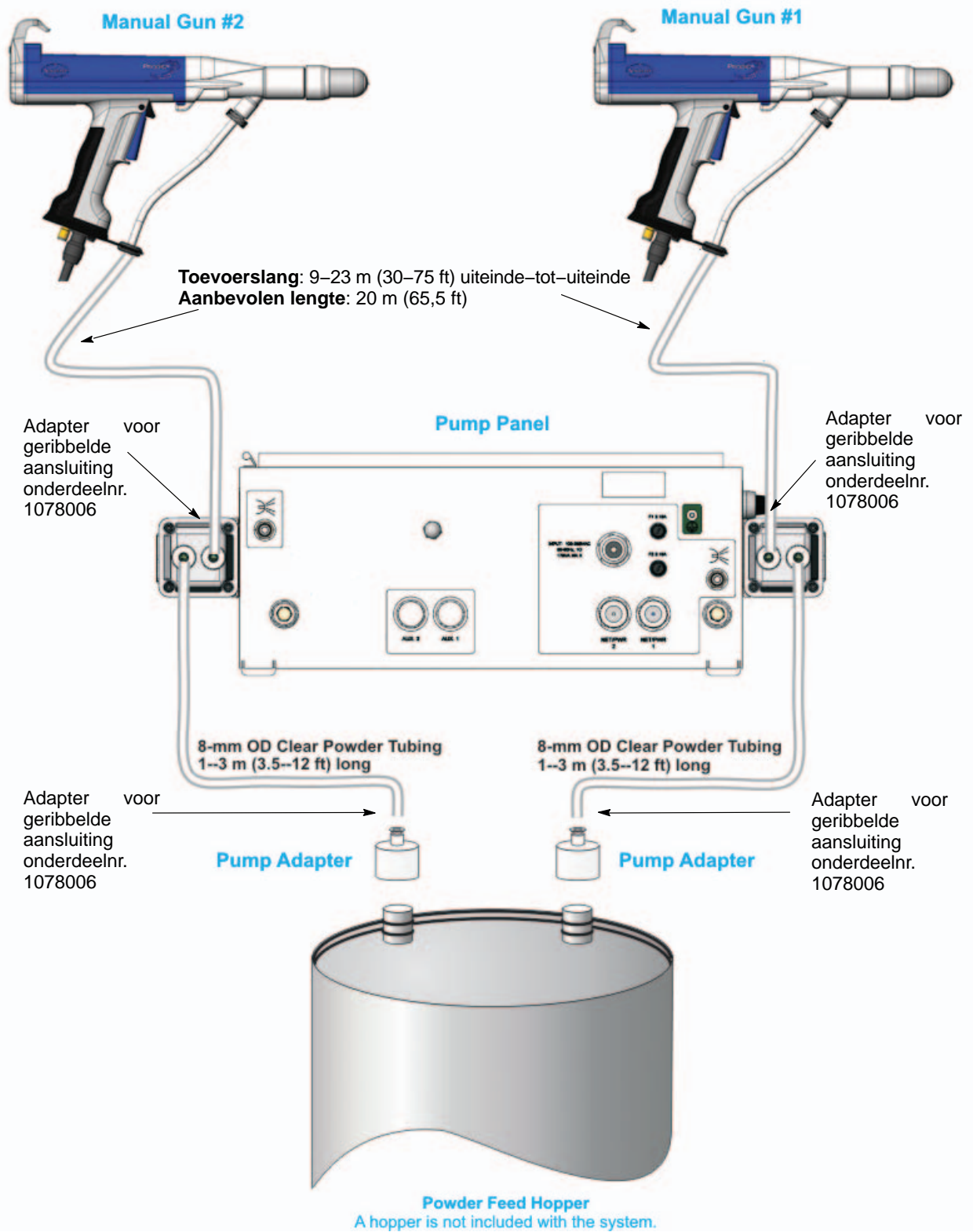


Luchtlangaansluitingen



Poederslangaansluitingen

OPMERKING: Raadpleeg de *Richtlijnen voor poederslangen* op pagina 8 voor uitgebreide instructies inzake installeren, afsnijden en bundelen van de poederslang.



Richtlijnen voor poederslangen

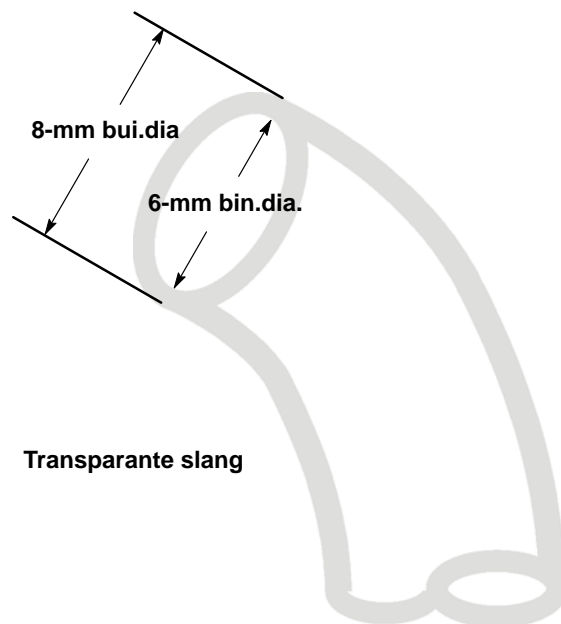
Poederslang kiezen

De poederslang meegeleverd met het Prodigy-systeem is geproduceerd volgens nauwe toleranties. We raden aan om een vervangende slang rechtstreeks bij Nordson te bestellen.

Onderdeel	Beschrijving
1080388	TUBING, powder, 8-mm OD x 6-mm ID, 500 ft
1081783	TUBING, powder, 8-mm OD x 6-mm ID, 100 ft

- Bij gebruik van andere materialen kunnen problemen ontstaan met overdracht van vervuiling en inslagversmelting.
- De maatvoering moet 8-mm bui.dia. x 6-mm bin.dia. zijn. Bij gebruik van door Nordson geleverde slangen is de binnendiameter van 6-mm constant over het hele poedertraject.

OPMERKING: De slang is getest op inslagversmelting.



Afbeelding 1 Kiezen van poederslang

Gebruik van aansluitingen met poederslang

Niet alle 8-mm aansluitingen zijn bruikbaar bij de 8-mm bui.dia. poederslang. We raden aan om aansluitingen zo min mogelijk te gebruiken, omdat hiermee de kans op overdracht van vervuiling toeneemt.

- Met aansluitingen moet de binnendiameter van 6-mm van het poedertraject gehandhaafd blijven. De meeste 8-mm aansluitingen hebben geen gladde 6-mm binnendiameter zonder obstructies.
- Gebruik geen slangaansluitingen om twee stukken poederslang met elkaar te verbinden.
- Gebruik aansluitingen niet als snelkoppeling of als verdeelstuk met meerdere openingen.

Afsnijden van poederslang

De uiteinden van een poederslang moeten recht worden afgesneden om overdracht van vervuiling te voorkomen. Een slangsnijgereedschap is bij elk Prodigy-systeem meegeleverd.

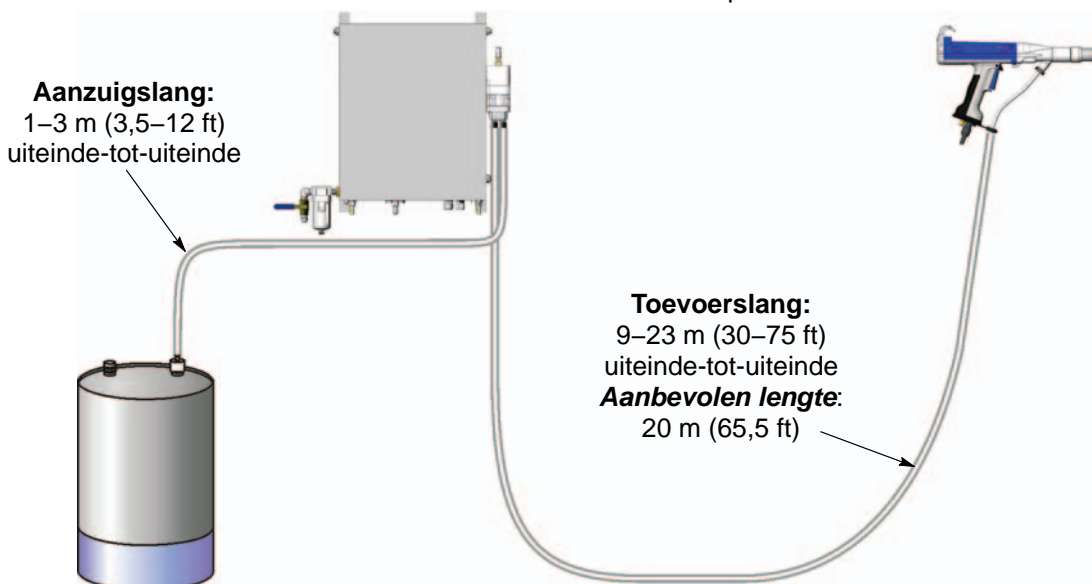
Onderdeel	Beschrijving
1062178	TUBING CUTTER, 12 mm or less

Lengte bepalen van poederslangen

Voor een maximale poederflow mag de lengte van de aanzuig- en poedertoevoerslang tussen beide uiteinden het aangegeven bereik niet overschrijden.

- Houd de aanzuigslang zo kort mogelijk, binnen de aangegeven limieten.

- Houd voor de toevoerslang een lengte aan zo dicht mogelijk bij 20 m (65,5 ft). Bij kortere lengten kunnen drukstoten in de slang optreden.
- Leg de poederslang uit over de vloer, met name als de poedertoevoerslang langer wordt dan 20 m (65,55 ft). De pomp kan ook via grotere lengten poeder toevoeren, maar de transporthoeveelheid is dan verminderd.

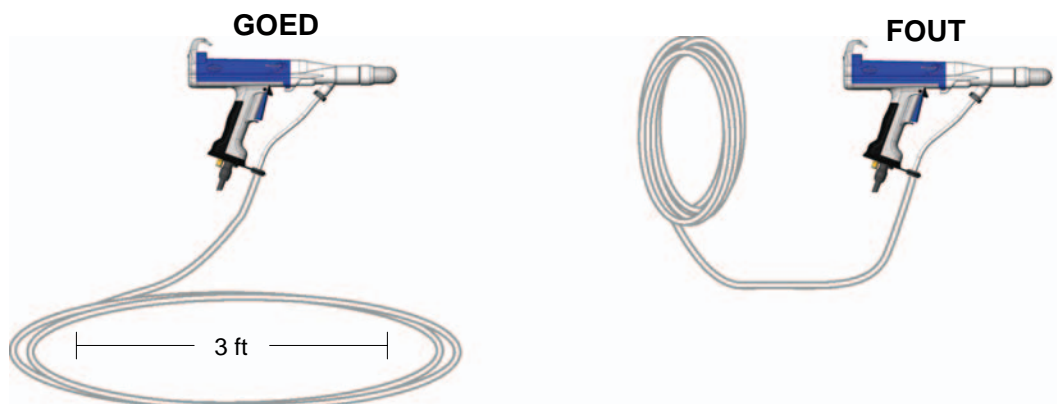


Afbeelding 2 Lengte bepalen van poederslangen

Oprollen van poederslangen

Uw Prodigy-systeem kan een consistente poederflow leveren als de poederslang volgens de hier vermelde richtlijnen is opgerold:

- Houd voor de windingen een diameter aan van minimaal 1 m (3,25 ft).
- Rol de slang op met zo min mogelijk windingen.
- Leg de rol plat op de vloer. Hang de rol niet verticaal op, er blijft dan onderaan in de rol poeder achter zodra het pistool wordt getriggerd en bij opnieuw triggeren van het pistool treden dan drukstoten op.



Afbeelding 3 Oprollen van poederslangen

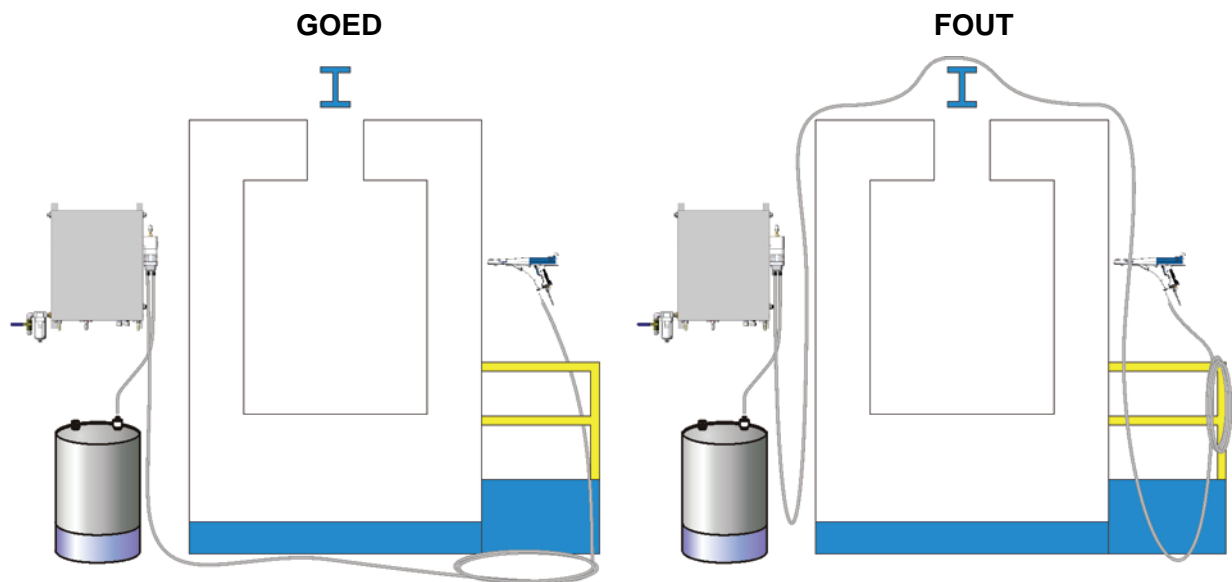
Poederslangen installeren

Als de poederslang in uw Prodigy-systeem volgens een verkeerd traject wordt gelegd, zullen er drukstoten optreden en wordt de poederflow inconsistent. Hanteer de volgende richtlijnen voor een correct slangtraject:

OPMERKING: De vlakspuitmond met enkele sleuf (onderdeelnr. 1066164) kan eveneens het sputteren van poeder helpen voorkomen.

- Leg de slang uit in een zo laag en vlak mogelijk traject. Zorg voor zo min mogelijk verticale gedeelten.

- Het beste resultaat verkrijgt u door de slang uit te leggen op de vloer en met het pistool als hoogste punt.
- Maak bochten zo ruim mogelijk. Voorkom scherpe knikken in de slang.
- Bij slanglengten van meer dan 20-m (65.5-ft) kan er bij sommige poeders sputteren optreden. Begin met een zo lang mogelijke slang en kort deze vervolgens in met vaste lengten om na te gaan of een kortere slang beter werkt.

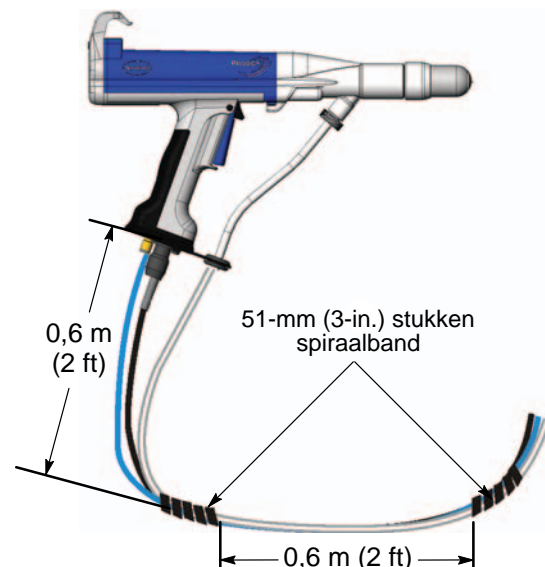


Afbeelding 4 Poederslangen installeren

De poederslang bevestigen

De transparante, 8-mm poederslang van het Prodigy-systeem kan niet op dezelfde wijze worden bevestigd als de traditionele blauwe poedertoevoerslang.

- Zet de poederslang niet stevig vast aan welk vast object ook. Er kunnen dan kronkels in de slang komen.
- Als u spiraalband gebruikt, begin dan op minstens 0,6 m (2 ft) afstand vanaf de pistoolgreep, om de stijfheid te verminderen. Gebruik 51-mm (3-in.) lange stukken spiraalband en houd tussenafstanden aan van 0,6 m (2 ft).



Afbeelding 5 De poederslang bevestigen

Richtlijnen voor poederfluïdisatie



Traditionele venturi-type pompen handhaven een consistente poederflow door grote hoeveelheden lucht te injecteren in de poederstroom.

De Prodigy HDLV-pomp is ontworpen om poeder in een hoge dichtheid aan te leveren bij een gering luchtvolume. Hiertoe is een goed-gefluïdiseerde poedertoevoer naar het systeem van belang, om zo effectief mogelijk te kunnen werken.

Raadpleeg de volgende richtlijnen om te garanderen dat uw poedertoevoersysteem correct wordt gefluïdiseerd.

OPMERKING: Bij Prodigy HDLV-systemen dient een lagere fluïdisatieluchtdruk te worden aangehouden dan bij traditionele systemen met pompen van het venturi-type. De fluïdisatieluchtdruk is afhankelijk van het poedertype en het type poederreservoir. De voor uw systeem beste fluïdisatieluchtdruk moet proefondervindelijk worden gevonden.

Correcte poederfluïdisatie
<p>Aanblik Het poeder ziet eruit als een rustig pruttelende vloeistof. Deze komt rustig naar boven en beweegt dan horizontaal over het oppervlak. Soms verschijnen er belletjes.</p>
<p>Flow Uit de spuitmond komt een stabiele, consistente poederstroom.</p>


Fluïdisatielucht te laag ingesteld	Fluïdisatielucht te hoog ingesteld
<p>Aanblik Het poeder zit opeengepakt en aan het oppervlak is maar heel weinig beweging zichtbaar. Er verschijnen korrelvormige gaten die wel wat lijken op mierenheuvels en uit het oppervlak spuiten soms kleine geisers omhoog. Rond de aanzuigbuis kan zich een holte vormen.</p>	<p>Aanblik Het poeder kookt heftig en er vormt zich een dichte wolk in het reservoir; door de poederslang schieten luchtballen. Er spuit poeder uit het reservoir dat op de vloer valt.</p>
<p>Flow Uit de spuitmond komt een zware, inconsistente stroom poeder. De spuitmond kan verstopt raken.</p>	<p>Flow Uit de spuitmond komt een lichte, ongelijkmatige poederstroom met veel luchtballen.</p>
	

Uitgegeven 9/07

Originale copyrightdatum 2007. HDLV, Nordson, het Nordson logo en Prodigy zijn gedeponeerde handelsmerken van Nordson Corporation.

12 Prodigy® HDLV® handbediend systeem Installatie-instructies